行政院環境保護署
化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫
期末報告
（定稿本）

委託單位：行政院環境保護署

受託單位：凌群電腦股份有限公司

計畫編號：EPA-104-J03-02-A216

計畫期程：一〇四年六月二十五日起至一〇五年十二月三十一日止

統一編號
EPA054105013

✧ 本報告僅係受託單位或個人之研究意見，僅供行政院環境保護署施政之參考，不代表本署立場。

✧ 本報告之著作財產權屬行政院環境保護署所有，非經行政院環境保護署同意，任何人均不得重製、仿製或為其他之侵害。

化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫
期末報告

EPA-104-J03-02-A216

委託單位：行政院環境保護署(環境衛生及毒物管理處)
受託單位：凌群電腦股份有限公司
計畫期程：一〇四年六月二十五日起至一〇五年十二月三十一日止
計畫經費：新台幣參仟壹佰陸拾柒萬元整
計畫主持人：汪開宗
計畫執行人員：凌群電腦股份有限公司

行政院環境保護署編印

印製年月:中華民國 105 年 12 月

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台」計畫

期末報告基本資料表

<table>
<tr><td>委辦單位</td><td colspan="3">行政院環境保護署(環境衛生及毒物管理處)</td></tr>
<tr><td>執行單位</td><td colspan="3">凌群電腦股份有限公司</td></tr>
<tr><td>參與計畫人員姓名</td><td colspan="3">汪開宗</td></tr>
<tr><td>年　　度</td><td>104 年</td><td>計畫編號</td><td>EPA-104-J03-02-A216</td></tr>
<tr><td>研究性質</td><td colspan="3">□基礎研究　□應用研究　■技術發展</td></tr>
<tr><td>研究領域</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>計畫屬性</td><td colspan="3">■科技類　□非科技類</td></tr>
<tr><td>全程期間</td><td colspan="3">__104__年__6__月～__105__年__12__月</td></tr>
<tr><td>本期期間</td><td colspan="3">__104__年__6__月～__105__年__12__月</td></tr>
<tr><td rowspan="6">本期經費</td><td colspan="3">_____億__31,670__千元</td></tr>
<tr><td colspan="2">資本支出</td><td>經常支出</td></tr>
<tr><td colspan="2">土地建築_____千元</td><td>人事費 31,670 千元</td></tr>
<tr><td colspan="2">儀器設備_____千元</td><td>業務費_____千元</td></tr>
<tr><td colspan="2">其　　他_____千元</td><td>材料費_____千元</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>其　他_____千元</td></tr>
<tr><td colspan="4">摘要關鍵詞（中英文各三則）
跨部會化學物質　Inter-ministerial chemical substance
資訊交換分享　Information Exchange
資訊分析　Information Analysis
_____</td></tr>
</table>

行政院環境保護署計畫成果中英文摘要

一、中文計畫名稱：
「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台」計畫

二、英文計畫名稱：
Chemical Substance Information Platform

三、計畫編號：
EPA-104-J03-02-A216

四、執行單位：
凌群電腦股份有限公司

五、計畫主持人：
汪開宗

六、執行開始時間：
104/06/25

七、執行結束時間：
105/12/31

八、報告完成日期：
105/12/22

九、報告總頁數：
360

十、使用語文：
中文，英文

十一、報告電子檔名稱：
EPA-104-J03-02-A216(期末報告定稿本).rar

十二、報告電子檔格式：
WORD 2003

十三、中文摘要關鍵詞：
跨部會化學物質、資訊交換分享、資訊分析

十四、英文摘要關鍵詞：
Inter-ministerial Chemical Substance、Information Exchange、Information Analysis

十五、中文摘要：

化學雲為跨部會化學物質管理資訊匯集平台，其目的為強化化學物質管理資訊之交流，促進各主管機關依職掌協力管理化學物質。本計畫完成化學物質整體規劃與建構(Master Plan)，並盤點各部會可提供化學雲資訊服務平台之資料欄位，建置化學雲跨部會資訊服務平台，食安勾稽之跨域服務亦建置可疑廠商名單產出方式，也收集國際高度關注化學物質資料庫並建置化學物質知識地圖，於環保署 CDX 發布有害化學品資訊公開。

在盤點各部會可提供化學雲資訊服務平台資料欄位方面，訪談並盤查完成之部會單位計 35 個，有 26 個部會單位回復可執行資料拋轉與準備，計 36 個系統，本計畫以三階段拋轉時程，完成 36 個系統 1 個法規公告化學物質清單拋轉。

在資料欄位歸戶及化學物質名稱統整方面，為整合不同單位之資料，使資料識別一致，以盤點的欄位依性質進行分類與歸戶，如化學物質歸戶、廠商資料歸戶、運作數量歸戶、流向歸戶及其他資訊，並依據各化學物質管理資訊系統歸戶種類的多元性進行四種強度分類，即管理強度第一(持有化學物質、廠商資料、運作數量、上游及下游流向等歸戶)；管理強度第二（持有化學物質、廠商資料、運作數量、單一流向來源等歸戶）或（持有化學物質、廠商資料、運作數量等歸戶）；管理強度第三（持有化學物質、廠商資料）；管理強度第四（只有化學物質清單或單項資訊）。並整合各拋轉系統之化學物質名稱，以 Cas No 作為關鍵值，製作化學物質名稱指引表，以達到化學物質名稱統合之目的，使化學雲平台發揮預期效益。

化學雲跨部會資訊服務平台方面，針對各部會所提供的資料進行系統歸戶處理，分析資料內容後彙整處理並存入暫存資料庫、正規化資料庫及資料倉儲。為建立化學物質完整之追溯、比對模式，運用智慧分析，以掌握化學物質流向，強化管理化學物質。平台功能建置基礎資料查詢、可疑廠商多元篩選、跨域比對分析、地理圖資查詢等功能，並依部會需求客製 3 種情境模式，即「食品業者可疑廠商篩選」、「選定物質可疑廠商篩選」、「化工原料可疑廠商篩選」。

在食安勾稽方面，針對塑化劑、甲醛、二氯甲烷、二甲基甲醯胺 4 項毒化物進行案例研究與情境模擬。在食品安全勾稽方法建立方面，以資料融合模式，進行跨域資料串聯應用，建構食安勾稽服務的「三階過濾法則」，以此作為探勘食安可疑廠商的方法。

在知識地圖方面，為瞭解化學品各種知識類型，利用「化學物質知識地圖」的概念，將日常生活使用之市售產品以衣、住、育、樂...等進行分類，提供產品檢測項目、檢測標準、使用之化學物質成分以及成分中相關化學物質之物質安全資料，促使民眾快速獲取生活中使用之產品所含化學物質相關知識。

在教育訓練與廣宣方面，完成各部會協調會及需求訪談計 32 場次 508 人次；教育訓練 9 場次 402 人次；報關宣導說明會 3 場次 898 人次，共計 44 場次 1808 人次。

The chemical cloud is an inter-ministerial platform that congregates chemical substance management information. Its purpose is to strengthen chemical substance management information related exchanges and promote

competent authorities' management of chemical substances according to ministerial function. Through this project, the master plan for the overall planning and construction of chemical substances has been completed, including the inventory of the information column of the chemical cloud information service platform provided by the respective ministries, the construction of the chemical cloud inter-ministerial information service platform. For the cross-departmental food safety inspection service part, the production of a suspicious manufacturer list has been established, chemical substance databases of high international interest have been collected, and chemical substance knowledge map has been constructed. Information concerning hazardous chemicals has also been released through the Environmental Protection Administration CDX.

With regard to the chemical cloud information service platform data column inventory provided by the ministries, 35 departments have been interviewed and inventory performed. Among them, 26 ministerial apartments responded with "executable information transfer and preservation", a total of 36 systems. Through the project, 36 systems with one regulatory announcement of chemical substance list transfer have been completed through the three-stage transfer schedule.

Concerning data column dispatch and chemical substance name integration, in order to integrate data from different departments and ensure data identity consistency, the inventory column will undergo classification and dispatch, such as chemical substance dispatch, manufacturer information dispatch, operation quantity dispatch, flow dispatch, and other information. Additionally, based on the diversity of respective types of chemical sustenance management information system dispatch, classification into four levels of intensities was carried out, namely, Level-1 management intensity (possession of chemical substances, manufacturer's information, operation quantity, upstream and downstream flow dispatch); Level-2 management intensity (possession of chemical substances, manufacturer's information, operation quantity, one-way flow source dispatch) or (possession of chemical substances, manufacturer's information, operation quantity); Level-3 management intensity (possession of chemical substances, manufacturer's information); Level-4 management intensity (only the chemical substance list or single-item information). Moreover, the chemical substance names in the respective transfer systems were integrated, with Case No as the critical value, and a chemical substance name index was produced to achieve the purpose of chemical substance name integration and bring out het expected results of the chemical cloud platform.

As for the chemical cloud inter-ministerial information service platform, the information provided by the ministries was targeted for system dispatch processing. After analyzing data contents, data was compiled, processed, and stored in the temporary database, and the database and data warehouse are normalized. In order to establish the complete chemical substance trace and cross-match modes, intelligent analysts is used to monitor chemical substance flow and strengthen chemical substance management. The platform had built-in functions of basic information search, diverse suspicious manufacturer screening, cross-domain match and analysis, geographic information search, and so on. In addition, depending on the requirements of the ministries, three situational models are customized, specifically, "suspicious manufacture screening for food industry", "suspicious manufacturer screening for selected substances", and "suspicious manufacturer screening for chemical engineering

raw materials".

For the food safety inspection part, four toxic substances including plasticizers, formaldehyde, dichloromethane, and dimethylformamide, case research and situational simulation were carried out. For the establishment of the food safety inspection method, the data fusion mode is adopted to carry out cross-domain data series applications and construct the "three-level filtering rules" of food safety inspection services, which were used as the method for exploring suspicious manufacturers with food safety issues.

For the knowledge map part, in order to gain an insight into various types of chemical substance knowledge, the concept of "chemical substance knowledge map" was employed to classify commercially available products related to clothing, housing, education, music, entertainment in daily life, provide product testing items, testing standards, chemical substance constituents used, and information on the safety of chemical substances in constituents, thereby enabling the public to quickly acquire knowledge related to chemical substances contained in products used in daily life.

In terms of education training and advocacy, 32 sessions of ministerial coordination meetings and demand interviews with 508 participants, nine sessions of education training with 402 participants were completed, and 3 session of advocacy meetings with 898 participants were completed, 44 sessions and 1808 participants in total.

行政院環境保護署專案工作計畫成果報告摘要（詳細版）

計畫名稱：化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫
計畫編號：EPA-104-J03-02-A216
計畫執行單位：凌群電腦股份有限公司
計畫主持人(包括協同主持人)：汪開宗、陳范倫、張鴻程
計畫期程：一〇四年六月二十五日起至一〇五年十二月三十一日止
計畫經費：新台幣參仟壹佰陸拾柒萬元整

摘要

化學雲為跨部會化學物質管理資訊匯集平台，其目的為強化化學物質管理資訊之交流，促進各主管機關依職掌協力管理化學物質。本計畫完成化學物質整體規劃與建構(Master Plan)，並盤點各部會可提供化學雲資訊服務平台之資料欄位，建置化學雲跨部會資訊服務平台，食安勾稽之跨域服務亦建置可疑廠商名單產出方式，也收集國際高度關注化學物質資料庫並建置化學物質知識地圖，於環保署 CDX 發布有害化學品資訊公開。

在盤點各部會可提供化學雲資訊服務平台資料欄位方面，訪談並盤查完成之部會單位計 35 個，有 26 個部會單位回復可執行資料拋轉與準備，計 36 個系統，本計畫以三階段拋轉時程，完成 36 個系統 1 個法規公告化學物質清單拋轉。

在資料欄位歸戶及化學物質名稱統整方面，為整合不同單位之資料，使資料識別一致，以盤點的欄位依性質進行分類與歸戶，如化學物質歸戶、廠商資料歸戶、運作數量歸戶、流向歸戶及其他資訊，並依據各化學物質管理資訊系統歸戶種類的多元性進行四種強度分類，即管理強度第一(持有化學物質、廠商資料、運作數量、上游及下游流向等歸戶)；管理強度第二（持有化學物質、廠商資料、運作數量、單一流向來源等歸戶）或（持有化學物質、廠商資料、運作數量等歸戶）；管理強度第三（持有化學物質、廠商資料）；管理強度第四（只有化學物質清單或單項資訊）。並整合各拋轉系統之化學物質名稱，以 Cas No 作為關鍵值，製作化學物質名稱指引表，達到化學物質名稱統合之目的，使化學雲平台發揮預期效益。

化學雲跨部會資訊服務平台方面，針對各部會所提供的資料進行系統歸戶處理，分析資料內容後彙整處理並存入暫存資料庫、正規化資料庫及資料倉儲。為建立化學物質完整之追溯、比對模式，運用智慧分析，以掌握化學物質流向，強化管理化學物質。平台功能建置基礎資料查詢、可疑廠商多元篩選、跨域比對分析、地理圖資查詢等功能，並依部會需求客製 3 種情境模式，即「食品業

者可疑廠商篩選」、「選定物質可疑廠商篩選」、「化工原料可疑廠商篩選」。

在食安勾稽方面，針對塑化劑、甲醛、二氯甲烷、二甲基甲醯胺 4 項毒化物進行案例研究與情境模擬。在食品安全勾稽方法建立方面，以資料融合模式，進行跨域資料串聯應用，建構食安勾稽服務的「三階過濾法則」，以此作為探勘食安可疑廠商的方法。

在知識地圖方面，為瞭解化學品各種知識類型，利用「化學物質知識地圖」的概念，將日常生活使用之市售產品以衣、住、育、樂...等進行分類，提供產品檢測項目、檢測標準、使用之化學物質成分以及成分中相關化學物質之物質安全資料，促使民眾快速獲取生活中使用之產品所含化學物質相關知識。

在教育訓練與廣宣方面，完成各部會協調會及需求訪談計 32 場次 508 人次；教育訓練 9 場次 402 人次；報關宣導說明會 3 場次 898 人次，共計 44 場次 1808 人次。

The chemical cloud is an inter-ministerial platform that congregates chemical substance management information. Its purpose is to strengthen chemical substance management information related exchanges and promote competent authorities' management of chemical substances according to ministerial function. Through this project, the master plan for the overall planning and construction of chemical substances has been completed, including the inventory of the information column of the chemical cloud information service platform provided by the respective ministries, the construction of the chemical cloud inter-ministerial information service platform. For the cross-departmental food safety inspection service part, the production of a suspicious manufacturer list has been established, chemical substance databases of high international interest have been collected, and chemical substance knowledge map has been constructed. Information concerning hazardous chemicals has also been released through the Environmental Protection Administration CDX.

With regard to the chemical cloud information service platform data column inventory provided by the ministries, 35 departments have been interviewed and inventory performed. Among them, 26 ministerial apartments responded with "executable information transfer and preservation", a total of 36 systems. Through the project, 36 systems with one regulatory announcement of chemical substance list transfer have been completed through the three-stage transfer schedule.

Concerning data column dispatch and chemical substance name integration, in order to integrate data from different departments and ensure data identity

consistency, the inventory column will undergo classification and dispatch, such as chemical substance dispatch, manufacturer information dispatch, operation quantity dispatch, flow dispatch, and other information. Additionally, based on the diversity of respective types of chemical sustenance management information system dispatch, classification into four levels of intensities was carried out, namely, Level-1 management intensity (possession of chemical substances, manufacturer's information, operation quantity, upstream and downstream flow dispatch); Level-2 management intensity (possession of chemical substances, manufacturer's information, operation quantity, one-way flow source dispatch) or (possession of chemical substances, manufacturer's information, operation quantity); Level-3 management intensity (possession of chemical substances, manufacturer's information); Level-4 management intensity (only the chemical substance list or single-item information). Moreover, the chemical substance names in the respective transfer systems were integrated, with Case No as the critical value, and a chemical substance name index was produced to achieve the purpose of chemical substance name integration and bring out het expected results of the chemical cloud platform.

As for the chemical cloud inter-ministerial information service platform, the information provided by the ministries was targeted for system dispatch processing. After analyzing data contents, data was compiled, processed, and stored in the temporary database, and the database and data warehouse are normalized. In order to establish the complete chemical substance trace and cross-match modes, intelligent analysts is used to monitor chemical substance flow and strengthen chemical substance management. The platform had built-in functions of basic information search, diverse suspicious manufacturer screening, cross-domain match and analysis, geographic information search, and so on. In addition, depending on the requirements of the ministries, three situational models are customized, specifically, "suspicious manufacture screening for food industry", "suspicious manufacturer screening for selected substances", and "suspicious manufacturer screening for chemical engineering raw materials".

For the food safety inspection part, four toxic substances including plasticizers, formaldehyde, dichloromethane, and dimethylformamide, case research and situational simulation were carried out. For the establishment of the food safety inspection method, the data fusion mode is adopted to carry out cross-domain data series applications and construct the "three-level filtering rules" of food safety

inspection services, which were used as the method for exploring suspicious manufacturers with food safety issues.

For the knowledge map part, in order to gain an insight into various types of chemical substance knowledge, the concept of “chemical substance knowledge map” was employed to classify commercially available products related to clothing, housing, education, music, entertainment in daily life, provide product testing items, testing standards, chemical substance constituents used, and information on the safety of chemical substances in constituents, thereby enabling the public to quickly acquire knowledge related to chemical substances contained in products used in daily life.

In terms of education training and advocacy, 32 sessions of ministerial coordination meetings and demand interviews with 508 participants, nine sessions of education training with 402 participants were completed, and 3 session of advocacy meetings with 898 participants were completed, 44 sessions and 1808 participants in total.

前　言

化學雲為跨部會化學物質管理資訊匯集平台，其目的為強化化學物質管理資訊之交流，促進各主管機關依職掌協力管理化學物質，化學雲計畫運作定位及達成目標分述如下：

一、 化學雲計畫運作定位

1. 化學雲為跨部會化學物質管理資訊匯集平台，其目的為強化化學物質管理資訊之交流，促進各主管機關依職掌協力管理化學物質。
2. 各主管機關依執掌或法令所建置之化學物質管理資訊，由各主管機關定期拋轉（介接）至化學雲並協助整合相關資訊。
3. 由環保署依部會或實際案例需求，開發化學雲關聯性分析功能，分析結果送各主管機關作為管理參據。

二、 化學雲計畫目標

1. 盤點我國現有化學物質管理主管機關之主管法令。
2. 盤點各主管機關現有化學物質管理資訊系統欄位。
3. 完成資訊系統欄位歸戶拋轉（介接）及分析各化學物質之管理強度分類。
4. 依各主管機關需求，建立跨系統資訊分析方法，並優先考量食安議

題之需求。

執行方法

一、化學物質整體規劃與建構(MasterPlan)

規劃原則為參考國外化學物質管理制度，以毒性化學物質管理法下的登錄制度為基礎完成各部會強化化學物質之整體規劃架構。

參考國際化學物質管理策略與趨勢以及各國化學物質管理制度，依據盤點各部會化學物質管理相關法規與系統，構思未來化學物質管理策略以及如何提升各部會化學物質管理規劃。

二、盤點各部會可提供化學雲資訊服務平台資料欄位

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台」係彙整各部會依其法規規範的化學物質管理資訊系統欄位為基礎，合縱連橫建置化學雲共通平台。其目的為強化化學物質管理資訊之交流，促進各主管機關依職掌協力管理化學物質。

為順利整理 35 個部會單位是否有化學物質相關管理規範，並確認是否掌握業者化學物質持有狀況，本計畫將拋轉執行動作如欄位盤查確認、拋轉時程確認、執行拋轉作業分為 8 個步驟，盤查整理 35 個部會單位是否有附屬或相關的系統，並比對系統欄位對應法規規範事項，將調查持有之資料圈選並聯繫系統承辦單位說明化學雲拋轉事由，接著將圈選欄位提供給系統承辦單位確認，並與承辦單位面談確認欄位定義以及拋轉時程。

盤點之各主管機關化學物質管理資訊系統欄位後，本計畫將依環保署環境資源資料交換平台（Central Data eXchange, CDX）所建構的資料傳輸標準格式及作業流程規範，作為統一交換窗口。由 CDX 進行資料驗證、稽核記錄及交換狀態訊息通知，以二步驟整合各主管機關拋轉資料（步驟一：各部會化學物質管理資訊系拋轉至 CDX；步驟二：化學雲擷取 CDX 資料至化學雲資料庫中進行彙整），並客製化轉置程式與執行欄位歸戶，且依其資料完整性、電子化程度與可配合拋轉之時間，將拋轉之時程分為三階段，並依其歸戶欄位多寡區分各主管機關化學物質管理資訊系統之強度。

依化學雲所接收拋轉的各部會化學物質相關資料可發現，各單位提供的化學物質歸戶其資料欄位品質差異極大。為避免化學物質因資料來源的規範不同導致呈現方式有所差異，故依四大歸戶統一各部會源頭資料的欄位格式。另為有效整合化學物質資料，鑒於化學物質的中文及英文的學名、

別名繁雜，各主管機關之化學物質管理資訊系統其化學物質名稱不一致，為使化學雲能發揮預期效益，本計畫已針對各主管機關化學物質管理資訊系統提供之化學物質歸戶欄位製作化學物質名稱指引表，並以 Cas No 為關鍵值，透過指引表連結各同義化學物質中、英文名稱資料內容，以達到化學物質名稱統合之目的。

三、化學雲資訊技術技解決方案及資料轉置處理

為達到資訊資料傳輸與資料內容標準化並提高數據品質，化學雲平台配合環保署統一資料交換機制，減少資料交換作業的重複開發成本，係透過「環保署-環境資源資料交換平台」（Central Data eXchange, CDX）做為統一資料交換的窗口，接收各主管機關化學物質管理資訊系統之資料。

資料轉置需透過三層萃取，方能完成化學雲資料庫建置。第一層將資料自資料交換平台經過萃取、轉換、載入至暫存資料庫；第二層將資料自暫存資料庫經過萃取、轉換、載入至正規化資料庫；第三層將資料自正規化資料庫經過萃取、轉換、載入至資料倉儲。以資料轉置工具進行資料萃取、格式轉換、資料載入等流程作業，在執行資料轉置各階段作業過程中，皆進行狀態紀錄，若遇有執行階段錯誤，系統將自動返還執行前的資料狀態，用以確保資料轉置之排他性、單元性、一致性，以及可追溯性，並將階段錯誤之肇因主動發送通知系統管理者，以利後續排除障礙處理。

為使彙整的資料符合資料的正確性、完整性及一致性，確保資料之品質，避免錯誤之資料造成誤判，藉由語法檢查、語意檢查方式進行資料品質驗證，驗證檢核異常之資料將通知資料提供原單位配合修正並重新傳送，以維護資料正確性。

四、化學雲系統分析與設計

依據系統作業需求和軟、硬體需求建置設計化學雲系統，於資料拋轉上，為達成一致性的資料交換標準，本計畫提供各主管機關統一之資料交換規格、拋轉欄位定義及交換檔案格式。於資料庫名稱、表格名稱、欄位名稱、資料型態、系統功能編碼也有相對應之設計編碼規則；在資料品質的驗證上，依據資料轉置的步驟分有人工驗證、電腦驗證、第三者驗證確保資料品質，在平台的開發上，使用響應式網頁設計(Responsive Web Design)之彈性畫面設計，以符合不同解析度、不同使用裝置達到最佳的視覺效果。

五、化學雲平台資訊系統開發

化學雲主要目的為彙整各主管機關化學物質管理資訊系統資料並加以比對應用，為將資料加值反饋與呈現基礎資料，本計畫建置四類應用功能，

分別為「基礎資料查詢」、「可疑廠商多元（條件）篩選」、「跨域比對分析」、「化學知識地圖」。

在化學知識地圖方面，為能夠有效的管理化學知識，利用「化學物質知識地圖」的概念，描繪化學物質相關知識，以及這些知識分佈情形，幫助使用者快速獲取及使用相關知識。

在收集國際高度關注之化學物質資料庫方面，高度關注化學物質係指具致癌的、引發突變、生殖毒性、持久性、生物累積性、具有毒性(PBT)或影響程度與上述條件相當之化學品。本工作分階段蒐集各大環境公約、世界主要國家或世界級組織對於此類物質之管制清單，並設立篩選原則，完成蒐集世界衛生組織(WHO)及歐盟、美國、中國等主要國家高度關切化學物質清單。

在食品雲介接方面，依據行政院食安辦公室建議將 37 項化學物質優先列入今年度（105 年）加強勾稽非法使用的添加物清單，研析後發現其中 34 種為經濟部選定的化學物質，3 種非經濟部選定化學物質亦非毒性化學物質。為篩選過濾出化學物質流入食品業者之可疑廠商名單，本計畫發展「三階過濾法則」，運用了「資料融合」的概念，將資料進行相互串聯與彈性運用，達成建立篩選比對可疑廠商之建構分析模式。

化學雲平台應用欄位調查及分享方面，化學雲建置目的之一在於各部會資料的分享，為達成資料共用、共享之目的（資料分享之使用對象為各主管機關，不提供民眾查詢使用），應在資料安全及管理授權的前提下，向各部會分享這些得之不易的化學相關資料，以加成資料價值性及應用性。故以「化學物質、廠商資料、運作數量、流向資料、其他資料」等 5 項資料歸類向各部會進行資料欄位分享調查。

六、化學雲系統測試

化學雲平台測試方面，分兩階段進行，第一階段配合環保署指示進行化學雲測試平台建置，供各部會及環保署測試使用，為保護資料安全，於測試期間所提供測試資料加以變造後再提供，變造內容有二，即公司統編或工廠廠編和公司/工廠名稱及公司/工廠地址；第二階段以實際資料進行系統測試，測試人員以署內為主，以瞭解功能面及資料面呈現是否符合使用者需求。

七、化學雲資安規劃

本計畫以六大面向（包括權限控管、資料日誌、防毒機制、文件保全、弱點掃描、備援機制）考量化學雲平台之資訊安全問題，避免系統資料受

到駭客或網站攻擊造成資訊外洩及竊取，或是主機受病毒蠕蟲的傷害而使系統、資料、或設備造成毀損的狀況，保護資訊資產的機密性(Confidentiality)、完整性(Integrity)以及可用性(Availability)，以建置符合資訊安全架構的系統。

為維護系統安全，確保本計畫相關交付之系統軟體，不會因為軟體的弱點導致對貴署資訊產生威脅，故進行系統弱點檢測，本計畫使用 Acunetix Web Vulnerability Scanner 工具進行系統弱點掃描，包括 OWASP(Open Web Application Security Project)前十大 WEB 資安漏洞問題的弱點掃描項目，以確保系統無此十大安全漏洞問題。

為瞭解系統運作效能及系統負載量，進行系統效能及負載測試，採用微軟效能測試工具-Visual Studio 2013 Ultimate，此工具支援了廣泛的效能測試流程，可以透過直接操作或是透過 API，建立任何專案想要的測試情境。以同時上線人數及交易人數 200 人進行化學雲平台系統效能測試，以同時上線人數及交易人數 300 人進行化學知識地圖效能測試，以測試系統效能及效能調校。

八、化學雲教育訓練與廣宣

本計畫為盤點各主管機關現有化學物質管理資訊系統及資料欄位，及了解各主管機關於資料拋轉後，對化學雲平台需求狀況，辦理各主管機關協調會及需求訪談。另於化學雲平台建置完成後，辦理成北、中、南至少一場之化學雲平台教育訓練，讓各部會了解化學雲平台功能及操作。另配合環保署指示完成北、中、南共 3 場次之「貨品通關事前聲明確認」宣導說明會。

九、臨時需求

本計畫配合署內臨時交辦事項，進行相關案例或資料之研析，並交付相關案例或資料研析成果。

結　果

本計畫依據前述執行方法，完成各項工作如下：

一、化學物質整體規劃與建構(MasterPlan)

化學物質整體規劃與建構之架構內容包括：(一)前言、(二)現況說明、(三)未來化學物質管理策略規劃。其中在未來化學物質管理策略規劃部分，規劃 8 項內容分別為成立化學物質國家管制策略推動小組或專案小組、掌握

國內化學物質基礎資料情形、化學雲端資訊應用及跨域服務、各部會化學物質風險評估機制、接軌國際高度關注化學物、檢驗分析能量研析、知識地圖教育宣導、化學災害之整備與應變處理，並依據國際化學品管理策略方針(Strategic Approach to International Chemicals Management, SAICM)所訂定之工作項填寫各業管之部會。

二、 盤點各部會可提供化學雲資訊服務平台資料欄位

本計畫執行 35 個部會與化學物質有關的法規、表單及系統盤查，有 26 個部會單位回復可執行資料拋轉與準備，計 36 個系統，有 10 個部會單位回復說明無相關資料可提供，分別為勞動部勞動及職業安全衛生研究所、農委會農業藥物毒物試驗所、農委會漁業署、交通部運輸研究所、財政部財政資訊中心、財政部國稅局、教育部及新竹、中部、南部科技部科學園區管理局。本計畫規劃三階段拋轉時程，第一階段為(104 年 9 月 15 日至 104 年 12 月 31 日)、第二階段為(105 年 1 月 1 日至 105 年 3 月 31 日)、第三階段為(105 年 4 月 1 日至 105 年 10 月 31 日)，第一階段至第三階段所要拋轉資料的部會已全部完成，共有 36 個系統 1 個法規公告化學物質清單拋轉至化學雲平台。

統計本計畫接收拋轉之各系統資料，共計 260,605 筆物質資料，排除部分部會所提供的產品、添加物或藥劑，約有 101,089 種化學物質。

統一各部會源頭資料的欄位格式上，依化學雲歸納的四大歸戶評估各單位應統一的核心欄位：「化學物質歸戶」核心欄位應為 Cas No、「廠商資料歸戶」核心欄位應為統一編號，如為工廠則應增加工廠登記號碼等資訊，另如為環保署列管廠商則應提供環保署管制編號、「運作數量、流向歸戶」應加強申報、紀錄頻率建議為每月一次。

為統合化學物質名稱所建置之化學物質指引表，本計畫優先針對第一階段及第二階段系統進行化學物質名稱統整，計 28 個系統，最後再納入第三階段系統，計 36 個系統，整合化學物質筆數計 260,605 筆化學物質，將其化學物質以 Cas No.排除重複，計 29,707 種化學物質之 Cas No.、中文名稱、英文名稱、中文別名、英文別名指引表製作完成。

三、 化學雲資訊技術技解決方案及資料轉置處理

各部會資料轉置處理，在交換過程中會先經由「環保署-環境資源資料交換平台」（Central Data eXchange, CDX）進行語法檢查，例如檢查資料欄位型態是否為文字或數字、欄位是否為空值等，若檢查格式有誤則產生錯誤報告以電子郵件（E-mail）方式給資料產製單位。於化學雲資料庫之資

料轉置機制則進行必要語意檢核，如代碼不存在、主鍵值重複等，檢核錯誤將進行異常記錄並以電子郵件（E-mail）方式通知產製單位，進行資料修正重新傳送。最後，若使用者由化學雲對外網站發現資料問題，可透過意見回饋反應意見。

資料轉置過程中，透過各化學物質管理資訊系統欄位之整合，執行資料轉置形成化學雲資料庫。從各主管機關蒐集的資料經過整合後建立相對應的存取表格，再以資料轉置工具及客製化轉置程式進行資料萃取、格式轉換、資料載入等流程作業以達到欄位歸戶，並於資料轉置階段的過程中執行狀態紀錄，若遇有錯誤狀況，系統即自動返還執行前的資料狀態，以確保資料轉置之正確性，並將階段錯誤訊息主動通知系統管理者，以利後續排除障礙處理。

為利各主管機關拋轉資料至 CDX，本計畫協助各主管機關完成 34 個單位之 CDX 帳號註冊、60 項資料集註冊申請，目前共拋轉了 51 項資料集，整合約 1,100 萬筆資料，並完成 19 個系統 38 項品質問題回饋，另提供 54 項拋轉資料集稽催設定以利資料集更新及稽催。此外，系統主機安裝部分完成 4 台(Web、DB、AP、測試機)主機之安裝設定。

四、 化學雲系統分析與設計

依據化學雲系統分析與設計作業之軟、硬體需求，首先完成硬體架構之規劃及建置，以環保署共構機房設備建置，包含化學雲平台網站主機、應用主機及資料庫主機之存取架構設計，另建置測試主機供署內測試使用。在資料轉置設計上完成了 51 項暫存資料庫轉置，29 項正規化資料庫轉置，29 項資料倉儲轉置。

資料表格式設計分有四類，即「共通資料表」、「暫存資料表」、「正規化資料表」、「事實表及維度表」，表格數及存放位置分別為：「共通資料表」表格資料共有 29 個，儲存在 ChemiBase 資料庫中，「暫存資料表」表格資料共有 55 個，儲存在 ChemiTemp 資料庫中、「正規化資料表」表格資料共有 158 個，儲存在 ChemiPrimary 資料庫中、「事實表及維度表」表格資料共有 29 個，儲存在 ChemiDW 資料庫中。

資料關聯圖設計上，有暫存資料表關連圖 55 項、正規化資料表關連圖 31 項、事實表關連圖 9 項、維度表關連圖 9 項。

系統功能設計上，有化學雲平台功能計 18 項，後台管理系統 27 項，化學知識地圖 6 項，Web Service 資料存取 6 項，背景排程程式 8 項。

五、 化學雲平台資訊系統開發

本計畫所建置「基礎資料查詢」、「可疑廠商多元（條件）篩選」、「跨域比對分析」、「化學物質知識地圖」四類應用功能，說明如下：「基礎資料查詢」包括化學物質查詢(以化學物質查詢廠商資料、運作數量、流向資料)、廠商資料查詢(以廠商資料查詢廠商使用的化學物質、運作數量、流向資料)、部會原始資料查詢、上下游廠商比對；「可疑廠商多元（條件）篩選」提供多項篩選模式，如衛福部建議加強比對可疑廠商、經濟部工廠食品前端工業化學品未申報廠商、化工原料行可疑廠商篩選；「跨域比對分析」經由環境雲取得河川流域流經縣市鄉鎮資訊，瞭解特定化學物質在特定河川流域可疑廠商分布情形；「化學知識地圖」利用「知識地圖」的概念，描繪化學品相關知識，主要把日常生活使用之市售產品以衣、住、育、樂...等進行分類，並提供產品檢測項目、檢測標準(資料來源：標準檢驗局)、環保標章(包括規格標準及相關產品，資料來源：綠色生活資訊網)、使用之化學物質成分以及成分中相關化學物質之物質安全資料 (危害分類標示、安全使用資訊、物理與化學特性資訊、危害評估資訊、毒理資訊及生態毒理資訊),此化學物質資訊參考勞動部職安署 GHS 危害物質數據及國際接收計畫查核資料計 621 筆化學物質，後續將依化學物質危害性及知識性，持續擴增化學物質相關資料供民眾參考。另為提供民眾加值應用化學知識地圖資料，本計畫於 CDX 上發布化學產品及其化學物質資訊，供環保署環境資源資料開放平台未來開放使用。

在收集國際高度關注之化學物質資料庫方面，於系統功能上設計「關注化學物質查詢」功能，以查詢比對國內關注物質之運作情形。另取得授權並以網路代理程式工具自動擷取 3 處國際化學物質資料庫（即 US NIH-HSDB(Hazardous Substances Data Bank)、USEPA-Integrated Risk Information System(IRIS)、歐盟：The European Chemicals Agency）。對食安相關化學物質部分,參考國際食安事件,搜集食安相關化學物質計 31 項,建立化學物質危害食安資料庫，供查詢食安相關化學物質在國內之運作情形。

在食品雲介接方面，依據本計畫發展之「三階過濾法則」，客製「食品業者可疑廠商」功能，以篩選過濾出化學物質流入食品業者之可疑廠商名單。並配合衛福部食品組需求，調整調換第二、三階篩選順序，調整為第一階過濾，交集與食品相關業者之廠商清單，第二階過濾改為剔除學研法人、醫療機構單位，第三階改為去除源頭之化學製造廠商，並定期產出第一、二、三階報表供食品組參酌，另提供系統自動介接之 Web Service 供程式自動介接擷取。

化學雲平台應用欄位調查及分享方面，本計畫向各部會進行資料欄位分享調查，調查之 30 個系統中，計 22 個拋轉至化學雲的系統全數分享其他部會參考，僅 8 個單位(經濟部工業局：先驅化學品工業原料資訊網；台灣自來水公司、臺北自來水事業處、金門縣自來水廠：飲用水水質處理藥劑管理系統；環保署土基會：土壤及地下水資訊管理系統、土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統；環保署環管處：環境用藥管理資訊系統；財政部關務署：關港貿單一窗口)選擇部分欄位歸戶分享。

六、 化學雲系統測試

本計畫分別於 105 年 9 月及 11 月完成兩階段之化學雲平台實機功能測試，並依據測試人員所回饋之系統功能意見，調整系統功能以符合使用者需求。

七、 化學雲資安規劃

依據資安規劃內容，進行權限控管、資料日誌、防毒機制、文件保全、弱點掃描、備援機制之系統規劃設計，以符合系統安全。

系統弱點檢測方面，本計畫以 Acunetix Web Vulnerability Scanner 工具進行系統弱點掃描，經掃描化學雲平台及化學知識地圖兩個網站，並無發現相關可被攻擊的弱點或潛在的威脅，應可防禦駭客及相關網站的漏洞攻擊，確保系統安全及正常運行。

系統效能及負載測試方面，以 Visual Studio 2013 Ultimate 進行效能測試情境建置及負載量測試。化學雲平台以同時上線人數及交易人數 200 人進行測試，化學知識地圖以同時上線人數及交易人數 300 人進行測試，頁面平均反應時間皆在 5 秒內，符合效能測試標準。

八、 化學雲教育訓練與廣宣

本計畫辦理各主管機關協調會共有 32 場次，508 人次。教育訓練方面，於 105 年 6 月 24 日辦理「化學物質管理之國際趨勢」研討會，參與人次共 101 人，其餘尚有辦理 8 個場次的教育訓練，北、中、南至少有一場次，共計 9 場次 402 人次。本計畫並配合環保署指示辦理「貨品通關事前聲明確認」宣導說明會，於 105 年 8 月 26 日、105 年 8 月 30 日、105 年 8 月 31 日分別完成北、中、南 3 場次 898 人次。以上共計 44 場次 1808 人次。

九、 臨時需求

本計畫配合署內臨時交辦事項，協助查找的資料有 57 種化學物質緣起及跨部會會議由來、碳酸鈉化學物質研析、消防署-公共危險物品資料庫應

用情境分析、化學物質資訊整合平臺篩選案例說明、食品香料添加乙醛法規研析、化學雲比對丁醛案例說明、食用油脂萃取之加工助劑苯含量說明、國內高度關注非預期加入食品之化學物質研析、孔雀(石)綠及乙醛勾稽檢查案例說明、「環狀矽氧烷」物質研析、恐攻化學物質研析、與土壤污染管制項目重疊之毒性化學物質研析、鉛及鉛化合物研析、河川毒化物流布分析、新聞事件殺菌劑(PHMG)研析、恐攻化學物質現階段資料彙整研析、既有化學物質比對、工業級碳酸鎂加入食品事件研析、毒品及先驅化學品管理權責說明、雲端概念說明、電子發票說明、食品雲介紹，共完成 22 項交辦事項。

結　論

本計畫全程執行時間為 18 個月，自 104 年 6 月 25 日至今已執行 17 個月，已完成化學物質整體規劃與建構(Master Plan)、盤點各部會可提供化學雲資訊服務平台資料欄位，並依其系統強度分類製作化學物質名稱指引表、建立資訊標準與作業流程完成化學雲與各拋轉系統 API 介面端點整合、化學雲跨部會資訊服務平台建置、收集國際高度關注之化學物質資料庫並建立化學物質知識地圖之規劃與建置、收集化學物質危害食安資料、完成並建構食安勾稽服務的「三階過濾法則」，與衛福部確認可以此作為未來探勘食安可疑廠商的方法，篩選過濾出之可疑廠商名單，定期透過「食品業者可疑廠商」功能或 WebService 提供衛福部。

本計畫參考國際化學物質管理策略與趨勢以及各國化學物質管理制度，依據盤點各部會化學物質管理相關法規與系統，構思未來化學物質管理策略以及如何提升各部會化學物質管理規劃，完成化學物質整體規劃與建構(Master Plan)。

盤點各主管機關化學物質管理資訊系統欄位現況部分，本計畫已訪談並盤查完成之部會計 35 個，有 26 個部會回復可執行資料拋轉與準備，計 36 個系統 1 個法規公告化學物質清單拋轉至化學雲平台。依據各化學物質管理資訊系統所提供的欄位區分 4 大歸戶(化學物質歸戶、廠商資料歸戶、運作量歸戶、流向資料歸戶)，並依各系統歸戶完整性，完成 4 項化學物質管理強度分類。並評估各主管機關所提供的化學物質資料內容，製作化學物質名稱指引表，透過指引表連結各同義化學物質中、英文名稱資料內容，達化學物質名稱統合之目的。

彙整各主管機關化學物質管理資訊系統資料並加以比對應用部分，為達到資料加值反饋與呈現基礎資料，化學雲建置以化學物質比對廠商資料，以及廠

商查詢持有之化學物質，設計四類應用情境，分別為「查詢化學物質於全國分布」、「化學安全應用需求」、「跨部會可疑廠商篩選提供」、「商品安全知情權」，藉由四類應用情境提供主管機關不同功能查詢比對需求，並以報表、圖資、統計功能呈現。

一、「查詢化學物質於全國分布」：查詢運作該化學物質的廠商有哪些及其運作情形，應用系統功能為「基礎資料查詢-單一化學物質查詢」、「基礎資料查詢-多項化學物質查詢」、「基礎資料查詢-跨系統化學物質交集查詢」。

二、「化學安全應用需求」：查詢關注廠商於各部會登錄之化學物質情形，應用系統功能為「基礎資料查詢-廠商資料查詢」；另可透過關注之化學物質透過不同條件如交集或差集特定領域廠商或地區、流域、營業項目等，產出可疑廠商名單，應用系統功能為「可疑廠商多元篩選法」、「跨域比對分析-河川流域化學物質運作狀況查詢」。

三、「跨部會可疑廠商篩選提供」：化學雲平台針對拋轉資料之部會已完成需求功能訪談，並依據部分部會需求開發 3 種情境模式如衛福部之「食品業者可疑廠商篩選」、經濟部中部辦公室之「選定物質可疑廠商篩選」、經濟部商業司之「化工原料可疑廠商篩選」。其中衛福部食品業者可疑廠商篩選本計畫提供依據環保署、衛福部及經濟部關注化學物質之交集，以四項毒性化學物質，即塑化劑、甲醛、二氯甲烷、二甲基甲醯胺，進行案例研究與分析作業，並將名單提供衛福部參考進行後續追蹤。

四、「商品安全知情權」：針對民眾資料查詢部分，參考美國國家衛生研究院 (National Institutes of Health，NIH)之居家產品資料庫平台(Household Products Database)，針對衣、住、育、樂、**個人用品等**不同的主題和應用範圍，建立產品化學物質成分知識。針對一般大眾提供標準檢驗局於商品檢驗成分內容，並結合勞動部危害物質危害數據資料，提供民眾化學物質危害知識。另於 CDX 上發布化學產品及其化學物質資訊，供環保署環境資源資料開放平台未來開放使用，以提供民眾加值應用化學知識地圖資料。

建議事項

本計畫依制度管理面、資料品質提昇面及功能開發面提出以下建議：

一、 管理制度面

(一) 逐步提升各主管機關化學物質管理資訊系統管理強度逐年加強化學物質管理數量

(二) 整合各主管機關風險評估機制提出可疑廠商名單

(三) 規劃化學物質情境事件推行沙盤演練

二、 資料品質提升面

(一) 統一化學雲拋轉系統核心欄位

(二) 延伸化學雲資料資訊掌握內容

(三) 持續建立化學物質專業資訊知識地圖

三、 功能開發面

(一) 資料庫強化：建議將目前使用之 MySQL 資料庫改為 Micorosoft SQL Server，以確保資料庫效能。

(二) 圖台處理：建議置換目前使用之 google 圖台改為內政部國土資訊系統之圖台，以善加應用環保署所建立的專業圖台。

(三) 系統功能強化：包括系統統計報表、電子發票流向追蹤追溯、自然人憑證驗證、食安相關化學物質、國際關注化學物質及知識地圖之功能強化，並配合部會需求開發相關功能。

修正記錄

版本	日期	描述	撰寫人員	複核人員
1.0	2016/11/30	期末報告初稿	本計畫全體人員	汪開宗、邵成武
2.0	2016/12/22	期末報告修正稿	本計畫全體人員	汪開宗、邵成武

修正內容

版本	來源	修訂項目	修訂章節頁次及說明
2.0	期末報告委員意見	關鍵詞跨部會化學物質譯名為 chemical substance，請修正	修正摘要簡單版之關鍵詞跨部會化學物質譯名為 Inter-ministerial chemical substance，摘要-1 頁
2.0	期末報告委員意見	在功能面針對資料庫強化、圖台處理、系統功能強化所提出之建議，可評估所需經費及時程	修正第五章 5.2 建議中加入表 5-1 功能開發建置時程規劃，評估所需經費及時程，P5-8 頁
2.0	期末報告委員意見	報告中仍有錯字或誤植如 P4-112 倒數第六行，請修正	修正第四章 4.4.5 化學物質知識地圖設計中的誤植部分，P4-117 頁
2.0	期末報告委員意見	表 4-37 苯並[a]芘名為 Benzo[a]pyrene，請修正	修正第四章 4.4.6 國際化學物質資料庫擷取的(三)國際關注化學物質系統功能規劃中表 4-38 國際關注化學物質，P4-147~P4-148 頁
2.0	期末報告委員意見	期末報告之系統架構應將主機名稱及其功能列	修正第四章 4.3.3 系統建置執行進度與成果的一、系統硬

		示清楚	體架構建置中補充說明主機名稱及其功能，P4-78 頁
2.0	期末報告委員意見	管理強度第二之化學物質數量為 21833 種，與化登平台所提供之 26786 種資料有所差異，請確認？	修正第四章 4.1.2 各主管機關化學物質管理資訊系統拋轉時程與系統管理強度分類的三、執行進度與成果的(三)化學雲接收各單位化學物質數量統計情形，重新統計並調整統計結果，包括表 4-9 依管理強度統計目前拋轉整併之化學物質數量及圖 4-6 各管理強度目前整併之化學物質數量，P4-23~P4-26 頁
2.0	期末報告委員意見	請補充經濟部選定 57 種化學物質及衛福部優先列入加強勾稽不可使用於食品之 37 種化學物質之重疊化學物質背景意義及說明	補充於 4.9 臨時需求第 23 項 P4-284 頁，詳細內容請見附件十九臨時需求
2.0	期末報告委員意見	為達成化學物質流向追蹤，請研析各部會化學物質管理強度之提升方式（修法建議），讓未來流向資料更完整	增加第四章 4.1.5 強化各主管機關化學物質管理資訊系統欄位建議說明，P4-37~P4-40 頁
2.0	專案管理意見	有關期末報告(初稿)中的弱點掃描，化學雲的平台結果為 2 個 low、化學知識圖結果為 1 個 low，本文中應深入說明是那些及可排除原因為何	修正第四章 4.6.3 化學雲平台弱點掃描的四、弱點掃描結果內補充說明項目及可排除原因，P4-244~P4-245 頁

2.0	專案管理意見	跨部會通用申報系統說明	增加第四章 4.4.9 跨部會通用申報系統規劃及建置內容說明，P4-191~P4-199 頁

章節目錄

第一章 前言 1-1
1.1 計畫緣起 1-1
1.2 專案背景 1-2
1.3 專案組織與工作職掌 1-5
1.4 計畫經費 1-15
1.4.1 計畫基本摘要內容 1-15
1.4.2 執行進度 1-16
1.4.3 經費支用 1-16
1.5 計畫成果說明 1-17
第二章 計畫目標 2-1
第三章 整體規劃與建構 3-1
3.1 整體工作概述 3-1
3.1.1 專案工作項目時程規劃 3-1
3.1.2 各主管機關需求彙整 3-16
3.1.3 專案執行狀況說明 3-25
3.2 化學物質整體規劃與建構(MasterPlan) 3-36
第四章 工作方法與執行進度 4-1
4.1 盤點各部會可提供化學雲資訊服務平台資料欄位 4-1
4.1.1 盤點各部會化學物質管理資訊系統欄位 4-1
4.1.2 各主管機關化學物質管理資訊系統拋轉時程與系統管理強度分類 4-9
4.1.3 統一化學物質管理資訊系統核心欄位 4-27
4.1.4 化學物質名稱統整原則 4-30
4.2 4-37
4.1.5 強化各主管機關化學物質管理資訊系統欄位建議 4-37
4.3 化學雲資訊技術技解決方案及資料轉置處理 4-41
4.3.1 資訊技術規劃 4-41
4.3.2 資料轉置處理 4-49

4.3.3 資訊處理之執行進度與成果 4-55
4.4 化學雲系統分析與設計 4-64
4.4.1 需求說明 4-64
4.4.2 化學雲系統分析與設計規劃方法 4-68
4.4.3 系統建置執行進度與成果 4-77
4.5 化學雲平台資訊系統開發 4-83
4.5.1 平台系統規劃 4-83
4.5.2 基礎資料查詢 4-92
4.5.3 可疑廠商多元篩選機制 4-104
4.5.4 跨域比對分析 4-113
4.5.5 化學物質知識地圖設計 4-117
4.5.6 國際化學物質資料庫擷取 4-135
4.5.7 食品雲介接 4-158
4.5.8 化學雲平台應用欄位調查及分享 4-174
4.5.9 跨部會通用申報系統 4-191
4.6 化學雲平台系統測試 4-200
4.6.1 化學雲平台第一階段測試 4-200
4.6.2 化學雲平台第二階段測試 4-215
4.7 化學雲平台資安及權限控管 4-224
4.7.1 化學雲資安規劃 4-224
4.7.2 化學雲平台權限分級 4-236
4.7.3 化學雲平台弱點掃描 4-239
4.7.4 化學雲平台效能測試 4-246
4.8 化學雲教育訓練與廣宣 4-258
4.8.1 教育訓練與廣宣規範 4-258
4.8.2 教育訓練規劃 4-258
4.8.3 報關宣導說明會規劃 4-263
4.8.4 執行進度及成果 4-266
4.9 臨時需求 4-282
第五章 結論與建議 5-1

5.1 結論 5-1
5.2 建議 5-5

圖目錄

圖 1-1 化學雲跨部會介接示意圖 1-4
圖 1-2 計畫組織圖 1-6
圖 3-1 化學物質整體規劃與建構章節架構 3-36
圖 3-2 我國化學物質主要管理法規及影響層面示意圖 3-39
圖 3-3 化學物質國家管制策略推動小組示意圖 3-40
圖 3-4 化學物質整合管理架構 3-41
圖 4-1 盤查各部會化學物質持有欄位流程圖 4-2
圖 4-2 化學物質管理資訊系統欄位分類 4-3
圖 4-3 各部會系統盤點情形(以化學物質清單為例) 4-7
圖 4-4 化學雲平台整合規劃 4-9
圖 4-5 各部會系統拋轉時程 4-10
圖 4-6 各管理強度目前整併之化學物質數量 4-26
圖 4-7 化學物質統整名稱參考來源標準 4-31
圖 4-8 「二氧化矽」未整併前呈現畫面 4-35
圖 4-9 「二氧化矽」未整併前化學物質呈現畫面 4-35
圖 4-10 「二氧化矽」未整併前使用化學物質之廠商呈現畫面 4-36
圖 4-11 化學雲整體架構圖 4-41
圖 4-12 化學雲資訊系統架構圖 4-42
圖 4-13 化學雲之資料雲概念規劃 4-43
圖 4-14 資料導入化學雲資料庫之步驟 4-44
圖 4-15 資料轉置運作方式 4-46
圖 4-16 化學雲資料流程示意圖 4-47
圖 4-17 暫存資料庫資料轉置機制 4-49
圖 4-18 正規化資料庫及資料倉儲資料轉置機制 4-52
圖 4-19 交換欄位關係圖 4-68
圖 4-20 資料品質驗證流程圖 4-73
圖 4-21 化學雲平台硬體架構圖 4-77
圖 4-22 化學雲資料應用功能圖 4-84
圖 4-23 化學雲-跨部會化學雲資訊服務平台功能圖 4-89

圖 4-24 化學雲-跨部會化學雲資訊服務平台 4-90
圖 4-25 化學雲-跨部會化學雲資訊服務平台管理端功能圖 4-91
圖 4-26 化學物質查詢功能示意圖 4-93
圖 4-27 化學物質基本資料 4-94
圖 4-28 化學物質其他資訊 4-95
圖 4-29 運作化學物質廠商列表 4-95
圖 4-30 化學物質涉及主管機關別與法規 4-96
圖 4-31 化學物質運作廠商 GIS 分布圖 4-97
圖 4-32 運作數量示意圖 4-97
圖 4-33 多系統運作數量示意圖 4-98
圖 4-34 流向資料示意圖 4-98
圖 4-35 陞◯公司流向資料示意圖 4-99
圖 4-36 廠商資料查詢 4-100
圖 4-37 廠商基本資料示意圖 4-101
圖 4-38 廠商使用之化學物質示意圖 4-101
圖 4-39 化學物質涉及主管機關別與法規示意圖 4-102
圖 4-40 廠商使用化學物質之運作量 4-102
圖 4-41 廠商使用化學物質之流向資料 4-103
圖 4-42 可疑廠商多元（條件）篩選圖 4-105
圖 4-43 多元篩選機制雛型設計圖-選定化學物質 4-107
圖 4-44 多元篩選機制雛型設計圖-設定特定領域 4-107
圖 4-45 多元篩選機制雛型設計圖-排除特定領域 4-108
圖 4-46 多元篩選機制雛型設計圖-設定其他條件 4-108
圖 4-47 多元篩選機制雛型設計圖-多元篩選結果 4-109
圖 4-48 多元篩選機制雛型設計圖-交集使用化學物質多元篩選結果 ... 4-109
圖 4-49 食品業者可疑廠商篩選功能 4-110
圖 4-50 選定物質可疑廠商篩選功能 4-111
圖 4-51 化工原料可疑廠商篩選功能 4-112
圖 4-52 淡水河使用壬基酚廠商分布圖 4-115
圖 4-53 淡水河使用壬基酚廠商明細圖 4-115

圖 4-54 Household Products Database 平台 4-119
圖 4-55 ChemIDplus 平台 4-120
圖 4-56 化學物質資訊流通管制規劃 4-121
圖 4-57 化學知識地圖建置構想概念 4-122
圖 4-58 化學知識地圖功能圖 4-124
圖 4-59 化學知識地圖首頁 4-125
圖 4-60 產品資訊 4-126
圖 4-61 標準檢驗資訊 4-127
圖 4-62 產品使用之化學物質資訊 4-128
圖 4-63 環保標章規格標準資訊 4-129
圖 4-64 環保產品資訊 4-130
圖 4-65 知識學堂 4-130
圖 4-66 知識學堂內容 4-130
圖 4-67 化學物質查詢 4-131
圖 4-68 化學物質產品成份列表 4-132
圖 4-69 化學物質危害資訊 4-132
圖 4-70 資料集開放設定 4-133
圖 4-71 開放資料傳送 CDX 4-134
圖 4-72 連結 HSDB 化學物質清單 4-140
圖 4-73 HSDB 化學物質列表 4-141
圖 4-74 HSDB 物質資料 4-141
圖 4-75 HSDB 單一化學物質動態 key 值 4-141
圖 4-76 HSDB 化學物質資料內容 4-142
圖 4-77 IRIS 網站 4-143
圖 4-78 IRIS 化學物質查詢頁面 4-143
圖 4-79 IRIS 化學物質列表 4-144
圖 4-80 IRIS 化學物質資料 4-144
圖 4-81 ECHA 化學物質清單 4-145
圖 4-82 ECHA 化學物質清單檔 4-146
圖 4-83 ECHA 化學物質資料 4-147

凌羣電腦 40th THE SYSCOM GROUP

圖 4-84 設定國際關注化學物質 4-149
圖 4-85 查詢國際關注化學物質 4-149
圖 4-86 查詢國際關注化學物質運作廠商 4-150
圖 4-87 國際關注化學物質廠商資訊 4-150
圖 4-88 國際關注化學物質廠商運作資訊 4-151
圖 4-89 設定食安關注物質 4-154
圖 4-90 查詢食安化學物質 4-155
圖 4-91 查詢國際關注物質運作廠商 4-155
圖 4-92 三階過濾法則 4-162
圖 4-93 案例模擬結果-塑化劑 4-164
圖 4-94 案例模擬結果-甲醛 4-166
圖 4-95 案例模擬結果-二氯甲烷 4-167
圖 4-96 案例模擬結果-二甲基甲醯胺 4-169
圖 4-97 食品業者可疑廠商篩選功能 4-170
圖 4-98 化學物質「事前預防機制」應用評估分析流程 4-171
圖 4-99 化學物質「事後管控機制」應用評估分析流程 4-171
圖 4-100 作業規劃 4-174
圖 4-101 化學物質資料關係圖 4-174
圖 4-102 各部會歸戶欄位調查 4-176
圖 4-103 化學物質基本資料 4-177
圖 4-104 化學物質資訊系統資料分享設計 4-178
圖 4-105 分享歸戶欄位設定示意圖 4-182
圖 4-106 進入 CDX 首頁 4-183
圖 4-107 登入 CDX 個人化網頁 4-184
圖 4-108 進入申請訂閱功能頁 4-184
圖 4-109 訂閱申請之資料交換方式 4-185
圖 4-110 訂閱申請之其他基本資料 4-185
圖 4-111 進入申請訂閱功能頁 4-185
圖 4-112 進入審核功能頁 4-186
圖 4-113 審核資料 4-187

圖 4-114 資料審核頁面 4-187
圖 4-115 網頁資料下載功能頁面 4-188
圖 4-116 網頁資料下載檔案頁面 4-188
圖 4-117 帳號角色管理 4-189
圖 4-118 資料分享管理 4-190
圖 4-119 跨部會通用申報系統執行架構 4-192
圖 4-120 業者註冊資訊 4-193
圖 4-121 業者申報化學物質-查詢 4-194
圖 4-122 業者申報化學物質-登錄 4-194
圖 4-123 業者申報運作場-查詢 4-195
圖 4-124 業者申報運作場-登錄 4-196
圖 4-125 業者證件-查詢 4-197
圖 4-126 業者證件-登錄 4-197
圖 4-127 業者申報運作量/流向-查詢 4-198
圖 4-128 業者申報運作量/流向-登錄 4-198
圖 4-129 系統效益及願景 4-199
圖 4-130 化學雲測試平台系統架構 4-201
圖 4-131 化學雲測試帳號申請表 4-205
圖 4-132 化學雲測試帳號申請流程 4-206
圖 4-133 化學雲系統測試操作說明會滿意度 4-207
圖 4-134 系統測試意見回饋單 4-207
圖 4-135 系統管理者測試功能列表 4-216
圖 4-136 資料管理者測試功能列表 4-217
圖 4-137 資料使用者測試功能列表 4-218
圖 4-138 經濟部商業司使用者測試功能列表 4-219
圖 4-139 衛福部使用者測試功能列表 4-220
圖 4-140 資訊安全規劃 4-224
圖 4-141 角色功能權限設定 4-225
圖 4-142 角色功能權限設定 4-225
圖 4-143 系統登入權限 4-226

圖 4-144 系統身份驗證處理 4-227
圖 4-145 Web Service 認證處理 4-228
圖 4-146 資料庫密碼加密畫面 4-228
圖 4-147 系統日誌管理畫面 4-229
圖 4-148 報表浮水印畫面 4-229
圖 4-149 個資顯示畫面 4-230
圖 4-150 Acunetix Web Vulnerability Scanner 畫面 4-232
圖 4-151 Acunetix Web Vulnerability Scanner 掃描漏洞統計畫面 4-233
圖 4-152 效能測試結果畫面 4-234
圖 4-153 效能測試報告畫面 4-235
圖 4-154 Acunetix 預設之弱點掃描項目 4-239
圖 4-155 開啟弱點掃描工具 4-240
圖 4-156 設定弱點掃描網址 4-241
圖 4-157 弱點掃描項目設定 4-241
圖 4-158 弱點掃描設定檢核 4-242
圖 4-159 系統登入授權設定 4-242
圖 4-160 完成弱點掃瞄設定 4-243
圖 4-161 弱點掃瞄啟動 4-243
圖 4-162 化學雲平台弱點掃描結果 4-244
圖 4-163 化學知識地圖弱點掃描結果 4-245
圖 4-164 新增 Web 效能和負載測試專案 4-247
圖 4-165 錄製 Web 效能和負載測試腳本 4-248
圖 4-166 檢核測試腳本正確性 4-248
圖 4-167 加入負載測試 4-249
圖 4-168 執行負載測試精靈-歡迎畫面 4-249
圖 4-169 執行負載測試精靈-測試情節名稱設定 4-250
圖 4-170 執行負載測試精靈-負載模式設定 4-250
圖 4-171 執行負載測試精靈-測試混合模組化設定 4-251
圖 4-172 執行負載測試精靈-加入負載測試腳本 4-251
圖 4-173 執行負載測試精靈-網路類型設定 4-252

圖 4-174 執行負載測試精靈-瀏覽器類型設定 4-252
圖 4-175 執行負載測試精靈-計數器集合 4-253
圖 4-176 執行負載測試精靈-測試回合設定 4-253
圖 4-177 執行負載測試精靈-設定完成 4-254
圖 4-178 執行負載測試 4-254
圖 4-179 完成效能及負載測試畫面 4-255
圖 4-180 化學雲平台(同時上線)效能及負載測試結果 4-256
圖 4-181 化學雲平台(同時交易)效能及負載測試結果 4-256
圖 4-182 化學知識地圖(同時上線)效能及負載測試結果 4-256
圖 4-183 化學知識地圖(同時交易)效能及負載測試結果 4-257
圖 4-184 訓練課程目標結構圖 4-258
圖 4-185 研討會滿意度調查 4-270
圖 4-186 各單位回收問卷數統計 4-270
圖 4-187 「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台建置現況說明」達成率4-271
圖 4-188 「化學物質管理之國際趨勢」達成率 4-272
圖 4-189 「化學物質風險評估」達成率 4-272
圖 4-190 「資料及資訊之取得」統計 4-273
圖 4-191 「認識相關領域之交流與整合現況」統計 4-273
圖 4-192 「達到相關領域之交流與經驗分享」統計 4-274
圖 4-193 「報到動線設計」統計 4-274
圖 4-194 「場地安排」統計 4-275
圖 4-195 「資料文件提供」統計 4-275
圖 4-196 「進一步瞭解課程內容及資訊」統計 4-276
圖 4-197 教育訓練綜合滿意度 4-278
圖 4-198 課程內容滿意度 4-278
圖 4-199 講師滿意度 4-279
圖 4-200 環境滿意度 4-280
圖 4-201 報關宣導說明會滿意度 4-281

表目錄

表 1-1 跨部會介接之系統與清單 1-2

表 1-2 計畫組織小組工作說明表 1-6
表 1-3 人員組織學經歷 1-8
表 3-1 工作項目簡述 3-1
表 3-2 預定進度及查核點 3-5
表 3-3 實際預定進度及查核點 3-10
表 3-4 經濟部需求及執行情形表 3-16
表 3-5 農委會需求及執行情形表 3-17
表 3-6 衛福部需求及執行情形表 3-18
表 3-7 經濟部商業司需求及執行情形表 3-19
表 3-8 勞動部職安署需求訪談及執行情形表 3-21
表 3-9 衛福部食藥署食品組需求訪談及執行情形表 3-22
表 3-10 工作執行狀況表 3-25
表 4-1 可拋轉之部會別及其系統 4-4
表 4-2 拋轉欄位分類 4-6
表 4-3 因應化學雲修法之單位別 4-8
表 4-4 各部會拋轉系統內容 4-10
表 4-5 管理強度第一的部會系統別 4-15
表 4-6 管理強度第二的部會系統別 4-17
表 4-7 管理強度第三高的部會系統別 4-20
表 4-8 管理強度為單項資訊的部會系統別 4-22
表 4-9 依管理強度統計目前拋轉整併之化學物質數量 4-24
表 4-10 建議統一各部會化學物質基礎資料之欄位 4-29
表 4-11 化學物質名稱指引表欄位 4-30
表 4-12 各主管機關化學物質管理資訊系統命名不同一 4-32
表 4-13 逐一辨識辨識後統一化學物質名稱 4-32
表 4-14 逐一辨識辨識後統一化學物質名稱 4-34
表 4-15 各系統管理方式分類 4-38
表 4-16 資料轉置對應表 4-50
表 4-17 資料檢核屬性表 4-50
表 4-18 資料轉置紀錄 4-51

表 4-19 系統異常紀錄 4-51
表 4-20 化學物質對應表範例 4-53
表 4-21 環境資源資料交換平台帳號申請表 4-55
表 4-22 環境資源資料交換平台資料集註冊申請 4-56
表 4-23 各系統資料拋轉筆數 4-56
表 4-24 資料拋轉比較表 4-60
表 4-25 各系統資料品質問題回饋範例 4-61
表 4-26 拋轉資料集稽催設定 4-62
表 4-27 化學雲主機安裝設定 4-63
表 4-28 服務建議書規範之系統與規格表 4-66
表 4-29 功能群組編號訂定原則 4-71
表 4-30 子功能編號訂定原則 4-71
表 4-31 資料品質驗證檢查項目 4-74
表 4-32 暫存資料庫資料轉置功能清單 4-79
表 4-33 正規化資料庫資料轉置功能清單 4-79
表 4-34 資料倉儲資料轉置功能清單 4-80
表 4-35 淡水河流域、秀姑巒溪流域、曾文溪流域流經縣市鄉鎮資料. 4-113
表 4-36 化學物質資料庫危害及物化說明 4-122
表 4-37 蒐集國內外高度關注化學物質資料庫名單 4-138
表 4-38 國際關注化學物質 4-147
表 4-39 國外食安事件 4-152
表 4-40 國內食安事件 4-152
表 4-41 食安相關化學物質 4-153
表 4-42 14 種已申報之選定化學物質 4-159
表 4-43 23 種無申報且非毒化物之選定化學物質 4-160
表 4-44 食品業者可疑廠商程式自動介接函數 4-172
表 4-45 各系統資料歸類說明表 4-175
表 4-46 各系統同意分享及開放資料情形列表 4-178
表 4-47 系統功能 4-202
表 4-48 功能權限設定 4-203

表 4-49 第一階段系統測試意見回饋 4-207
表 4-50 第二階段系統測試時間及單位 4-215
表 4-51 第二階段系統測試意見回饋 4-221
表 4-52 部會角色授權 4-227
表 4-53 效能測試標準 4-234
表 4-54 系統使用者角色 4-236
表 4-55 系統角色權限 4-237
表 4-56 化學雲平台效能測試標準 4-246
表 4-57 化學知識地圖效能測試標準 4-246
表 4-58 邀請主持人及講座名單 4-260
表 4-59 研討會議程表 4-261
表 4-60 擬邀請化學物質管理相關主管機關 4-261
表 4-61 宣導說明會辦理時間與地點 4-263
表 4-62 宣導說明會議程 4-264
表 4-63 統計協調會、教育訓練及廣宣場次及人次表 4-266
表 4-64 盤點協調會場次表 4-266
表 4-65 需求訪談場次表 4-267
表 4-66 署內需求訪談場次表 4-268
表 4-67 教育訓練場次表 4-269
表 4-68 研討會意見回覆 4-276
表 4-69 教育訓練場次表 4-277
表 4-70 報關宣導說明會場次表 4-281
表 4-71 署內臨時需求表 4-282
表 5-1 功能開發建置時程規劃 5-8

第一章 前言

1.1 計畫緣起

臺灣近來發生食品安全事件，行政院已召開會議進行討論，會中討論必須跨部會進行流向控管，由各部會於權責內控管化學物質其流向，以勞動部建立之國內流通之化學物質基本資料庫及跨部會平台基礎下，由各部會依權責制定相關管理物質清單，並儘速完成化學物質及流向管理工作，建立追溯追蹤系統，透過資訊分享、互相勾稽之平台落實各部會化學物質管理，建立流向控管系統，掌握化學物質流向杜絕不法案件之發生。

由行政院主持「食品雲跨部會推動規劃」會議，基於食品雲推動成效指示環保署研擬建置化學雲，依循食品雲規劃模式，加強推動策略、時程與跨部會分工等之協調溝通，建立物質安全資訊匯集、分享與預警平台。化學雲規劃建置，涉及各部會間溝通協調，執行之重點為：

一、研訂相關有害化學品流向管控登錄通報法源。

二、建立資訊勾稽標準，作業流程與各部會業者申報系統開發暨環保署 CDX API 介面整合(含財政部、勞動部、農委會、衛福部、經濟部等)。

三、建置化學雲共通平台-與食品雲介接、勞動部資料移轉、開發環保署 CDX API，首年，將以食品雲介接為優先，支持食品雲建立跨部會層級化學物質安全資訊追溯、勾稽與服務平台，以此為示範，提供資料供各部會掌握化學物質流向，強化管理化學物質、危害評估及風險管理。

1.2 專案背景

化學產品所造成之化學污染已持續加劇，已對國民健康造成影響，本計畫即在建立國家層級追溯、勾稽、預警之跨部會化學物質資訊服務平台－化學雲，跨部會匯集及分享資料，介接之系統與清單如下表：

表 1-1 跨部會介接之系統與清單

部會名稱	系統名稱	系統清單
勞動部	公告清單查詢平台 化學品報備與許可平台	公告化學物質清單 優先管理及管制性化學物質資料
衛福部	食品業者登錄平台 藥政業務資訊系統 化粧品產品登錄平台 邊境查驗自動化管理資訊系統 菸品資料申報系統	正面表列食品添加物清單 製造、輸入之藥品成分 化粧品產品添加物內容 食品添加物進口資訊 菸品添加物成分申報資料
農委會	農藥登記管理系統 飼料管理系統 肥料管理系統 動藥管理ｅ網通整合平台 農藥安全資訊資料庫平台	農藥登記及禁用農藥資料 飼料登記資料 肥料登記資料 動物用藥登記資料 農藥原體之化學物質毒理、物化資訊等
經濟部	生產選定化學物質工廠申報系統 先驅化學品工業原料資訊網 化學原料批發零售業自主登載資訊 工廠危險物品申報系統	選定化學物質申報資料 先驅化學品申報資料 批發零售業自主登載販售化學品申報資料 工廠製造、加工或使用危險物品達管制量以上之申報資料
財政部關務署	關貿單一窗口	化學物質進出口報單資料
財政部國庫署	菸酒管理資訊系統	酒製造及菸製造業廠商資

部會名稱	系統名稱	系統清單
		訊及添加物資料
內政部消防署	公共危險物品及可燃性高壓氣體之儲存管理	提供達管制量 30 倍以上公共危險物品場所之消防防災計畫等相關資料
交通部	危險品申報系統 危險物品臨時通行證系統	進出口危險物品申報資訊 危險物品運送資訊
礦務局	事業用爆炸物 e 網服務系統	製造、輸入爆炸物申報資料
環保署	毒性化學物質登記申報系統 化學物質登錄平台 事業廢棄物申報及管理資訊系統 固定空氣污染源管理資訊系統 土壤及地下水資訊管理系統 土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統 水污染源管制資料管理系統 環境用藥管理資訊系統 環境保護許可管理資訊系統（EMS） 飲用水管理條例(無系統)	全國毒性化學物質運作情形 新化學物質及既有化學物質登錄資訊 原物料使用情形 原物料使用情形 原物料使用情形 原物料製造輸入情形 原物料使用情形 環藥原體資料及禁用環藥資訊 公司/工廠/商業登記資訊 已公告之 21 種飲用水水質處理藥劑
台灣自來水、臺北自來水事業處、金門自來水廠、連江自來水廠	飲用水水質處理藥劑一覽表	飲用水處理藥劑資訊

運用雲端與部會系統介接，使資料流通共享，並與食品雲介接，在 G2G 的部份可跨部會業者申報資訊匯集，進行跨部會資訊分享，在 G2C 部份提供一般民眾資訊及開放資料(Open Data)，另建立完備之化學知識地圖，除此之外，建立完整之追溯、勾稽，並運用智慧分析，提升主動預警能力，掌握化學物質流向，強化管理化學物質，如下之示意圖：

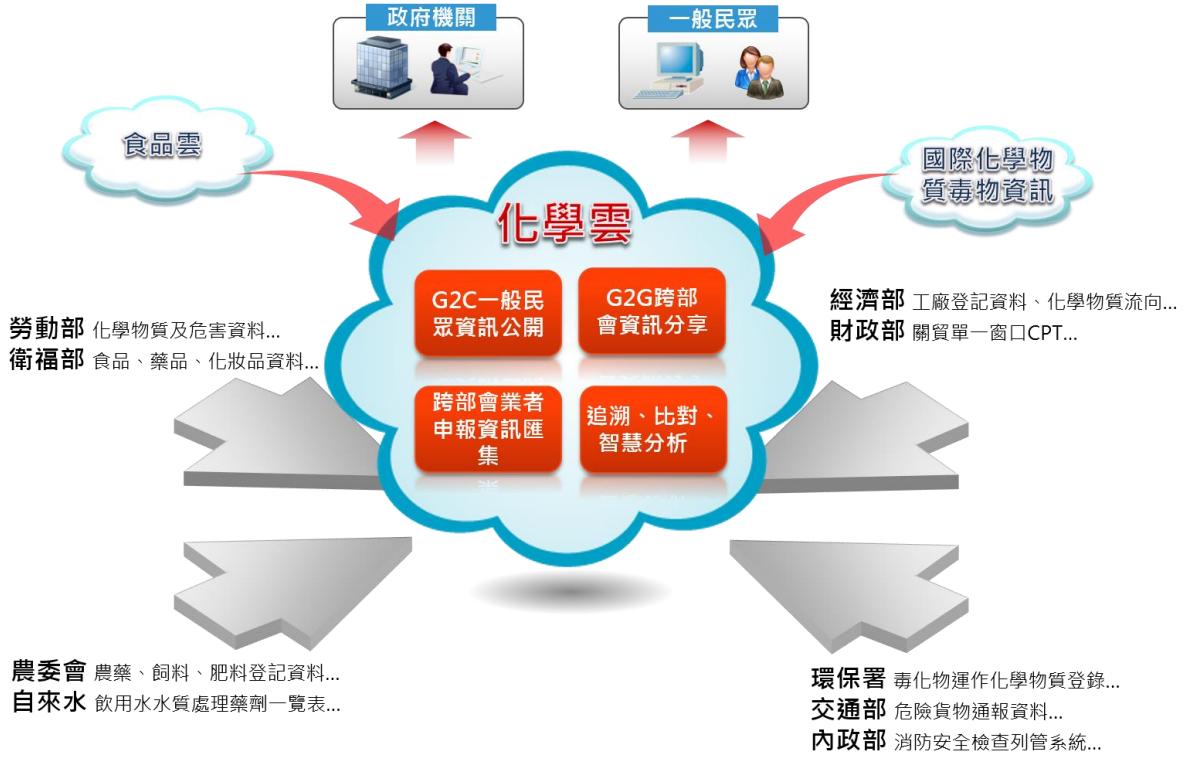


圖 1-1 化學雲跨部會介接示意圖

1.3 專案組織與工作職掌

化學雲為大型整合案，涉及層面頗為深廣，為使專案目標順利達成，本計畫除主包商凌羣電腦具備雲端平台建置經驗之外，並跨領域結合化學物質領域專家團隊－工研院綠能所及擔任國家層級科技幕僚，配合行政院食品安全辦公室政策團隊－資策會，共同協助此案，依計畫目標將人員分組，派出最精銳的人員，組成陣容強大的專案工作團隊，共同為本計畫提供效率最高、品質最好之服務。

本計畫主包商凌羣電腦為環境雲之建置廠商，從基礎之「環境資源資料交換平台(CDX)」進行資料交換，建立「環境資源資料庫(ERDB)」進行資料整合，進而建置「環境資源資料開放資料平台(Open Data)」將資料開放加值應用，更進一步參與「建置巨量資料分析共享平臺及營運服務(Big Data)」，深化環境資源資料巨量分析，熟悉建置雲端分析從標準制定、資料交換、資料轉置、資料品質驗證、流程控管及再造、資料整合、資料追溯勾稽、資料開放、資料巨量智慧化分析，具備雲端分析實績經驗。

本計畫協力廠商工研院綠能所為專業之化學物質管理領域專家團隊(化學與環境領域之博士 33 人、碩士 53 人)，除了長期協助環保署化學國際公約之會談與協商外，在化學物質風險管理策略、緊急諮詢服務及毒化災應變協助上扮演國內非常重要的技術幕僚，與貴署環境衛生及毒物管理處已有 20 年以上合作經驗，可強化本計畫之化學物質之追溯、勾稽、預警之研擬，及通報法源暨化學雲教育訓練與廣宣工作，並可透過在環保署其他環境領域計畫，加值化學雲的實質貢獻；本計畫另一協力廠商資策會長期擔任政府科技幕僚，具備大型資訊系統及政府委外計畫管理經驗，善用跨部會資料及數據分析技術，配合行政院食品安全辦公室政策，協助建立國家食安資訊勾稽與追溯能量。

本計畫之計畫主持人汪開宗處長為具資訊領域雲端及服務平台建置經驗；本計畫兩位協同計畫主持人分別由工研院化學領域專家陳范倫經理，資策會張鴻程組長國家層級規劃之經驗；技術總監邵成武處長為「環境資源資料交換平台」、「環境資源資料庫」之計畫主持人，也實際參與建置「環境資源資料開放資料平台」、「建置巨量資料分析共享平臺及營運服務」等，熟悉貴署整體規劃方向，能有效整合。

以下說明本計畫的專案組成，組織圖如下：

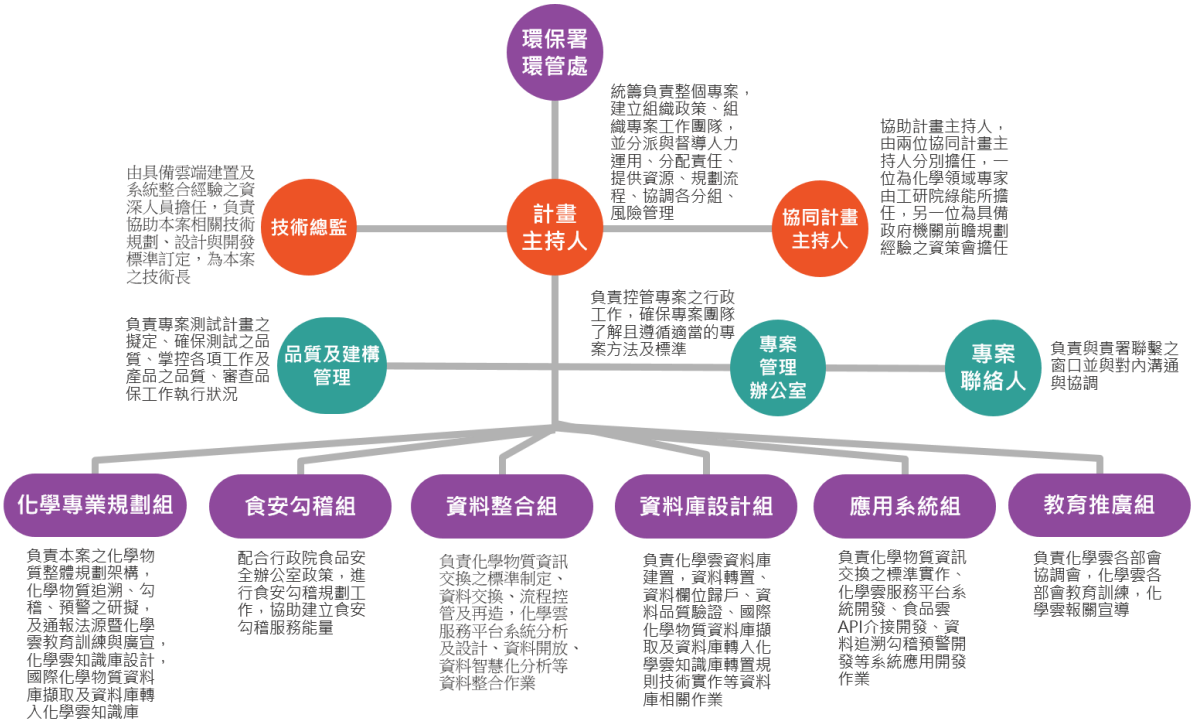


圖 1-2 計畫組織圖

每個工作小組各分配有其角色與應負之責任，針對本計畫之實際執行，下設專案工作小組，專責本計畫各項目之建置，以下針對各工作小組之負責單位與工作內容列表說明。

表 1-2 計畫組織小組工作說明表

項次	組別	工作內容
1.	計畫主持人	統籌負責整個專案，建立組織政策、組織專案工作團隊，並分派與督導人力運用、分配責任、提供資源、規劃流程、協調各分組、風險管理。
2.	協同計畫主持人	協助計畫主持人，由兩位協同計畫主持人分別擔任，一位為化學領域專家由工研院綠能所擔任，另一位為具備政府機關前瞻規劃經驗之資策會擔任。
3.	技術總監	由具備雲端建置及系統整合經驗之資深人員擔任，負責協助本計畫相關技術規劃、設計與開發標準訂定，為本計畫之技術長。

項次	組別	工作內容
4.	專案聯絡人	負責與貴署聯繫之窗口並與對內溝通與協調。
5.	專案管理辦公室	為本公司常設組織，負責控管專案之行政工作，包含專案進度、每月召開專案管理會議、向計畫主持人報告、討論並解決主要專案議題、提供專案團隊關於專案執行的指導原則、檢視及審核專案交付文件、界定及計畫整體專案進行方法、建立專案團隊內的有效溝通、確保專案團隊了解且遵循適當的專案方法及標準
6.	品質及建構管理	為本公司常設組織，負責專案測試計畫之擬定、確保測試之品質、定期參與專案監控會議促成專案及人員品質及時程控制、審議各項品質制度、協調品保工作事宜、掌控各項工作及產品之品質、審查品保工作執行狀況。
7.	化學專業規劃組	負責本計畫之化學物質整體規劃架構，化學物質追溯、勾稽、預警之研擬，及通報法源暨化學雲教育訓練與廣宣，化學雲知識庫設計，國際化學物質資料庫擷取及資料庫轉入化學雲知識庫。
8.	食安勾稽組	配合行政院食品安全辦公室政策，進行食安勾稽規劃工作，協助建立食安勾稽服務能量。
9.	資料整合組	化學物質資訊交換之標準制定、資料交換、流程控管及再造，化學雲服務平台系統分析及系統設計，業者申報系統建置或表單修改系統分析及系統設計，食品雲 API 介接系統分析及系統設計，資料追溯勾稽預警系統分析及系統設計，化學雲知識庫系統分析及系統設計，國際化學物質資料庫擷取及資料庫轉入化學雲知識庫系統分析及系統設計，資料整合、資料開放、資料智慧化分析。
10.	資料庫設計組	化學雲資料庫建置，資料轉置、總歸戶、資料品質驗證、化學雲知識庫實體資料庫規劃、國際化學物質資料庫擷取及資料庫轉入化學雲知識庫轉置規則技術實作，資料追溯勾稽前置作業、資料開放前置

項次	組別	工作內容
		作業、資料智慧化分析前置作業。
11.	應用系統組	化學物質資訊交換之標準實作、資料交換實作、流程控管及再造實作，化學雲服務平台系統開發及測試，業者申報系統建置或表單修改開發及測試，食品雲 API 介接開發及測試，資料追溯勾稽預警開發及測試，化學雲知識庫開發及測試，國際化學物質資料庫擷取及資料庫轉入化學雲知識庫開發及測試，資料整合實作、資料開放實作、資料智慧化分析實作。
12.	教育推廣組	化學雲各部會協調會，化學雲各部會教育訓練，化學雲報關宣導。

以下說明人員組織之學經歷。

表 1-3 人員組織學經歷

參與計畫人員姓名	工作要項	現職與簡要學經歷	參與時間(人月)	聯絡電話及 e-mail 帳號
汪開宗	計畫主持人	成功大學數學系、紐約科技大學資管所 凌羣電腦資深處長	17	(02)21916066#8845 kevin_wang@syscom.com.tw
陳范倫	協同計畫主持人 化學雲之整體規劃架構分析	中央大學環境工程研究所博士候選人 工業技術研究院綠能所經理	17	(03)5918522 van@itri.org.tw
張鴻程	協同計畫主持人 食安勾稽組	南加大資訊工程研究所碩士 財團法人資訊工業策進會組長	17	(02)6617-7959#880 dennishcchang@iii.org.tw

參與計畫人員姓名	工作要項	現職與簡要學經歷	參與時間(人月)	聯絡電話及e-mail 帳號
邵成武	技術總監	交通大學資訊工程研究所 凌群電腦總處長	17	(02)21916066#8852 Chen-Wu_Shao@syscom.com.tw
許震洋	化學專業規劃組 化學物質勾稽整合與部會欄位收集定義 臨時交辦事項 報告撰寫	淡江大學水資源與環境工程所碩士 工研院綠能所副研究員	17	(03)5916853 itri532049@itri.org.tw
宋隆佑	化學專業規劃組 協助化學雲之整體規劃架構分析 報告撰寫	師大化學研究所博士 工研院綠能所工程師	17	(03)5732669 leosung@itri.org.tw
方澤沛	化學專業規劃組 化學物質登錄審驗規劃	國立成功大學環境醫學研究所博士候選人 工研院綠能所顧問(安衛中心)	10	pbpk@sahtech.org
陳佳君	化學專業規劃組 化學物質登錄審驗規劃	國立成功大學環境醫學所碩士 工研院綠能所顧問(安衛中心)	8	(06)2937770 CCChen@sahtech.org

參與計畫人員姓名	工作要項	現職與簡要學經歷	參與時間(人月)	聯絡電話及e-mail 帳號
鄭旭翔	化學專業規劃組 國外管理制度研析 報告撰寫	國立清華大學化工博士 工研院綠能所研究員	8	(03)5915443 SeanCheng@itri.org.tw
劉坤興	化學專業規劃組 協助化學雲之整體規劃架構分析	交通大學環境工程研究所博士 工研院綠能所研究員	10	kunhsingliu@itri.org.tw
劉宜婷	食安勾稽組 報告撰寫	靜宜大學中文系 資策會副規劃師	17	(02)6617-7959#800 edaytliou@iii.org.tw
胡家銘	食安勾稽組	海洋大學資訊工程研究所 資策會工程師	10	(02)6617-7959#803 davidcmhu@iii.org.tw
陳榮仁	食安勾稽組	奧克蘭大學資訊工程研究所 資策會工程師	10	(02)6617-7959#801 ronychen@iii.org.tw
許資婷	食安勾稽組 品質管理	海洋大學航運管理學系資管組 資策會行政支援	8	(02)6617-7959#823 mikotthsu@iii.org.tw
鄭秀齡	食安勾稽組 環境雲諮詢	中原大學資訊管理系 資策會資深工程師	8	(02)6617-7959#810 lilianhlcheng@iii.org.tw

參與計畫人員姓名	工作要項	現職與簡要學經歷	參與時間(人月)	聯絡電話及e-mail 帳號
吳君孝	食安勾稽組 環境雲諮詢	政治大學資訊科學研究所 資策會工程師	10	(02)6617-7959#813 shaldrem@iii.org.tw
彭乙恩	專案經理 資料整合組 教育推廣組	國立台灣科技大學資訊管理系 凌羣電腦助理副總工程師	17	(02)21916066#8925 grace_peng@syscom.com.tw
洪國竣	資料庫設計組 資料整合組 教育推廣組 系統設計、系統開發、系統測試、資料處理、報告撰寫	元智大學資訊工程研究所 凌群電腦軟體工程師	17	(02)21916066#8319 Cruise_Hung@syscom.com.tw
黃坤成	資料庫設計組 系統設計、系統開發、系統測試、資料處理	中央大學資訊管理系 凌群電腦經理	10	(02)21916066#8918 Frank_Huang@syscom.com.tw
杜旻寰	資料庫設計組 資料處理、系統開發、系統測試	國立高雄大學 凌群電腦軟體工程師	17	(02)21916066#2413 DOUG_DUE@syscom.com.tw

參與計畫人員姓名	工作要項	現職與簡要學經歷	參與時間(人月)	聯絡電話及e-mail 帳號
楊子毅	資料庫設計組 資料處理、系統開發、系統測試	中興大學資訊管理學研究所 凌群電腦軟體工程師	12	(02)21916066#8577 Allen_Yang@syscom.com.tw
陳玉靜	資料整合組 資料分析、系統開發、系統測試、資料處理	台灣科技大學資訊管理系 凌群電腦助理副總工程師	8	(02)21916066#8381 Ya-Chen_Tsai@syscom.com.tw
張均憶	資料整合組 系統設計、系統開發、系統測試、資料處理、報告撰寫	元智大學資訊工程研究所 凌群電腦軟體工程師	10	(02)21916066#8333 Jamie_Chang@syscom.com.tw
蘇哲緯	資料整合組 系統設計、系統開發、系統測試、資料處理	淡江大學資訊工程系 凌群電腦助理副總工程師	8	(02)21916066#8536 Wei_Su@syscom.com.tw
陳浚騰	應用系統組 系統開發、系統測試、資料處理	台灣科技大學資訊管理系 凌群電腦軟體工程師	10	(02)21916066#8214 Smaxtor_Cheng@syscom.com.tw
錢銅岳	應用系統組 教育推廣組 系統開發、系統測試、資料處理、報告撰寫	國立台北科技大學資訊工程研究所 凌群電腦軟體工程師	17	(02)21916066#2083 Tung-Yueh_Chien@syscom.com.tw

參與計畫人員姓名	工作要項	現職與簡要學經歷	參與時間(人月)	聯絡電話及e-mail 帳號
黃志新	應用系統組 教育推廣組 系統開發、 系統測試、 資料處理、 報告撰寫	元智大學 生物與醫學資訊研究所 凌群電腦軟體工程師	17	(02)21916066#8304 Eric_Huang@syscom.com.tw
王朝嘉	應用系統組 教育推廣組 系統開發、 系統測試、 資料處理、 報告撰寫	台北科技大學資工所 凌群電腦軟體工程師	17	(02)21916066#2409 Chuck_Wang@syscom.com.tw
黃啟倫	應用系統組 教育推廣組 系統開發、 系統測試、 資料處理、 報告撰寫	彰化師範大學 凌群電腦軟體工程師	17	(02)21916066#8023 Pasta_Huang@syscom.com.tw
蘇政勳	應用系統組 教育推廣組 系統開發、 系統測試、 資料處理	大同大學資訊經營系 凌群電腦軟體工程師	12	(02)21916066#8565 Manson_Su@syscom.com.tw
戴亞筑	應用系統組 教育推廣組 系統開發、 系統測試、 資料處理	文化大學資訊管理研究所 凌群電腦軟體工程師	12	(02)21916066#8317 Kate_Tai@syscom.com.tw

參與計畫人員姓名	工作要項	現職與簡要學經歷	參與時間(人月)	聯絡電話及e-mail 帳號
楊美玲	專案聯絡人	銘傳女子商業專科學校電子資料處理科 凌羣電腦協理	6	(02)21916066#8818 Emily_Yang@syscom.com.tw
曾文麗	專案聯絡人	淡江大學企管系 凌羣電腦業務經理	17	(02)21916066#8380 Lily_Tseng@syscom.com.tw
張美鳳	專案管理辦公室	國立勤益技術學院 凌羣電腦代處長	6	(02)21916066#8882 Amy_Chang@syscom.com.tw
鄧大宇	品質及建構管理	淡江大學資工系 凌羣電腦總處長	6	(02)21916066#8851 David_Deng@syscom.com.tw

1.4 計畫經費

本計畫經費依計畫基本摘要內容、執行進度、經費支用說明如下。

1.4.1 計畫基本摘要內容

計畫名稱：化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫

審議編號：EPA-104-J03-02-A216

主管機關：行政院環境保護署

執行單位：行政院環境保護署環境衛生及毒物管理處

計畫主持人：汪開宗　　聯絡人：曾文麗

聯絡電話：(02)21916066#8380　　傳真號碼：(02)2388-0892

期　　程：104 年 6 月 25 日至 105 年 12 月 31 日

經　　費：　(全程)：31,670 仟元

(104 年度)：12,668 仟元

(105 年度)：19,002 仟元

執行情形：期末報告

1.4.2 執行進度

104 年度： 預定 40% 實際 40% 比較 100%

105 年度： 預定 60% 至 105 年 11 月實際 58% 比較 97%

總進度：全案預定 100% 至 105 年 11 月實際 97% 比較 97%

1.4.3 經費支用

104 年度經費：預定：12,668 仟元

實際：12,668 仟元

支用比率：100%

105 年度經費：預定：19,002 仟元

實際：19,002 仟元

支用比率：100%

總經費：預定：31,670 仟元

實際：31,670 仟元

支用比率：100%

1.5 計畫成果說明

一、化學物質整體規劃與建構(MasterPlan)

化學物質整體規劃與建構之架構內容包括：(一)前言、(二)現況說明、(三)未來化學物質管理策略規劃。其中在未來化學物質管理策略規劃部分，規劃 8 項內容分別為成立化學物質國家管制策略推動小組或專案小組、掌握國內化學物質基礎資料情形、化學雲端資訊應用及跨域服務、各部會化學物質風險評估機制、接軌國際高度關注化學物、檢驗分析能量研析、知識地圖教育宣導、化學災害之整備與應變處理，並依據國際化學品管理策略方針(Strategic Approach to International Chemicals Management, SAICM)所訂定之工作項填寫各業管之部會。

二、盤點各部會可提供化學雲資訊服務平台資料欄位

本計畫執行 35 個部會與化學物質有關的法規、表單及系統盤查，有 26 個部會單位回復可執行資料拋轉與準備，計 36 個系統，有 10 個部會單位回復說明無相關資料可提供，分別為勞動部勞動及職業安全衛生研究所、農委會農業藥物毒物試驗所、農委會漁業署、交通部運輸研究所、財政部財政資訊中心、財政部國稅局、教育部及新竹、中部、南部科技部科學園區管理局。本計畫規劃三階段拋轉時程，第一階段為(104 年 9 月 15 日至 104 年 12 月 31 日)、第二階段為(105 年 1 月 1 日至 105 年 3 月 31 日)、第三階段為(105 年 4 月 1 日至 105 年 10 月 31 日)，第一階段至第三階段所要拋轉資料的部會已全部完成，共有 36 個系統 1 個法規公告化學物質清單拋轉至化學雲平台。

統計本計畫接收拋轉之各系統資料，共計 260,605 筆物質資料，排除部分部會所提供的產品、添加物或藥劑，約有 101,089 種化學物質。

統一各部會源頭資料的欄位格式上，依化學雲歸納的四大歸戶評估各單位應統一的核心欄位：「化學物質歸戶」核心欄位應為 Cas No、「廠商資料歸戶」核心欄位應為統一編號，如為工廠則應增加工廠登記號碼等資訊，另如為環保署列管廠商則應提供環保署管制

編號、「運作數量、流向歸戶」應加強申報、紀錄頻率建議為每月一次。

為統合化學物質名稱所建置之化學物質指引表，本計畫優先針對第一階段及第二階段系統進行化學物質名稱統整，計 28 個系統，最後再納入第三階段系統，計 36 個系統，整合化學物質筆數計 260,605 筆化學物質，將其化學物質以 Cas No.排除重複，計 29,707 種化學物質之 Cas No.、中文名稱、英文名稱、中文別名、英文別名指引表製作完成。

三、化學雲資訊技術技解決方案及資料轉置處理

各部會資料轉置處理，在交換過程中會先經由「環保署-環境資源資料交換平台」(Central Data eXchange, CDX）進行語法檢查，例如檢查資料欄位型態是否為文字或數字、欄位是否為空值等，若檢查格式有誤則產生錯誤報告以電子郵件（E-mail）方式給資料產製單位。於化學雲資料庫之資料轉置機制則進行必要語意檢核，如代碼不存在、主鍵值重複等，檢核錯誤將進行異常記錄並以電子郵件（E-mail）方式通知產製單位，進行資料修正重新傳送。最後，若使用者由化學雲對外網站發現資料問題，可透過意見回饋反應意見。

資料轉置過程中，透過各化學物質管理資訊系統欄位之整合，執行資料轉置形成化學雲資料庫。從各主管機關蒐集的資料經過整合後建立相對應的存取表格，再以資料轉置工具及客製化轉置程式進行資料萃取、格式轉換、資料載入等流程作業以達到欄位歸戶，並於資料轉置階段的過程中執行狀態紀錄，若遇有錯誤狀況，系統即自動返還執行前的資料狀態，以確保資料轉置之正確性，並將階段錯誤訊息主動通知系統管理者，以利後續排除障礙處理。

為利各主管機關拋轉資料至 CDX，本計畫協助各主管機關完成 34 個單位之 CDX 帳號註冊、60 項資料集註冊申請，目前共拋轉了 51 項資料集，整合約 1,100 萬筆資料，並完成 19 個系統 38 項品質問題回饋，另提供 54 項拋轉資料集稽催設定以利資料集更新及稽催。此外，系統主機安裝部分完成 4 台(Web、DB、AP、測試機)主機之安裝設定。

四、化學雲系統分析與設計

依據化學雲系統分析與設計作業之軟、硬體需求，首先完成硬體架構之規劃及建置，以環保署共構機房設備建置，包含化學雲平台網站主機、應用主機及資料庫主機之存取架構設計，另建置測試主機供署內測試使用。在資料轉置設計上完成了 51 項暫存資料庫轉置，29 項正規化資料庫轉置，29 項資料倉儲轉置。

資料表格式設計分有四類，即「共通資料表」、「暫存資料表」、「正規化資料表」、「事實表及維度表」，表格數及存放位置分別為：「共通資料表」表格資料共有 29 個，儲存在 ChemiBase 資料庫中，「暫存資料表」表格資料共有 55 個，儲存在 ChemiTemp 資料庫中、「正規化資料表」表格資料共有 158 個，儲存在 ChemiPrimary 資料庫中、「事實表及維度表」表格資料共有 29 個，儲存在 ChemiDW 資料庫中。

資料關聯圖設計上，有暫存資料表關連圖 55 項、正規化資料表關連圖 31 項、事實表關連圖 9 項、維度表關連圖 9 項。

系統功能設計上，有化學雲平台功能計 18 項，後台管理系統 27 項，化學知識地圖 6 項，Web Service 資料存取 6 項，背景排程程式 8 項。

五、化學雲平台資訊系統開發

本計畫所建置「基礎資料查詢」、「可疑廠商多元(條件)篩選」、「跨域比對分析」、「化學物質知識地圖」四類應用功能，說明如下：「基礎資料查詢」包括化學物質查詢(以化學物質查詢廠商資料、運作數量、流向資料)、廠商資料查詢(以廠商資料查詢廠商使用的化學物質、運作數量、流向資料)、部會原始資料查詢、上下游廠商比對；「可疑廠商多元（條件）篩選」提供多項篩選模式，如衛福部建議加強比對可疑廠商、經濟部工廠食品前端工業化學品未申報廠商、化工原料行可疑廠商篩選；「跨域比對分析」經由環境雲取得河川流域流經縣市鄉鎮資訊，瞭解特定化學物質在特定河川流域可疑廠商分布情形；「化學知識地圖」利用「知識地圖」的概念，描繪化學品相關知識，主要把日常生活使用之市售產品以衣、住、育、

樂...等進行分類，並提供產品檢測項目、檢測標準(資料來源：標準檢驗局)、環保標章(包括規格標準及相關產品，資料來源：綠色生活資訊網)、使用之化學物質成分以及成分中相關化學物質之物質安全資料 (危害分類標示、安全使用資訊、物理與化學特性資訊、危害評估資訊、毒理資訊及生態毒理資訊)，此化學物質資訊參考勞動部職安署 GHS 危害物質數據及國際接收計畫查核資料計 621 筆化學物質，後續將依化學物質危害性及知識性，持續擴增化學物質相關資料供民眾參考。另為提供民眾加值應用化學知識地圖資料，本計畫於 CDX 上發布化學產品及其化學物質資訊，供環保署環境資源資料開放平台未來開放使用。

在收集國際高度關注之化學物質資料庫方面，於系統功能上設計「關注化學物質查詢」功能，以查詢比對國內關注物質之運作情形。另取得授權並以網路代理程式工具自動擷取 3 處國際化學物質資料庫（即 US NIH-HSDB(Hazardous Substances Data Bank)、USEPA-Integrated Risk Information System(IRIS)、歐盟：The European Chemicals Agency）。對食安相關化學物質部分，參考國際食安事件，搜集食安相關化學物質計 31 項，建立化學物質危害食安資料庫，供查詢食安相關化學物質在國內之運作情形。

在食品雲介接方面，依據本計畫發展之「三階過濾法則」，客製「食品業者可疑廠商」功能，以篩選過濾出化學物質流入食品業者之可疑廠商名單。並配合衛福部食品組需求，調整調換第二、三階篩選順序，調整為第一階過濾，交集與食品相關業者之廠商清單，第二階過濾改為剔除學研法人、醫療機構單位，第三階改為去除源頭之化學製造廠商，並定期產出第一、二、三階報表供食品組參酌，另提供系統自動介接之 Web Service 供程式自動介接擷取。

化學雲平台應用欄位調查及分享方面，本計畫向各部會進行資料欄位分享調查，調查之 30 個系統中，計 22 個拋轉至化學雲的系統全數分享其他部會參考，僅 8 個單位(經濟部工業局：先驅化學品工業原料資訊網；台灣自來水公司、臺北自來水事業處、金門縣自來水廠：飲用水水質處理藥劑管理系統；環保署土基會：土壤及地下水資訊管理系統、土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統；環保署環管處：環境用藥管理資訊系統；財政部關務署：關港

貿單一窗口)選擇部分欄位歸戶分享。

六、化學雲系統測試

本計畫分別於105年9月及11月完成兩階段之化學雲平台實機功能測試，並依據測試人員所回饋之系統功能意見，調整系統功能以符合使用者需求。

七、化學雲資安規劃

依據資安規劃內容，進行權限控管、資料日誌、防毒機制、文件保全、弱點掃描、備援機制之系統規劃設計，以符合系統安全。

系統弱點檢測方面，本計畫以 Acunetix Web Vulnerability Scanner 工具進行系統弱點掃描，經掃描化學雲平台及化學知識地圖兩個網站，並無發現相關可被攻擊的弱點或潛在的威脅，應可防禦駭客及相關網站的漏洞攻擊，確保系統安全及正常運行。

系統效能及負載測試方面，以 Visual Studio 2013 Ultimate 進行效能測試情境建置及負載量測試。化學雲平台以同時上線人數及交易人數200人進行測試，化學知識地圖以同時上線人數及交易人數300人進行測試，頁面平均反應時間皆在5秒內，符合效能測試標準。

八、化學雲教育訓練與廣宣

本計畫辦理各主管機關協調會共有32場次，508人次。教育訓練方面，於105年6月24日辦理「化學物質管理之國際趨勢」研討會，參與人次共101人，其餘尚有辦理8個場次的教育訓練，北、中、南至少有一場次，共計9場次402人次。本計畫並配合環保署指示辦理「貨品通關事前聲明確認」宣導說明會，於105年8月26日、105年8月30日、105年8月31日分別完成北、中、南3場次898人次。以上共計44場次1808人次。

九、臨時需求

本計畫配合署內臨時交辦事項，協助查找的資料有 57 種化學物質緣起及跨部會會議由來、碳酸鈉化學物質研析、消防署-公共危險物品資料庫應用情境分析、化學物質資訊整合平臺篩選案例說

明、食品香料添加乙醛法規研析、化學雲比對丁醛案例說明、食用油脂萃取之加工助劑苯含量說明、國內高度關注非預期加入食品之化學物質研析、孔雀(石)綠及乙醛勾稽檢查案例說明、「環狀矽氧烷」物質研析、恐攻化學物質研析、與土壤污染管制項目重疊之毒性化學物質研析、鉛及鉛化合物研析、河川毒化物流布分析、新聞事件殺菌劑(PHMG)研析、恐攻化學物質現階段資料彙整研析、既有化學物質比對、工業級碳酸鎂加入食品事件研析、毒品及先驅化學品管理權責說明、雲端概念說明、電子發票說明、食品雲介紹，共完成 22 項交辦事項。

第二章 計畫目標

依招標文件規範，本案至結案前要完成之目標如下：

一、完成化學物質整體規劃與建構

本計畫須完成化學物質整體規劃與建構，參考國外相關制度，提供環保署建立跨部會之化學物質管理及資料庫建置，並聯合各部會共同預防化學物質非法流入食品之預防機制及強化管理架構，提出可行的管理書面報告或可行具體方案。

(一) 參考國外化學物質管理相關制度，以毒性化學物質管理法下的登錄制度為基礎完成各部會強化化學物質之整體規劃架構。

(二) 六個月內完成各部會強化化學物質之整體規劃架構書面報告初稿，提供各部會研商討論，並納入修正化學雲的建構。

二、建置化學雲共通平台，跨部會介接

(一) 依據本計畫發展化學雲任務，支持各部會匯集與分享管制化學物質相關資料，進行化學雲之需求分析、系統設計與系統建置，建立化學雲資料庫、化學雲資料轉入/轉出應用程式介面端點(API)及網頁式查詢人機介面，並提供資安方面功能(如系統登錄與操作等 LOG 紀錄)。

(二) 基於化學雲資料庫，開發化學雲資訊服務平台開放資料轉入/轉出 Open API 端點與管理平台(含介面測試、使用權限、使用記錄、流量管理、Open API 端點發布於環保署環境資源資料交換平台 CDX)。

(三) 透過環保署 CDX 及化學雲資訊服務平台 API 端點，介接交換食品雲資料(含環保署等單位提供 305 種毒性化學物質危害資料與 93,000 筆既有化學物質清單、化學物質危害資料及 53 種食安列管化學物質關聯申報資料)。

(四) 透過環保署 CDX 及化學雲資訊服務平台 API 端點，介接交換勞動部國家化學品安全管理資訊應用平台資料。

(五) 運用化學雲資訊服務平台開放資料 API 端點，開發化學雲開放

資料查詢及下載之網頁式人機界面。

三、建立資訊標準、作業流程與各部會業者申報系統開發與環保署 CDX 及化學雲 API 介面端點整合

(一) 協助勞動部提供化學雲共通平台之資料交換機制與申報系統欄位增修(包括：優先管理及管制性化學品相關辦法、危險物與有害物標示通識通則、優先管理化學品第一階段名單等化學物質及 93,000 筆既有化學物質清單與化學物質危害資料)。

(二) 協助衛生福利部提供化學雲共通平台之資料交換機制與申報系統欄位增修(包括食品安全衛生管理法及相關子法之食品業者登錄平台、藥事法之藥政管理資訊系統、食品業者輸入之邊境查驗自動化管理資訊系統)。

(三) 協助行政院農業委員會提供化學雲共通平台之資料交換機制與申報系統欄位增修(包括農藥管理法之農藥登記管理系統、飼料管理法之飼料管理系統、肥料管理法之肥料管理整合資訊系統、動物用藥品管理法之動藥管理 e 網通整合平台及 53 種選定非預期使用於食品添加化學物質關聯申報資料)。

(四) 協助經濟部(包含中部辦公室、礦務局、北中南科學園區)提供可整合化學雲共通平台之資料交換機制與申報系統欄位增修(包括公司/工廠登記與管理系統、工廠危險品申報網、生產選定化學物質工廠申報系統、先驅化學品工業原料資訊網及 53 種選定非預期使用於食品添加化學物質關聯申報資料)。

(五) 協助經濟部標準檢驗局提供化學雲資訊服務平台有關國家標準資料之交換機制。

(六) 協助財政部關務署提供可整合化學雲資訊服務平台之資料交換機制與申報系統欄位增修(包括關貿單一窗口)。

(七) 協助內政部消防署提供可整合化學雲資訊服務平台之資料交換機制與申報系統欄位增修(包括直轄市、縣(市)公共危險物品達管制量以上之場所資料)。

(八) 協助交通部提供可整合化學雲資訊服務平台之資料交換機制

與申報系統欄位增修(包括危險品申報系統)。

(九) 因政策需要協助非上述部會提供化學雲共通平台之資料交換機制與申報系統欄位增修。

四、研析有害化學品流向管控登錄通報法源暨化學雲教育訓練與廣宣

(一) 盤點各部會現有化學物質管理資訊系統及資料欄位。化學雲各部會協調會至少 30 場次，共 600 人次以上。

(二) 以政府機關為對象，舉辦化學雲各部會教育訓練至少 5 場，共 400 人次以上(北中南至少一場)；化學雲報關宣導說明至少 3 場次(北中南各一)，共 135 人次以上。

五、建置化學雲共通平台，介接食品雲、國際化學物質及有害化學品資訊公開

(一) 建立化學物質危害食安資料庫與跨部會通用申報系統。

(二) 自動匯入國際化學物質資料庫，建立化學物質知識地圖。

(三) 於環保署 CDX 發布有害化學品資訊公開-G2C。

六、其它

(一) 本計畫之資訊系統之開發、功能擴增或維護需求，參考評選須知資訊系統相關補充規定。

(二) 本計畫之執行成果作成書面附上相關系統操作手冊，分送至各部會。

(三) 配合本計畫執行過程及會議相關資料整理，環保署緊急突發事件及其他臨時交辦事項。

第三章 整體規劃與建構

3.1 整體工作概述

3.1.1 專案工作項目時程規劃

依據專案目標，規劃如下工作項目及執行時程，各工作項目截至 105 年 11 月 30 日完成的內容簡述如下表：

表 3-1 工作項目簡述

項次	項　　目	說　　明
1	專案起始會議	於 104/6/29 召開專案啟動會議
2	交付工作計畫書	於 104/7/13 交付工作計畫書
3	各部會資料盤點	於 104/6/29~104/7/31 進行跨部會資料盤點，並行文請各部會確認可提供之化學雲資料。於 104/8/6~104/9/3 進行環保署內部單位資料盤點，包括空、水、廢、土等單位，確認可提供化學雲資料內容及確認拋轉期程
4	召開跨部會會議	於 104/8/5 召開化學雲跨部會第一次協商會議，與各部會確認拋轉資料內容及拋轉期程
5	業者申報法源，作業流程研訂	跨部會資料盤點時，一併進行各部會法規及作業流程研析，以確認資料提供來源之合法性及適用性，並提供各主管機關之法規或作業流程之調整建議
6	交付第 1 次工作進度報告	於 104/9/30 交付化學雲第 1 次工作進度報告
7	召開第二次跨部會研商會議	於 104/10/29 召開化學雲跨部會第二次研商會議，向各部會報告目前平台規劃進度及確認資料拋轉之頻率和期程
8	業者申報系統或表單修改	協助各部會進行資料拋轉之自動匯送作業建置，包含提供程式碼範例並協助測試，並對各部會化學物質管理資訊系統提供相關系統增修建議
9	化學物質資訊交換	協助經濟部、環保署、勞動部、衛福部、農委

項次	項　　目	說　　明
		會…等之各化學物質主管機關拋轉化學物質資訊系統資料
10	各部會強化化學物質之整體規劃架構書面報告初稿撰寫	於 104/12/24 交付化學物質之整體規劃(Master Plan)初稿
11	化學雲資料庫建置	建置化學雲資料庫，包括暫存資料庫、正規化資料庫及資料倉儲
12	化學雲服務平台 API 開發及跨部會資料匯集	建置跨部會化學雲資訊服務平台 Web Service，並整合跨部會資料，包括化學物質、廠商資料、運作量資料、上下游資料等
13	化學雲服務平台應用開發	建置跨部會化學雲資訊服務平台，包括管理端、使用者端、Web Service 及排程資料處理程式
14	部分國際化學物質先行擷取規劃	規劃部分國際化學物質先行擷取機制，包括英、美及中國所關注之化學物質
15	食品雲 API 介接	與衛福部食品業者登錄平台介接，取得食品業者登錄資料，完成食安之三階過濾法規劃並提供可疑廠商清單，並提供 API 介接存取
16	化學物質資訊交換-食安列管資料交換食品雲	規劃與食品雲資料介接方式，提供 Web Service 之 API 介接方式供存取三階過濾之可疑廠商清單
17	化學物質資訊交換-勞動資料移轉及交換	協助勞動部將公告化學物質清單、管制性化學許可及優先管理化學品之化學物質相關資料拋轉
18	第一階段資料拋轉	協助環保署、勞動部、財政部、農委會、衛福部、經濟部拋轉化學物質相關資料，並匯入化學雲暫存資料庫中以利後續彙整處理
19	教育訓練及廣宣規劃	規劃化學雲訓練及廣宣內容，於 105/6/24 召開「化學物質資訊交流管理國際趨勢研討會」
20	交付第 2 次工作進度報告	於 104/12/30 交付化學雲第 2 次工作進度報告
21	跨部會商品安全追	化學雲平台規劃包括基礎資料查詢、可疑廠商

項次	項　　目	說　　明
	溯查詢與勾稽預警系統開發	多元篩選法、跨域比對分析...等功能，以建立化學物質之追溯、比對分析功能開發
22	化學雲知識庫設計	完成化學物質知識庫網頁之規劃及設計
23	完成國際化學資料庫擷取技術	進行三處之國際化學物質資料擷取之技術研究及規劃
24	第二階段資料拋轉	協助勞動部、經濟部、衛福部、財政部、自來水公司拋轉化學物質相關資料，並匯入化學雲暫存資料庫中以利後續彙整處理
25	交付第 3 次工作進度報告	於 105/4/29 交付化學雲第 3 次工作進度報告
26	第三階段資料拋轉	協助經濟部、交通部、勞動部、財政部、內政部拋轉化學物質相關資料，並匯入化學雲暫存資料庫中以利後續彙整處理
27	國際化學物質資料庫轉入化學雲知識庫	將所擷取之國際化學物質資料庫中有關化學物質資訊部分整理後，納入化學雲知識庫中呈現
28	召開第三次跨部會研商會議	於 105/6/24 召開化學雲跨部會第三次研商會議，確認各部會化學物質指引表內容、調查各部會歸戶資料分享情形及各部會可提報化學雲功能需求
29	歸戶資料分享程式設計修改	依據各部會同意資料歸戶分享情形，進行系統程式設計及修改，以呈現部會同意分享資料
30	化學物質指引指表建置及化學物質整合	建置化學物質指引表，以整合各部會化學物質資料，並依指引表內容整併系統中之化學物質、廠商、運作量、流向資訊
31	建置化學雲測試平台及教育訓練	建置化學雲測試平台，並提供各部會測試帳號供測試使用，測試前進行測試人員教育訓練，以利測試工作順利進行
32	交付第 4 次工作進度報告	於 105/8/31 交付化學雲第 4 次工作進度報告
33	「貨品通關事前聲明確認」宣導說明	於 105/8/26、8/30 及 8/31 分別於台中、高雄、台北完成三場次之「貨品通關事前聲明確認」

項次	項　　目	說　　明
	會	宣導說明會，參與人次共 898 人
34	化學雲知識庫開發	依據規劃及設計之化學雲知識地圖功能，撰寫並完成化學雲知識地圖網站
35	化學雲協調會	與署內及各部會進行化學物質管理資訊系統之拋轉協調會議，總計共 32 場次 508 人次
36	化學資訊整合平臺-階段性成果	完成化學雲平台階段性成果說帖及實際案例說明
37	化學雲教育訓練	於 105/10/26~28 分別於北、中、南完成化學雲平台教育訓練，參與人次共 126 人
38	化學雲第二階段系統測試	於 105/11/16~18 分別於經濟部商業司、環保署、衛福部食藥署完成化學雲第二階段實際資料之系統測試
39	衛福部食藥署「三階過濾法則」功能確認	於 105/10/12 至衛福部食藥署進行化學雲「三階過濾法則」功能說明，衛福部食藥署依會議紀錄內容上呈長官簽准，同意「三階過濾法則」處理方式
40	交付期末報告	於 105/11/30 交付化學雲期末報告

彙整化學雲工作項目之預定進度及查核點說明，內容如下：

表 3-2 預定進度及查核點

預定進度																				佔總項目(%)
工作內容項目	內容說明	月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		年別	104	104	104	104	104	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
		月份	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.各部會強化化學物質之整體規劃架構書面報告初稿	規劃化學物質整體架構並撰寫書面報告																				4.44
2.化學雲資料庫建置	建置化學雲資料庫，依各部會拋轉期程將部會資料依序匯入暫存資料庫、正規化資料庫及資料倉儲																				8.47
3.化學雲服務平台應用開發	建置化學雲平台功能，研析資料之應用及開發																				6.05

預定進度																				佔總項目(%)
工作內容項目	內容說明	月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		年別	104	104	104	104	104	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
		月份	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
4.跨部會商品安全追溯查詢與勾稽預警系統開發	建置基礎資料查詢、可疑廠商多元篩選法、跨域比對分析...等功能，以進行化學物質之追蹤、追溯查詢及可疑廠商清單產出																				12.1
5.化學雲服務平台API開發及跨部會資料匯集	建置化學雲服務平台API，並進行跨部會資料匯集																				6.85
6.食品雲API介接	規劃及實作三階過濾法產出可疑廠商清單供食品雲參酌																				7.26
7.化學物質資訊交換-食安列管資料交換予食品雲	研析衛福部食品業者申報資料，收集業務主管機關掌管的廠商資料，建置與食品雲之交換機制																				5.24

預定進度																				佔總項目(%)
工作內容項目	內容說明	月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		年別	104	104	104	104	104	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
		月份	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
8.化學物質資訊交換-勞動資料移轉及交換	勞動部之十萬多種公告化學物質拋轉至化學雲資料庫中																				5.24
9.第一階段資料拋轉(配合單位:環保署,勞動部,財政部,農委會,衛福部,經濟部)	協助環保署、勞動部、財政部、農委會、衛福部、經濟部拋轉資料至CDX，並匯入化學雲暫存資料庫中做資料整併處理																				6.05
10.第二階段資料拋轉(配合單位:勞動部,經濟部,衛福部,財政部,自來水)	協助勞動部、經濟部、衛福部、財政部、自來水拋轉資料至CDX，並匯入化學雲暫存資料庫中做資料整併處理																				6.05

預定進度																				佔總項目(%)
工作內容項目	內容說明	月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		年別	104	104	104	104	104	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
		月份	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
11.第三階段資料拋轉(配合單位:經濟部,交通部,勞動部,財政部,內政部)	協助經濟部、交通部、勞動部、財政部、內政部拋轉資料至 CDX，並匯入化學雲暫存資料庫中做資料整併處理																				6.05
12.教育訓練及廣宣	召開跨部會協調會、教育訓練及廣宣																				6.05
13.部份國際化學物質先行擷取	規劃部分國際化學物質先行擷取機制																				2.42
14.化學雲知識庫設計	規劃及設計化學雲知識庫																				6.85
15.完成國際化學物質資料庫擷取技術	研究國際化學物質料庫擷取技術，以利後續擷取及整合																				4.44
16.國際化學物質資料庫轉入化學雲知識庫	建置國際化學物質資料庫轉入化學雲知識庫																				6.45

預定進度																				佔總項目(%)
工作內容項目	內容說明	月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		年別	104	104	104	104	104	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
		月份	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
預定進度累積百分比(%)			10%	15%	20%	25%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%	

查核點	預定完成時間	查核點內容說明
專案起始會議	104/6/29	召開專案起始會議
交付工作計畫書	104/7/15	交付工作計畫書
第一次工作進度報告	104/9/30	交付第一次工作進度報告
第二次工作進度報告	104/12/30	交付第二次工作進度報告
第三次工作進度報告	105/4/29	交付第三次工作進度報告
第四次工作進度報告	105/8/31	交付第四次工作進度報告
期末報告	105/11/30	交付期末報告

依據預定進度及查核點，實際執行內容表列如下：

表 3-3 實際預定進度及查核點

	契約書之預定進度累積百分比（%）					100%			實際執行進度（%）	100%	
工作內容項目	對應 RFP 工作項目	實際執行情形	實際進度(%)	佔總項目百分比(%)	佔總進度百分比(%)	差異分析（打√）			落後原因	困難檢討及對策	預計改善完成日期
						符合	落後	超前			
1.各部會強化化學物質之整體規劃架構書面報告初稿	一、本計畫須完成化學物質整體規劃與建構 (一)參考國外化學物質管理相關制度，以毒性化學物質管理法下的登錄制度為基礎完成各部會強化化學物質之整體規劃架構 (二)本計畫執行六個月內完成各部會強化化學物質之整體規劃架構書面報告初稿，提供各部會研商討論，並納入修正化學雲的建構	完成化學物質整體規劃與建構(Master Plan)	100%	4.35%	4.35%	√			-	-	-
2.化學雲資料庫建置	二、建置化學雲共通平台包含以下項目： (一)依據本計畫發展化學雲任務，支持各部會匯集與分享管制化學物質相關資料，進行化學雲之需求分析、系統設計與系統建置，建立化學雲資料庫、化學雲資料轉入/轉出應用程式介面端點及網頁式查詢人機介面，並提供資安方面功能。(例如系統登錄與操作等 LOG 紀錄)	完成第一、二、三階段部會資料建置，將依部會拋轉資料進行整併及處理	100%	8.47%	8.47%	√			-	-	-
3.化學雲服務平台應用開發	二、建置化學雲共通平台： (一)依據本計畫發展化學雲任務，建立化學雲資料庫、化學雲資料轉入/轉出應用程式介面端點及網頁式查詢人機介面，提供資安方面功能 (二)基於化學雲資料庫，開發化學雲資訊服務平台開放資料轉入/轉出 Open API 端點與管理平台	規劃化學雲服務平台功能包括基礎資料查詢、可疑廠商多元篩選、跨域比對分析等功能並提供 Web Service 介接	100%	6.05%	6.05%	√			-	-	-

	契約書之預定進度累積百分比（%）					100%			實際執行進度（%）	100%	
工作內容項目	對應 RFP 工作項目	實際執行情形	實際進度(%)	佔總項目百分比(%)	佔總進度百分比(%)	差異分析（打√）			落後原因	困難檢討及對策	預計改善完成日期
						符合	落後	超前			
4.跨部會商品安全追溯查詢與勾稽預警系統開發	二、建置化學雲共通平台： (一)依據本計畫發展化學雲任務，建立化學雲資料庫、化學雲資料轉入/轉出應用程式介面端點及網頁式查詢人機介面，提供資安方面功能 (二)基於化學雲資料庫，開發化學雲資訊服務平台開放資料轉入/轉出 Open API 端點與管理平台 (五)運用化學雲資訊服務平台開放資料 API 端點，開發化學雲開放資料查詢及下載之網頁式人機界面	規劃可疑廠商多元篩選法，產出可疑廠商清單並可透過廠商追踪其流向及運作狀況	100%	12.1%	12.1%	√			-	-	-
5.化學雲服務平台 API 開發及跨部會資料匯集	二、建置化學雲共通平台： (二)基於化學雲資料庫，開發化學雲資訊服務平台開放資料轉入/轉出 Open API 端點與管理平台(含介面測試、使用權限、使用記錄、流量管理、Open API 端點發布於環保署環境資源資料交換平台 CDX (三)透過環保署 CDX 及化學雲資訊服務平台 API 端點，介接交換食品雲資料	規劃及實作化學雲平台 API，並匯整跨部會資料	100%	6.85%	6.85%	√			-	-	-
6.食品雲 API 介接	二、建置化學雲共通平台： (三)透過環保署 CDX 及化學雲資訊服務平台 API 端點，介接交換食品雲資料	完成衛福部食品雲之食品業者登錄系統介接至化學雲事宜，並規劃三階過濾法產出可疑廠商清單	100%	7.26%	7.26%	√			-	-	-

凌羣電腦 40th THE SYSCOM GROUP

	契約書之預定進度累積百分比（%）					100%			實際執行進度（%）	100%	
工作內容項目	對應 RFP 工作項目	實際執行情形	實際進度(%)	佔總項目百分比(%)	佔總進度百分比(%)	差異分析（打√）			落後原因	困難檢討及對策	預計改善完成日期
						符合	落後	超前			
7.化學物質資訊交換-食安列管資料交換予食品雲	二、建置化學雲共通平台： (三)透過環保署 CDX 及化學雲資訊服務平台 API 端點，介接交換食品雲資料 (五)運用資料 API 端點，開發化學雲開放資料查詢及下載之網頁式人機界面 五、建置化學雲共通平台： (一)建立化學物質危害食安資料庫與跨部會通用申報系統	已完成與食品登錄業者資料交換及三階過濾法之規劃與實作產出可疑廠商清單並提供 Web Service 介接各部會交換資料，本計畫皆協助進行自動拋轉程式範例提供及撰寫	100%	5.24%	5.24%	√			-	-	-
8.化學物質資訊交換-勞動資料移轉及交換	二、建置化學雲共通平台： (四)透過環保署 CDX 及化學雲資訊服務平台 API 端點，介接交換勞動部國家化學品安全管理資訊應用平台資料 三、建立資訊標準、作業流程與各部會業者申報系統開發與環保署 CDX 及化學雲 API 介面端點整合： (一)協助勞動部提供化學雲共通平台之資料交換機制與申報系統欄位增修(包括：優先管理及管制性化學品相關辦法、危險物與有害物標示通識通則、優先管理化學品及 93,000 筆既有化學物質清單與化學物質危害資料)	已完成勞動部之公告化學物質清單、優先管理清單資料及管制性化學許可資料交換	100%	5.24%	5.24%	√			-	-	-

	契約書之預定進度累積百分比（%）					100%			實際執行進度（%）	100%	
工作內容項目	對應 RFP 工作項目	實際執行情形	實際進度(%)	佔總項目百分比(%)	佔總進度百分比(%)	差異分析（打√）			落後原因	困難檢討及對策	預計改善完成日期
						符合	落後	超前			
9.第一階段資料拋轉(配合單位:環保署,勞動部,財政部,農委會,衛福部,經濟部)	三、建立資訊標準、作業流程與各部會業者申報系統開發與環保署 CDX 及化學雲 API 介面端點整合： (一)協助勞動部提供化學雲共通平台之資料交換機制與申報系統欄位增修 (二)協助衛福部提供化學雲共通平台之資料交換機制與申報系統欄位增修 (三)協助農委會提供化學雲共通平台之資料交換機制與申報系統欄位增修 (四)協助經濟部提供可整合化學雲共通平台之資料交換機制與申報系統欄位增修	盤點財政部、農委會、衛福部、經濟部法規及作業流程，提供相關處理建議，進行資料拋轉至化學雲平台，彙整後整合各部會資料以呈現整合成果	100%	6.05%	6.05%	√			-	-	-
10.第二階段資料拋轉(配合單位:勞動部,經濟部,衛福部,財政部,自來水)	三、建立資訊標準、作業流程與各部會業者申報系統開發與環保署 CDX 及化學雲 API 介面端點整合： (四)協助經濟部提供可整合化學雲共通平台之資料交換機制與申報系統欄位增修 (五)協助經濟部標準檢驗局提供化學雲平台有關國家標準資料之交換機制 (六)協助財政部關務署提供可整合化學雲平台之資料交換機制與申報系統欄位增修 (九)因政策需要協助非上述部會提供化學雲平台之資料交換機制與申報系統欄位增修	完成第二階段各主管機關化學物質資訊系統拋轉及彙整至化學雲資料庫	100%	6.05%	6.05%	√			-	-	-

凌群電腦 40th THE SYSCOM GROUP

	契約書之預定進度累積百分比（%）					100%			實際執行進度（%）	100%	
工作內容項目	對應 RFP 工作項目	實際執行情形	實際進度(%)	佔總項目百分比(%)	佔總進度百分比(%)	差異分析（打√）			落後原因	困難檢討及對策	預計改善完成日期
						符合	落後	超前			
11.第三階段資料拋轉(配合單位:經濟部,交通部,勞動部,財政部,內政部)	三、建立資訊標準、作業流程與各部會業者申報系統開發與環保署 CDX 及化學雲 API 介面端點整合： (四)協助經濟部提供可整合化學雲共通平台之資料交換機制與申報系統欄位增修 (七)協助內政部消防署提供可整合化學雲平台之資料交換機制與申報系統欄位增修 (八)協助交通部提供可整合化學雲平台之資料交換機制與申報系統欄位增修 (九)因政策需要協助非上述部會提供化學雲平台之資料交換機制與申報系統欄位增修	盤點各部會法規及作業流程，提供相關處理建議，並進行資料拋轉至化學雲平台，彙整後整合各部會資料以呈現整合成果	100%	6.05%	6.05%	√			-	-	-
12.教育訓練及廣宣	四、研析有害化學品流向管控登錄通報法源暨化學雲教育訓練與廣宣： (一)盤點各部會現有化學物質管理資訊系統及資料欄位。化學雲各部會協調會至少 30 場次，共 600 人次以上。 (二)以政府機關為對象，舉辦化學雲各部會教育訓練至少 5 場，共 400 人次以上(北中南至少一場)；化學雲報關宣導說明至少 3 場次(北中南各一)，共 135 人次以上	共完成 44 次場共 1808 人次之各主管機關協調會、教育訓練及廣宣	100%	6.05%	6.05%	√			-	-	-
13.部份國際化學物質先行擷取	五、建置化學雲共通平台： (二)運用工具匯入國際化學物質資料庫，建立化學物質知識地圖	規劃部分國際化學物質先行擷取機制，以利後續分析處理	100%	2.42%	2.42%	√			-	-	-
14.化學雲知識庫設計	五、建置化學雲共通平台： (二)運用工具匯入國際化學物質資料庫，建立化學物質知識地圖 (三)環保署 CDX 發布有害化學品資訊公開-G2C	規劃及設計化學雲知識庫	100%	6.85%	6.85%	√			-	-	-

	契約書之預定進度累積百分比（%）					100%			實際執行進度（%）	100%	
工作內容項目	對應 RFP 工作項目	實際執行情形	實際進度(%)	佔總項目百分比(%)	佔總進度百分比(%)	差異分析（打√）			落後原因	困難檢討及對策	預計改善完成日期
						符合	落後	超前			
15.完成國際化學物質資料庫擷取技術	五、建置化學雲共通平台： (二)運用工具匯入國際化學物質資料庫，建立化學物質知識地圖	研究國際化學物質料庫擷取技術，以利完成資料擷取及整合	100%	4.44%	4.44%	√			-	-	-
16.國際化學物質資料庫轉入化學雲知識庫	五、建置化學雲共通平台： (二)運用工具匯入國際化學物質資料庫，建立化學物質知識地圖 (三)環保署 CDX 發布有害化學品資訊公開-G2C	規劃國際化學物質資料庫轉入化學雲知識庫	100%	6.45%	6.45%	√			-	-	-

查核點	預定完成時間		查核點內容說明
專案起始會議	104/6/29		於 104/6/29 召開專案起始會議
交付工作計畫書	104/7/15		於 104/7/15 交付本計畫之工作計畫書
第一年期中報告	104/9/30		於 104/9/30 交付第一次工作進度報告
第一年期末報告	104/12/30		於 104/12/30 交付第二次工作進度報告
第二年第一次進度報告	105/4/29		於 105/4/29 交付第三次工作進度報告
第二年期中報告	105/8/31		於 105/8/31 交付第四次工作進度報告
第二年期末報告	105/11/30		於 105/11/30 交付期末報告

凌羣電腦 40th THE SYSCOM GROUP

3.1.2 各主管機關需求彙整

本計畫所召開之工作會議需求彙整請參閱附錄五，本章節針對已拋轉完成之第一階段至第三階段主管機關，於 105 年度進行本平台開發之系統展示及需求訪談時，詢問各主管機關是否有需求情境以解決業務上問題所提出之需求，列示如下：

一、經濟部

表 3-4 經濟部需求及執行情形表

項目	內　　容
訪談時間對象	105/1/29 上午：經濟部工業局民生化工組 105/1/29 下午：經濟部中部辦公室
訪談系統	105/1/29 上午：先驅化學品工業原料資訊系統 105/1/29 下午：生產選定化學物質工廠申報系統
訪談需求	經濟部工業局民生化工組：暫無需求 經濟部中部辦公室：目前選定化學物質公告數量為 53 種，但經由地方人力訪查確認後僅 24 種化學物質有工廠在製造。希望化學雲平台於未來如有發現製造選定化學物質之業者但未申報，可提供給中部辦公室追蹤
需求執行情形	依據中部辦公室需求，本計畫提出「可疑廠商多元條件篩選法」，由系統篩選運作經濟部公告之 53 種化學物質但未於經濟部「生產選定化學物質工廠申報系統」申報之廠家，並客製「經濟部廠商篩選」功能供部會使用

二、農委會

表 3-5 農委會需求及執行情形表

項目	內　　容
訪談時間對象	105/3/7 農委會防檢局、畜牧處
訪談系統	農藥登記管理系統 農藥安全資訊資料庫平台 動藥管理 e 網通整合平台 飼料管理系統
訪談需求	1. 建議化學雲平台未來於系統上可提供各主管機關化學物質管理資訊系統承辦人員連絡方式，以利跨部會溝通 2. 為避免含重金屬之回收化學物質(如硫酸銅等)流入肥料製造商，請化學雲於未來評估提供國內回收產出該些化學物質之相關業者資訊，提供畜牧處評估參考 3. 有關「飼料管理系統」之飼料年產量廠商運作分布，希望化學雲可評估製作 GIS 分布功能，畜牧處可提供近三年飼料產量資訊供執行團隊應用 4. 防檢局目前暫無其他情境需求
需求執行情形	1. 遵從部會建議，於系統建立承辦人員連絡方式表單，功能名稱為「部會聯絡資訊」已設計完成，已截錄 25 個部會，36 個承辦人員 2. 依據畜牧處需求，本計畫提出「可疑廠商多元條件篩選法」，經與畜牧處陳技正確認由系統篩選 13 種化學物質，比對「事業廢棄物申報及管理資訊系統」再利用業者身份申報產出之名單，其名單將轉由廢管處確認後再由廢管處提供給農委會畜牧處 3. 因飼料年產量之廠商運作分布功能非為化學雲平台主要協助目標，故該需求仍應由需求單位自行開發

三、衛福部

表 3-6 衛福部需求及執行情形表

項目	內　　容
訪談時間對象	105/3/25 衛福部食藥署
訪談系統	食品業者登錄平台 藥證業務資訊系統 邊境查驗自動化管理資訊系統
訪談需求	因應衛福部建議加強勾稽之 37 種化學物質，由本計畫所提出之「三階過濾法則」食藥署食品組建議如下： 1. 針對本次示範之 9 種毒化物的「三階過濾法則」，食品組贊同篩選邏輯，建議可擴大應用其於 26 種化學物質 2. 建議調換三階過濾法之第二階及第三階順序。調整為第一階過濾，交集與食品相關業者之廠商清單，第二階過濾改為剔除學研法人、醫療機構單位，第三階改為去除源頭之化學製造廠商 3. 建議三階過濾法所產生之每一階過濾後的可疑廠家均提供給食品組參考使用 4. 為完整提供「食品業者登錄平台」資訊，食品組同意提供已拋轉之添加物商品的成分中英文名稱 5. 衛福部其它系統如「邊境查驗自動化管理資訊系統」、「藥證業務管理資訊系統」承辦人與資訊組目前暫無其它情境需求
需求執行情形	1. 有關衛福部提出之調換「三階過濾法則」篩選順序系統功能，本計畫已調整完成 2. 依據「可疑廠商多元條件篩選法」執行「三階過濾法則」篩選，並客製「衛福部廠商篩選」功能供部會使用 3. 規劃 Web Service 程式自動介接存取三階過濾之可疑廠商清單

項目	內　　容
	4. 聯繫衛福部食藥署食品組進行三階過濾可疑廠商清單確認 5. 提供第三階可疑廠商之運作量資訊供衛福部參酌

四、經濟部商業司

表 3-7 經濟部商業司需求及執行情形表

項目	內　　容
訪談時間對象	105/7/21 經濟部商業司
訪談系統	化學原料批發零售業自主登載資訊
需求目的	經濟部商業司為輔導化工原料行批發及零售業者能於商業司自主登錄其化學物質運作情形，故協請化學雲提供相關廠商清單，供商業司未來推廣使用。
訪談需求	1. 情境 1：找出化工原料販售業者名單 2. 情境 2：以化學物質品項找出與食安相關之化工原料業者名單，包含如下： (1) 衛福部 37 項優先列入加強勾稽非法使用添加物清單 (2) 經濟部中部辦公室生產非預期使用於食品之 57 項選定化學物質 3. 情境 3：找出與食安相關之化工原料業者名單且與食品添加物業者交集
需求執行情形	1. 情境 1 規劃方向： (1) 找出商業司商工系統中營業項目屬於化學原料批發業及化學原料零售業廠商清單，與化學雲廠商做交集 (2) 化學雲廠商運作行為屬輸入、製造及販售之廠商清單 (3) 報表產出欄位有：

項目	內　　容
	A. 廠商歸戶：公司統一編號、公司名稱、公司地址、產業別 B. 運作量歸戶：運作行為 C. 資料以縣市別排序 2. 情境 2 規劃方向： (1) 找出化學雲資料庫中使用衛福部 37 項優先列入加強勾稽非法使用添加物之化學物質廠商，並列示廠商運作量及流向資訊 (2) 找出經濟部中部辦公室生產非預期使用於食品之 57 項選定化學物質廠商，並列示廠商運作量及流向資訊 (3) 報表產出欄位有： A. 廠商歸戶：公司統一編號、公司名稱、公司地址、產業別 B. 運作量歸戶：運作行為、運作量 C. 流向歸戶：流向業者 D. 資料以縣市別排序 3. 情境 3 規劃方向： (1) 依據情境 2 所產出之廠商清單，再與食品業者登錄平台所提供之廠商清單做交集 (2) 報表產出欄位有： A. 廠商歸戶：公司統一編號、公司名稱、公司地址、產業別 B. 運作量歸戶：運作行為、運作量 C. 流向歸戶：流向業者 D. 資料以縣市別排序

五、勞動部職安署

表 3-8 勞動部職安署需求訪談及執行情形表

項目	內　　容
訪談時間對象	105/10/6 勞動部職安署
訪談系統	GHS 危害物質數據資料 優先管理化學品
訪談結果	1. 有關 GHS 危害物質數據資料提供一案，查危害性化學品標示及通識規則規定，提供安全資料表係雇主責任，有關化學品全球調合制度(GHS)網站所建置之安全資料表資料庫，係蒐集國內、外相關資料方式編列，僅提供事業單位參考，尚難保證資料之完整性及正確性，仍待持續檢討及更新危害資訊，礙難提供系統建置援引，倘有需要，建議洽原供應商或製造商提供，以確保化學物質資訊之正確性 2. 有關優先管理化學品之指定及運作管理辦法係 104 年 1 月 1 日施行，爰初期事業單位通報的資訊相當有限。因本部業於 104 年 11 月 5 日以勞職授字第 1040203385 號函公告應報請報查之優先化學品，勞工人數未滿 100 人之事業單位備查期限至 106 年 5 月 4 日，備查後每年 4 月及 9 月期間辦理定期更新，因此優先管理化學品備查資訊將趨於完整，為配合環保署建置化學雲，建議於正式之跨部會會議上提出資料拋轉需求後，可依相關需求欄位，評估提供職業安全衛生法所建置之化學品資訊 3. 勞動部為依據職業安全衛生法規定，督促雇主防止化學品、含毒性物質引起之危害，採取符合規定之必要安全衛生設備及措施，應掌握各種有害勞工健康物質之資料。環保署已掌握毒性化學物質之相關資料，各部會並配合提供相關之化學物質資訊，建置我國國家化學雲，為擴大化學雲建置效益，建議毒性化學物質及各部會之資訊可提供勞動部職安署介接，以協助職安署掌握各種有害勞工健康物質之資料，透過勞動檢

項目	內　　容
	查機構加強追蹤管理，以保障勞工健康，防止職業災害 4. 依職業安全衛生法第 14 條規定，製造者、輸入者、供應者或雇主，對於指定之管制性化學品，如未經許可，不得製造、輸入、供應或供工作者處置、使用。勞動部已公告屬管制性化學品共 18 類，為確保製造者、輸入者、供應者或雇主依規定申請許可，採取危害預防之必要措施，有必要與各部會之資料進行勾稽，督促未申報之業者完善化學品管理之責任，爰建請協助於化學雲之資訊應用平台，客製化管制性化學品之篩選功能
執行情形	1. 有關 GHS 危害物質數據資料拋轉至化學雲雲求，依據勞動部職安署意見暫不拋轉 2. 有關優先管理化學品之廠商及運作量拋轉，未來將於跨部會會議上提出資料拋轉需求，再請勞動部職安署提供 3. 目前各部會提供給化學雲資料，僅供化學雲使用，若各部會有資料介接需求，建議經原部會同意後始可介接 4. 勞動部職安署對化學雲之功能需求，待明年度再進行細部訪談後，再評估功能開發需求

六、衛福部食藥署食品組

表 3-9 衛福部食藥署食品組需求訪談及執行情形表

項目	內　　容
訪談時間對象	105/10/12 衛福部食藥署食品組
訪談系統	食品業者登錄平台
訪談結果	1. 環保署提供衛福部食藥署之客製化「食品業者可疑廠商」功能，透過三階過濾方式產出衛福部關注之 37 種化學物質可疑廠商清單，提請衛福部確認三階過濾處理方式是否符合貴部會需求，三階過濾處理方式說明

項目	內　　容
	如下： (1) 選出關注之 37 種化學物質於化學雲之運作廠商。 (2) 一階過濾：採用跨域資料的比對模式，將化學雲相關業者廠商名單與衛福部食品業者登錄資料進行串聯比對，產出運作業者交集名單。 (3) 二階過濾：將一階過濾法則所產出的結果清單，剔除屬於學研、法人與醫療機構單位，產出二階可疑廠商清單。 (4) 三階過濾：二階過濾所產出的結果清單，與經濟部中部辦公室工廠食品前端工業化學品流向申報系統已登錄的廠商清單，進行比對，剔除二階過濾可疑廠商名單中，屬於源頭化學製造廠之廠商，產出三階可疑廠商名單。 2. 除上述所產出之可疑廠商清單外，建議再加入運作行為之明細內容報表，欄位包括如下：Cas No.、化學物質中文名稱、化學物質英文名稱、公司/工廠登錄字號、公司統編/廠編、公司名稱、來源單位、來源系統、申報季別、運作行為、運作量、運作量單位、上游公司/工廠登錄字號、上游公司統編/廠編、上游公司名稱、下游公司/工廠登錄字號、下游公司統編/廠編、下游公司名稱 3. 三階過濾方式所產出之可疑廠商清單，提請衛福部食藥署評估清單使用效益，作為未來化學雲功能精進之參考依據 4. 衛福部食藥署開放平台已開放「食品添加物許可證資料集」，為利於化學雲資料比對，衛福部食藥署食品組原則上同意提供食品添加物廠商之許可證字號及有效日期資訊供化學雲參酌
執行情形	1. 衛福部食藥署同意「三階過濾法則」處理方式 2. 依據衛福部食藥署需求，本計畫已配合加入運作行為之明細報表資料

項目	內　　容
	3. 請衛福部食藥署食品組依據「三階過濾法則」所產生之可疑廠商清單，查察清單應用效益 4. 衛福部食藥署食品組同意提供食品添加物廠商之許可證字號及有效日期資訊

3.1.3 專案執行狀況說明

目前專案執行狀況列示如下：

表 3-10 工作執行狀況表

時程	工作項目	執行狀況
104/6/25	得標日	完成議價，專案啟始日
104/6/29	專案啟始會議	完成專案啟動會議
104/7/13	第一次工作會議	完成第一次工作會議
104/7/15	交付工作計畫書	完成工作計畫書交付
104/7/28	對署長報告化學雲	完成署長之化學雲報告
104/7/28	第二次工作會議	完成第二次工作會議
104/6/29~104/7/31	各部會資料盤點	完成各部會資料盤點，依據盤點結果召開跨部會會議及署內各處室介接訪談會議，以確認各資料之拋轉欄位及期程
104/8/5	召開跨部會會議	完成跨部會會議召開，說明各部會系統欄位清查結果及確認拋轉期程
104/8/10	受環保署及經濟部商業司委託，執行團隊與商業司委辦廠商討論化工原料行業者登錄系統需求	完成化工原料行業者登錄系統需求討論，後續執行階段，須經主管機關同意方實行。
104/8/10~104/8/13	各部會 CDX 帳號申請	完成各部會 CDX 帳號申請
108/8/11	行政院環境保署為執行化學雲計畫至食藥署現場需求訪談	完成食藥署需求訪談，確認各系統拋轉欄位及拋轉期程，拋轉方式為 WebService 介接
104/8/13	參與關務署邊境管	完成關務署邊境管制及危險品管

時程	工作項目	執行狀況
	制及危險品管理機制會議	理機制會議
104/8/13	參與釋放量系統與空污費系統會議	完成釋放量系統與空污費系統會議
104/8/13	「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」研商會	完成第一次跨部會研商會議
104/8/14~104/9/30	第一階段各部會拋轉事宜連繫	完成第一階段 9 月 30 日前拋轉之各部會拋轉事宜連繫，將持續進行
104/8/17~104/8/21	行政院化學雲報告簡報整理	完成至行政院化學雲之報告簡報
104/8/18~104/9/8	第一階段拋轉之各部會 CDX 資料集註冊	完成第一階段拋轉之 CDX 資料集註冊
104/8/19	第三次工作會議	完成第三次工作會議
104/8/21	環保署廢管處資料介接訪談	完成廢管處資料介接訪談 1. 依據「產品原物料添加劑代碼」之中類編碼 17(石油及煤製品製造)、18(化學材料製造)、19(化學製品製造)為化學物質相關原物料代碼，請單位協助拋轉使用該原料之化學物質中文名稱、統一編號、公司登記號碼、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類、使用量、廢棄量、廢棄物名稱 2. 請環境保護許可管理資訊系統(EMS)協助拋轉經濟部提供貴單位之全國公司登記資

時程	工作項目	執行狀況
		料、商業登記資料與工廠登記資料 3. 拋轉時間為 104 年 9 月 30 日
104/8/25	環保署空保處資料介接訪談	完成空保處資料介接訪談 1. 依據「產品原物料添加劑代碼」之中類編碼 17(石油及煤製品製造)、18(化學材料製造)、19(化學製品製造)為化學物質相關原物料代碼，請單位協助拋轉使用該原料之化學物質中文名稱、統一編號、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、使用量、單位別 2. 第一次拋轉資料為 101 年至 103 年資料，後續將依季別演進更新拋轉更新已審核過的申報資料 3. 拋轉時間為 104 年 10 月 15 日
104/8/25	環保署水保處資料介接訪談	完成水保處資料介接訪談 1. 依據「產品原物料添加劑代碼」之中類編碼 17(石油及煤製品製造)、18(化學材料製造)、19(化學製品製造)為化學物質相關原物料代碼，請單位協助拋轉使用該原料之化學物質中文名稱、統一編號、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類 2. 拋轉時間為 104 年 10 月 15 日。每季拋轉

時程	工作項目	執行狀況
104/8/25	建置化工原料批發販賣業者登錄介面研商會議	完成與商業司之建置化工原料批發販賣業者登錄介面研商會議，請商業司評估開放化工原料批發販賣業者登錄使用化學物質之可行性
104/8/25	第四次工作會議	完成第四次工作會議
104/8/26	環保署土基會資料介接訪談	完成土基會資料介接訪談 1. 土壤及地下水資訊管理系統 (1) 依據「產品原物料添加劑代碼」之中類編碼 17(石油及煤製品製造)、18(化學材料製造)、19(化學製品製造)為化學物質相關原物料代碼，請單位協助拋轉使用該原料之化學物質中文名稱、統一編號、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、使用量、單位別 (2) 拋轉時間為 104 年 10 月 15 日。每季拋轉 2. 土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統 (1) 請單位協助拋轉原料為化學物質之中文名稱、英文名稱、統一編號、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、製造量、輸入量、單位別 (2) 拋轉時間為 104 年 10 月 15 日。每季拋轉
104/8/27~104/9/30	配合各部會資料拋	完成第一階段 104 年 9 月 15 日拋

時程	工作項目	執行狀況
	轉，進行資料驗證及資料轉置工作	轉之資料驗證及資料轉置工作
104/9/3	化學物質登錄會議-討論機密資料處理方式	完成化學物質登錄/新化學物質登錄之機密資料問題討論 1. 新化學物質登錄：將針對 104 年 7 月 22 日確認擬拋轉欄位執行拋轉，但如業者填寫之欄位有申請保密則請化學物質登錄平台去識別化後再拋轉 2. 既有化學物質第一階段登錄：拋轉已納入既有化學物質清冊之物質如化學物質清單(Cas No.、中文名稱、英文名稱)、公司/工廠資訊(統一編號、公司名稱、公司地址、公司、工廠登記號碼、證件號碼)、運作量(製造量、輸入量)、用途資訊、產品分類 3. 既有化學物質標準登錄：將針對 104 年 7 月 22 日確認擬拋轉欄位執行拋轉，但如業者填寫之欄位有申請保密則請物質登錄平台去識別化後再拋轉 4. 本計畫成員將配合簽屬保密切結書 5. 預計拋轉時間為 104 年 10 月 30 日。每月拋轉
104/9/3	環保署環管處環境用藥系統介接訪談	1. 請環境用藥管理資訊系統提供環境用藥使用之化學物質原體、成分的 Cas No.、中文名稱、英文名稱、濃度、統一編號、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工

時程	工作項目	執行狀況
		廠地址、證件有效期限、證件註銷日期、物理與化學特性資訊、是否禁用 2. 預計拋轉時間為 104 年 9 月 30 日。每季拋轉
104/9/7~104/9/16	化學雲主機安裝設定	3. 完成化學雲主機安裝設定
104/9/9	參與化學物質登錄系統工作會議	完成參與化學物質登錄系統工作會議
104/9/9	第五次工作會議	完成第五次工作會議
104/9/16	立法院報告化學雲	完成立法院化學雲報告
104/9/17	參與食安辦所主持的化工原料行業者登錄會議	完成參與食安辦所主持的化工原料行業者登錄會議，會中決議由商業司於系統中加入化工原料行使用之化學物質資料登錄
104/9/25	第六次工作會議	完成第六次工作會議
104/10/1	化學雲與藥證業務資訊系統資料介接洽談會議	至食藥署與藥證業務資訊系統洽談資料介接事宜
104/10/16	第七次工作會議	完成第七次工作會議
104/10/26	第 1 次工作進度報告審查會議	完成第 1 次工作進度報告審查會議
104/10/27	跨部會第二次研商會議會前會	完成跨部會第二次研商會議會前會
104/10/29	跨部會第二次研商會議	完成跨部會第二次研商會議
104/11/17	第八次工作會議	完成第八次工作會議
104/11/17	化學物質登錄平台資料拋轉問題討論會議	完成化學物質登錄平台資料拋轉問題討論會議

時程	工作項目	執行狀況
104/12/4	第九次工作會議	完成第九次工作會議
104/12/10	第十次工作會議	完成第十次工作會議
104/12/18	「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」之危險物品資料拋轉研商會議	完成「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」之危險物品資料拋轉研商會議
104/12/28	高度關注化學物質會議	完成高度關注化學物質會議討論
104/12/29	第十一次工作會議	完成第十一次工作會議
105/1/5	「經濟部標準檢驗局」需求訪談	完成「經濟部標準檢驗局」需求訪談，確認提供產品檢驗標準供化學雲建置知識地圖
105/1/11	第 2 次工作進度報告審查會議	完成第 2 次工作進度報告審查會議
105/1/12	第十二次工作會議	完成第十二次工作會議
105/1/28	第十三次工作會議	完成第十三次工作會議
105/1/29	「先驅化學品工業原料資訊系統」、「生產選定化學物質工廠申報系統」需求訪談	完成「先驅化學品工業原料資訊系統」、「生產選定化學物質工廠申報系統」需求訪談，並配合經濟部中辦所提需求客製系統需求功能供其定期查詢使用
105/2/17	第十四次工作會議	完成第十四次工作會議
105/2/19	「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」之化學品及危險品申報資料拋轉研商會議	完成「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」之化學品及危險品申報資料拋轉研商會議，邀請教育部、科技部及北、中、南科學園區共同協商討論資料拋轉事宜
105/2/24	參與行政院環境保護署 105 年度「化	完成參與行政院環境保護署 105 年度「化學工作群交流會議」，

時程	工作項目	執行狀況
	學工作群交流會議」	與安衛中心、環資公司、康城顧問及社團法人台灣環境管理協會交流各專案管理系統資訊，瞭解各專案處理內容
105/2/26	參與「工廠危險物品」資料拋轉討論會議	至經濟部工業局參與「工廠危險物品」資料拋轉討論會議，與會人員包括申報業者，並協商系統拋轉之可行性
105/3/3	第十五次工作會議	完成第十五次工作會議
105/3/7	防檢局、畜牧處已拋轉之資訊系統需求討論	至農委會進行防檢局、畜牧處之已拋轉之資訊系統需求討論，以瞭解該單位對化學雲平台需求
105/3/11	第十五次工作會議(補充報告)	完成第十五次工作會議(補充報告)，補充報告「可疑廠商多元篩選法」，以利未來因應各部各部會需求產出相關可疑廠商清單
105/3/15	第十六次工作會議	完成第十六次工作會議
105/3/25	衛福部食藥署需求訪談會議	完成衛福部食藥署需求訪談會議，確認三階過濾之可疑廠商篩選機制，並請食品業者登錄平台提供食品添加物之成份資訊供化學雲應用
105/3/29	第十七次工作會議	完成第十七次工作會議
105/4/12	第十八次工作會議	完成第十八次工作會議
105/4/26	第十九次工作會議	完成第十九次工作會議
105/4/29	化學雲署內整合強化會議	完成化學雲署內整合強化會議，報告化學雲現階段成果，並與各處室討論是否有需化學雲配合處理之需求，會中決定將選定兩項環保標章資訊建置於化學知識地圖上

時程	工作項目	執行狀況
105/5/13	第二十次工作會議	完成第二十次工作會議
105/5/23	第 3 次工作進度報告審查會議	完成第 3 次工作進度報告審查會議
105/5/25	第二十一次工作會議	完成第二十一次工作會議
105/6/7	第二十二次工作會議	完成第二十二次工作會議
105/6/21	第二十三次工作會議	完成第二十三次工作會議
105/6/23	訪談高雄市消防局	完成高雄市消防局持有危險物品配置圖資料狀況，作為未來拋轉至化學雲之參考依據
105/6/24	跨部會第三次研商會議	完成跨部會第三次研商會議
105/7/5	第二十四次工作會議	完成第二十四次工作會議
105/7/19	內政部消防署資料拋轉協商會議	完成內政部消防署公共危險物品相關資料索取協商會議，會中消防署同意提供管制量達 30 倍以上之公共危險物品給化學雲
105/7/21	經濟部商業司需求訪談會議	完成經濟部商業司需求訪談會議，確認經濟部商業司有關化工原料行之廠商名單需求內容
105/7/27	消防局自建系統拋轉欄位訪談	與桃園市消防局自建系統廠商，訪談安管系統拋轉欄位，並說明 CDX 拋轉機制
105/7/29	第二十五次工作會議	完成第二十五次工作會議
105/8/11	桃園市消防局資料拋轉訪談	至桃園市消防局訪談局內自建之安管系統拋轉，確認拋轉欄位及拋轉頻率，並決議透過 CDX 拋轉

時程	工作項目	執行狀況
105/8/12	第二十六次工作會議	完成第二十六次工作會議
105/8/22	第二十七次工作會議	完成第二十七次工作會議
105/9/8	桃園市消防局資料拋轉會議	開會討論桃園市消防局與環保署毒化物系統介接及化學雲資料拋轉事宜協商
105/9/10	第二十八次工作會議	完成第二十八次工作會議
105/9/20	第二十九次工作會議	完成第二十九次工作會議
105/9/20	第 4 次工作進度報告審查會議	完成第 4 次工作進度報告審查會議
105/9/30	署內化學雲平台教育訓練	化學雲平台說明簡報及實機操作化學雲平台系統功能
105/10/6	勞動部需求訪談	針對 GHS 資料提供、優先管理化學品資料拋轉、化學雲需求進行討論
105/10/12	衛福部需求訪談	針對「三階過濾法則」、食品添加物廠商之許可證字號資料拋轉事宜討論
105/10/17	第三十次工作會議	完成第三十次工作會議
105/10/18	化學雲與化登系統說明會	針對署內人員進行化學雲平台及化登平台系統說明
105/10/19	內部討論會議	化學雲功能層次、權限控管、第二次系統測試討論
105/11/1	化學雲平台介紹	環保署業務檢討會進行化學雲平台介紹
105/11/4	第三十一次工作會議	完成第三十一次工作會議

時程	工作項目	執行狀況
105/11/17	第三十二次工作會議	完成第三十二次工作會議
105/11/17	環保署署內單位及委員化學雲平台測試	於環保署完成化學雲平台功能測試，測試單位有環管處、監資處、督察總隊、環檢所及委員
105/11/18	衛福部食藥署化學雲平台測試	於衛福部食藥署完成化學雲平台功能測試
105/11/21	經濟部商業司化學雲平台測試	於經濟部商業司完成化學雲平台功能測試
105/11/22	環保署環管處長官化學雲平台測試	提供環管處長官進行化學雲平台功能測試
105/12/12	期末報告審查會議	完成期末報告審查會議

3.2 化學物質整體規劃與建構(MasterPlan)

一、規劃原則

「化學物質整體規劃與建構(Master Plan)」規劃原則為參考國外化學物質管理制度，以毒性化學物質管理法下的登錄制度為基礎完成各部會強化化學物質之整體規劃架構。

二、規劃章節說明

本計畫參考國際化學物質管理策略與趨勢以及各國化學物質管理制度，依據盤點各部會化學物質管理相關法規與系統，構思未來化學物質管理策略以及如何提升各部會化學物質管理規劃。架構內容包括：(一)前言、(二)現況說明、(三)未來化學物質管理策略規劃。化學物質整體規劃與建構架構說明如圖 3-1 所示，完整規劃如附件一。

化學物質整體規劃與建構(Master Plan)

壹、前言

說明化學物質對人民生活帶來的影響，以及如未做好管理措施所造成的損害。

貳、現況說明

說明「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台」建置緣由之政策依據、目前國內化學物質管理遇到的問題、國際管理化學物質之趨勢與制度、國內法規權責分工與制度等項目。

參、未來化學物質管理策略規劃

提出國內化學物質管理建議，包含基礎資料的建置、各部會資料的串流比對、各單位目前持有之化學物質資料之問題、依據管理的化學物質生命週期建立風險評估機制、建立國內化學物質知識地圖與事件簿、提出國內可適用的國際高度關注化學物質名單。

圖 3-1 化學物質整體規劃與建構章節架構

三、章節重點說明

(一) 前言

說明化學物質之發展對人類帶來的好處，以及如若管理不當所帶來之影響。

(二) 現況說明

1. 政策依據

說明化學雲建置之起源係依據行政院「食品雲跨部會推動規劃」會議指示，其背景亦符合我國 2015 年至 2018 年「中華民國科學技術白皮書」未來科技發展之「打造綠能科技國度，形塑低碳智慧社會」重點策略。

(三) 現況分析

1. 我國化學物質管理狀況為非以單一特定管理機關負責，而是依化學物質生命週期，由各目的事業主管機關依其權責分工管理。
2. 尚無跨部會化學物質協調組織或機制，難將各權責主管事務進行資訊交換或問題溝通，造成各單位對於化學物質的資訊有所落差或是業者的登錄資料重複收集。
3. 化學物質於各主管機關所轄範圍中，尚無相關溝通及彙整平台，其他部會無從得知非其業管資訊。
4. 一般社會大眾對於化學物質潛在風險，往往無法獲得完整的資訊或是得知正確訊息來源。應逐漸提升化學物質運作管理、降低化學物質事故危害風險、設立國家級檢驗機構、逐步建立化學物質之風險清單，並適時公開相關資訊讓民眾瞭解化學物質對人體與環境造成的影響。

四、國際策略管理趨勢及化學物質管理制度

(一) 策略與管理趨勢

目前主要先進國家以及我國主要貿易夥伴如日本、韓國、

美國、加拿大、歐盟、澳洲、菲律賓、中國等，均已建置運作其國家化學物質清單與新化學物質申報評估等基礎建設。並依據聯合國「國際化學物質管理策略方針」(The Strategic Approach to International Chemicals Management, SAICM)的全球行動計畫，推動於 2020 年前無害化國家化學物質管理制度與國際接軌。

另外在 SAICM 總體目標中，風險管理為極具重要的工作項目。歐盟為保護人類健康與環境、訂立了相關策略，包含提升化學工業的國際競爭力與研發創新、促進化學物質危害資訊揭露與進行風險評估等，並對化學物質源頭管制，掌握危害性化學物質相關資訊，以有效管理環境與民生產品中的化學物質。

(二) 各國化學物質管理制度

目前我國與世界大多數國家的化學物質管理制度相同，係依不同的生命週期階段透過各主管權責機關分工管理。並舉例七個國家(美國、日本、德國、紐西蘭、澳洲、中國、韓國)之化學物質管理內容及管理特色說明。

五、我國化學物質管理法規權責分工說明

我國化學物質其管理分工主要係由各目的事業主管機關依化學物質之目的用途，秉其權責採分工方式分別立法及管制。目前化粧品、食品添加物、藥品、農藥、毒性化學物質及環境用藥等輸入與製造前需許可申請。另外環保署已於 2014 年 12 月 4 日發布「新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法」，並於 2014 年 12 月 11 日啟動登錄平台，正式展開國家「既有化學物質」與「新化學物質」登錄管理，並與勞動部整合跨部會登錄單一窗口，逐步健全化學物質運作管理制度。內文說明各部會管理化學物質的角色定位。

化學物質對人類及環境等層面影響，可分為物理危害、健康危害及環境危害等特性，其對應國內化學物質相關主管機關之權責分工與法規如圖 3-2 所示。

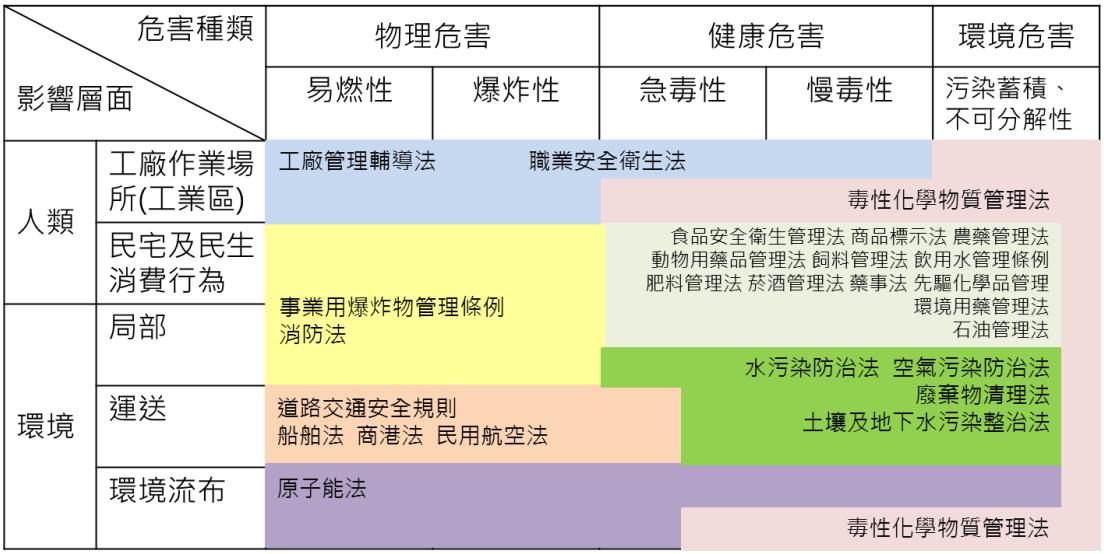


圖 3-2 我國化學物質主要管理法規及影響層面示意圖

六、我國化學物質管理制度

(一) 刻正執行新化學物質及既有化學物質資料登錄

(二) 依部會權責與化學物質生命週期共同管理化學物質

(三) 與國際間化學物質管理差異

目前各國管理化學物質大多依各主管機關之權責與化學物質生命週期，我國化學物質之管理亦透過生命週期與危害性執行管理共分屬於十大部會。我國符合世界各國化學物質管理趨勢，皆朝註冊、評估、授權和限制之化學物質管理機制目標方向進行調和與發展，美國、日本、澳洲除建立化學物質登錄法規外亦建立化學物質資訊交換方式。

七、未來化學物質管理策略規劃

(一) 成立化學物質國家管制策略推動小組或專案小組

我國化學物質其管理分工主要係由各目的事業主管機關依化學物質之目的用途，秉其權責採分工方式分別立法及管制，故未來若要推動國家級化學物質整體規劃與建構計畫(Master Plan)，評估須成立化學物質國家管制策略推動小組或專案小組，建議之組織架構如圖 3-3 所示。

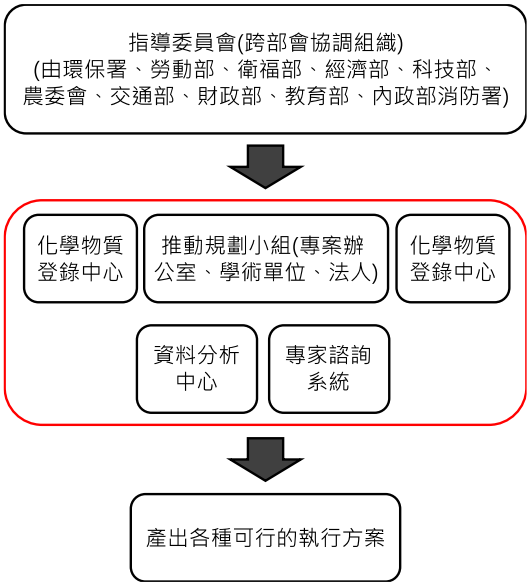


圖 3-3 化學物質國家管制策略推動小組示意圖

另外，透過跨部會協調組織審視國家化學物質之管理，藉由各主管機關與利害關係者間之化學物質管理相關議題擬定協調機制，建立國家化學物質安全綱要與策略目標，使橫向溝通更加順暢，整合管理架構如圖 3-4 所示。

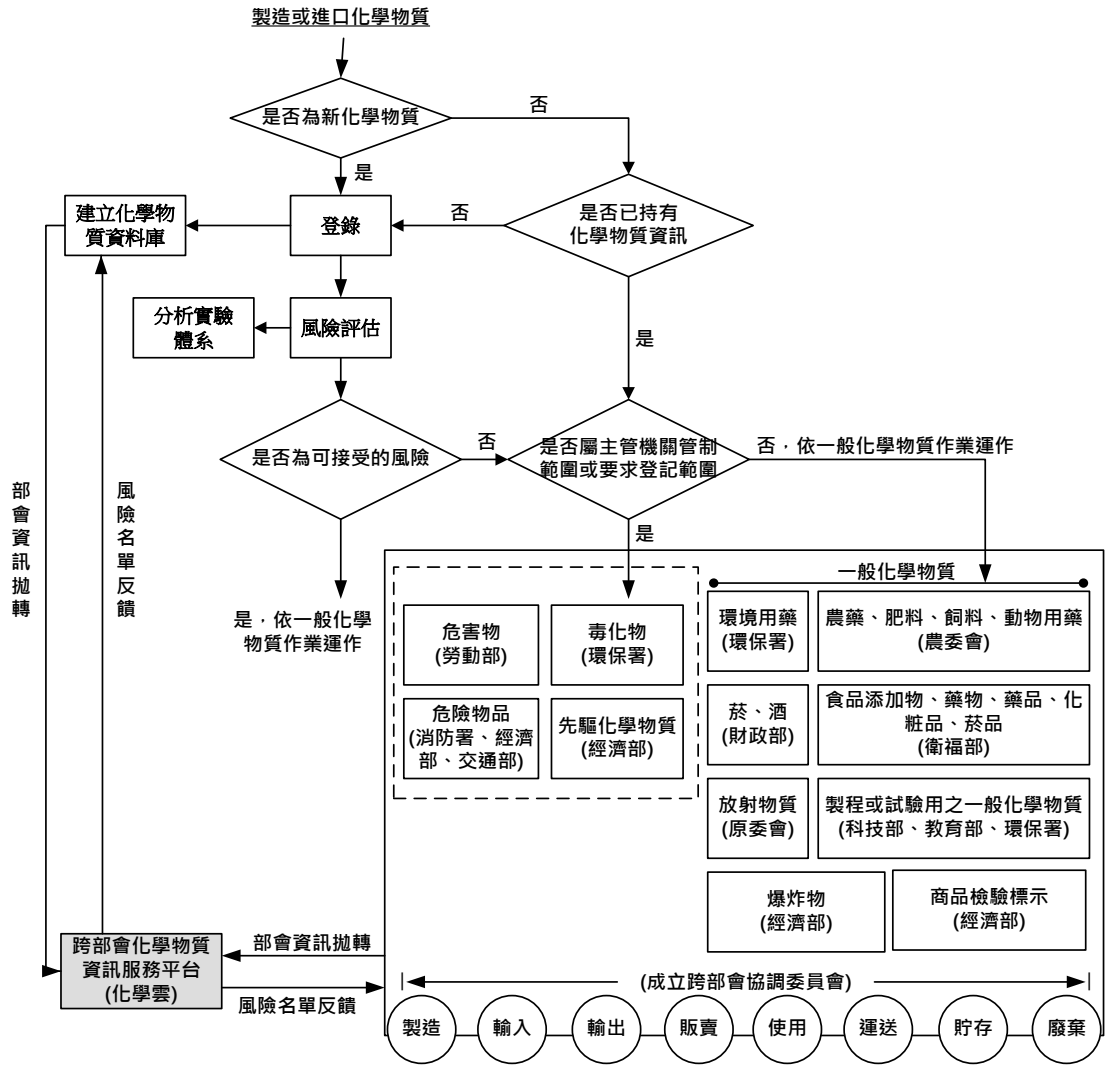


圖 3-4 化學物質整合管理架構

(二) 掌握國內化學物質基礎資料情形

說明應持續掌握化學物質安全資訊，以化學物質登錄資料為背景，跨部會展開並共同推動化學物質登錄制度，評估未來應將登錄內容逐漸公開，制定並規範資訊公開機制以及與部會資訊串流方式，掌握國內化學物質之危害特性及其流向，降低因化學物質的錯誤使用所發生的災害。

(三) 彙整各部會化學物質管理資料建立雲端共享平台

1. 持續收集各部會化學物質管理資料

依據「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台」所彙整

各部會化學物質欄位歸戶情形，持續進行四大歸戶(化學物質歸戶、廠商歸戶、運作數量歸戶、流向歸戶)彙整。

2. 建立化學物質跨部會智慧比對追溯功能

依據各部會提供的歸戶資料加值運用提出篩選分析機制(包含：比對、追溯及預警等功能)。

(四) 提升各部會化學物質管理

1. 化學物質管理資料整合

我國執行化學物質管理與各國相似，但無統籌單位。所以可利用化學雲平台之成立將國內化學物質運作的種類、廠商名單、數量、流向執行整合，並不定期或定期提供風險名單給各部會管理。

2. 成立化學物質管理協調組織

建議成立協調委員會針對現行國家化學物質管理進行審視，透過各部會與利害關係者間之化學物質管理相關議題，擬定協調機制。

3. 推動國家檢驗單位

鼓勵各化學物質管理部會制定及推廣相關之科學研究與鑑識分析機構，並增強其可靠性與公信力。

(五) 各部會化學物質欄位名稱一致化

由於各部會化學物質名稱等基礎資料並無統一，導致資料庫內容雜亂，影響後續應用與反饋。建議除了各部會本身需求外，針對化學物質名稱基本欄位至少應提供 Cas No.供業者填寫，其次才為中文名稱、英文名稱、成分名稱與其他化學物質識別代碼。相關既有化學物質名稱可參考勞動部公告之化學物質清單內容。

(六) 提高化學物質資料更新頻率

為能即時掌握化學物質於各列管業者運作情形，建議各部

會評估並循序漸進增強申報頻率，如法規要求每半年申報可評估加強為每季或每月。

(七) 各部會建立自我風險評估機制

各部會依權責所關注的化學物質之生命週期不同，對於化學物質應用的風險參數也不一樣，風險評估須因地制宜，建議依相關單位權責分工，擬定專案風險管理計畫及措施。

(八) 提升危險性化學物質事件預防與應變

針對管理危險性化學物質之部會，應整合相關權責單位應變資源，有效運用及能量整合，降低涉及化學物質的突發事件對人類健康與環境造成的影響。

(九) 建立化學物質知識地圖與國內外化學物質事件簿

規劃化學知識地圖(Chemical Knowledge Map)，將知識地圖的概念實際應用在網頁的建立中並描繪化學物質相關知識，以及這些知識分佈情形，幫助部會以及民眾快速獲取及使用相關知識。

(十) 盤點國際高度關注之化學物質資料庫

蒐集各公約、世界主要國家或世界級組織對於此類物質之管制清單，並設立篩選原則，分階段建立資料庫並隨國際法規進行滾動式修正，以供未來化學雲資料庫使用。

第四章 工作方法與執行進度

4.1 盤點各部會可提供化學雲資訊服務平台資料欄位

本計畫協助環保署推動行政院指示之「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台」(以下簡稱化學雲平台)，為避免業者或主管機關重複繕打化學物質申報資料，故化學雲平台之建立，係彙整各部會依其法規規範的化學物質管理資訊系統欄位為基礎，合縱連橫建置化學雲共通平台。其目的為強化化學物質管理資訊之交流，促進各主管機關依職掌共同協力管理化學物質。

4.1.1 盤點各部會化學物質管理資訊系統欄位

一、 現況分析

台灣各主管機關目前已依本身管理規範要求業者申請、申報或紀錄相關化學物質資訊，惟管理強度有所差異，故應先盤點持有的資料有哪些。本計畫盤查之部會資料包含**經濟部**（經濟部工業局、經濟部中部辦公室、經濟部商業司、經濟部標準檢驗局、經濟部礦務局）、**勞動部**（勞動部職業安全衛生署、勞動部勞動及職業安全衛生研究所）、**衛福部**（衛福部食藥署、衛福部國健署）、**農委會**（農委會防檢局、農委會畜牧處、農委會農糧署、農委會農業藥物毒物試驗所、農委會漁業署）、**交通部**（交通部港務公司、交通部公路總局、交通部運輸研究所）、**教育部**（化學品管理與申報系統）、**內政部消防署**、**財政部**（財政部財政資訊中心、財政部國稅局、財政部國庫署、財政部關務署）、**科技部**（科技部新竹科學工業園區管理局、科技部中部科學工業園區管理局、科技部南部科學工業園區管理局）、**環保署**（環保署環管處、環保署廢管處、環保署空保處、環保署土保處、環保署水保處）並完成以上部會欄位定義的整合。考量環保署所持有之化學物質與毒性化學物質相關欄位資料，如廠商資料、登錄與申報資料較其他部會完善，故本計畫係以環保署毒性化學物質與化學物質登錄系統欄位清單為主體，橫向擴展各部會化學物質相關資訊並定義交集欄位，深化聯繫網路。

二、 工作方法

為順利整理各部會單位是否有化學物質相關管理規範，並確認是否掌握業者化學物質持有狀況，本計畫將拋轉執行動作如欄位盤查確認、拋轉時程確認、執行拋轉作業分為 8 個步驟，如下圖 4-1 所示。

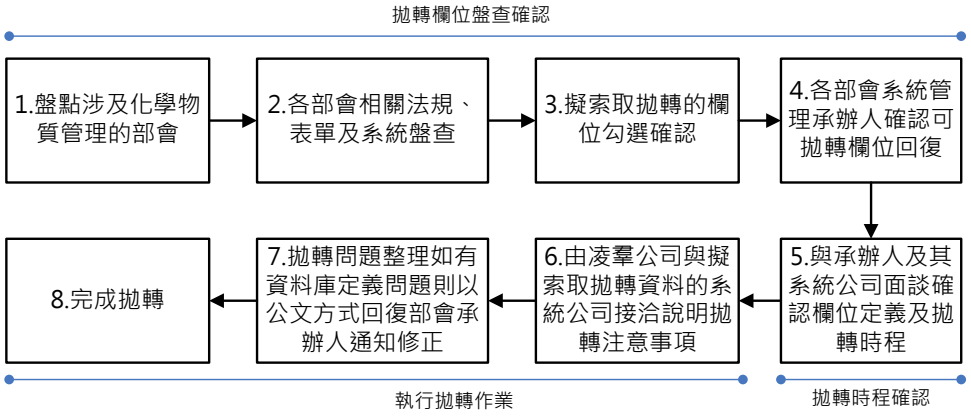


圖 4-1 盤查各部會化學物質持有欄位流程圖

(一) 法規、表單及申報系統盤點

盤查各部會單位是否有附屬或相關的系統，並比對系統欄位對應法規規範事項，將調查持有之資料圈選並聯繫系統承辦單位說明化學雲拋轉事由，接著將圈選欄位提供給系統承辦單位確認，並與承辦單位面談確認欄位定義以及拋轉時程。

(二) 欄位歸戶

考量各主管機關對於化學物質管理目的與管理強度有所差異，其規範業者提供的資料需求也不盡相同，為整合不同主管機關之化學物質管理資訊系統，使資料識別具有一致性與完整性，盤點並彙整各主管機關化學物質管理資訊系統所得之欄位，依資料欄位特性分為四大歸戶，如：化學物質歸戶、廠商資料歸戶、運作數量歸戶及流向歸戶。各主管機關拋轉（介接）的資料歸戶越完整，將有助於提升化學物質的管理強度及跨部會資料之應用，歸戶資料說明如下：

1. 化學物質歸戶：係指部會所管理的化學物質辨識名稱，化學

雲可透過名稱追蹤物質內容，包括 CAS No.、UN No.、C.C.C. Code、物質管制編號、中文名稱、英文名稱、產品名稱、成分等。

2. 廠商歸戶：係指各部會所管理運作或應用化學物質的廠商基本資料，包括統一編號、公司登記號碼、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址等。

3. 運作數量歸戶：係指化學物質運作或應用的數量，包括年運作量、預估運作量、季申報量或每月使用量等。

4. 流向歸戶：係指廠商運作或應用化學物質交易的來源(上游)或去向（下游）之廠商資料等。

5. 其它資訊：補充說明化學物質的用途資訊、物理化學特性、毒理資訊、運送資料、進口報單號碼、圖資資訊。

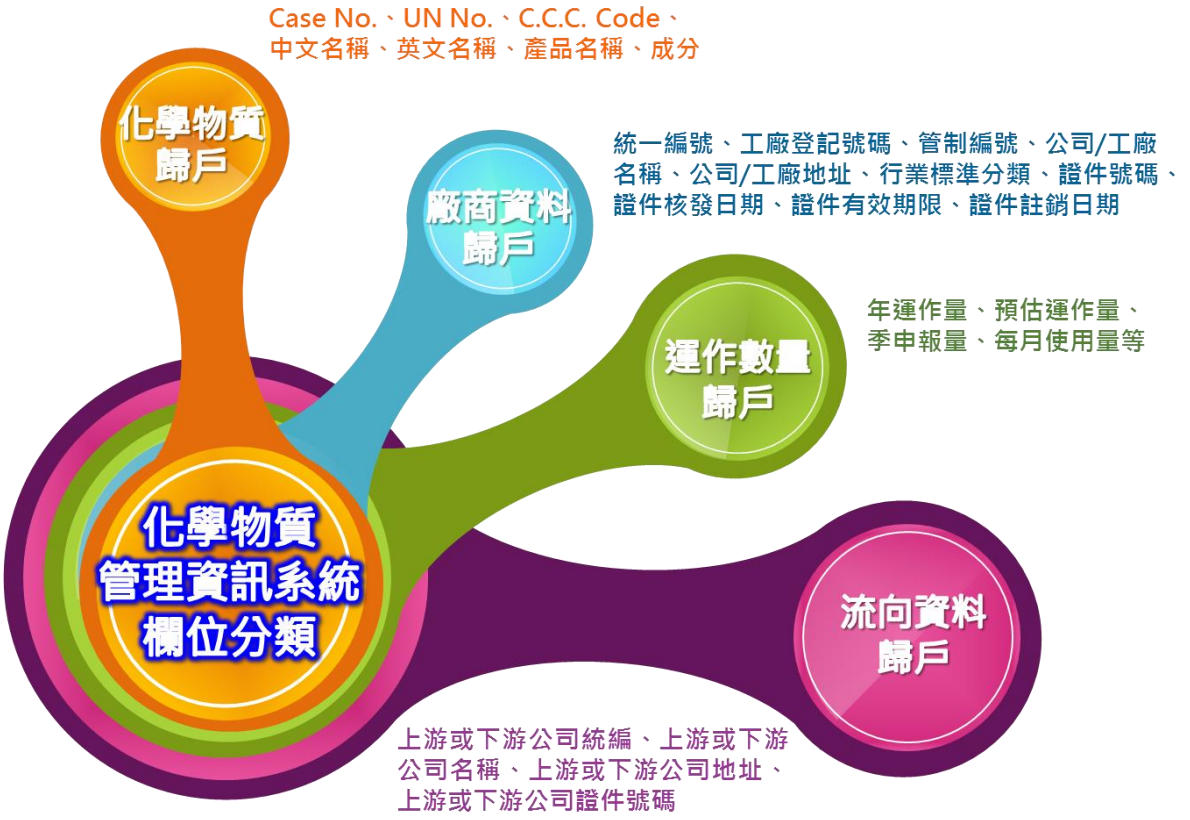


圖 4-2 化學物質管理資訊系統欄位分類

三、 執行進度與成果

可拋轉之部會系統及法規、表單盤點，如下說明：

(一) 可拋轉之部會單位系統

本計畫執行 35 個部會與化學物質有關的法規、表單及系統盤查，有 26 個部會單位回復可執行資料拋轉與準備，計 36 個系統，有 10 個部會單位回復說明無相關資料可提供，分別為勞動部勞動及職業安全衛生研究所、農委會農業藥物毒物試驗所、農委會漁業署、交通部運輸研究所、財政部財政資訊中心、財政部國稅局、教育部及新竹、中部、南部科技部科學園區管理局。教育部表示，學術機構運作毒性化學物質或達管制量之危害物質已受環保署與勞動部管轄，故無其他資料可供拋轉；新竹、中部、南部科技部科學園區管理局說明管理局之危害物填報系統屬廠商自主填報，無法規強制申報規定，建議暫不拋轉。可拋轉的部會單位與相關系統如表 4-1 所示，引用法規表單來源請參附件二。

表 4-1 可拋轉之部會別及其系統

序號	部會單位	系統名稱	有無相關系統及法規、表單可拋轉
1	經濟部工業局	先驅化學品工業原料資訊	有
2	經濟部中部辦公室	生產選定化學物質工廠申報系統 工廠危險物品申報	有
3	經濟部商業司	全國公司、工廠資訊已於 2010 年提供給環保署 EMS 系統，商業司建議本計畫向該系統索取 工商登記資料公示查詢系統 工廠公示資料查詢系統 化學原料批發零售業自主登載資訊	有
4	經濟部礦務局	事業用爆炸物 e 網服務系統	有
5	勞動部職業安全衛生署	勞動部公告之化學物質清單 化學品報備與許可平台(管制性化學品許可) 化學品報備與許可平台(優先管理清單)	有
6	衛福部食藥署	食品業者登錄平台 藥證業務資訊	有

序號	部會單位	系統名稱	有無相關系統及法規、表單可拋轉
		化粧品產品登錄平台系統 邊境查驗自動化管理資訊系統	
7	衛福部國健署	菸品資料申報系統	有
8	農委會防檢局	農藥登記管理系統 農藥安全資訊資料庫平台(只限農藥原體) 動藥管理ｅ網通整合平台	有
9	農委會畜牧處	飼料管理系統	有
10	農委會農糧署	肥料管理系統	有
11	交通部港務公司	危險品申報系統	有
12	交通部公路總局	危險物品臨時通行證系統	有
13	財政部國庫署	菸酒管理系統	有
14	財政部關務署	關貿單一窗口	有
15	環保署環管處	毒性化學物質許可管理系統 化學物質登錄平台 環境用藥管理系統 飲用水管理條例	有
16	環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統 環境保護許可管理資訊系統(EMS)	有
17	環保署空保處	固定空氣污染源管理資訊系統	有
18	環保署土保處	土壤及地下水資訊管理系統 土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統	有
19	環保署水保處	水污染源管制資料管理系統	有
20	內政部消防署	公共危險物品及可燃性高壓氣體之儲存管理	有
21	台灣自來水公司	飲用水藥劑運作系統	有
22	臺北自來水事業處	飲用水藥劑運作系統	有
23	金門縣自來水廠	飲用水藥劑運作系統	有
24	連江縣自來水廠	飲用水藥劑運作系統	有
25	經濟部標準檢驗局	標準檢驗局商品安全資訊網	有
26	科技部新竹科學工業園區管理局	危害物填報系統	無
27	科技部中部科學工業園區管理局	危害物填報系統	無
28	科技部南部科學工業園區管理局	危害物填報系統	無
29	教育部	化學品管理及申報系統	無

序號	部會單位	系統名稱	有無相關系統及法規、表單可拋轉
30	財政部財政資訊中心	財資中心回信說明電子發票主要屬於營業人銷售，如該營業人銷售貨物為化學物質，才會有相關資料。據財資中心瞭解目前無化工原料行使用電子發票	無
31	財政部國稅局	紙本發票	無
32	勞動部勞動及職業安全衛生研究所	回信說明無化學物質業管法令及相關系統資料	無
33	農委會農業藥物毒物試驗所	回信說明無化學物質業管法令及相關系統資料	無
34	農委會漁業署	回信說明無化學物質業管法令及相關系統資料	無
35	交通部運輸研究所	回信說明無化學物質業管法令及相關系統資料	無

(二) 拋轉欄位內容

1. 拋轉欄位分類

各部會規範業者管理化學物質的許可、申報、紀錄索取的資料不同，本計畫將各法規要求業者填寫之資料加以彙整並分為五大類計 73 個欄位如，化學物質清單、公司/工廠資訊、運作量、流向資訊、其他，如下表 4-2 所示，相關欄位內容名詞定義請參附件三。

表 4-2 拋轉欄位分類

欄位分類	內容
化學物質清單	Cas No.、UN No.、C.C.C. Code、中文名稱、英文名稱、產品名稱、分子量、濃度、體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W、廢棄物代碼
公司/工廠資訊	統一編號、公司登記號碼、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限、證件註銷日期
運作量	製造量、輸入量、買入量、賣出量、使用量、貯存量、廢棄量、單位別、可開放填入小數點後幾位數
流向資訊	使用用途資訊、上游(來源)公司統編、上游(來源)公司名稱、上游(來源)公司地址、上游(來源)公司證件號碼、上游(來源)公司證

欄位分類	內容
	件核發日期、上游(來源)公司證件有效期限、上游(來源)公司證件註銷日期、下游(去向)公司統編、下游(去向)公司名稱、下游(去向)公司地址、下游(去向)公司證件號碼、下游(去向)公司證件核發日期、下游(去向)公司證件有效期限、下游(去向)公司證件註銷日期
其他	製程內容、是否禁用、公共危險物品種類、特性、運送公司名稱、運送聯單號碼、化學物質收貨公司統編、化學物質收貨公司名稱、化學物質收貨公司地址、化學物質收貨公司證件號碼、化學物質收貨公司證件核發日期、化學物質收貨公司證件有效期限、化學物質收貨公司證件註銷日期、車型、事業場所消防防災計畫書、、運送數量、進口報單號碼、製造用途、輸入用途、暴露資訊、危害分類標示、安全使用資訊、物理與化學特性資訊、危害評估資訊、毒理資訊、生態毒理資訊、產品分類、成分類別

2. 各部會盤點內容

為使各單位清楚瞭解未來將拋轉至化學雲平台之欄位，本計畫針對盤查後之欄位如該系統持有資料可拋轉則以「●」表示，空白為部會單位無該欄位資料，如下圖 4-3 舉例，盤點情形包含部會別、系統名稱、盤點欄位、法規、備註如附件四所示。

△評估未來增加的可能性
●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質清單										法規	備註
			Cas No.	UN No.	C.C.C. Code	中文名稱	英文名稱	產品名稱	分子量	濃度	體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W	廢棄物代碼		
經濟部	中部辦公室	工廠食品前端工業化學品流向申報系統	●			●	●		●				母法：工廠管理輔導法第 18 條 子法：經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序第 5 條	已公告 53 個化學物質
	工業局	先驅化學品工業原料資訊網	●		●	●	●				●		母法：毒品危害防制條例第 31 條 子法：先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法第 6 條	業者以重量百分比 W/W 申報
	礦務局	事業用爆炸物 e 網服務系統	△			●	△						母法：事業用爆炸物管理條例第 32 條 子法：事業用爆炸物管理條例施行細則第 9 條	-

圖 4-3 各部會系統盤點情形(以化學物質清單為例)

(三)因應化學雲配合修訂法規或調整系統之單位

為強化化學物質之管理能力，已有 3 個主管機關依其權責透過修法或調整系統功能以提升管理強度。相關單位如經濟部中部辦公室修正「經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序」之申報銷售數量、經濟部工業局將加強「工廠危險物品申報系統」網路申報方式提高線上申報率、經濟部商業司增修化學原料批發零售業自主登載資訊 37 項指定之販售化學物質項目，修正法規及修正內容如表 4-3。

表 4-3 因應化學雲修法之單位別

序號	單位別	修正的法規或系統	修正內容
1	經濟部中部辦公室	經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序	修正現行規定申報門檻值與申報銷售百分比，**改為申報實際銷售總量，並增加 9 種化學物質**分別為氧化鉛、含鉛氧化鉛、吊白塊/甲醛次硫酸氫鈉、碳酸鈣、碳酸鎂、順丁烯二酸酐/馬來酸酐/馬來酐/去水蘋果酸酐、順丁烯二酸/馬來酸/去水蘋果酸、富馬酸二甲酯、二乙基黃
2	經濟部商業司	化學原料批發零售業自主登載資訊系統	提供批發零售販售化學品業者於系統自主**登載 37 種指定之販售化學物質項目**
3	經濟部工業局	工廠危險物品申報系統	為配合化學雲計畫並提高系統線上申報率，修正系統原工商憑證登錄方式，改由設定連結自然人憑證，並已於本年度 11 月 4 日、11 月 9 日、11 月 11 日舉辦說明會，可望提升下一期申報(106 年 1 月)申報狀況

四、 效益成果

依據各主管機關管理權責與方式，透過盤點部會法規與相關化學物質管理資訊系統欄位，將其展開使化學雲平台瞭解可應用之項目。另外因應化學雲拋轉需求，已有 3 個主管機關為強化化學物質自我管理能力，已透過修法或調整系統提升管理強度。

4.1.2 各主管機關化學物質管理資訊系統拋轉時程與系統管理強度分類

一、 現況分析

經本計畫盤點各主管機關化學物質管理資訊系統與相關法規，共有 26 個部會及附屬單位 36 個系統要拋轉，考量拋轉資料量大以及各系統資料欄位完整性不同，故需將各主管機關提供之資料分階段接收拋轉，然後依據各主管機關管理方式所要求業者登錄的欄位，區分化學物質管理資訊系統強度。

二、 工作方法

盤點之各主管機關化學物質管理資訊系統欄位後，本計畫依環保署環境資源資料交換平台（Central Data eXchange, CDX）所建構的資料傳輸標準格式及作業流程規範，作為統一交換窗口。由 CDX 進行資料驗證、稽核記錄及交換狀態訊息通知，以**二步驟整合各主管機關拋轉資料**，並客製化轉置程式與執行欄位歸戶，如圖 4-4 所示。針對需拋轉之各主管機關化學物質管理資訊系統，本計畫**依其資料完整性、電子化程度與可配合拋轉之時間，將拋轉之時程分為三階段，並依其歸戶欄位多寡區分各主管機關化學物質管理資訊系統之強度**。

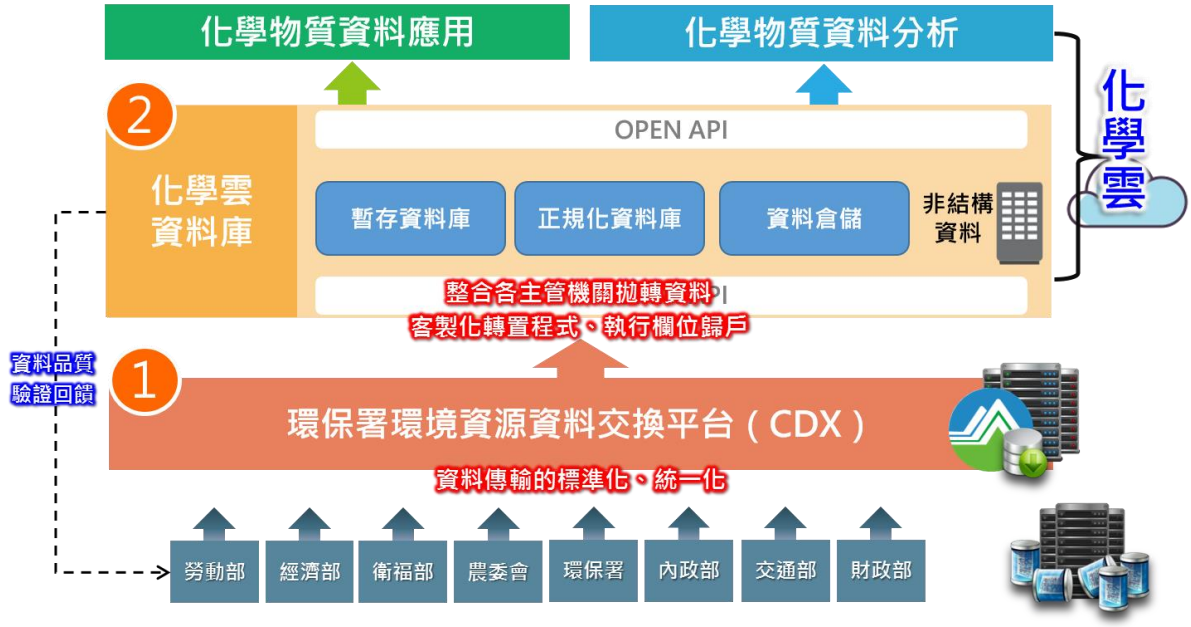


圖 4-4 化學雲平台整合規劃

三、 執行進度與成果

(一) 資料拋轉時程與進度

為加快拋轉之效率，以利後續系統功能開發，本計畫將 36 個拋轉之系統分為三個階段執行，如圖 4-5 所示，系統內容說明如表 4-4。

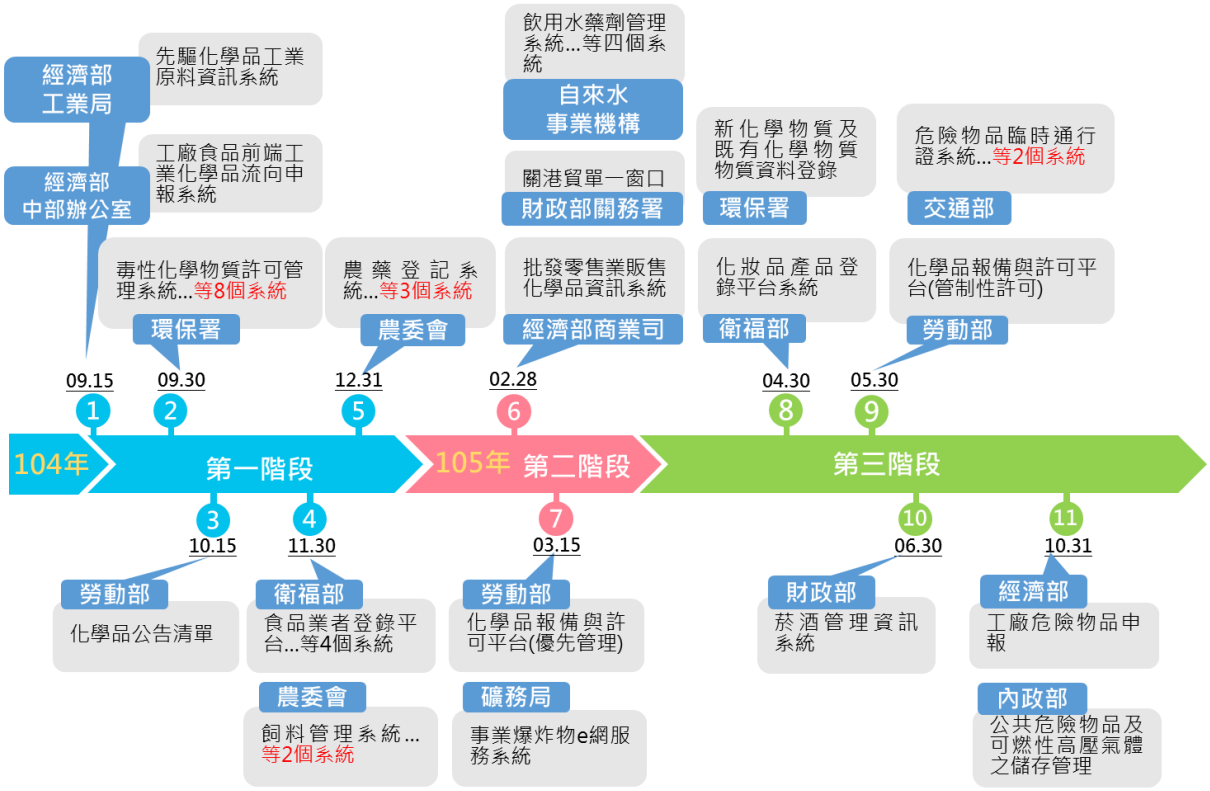


圖 4-5 各部會系統拋轉時程

表 4-4 各部會拋轉系統內容

部會名稱	系統名稱	系統內容
勞動部	公告清單查詢平台	公告化學物質清單
	化學品報備與許可平台	優先管理及管制性化學物質資料
衛福部	食品業者登錄平台	正面表列食品添加物清單
	藥政業務資訊系統	製造、輸入之藥品成分
	化粧品產品登錄平台	化粧品產品添加物內容
	邊境查驗自動化管理資訊系統	食品添加物進口資訊
	菸品資料申報系統	菸品添加物成分申報資料

部會名稱	系統名稱	系統內容
農委會	農藥登記管理系統	農藥登記及禁用農藥資料
	飼料管理系統	飼料登記資料
	肥料管理系統	肥料登記資料
	動藥管理e網通整合平台	動物用藥登記資料
	農藥安全資訊資料庫平台	農藥原體之化學物質毒理、物化資訊等
經濟部	生產選定化學物質工廠申報系統	選定化學物質申報資料
	先驅化學品工業原料資訊網	先驅化學品申報資料
	化學原料批發零售業自主登載資訊	批發零售業自主登載販售化學品申報資料
	工廠危險物品申報系統	工廠製造、加工或使用危險物品達管制量以上之申報資料
財政部關務署	關貿單一窗口	化學物質進出口報單資料
財政部國庫署	菸酒管理資訊系統	酒製造及菸製造業廠商資訊及添加物資料
內政部消防署	公共危險物品及可燃性高壓氣體之儲存管理	提供達管制量30倍以上公共危險物品場所之消防防災計畫等相關資料
交通部	危險品申報系統	進出口危險物品申報資訊
	危險物品臨時通行證系統	危險物品運送資訊
礦務局	事業用爆炸物e網服務系統	製造、輸入爆炸物申報資料
環保署	毒性化學物質登記申報系統	全國毒性化學物質運作情形
	化學物質登錄平台	新化學物質及既有化學物質登錄資訊
	環境用藥管理資訊系統	環藥原體資料及禁用環藥資訊
	環境保護許可管理資訊	公司/工廠/商業登記資訊

部會名稱	系統名稱	系統內容
	系統（EMS）	
	飲用水管理條例(無系統)	已公告之 21 種飲用水水質處理藥劑
	事業廢棄物申報及管理資訊系統	原物料使用情形
	固定空氣污染源管理資訊系統	原物料使用情形
	水污染源管制資料管理系統	原物料使用情形
	土壤及地下水資訊管理系統	原物料使用情形
	土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統	原物料製造輸入情形
台灣自來水公司	飲用水水質處理藥劑一覽表	飲用水處理藥劑資訊
臺北自來水事業處	飲用水水質處理藥劑一覽表	飲用水處理藥劑資訊
金門自來水廠	飲用水水質處理藥劑一覽表	飲用水處理藥劑資訊
連江自來水廠	飲用水水質處理藥劑一覽表	飲用水處理藥劑資訊

1. 第一階段

第一階段拋轉執行時間為 104 年 9 月 15 日至 104 年 12 月 31 日，計 6 個部會 20 個系統，已全數拋轉完成。

(1) 經濟部中部辦公室：生產選定化學物質工廠申報系統 (104.09.15)

(2) 經濟部工業局：先驅化學品工業原料資訊 (104.09.15)

(3) 環保署環管處：毒性化學物質許可管理系統、環境用藥管理資訊系統 (104.09.30)

(4) 環保署廢管處：事業廢棄物申報及管理資訊系統、環境

保護許可管理資訊系統 (104.09.30)

(5) 環保署空保處：固定空氣污染源管理資訊系統(104.09.30)

(6) 環保署水保處：水污染源管制資料管理系統(104.09.30)

(7) 環保署土基會：土壤及地下水資訊管理系統、土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統(104.09.30)

(8) 勞動部：勞動部公告之化學物質清單(104.10.15)

(9) 衛福部食藥署：藥證業務資訊、邊境查驗自動化管理資訊系統、食品業者登錄平台(104.11.30)

(10) 衛福部國健署：菸品資料申報系統(104.11.30)

(11) 農委會：飼料管理系統、動藥管理 e 網通整合平台(104.11.30)

(12) 農委會：農藥登記管理系統、農藥安全資訊資料庫平台、肥料管理系統(104.12.31)

2. 第二階段

本階段執行拋轉時間為 105 年 1 月 1 日至 105 年 3 月 31 日，原規劃有 11 個單位 12 個系統，但部分主管機關如交通部港務公司（危險品申報系統）、勞動部職業安全衛生署（管制性化學品許可）及環保署（化學物質登錄平台），因系統尚未整備完成，故來信說明延至第三階段拋轉。

另，經濟部中部辦公室（工廠危險物品申報系統）說明因該系統電子化不足，尚有九成資料為紙本建檔，經 105 年 2 月 26 日由經濟部工業局召開之「工廠危險物品資料拋轉會議」討論結論，經濟部為提高「工廠危險物品申報系統」線上申報率，將視網路申報系統程式修正情形，檢討法規修訂之必要性，故該系統改於第三階段 10 月 31 日拋轉。**第二階段可拋轉計有 8 個單位 8 個系統，已全數拋轉完成。**

(1) 經濟部商業司：化學原料批發零售業自主登載資訊

(105.02.28)

(2) 財政部關務署：關貿單一窗口（環保署監資處提供）(105.02.28)

(3) 台灣自來水公司：飲用水藥劑運作系統(105.02.28)

(4) 臺北自來水事業處：飲用水藥劑運作系統(105.02.28)

(5) 金門縣自來水廠：飲用水藥劑運作系統(105.02.28)

(6) 連江縣自來水場：飲用水藥劑運作系統(105.02.28)

(7) 勞動部職業安全衛生署：優先管理化學物質(105.03.15)

(8) 經濟部礦務局:事業用爆炸物 e 網服務系統 (105.03.15)

3. 第三階段：

第三階段拋轉執行時間為 105 年 4 月 1 日至 105 年 10 月 31 日，計 6 個部會 7 個系統，已全數拋轉完成。

(1) 衛福部食藥署：化粧品產品登錄平台系統(105.04.30)

(2) 環保署環管處：化學物質登錄平台（新化學物質及既有化學物質物質資料登錄）(105.04.30)

(3) 交通部：危險物品申報系統、危險物品臨時通行證系統(105.10.31)

(4) 財政部國庫署：菸酒管理資訊系統(105.06.30)

(5) 經濟部：工廠危險物品申報系統(105.10.31)

(6) 內政部消防署:公共危險物品及可燃性高壓氣體之儲存管理(105.10.31)

(二) 各化學物質管理資訊系統之化學物質管理強度分類

由於各單位對於化學物質管理的強度依其管理方式有強弱差異，本計畫為掌握化學雲系統功能可應用之內容，於功能開發前除進行欄位歸戶外，**依據各化學物質管理資訊系統歸戶種類的多元性進行四種強度分類**。

1. 管理強度第一(持有化學物質、廠商資料、運作數量、上游及下游流向等歸戶)

該主管機關化學物質管理資訊系統擁有**四種歸戶欄位，如化學物質、廠商資料、運作數量、流向資料，且流向歸戶具有可追溯上游及下游交易廠商資訊者。由於該系統具有化學物質追蹤追述能力，故判定化學物質管理強度為第一。**目前於化學雲介接系統中，擁有上游及下游申報交易廠商資訊計二個系統，分別為經濟部工業局(先驅化學品工業原料資訊)及環保署(毒性化學物質許可管理系統)。此兩個系統已於第一階段拋轉完成。計有 328 種化學物質。

表 4-5 管理強度第一的部會系統別

序號	部會別	系統名稱	化學物質歸戶	廠商資料歸戶	運作數量歸戶	上游及下游流向歸戶	部會拋轉時程及頻率
1	經濟部工業局	先驅化學品工業原料資訊	Cas No.、C.C.C. Code、中文名稱、英文名稱	統一編號、工廠登記號碼、公司/工廠名稱、公司/工廠地址	製造量、輸入量、買入量、賣出量、使用量、貯存量、廢棄量、單位別	上游(來源)及下游(去向)之司統編、公司/工廠名稱、公司/工廠地址	第一階段104年9月15日；每季拋轉
2	環保署	毒性化學物質許可管理系統	Cas No.、C.C.C.Code、中文名稱、英文名稱、濃度	統一編號、公司登記號碼、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限、證件註銷日期	製造量、輸入量、買入量、賣出量、使用量、貯存量、廢棄量、單位別	上游(來源)及下游(去向)之公司統編、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、證件資訊	第一階段104年9月30日；證件資料每日拋轉；運作紀錄、結餘量(庫存量)每月拋轉

2. 管理強度第二（持有化學物質、廠商資料、運作數量、單一流向來源等歸戶）或（持有化學物質、廠商資料、運作數量等歸戶）

評估部分單位之化學物質管理資訊系統持有之流向資料單一，例如只有申報上游流向或只有申報下游流向，亦或無流向資訊記載。由於**流向資料單一方向，無法將流向資訊完整串聯，故此些系統管理強度歸類於第二**，如下表 4-6 所示。

(1) 管理強度第二僅持有上游流向資料之系統

共 8 個系統，分別為環保署（化學物質登錄平台）、衛福部食藥署（邊境查驗自動化管理資訊系統）、勞動部（管制性化學品許可）、關務署（關港貿單一窗口）、台灣自來水公司（飲用水藥劑運作系統）、臺北自來水事業處（飲用水藥劑運作系統）、金門縣自來水廠（飲用水藥劑運作系統）、連江縣自來水廠（飲用水藥劑運作系統）。

(2) 管理強度第二僅持有下游流向資料之系統

為經濟部工業局（生產選定化學物質工廠申報系統）。

(3) 管理強度第二無流向資料之系統

共 7 個系統，分別為環保署(事業廢棄物申報及管理資訊系統、固定空氣污染源管理資訊系統、土壤及地下水資訊管理系統、土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統、水污染源管制資料管理系統)、經濟部工業局(工廠危險物品申報)、交通部港務公司(危險品申報系統)。

表 4-6 管理強度第二的部會系統別

序號	部會別	系統名稱	化學物質歸戶	廠商資料歸戶	運作數量歸戶	流向歸戶	部會拋轉時程及頻率
1	經濟部工業局	生產選定化學物質工廠申報系統	Cas No.、中文名稱、英文名稱、分子量	統一編號、工廠登記號碼、公司/工廠名稱、公司/工廠地址	賣出量(總銷售量百分比)	下游(去向)：公司統編、公司/工廠名稱、公司/工廠地址	第一階段104年9月15日；每半年拋轉
2	衛福部食藥署	邊境查驗自動化管理資訊系統	C.C.C. Code、中文名稱(非必填欄位)、英文名稱	統一編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址等均為非必填欄位	輸入量、重量單位	上游(來源)：公司/工廠名稱(非必填欄位)	第一階段104年11月30日；每日拋轉
3	財政部關務署	關港貿單一窗口	C.C.C. Code、產品名稱	統一編號	輸入量	上游(來源)：公司/工廠名稱、下游(去向)：公司/工廠名稱	第二階段105年2月28日；進出口資料每雙周拋轉
4	自來水事業機構(台灣自來水公司、臺北自來水事業處、金門縣自來水廠、連江縣自來水廠)	飲用水藥劑運作系統	中文名稱	統一編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址	使用量、貯存量、單位別	上游(來源)：公司統編、公司名稱	第二階段105年2月28日；每月拋轉
5	勞動部	化學品報備與許可平台(管制性化學許可	Cas No.、中文名稱、英文名稱、產品名稱、濃度、重	統一編號、公司登記號碼、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業	製造量、輸入量、賣出量、使用量、貯存量、單位別	上游(來源)：公司統編、公司/工廠名稱、公司/工廠地址	第三階段105年5月30日；每月拋轉

序號	部會別	系統名稱	化學物質歸戶	廠商資料歸戶	運作數量歸戶	流向歸戶	部會拋轉時程及頻率
			量百分比 W/W	標準分類、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限、證件註銷日期			
6	環保署	化學物質登錄平台	Cas No.、中文名稱、英文名稱、產品名稱、分子量、濃度、重量百分比 W/W	統一編號、公司登記號碼、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限	製造量、輸入量、單位別	上游(來源)：公司統編、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、證件資訊	第二階段 105 年 4 月 30 日；每日拋轉
7		事業廢棄物申報及管理資訊系統	中文名稱、廢棄物代碼	統一編號、公司登記號碼、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類	每月申報之使用量、廢棄量、單位別	-	第一階段 104 年 9 月 30 日；每月拋轉
8		固定空氣污染源管理資訊系統	中文名稱	統一編號、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址	每季申報每季製程的使用量、單位別	-	第一階段 104 年 10 月 15 日；每季拋轉
9		土壤及地下水資訊管理系統	中文名稱	統一編號、公司登記號碼、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類	使用量(月平均)、廢棄量、單位別	-	第一階段 104 年 10 月 15 日；每季拋轉
10		土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統	中文名稱、英文名稱、c.c.c. code	統一編號、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址	每季申報每季之製造量、輸入量、單位別	-	第一階段 104 年 10 月 15 日；每季拋轉
11		水污染源管制資料管理系統	中文名稱	統一編號、工廠登記號碼、管制編號、公司/工	每半年申報每月使用量、單位別	-	第一階段 104 年 10 月 15 日；每季拋轉

序號	部會別	系統名稱	化學物質歸戶	廠商資料歸戶	運作數量歸戶	流向歸戶	部會拋轉時程及頻率
				廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類			
12	交通部港務公司	危險品申報系統	UN No.、中文名稱、英文名稱	公司/工廠名稱、公司/工廠地址	買入量、單位別	-	第三階段105年5月30日；每日拋轉
13	經濟部中部辦公室	工廠危險物品申報	Cas No.、UN No.、中文名稱、英文名稱	統一編號、工廠登記號碼、公司/工廠名稱、公司/工廠地址	製造量、使用量、貯存量、單位別	-	第三階段105年10月31日；每半年拋轉
14	內政部消防署	公共危險物品及可燃性高壓氣體之儲存管理	中文名稱	公司/工廠名稱、公司/工廠地址	貯存量	-	第三階段105年10月31日；每半年拋轉

3. 管理強度第三（持有化學物質、廠商資料）

如該化學物質管理**資訊系統僅持有化學物質、廠商資料二項歸戶，則歸類於管理強度第三**。分別為環保署（環境用藥管理資訊系統）、衛福部（食品業者登錄平台、藥證業務資訊、化粧品產品登錄平台系統、菸品資料申報系統）、農委會（農藥登記管理系、動藥管理e網通整合平台、飼料管理系統、肥料管理系統）、經濟部礦務局（事業用爆炸物e網服務系統）、交通部公路總局（危險物品臨時通行證系統）、經濟部商業司（化學原料批發零售業自主登載資訊）、礦務局（事業用爆炸物e網服務系統）、經濟部商業司（化學原料批發零售業自主登載資訊）。如表4-7所示。

表 4-7 管理強度第三高的部會系統別

序號	部會別	系統名稱	化學物質歸戶	廠商資料歸戶	運作數量歸戶	流向歸戶	拋轉時程
1	環保署	環境用藥管理資訊系統	Cas No.、C.C.C. Code、中文名稱、英文名稱、濃度、重量百分比	統一編號、公司登記號碼、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、證件有效期限、證件註銷日期	原體運作狀況以紙本紀錄	原體運作狀況以紙本紀錄	第一階段104年9月30日；每月拋轉
2	衛福部食藥署	食品業者登錄平台	Cas No.(非必填欄位)、中文名稱、英文名稱	統一編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、證件號碼(廠商資料為非必填欄位)	-	-	第一階段104年11月15日；每日拋轉
3		藥證業務資訊	Cas No.(非必填欄位)、C.C.C. Code、中文名稱(非必填欄位)、英文名稱、體積/重量百分比	統一編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、證件號碼	-	-	第一階段104年11月15日；每月拋轉
4		化粧品產品登錄平台系統	Cas No.(非必填欄位)、英文名稱	工廠登記號碼(非必填欄位)、公司/工廠名稱、公司/工廠地址	-	-	第三階段105年4月30日；每月拋轉
5	衛福部國健署	菸品資料申報系統	中文名稱(非必填欄位)、英文名稱(非必填欄位)、產品名稱	公司/工廠名稱、證件號碼	-	-	第一階段104年11月15日；每年拋轉
6	農委會防檢局	農藥登記管理系統	Cas No.、UN No.、中文名稱、英文名稱、產品名稱、濃度、體積百分比或重量百分比	統一編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限、證件註銷日期	-	-	第一階段104年12月15日；每季拋轉
7		動藥管理e網通整合平台	中文名稱、英文名稱	公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類	-	-	第一階段104年12月15日；每季拋轉

序號	部會別	系統名稱	化學物質歸戶	廠商資料歸戶	運作數量歸戶	流向歸戶	拋轉時程
9	農委會畜牧處	飼料管理系統	中文名稱	統一編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限、證件註銷日期	-	-	第一階段104 年 12 月 15 日；每季拋轉
9	農委會農糧署	肥料管理系統	中文名稱	統一編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限、證件註銷日期	-	-	第一階段104 年 12 月 15 日；每季拋轉
10	礦務局	事業用爆炸物 e 網服務系統	中文名稱	公司/工廠名稱、公司/工廠地址	買入量、使用量、貯存量、單位，以傳真方式申報辦理	-	第二階段105 年 2 月 28 日；每月拋轉
11	經濟部商業司	化學原料批發零售業自主登載資訊	Cas No.、中文名稱、英文名稱	統一編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址	-	-	第二階段105 年 2 月 28 日；每半年拋轉
12	交通部公路總局	危險物品臨時通行證系統	UN No.、中文名稱	統一編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、證件號碼、證件核發日期、證件有效日期、證件註銷日期	-	上游(來源)廠商名稱、地址	第三階段105 年 10 月 31 日；每日拋轉

4. 管理強度第四(只有化學物質清單或單項資訊)

部分部會僅針對單項歸戶進行管理，為完整基礎資料庫內容本計畫亦已納入農委會(農藥安全資訊資料庫平台)、勞動部(公告之化學物質清單、優先管理化學品)、財政部國庫署(菸酒管理資訊系統)、環保署(環境保護許可管理資訊系統(EMS)、飲用水管理條例)均已拋轉完成，如表 4-8 所示。

表 4-8 管理強度為單項資訊的部會系統別

序號	部會別	系統名稱	化學物質歸戶	廠商資料歸戶	運作數量歸戶	流向歸戶	拋轉時程	備註
1	農委會防檢局	農藥安全資訊資料庫平台	Cas No.、UN No.、中文名稱、英文名稱	-	-	-	第一階段 104 年 12 月 15 日；每月拋轉	為「農藥登記管理系統」衍生系統，只擁有農藥原體之化學物質毒理、物化資訊等
2	環保署	環境保護許可管理資訊系統(EMS)	-	統一編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址	-	-	第一階段 104 年 9 月 15 日；每月拋轉	經濟部商業司說明已提供全國公司、工廠基本資料給EMS，故建議本計畫相關需求應向該系統提出。
3		飲用水管理條例(無系統管理)	中文名稱、英文名稱	-	-	-	第一階段 104 年 9 月 30 日；批次拋轉	已公告 21 種飲用水水質處理藥劑
4	勞動部	勞動部公告之化學物質清單	Cas No.、中文名稱、英文名稱	-	-	-	第一階段 104 年 10 月 15 日；每月拋轉	有 101,089 種化學物質
5		化學品報備與許可平台(優先管理化學品)	Cas No.、中文名稱、英文名稱	-	-	-	第二階段 105 年 3 月 15 日；每月拋轉	-
6	財政部國庫署	菸酒管理資訊系統	以紙本紀錄添加物項目	統一編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址	以紙本紀錄添加物數量	-	第三階段 105 年 6 月 30 日；每月拋轉	目前無系統但國庫署說明可先行提供廠商資料

(三) 化學雲接收各單位化學物質數量統計情形

化學雲平台接收各部會所提供之拋轉資料經資料轉置、資料品質驗證、資料關聯整合、專責人員檢視資料內容等作業後，化學雲平台已轉置完成第一階段至第三階段拋轉之系統計有 36 個。

評估因大部分系統無 Cas No.只有中文名稱，故本次化學物質計算係以中文名稱比對，並排除重複。依各單位拋轉之資料以四大歸戶分類並比較管理強度所得化學物質數量為如下，表 4-9，圖 4-6：

1. 管理強度最高：持有化學物質、廠商資料、運作數量與**同時具有上游以及下游的流向歸戶**。目前匯入並轉置完成有 2 個系統分別為經濟部工業局(先驅化學品工業原料資訊)及環保署(毒性化學物質許可管理系統)，共 328 種化學物質。
2. 管理強度第二：持有化學物質、廠商資料、運作數量、單一流向來源等歸戶）或（持有化學物質、廠商資料、運作數量等歸戶。目前匯入並轉置完成有 21 個系統(包含管理強度最高的系統)共 28,053 種化學物質。
3. 管理強度第三：持有化學物質、廠商資料 2 項歸戶。目前匯入並轉置完成有 31 個系統(包含管理強度第二的系統)共 29,671 種化學物質。
4. 管理強度第四：持有化學物質或其他單一項歸戶。目前匯入並轉置完成有 36 個系統(包含管理強度第三的系統)共 101,089 種化學物質。

表 4-9 依管理強度統計目前拋轉整併之化學物質數量

統計日期：105 年 12 月 13 日

項目	化學物質管理強度	主管機關	化學物質資訊系統	拋轉頻率	拋轉物質數量(種)	依管理強度統計	累計(種)
1	第一	經濟部工業局民生化工組	先驅化學品工業原料資訊	每季	18 (公告 25 種)	328	328
2		環保署環管處	毒性化學物質許可管理系統	每月 (運作紀錄) 每日 (證件)	310 (公告 310 種)		
3	第二	經濟部中部辦公室	生產選定化學物質工廠申報系統	每半年	26 (公告 57 種,2 種公告已刪除)	27,991	28,053
4		衛福部食藥署	邊境查驗自動化管理資訊系統	每天	713		
5		財政部關務署	關港貿單一窗口	每雙周	613		
6		環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統	每月	483		
7		環保署土基會	土壤及地下水資訊管理系統	每季	268		
8			土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統	每季	76		
9		環保署水保處	水污染源管制資料管理系統	每季	224		
10		環保署空保處	固定空氣污染源管理資訊系統	每季	785		
11		環保署環管處	化學物質登錄平台(既有化學物質)	每月	26,786		
12		環保署環管處	化學物質登錄平台(新化學物質標準登錄)	每月	143		
13		台灣自來水公司	飲用水水質處理藥劑管理系統	每月	2		

統計日期：105 年 12 月 13 日

項目	化學物質管理強度	主管機關	化學物質資訊系統	拋轉頻率	拋轉物質數量(種)	依管理強度統計	累計(種)
14		臺北自來水事業處	飲用水水質處理藥劑管理系統	每月	4		
15		金門縣自來水廠	飲用水水質處理藥劑管理系統	每月	7		
16		連江縣自來水場	飲用水水質處理藥劑管理系統	每月	1		
17		經濟部礦務局	事業用爆炸物 e 網服務系統	每月	3		
18		交通部港務公司	危險品申報系統	每日	218		
19		勞動部	化學品報備與許可平台(管制性化學許可)	批次	14		
20		內政部消防署	消防安全檢查列管系統	每半年	380		
21		經濟部中部辦公室	工廠危險品申報系統	每半年	868		
22	第三	衛福部國健署	菸品資料申報系統	每年	189	3,702	29,671
23		衛福部食藥署	食品業者登錄平台	每日	1,153		
24			藥證業務資訊	每月	1,645		
25			化粧品產品登錄平台系統	每月	848		
26		農委會防檢局	農藥登記管理系統	每季	402		
27			動藥管理 e 網通整合平台	每季	-		
28		農委會農糧署	肥料管理系統	每季	-		
29		農委會畜牧處	飼料管理系統	每季	110		
30		環保署環管處	環境用藥管理系統	每月	78		
31		經濟部商業司	化學原料批發零售業自主登載資訊	每半年	16(公告 37)		
32		交通部公路總局	危險物品臨時通行證系統	每日	89		
33	第四	農委會防檢局	農藥安全資訊資料	每季	402	101,089	101,089

統計日期：105 年 12 月 13 日

項目	化學物質管理強度	主管機關	化學物質資訊系統	拋轉頻率	拋轉物質數量(種)	依管理強度統計	累計(種)
			庫平台			(不含勞動部公告之化學物質清單 893 種)	(不含勞動部公告之化學物質清單 29,707 種)
34		勞動部	勞動部公告之化學物質清單	批次	101,089		
35		環保署環管處	飲用水處理藥劑清單	批次	12		
36		環保署廢管處	環境保護許可管理資訊系統	每日	公司、工廠基本資料		
37		勞動部	化學品報備與許可平台(優先管理化學品)	批次	502		
38		財政部國庫署	菸酒管理資訊系統	批次	-		



圖 4-6 各管理強度目前整併之化學物質數量

4.1.3 統一化學物質管理資訊系統核心欄位

一、 現況說明

依化學雲目前所接收拋轉的各部會化學物質相關資料可發現，各單位提供的化學物質歸戶其資料欄位品質差異極大。為避免化學物質因資料來源的規範不同導致呈現方式有所差異，演變 Garbage in, garbage out 情形發生，故統一各部會源頭資料的欄位格式有其必要性，以下依化學雲歸納的四大歸戶說明各單位應評估統一的核心欄位。並提供未來各部會單位其他化學物質管理資訊系統管理化學物質時系統基礎欄位開立建議。

二、 化學物質管理資訊核心欄位

(一) 化學物質歸戶

統整各主管機關化學物質管理資訊系統的化學物質名稱，計 8 個欄位如：Cas No.、UN No.、C.C.C. Code、中文名稱(成分)、英文名稱(成分)、產品名稱。各單位依管理目的所收集的化學物質歸戶不一，為能整合各部會化學物質資料，名稱統一有其必要性，故建議各主管機關於評估蒐集廠商化學物質紀錄、登錄、申報相關資料時，判別化學物質之**核心欄位應為 Cas No**，其次才為中文名稱、英文名稱、成分名稱，與其他化學物質識別代碼。

如因管理需要其他形容化學物質之特徵、物質狀態、運作用途、濃度、俗/別名則應另開欄位註記說明，避免寫在同一名稱欄位，導致無法與其他系統相同物質比對。

(二) 廠商資料歸戶

化學雲平台彙整之廠商資料歸戶包含 12 個欄位，如統一編號、工廠登記號碼、管制編號、公司名稱、公司地址、工廠名稱、工廠地址、行業標準分類、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限、證件註銷日期。各部會單位提供運作化學物質廠商資訊是否完善，影響全國化學物質呈現的分布情形。**為有效判別廠商資料正確資訊，其核心欄位應為統一編號，如為工**

廠則應增加工廠登記號碼等資訊，另如為環保署列管廠商則應提供環保署管制編號。廠商基本資料可參考全國工商行政服務入口網查詢(http://gcis.nat.gov.tw/mainNew/)。

(三) 運作數量歸戶

部份單位依據職責掌握列管業者化學物質申報運作數量如：製造量、輸入量、輸出量、販賣量、買入量、使用量、貯存量、運送量、廢棄量。建議各部會評估若有要求業者定期申報、紀錄上述運作資訊，考量化學物質所引發之事件重大，為加強事件應變能力與資料完整性與正確性，建議應評估**加強申報、紀錄頻率建議為每月一次**。

(四) 流向歸戶

為管理化學物質流向分布部份主管機關依法要求業者申報流向情形，考量物質流向應為經常性滾動掌握，建議已要求業者申報、紀錄流向之部會單位，應評估包含化學物質上游及下游業者資訊，欄位包括上游(統一編號、公司名稱、工廠登記號碼、工廠名稱)、下游(統一編號、公司名稱、工廠登記號碼、工廠名稱)，並**加強申報、紀錄頻率建議為每月一次**。

(五) 其它專業資訊

各部會單位如匯整業者提供之化學物質專業資訊如廠址配置圖、物質製造、用途及暴露資訊、危害分類與標示、安全使用資訊、物理與化學特性資訊、毒理資訊、生態毒理資訊、危害評估資訊、暴露評估資訊等。建議可參考環保署化學物質登錄資訊系統工具(Chemist 3.1)之欄位進行設計規劃。

表 4-10 建議統一各部會化學物質基礎資料之欄位

歸戶分類	欄位	備註
化學物質歸戶	Cas No.	化學物質名稱、成分等名詞來源可至「勞動部公告清單查詢平台」查詢。其他形容化學物質之特徵、物質狀態、運作用途、濃度、俗/別名應另開欄位註記說明
廠商資料歸戶	統一編號	廠商基本資料可至全國工商行政服務入口網查詢
	工廠登記號碼	
	環保署管制編號	
運作數量歸戶	依各部會職責要求申報、紀錄運作項目(如：製造量、輸入量、輸出量、販賣量、買入量、使用量、貯存量、運送量、廢棄量)	若依法要求業者填寫運作數量之部會，建議評估加強申報、紀錄頻率為每月一次
流向歸戶	上游(工廠登記號碼)	若依法要求業者填寫運作數量之部會，建議評估加強申報、紀錄頻率為每月一次，並實際申報上游及下游起運及訖運單位名稱，如流向廠商無工廠登記號碼或統一編號，則應提供工廠名稱或公司名稱欄位填寫
	上游(工廠名稱)	
	上游(統一編號)	
	上游(公司名稱)	
	下游(工廠登記號碼)	
	下游(工廠名稱)	
	下游(統一編號)	
	下游(公司名稱)	

三、 成果效益

透過統一各部會化學物質基礎欄位，使各主管機關的化學物質資料識別一致，減少不同主管機關收集同一化學物質卻有不同名稱之情形，並避免因為化學物質名稱等基礎資料不同，導致無法比對情形發生。

4.1.4 化學物質名稱統整原則

一、 現況分析

各主管機關所提供之化學物質資料內容，含蓋範圍非常廣泛，為有效整合化學物質資料，鑒於化學物質的中文及英文的學名、別名繁雜，各主管機關之化學物質管理資訊系統其化學物質名稱不一致，如不加以統整，將導致化學雲於系統應用事倍功半，亦可能發生因名詞字眼不同，系統無法即時精準查找。

二、 工作方法

為使化學雲能發揮預期效益，本計畫已針對各主管機關化學物質管理資訊系統提供之化學物質歸戶欄位製作化學物質名稱指引表，並以 Cas No 為關鍵值，透過指引表連結各同義化學物質中、英文名稱資料內容，以達到化學物質名稱統合之目的。

(一) 指引表內容

透過原系統化學物質歸戶欄位，以人工方式依據原系統化學物質名稱，比對出 6 個識別後的欄位，分別為識別後之 Cas No.、其他 Cas No.、中文統一名稱、中文別名、英文統一名稱、英文別名，如表 4-11 所示。

表 4-11 化學物質名稱指引表欄位

來源系統化學物質名稱					整併後化學物質名稱				
Cas No.	中文名稱	英文名稱	來源部會	來源系統	Cas No.(含其他 Cas No.)	中文統一名稱	中文別名	英文統一名稱	英文別名

(二) 製作指引表

1. 名稱參考標準

(1) 首先依據各主管機關化學物質列管法令的化學物質名稱做為主要之 Cas No.、中文名稱、英文名稱。舉例說明：

a. 毒性化學物質相關，以「公告毒性化學物質及其管制濃度與大量運作基準一覽表」為主。

b. 食用添加相關，以衛福部「食品添加物使用範圍及限量」為主。

c. 農藥、環藥相關，以農委會「農藥安全資訊資料庫平台」及環保署「環境衛生用藥成分禁止含有之化學物質種類」為主。

d. 危險物與有害物相關，以勞動部「優先管理化學品名單」及「管制性化學品名單」為主。

e. 先驅化學物質相關，以經濟部「先驅化學物質公告列管項目」為主。

(2) 如該化學物質無任何主管機關公告列管，則優先參考勞動部提供之 3,071 種化學物質中文名稱，與環保署登錄中心提供之 6,874 種化學物質中文名稱。

(3) 如該化學物質於勞動部與環保署登錄中心亦無相關中文名稱，則依該主管機關化學物質管理資訊系統所提供之化學物質名稱為主要參考來源。

(4) 化學物質別名補充來源，為各部會化學物質管理資訊系統慣用名稱以及參考台灣「化學化工大辭典」、「國家教育研究院雙語詞彙、學術名詞暨辭書資訊網」、中國大陸「危險化學品目錄」及「中國化工網」補充，名稱參考來源標準流程如圖 4-7 所示。

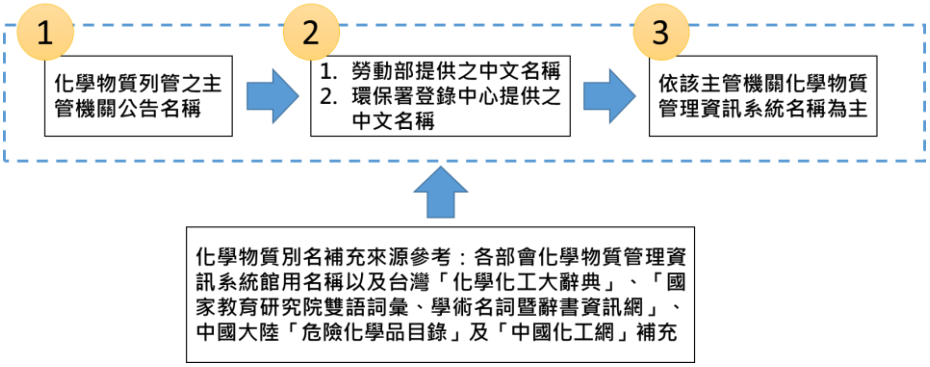


圖 4-7 化學物質統整名稱參考來源標準

2. 舉例說明

同一個化學物質名稱但各部會命名不同，出現在各個主管機關化學物質管理資訊系統，如表 4-12。辨識後統一化學物質名稱如表 4-13。

表 4-12 各主管機關化學物質管理資訊系統命名不同－以 DINP 及菸鹼酸舉例

單位別	系統別	Cas No.	中文名稱	英文名稱
經濟部商業司	化學原料批發零售業自主登載資訊	-	塑化劑(DINP)	-
經濟部中部辦公室	生產選定化學物質工廠申報系統	28553-12-0	酞酸二壬酯/鄰苯二甲酸二異壬酯	-
環保署空保處	固定空氣污染源管理資訊系統	-	酉夫酐二異壬酯(DINP)	-
環保署空保處	固定空氣污染源管理資訊系統	-	增塑劑-DINP	-
環保署環管處	毒性化學物質許可管理系統	28553-12-0	鄰苯二甲酸二異壬酯	Di-isononyl phthalate (DINP)
勞動部職安署	勞動部公告之化學物質清單	497-19-8	-	Sodium Carbonate
環保署環管處	化學物質登錄平台	497-19-8	碳酸鈉	Sodium Carbonate
環保署空保處	固定空氣污染源管理資訊系統	-	純鹼	-
衛福部食藥署	食品業者登錄平台	-	碳酸鈉	-

表 4-13 逐一辨識辨識後統一化學物質名稱

識別後						統一名稱參考來源
Cas No.	其他 Cas No.	中文統一名稱	中文別名	英文統一名稱	英文別名	
28553-12-0	68515-48-0	鄰苯二甲酸二異壬酯	塑化劑 (DINP); 酞酸二異壬酯; 酞酸二壬酯; 鄰苯二甲酸二異壬	Di-isononyl phthalate	Di-isononyl phthalate; DINP	環保署「公告之毒性化學物質一覽表」

識別後						統一名稱參考來源
Cas No.	其他 Cas No.	中文統一名稱	中文別名	英文統一名稱	英文別名	
			酯; 酉夫酐二異壬酯(DINP); 增塑劑-DINP			
497-19-8	7542-12-3	碳酸鈉	無水碳酸鈉;純鹼;蘇打;高純碳酸鈉;碳酸鈉(重質);食用純鹼;碳酸鈉(食用);重質純鹼;重灰;碳酸鈉(無水);碳酸鈉標準溶液;炭氧;輕質碳酸鈉;鹼灰	Sodium Carbonate	Sodium Carbonate, Anhydrous; Sodium carbonate anhydrous; Sodium carbonate solution; soda ash; disodium carbonate	衛福部「食品添加物使用範圍及限量」

三、 執行進度與成果

(一) 指引表製作進度

本計畫已完成三階段計 36 個化學物質管理資訊系統**化學物質名稱統整**。其中有 2 個系統(**動藥管理 e 網通整合平台、肥料管理系統**)係拋轉**提供產品、非純化學物質之混合物，故無法與化學物質整併。**

1. 整合後化學物質筆數

整合筆數計 260,605 筆化學物質，將其化學物質以 Cas No.排除重複，目前化學雲已將 29,707 種化學物質之 Cas No.、中文名稱、英文名稱指引表製作完成。

2. 確認資料回饋部會

為讓化學物質名稱統整更加嚴謹,避免名稱統整有所誤差，整合後的化學物質名稱，本計畫已於 105 年 6 月 6 日請環保署發文(環署毒字第 1050045312 號)予各化學物質管理資訊系統之承辦部會單位，協助確認統整後的中文、英文名稱是否正確。各確認資料已於 105 年 6 月 17 日回擲完成，

並有 3 個部會單位提出化學物質名稱增修意見如表 4-14 所示，其餘部會暫時無化學物質名稱整併之意見。

表 4-14 逐一辨識辨識後統一化學物質名稱

部會別	系統別	增修建議	建議化學物質名稱參考依據
經濟部 工業局	先驅化學品工業原料資訊網	調整 21 種化學物質別名及化學雲統一名稱，並新增化學物質「1-(1，3-苯並二噁茂-5-基)-2-丙酮」，及刪除 104 年修法非屬先驅化學品列管項目之「苯基丙酮(1-苯基-2-丙酮)」	1.先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法之附表 1 及 2 2. Chemical Book (http://www.chemicalbook.com)
農委會 防檢局	農藥登記管理系統	增修化學物質「好達勝」中文別名	-
臺北自來水事業處	飲用水水質處理藥劑管理系統	新增化學物質「聚氯化己二烯二甲基胺」	-
勞動部 職安署	勞動部公告之化學物質清單	-	請評估參考 104 年 1 月提供予環保署登錄中心之 93,476 筆中英文名稱

(二) 系統整併設計說明

1. 化學物質未整併前狀況

化學物質未整併前，化學物質呈現多筆之分散狀況，如以「二氧化矽」為例，由於各部會所提供之化學物質名稱不同，故會有多筆資料情形，如下圖 4-8 所示。



圖 4-8 「二氧化矽」未整併前呈現畫面

化學物質資訊部分，只呈現單一部會內容，如下圖 4-9 所示。



圖 4-9 「二氧化矽」未整併前化學物質呈現畫面

化學物質所使用之廠商資訊部分，只呈現單一部會之廠商資料，如下圖 4-10 所示。



圖 4-10 「二氧化矽」未整併前使用化學物質之廠商呈現畫面

四、 效益成果

透過建立跨部會化學物質管理資訊系統之化學物質名稱指引表，可將散落於各部會的化學物質名稱，正確且快速指向統一名稱，使用者依據各部會別名來查詢整合後之名稱，整合後之名稱對於未來系統之應用，將可避免發生同一個化學物質但不同命名導致統計錯誤，正確統計我國化學物質於各部會管制數量狀況。

4.2

4.1.5 強化各主管機關化學物質管理資訊系統欄位建議

一、 現況說明

本計畫已完成 26 個部會單位計 36 個化學物質管理資訊系統拋轉，將欄位劃分四種歸戶（化學物質、廠商資料、運作數量、流向資料），並根據歸戶多寡分成四大管理強度，如 4.1.2 節說明。各部會依管理方式差異要求業者登錄、申報或紀錄內容有所不同，資料完整性直接影響化學雲歸類的化學物質四大管理強度。經整合後於化學雲平台屬管理強度為第一者，可透過資訊系統串接上游以及下游交易流向僅 2 個系統（環保署毒性化學物質許可管理系統、經濟部先驅化學品工業原料資訊網）計 328 種化學物質，相對於既有化學物質登錄之 26,786 種化學物質，能完整掌握流向化學物質數量偏低，故本計畫建議各部會應評估提升化學物質管理方式，增加蒐集流向交易以及運作數量資訊協力管理化學物質。

二、 提升化學物質管理資訊系統管理強度欄位

為使化學雲平台可以逐步掌握化學物質分布與流向情形，依據四大歸戶分類建議各部會可依環保署毒性化學物質許可管理系統或經濟部先驅化學品工業原料資訊網管理方式，新增化學物質運作數量（如：製造量、輸入量、輸出量、販賣量、買入量、使用量、貯存量、運送量、廢棄量。申報、紀錄頻率建議為每月一次。），以及流向資料（化學物質上游及下游業者交易資訊）。

三、 建議強化的化學物質管理資訊系統與內容

多數部會的化學物質管理資訊系統，無須蒐集廠商化學物質運作數量以及流向資料，本計畫將拋轉系統依法規分類為主管機關列表管理(源頭管理)、化學物質運作前登錄/查驗(非列表管理)、產品之成分內容物、製程化學原物料使用申報等，如表 4-15 所示。

表 4-15 各系統管理方式分類

分類	部會別	系統別	運作行為
主管機關列表管理(源頭管理)	經濟部工業局民生化工組	先驅化學品工業原料資訊	輸入、輸出、生產、銷售、使用、貯存
	環保署環管處	毒性化學物質許可管理系統	製造、輸入、輸出、販賣、使用、貯存、廢棄、運送
	經濟部中部辦公室	生產選定化學物質工廠申報系統	製造
	經濟部商業司	化學原料批發零售業自主登載資訊	販賣
運作前登錄/查驗(非正面列表管理)	農委會防檢局	農藥登記管理系統	輸入製造加工
	衛福部食藥署	食品業者登錄平台	使用
	衛福部食藥署	邊境查驗自動化管理資訊系統	輸入
	勞動部	化學品報備與許可平台(管制性化學許可)	製造、輸入、供應、使用、處置(貯存)
	勞動部	化學品報備與許可平台(優先管理化學品)	製造、輸入、供應、使用、處置(貯存)
	經濟部中部辦公室	工廠危險品申報系統	貯存
	經濟部礦務局	事業用爆炸物 e 網服務系統	貯存
	內政部消防署	消防安全檢查列管系統	貯存
	交通部港務公司	危險品申報系統	貯存
	交通部公路總局	危險物品臨時通行證系統	運送
產品之成分內容物	衛福部食藥署	藥證業務資訊	產品成分
		化粧品產品登錄平台系統	產品成分
	衛福部國健署	菸品資料申報系統	產品成分
	農委會農糧署	肥料管理系統	產品成分
	農委會畜牧處	飼料管理系統	產品成分
	農委會防檢局	動藥管理 e 網通整合平台	產品成分
製程化學原物料使用申報	環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統	製程原物料申報
	環保署土基會	土壤及地下水資訊管理系統	製程原物料申報
		土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統	製程原物料申報
	環保署水保處	水污染源管制資料管理系統	製程原物料申報
	環保署空保處	固定空氣污染源管理資訊系統	製程原物料申報
	台灣自來水公司	飲用水水質處理藥劑管理系統	製程原物料申報
	臺北自來水事業處	飲用水水質處理藥劑管理系統	製程原物料申報

分類	部會別	系統別	運作行為
	金門縣自來水廠	飲用水水質處理藥劑管理系統	製程原物料申報
	連江縣自來水場	飲用水水質處理藥劑管理系統	製程原物料申報

由於化學物質管理分屬各部會共同管制，為快速提升化學物質流向掌握，本計畫建議如各部會系統之化學物質，屬主管機關列表管理(源頭管理)，建議優先評估新增管理運作數量以及流向資料。另評估部分部會法令如要求業者於運作前登錄/查驗者（非正面表列管理），且運作行為涉及流向交易，建議亦應評估要求業者定期申報運作數量及流向資料，整體提升我國化學物質管理數量強度。

(一) 主管機關列表管理(源頭管理)

1. 經濟部中部辦公室生產選定化學物質工廠申報系統

依據「經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序」規定，生產非預期使用於食品之前端工業化學物質廠商需每半年定期申報銷售數量與銷售流向。依據現行法規僅要求製造且販賣業者申報，無法將化學物質流向勾勒完整，故建議評估新增申報對象為接收選定化學物質的所有廠商，並新增食品用與工業用之判別。

2. 經濟部商業司化學原料批發零售業自主登載資訊

經濟部商業司目前已針對 32 項（計 37 種）化學物質，鼓勵化學原料批發零售業自主登載是否有販賣情形，建議可評估逐漸強制化學原料批發零售業定期申報販賣數量與流向對象。

(二) 化學物質運作前登錄/查驗(非列表管理)

1. 農委會防檢局農藥登記管理系統

依據「農藥許可證申請及核發辦法」農藥（原體）之輸入、加工、製造需辦理農藥登記，化學雲已接收農藥登記之業者身分，為農藥（原體）流向無資料，故建議評估要求農藥業者定期申報販賣數量與流向對象。

2. 衛福部食藥署食品業者登錄平台

依據「食品業者登錄辦法」規範食品之製造及加工業、輸入業、販售業、餐飲業應辦理登錄，化學雲已接收製造及加工業、輸入業食品添加物添加情形，尚無販售流向，故建議評估未來可新增並定期申報食品添加物販賣數量與流向對象。

3. 衛福部食藥署邊境查驗自動化管理資訊系統

由於進口之食品添加物之稅則號碼無法判別為食品用或工業用化學物質，目前僅能用貨物名稱標記，導致系統無法自動判別用途別是否合法，故建議評估於食品添加物進口時提供專屬稅則號列以辨別化學物質食品用或工業用途。

4. 勞動部化學品報備與許可平台(管制性化學許可、優先管理化學品)

依據「管制性化學品之指定及運作許可管理辦法」及「 優先管理化學品之指定及運作管理辦法」規定如運作指定之化學品（管制性、優先管理）之製造、輸 入、供應或供工作者處置、使用行為的業者，需申請許可或申報製造、輸入、供應、處置或使用數量，但無流向資訊，為完整化學物質之管理，建議評估增加申報化學物質上游以及下游流向申報。

(三) 各部會評估是否可列入新第四類毒性化學物質

由於化學物質眾多，如各部會管理方式經評估後無法提升化學物質管理強度，要求業者申報化學物質運作數量以及管理流向。環保署刻正規劃第 4 類毒化物分級管理（包括沿用既有管理及加強流向管理等級別）。經各部會風險分析後，如該物質符合未來新第 4 類毒性化學物質列管門檻，可評估建議是否列入第 4 類毒性化學物質管理，列入加強流向管理級別者，將全程追蹤其販賣及使用流向；其餘未納入毒化物管理方式之化學物質，則透過化學物質登錄制度優先公告為標準登錄化學物質（提交毒理生態測試、風險評估等資訊）。

4.2 化學雲資訊技術技解決方案及資料轉置處理

4.2.1 資訊技術規劃

化學雲為完成跨部會化學物質資訊匯整，達成資訊之分析及應用之目的，規劃化學雲整體架構如下圖 4-11 所示，說明如下：

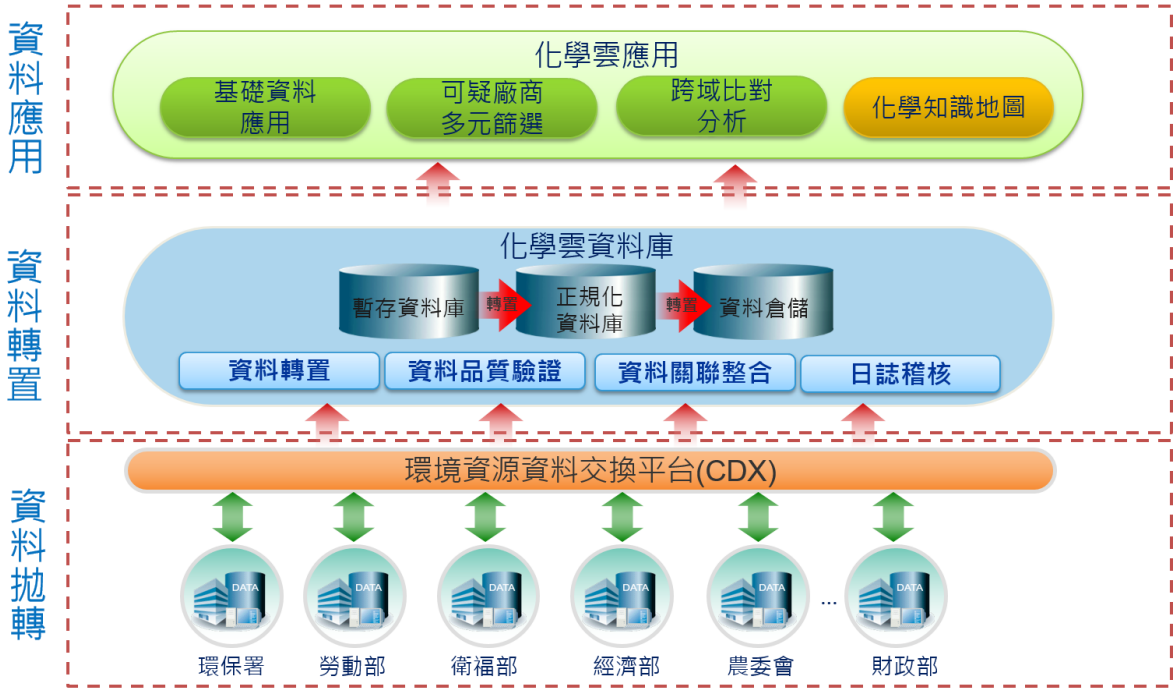


圖 4-11 化學雲整體架構圖

化學雲資訊技術執行方式係透過環保署環境資源資料交換平台(CDX)，建構資料傳輸標準格式及作業流程規範以作為資料統一交換窗口，節省各單位之間重複交換系統開發經費，採用手動上傳或自動上傳(machine-to-machine)交換資料，由資料交換平台進行資料驗證、稽核記錄及交換狀態訊息通知，強化跨機關之資訊交換、整合及分享。

一、 化學雲資訊系統整合機制參考概念-資料雲(Data Cloud)

化學雲資訊系統整合參考 Gartner 分析師 Lyn Robison 之論文 Data Clouds: One Small Step for IT, One Giant Leap for Modern Enterprises，概念如下圖 4-12：

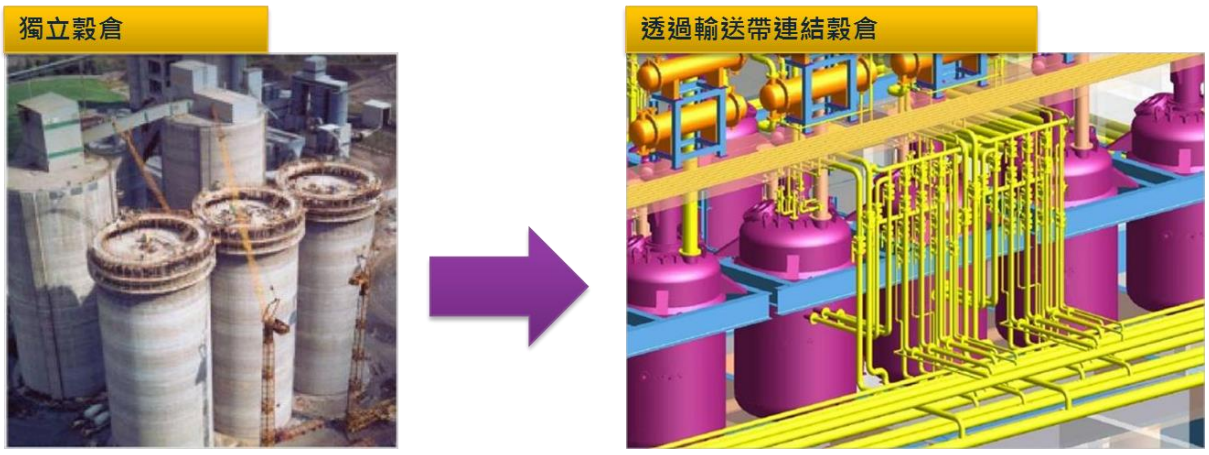


圖 4-12 化學雲資訊系統架構圖

Gartner 分析師 Lyn Robison 舉例：各穀倉(Silos)彼此獨立運作，使用者不明白穀倉(Silos)內是裝什麼，要取用時要到各個穀倉(Silos)去取用，為使穀倉(Silos)運用更有效率，透過輸送帶(Pipes)彼此連結起來，當要取用時，可以不管這份穀物在那個穀倉(Silos)，只要下達需求，輸送帶(Pipes)自動送達。

資料雲(Data Cloud)即以此概念，將不同單位資料整合，資料雲之概念重點如下：

(一) 重點在資料整合，而不是流程整合

(二) 整合不同單位資料，使資料識別一致（如：化學物質歸戶、廠商歸戶、縣市代碼一致）

(三) 資料透明化，資源共用共享（如：部會反饋）

(四) 利用簡單工具存取資料，加值運用(如：瀏覽器、行動裝置)

資料雲強調的是 Data 不是 Process，概念是 DaaS(Data as a Service)，不同於一般雲端 SaaS（Software as a Service 軟體即服務）、PaaS（Platorm as a Service 平台即服務）、IaaS（Infrastructure as a Service 基礎設施即服務）概念（現行雲端基礎概念，可參考雲端建置相關文件），使資料能變為知識，進而產生智慧應用，執行方式則由資訊基礎設施，進而分析平台，最後達到智慧服務。

化學雲以資料雲概念來呈現，如下圖 4-13 所示：

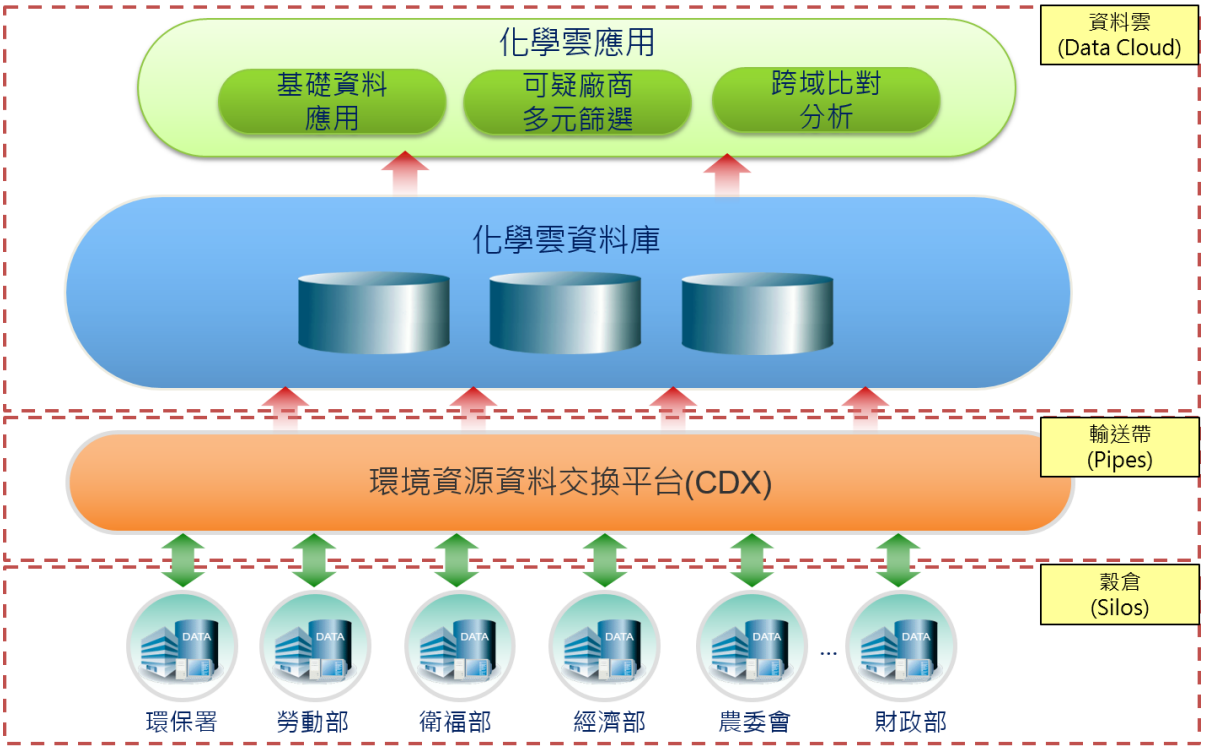


圖 4-13 化學雲之資料雲概念規劃

二、 資料導入步驟

透過資料交換平台蒐集勞動部、衛福部、農委會、經濟部、財政部關務署、內政部消防署、交通部、環保署等化學物質資料，並進行資料轉置、資料萃取、格式轉換、資料載入等流程作業，形成化學雲資料庫，各部會資料導入步驟如圖 4-14 所示，說明如下：

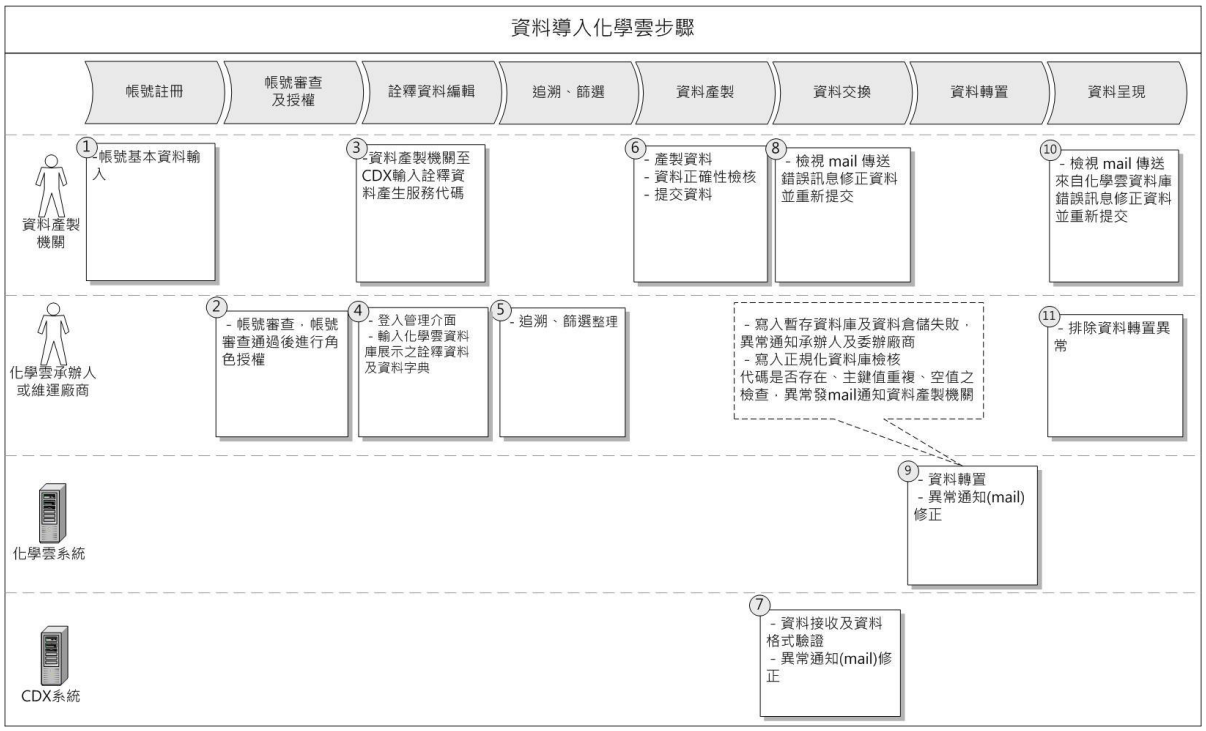


圖 4-14 資料導入化學雲資料庫之步驟

(一) 帳號註冊：由資料產製機關進行帳號基本資料輸入。

(二) 帳號審查及授權：由化學雲承辦人或維運廠商進行帳號審查，帳號審查通過後進行角色授權。

(三) 詮釋資料編輯

1. 由資料產製機關至 CDX 輸入詮釋資料產生服務代碼。
2. 由化學雲承辦人或維運廠商登入管理介面，輸入化學雲資料庫展示之詮釋資料及資料字典。

(四) 追溯、篩選：由化學雲承辦人或維運廠商對新資料項，進行追溯、篩選之參數設定，以利後續系統追溯、篩選之設計。

(五) 資料產製：由資料產製機關產製資料，並做第一關之資料正確性檢核，檢核正確後提交資料。

(六) 資料交換

1. 由 CDX 進行資料接收及資料格式驗證（語法檢核），資料異常時，以 mail 通知資料產製機關修正。

2. 資料產製機關若接到異常通知 mail，依錯誤內容修正資料，並重新提交。

(七) 資料轉置：由化學雲之資料轉置機制開始萃取、轉換、載入至暫存資料庫、正規化資料庫、資料倉儲，寫入暫存資料庫及資料倉儲失敗，異常通知 mail 通知化學雲承辦人及委辦廠商，寫入正規化資料庫檢核代碼是否存在、主鍵值重複、空值之檢查，異常通知 mail 通知資料產製機關。

(八) 資料修正及呈現

1. 資料產製機關檢視來自化學雲資料庫異常通知訊息，依檢核錯誤內容修正資料，並重新提交。

2. 化學雲承辦人或維運廠商檢視來自化學雲資料庫資料轉置異常通知訊息，排除資料轉置異常重新轉置。

經由上述步驟所導入之資料，將存入在化學雲資料庫之暫存資料庫中，化學雲資料庫分為幾大區塊，包含暫存資料庫、正規化資料庫、資料倉儲及資料服務區(Open API)，暫存資料庫用於存放暫時性之資料如自資料交換平台擷取之原始交換資料、暫存資料、臨時複製之資料；正規化資料庫存放經過淨化後之資料；資料倉儲針對應用主題需求建立事實表及維度表，以利後續分析使用，資料服務區提供存取介面(Web Service)供存取資料。

三、 資料轉置方式

資料轉置需透過三層萃取，方能完成化學雲資料庫建置，圖 4-15 資料轉置運作方式為資料轉置運作方式之示意圖，三層萃取之資料轉置運作方式說明如下：

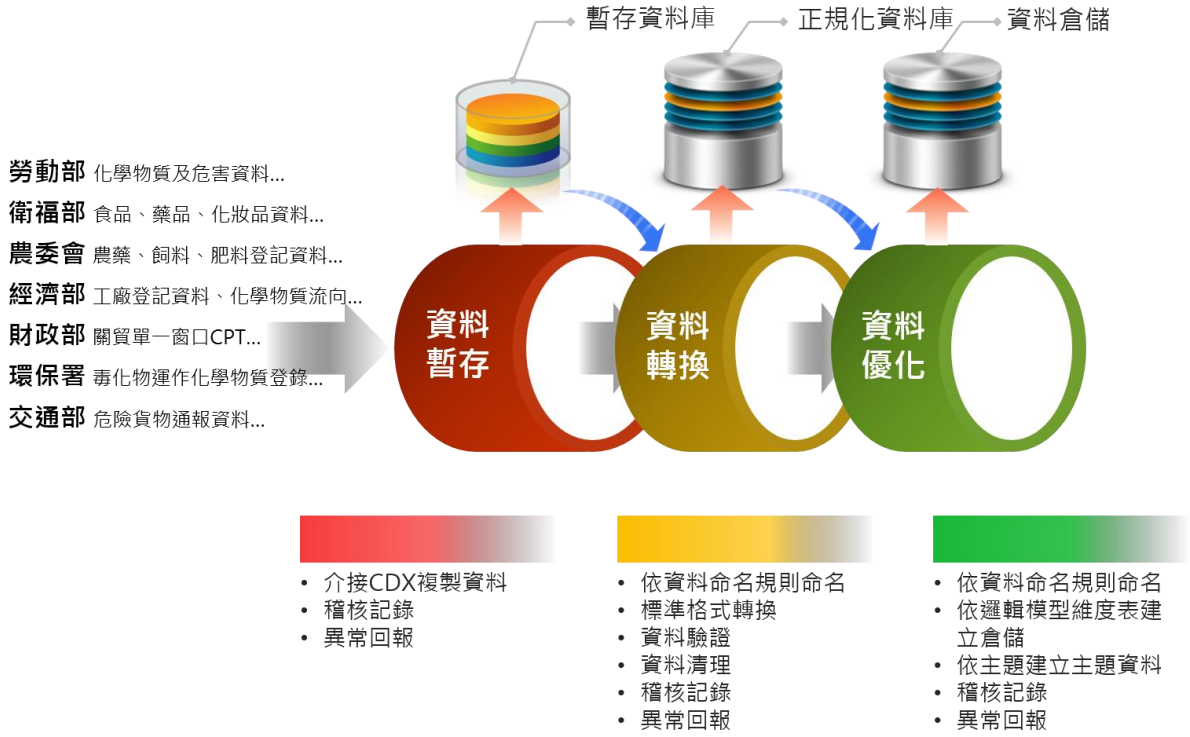


圖 4-15 資料轉置運作方式

(一) 第一層將資料自資料交換平台經過萃取、轉換、載入至暫存資料庫。

(二) 第二層將資料自暫存資料庫經過萃取、轉換、載入至正規化資料庫。

(三) 第三層將資料自正規化資料庫經過萃取、轉換、載入至資料倉儲。

以資料轉置工具進行資料萃取、格式轉換、資料載入等流程作業，在執行資料轉置各階段作業過程中，皆進行狀態紀錄，若遇有執行階段錯誤，系統將自動返還執行前的資料狀態，用以確保資料轉置之排他性、單元性、一致性，以及可追溯性，並將階段錯誤之肇因主動發送通知系統管理者，以利後續排除障礙處理。

四、 確保資料品質

為使匯整的資料符合資料的正確性、完整性及一致性問題，資料之品質極為重要，未免錯誤之資料造成誤判，藉由下列三種方式進行資料品質驗證，驗證檢核異常之資料將通知資料提供單位配合修正並重新傳送，相關流程示意圖如圖 4-16 所示。

(一) 於資料交換過程中由環境資源資料交換平台進行語法檢查(XML Schema Validation)，如資料欄位型態為文字或數字、是否為空值等，若檢查格式有誤則產生錯誤報告 mail 給資料產製單位。

(二) 於資料轉置過程中，化學雲資料庫之資料轉置機制將進行必要之語意檢核，如代碼不存在、主鍵值重複等，檢核錯誤將進行異常記錄及通知(email)產製單位，進行資料修正重新傳送。

(三) 使用者由化學雲對外網站發現資料問題，透過意見回饋反應意見。

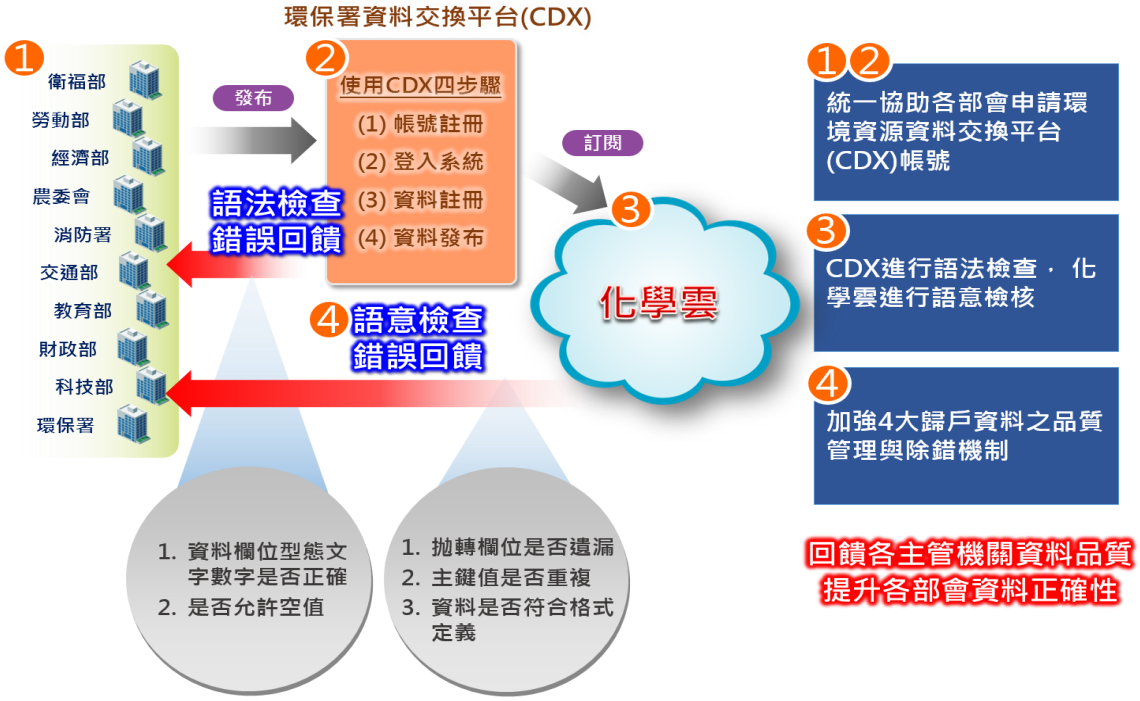


圖 4-16 化學雲資料流程示意圖

完成化學雲資料庫建置後，化學雲並提供資料服務區之存取介面(Web Service)存取資料，以進一步進行化學雲應用包含基礎資料查詢、可疑廠商多元篩選、跨域比對分析、化學知識地圖。

五、 預期效益

化學雲資訊系統為整合各主管機關化學物質資訊系統資料，因此在規劃上需考量資料之導入整併、資料轉置處理，以確保資料品質，整體規劃上可達成跨部會之資料整合整併效益，呈現跨部會之整併資料成果。

4.2.2 資料轉置處理

配合各主管機關所拋轉之化學物質相關資料，為確保資料的正確性及一致性原則，規劃資料交換及資料轉置機制，以完成化學雲資料庫建置。

以下就資料轉置之三層萃取，說明化學雲資料庫之建置轉置方式。

一、 暫存資料庫資料轉置機制

化學雲擷取 CDX 資料後，解析存入暫存資料表中，並依各資料集格式進行資料欄位的檢核，並紀錄轉置成功及失敗之訊息，若有檢核異常狀況即寫入異常紀錄中，如下圖 4-17 所示，依圖示步驟細部說明如下：

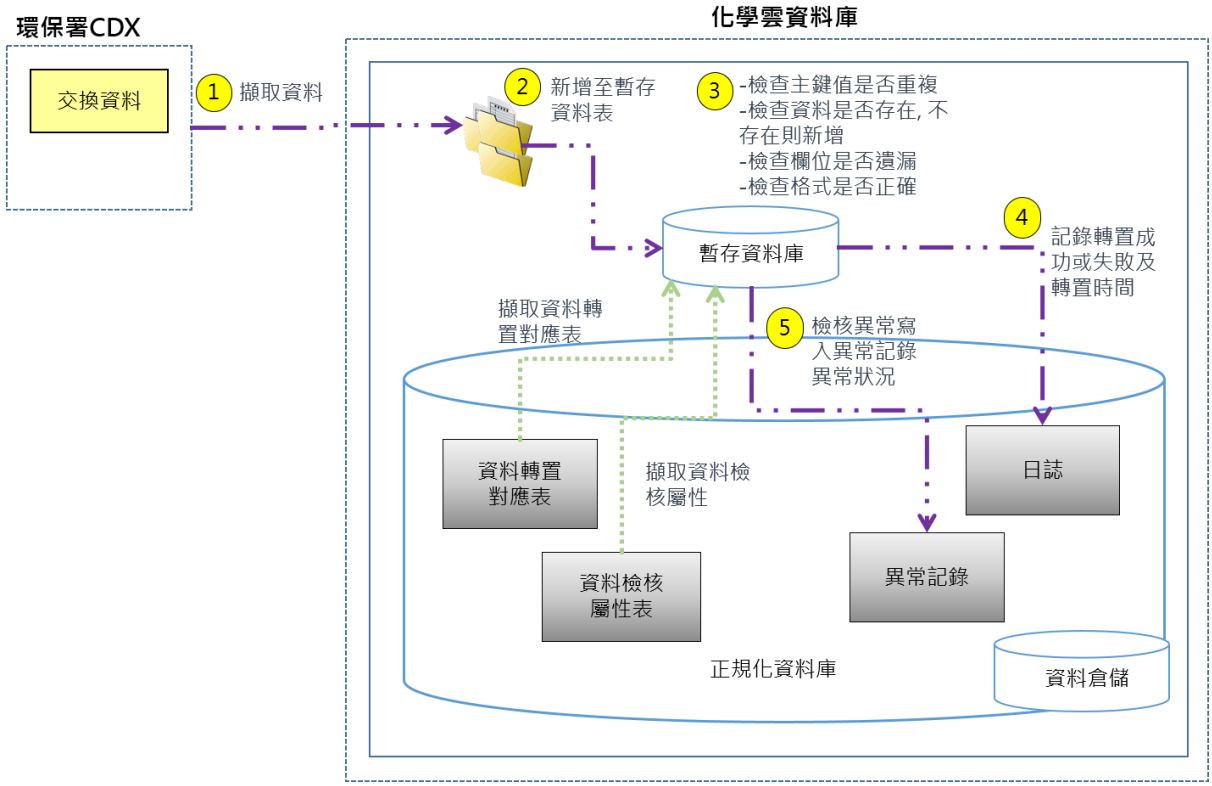


圖 4-17 暫存資料庫資料轉置機制

(一) 擷取資料：從 CDX 擷取各主管機關所拋轉的資料檔案，將檔案取回存放至化學雲主機中。

(二) 新增至暫存資料表：自化學雲主機開啟步驟 1 所取得的檔案資料，解析檔案內容後，依據資料轉置對應表(如下表 4-16 所示)內容，將資料轉至暫存資料表中。

表 4-16 資料轉置對應表

CDX 資料來源編號	資料集代碼	資料集名稱
TOXIC_P_06	MOEA000002	先驅化學品工業原料
TOXIC_P_08	EPA000005	環境用藥管理資料
TOXIC_P_09	MOEA000001	工廠申報選定化學物質流向資料
TOXIC_P_10	COA000002	飼料管理資料
TXMG_P_11	MOHW000004	食品業者登錄資料

(三) 資料檢核處理：進行資料欄位的檢核，以正規表示式(Regular Expressions)紀錄各欄位之檢核規則（資料檢核屬性表，如下表 4-17 所示），若有檢核異常狀況即寫入異常紀錄表中。

表 4-17 資料檢核屬性表

資料表名稱	資料表欄位	檢核規則	檢核規則說明
工廠申報選定化學物質流向資料	BusinessAdminNo	^[0-9]{8}$	檢查統一編號格式，為 8 碼數字
水污定檢原物料使用量	EMI_EDATE	^\d{4}\-(0?[1-9]|1[012])\-(0?[1-9]|[12][0-9]|3[01])$	檢查日期需符合 YYYY-MM-DD 格式
公私場所固定污染源指定物種之申報資料	ADLYS	^\d{3}[1-4]$	申報季別為前 3 碼數字，最後一碼為 1~4 的數字，如：1041

(四) 日誌紀錄：紀錄資料轉置之成功或失敗狀況，包含轉置時間、資料筆數、錯誤筆數等，以利了解資料轉置情形，若有錯誤轉置情形除了紀錄轉置錯誤訊息外，也會併同 e-mail 通知系統維護人員，以利即時掌握及處理資料問題，下表 4-21 為資料轉置紀錄。

表 4-18 資料轉置紀錄

交易代碼	轉入檔案或表格名稱	資料筆數	錯誤筆數	轉置時間
2ndAP201603102238 21998	MOHWSupplierCusto merInfo	11186	0	2016-03-10 22:30:01
2ndAP201603102227 14389	ReviseChemicalData	50	0	2016-03-10 22:27:14
2ndAP201603102227 14030	MOHWChemicalData	196	0	2016-03-10 22:27:11
2ndAP201603102227 11311	EPAChemicalData	122	0	2016-03-10 22:27:09

(五) 異常紀錄：紀錄資料檢核或系統異常之相關紀錄，以利追查異常問題原因，異常紀錄同時以 e-mail 方式通知系統維護人員即時處理，下表 4-19 為系統異常紀錄。

表 4-19 系統異常紀錄

交易代碼	轉入表格名稱	錯誤訊息	轉置時間	備註說明
MOEAChemiComMapping	MOEAChemiComMapping	透過 getChemicalData() 取得化學物質資料錯誤	2016-03-10 07:25:03	來源表格：MOEAChemiComMapping,化學物質英文名稱:Acetic anhydride,化學物質中文名稱：醋酸酐（乙酐）,公司型別：0,公司統編：28311568, MappingSN:MOEA00000216030120184051442 3
EPA000005160310202622436	EPAChemicalData	透過 getChemicalData() 取得化學物質資料錯誤	2016-03-10 22:27:10	來源表格：TEnvironmentMdc 化學物質英文名稱：Indoxacarb
MOHW000001160310202708186	TAutoBorderMgr	上游公司名稱為空白或 NULL	2016-03-10 22:16:18	上游公司不得為空值

二、 正規化資料庫轉置機制

從暫存資料庫中擷取尚未轉置至正規化資料庫且檢核通過之資料，依正規化原則解析存入正規化資料表中，解析過程中若有需轉換經緯度之地址資料，即寫入地址經緯度轉換表中，另於整併化學物質資料時，依化學物質對應表內容將相同化學物質整併，最後並紀錄轉置成功及失敗之訊息，若有檢核異常狀況即寫入異常紀錄中，如圖 4-18 中 1~3 步驟所示，依圖示步驟細部說明如下：

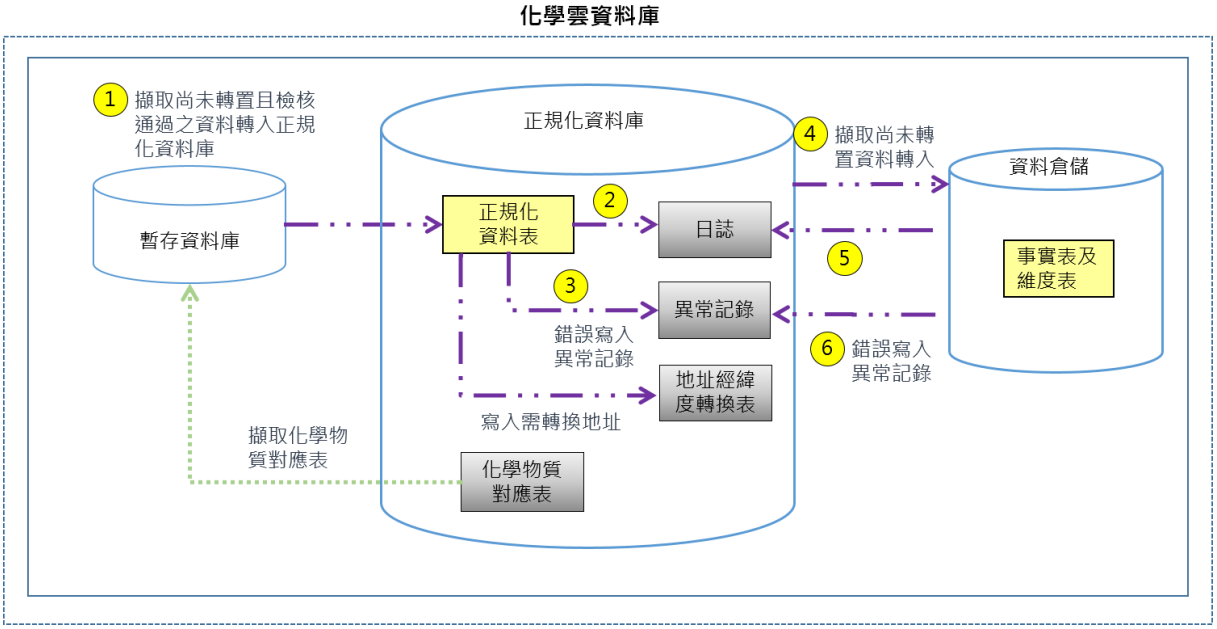


圖 4-18 正規化資料庫及資料倉儲資料轉置機制

(一) 匯入正規化資料表：將資料依化學物質、廠商、運作量、流向之四項歸戶資料解析後，依資料之正規化原則進行正規化處理，寫入正規化資料表，主要依下列規則處理：

1. 化學物質及廠商資料資料識別一致，將各主管機關所表達同一化學物質或廠商，以同一名稱呈現（下表 4-20 範例所示），運作量及流向資料則呈現各主管機關來源資料內容。
2. 正規化縣市鄉鎮、行業別、營業項目、證件等。
3. 配合 GIS 地圖呈現，搭配地址轉經緯度程式轉換公司/工廠之地址資料。

表 4-20 化學物質對應表範例

化學物質 Cas No.	化學物質中文名稱	化學物質英文名稱	整併後之化學物質 Cas No.	整併後之化學物質中文名稱	整併後之化學物質英文名稱
-	1,2-二苯基聯胺＜毒性化學物質第三類＞	-	122-66-7	1,2-二苯基聯胺	1,2-Diphenylhydrazine
-	1,3-丙烷磺內酯	-	1120-71-4	1,3-丙烷磺內酯	Propane sultone
-	2-呋喃甲硫醇	2-Furanmethanethiol(Furfuryl mercaptan)	98-02-2	2-呋喃甲硫醇	2-furylmethanethiol
-	2-苯乙醇	Phenethyl alcohol	60-12-8	2-苯乙醇	2-phenylethanol
-	3,4-二甲基苯酚	3,4-Xylenol	-	3,4-二甲基苯酚	3,4-Xylenol (3,4-Dimethyl phenol)
-	Sodium acetate 乙酸鈉	Sodium acetate 乙酸鈉	-	乙酸鈉	Sodium acetate
-	乙醇 ethanol	乙醇 ethanol	64-17-5	乙醇	Ethanol

(二) 日誌紀錄：紀錄資料轉置之成功或失敗狀況，包含轉置時間、資料筆數、錯誤筆數等，以利了解資料轉置情形，若有錯誤轉置情形除了紀錄轉置錯誤訊息外，也會併同 e-mail 通知系統維護人員，以利即時掌握及處理資料問題。

(三) 異常紀錄：紀錄資料檢核或系統異常之相關紀錄，以利追查異常問題原因，異常紀錄同時以 e-mail 方式通知系統維護人員即時處理。

三、 資料倉儲轉置機制

從正規化資料庫中擷取尚未轉置至資料倉儲之資料，依事實表及維度表定義存入資料倉儲資料表中，並紀錄轉置成功及失敗之訊息，若有檢核異常狀況即寫入異常紀錄中，如圖 4-18 中 4~6 步驟所示。

(一) 轉入資料倉儲：依事實表及維度表規則將資料從正規化資料庫

中擷取後，轉入至資料倉儲中。

(二) 日誌紀錄：紀錄資料轉置之成功或失敗狀況，包含轉置時間、資料筆數、錯誤筆數等，以利了解資料轉置情形，若有錯誤轉置情形除了紀錄轉置錯誤訊息外，也會併同 e-mail 通知系統維護人員，以利即時掌握及處理資料問題。

(三) 異常紀錄：紀錄資料檢核或系統異常之相關紀錄，以利追查異常問題原因，異常紀錄同時以 e-mail 方式通知系統維護人員即時處理。

四、 預期效益

為整合各主管機關資料，資料轉置之處理尤為重要，經由資料轉置之完整規劃，不僅可保持資料來源的完整性，於資料整併後也可保持資料之正確性，如此於平台上才能完整呈現平台整併結果，達成整合國內化學物質資料運用之效益。

4.2.3 資訊處理之執行進度與成果

為利於各主管機關將其化學物質管理資訊系統拋轉至化學雲平台，本計畫協助處理事項如下：

一、 CDX 帳號申請

本計畫協助各主管機關由環管處向環保署監資處統一申請環境資源資料交換平台(CDX)帳號，帳號申請內容如下表 4-21 所示，共完成 34 個單位註冊(各部會因系統有不同的帳號計 34 個)，申請內容範例如下，詳細申請內容詳見附件五之「一、CDX 帳號申請表」。

表 4-21 環境資源資料交換平台帳號申請表

<table>
<tr><td>申請單位名稱</td><td>環管處</td><td>申請日期</td><td>104 年 8 月 13 日</td></tr>
<tr><td>聯絡人姓名</td><td>陳○○</td><td>聯絡電話</td><td>(02)2311-7722 轉分機 2865</td></tr>
<tr><td>聯絡人 e-mail</td><td colspan="3">chi○○○@epa.gov.tw</td></tr>
<tr><td>資料交換需求說明</td><td colspan="3">為因應化學雲的建置，未來得遵循 CDX 資料交換需求，希望由環管處統一為以下單位統一申請帳號，如下：
<table>
<tr><td colspan="2">部會別</td></tr>
<tr><td>經濟部</td><td>商業司，中部辦公室，工業局民生化工組，台灣自來水公司</td></tr>
<tr><td>科技部</td><td>新竹科學園區管理局</td></tr>
<tr><td>交通部</td><td>公路總局</td></tr>
<tr><td>勞動部</td><td>勞動部職業安全衛生署</td></tr>
<tr><td>農委會</td><td>防檢局，農委會畜牧處，農糧署農業資材組</td></tr>
<tr><td>衛福部</td><td>食品組，食品藥物管理署-藥品組，國民健康署，食品藥物管理署醫粧組，食品藥物管理署</td></tr>
<tr><td>環保署</td><td>環管處，廢管處，空保處，土基會，水保處</td></tr>
<tr><td>教育部</td><td>教育部</td></tr>
<tr><td>內政部消防署</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">財政部</td><td>財政部財政資訊中心</td></tr>
<tr><td>關務署通關業務組</td></tr>
<tr><td>財政部國庫署菸酒管理組</td></tr>
<tr><td>台北市政府</td><td>台北市自來水事業處</td></tr>
<tr><td>金門縣政府</td><td>金門縣自來水廠</td></tr>
<tr><td>連江縣政府</td><td>連江縣自來水廠</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

申請戳章

申請單位	單位戳章
環保署環管處	

二、 CDX 資料集註冊

本計畫協助各主管機關於環保署環境資源資料交換平台(CDX)完成資料集註冊申請審查流程，共完成 60 項資料集註冊申請，範例如下表 4-22 所示，詳細內容請參閱附件五之「二、CDX 資料集註冊申請」。

表 4-22 環境資源資料交換平台資料集註冊申請

序號	單位名稱	帳號	資料名稱	資料代碼	申請時間
1	經濟部	moea○○○	工廠申報選定化學物質流向資料	TOXIC_P_09	2015/08/14 下午 03:22:37
2	經濟部	moea○○○	先驅化學品工業原料	TOXIC_P_06	2015/8/18 下午 03:12:51
3	環保署環管處	epafl○○○	證件資料(毒性化學物質許可管理)	TOXIC_P_05	2015/8/18 下午 03:10:22

三、 資料拋轉情形

配合各主管機關資料拋轉期程，針對第三階段拋轉資料的主管機關，包括經濟部、環保署、勞動部、衛福部、財政部國庫署、交通部公路總局、交通部港務公司、內政部消防署，進行資料拋轉事宜之協商及連繫，各主管機關資料拋轉連繫情形詳如附件六所示，統計三階段共有 26 個單位 36 個系統 51 個資料集，約 1,100 萬筆整合資料拋轉，各系統資料拋轉筆數如下表 4-23 所示：

表 4-23 各系統資料拋轉筆數

部會別	系統名稱	資料集名稱/資料代碼	拋轉筆數
經濟部工業局	生產選定化學物質工廠申報系統	工廠申報選定化學物質流向資料/ TOXIC_P_09	7,867
經濟部工業局	先驅化學品工業原料資訊	先驅化學品工業原料/ TOXIC_P_06	56,858
環保署廢管處	環境保護許可管理資訊系統（EMS）	公司基本資料(EMS 經濟部商業司)/ EMS_P_11; 商業基本資料(EMS 經濟部商	29,760,750

部會別	系統名稱	資料集名稱/資料代碼	拋轉筆數
		業司)/ EMS_P_12; 工廠基本資料(EMS 經濟部商業司)/ EMS_P_13; 公司所營事業現況資料(EMS 經濟部商業司)/ EMS_P_14; 工廠所營事業現況(EMS 經濟部商業司)/ EMS_P_15; 商業所營事業明細(EMS 經濟部商業司)/ EMS_P_16	
環保署 廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統	事業原物料及廢棄物之使用與產出申報資料(化學雲介接) / WR_P_30	1,220,289
環保署 環管處	毒性化學物質許可管理系統	證件資料(毒性化學物質許可管理) / TOXIC_P_05; 運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理) / TOXIC_P_16; 結餘量資料(毒性化學物質許可管理) / TOXIC_P_17;	9,665,124
環保署 環管處	環境用藥管理資訊系統	環境用藥管理資料 / TOXIC_P_08	3,316,436
環保署 環管處	飲用水管理條例(無系統管理)	飲用水管理資料 / WQX_P_17	21
環保署 土基會	土壤及地下水資訊管理系統	污染物資料(土壤及地下水資訊管理)/ SGWEMS_P_04; 使用原料(土壤及地下水資訊管理)/ SGWEMS_P_05; 基本資料(土壤及地下水資訊管理)/ SGWEMS_P_06; 產品資料(土壤及地下水資訊管理)/ SGWEMS_P_07	49,088
環保署	土壤及地下水	土水整治費物質資料 /	151,192

部會別	系統名稱	資料集名稱/資料代碼	拋轉筆數
土基會	污染整治費網路申報及查詢系統	TXMG_P_13	
環保署水保處	水污染源管制資料管理系統	水污定檢原物料使用量(化學雲資料)/ TXMG_P_14	40,423
環保署空保處	固定空氣污染源管理資訊系統	公私場所固定污染源指定物種之申報資料/ TXMG_P_15	680,690
勞動部職業安全衛生署	勞動部公告之化學物質清單	勞動部公告之化學物質清單/ TOXIC_P_11	101,089
衛福部食品藥物管理署藥品組	藥證業務資訊系統	藥證管理資料/ TXMG_P_12	1,178,085
衛福部食品藥物管理署	邊境查驗自動化管理資訊系統	邊境查驗自動化管理資料/ TXMG_P_05	59,600
衛福部國民健康署	菸品資料申報系統	菸品成分資料/ TXMG_P_03	311,854
農委會畜牧處	飼料管理系統	飼料管理資料/ TOXIC_P_10	3,375,587
農委會防檢局	動藥管理e網通整合平台	動藥管理資料/TOXIC_P_15	4,686
農委會農糧署農業資材組	肥料管理系統	肥料管理資料/ TXMG_P_10	10,034
衛福部食品藥物管理署	食品業者登錄平台	食品業者登錄資料/ TXMG_P_11	1,072,015
農委會防檢局	農藥登記管理系統	農藥登記管理資料/ TXMG_P_06	30,843
農委會防檢局	農藥安全資訊資料庫平台	農藥安全資訊資料/ TOXIC_P_14	408

部會別	系統名稱	資料集名稱/資料代碼	拋轉筆數
財政部關務署	關港貿單一窗口	簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運進口)/TXMG_P_25; 簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運進口)/TXMG_P_26; 簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運出口)/TXMG_P_29; 簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運出口)/TXMG_P_30	844,019
勞動部職業安全衛生署	化學品報備與許可平台_優先管理清單	優先管理化學品清單/TXMG_P_36	503
台灣自來水公司	飲用水水質處理藥劑一欄表	台灣自來水公司使用飲用水水質處理藥劑資料/ TXMG_P_31	1,206
臺北自來水事業處	飲用水水質處理藥劑一欄表	北區淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料/ TXMG_P_22	108
金門縣政府金門縣自來水廠	飲用水水質處理藥劑一欄表	金門淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料/ TXMG_P_23	196
連江縣政府連江縣自來水廠	飲用水水質處理藥劑一欄表	連江淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料/ TXMG_P_24	45
經濟部商業司	化學原料批發零售業自主登載資訊	批發零售業販售化學品資訊資料/ TXMG_P_32	65
礦務局	事業用爆炸物e網服務系統	事業用爆炸物資料/TXMG_P_34	17,835
勞動部	化學品報備與許可平台_管制性化學許可	管制性化學許可資料/ TOXIC_P_12	36
衛福部	化粧品產品登錄平台系統	化粧品產品資料/ TXMG_P_04	81,953
環保署	化學物質登錄	既有化學物質登錄資料/	2,299,782

部會別	系統名稱	資料集名稱/資料代碼	拋轉筆數
	平台	TOXIC_P_24	
環保署	化學物質登錄平台	新化學物質標準登錄資料/ EP_P_37	39
財政部國庫署	菸酒管理資訊系統	菸酒業者資訊資料/ TXMG_P_09	7,225
交通部港務公司	危險品申報系統	危險品申報資料/ TXMG_P_38	32,181
內政部消防署	消防安全檢查列管系統	公共危險物品及可燃性高壓氣體資料/ TXMG_P_37	37,067
經濟部中部辦公室	工廠危險品申報系統	工廠危險物品申報資料/ TXMG_P_35	29,972
交通部公路總局	危險物品臨時通行證系統	危險物品臨時通行證資料/ TXMG_P_02	4,432,631
整合筆數	化學物質		約 10 萬種物質
	公司/工廠		約 3 萬家
	運作量		約 1,100 萬筆運作資訊

以下為第一階段至第三階段資料拋轉比較，由於第三階段協調第一、二階段所拋轉之系統提供化學物質成份資料，故整合之化學物質資料由 22,654 種成長至 29,707 種，成長率 3.68%。

表 4-24 資料拋轉比較表

階段別	部會數	系統數	資料集	品質問題回饋	拋轉物質筆數
第一階段	13	20	34	31	22,118
第二階段	20	28	42	32	22,654
第三階段	26	36	51	38	29,707
第二階段成長率	53.85%	40%	23.53%	3.23%	2.42%
第三階段成長率	23.07%	22.22%	17.65%	18.75%	31.13%

註：拋轉物質筆數未統計勞動部公告化學物質清單

四、 資料品質問題回饋

各部會將資料拋轉至 CDX 後，本計畫即進行資料的檢核及驗證等作業，資料檢核過程中所遭遇之資料品質問題，依本專案第五次工作會議中決議，將資料品質問題回歸資料提供單位處理，本計畫綜整目前所遇到之資料問題及解決方式，範例如下表 4-25 所示，詳細內容請參閱附件七，本計畫目前已完成 19 個系統 38 項品質問題回饋。

表 4-25 各系統資料品質問題回饋範例

部會別	系統名稱	發現日期	問題狀況	處理情形
經濟部中部辦公室	生產選定化學物質工廠申報系統	104/9/1	部分資料只有工廠資料，無相關之使用化學物質、運作量及下游廠商資訊	告知承辦人資料問題，承辦人請系統公司修正，分別於 9/3 及 9/7 分別傳送今年上半年及去年下半年之修正資料
		104/9/9	發現公司統編有"外銷"字眼，「銷售數量占總銷售數量百分比」欄位有"-1"值的狀況	1.告知承辦人後，承辦人表示針對本問題會修改"外銷"字眼為空白 2.「銷售數量占總銷售數量百分比」欄位有"-1"之狀況，承辦人表示也會配合修正，資料於 9/15 修改完成並重新拋轉至 CDX

五、 資料集稽催設定

為符合資料之即時性原則，各主管機關所拋轉之化學物質管理資訊系統資料應依拋轉頻率即時更新至化學雲平台，故請環保署監資處於 CDX 平台上協助處理如下資料集稽催設定，若有主管機關未於拋轉頻率內更新資料時，即會由系統發送稽催通知信通知原主管機關更新資料，目前設定稽催資料範例如下表 4-26 所示，詳細稽催設定內容請參閱附件五之「三、CDX 資料集稽催設定」。

表 4-26 拋轉資料集稽催設定

序號	主管機關	資料名稱	資料代碼	更新頻率	逾期警示時間	警示通知對象
1	經濟部中部辦公室	工廠申報選定化學物質流向資料	TOXIC_P_09	每半年更新	7 個月	經濟部中部辦公室 陳○○ fe○○○@mail.cto.moea.gov.tw
2	經濟部工業局	先驅化學品工業原料	TOXIC_P_06	每季更新	4 個月	經濟部-工業局民生化工組 邱○○ syc○○○@moeaidb.gov.tw
3	經濟部商業司	批發零售業販售化學品資訊	TXMG_P_32	每半年拋轉	7 個月	經濟部-商業司 鄭○○ ste○○○@hotmail.com

六、 化學雲主機安裝

本計畫於 104 年 8 月 10 日向監資處申請化學雲虛擬主機，目前申請三台，主機規格及系統安裝設定如下，監資處於 104 年 9 月 4 日完成虛擬主機提供，本計畫於 104 年 9 月 7 日~104 年 9 月 16 日進行主機安裝及設定，已於 104 年 9 月 16 日安裝設定完成。

105 年 7 月配合監資處虛擬化環境由 hyper-V 改為 vmware，配合機房人員建議，重新安裝系統主機，於 105 年 7 月 11 日~105 年 7 月 29 日完成系統主機安裝及設定。

105 年 10 月申請化學雲測試機，於 105 年 11 月 7 日~105 年 11 月 10 日完成系統主機安裝及設定。

表 4-27 化學雲主機安裝設定

主　機	系　統	其　他	規　格
Web 主機 (a0-ec-web)	Ubuntu 16.04 Nginx 1.10.0 Tomcat 8 JAVA 8 ETL		4 vCPU 8G RAM C：100G HDD S：100G HDD
AP 主機 (a0-ec-ap)	Windows Server 2012 R2 Standard	安裝資料轉置程式	4 vCPU 8G RAM C：100G HDD S：100G HDD
DB 主機 (a0-ec-db)	Ubuntu 16.04 MySQL 5.7 MongoDB 2.6 Neo4J	建立 Temp、Primay 及 DW 資料庫	4 vCPU 8G RAM C：100G HDD S：400G HDD
測試主機 (a0-ec-t)	Ubuntu 16.04 Nginx 1.10.0 MySQL 5.7 Tomcat 8 Java 8		4 vCPU 8G RAM C：100G HDD S：200G HDD

七、 效益成果

為有效縮減各主管機關資料拋轉作業，協助各主管機關 CDX 帳號申請及資料集註冊，以減少各主管機關對 CDX 作業處理之不熟悉及縮短作業時間，當各主管機關準備好資料後，即可馬上拋轉資料給化學雲，以加速化學雲取得各主管機關資料之時間。

4.3 化學雲系統分析與設計

4.3.1 需求說明

為建置化學雲服務平台，彙整各部會資料，本計畫依據服務建議書需求及各部會所拋轉之資料，進行系統規劃及資料研析，以達成建置化學雲跨部會化學物質資訊服務平台的目的，茲就需求面研析如下：

一、 作業需求分析

(一) 依據本計畫發展化學雲任務，支持各部會匯集與分享管制化學物質相關資料，進行化學雲之需求分析、系統設計與系統建置，建立化學雲資料庫、化學雲資料轉入/轉出應用程式介面端點(API)及網頁式查詢人機介面，並提供資安方面功能(如系統登錄與操作等 LOG 紀錄)。

(二) 基於化學雲資料庫，開發化學雲資訊服務平台開放資料轉入/轉出 Open API 端點與管理平台(含介面測試、使用權限、使用記錄、流量管理、Open API 端點發布於環保署環境資源資料交換平台 CDX)。

(三) 透過環保署 CDX 及化學雲資訊服務平台 API 端點，介接交換食品雲資料(含環保署等單位提供 305 種毒性化學物質危害資料與 93,000 筆既有化學物質清單、化學物質危害資料及 53 種食安列管化學物質關聯申報資料)。

(四) 透過環保署 CDX 及化學雲資訊服務平台 API 端點，介接交換勞動部國家化學品安全管理資訊應用平台資料。

(五) 運用化學雲資訊服務平台開放資料 API 端點，開發化學雲開放資料查詢及下載之網頁式人機界面。

(六) 協助勞動部提供化學雲共通平台之資料交換機制與申報系統欄位增修(包括：優先管理及管制性化學品相關辦法、危險物與有害物標示通識通則、優先管理化學品第一階段名單等化學物質及 93,000 筆既有化學物質清單與化學物質危害資料)。

(七) 協助衛生福利部提供化學雲共通平台之資料交換機制與申報

系統欄位增修(包括食品安全衛生管理法及相關子法之食品業者登錄平台、藥事法之藥政管理資訊系統、食品業者輸入之邊境查驗自動化管理資訊系統)。

(八) 協助行政院農業委員會提供化學雲共通平台之資料交換機制與申報系統欄位增修(包括農藥管理法之農藥登記管理系統、飼料管理法之飼料管理系統、肥料管理法之肥料管理整合資訊系統、動物用藥品管理法之動藥管理 e 網通整合平台及 53 種選定非預期使用於食品添加化學物質關聯申報資料)。

(九) 協助經濟部(包含中部辦公室、礦務局、北中南科學園區)提供可整合化學雲共通平台之資料交換機制與申報系統欄位增修(包括公司/工廠登記與管理系統、工廠危險品申報網、生產選定化學物質工廠申報系統、先驅化學品工業原料資訊網及 53 種選定非預期使用於食品添加化學物質關聯申報資料)。

(十) 協助財政部關務署提供可整合化學雲資訊服務平台之資料交換機制與申報系統欄位增修(包括關貿單一窗口)。

(十一) 協助內政部消防署提供可整合化學雲資訊服務平台之資料交換機制與申報系統欄位增修(包括直轄市、縣(市)公共危險物品達管制量以上之場所資料)。

(十二) 協助交通部提供可整合化學雲資訊服務平台之資料交換機制與申報系統欄位增修(包括危險品申報系統)。

(十三) 因政策需要協助非上述部會提供化學雲共通平台之資料交換機制與申報系統欄位增修。

(十四) 建立化學物質危害食安資料庫與跨部會通用申報系統。

(十五) 自動匯入國際化學物質資料庫，建立化學物質知識地圖。

(十六) 於環保署 CDX 發布有害化學品資訊公開-G2C。

二、 硬體需求分析

化學雲資訊服務平台設計採三層式架構(網頁伺服器、API 端點伺服器與資料庫伺服器)，讓使用者端或使用單位伺服器透過網路，

以網頁式人機介面(網頁伺服器)或 API(API 端點伺服器與 Open API 管理平台)，來存取化學雲資訊服務平台資料（資料庫伺服器）的資料。所用之規格如下表 4-28 所示：

表 4-28 服務建議書規範之系統與規格表

功能	系統	廠牌型號	規格
網頁伺服器	Ubuntu 14.04 Apache 2.4 Nginx 1.7 Tomcat 7	由環保署提供虛擬主機	2 vCPU 4G RAM 50 GB HDD
API 端點伺服器	Ubuntu 14.04 Apache 2.4 Nginx 1.7 Tomcat 7 MySQL 5.6 MongoDB 2.6	由環保署提供虛擬主機	4 vCPU 8G RAM 100 GB HDD
Open API 管理平台	Ubuntu 14.04 Apache 2.4 Nginx 1.7 Tomcat 7 MySQL 5.6 MongoDB 2.6	由環保署提供虛擬主機	4 vCPU 8G RAM 100 GB HDD
資料庫伺服器	Ubuntu 14.04 MySQL 5.6 MongoDB 2.6	由環保署提供虛擬主機	2 vCPU 8G RAM 500 GB HDD
知識庫伺服器	Ubuntu 14.04 MySQL 5.6 MongoDB 2.6 Neo4J 等 Graph Database	由環保署提供虛擬主機	4 vCPU 8G RAM 2TB HDD

三、 軟體需求分析

本計畫採用之伺服器、網站、資料庫、開發環境如下說明：

(一) 伺服器平台：Linux Server（如 Ubuntu 16.04 等）。

(二) 網站平台：Tomcat 8、Nginx 1.10 等。

(三) 資料庫平台：MySQL 5.7、MongoDB 2.6 等。

(四) ETL 工具：Kettle 開放軟體。

(五) 開發作業環境：HTML、CSS、JavaScript、Java、Eclipse 等。

四、 預期效益

規劃系統時需掌握系統需求，包括作業需求及系統軟硬體需求，瞭解需求後才能設計符合使用者要求之系統平台，故系統分析設計之目的即是以達到使用者需求為導向之規劃設計。

4.3.2 化學雲系統分析與設計規劃方法

為建置化學雲資料庫，開發化學雲資訊服務平台，透過環保署資料交換平台進行跨部會資料拋轉作業，並協助各部會進行業者申報系統與環保署 CDX 整合，以利各部會順利完成資料拋轉介接，以統一的交換機制，達成跨部會資料整合。

為達成一致性的資料交換標準，本計畫提供各主管機關資料交換規格，拋轉欄位定義及交換檔案格式如附件八，欄位關係如圖 4-19 所示。

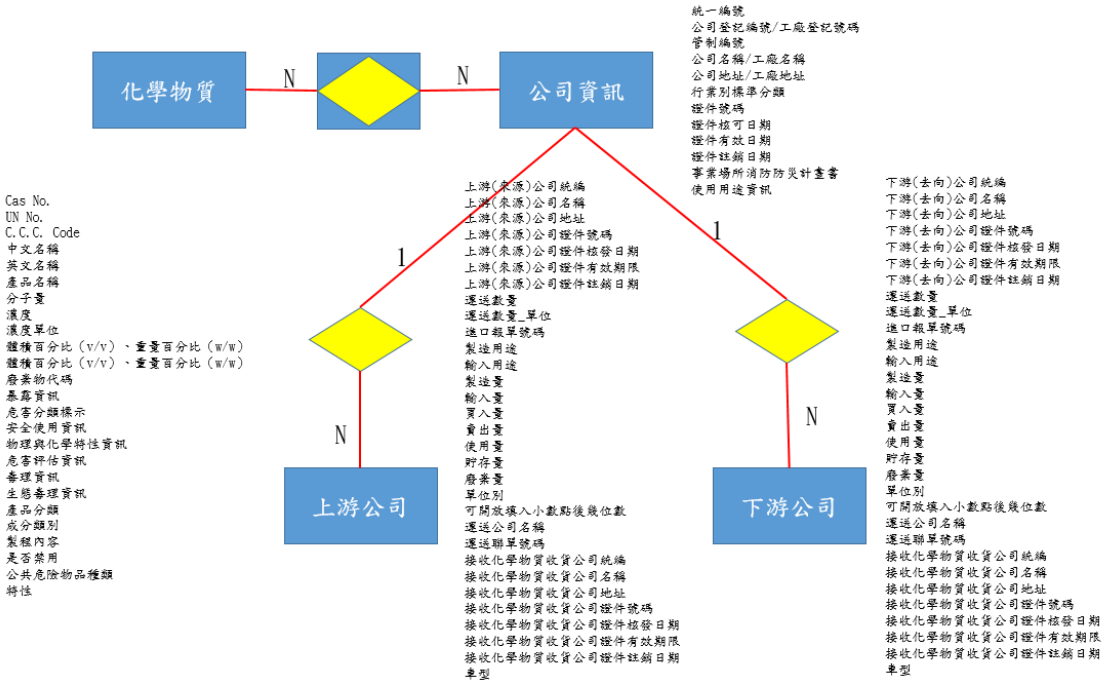


圖 4-19 交換欄位關係圖

一、 交換欄位定義

交換欄位定義主要依據四大歸戶原則進行規劃，包括化學物質清單、公司／工廠資訊、運作量、化學物質資訊及其他，以最大集合定義各項歸戶之欄位中文名稱及英文名稱，以統一名詞呈現所有化學物質相關欄位資訊。

交換資料表之關係，多個化學物質可對應到多個公司／工廠，一家公司／工廠可以隸屬於多個上游或下游公司，且有多筆之運作

資訊。

本計畫提供此交換欄位定義及 xml 交換格式供各部會進行資料拋轉，各部會所拋轉的資料會先存入化學雲之暫存資料庫中。

二、 資料庫相關名稱定義

除了交換欄位定義外，本計畫規劃化學雲資料庫之轉置表格之表格名稱定義、欄位名稱定義及資料型態定義，定義內容如下：

(一) 表格名稱(Table Name)定義

依據系統轉置需求，將資料表分為以下類別：共通資料表、暫存資料表、正規化資料表、事實表及維度表。

上述資料表之起始字元定義如下：

1. 暫存資料表：T。
2. 維度表：D。
3. 事實表：F。

經由表格起始字元，即可判定資料表所存在的實際資料庫及資料來源，快速找到資料內容。

其餘未定義表格起始字元的部分，皆為已轉換或已確認之實際資料，如共通資料表定義系統中共同使用之基本資料，如機關資料、部門資料；正規化資料表則為已轉換之歸戶資料，如化學物質資料、運作量資料等。此表格不定義表格之起始字元，以實際表格所代表之意義命名，如詮釋資料即命名為 MetaData。

另外，對於各部會所提供之資料，進行各部會資料匯整時，會以各部會代碼區別，如：環保署 EPA、經濟部 MOEA 為開頭。

(二) 欄位名稱(Column Name)定義

遵循資料庫命名原則，單字與單字間不可有空格，單字第一個字大寫。

若資料庫之欄位內容型態均類似，但因不同 Table 而有不同意義，故若非通用之欄位（如停用／使用），不同的 TABLE 所用的相同欄位應以「TABLE 名稱+欄位名稱」命名。

(三) 資料型態(Data Type)定義

盡量以 Varchar 為基本資料型態，若有中文字或外國文字時，方可使用 NVarchar；時間則以 Datetime 為資料型態為主；數字資料型態以 Int 為主；若有小數點資料型態請使用 Decimal，並標示精準度。

以上資料型態若有特殊需要再討論。

其他需注意的事項有：

1. 若為必填須標示 Not Null。
2. 若須建立索引(Index)須標示
3. 須標示主要鍵值(Primary Key)、外部鍵值(Foreign Key)、PFK(Primary Foreign Key)。
4. 預設(Default)須標示。
5. 欄位中文說明(Comments)

欄位的中文名稱或是欄位的意義，如果為選項則填入所有選項；若為代碼，則須標示所有代碼及代表意義。

(四) 系統功能編碼定義

為有效管理系統開發功能，會將系統依群組方式做歸類管理，因此制定系統功能編碼規則，定義各系統功能，從系統規劃、分析、設計、撰寫、測試等流程中，以唯一識別之代碼統一定義各系統功能。

系統功能編碼如下表 4-29、表 4-30 所示，說明如下：

表 4-29 功能群組編號訂定原則

功能群組編號訂定原則	
【功能分類代碼】-【序號】	
說明	
【功能分類代碼】	功能分類代碼如下： 資料轉置：ETL 化學雲跨部會化學物質資訊服務平台：WEB 管理作業介面：MGR Web Service 資料存取：WS
【序號】	共 3 碼，第 1 碼為英文大寫，由 A 開始編號，依序 B、C、D...，為一群同性質的功能集合，第 2、3 碼兩碼為序號，不足兩碼前一碼補 0，如 01、02、03 等

表 4-30 子功能編號訂定原則

子功能編號訂定原則	
【功能分類代碼】-【序號】-【自訂名稱】	
說明	
【功能分類代碼】	功能分類代碼如下： 資料轉置：ETL 化學雲跨部會化學物質資訊服務平台：WEB 管理作業介面：MGR Web Service 資料存取：WS
【序號】	共 3 碼，第 1 碼為英文大寫，由 A 開始編號，依序 B、C、D...，為一群同性質的功能集合，第 2、3 碼兩碼為序號，不足兩碼前一碼補 0，如 01、02、03 等
【自訂名稱】	自訂唯一識別之名稱，如公司資料自訂名稱為 CompanyInfo

以系統別區分，目前建置的系統有化學雲平台、管理作業平台、資料轉置及 Web Service 資料存取，再依系統功能別分類，如：化學雲平台的資料查詢功能編碼為 Web-A01。

子功能編碼部分,依功能群組編碼訂定原則後再加入自行定義的功能名稱,如:化學雲平台的資料查詢功能下的化學物質資料查詢編碼為 Web-A01-ChemicalSearch。

三、 資料品質驗證設計

為確保本專案之資料品質，將資料驗證工作分為三部分，即人工驗證、電腦驗證、第三者驗證。流程列示如圖 4-20，各檢查點之檢查項目如表 4-31 所示。

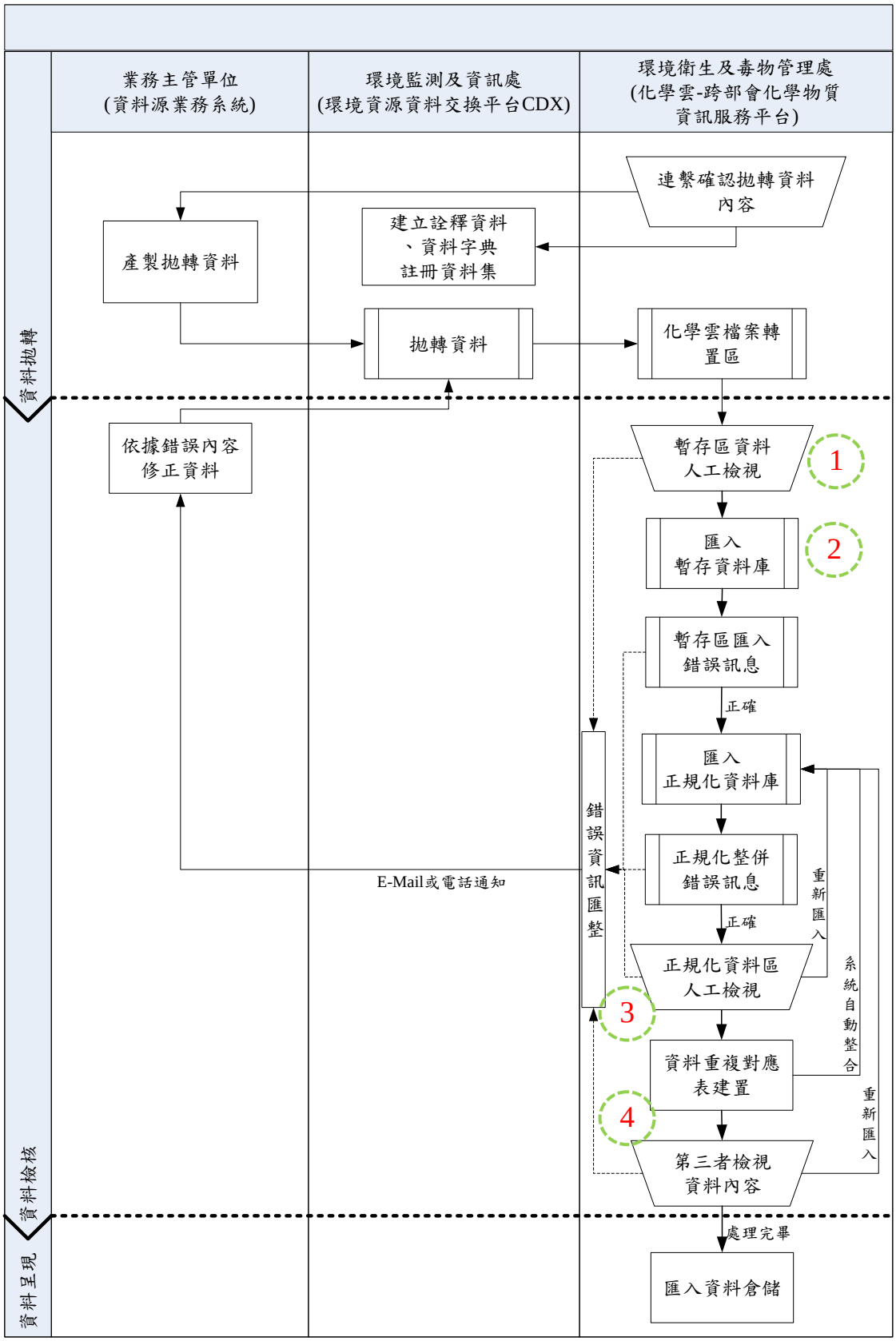


圖 4-20 資料品質驗證流程圖

表 4-31 資料品質驗證檢查項目

檢查點	檢查內容
檢查點 1（人工）	1. 資料內容與定義是否符合，如：統一編號即應是 8 碼之數字資料 2. 內容是否有亂碼 3. 檢查資料提供狀況，如：運作量資料應有對應的化學物質及廠商，是否有遺漏狀況
檢查點 2（電腦）	1. 檢查拋轉欄位是否有遺漏 2. 檢查主鍵值是否重複 3. 資料格式是否符合定義
檢查點 3（人工）	1. 檢查正規化表格內容是否有重複性資料 2. 檢查轉置內容是否正確 3. 建立資料對應表
檢查點 4（人工）	1. 請第三者進行上述檢查點 1 及 3 之人工檢核，以避免人工檢核盲點。

四、 平台網頁開發規劃

(一) 網頁規劃原則

建置網站時，最主要的考量是網頁的解析度，一般都會以 1024×768 這個標準解析度，這也是目前絕大多數網頁的設計框架。

但目前手持裝置的數量，已經正式超越了 PC，成為不可忽略的新興力量，對於各式各樣的手持螢幕尺吋，提出了響應式網頁設計概念，所謂響應式，就是在整個網頁頁面上，會對應不同的解析度，而有不同的呈現方式，讓裝置只是一個介質，使用者才是真正的主角。

響應式網頁設計(Responsive Web Design)簡稱 RWD，又稱適應性網頁、自適應網頁設計、回應式網頁設計、多螢網頁設計，這是一項被公認在 2014 年網頁設計開發技術的趨勢，網站使用 CSS3，以百分比的方式以及彈性的畫面設計，在不同

解析度下改變網頁頁面的佈局排版，讓不同的設備都可以正常瀏覽同一網站，提供最佳的視覺體驗，是個因移動平台的用戶大量增加而想出的一個對應方法，簡單來說，此種網頁設計方式可以使得網站透過不同大小的螢幕視窗來改變網頁排版的方式，使得各種裝置的使用者，如電腦、平板、手機、電視都能夠得到最佳的視覺效果，由於是由同一個網頁內容轉變，管理者也就不必大費周章的重複更新網頁資訊。

這種設計，不單單只是程式碼的配合而已，整體網頁在架構及設計上，一開始就要導入概念，在概念的引導下，網頁必需簡單，訊息清楚明瞭，配上簡單的圖片，不使用任何 Flash 動畫，讓網頁可以正確無誤的傳達印象及訊息給使用者，達到網站的目的。

有鑑於使用行動裝置上網的人數持續上升，且目前 Google 有近半數的搜尋是透過行動裝置進行，Google 宣布自 2015/04/21 日起改變全球手機版搜尋的結果排序方式─若網站所提供的介面是對行動上網友善的，其被搜尋到的機率將比非行動版的傳統網站更高、排名更前面。

繼 Google 之後，微軟也宣佈其搜尋引擎 Bing 將採用對行動裝置友善的排序演算法，同時，Bing 會在行動搜尋結果加註「行動友善(mobile-friendly)」標籤，讓使用者知道哪些網頁適合在行動裝置上閱讀。

搜尋引擎對於網站的行動友善度判定是依據網站瀏覽的便利性如：版面能否隨螢幕調整、字型、按鈕與連結是否夠大、是否只需滑動就能完整讀取內容、連結的密集程度等條件，由此判斷網站是否適合手機瀏覽。響應式網站的優勢還有─降低網頁跳離率：若行動使用者由 Google 搜尋結果中點選您的網站，如果發現無法順利瀏覽便會立即離開，重返搜尋頁面，使用響應式網站設計方式將減少這樣的操作行為，讓使用者瀏覽網頁更加容易與方便。

(二) 網頁設計方式

基於上述原則，化學雲平台網頁設計方式主要朝向：

1. 響應式網頁(responsive web design)可適用於各式版面大小畫面自動調整。
2. 畫面風格採簡單、明瞭。
3. 操作方式朝容易、友善介面開發。

五、 系統開發法

系統開發使用 Prototyping（雛型方法），產出系統功能雛型供使用者確認，以期在限定期限內，以最經濟而快速的方法開發出系統的雛型，以便即早澄清或驗證不明確的系統需求。雛型方法的優點有：

(一) 增進用戶與分析師之間的溝通－document is hard to read

(二) user-oriented (用戶互導) analysis and design

(三) identify 衍生式之用戶需求－大部份時間，使用者並不清楚他要的是什麼

(四) 降低風險

六、 預期效益

定義資料交換標準化、系統格式標準化、資料品質標準化、系統開發標準化，經由標準化之規範以設計符合系統標準化平台，提供未來維護人員及後續系統開發者之依循規範準則。

4.3.3 系統建置執行進度與成果

一、 系統硬體架構建置

本計畫以向環保署監資處申請到之硬體設備，建置及規劃之架構圖如下圖 4-21 所示：

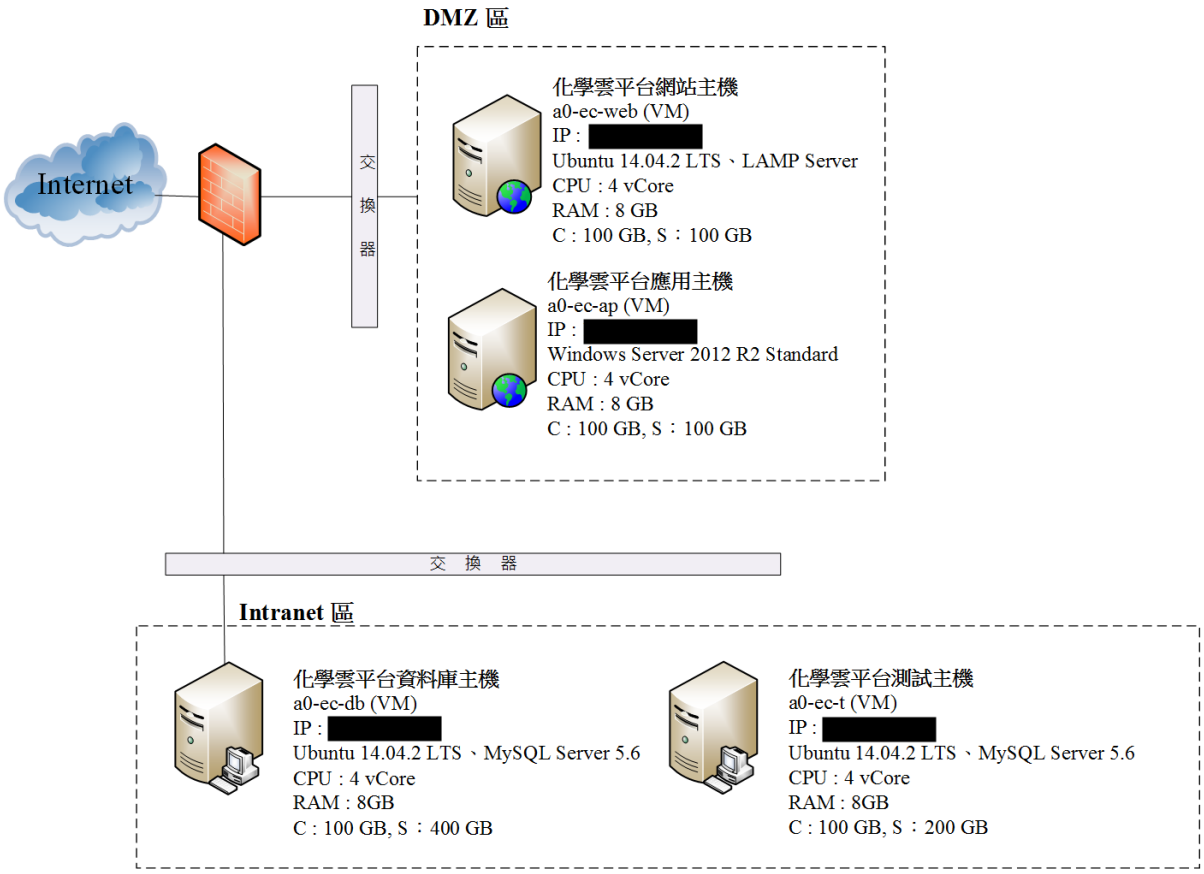


圖 4-21 化學雲平台硬體架構圖

上述主機功能說明如下：

(一) 化學雲平台網站主機(a0-ec-web)：放置化學雲平台網頁、化學雲管理端網頁、知識地圖網頁之主機。

(二) 化學雲平台應用主機(a0-ec-ap)：放置系統應用程式主機，包括擷取 CDX 拋轉程式、CDX 拋轉匯入程式、地址轉經緯度程式、可疑廠商多元篩選程式…等。

(三) 化學雲平台資料庫主機(a0-ec-db)：安裝 MySQL、MongoDB、Neo4J 資料庫，存放化學雲各部會拋轉及匯整資料，包括暫存資料庫、正規化資料庫及資料倉儲。

(四) 化學雲平台測試主機(a0-ec-web)：提供化學雲平台測試用主機程式，包括網頁程式、資料庫及應用程式。

此架構特性：

(一) AP Server 及 Web Server 放置於 DMZ 區，AP Server 可安裝 IIS，Web Server 需安裝 Tomcat，對外以防火牆區隔，各層級間防火牆依 貴署共構機房規範。

(二) DB Server 放置於 Intranet，需安裝 MySQL、MongoDB、Neo4，包括三個資料庫，暫存資料庫、正規化資料庫以及資料倉儲。

(三) 備援機制為配合環保署現有機體設備之資源有效運用，可彈性採用虛擬主機。

(四) 台北松德機房及台中文心機房已互為備援，資料庫依共構機房規範方式規劃。

(五) 儲存裝置使用共構機房之 HDS，並依共構機房規範方式規劃(對映至 S 碟)。

二、 資料轉置設計

資料轉置功能為後台資料轉置模組，非網頁形式，並無功能層次觀念，不以功能層次圖的方式說明，僅列示資料轉置功能清單範例，轉置清單明細及規則細部說明請參閱「附件九轉置規則」。

(一) 暫存資料庫資料轉置

共 51 項資料集轉置，將各主管機關所拋轉至 CDX 上的檔案，由化學雲主動擷取後，存入化學雲暫存資料庫中，如下表 4-32 為暫存資料庫資料轉置功能範例。

表 4-32 暫存資料庫資料轉置功能清單

功能群組	功能	說明
暫存資料庫轉置功能	公司基本資料(EMS 經濟部商業司)	自 CDX 取得的公司基本資料(EMS 經濟部商業司)檔案
	商業基本資料(EMS 經濟部商業司)	自 CDX 取得的商業基本資料(EMS 經濟部商業司)檔案
	工廠基本資料(EMS 經濟部商業司)	自 CDX 取得的工廠基本資料(EMS 經濟部商業司)檔案
	公司所營事業現況資料(EMS 經濟部商業司)	自 CDX 取得的公司所營事業現況資料(EMS 經濟部商業司)檔案
	工廠所營事業現況(EMS 經濟部商業司)	自 CDX 取得的工廠所營事業現況(EMS 經濟部商業司)檔案
	商業所營事業明細(EMS 經濟部商業司)	自 CDX 取得的商業所營事業明細(EMS 經濟部商業司)檔案
	工廠申報選定化學物質流向資料	自 CDX 取得的工廠申報選定化學物質流向資料檔案
	先驅化學品工業原料資料	自 CDX 取得的先驅化學品工業原料資料檔案
	事業原物料及廢棄物之使用與產出申報資料	自 CDX 取得的事業原物料及廢棄物之使用與產出申報資料檔案

(二) 正規化資料庫資料轉置

共 29 項資料表格轉置，主要將暫存資料庫中各主管機關資料，依資料歸戶原則及正規化處理後，存入正規化資料庫中，如下表 4-33 為正規化資料庫資料轉置功能範例。

表 4-33 正規化資料庫資料轉置功能清單

功能群組	功能	說明
正規化資料庫轉置功能	地址郵遞區號對應表	在正規化資料庫中建立地址郵遞區號對應資料
	公司基本資料	將公司基本資料轉置到正規化資料庫中
	公司事業現況	將公司事業現況資料轉置到正規化資料庫

功能群組	功能	說明
		中
	工廠基本資料	將工廠基本資料轉置到正規化資料庫中
	工廠事業現況	將工廠事業現況轉置到正規化資料庫中
	營利事業基本資料	將營利事業基本資料轉置到正規化資料庫中
	營利事業事業現況	將營利事業事業現況轉置到正規化資料庫中
	其他公司/工廠/營利事業資料	將其他公司/工廠/營利事業資料轉置到正規化資料庫中
	化學物質資料	將化學物質資料轉置到正規化資料庫中
	化學物質資料對應表	將化學物質資料對應資料轉置到正規化資料庫中
	化學物質與公司對應表	將化學物質與公司對應資料轉置到正規化資料庫中
	運作資訊	將運作資訊資料轉置到正規化資料庫中
	證件資料	將證件資料轉置到正規化資料庫中

(三) 資料倉儲資料庫轉置

共 29 項資料表格轉置，主要將正規化資料庫中資料依事實表、維度表規則轉入資料倉儲，如下表 4-34 為資料倉儲資料庫資料轉置功能範例。

表 4-34 資料倉儲資料轉置功能清單

功能群組	功能	說明
資料倉儲資料庫轉置功能	地址郵遞區號對應表	將地址郵遞區號對應資料轉置到資料倉儲維度表中
	公司基本資料	將公司基本資料轉置到資料倉儲維度表中
	公司事業現況	將公司事業現況資料轉置到資料倉儲事實表中
	工廠基本資料	將工廠基本資料轉置到資料倉儲維度表中
	工廠事業現況	將工廠事業現況資料轉置到資料倉儲事實表中
	營利事業基本資料	將營利事業基本資料轉置到資料倉儲維度表中
	營利事業事業現況	將營利事業事業現況資料轉置到資料倉儲事實表中

功能群組	功能	說明
	其他公司/工廠/營利事業資料	將其他公司/工廠/營利事業資料轉置到資料倉儲維度表中
	化學物質資料	將化學物質資料轉置到資料倉儲維度表中
	化學物質資料對應表	將化學物質資料對應轉置到資料倉儲事實中
	化學物質與公司對應表	將化學物質與公司對應表轉置到資料倉儲事實表中

三、 資料表規格設計

資料表格式設計分有四類，即「共通資料表」、「暫存資料表」、「正規化資料表」、「事實表及維度表」。「共通資料表」存放系統共用表格欄位，如：部門資料代碼、資料轉置訊息、系統錯誤訊息等；「暫存資料表」存放各主管機關所拋轉之各化學物質管理資訊系統欄位；「正規化資料表」存放正規化之系統表格資料；「事實表及維度表」存放依邏輯模型維度表、事實表處理之表格資料。

目前系統建置的表格數及存放位置分別為：「共通資料表」表格資料共有 29 個，儲存在 ChemiBase 資料庫中，「暫存資料表」表格資料共有 55 個，儲存在 ChemiTemp 資料庫中、「正規化資料表」表格資料共有 158 個，儲存在 ChemiPrimary 資料庫中、「事實表及維度表」表格資料共有 29 個，儲存在 ChemiDW 資料庫中，細部內容請參閱「附件十資料格式說明」。

四、 資料庫關連圖設計

分為暫存資料表關連圖 55 項、正規化資料表關連圖 31 項、事實表關連圖 9 項、維度表關連圖 9 項，細部關連圖說明請參閱「附件十一關連圖」。

五、 系統功能設計

請參閱 4.4 化學雲平台資訊系統開發之 4.4.1 平台系統規劃之三、系統功能。

六、 效益成果

系統建置時從系統軟硬體配置至系統開發設計，包括資料轉置規則、資料表格設計、資料關連圖設計至資料功能設計，需確保系

統設計彈性，以因應突發之系統需求異動，故本計畫在系統設計時皆考量系統未來擴充需求，以免影響整體架構。

4.4 化學雲平台資訊系統開發

4.4.1 平台系統規劃

一、 現況分析

統計至105年11月30日止本計畫已完成全部36個主管機關或附屬單位化學物質管理資訊系統之接收，整體拋轉進度為 100%。針對已拋轉之各系統欄位資訊，本計畫依其屬性分類，區分為四大歸戶(化學物質歸戶、廠商資料歸戶、運作數量歸戶、流向資料歸戶)。為將其資料整合應用，依據目前部分單位提出之需求如：衛福部、經濟部中部辦公室、經濟部商業司，規劃相關功能設計。

二、 系統架構及應用服務定位

(一) 化學雲資訊系統架構說明

化學雲資訊系統架構主要分為資料拋轉、資料轉置及資料應用三個部分，說明如下：

1. 資料拋轉:指各主管機關透過環保署環境資源資料交換平台(CDX)將化學物質相關資料拋轉給化學雲。
2. 資料轉置：指將各主管機關所拋轉之資料，透過資料轉置、關聯整合、品質驗證、日誌稽核等程序，彙整成化學雲資料庫。
3. 資料應用:分為跨部會化學物質資訊服務平台及化學知識地圖兩個平台,跨部會化學物質資訊服務平台區分為為三大部份，即「基礎資料查詢」、「可疑廠商多元(條件)篩選」、「跨域比對分析」；化學知識地圖則為一般民眾所規劃設計，期能帶給民眾貼近生活之化學知識。

資料拋轉與資料轉置已於 4.2 化學雲資訊技術技解決方案及資料轉置處理章節中已說明，本章節針對資料應用部分做詳細說明。

(二) 化學雲應用服務定位

化學雲主要目的為匯整各主管機關化學物質管理資訊系統資料並加以比對應用，為將資料加值反饋與呈現基礎資料，本計畫規劃並建置四類應用功能，分別為「基礎資料查詢」、「可疑廠商多元(條件)篩選」、「跨域比對分析」、「化學知識地圖」，藉由四類應用功能提供主管機關不同情境查詢比對需求。



圖 4-22 化學雲資料應用功能圖

三、 系統功能

依據資料拋轉處理流程及拋轉後之資料四大歸戶資料，即化學物質歸戶、廠商歸戶、運作量歸戶、上下游歸戶，分析建置本計畫之平台功能，簡述功能說明如下：

(一) 管理端功能

為處理各部會資料拋轉之前置處理作業，包含詮釋資料設定、資料集與 CDX 資料集對應，資料格式設定等，透過此設定可讓系統自動將各部會所拋轉的資料匯入至化學雲之暫存資料庫中，以利後續正規化及資料倉儲之處理。目前規劃及建置之管理端功能包括四個部分，即權限管理、資料管理、網站管理、系統管理，分述如下：

1. 權限管理：提供後台系統權限處理機制，包括帳號角色管理、系統角色管理、功能群組管理、系統功能管理、角色功能對應。

2. 資料管理：提供各部會資料處理機制設定，包括單位資料管理、CDX 服務管理、詮釋資料管理、CDX 資料集對應管理、資料集管理、資料檢核管理、關注化學物質登錄、參數設定、系統與法規對應表、公告化學物質清單、來源系統化學物質欄位對應表。

3. 網站管理：提供化學雲平台相關管理機制設定，包括公告資料管理、資料轉置紀錄查詢、資料轉置異常紀錄查詢、資料拋轉稽核、系統日誌管理、ETL 轉置 LOG 檔查詢。

4. 系統管理：提供背景程式排程設定、正規化整併互斥設定、正規化整併排程設定、正規化整併類別互斥設定。

(二) 使用者端功能

針對各部會所拋轉的四大歸戶資料，即化學物質歸戶、廠商歸戶、運作量歸戶、上下游歸戶，分析建置使用者端功能，目前規劃及建置的功能如下：

1. 廠商資料查詢：以廠商查詢廠商所使用之化學物質及其運作量及上下游資訊。

2. 單一化學物質查詢：以化學物質查詢所使用之廠商及其運作量及上下游資訊。

3. 多項化學物質查詢：輸入多項化學物質查詢交集之廠商清單。

4. 系統物質交集查詢：提供多系統之化學物質比對，找出交集之化學物質資訊。

5. 部會資料查詢：查詢各部會之系統拋轉的最近一次資料。

6. 部會連絡資訊：查詢各部會系統之承辦人連絡資訊。

7. 上下游廠商比對：比對上下游廠商所運作化學物質數量不一致情形，包括上游有申報下游未申報、上游未申報下游有申報、上下游申報數量不一致情形。

8. 可疑廠商多元篩選：設定篩選模式（包括關注化學物質、交集特定領域、排除特定領域、及其他條件設定）以篩選出可疑廠商清單。

9. 食品業者可疑廠商：以衛福部優先列入加強勾稽 37 種化學物質中比對與食品業者交集之廠商，再去除源頭廠商及學研、法人機構後，即找出食品業可疑廠商清單。

10. 選定物質可疑廠商：找出化學雲資料庫中 57 種生產選定化學物質之廠商後，去除經濟部中部辦公室已申報之廠商且運作量需大於 0，即找出 57 種生產選定化學物質未申報之可疑廠商清單。

11. 化工原料可疑廠商：找出化工原料的可疑廠商名單，並依據衛福部優先列入加強勾稽的 37 種化學物質及經濟部中部辦公室 57 種選定物質找出與食安相關之化工原料可疑廠商清單。

12. 化學物質廠商分布：以 GIS 地圖呈現化學物質分布情形。

13. 化學物質風險分布：以 GIS 地圖呈現化學物質風險分布（以燈號呈現）情形。

14. 化學物質流域分布：以 GIS 地圖呈現化學物質於各流域之分布情形。

15. 關注物質查詢：提供國際關注物質及與食安相關之化學物質查詢，以利瞭解該化學物質在國內的運作情形。

16. 修改個人資料及密碼：提供使用者修改個人資料及登入密碼。

17. 資料分享管理：提供各部會分享管理權限設定，由各系統負責人可動態自行調整，系統管理者擁有全部系統調整權限。

18. 部會資料整併一覽：檢視各部會化學物質管理資訊系統拋轉資訊，包括資料更新日期、更新頻率、化學物質整併筆數、運作量整併筆數。

(三) Web Service 介接

為發揮系統功能之最大效益，本計畫將目前可能重複使用之查詢功能以 Web Service 方式進行提供，未來若有相同需求的使用者，可以此方式進行介接，目前提供的介接功能有：

1. 化學物質的使用廠商（WS- ChemiComList）：提供化學物質的使用廠商清單。

2. 廠商的使用化學物質（WS- ComChemiList）：提供廠商的使用化學物質清單。

3. 化學物質及廠商明細資料（WS- ChemiComDetail）：提供單一廠商、單一化學物質之明細資訊。

4. 食品業者可疑廠商（WS-FdaComList）：提供食品業者可疑廠商清單資訊。

5. 選定物質可疑廠商（WS-SelChemiComList）：提供選定物質可疑廠商清單資訊。

6. 化工原料可疑廠商（WS-ChemiStuffComList）：提供化工原料可疑廠商清單資訊。

(四) 背景排程程式

針對各部會所拋轉的資料，進行資料之匯入與整併作業，

背景排程程式處理功能包括有二，一為自 CDX 擷取各部會拋轉資料，依所設定之格式讓系統自動處理匯入化學雲暫存資料庫；二為依暫存資料庫中的內容，將其正規化處理，匯入正規化資料庫中，依此兩步驟處理，彙整各部會資料，以達成資料串連與後續應用分析之基礎建設。

此外，為能將廠商位址於地理圖資中呈現，提供地址解析經緯度程式；為客製各部會化學雲功能及整併資料之拋轉數量統計，特規劃及建置客製化倉儲程式進行相關作業處理；配合可疑廠商多元篩選機制，提供多元篩選處理程式供背景處理；另有排程啟動程式供設定背景程式排程處理。

各模組功能細部說明請參閱「附件十二模組功能設計」。

四、 執行進度與成果

(一) 資料應用功能層次圖說明

依據各應用功能開發各子項查詢方式，列示如下：

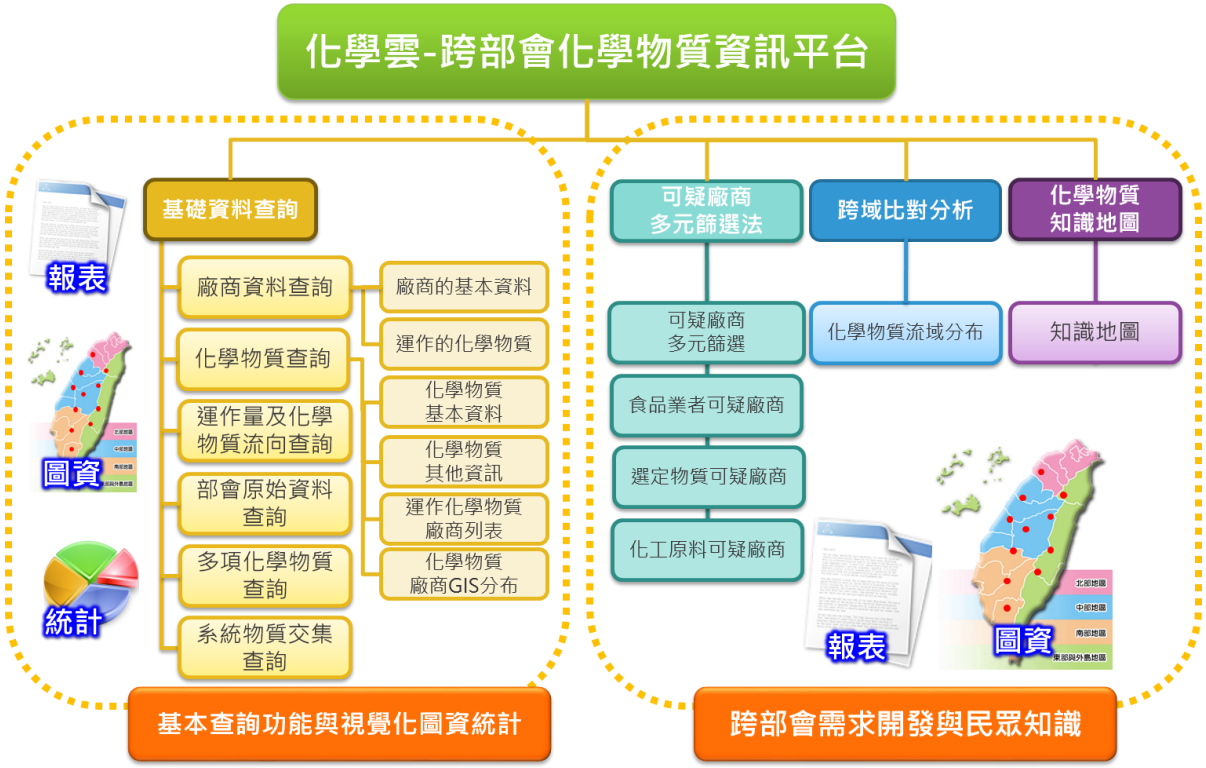


圖 4-23 化學雲-跨部會化學雲資訊服務平台功能圖

下圖 4-24 為系統功能首頁，左方為系統功能列表。



圖 4-24 化學雲-跨部會化學雲資訊服務平台

系統管理端功能列示如下圖 4-25，包括權限管理 5 個功能、資料管理 11 個功能、網站管理 7 個功能、系統管理 4 個功能及背景程式 8 支功能程式。

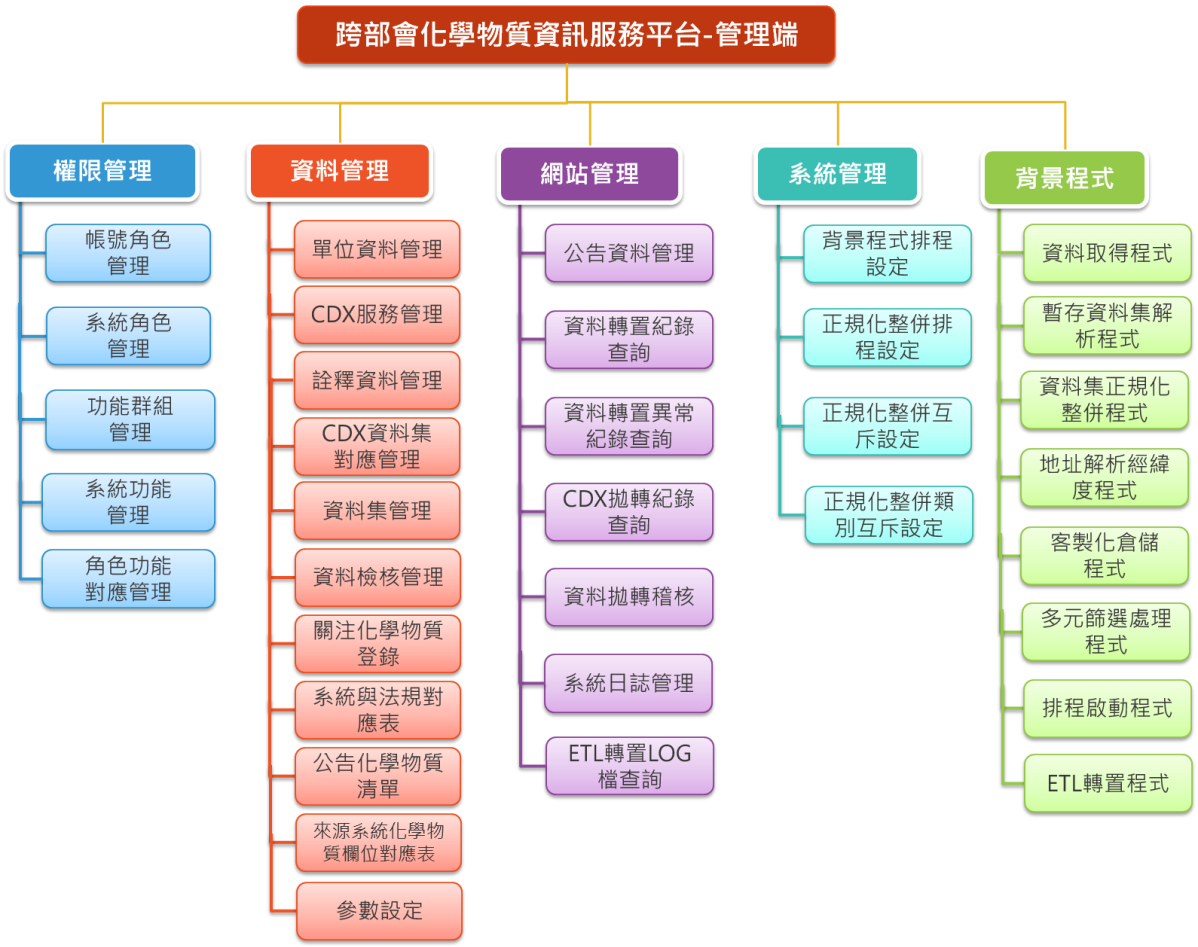


圖 4-25 化學雲-跨部會化學雲資訊服務平台管理端功能圖

五、 效益成果

化學雲平台系統規劃以兩個面向為主，即基本查詢功能與視覺化圖資統計及跨部會需求開發與民眾知識，以報表、圖資、統計方式呈現化學雲平台成果，達到跨部會資料整合查詢效益。

4.4.2 基礎資料查詢

本計畫之執行目標為「強化化學物質資訊資料交流，跨部會協力管理化學物質」，故化學雲平台的功能應用應搭配實際的情境說明。以下透過情境說明可應用的系統功能。

一、 現況功能分析

提供各主管機關查詢化學雲整合之化學物質、公司/工廠、運作量、流向等資訊，基礎資料查詢規劃及建置的功能有五，說明如下：

(一) 廠商資料查詢(可查詢化學物質管理強度為第一至第三之系統)：以廠商關鍵字（包括統一編號、事業名稱、行業別）查詢廠商使用化學物質資訊，並可透過進階查詢設定找尋與廠商相關之化學物質條件，找出交集之結果資訊。

(二) 單一化學物質查詢(可查詢化學物質管理強度為第一至第四之系統)：以化學物質之 Cas No.、中文名稱、英文名稱查詢使用之廠商資訊，並可透過進階查詢設定找尋與化學物質相關之廠商條件，以地理圖資方式呈現廠商分布情形。

(三) 多項化學物質查詢(可查詢化學物質管理強度為第一至第三之系統)：列示多個化學物質所交集之廠商清單。

(四) 系統物質交集查詢：查詢多系統所交集之化學物質清單。

(五) 部會原始資料查詢(可查詢化學物質管理強度為第一至第四之系統)：查詢各主管機關拋轉之原始資料內容。

(六) 部會連絡資訊(可查詢化學物質管理強度為第一至第四之系統)：查詢各主管機關之連絡資訊。

(七) 上下游廠商比對(可查詢化學物質管理強度為第一之系統)：比對上下游廠商之運作數量不一致情形，如：上游有申報下游沒申報、上游沒申報下游有申報、上下游申報數量不一致情形。

二、 功能規劃情境說明

以單一化學物質名稱查詢全國分布狀況，以下以甲醛示範說明。

(一) 查詢化學物質於全國分布情形(基礎資料查詢—單一化學物質查詢)

提供使用者以「化學物質」的方式，查詢並彙整各主管機關化學物質管理資訊系統持有之相關內容。

1. 查詢

使用者以單一化學物質之「Cas No.」、「中文名稱」或「英文名稱」等多元查詢方式，查詢各主管機關提供給化學雲平台的相關資訊，如圖 4-26 所示。



圖 4-26 化學物質查詢功能示意圖

2. 顯示

顯示內容包括「化學物質基本資料」、「化學物質其他資訊」、「使用的廠商列表」，以報表清單、圖資地圖、統計圖表呈現方式，提供使用者關注化學物質於各主管機關及全國廠商運作資料。

(1) 報表清單：

a. 「化學物質基本資料」：顯示化學物質之中文名稱、英文名稱、Cas No.、UN No、CCC Code、來源系統及法規資料，如圖 4-27。



圖 4-27 化學物質基本資料

b. 「化學物質其他資訊」：顯示持有該化學物質之公司名稱、統一編號、行業別等...，如圖 4-28。



圖 4-28 化學物質其他資訊

c.「運作化學物質廠商列表」：顯示持有該化學物質之公司名稱、統一編號、行業別等...，如圖 4-29。



圖 4-29 運作化學物質廠商列表

d.「化學物質涉及主管機關別與法規」：顯示持有該化學物質之相關主管機關與涉及法規，如圖 4-30。



圖 4-30 化學物質涉及主管機關別與法規

(2) 圖資地圖：

a. 「化學物質運作廠商 GIS 分布」：以地理圖資方式顯示運作化學物質之廠商於全國座落位置，如圖 4-31。

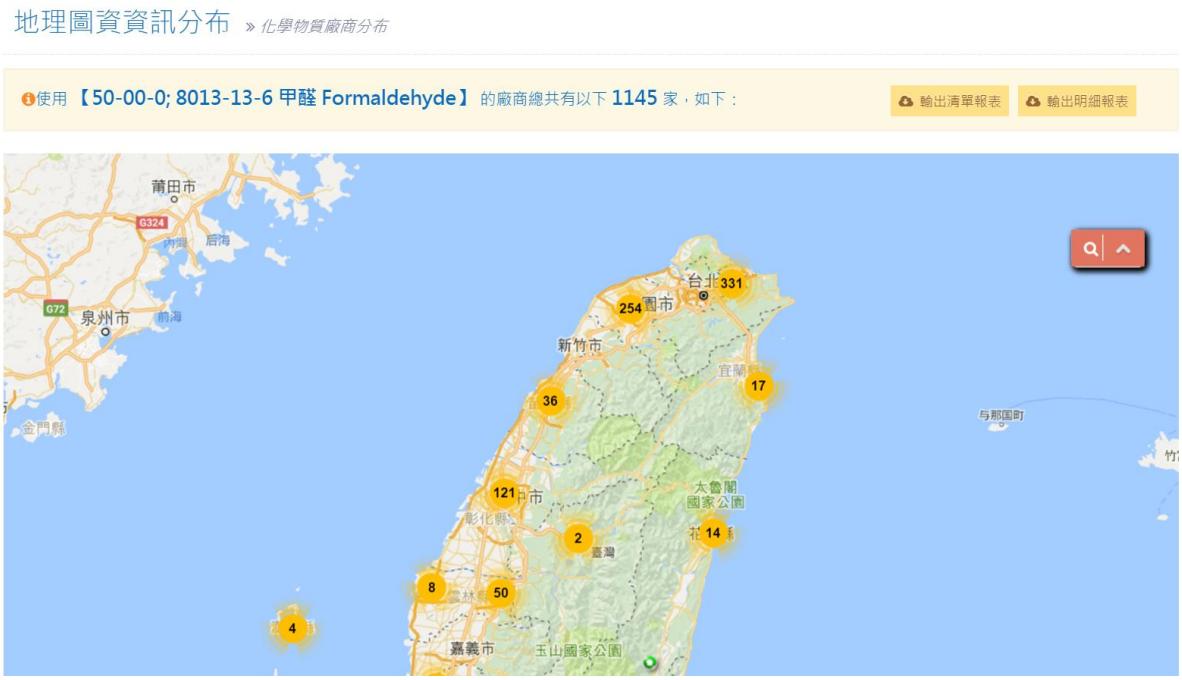


圖 4-31 化學物質運作廠商 GIS 分布圖

(3) 統計圖表：查詢之化學物質廠商「運作量」與「供應商及客戶流向資訊」

a. 「運作量」：如相關主管機關有提供業者該化學物質運作數量，以折線圖顯示化學物質最新運作數量情形，如圖 4-32。

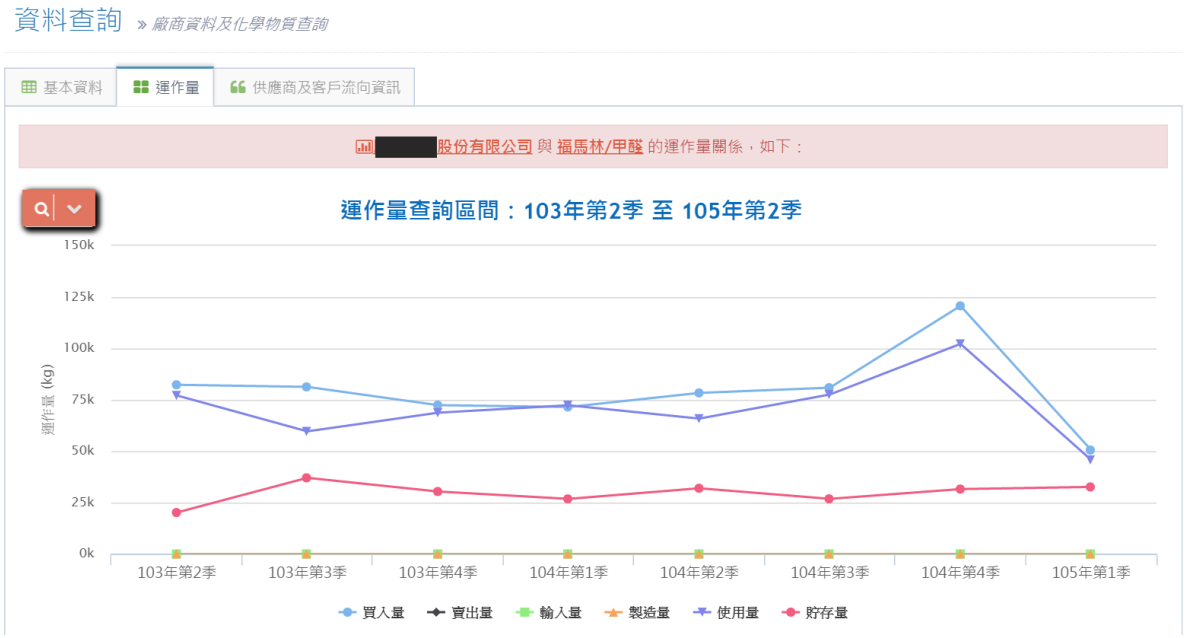


圖 4-32 運作數量示意圖

b. 多系統「運作量」：若有兩個系統以上的運作量資料，系統可各別選取呈現各系統數據，如圖 4-33 所示。



圖 4-33 多系統運作數量示意圖

c. 「供應商及客戶流向資訊」：如相關主管機關有提供業者該化學物質流向資訊則提供流向資訊網路，如圖 4-34。

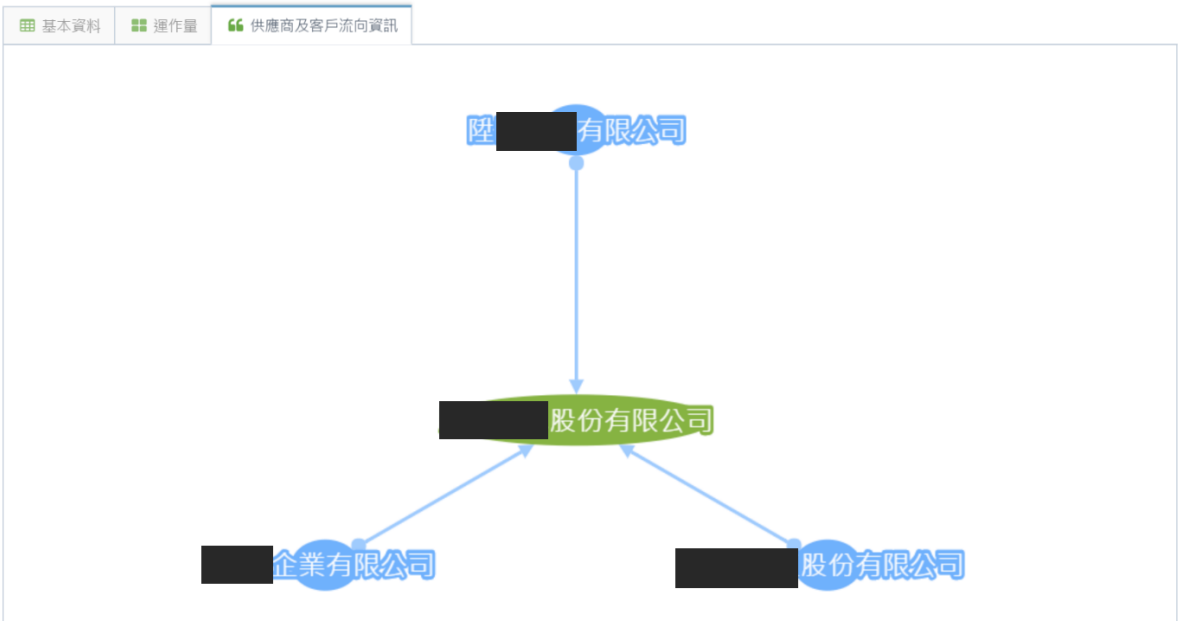


圖 4-34 流向資料示意圖

d. 「供應商及客戶流向資訊」追蹤：系統可點選上下游

廠商以追蹤、追溯化學物質流向，如圖 4-35 即是點選陞○有限公司之流向追蹤狀況。

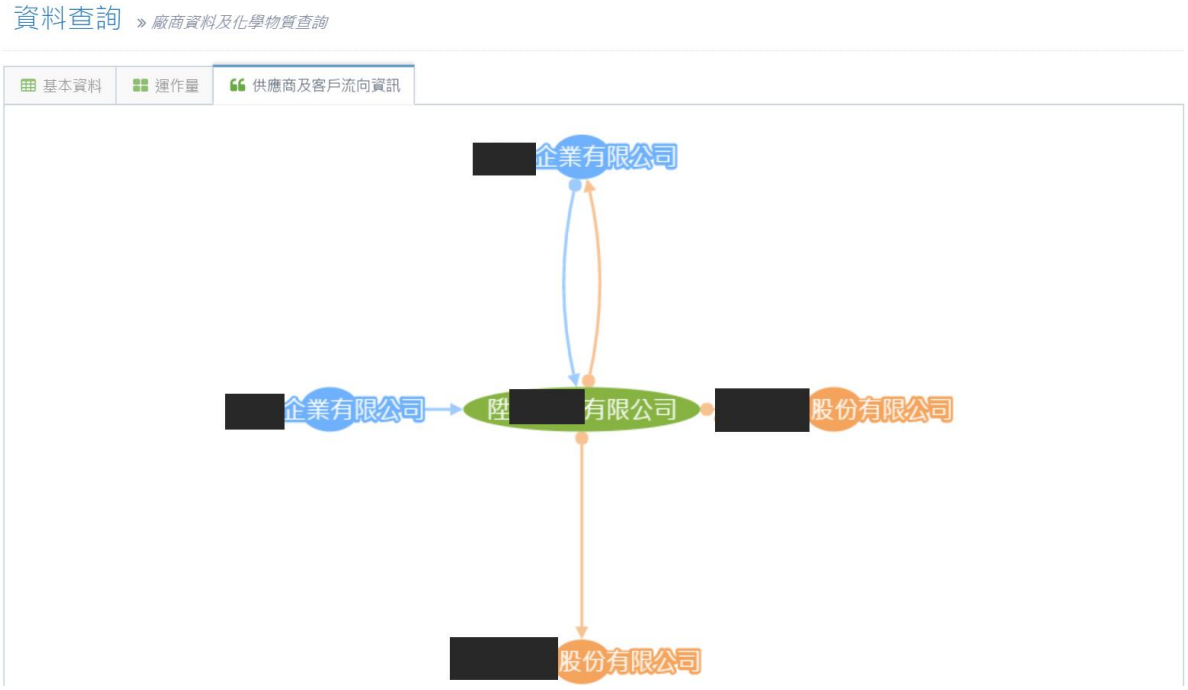


圖 4-35 陞○公司流向資料示意圖

(二) 查詢廠商於各主管機關登錄之化學物質(基礎資料查詢—廠商資料查詢)

當事件發生時，即時瞭解關注之廠商於各部會所登錄的化學物質為何，提供使用者以「廠商」查詢方式，彙整各主管機關化學物質管理資訊系統持有之相關內容。

1. 查詢

使用者以廠商基本資料如「統一編號」、「公司名稱」或「工廠名稱」查詢該廠商於各部會登錄的化學物質，如圖 4-36 所示。



圖 4-36 廠商資料查詢

2. 顯示

以報表清單、統計圖表呈現方式，提供使用者關注化學物質於各主管機關及全國廠商運作資料。

(1) 報表清單：

a. 「廠商基本資料」：顯示持有該化學物質之公司基本資料及結合之系統，公司基本資料顯示包括公司名稱、公司狀況、統一編號、管制編號、公司地址、行業別、連絡電話、核准設立日期、核准變更日期、運作行為，來源系統及法規資料欄位則呈現結合之系統，本案例可看出華○工業股份有限公司是結合了空保處之固定空氣污染源管理資訊系統及環管處之毒性化學物質許可管理系統，如圖 4-37 所示。



圖 4-37 廠商基本資料示意圖

b.「運作的化學物質」：顯示化學物質之中文名稱、英文名稱、Cas No.、CCC Code 等…如圖 4-38。



圖 4-38 廠商使用之化學物質示意圖

c.「化學物質涉及主管機關別與法規」：顯示持有該化學物質之相關主管機關與涉及法規，如圖 4-39。



圖 4-39 化學物質涉及主管機關別與法規示意圖

(2) 統計圖表：查詢之化學物質廠商「運作量」與「供應商及客戶流向資訊」。

a. 「運作量」：如相關主管機關有提供業者該化學物質運作數量，以折線圖顯示化學物質最新運作數量情形，如圖 4-40。



圖 4-40 廠商使用化學物質之運作量

b.「供應商及客戶流向資訊」：如相關主管機關有提供業者該化學物質流向資訊則提供流向資訊網路，如圖4-41。

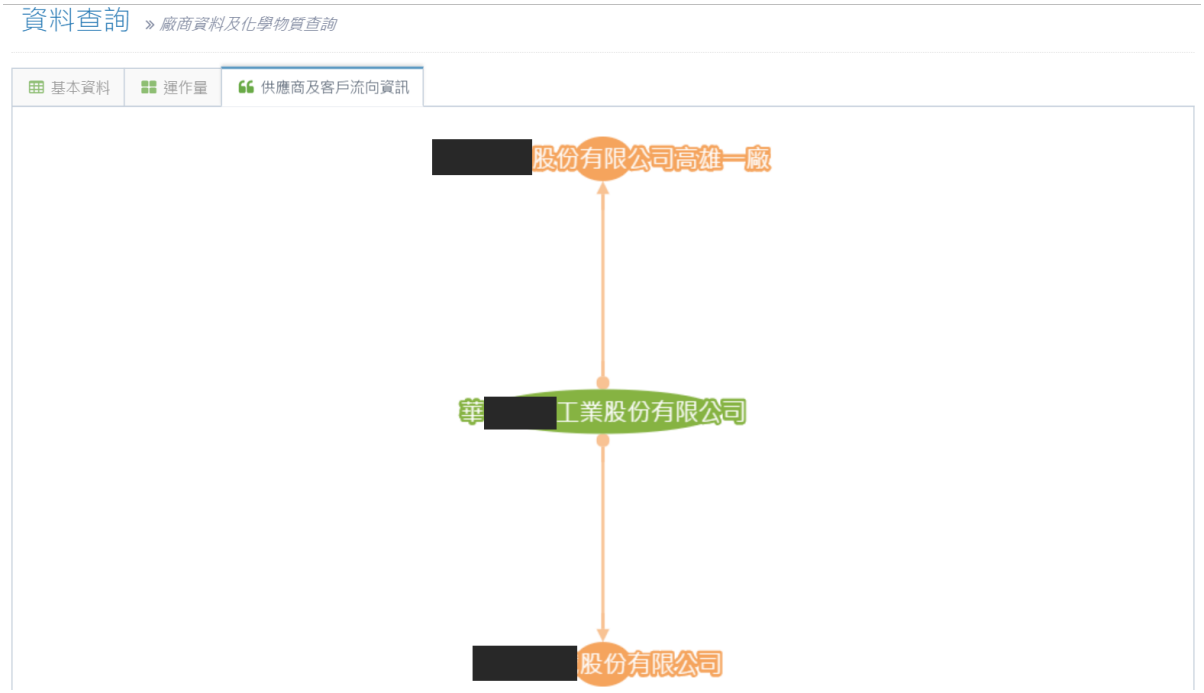


圖 4-41 廠商使用化學物質之流向資料

三、 執行進度與成果

基礎資料查詢之各功能畫面及功能說明詳細資訊請參閱附件十二模組功能設計。

四、 效益成果

基礎資料查詢功能為呈現各主管機關所拋轉資料之整合性成果，並可瞭解所顯示資料之來源部會及來源系統，提供圖資、報表、統計之整合性顯示。

4.4.3 可疑廠商多元篩選機制

一、 現況分析

(一) 目的

為瞭解同一個化學物質在各主管機關持有之廠商資訊，並篩選出風險廠商名單，規劃透過跨域的篩選機制，供各部會查詢應用。

(二) 涉及到的主管機關化學物質管理資訊系統

由於化學物質可應用的情境廣泛，關注的化學物質可能出現在不同的主管機關的化學物質管理資訊系統，故規劃如各部會之化學物質管理資訊系統出現關注的化學物質，則將進行篩選。所以管理強度第一至第三之拋轉系統均有可能應用。

二、 規劃方法

在說明規劃方法前，先就相關名詞，即：篩選機制(Mechanism)、篩選條件(Rule)、篩選模式(Model)做名詞解釋。

(一) 名詞解釋

1. 篩選機制(Mechanism)：描述篩選 SOP 及原則。
2. 篩選條件(Rule)：在篩選機制(Mechanism)中，加入實質篩選條件(Rule)，獲得可執行內容。
3. 篩選模式(Model)：將特定需求篩選條件(Rule)組合起來，即為篩選模式(Model)。

(二) 多元篩選機制步驟說明

篩選機制共有 5 個步驟，風險廠商清單依步驟順序篩選產出。除了第一步驟之關注化學物質必需設定外，其他步驟之篩選條件皆視實際狀況決定是否設定，各步驟所提供的篩選條件，將視實際需求或實際狀況做滾動式條件修正。

可疑廠商多元篩選機制功能如下圖 4-42 所示，以下說明各

功能選項篩選內容。

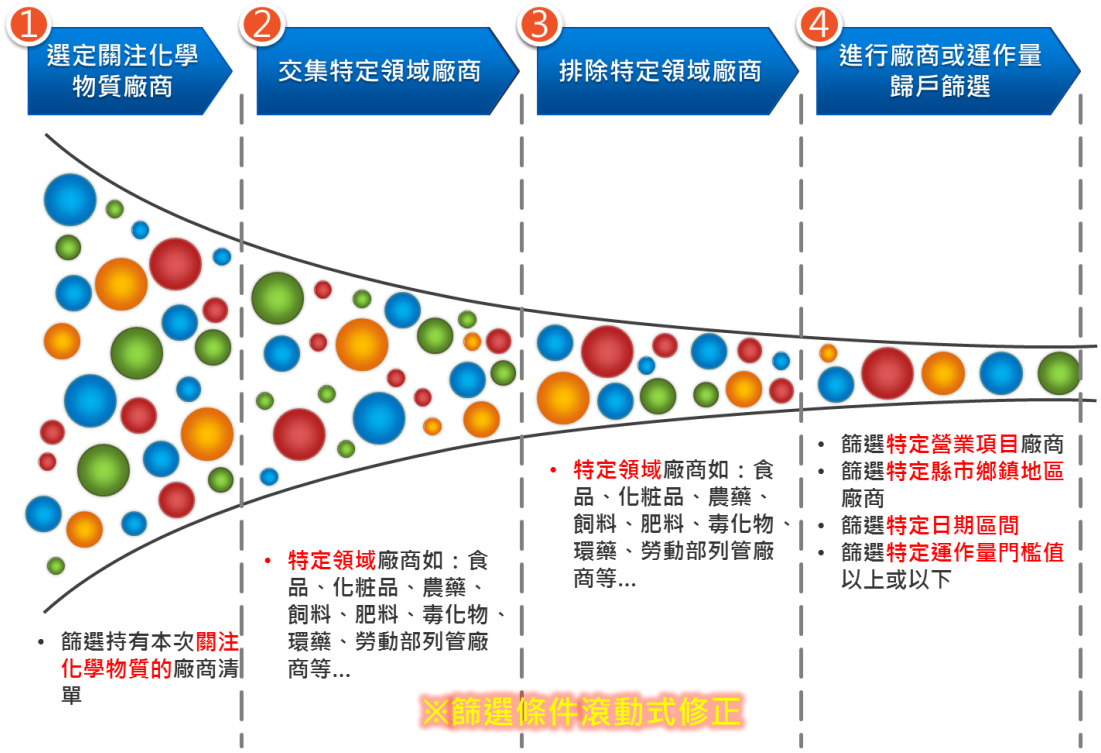


圖 4-42 可疑廠商多元（條件）篩選圖

1. 選定關注化學物質：設定所要篩選之化學物質，可包括化學物質 Cas No.、中文名稱或英文名稱等，以產出此物質之相關使用廠商資訊。

2. 交集特定領域廠商：由【選定關注化學物質】所產出的廠商清單中，與特定領域做交集，如：與食品廠商做交集，產出交集廠商清單。

3. 排除特定領域廠商：由前一功能所產出的廠商清單中，與特定領域做差集，如：排除化學物質源頭廠商或排除學研、法人、醫療機構，產出差集廠商清單。

4. 廠商或運作量歸戶條件篩選：將前一功能項目產出的廠商清單中，透過廠商歸戶資料如：營業項目、行業別、縣市鄉鎮等，或透過運作量歸戶篩選如：特定日期區間、特定運作量門檻值。

三、 執行進度與成果

(一) 可疑廠商多元(條件)篩選機制系統功能說明

依據「可疑廠商多元篩選機制」規劃步驟設計系統功能，以下以篩選運作經濟部 53 種化學物質，但其未向「生產選定化學物質流向申報系統」申報之可疑廠家為例，說明可疑廠商多元(條件)篩選功能。

1. 查詢

使用者於系統功能提供單一化學物質之「Cas No.」、「中文名稱」或「英文名稱」，系統功能將於化學雲平台篩選持有該物質之廠商資訊，再透過「交集特定領域廠商」或「排除特定領域廠商」與「廠商歸戶或運作量歸戶」等條件篩選，產出可疑廠商名單。

設定步驟說明如下：

(1) 選定化學物質：設定所要篩選之化學物質，可包括化學物質 Cas No.、中文名稱或英文名稱等，以產出此物質之相關使用廠商資訊。

(2) 設定特定領域：由步驟【選定化學物質】所產出的廠商清單中，需與其他領域或特定領域做交集，如：與食品廠商做交集，以產出交集廠商清單。

(3) 排除特定領域：由步驟【選定化學物質】所產出的廠商清單中，需與其他領域或特定領域做差集，如：排除經濟部生產選定化學物質工廠之源頭廠商或排除學研、法人、醫療機構，以產出差集廠商清單。

(4) 設定其他條件：設定流域或廠商歸戶資料相關欄位條件篩選，包括營業項目、縣市鄉鎮、運作期間、運作量、半徑幾公里內廠商條件。

下圖 4-43 為選定化學物質設定，可以手動輸入或檔案上傳方式匯入關注之化學物質，以設定所要篩選之化學物

質。



圖 4-43 多元篩選機制雛型設計圖-選定化學物質

下圖 4-44 為設定勾選交集特定領域業者，如無需設定即不用勾選。



圖 4-44 多元篩選機制雛型設計圖-設定特定領域

下圖 4-45 為設定勾選排除特定領域業者，如無需設定即不用勾選。



圖 4-45 多元篩選機制雛型設計圖-排除特定領域

下圖 4-46 為其他條件設定，包括營業項目、時間區間、特定流域、鄉鎮市區、半徑幾公里內廠商、運作量等，如無需設定即不用勾選任何條件。



圖 4-46 多元篩選機制雛型設計圖-設定其他條件

2. 顯示

以報表清單、圖資地圖呈現方式，提供使用者關注化學物質於各主管機關及全國廠商運作資料。



圖 4-47 多元篩選機制雛型設計圖-多元篩選結果



圖 4-48 多元篩選機制雛型設計圖-交集使用化學物質多元篩選結果

(二) 可疑廠商多元(條件)篩選客製處理

配合各主管機關「可疑廠商多元篩選」需求，客製化處理定期產出可疑廠商清單及其報表，目前客製化處理之功能有二，說明如下。

1. 食品業者可疑廠商篩選

依據「可疑廠商多元篩選機制」，搭配本計畫所規劃之「三階過濾法則」篩選衛福部非預期使用於食品廠商之 37 種化學物質的可疑廠商名單，功能畫面規劃及建置如下圖 4-49。

本功能為符合衛福部要求產出非預期使用於食品廠商之 37 種化學物質的可疑廠商名單，以客製化設計每月定期產出可疑清單方式，提供系統功能介接供查詢使用，並分別提供一階至三階之可疑廠商資料供衛福部參酌。



圖 4-49 食品業者可疑廠商篩選功能

2. 選定物質可疑廠商篩選

依據「可疑廠商多元篩選機制」篩選經濟部生產選定化學物質 57 種化學物質疑似未申報的廠商名單，功能畫面規劃及建置如下圖 4-50。

本功能以客製化方式每月固定產出經濟部生產選定化學物質 57 種化學物質疑似未申報的廠商名單，提供系統功能介接供查詢使用，並可產出報表方式供經濟部中部辦公室參酌。



圖 4-50 選定物質可疑廠商篩選功能

3. 化工原料可疑廠商篩選

依據「可疑廠商多元篩選機制」篩選化工原料的廠商名單，並依據衛福部優先列入加強勾稽的 37 種化學物質及經濟部中部辦公室 57 種選定物質找出與食安相關之化工原料廠商清單，功能畫面規劃及建置如下圖 4-51。

本功能以客製化方式每月固定產出經濟部商業司化工原料之可疑廠商名單，提供系統功能介接供查詢使用，並可產出報表方式供經濟部商業司參酌。



圖 4-51 化工原料可疑廠商篩選功能

四、 效益成果

經由可疑廠商多元篩選機制可因應各主管機關之關注化學物質可疑廠商篩選，以多元篩選模式設定來符合各主管機關需求。另配合衛福部、經濟部中部辦公室、經濟部商業司需求客製可疑廠商篩選功能，供部會即時查詢及應用，協助業務相關作業處理。

4.4.4 跨域比對分析

一、 現況分析

依據河川環境樣本檢測分析結果指出，歷年河川壬基酚及雙酚A 調查結果，今年淡水河本流壬基酚濃度仍明顯高於國內其他河川；歷年河川鄰苯二甲酸酯類調查結果以 DEHP 測值為最高，最近一次的調查平均濃度仍高於底泥品質指標下限值，例如淡水河本流、新店溪、南崁溪、鹽水溪、典寶溪。故需瞭解河川沿岸或上游運作廠商與河川底泥的關係，因此需篩選河川沿岸或上游相關業者資料。

二、 規劃方法

為瞭解特定化學物質在特定河川流域可疑廠商分布情形，自環境雲取得河川流域流經縣市鄉鎮資訊，以產出該流域的關注化學物質廠商清單及 GIS 地理圖資呈現分布狀況，如下表 4-35 為淡水河流域、秀姑巒溪流域、曾文溪流域之流經縣市鄉鎮資訊。

表 4-35 淡水河流域、秀姑巒溪流域、曾文溪流域流經縣市鄉鎮資料

流域	縣市	鄉鎮
淡水河流域	桃園市	大溪區、復興區、龍潭區
	基隆市	七堵區、中山區、仁愛區、安樂區、信義區、暖暖區
	新北市	八里區、三重區、三峽區、土城區、中和區、五股區、平溪區、永和區、石碇區、汐止區、坪林區、板橋區、泰山區、淡水區、深坑區、新店區、新莊區、瑞芳區、樹林區、蘆洲區、鶯歌區
	台北市	士林區、大同區、大安區、中山區、中正區、內湖區、文山區、北投區、松山區、信義區、南港區、萬華區
秀姑巒溪流域	花蓮縣	玉里鎮、光復鄉、卓溪鄉、富里鄉、

流域	縣市	鄉鎮
		瑞穗鄉、萬榮鄉、豐濱鄉
	台東縣	池上鄉
曾文溪流域	台南市	善化區、楠西區、七股區、大內區、山上區、左鎮區、玉井區、安定區、安南區、西港區、官田區、東山區、南化區、麻豆區
	嘉義縣	大埔鄉、阿里山鄉

三、 執行進度與成果

透過可疑廠商多元篩選法規劃及建置淡水河流域使用壬基酚之可疑廠商清單篩選模式，以 GIS 地理圖資呈現廠商分布情形。

(一) 查詢

1. 選定化學物質：使用者輸入所關注之化學物質之「中文名稱」或「英文名稱」，挑選出特定之化學物質。
2. 選定河川流域：選定所關注物質之流域，如：淡水河流域、大甲溪流域等共 46 條河川流域可供挑選。

(二) 顯示

設定上述查詢條件後，即以 GIS 地理圖資呈現廠商分布情形，畫面呈現如下圖 4-52：

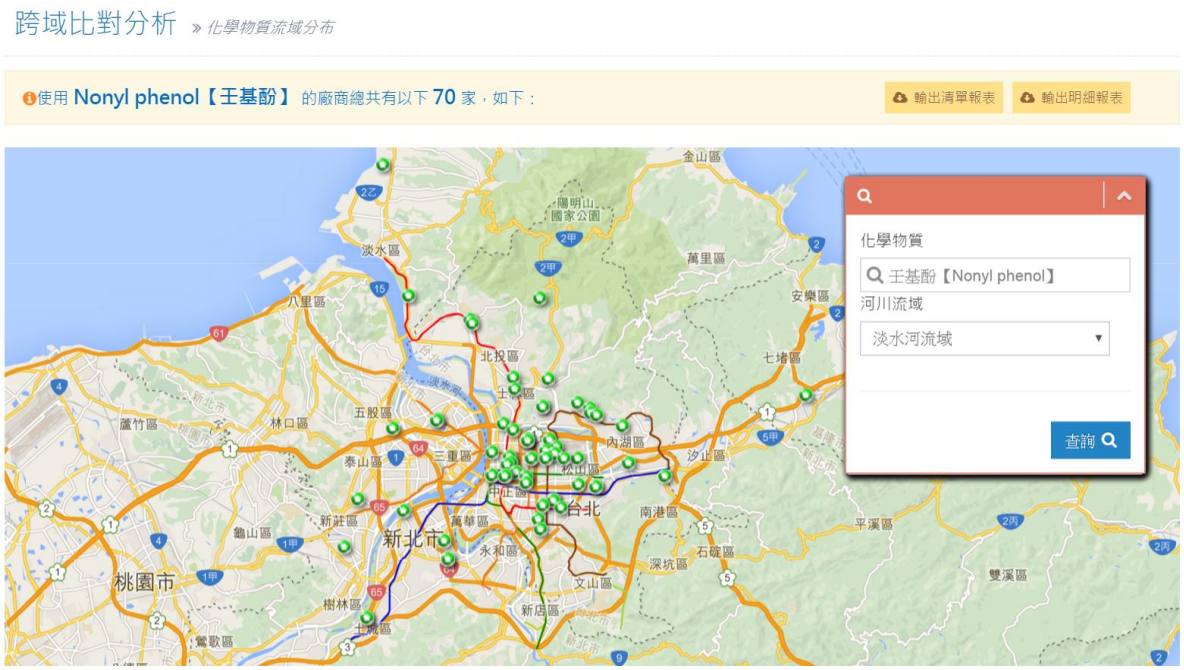


圖 4-52 淡水河使用壬基酚廠商分布圖

點選某一公司/工廠位址後，即可顯示該公司/工廠詳細資訊，包括公司名稱、統一編號、工廠登記證號、地址及其使用之化學物質資訊，如下圖 4-53 所示。

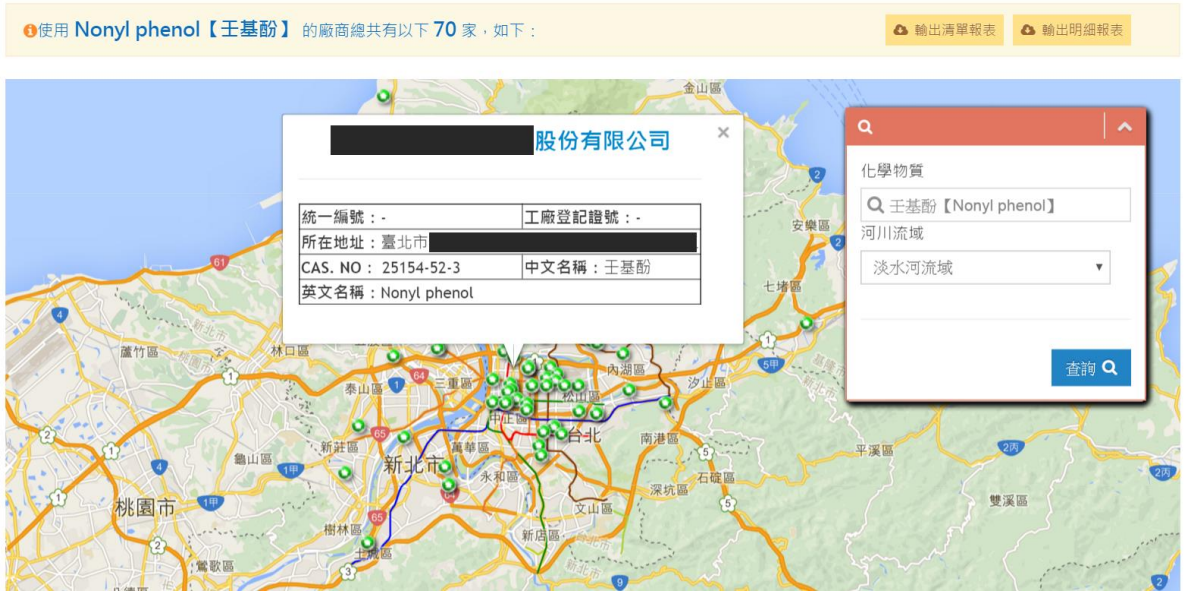


圖 4-53 淡水河使用壬基酚廠商明細圖

四、 效益成果

瞭解特定化學物質在特定河川流域之廠商分布狀況，可供各主管機關對特定可疑廠商進行盤查，以免河川流域遭受化學物質污染造成環境危害。

4.4.5 化學物質知識地圖設計

一、 現況分析

本計畫之核心在於整合各部會化學物質資訊管理系統，建立化學雲平台，各部會互惠分享持有之資料。本計畫整合廠商登錄、申報等資訊並不會提供民眾。但針對民眾對於化學物質知的權利，本計畫將所收集之化學物質毒理物化資訊分段、分析後，透過「化學物質知識地圖」的方式供民眾查詢。並根據計畫工作項目第五項運用工具匯入國際化學物質資料庫，建立「化學物質知識地圖」，以及透過環保署 CDX 發布有害化學物質資訊公開。

透過化學物質物化資料之整理，結合資訊索引工具，協助使用者快速找到需要之知識，作為知識導引。藉由視覺化方式呈現，連結商品檢驗之化學物質成分，提升民眾對於商品中化學物質毒性資料及生態資料之認識。

二、 化學物質知識地圖規劃

(一) 蒐集國際化學物質知識揭露方式

化學物質知識地圖呈現方式規劃分成「一般資訊」及「專業資訊」兩大類，說明如下：

1. 一般資訊

國際上針對民眾的化學物質揭露方式，除了以學術專業傳達化學物質物化特性外，另結合民眾日常可觸碰的生活用品，揭露產品的內容成分，說明其有害特性。例如：美國國家衛生研究院 (National Institutes of Health, NIH) 之資料庫 (TOXNET, Toxicology data network) 搜索平台 Household Products Database，如圖 4-54 所示。該平台將日用品分為九大類，分別是汽機車用品 (煞車油、除冰劑、潤滑劑、密封劑等)、室內用品 (空氣清淨劑、漂白劑、清潔及、馬桶清潔劑等)、殺蟲劑 (動物抵抗力、殺真菌劑、除草劑、殺蟲劑等)、園藝用品 (肥料、草坪維護、游泳池相關產品等)、個人用品 (止汗劑、髮膠、化妝品、洗髮精、香皂等)、房屋修繕 (補土、水泥漿、

阻熱劑、塗料、油灰、染色劑等)、工藝材料 (黏著劑、釉料、底漆、亮光漆等)、寵物衛生 (跳蚤及壁蝨處理、髒污及臭味清理等) 及家用文具 (油墨、調色劑、膠水、電子設備清潔劑、筆等)。從這九大類，依產品類型及使用型式，查詢市售之日用品名稱，並進一步取得產品資訊、製造商資訊、對人體健康之影響、處理/廢棄處置方式及成分中化學物質之物質安全資料。

化學雲知識地圖參考上述 NIH 網站，利用經濟部標準檢驗局抽查市售民生商品的結果，建立相關知識地圖，將日常生活使用之市售產品進行分類，提供一般民眾查詢使用。其主要的功能是揭示日常生活中所接觸商品與化學物質相關的資訊。

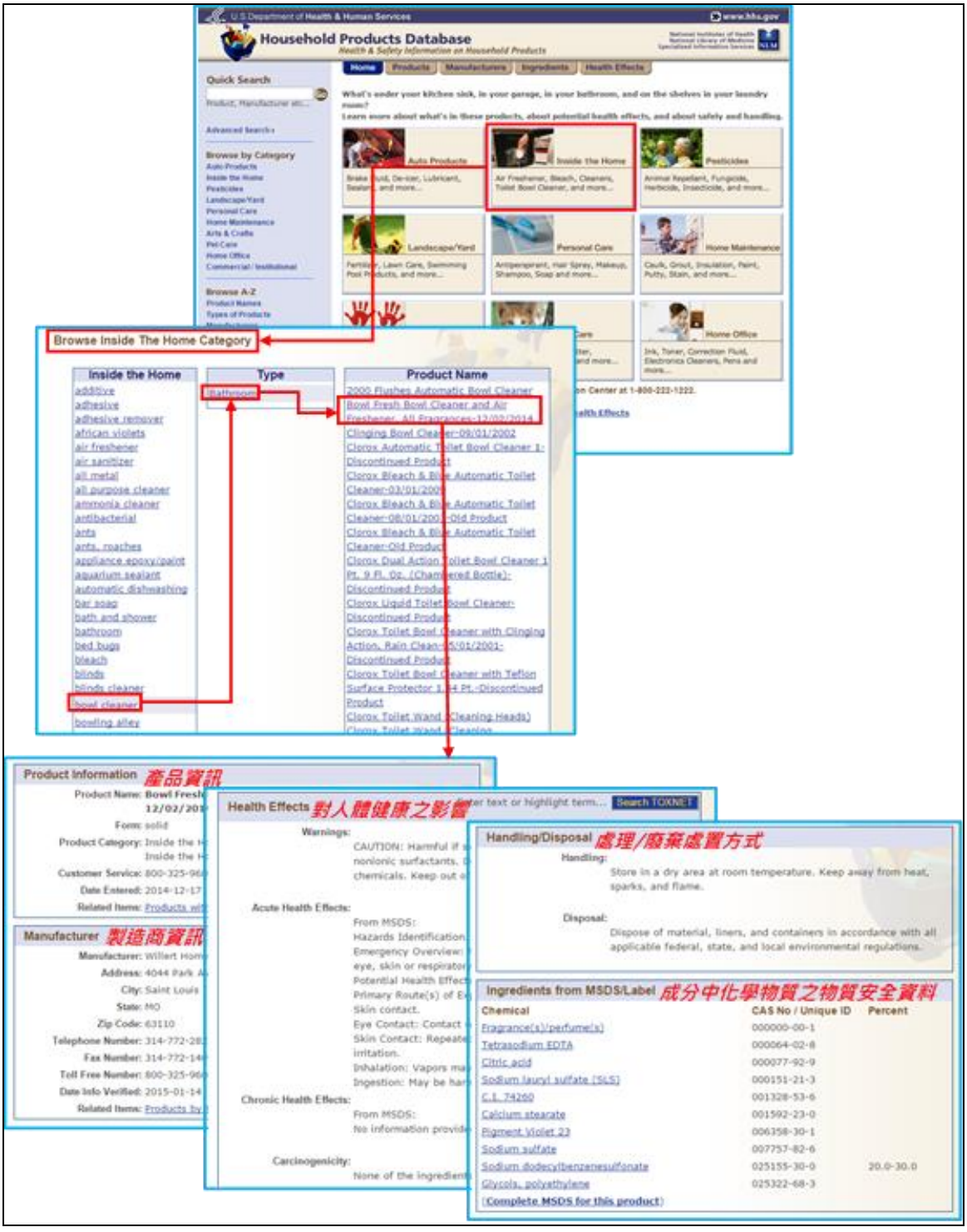


圖 4-54 Household Products Database 平台

2. 專業資訊

參考美國國家衛生研究院 (National Institutes of Health, NIH) 之資料庫 (TOXNET, Toxicology Data Network) 搜索平

台 ChemIDplus，如圖 4-55 所示。透過簡易搜索或進階搜索，提供使用者獲得化學物質之基本資料 (分子量、化學式及結構式)、分類資訊 (物質安全資料及相關管制法規) 以及相關連結等。

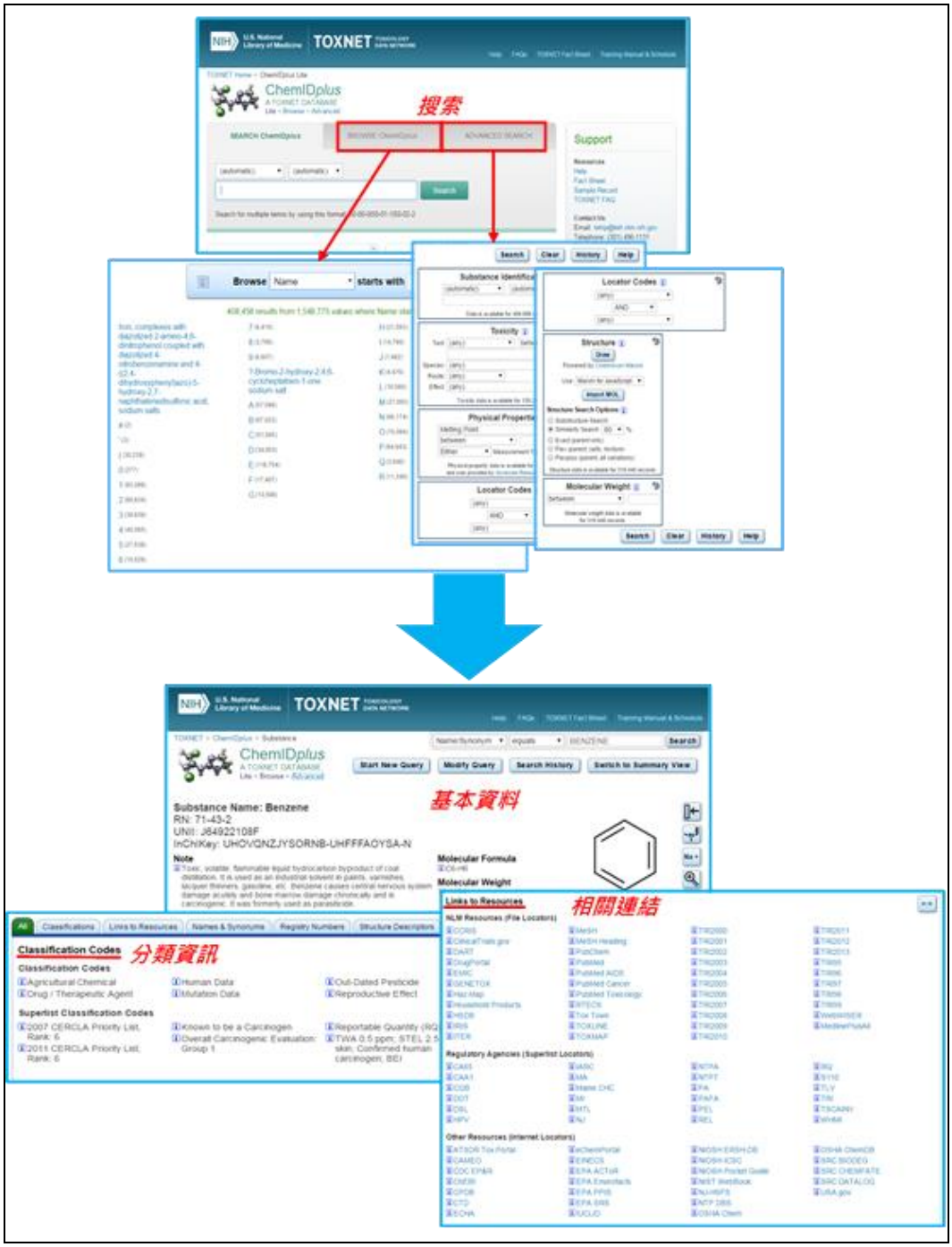


圖 4-55 ChemIDplus 平台

(二)化學物質知識地圖規劃

化學物質可以分成民生化學物質、工業化學物質以及特殊化學物質等三類。化學物質的資訊除了基本資料、物質性狀(如名稱、編碼、外觀等)之外，可分為四種資訊，即：一、物理化學特性(如沸點、蒸氣壓等)；二、危害風險與防護 (如危害分類標示、使用安全資訊、危害評估資訊等)；三、毒理環境資訊(如毒理資訊、生態毒理資訊等)；四、使用流向 (申報流向、產品內容)。各類資訊以需求性和敏感性，分析該項資訊是否公開於民眾並避免造成恐慌，分類規劃如圖 4-56 所示。本年度將先針對敏感性低之民生化學物質、工業化學物質、特殊化學物質的物化特性規劃至知識地圖中提供民眾參考。

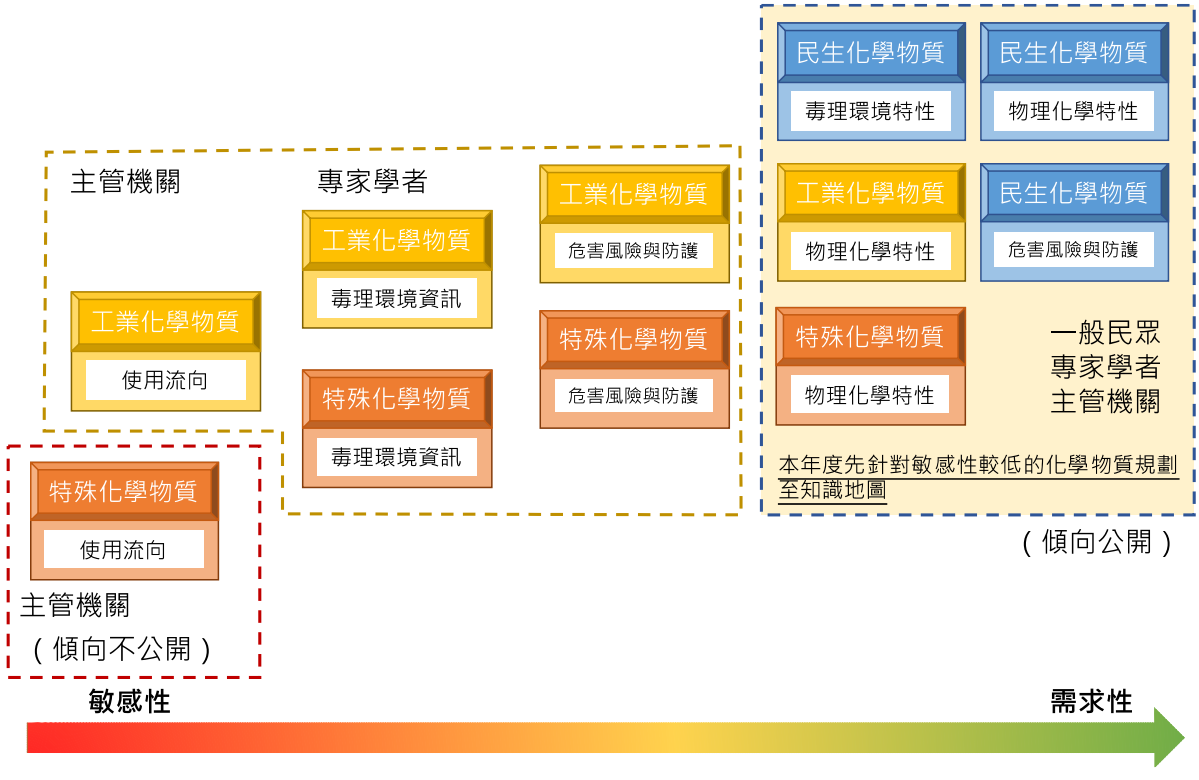


圖 4-56 化學物質資訊流通管制規劃

依據前述國際化學物質知識揭露方式，本計畫針對商品中檢驗成分內容的化學物質，說明其物化特性、毒理資訊，描繪化學物質相關知識建立「化學物質知識地圖」。考量化學物質知識多樣化，因此需要透過適當的資訊管理流程才能瞭解、應用、傳遞和共享，以因應民生或產業的需求。故工作內容蒐集

國際化學物質資料庫，並結合標準檢驗局 104 年市場購樣檢測計畫的產品項目，以及環保署環保標章檢測規格標準，並經環保署參考決議後，付諸建置測試。建置架構如圖 4-57 所示。

使用者分類的規劃如所顯示。民生化學物質各類資訊以及各類化學物質的物理化學特性可對所有使用者公開內容。其他資訊則依敏感性對專家學者作適當的開放。主管機關則可開放各類資訊之取用。

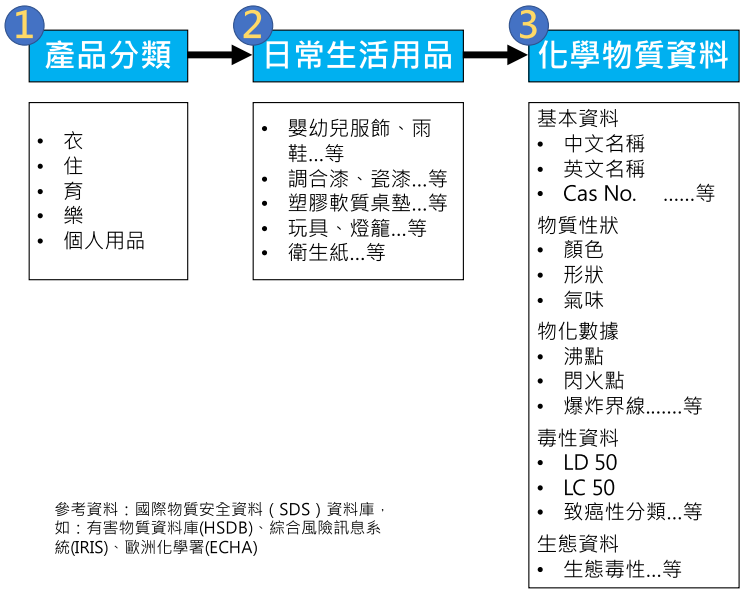


圖 4-57 化學知識地圖建置構想概念

本計畫蒐集化學物質專業資料包括：基本資料、物質形狀、物化數據、毒性資料及生態資料等，後續可提供民眾查詢關注化學物質，細項內容如表 4-36 所示。

表 4-36 化學物質資料庫危害及物化說明

項目	內容
基本資料	中文名稱、英文名稱、Cas No.、UN No.、處理原則、EAC 碼、危害警告訊息、危害防範措施
物質性狀	顏色、形狀、氣味
物化數據	沸點、閃火點、爆炸界線、自燃溫度、蒸氣壓、蒸氣密度、密度(水=1)、水溶解度
毒性資料	LD 50(測試動物、暴露途徑)、LC 50(測試動物、暴

項目	內容
	露途徑)、IARC 致癌性分類、ACGIH 致癌性分類
生態資料	生態毒性 LC50(魚類)、生態毒性 EC50(水生無脊椎動物)、生態毒性生物濃縮係數(BCF)、生態毒性辛醇/水分配係數(log Kow)

三、 執行進度與成果

(一) 化學知識地圖功能設計

為有效管理化學知識，了解化學品各種知識類型，利用「化學物質知識地圖」的概念，描繪化學品相關知識，以及知識分佈情形，幫助使用者快速獲取及使用相關知識。

化學知識地圖設計之使用對象為一般民眾，將日常生活使用之市售產品以衣、住、育、樂、個人用品...等進行分類，並提供產品檢測項目、檢測標準(資料來源：標準檢驗局)、使用之化學物質成分以及成分中相關化學物質之物質安全資料 (危害分類標示、安全使用資訊、物理與化學特性資訊、危害評估資訊、毒理資訊及生態毒理資訊)，另提供知識學堂以利民眾了解化學物質相關名詞及其意義，功能規劃如下圖 4-58 所示。

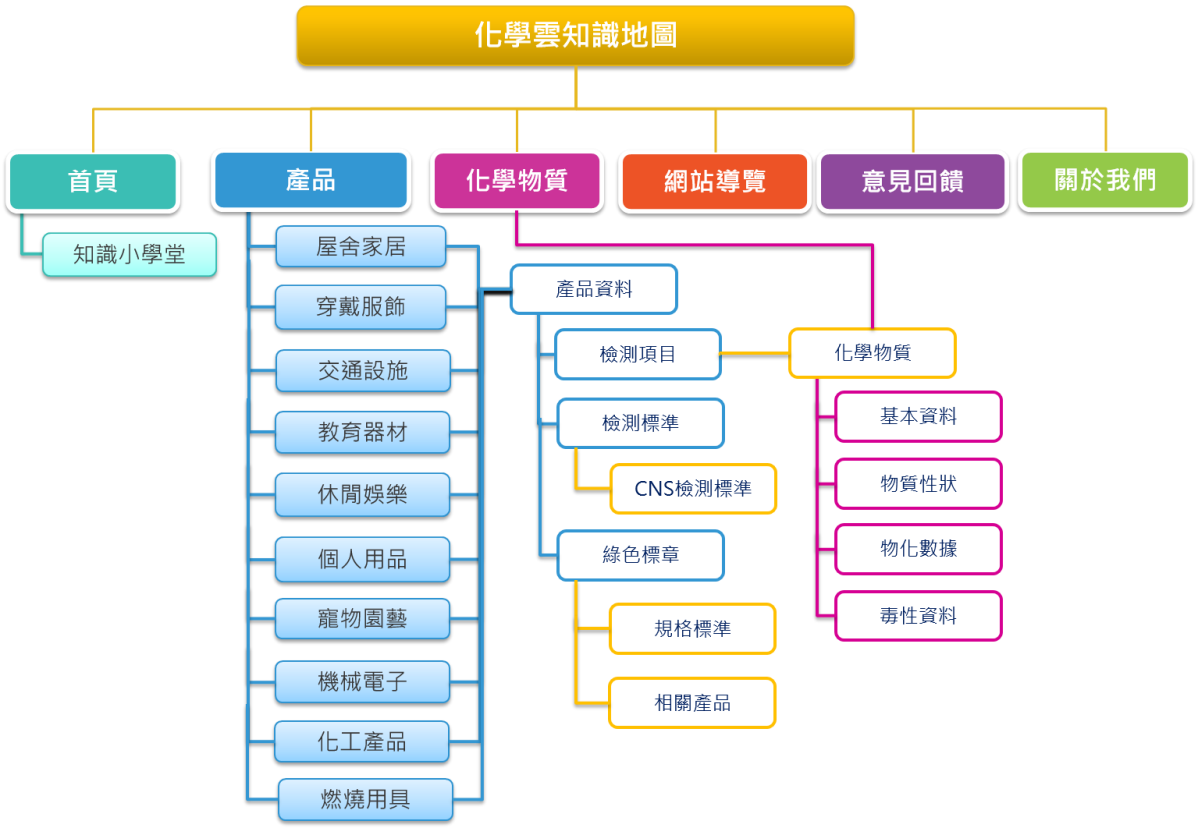


圖 4-58 化學知識地圖功能圖

(二) 化學知識地圖網頁設計

以響應式網頁(responsive web design)為設計基準，首頁以九宮格方式呈現日常生活用品分類，如下圖為化學知識地圖首頁、產品資訊、標準檢驗資訊及產品使用之化學物質資訊。

化學知識地圖首頁以衣、住、行、育、樂...等進行居家常見化學產品分類，如圖 4-59 所示，說明如下：

1. 衣：即穿戴服飾，如紡織衣物、太陽眼鏡、安全帽等。
2. 住：即屋舍家居，如室內用品、房屋修繕等。
3. 育：即教育器材，如筆、筆記簿、桌墊、家用文具等。
4. 樂：即休閒娛樂，如工藝用品、玩具等。
5. 個人用品：個人生活用品，如衛生紙等。



圖 4-59 化學知識地圖首頁

(三) 查詢功能說明

1. 查產品

以居家常見化學產品分類為主要查詢功能，查詢所屬該類之產品資訊、標準檢驗資訊及使用化學物質資訊，如：選擇「屋舍家居(住) 」為例，即可查到本類產品有 6 種，分別為銅合金製廚房用水龍頭、蓆、卜特蘭水泥、地磚、木製板材、建築用鋼筋。點選「銅合金製廚房用水龍頭」即可查到產品基本資訊、檢測項目及檢測標準。

另配合管考處需求，將環保標章資訊納入知識地圖中呈

現，參考管考處所提供「家用清潔劑」及「省水龍頭及其器材配件」環保標章規格標準及綠色生活資訊網之環保產品資訊，如下圖 4-60，說明如下。

(1) 產品基本資訊：顯示產品說明及其之檢驗依據和相關危害資訊。

(2) 檢測項目：產品之國家標準檢驗化學物質項目列表。

(3) 檢測標準：經濟部標準檢驗局之檢驗標準號碼。

(4) 標準規格：顯示產品之環保標章規格標準資訊。

(5) 相關產品：綠色生活資訊網之環保標章產品資訊。



圖 4-60 產品資訊

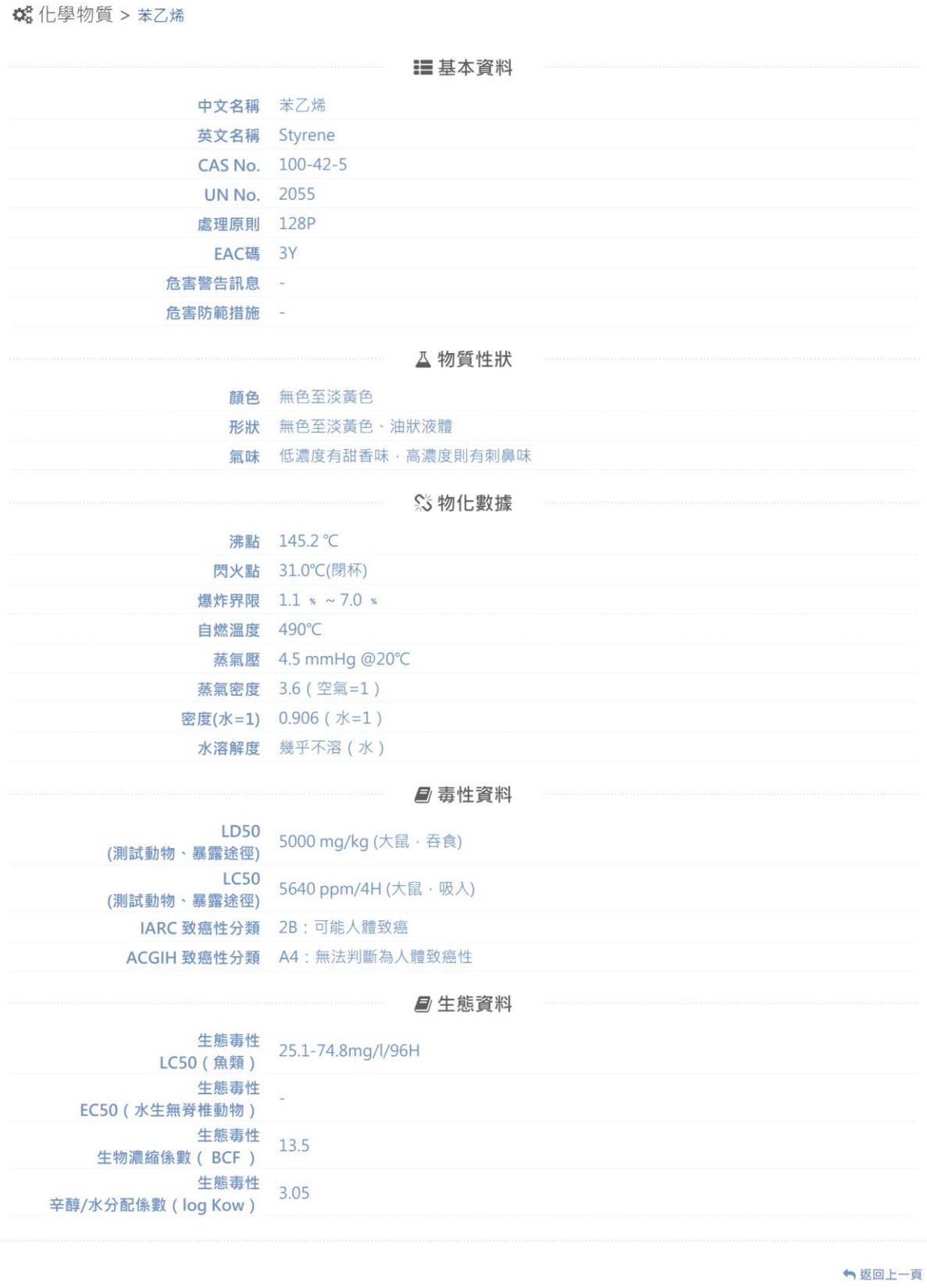
點選經濟部標準檢驗局之檢驗標準號碼，即可顯示化學

物質之標準檢驗資訊，列示產品檢測化學物質基準判定值，如下圖 4-61 所示。



圖 4-61 標準檢驗資訊

點選檢測項目之化學物質，即可顯示化學物質之基本資料、物質性狀、物化數據、毒性資料、生態資料，如下圖 4-87 所示。



化學物質 > 苯乙烯

基本資料

中文名稱	苯乙烯
英文名稱	Styrene
CAS No.	100-42-5
UN No.	2055
處理原則	128P
EAC碼	3Y
危害警告訊息	-
危害防範措施	-

物質性狀

顏色	無色至淡黃色
形狀	無色至淡黃色、油狀液體
氣味	低濃度有甜香味，高濃度則有刺鼻味

物化數據

沸點	145.2 ℃
閃火點	31.0℃(閉杯)
爆炸界限	1.1 % ~ 7.0 %
自燃溫度	490℃
蒸氣壓	4.5 mmHg @20℃
蒸氣密度	3.6 (空氣=1)
密度(水=1)	0.906 (水=1)
水溶解度	幾乎不溶 (水)

毒性資料

LD50 (測試動物、暴露途徑)	5000 mg/kg (大鼠，吞食)
LC50 (測試動物、暴露途徑)	5640 ppm/4H (大鼠，吸入)
IARC 致癌性分類	2B：可能人體致癌
ACGIH 致癌性分類	A4：無法判斷為人體致癌性

生態資料

生態毒性 LC50 (魚類)	25.1-74.8mg/l/96H
生態毒性 EC50 (水生無脊椎動物)	-
生態毒性 生物濃縮係數 (BCF)	13.5
生態毒性 辛醇/水分配係數 (log Kow)	3.05

返回上一頁

圖 4-62 產品使用之化學物質資訊

點選環保標章之規格標準，即呈現此類產品之環保標章檢測規格標準內容，如下圖 4-63 所示。



圖 4-63 環保標章規格標準資訊

點選環保標章之相關產品，即呈現通過環保標章檢測之產品項目，如下圖 4-64 所示。



產品名稱	型號	廠商名稱	類別	標章編號	證書期限
臉盆用(單孔)單把手混合龍頭	LF3111E	和成欣業股份有限公司	1	9226	2016/07/11
臉盆用(單孔)單把手混合龍頭	LF3129E	和成欣業股份有限公司	1	9227	2016/07/11
陶瓷龍頭	LF3167PTAW	和成欣業股份有限公司	1	9228	2016/07/11
陶瓷龍頭	LF3177PTAW	和成欣業股份有限公司	1	9229	2016/07/11
陶瓷龍頭	LF3215NAW	和成欣業股份有限公司	1	9230	2016/07/11
臉盆用(單孔)單把手混合龍頭	LF3162E	和成欣業股份有限公司	1	9231	2016/07/11
臉盆用(單孔)單把手混合龍頭	LF4330NE	和成欣業股份有限公司	1	9232	2016/07/11
陶瓷龍頭	LF3113PTAW	和成欣業股份有限公司	1	9233	2016/07/11

圖 4-64 環保產品資訊

此外，於首頁下方尚有「知識學堂」功能供民眾查詢化學物質相關名詞資訊。



圖 4-65 知識學堂

點選更多...呈現如下。



圖 4-66 知識學堂內容

2. 查化學物質

點選查詢化學物質後，輸入化學物質相關 Cas No、中文名稱、英文名稱查找化學物質相關資訊，查詢結果呈現如下。



圖 4-67 化學物質查詢

點選某一化學物質，則呈現如圖 4-62 所示之內容。

(四) 國際關注化學物質轉入化學雲知識庫

知識地圖中的化學物質資訊來源有二，一為依據標準檢驗局所提供之檢測化學物質，參考勞動部職安署 GHS 危害物質數據資料彙整化學物質資訊計 171 筆，二為安衛中心所搜集之國際接收計畫查核資料計 450 筆，目前彙整約 621 筆化學物質，後續將依化學物質危害性及知識性，持續擴增化學物質相關資料供民眾參考。

(五) 化學品資訊公開

化學知識地圖所提供的產品及其化學物質資訊，為可公開給民眾參閱之資料，故可於環保署資料開放平台上開放。

1. 開放資料集

本計畫規劃及開放資料集有二，如下所示：

(1) 化學物質產品成份列表

(2) 化學物質危害資訊

傳送內容分別列示如下圖 4-68、圖 4-69。

```
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<RECORDS>
<RECORD>
<ProductName>銅合金製廚房用水龍頭</ProductName>
<ProductDesc>比較產品是否符合 CNS 8088 標準 (溶出性能、揮發性有機物、半揮發性有機物)</ProductDesc>
<CASNo>100-41-4</CASNo>
<ChemicalEngName>Ethylbenzene</ChemicalEngName>
<ChemicalChnName>苯乙烷</ChemicalChnName>
</RECORD>
<RECORD>
<ProductName>銅合金製廚房用水龍頭</ProductName>
<ProductDesc>比較產品是否符合 CNS 8088 標準 (溶出性能、揮發性有機物、半揮發性有機物)</ProductDesc>
<CASNo>100-42-5</CASNo>
<ChemicalEngName>Styrene</ChemicalEngName>
<ChemicalChnName>苯乙烯</ChemicalChnName>
</RECORD>
<RECORD>
<ProductName>銅合金製廚房用水龍頭</ProductName>
<ProductDesc>比較產品是否符合 CNS 8088 標準 (溶出性能、揮發性有機物、半揮發性有機物)</ProductDesc>
<CASNo>10061-01-5</CASNo>
<ChemicalEngName>cis-1,3-Dichloropropene</ChemicalEngName>
<ChemicalChnName>順-1,3-二氯丙烯</ChemicalChnName>
</RECORD>
<RECORD>
<ProductName>銅合金製廚房用水龍頭</ProductName>
<ProductDesc>比較產品是否符合 CNS 8088 標準 (溶出性能、揮發性有機物、半揮發性有機物)</ProductDesc>
<CASNo>10061-02-6</CASNo>
<ChemicalEngName>trans-1,3-dichloropropene</ChemicalEngName>
<ChemicalChnName>反1,3-二氯丙烯</ChemicalChnName>
</RECORD>
```

圖 4-68 化學物質產品成份列表

```
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<RECORDS>
<RECORD>
<CASNo>-</CASNo>
<ChemiDisplayName>鋅</ChemiDisplayName>
<ChemicalEngName>-</ChemicalEngName>
<ChemicalChnName>-</ChemicalChnName>
<ChemiUNNo></ChemiUNNo>
<ChemiPrinciples></ChemiPrinciples>
<ChemiEAC></ChemiEAC>
<ChemiWarning></ChemiWarning>
<ChemiPrecautions></ChemiPrecautions>
<ChemiColor>powder is light grey, the cast form is shiny silver</ChemiColor>
<ChemiShape>Solid 固態 cast及powder</ChemiShape>
<ChemiSmell>Odourless 無味</ChemiSmell>
<BoilingPoint></BoilingPoint>
<FlashPoint></FlashPoint>
<ExplosionLimit></ExplosionLimit>
<AutoIgnitionTemp></AutoIgnitionTemp>
<VapourPressure></VapourPressure>
<VaporDensity></VaporDensity>
<ChemiDensity>Ca. 大約6.9g/cm³</ChemiDensity>
<WaterSolubility>Ca. 大約0.1mg/L</WaterSolubility>
<ChemiLD50>Ca. 大約2000mg/kg bw , Male/Female 雄/雌(rat , Oral: feed 吞食：飼料)</ChemiLD50>
<ChemiLC50></ChemiLC50>
<ChemiIARC></ChemiIARC>
<ChemiACGIH></ChemiACGIH>
<ChemiLC50Fish>Ca. 大約439µg/L , Ca. 大約96h (other: Cottus bairdii)</ChemiLC50Fish>
<ChemiEC50>Ca. 大約1833µg/L , Ca. 大約48d (Daphnia magna)</ChemiEC50>
<ChemiBCF></ChemiBCF>
<ChemiLogKow></ChemiLogKow>
</RECORD>
```

圖 4-69 化學物質危害資訊

2. 資料上傳 CDX

將上述所要開放的二項資料，以 xml 格式產出後，透過環保署環境資源資料交換平台(CDX)設定資料集為 OpenData，如下圖所示。

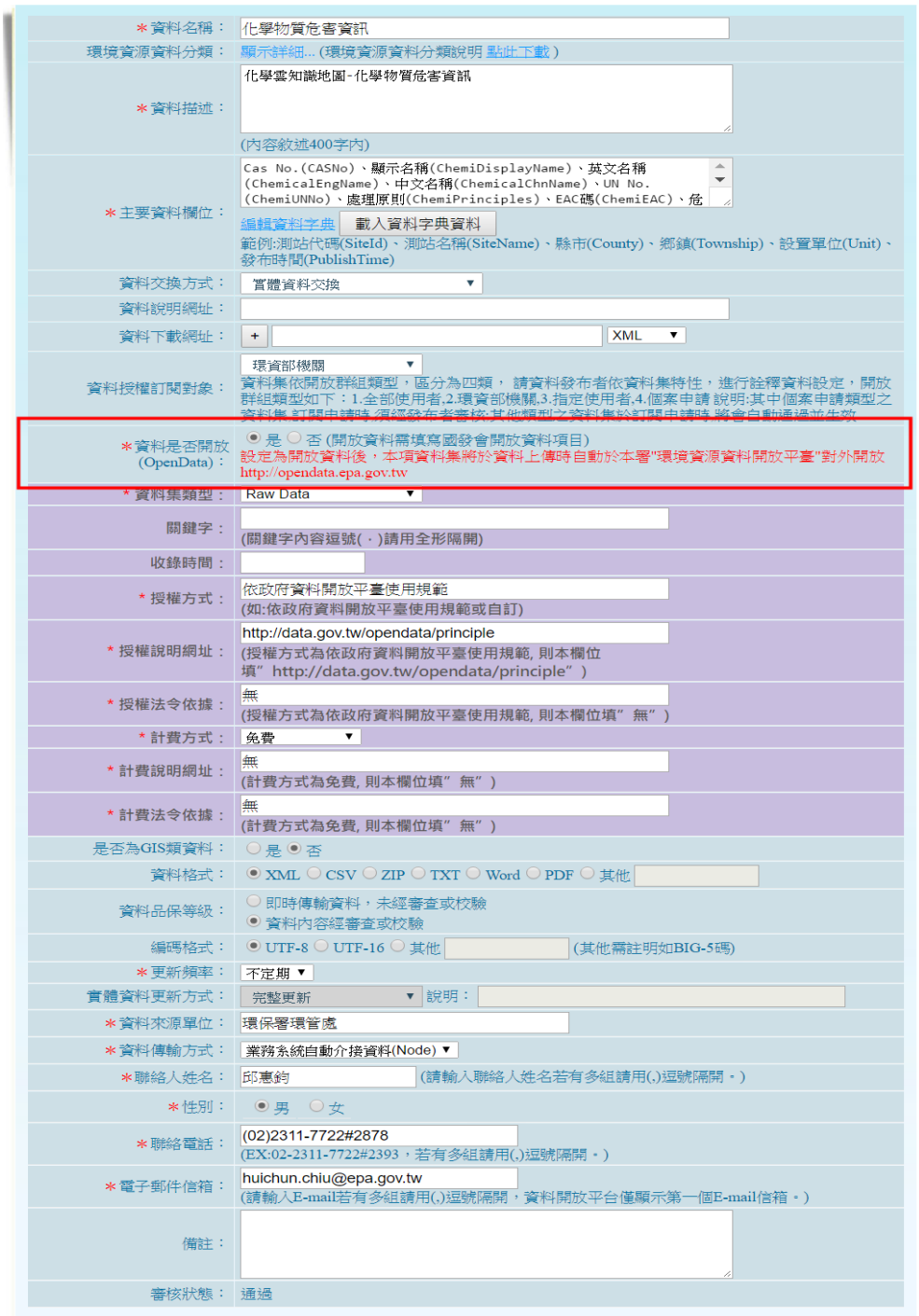


圖 4-70 資料集開放設定

完成上述設定後，即可於 CDX 傳送所要開放的資料，下圖 4-71 為完成傳送檔案之畫面。

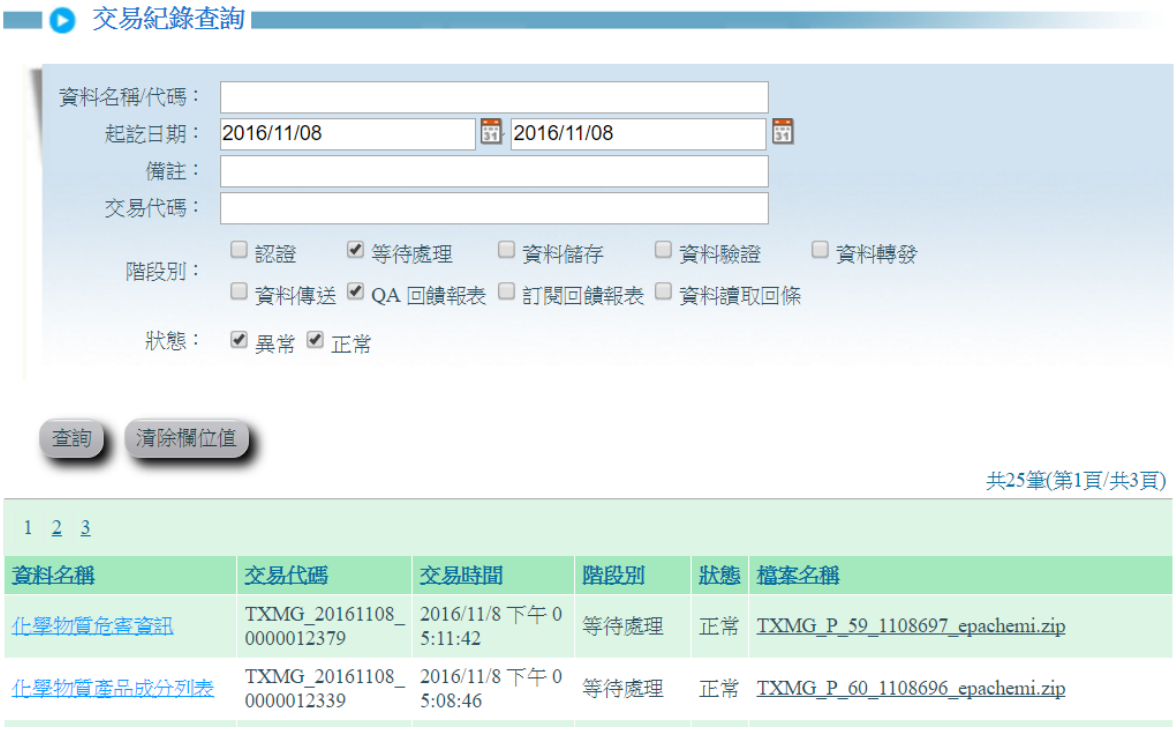


圖 4-71 開放資料傳送 CDX

四、 效益成果

化學知識地圖開發目的，為提供民眾快速獲取日常生活中使用之產品所含化學物質相關知識，經由資料開放可供民眾對資料做後續之應用。本計畫藉由本次訪談經濟部標檢局索取「市場購樣檢測計畫的產品項目」時，標檢局說明配合化學雲計畫加強各部會對化學物質之管理，該局已規劃完成兒童版消費性商品網站，內容包含兒童商品化學物質成分揭露，希望未來可將該網站規劃內容納入化學雲知識地圖之擴充與加值應用參考，本計畫將納入結論建議供未來化學雲計畫知識地圖功能延伸之參考來源。

4.4.6 國際化學物質資料庫擷取

一、 現況分析

高度關注化學物質係指具致癌的、引發突變、生殖毒性、持久性、生物累積性、具有毒性(PBT)或影響程度與上述條件相當之化學品。由於此類化學物質對於人類健康及環境具有極大且不可逆之影響，因此歐美等先進國家早已建立相關法令，強化控制及管理該類物質之濃度及出口量，以維護大眾健康及環境安全。

二、 規劃方法

本工作為分年分階段蒐集各大環境公約、世界主要國家或世界級組織對於此類物質之管制清單，並設立篩選原則，分階段建立資料庫並隨國際法規進行滾動式更新及修正，以供化學雲資料庫篩選比對使用。

三、 執行進度與成果

(一) 接軌國際關注物質，產出國內運作資訊（蒐集之物質細項如附件十三所示）

1. 104 年度國外關注物質收集狀況

本計畫已於 104 年度蒐集斯得哥爾摩公約及鹿特丹公約列管及關注化學物質。雖然被此兩公約正式列管物質僅有 73 項(其中 11 項重複)，但其中多項列管項目非指單一化學物質，例如多氯聯苯(多氯聯苯 polychlorinated biphenyl, PCB)，其具有 209 種異構物，因此實際上列管物質數量極多，初步統計超過 900 種化學物質，大部分物質僅理論上存在，並無實際生產紀錄，亦無 Cas No 可供追蹤。目前初步彙整及初步比對結果顯示國內暫無可疑運作紀錄，收集之國際關注物質資料如表 4-37 所示。

2. 105 年度國外關注物質收集進度

本年度蒐集世界衛生組織(WHO)及歐盟、美國、中國等主要國家高度關切化學物質清單。WHO 於 2010 年公布

10 項主要影響人類健康的化學物質[1]，其中有 3 項為空氣污染物、戴奧辛和類戴奧辛物質、高危害農藥。

(1) 空氣污染物

由於 WHO 並未明確定義空氣污染物，因此本計畫將參採我國空污法施行細則第二條之定義[2]，項目包含氣狀污染物、粒狀污染物、衍生性污染物、毒性污染物、惡臭污染物及其他經中央主管機關指定公告之物質(異味污染物及六種溫室氣體)[3,4]。

(2) 戴奧辛和類戴奧辛物質

戴奧辛和類戴奧辛物質包含四類：(1)Polychlorinated dibenzo-p-dioxins (PCDDs), or simply dioxins；(2)Polychlorinated dibenzofurans (PCDFs), or furans；(3)Polychlorinated/polybrominated biphenyls (PCBs/PBBs)；及(4)1,4-Dioxin proper, the basic chemical unit of the more complex dioxins。由於 PCDDs、PCDFs、PCBs、PBBs、1,4-Dioxin 皆被鹿特丹公約或斯德哥爾摩公約所列管，已於 104 年收集完成，因此本年度將不重複蒐集。

(3) 高危害農藥

在國際關注之高危害農藥(Pesticide)部分，其內容項目於我國分佈於不同主管機關，如環保署(環境用藥管理法)、農委會(農藥管理法)、衛福部食藥署(農藥殘留容許量標準、禽畜產品中殘留農藥限量標準)。其他各國亦有不同部門同時列管之現象，例如美國國家環境保護局(EPA)主管之美國聯邦殺蟲劑殺菌劑殺鼠劑管理法(Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act, FIFRA)，美國食品藥品管理局(FDA)主管之聯邦食品藥物及化妝品法(Federal Food, Drug, and Cosmetic Act, FFDCA)，此兩法案都有列管殺蟲劑的相關規定。

就我國法令而言，農藥管理法涵蓋農藥之登記、製

造、輸入、輸出、販賣、使用、監督、檢查、取締、獎勵及罰則等，但環境用藥管理法也具有登記、管理、查驗及取締、罰則等類似項目。故本計畫將蒐集禁用之化學藥品是否有誤用的情況，目前已收集農委會農業藥物毒物試驗所之「歷年政府禁用之農藥一覽表」及「限制登記使用農藥一覽表」，已納入安特靈等 135 種禁用或即將禁用之農藥及阿巴汀等 122 種限制登記使用農藥[5,6]。另外，雖然食品安全衛生管理法之「農藥殘留容許量標準」附表四「公告禁用農藥一覽表」[7]雖然亦有公告禁用農藥，但由於更新較慢，在此僅參考農業藥物毒物試驗所公告之文件。由於該公告並未提供所涵蓋物質之 CAS No.，因此本計畫將補充 Cas No.後再彙整至資料庫，以利比對工作。

(4) 其他國外法令

美國法令方面，主要蒐集美國 Toxics Release Inventory (TRI) Chemical List 所表列化學品[8]及 TSCA (Toxic Substances Control Act) Inventory 中註記為 E (Consent Order)、P (Premanufacture Notice)或 S (Final Significant New Uses Rule)的化學品[9]，以及加州 California Proposition 65 List 所表列的 969 個化學品[10]。

在歐盟法令部分，搜集 REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)附件十四(Authorisation List) [11]、附件十七(Substances Restricted under REACH)[12] 、 Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation[13]、Substances of Very High Concern Identification[14]以及 RoHS (Restriction of Hazardous Substances Directive) 2 Commission Delegated Directive (EU) 2015/863[15]所表列之 10 種化學品。

表 4-37 蒐集國內外高度關注化學物質資料庫名單

編號	公約或國家	資料來源	資料筆數
1	斯德哥爾摩公約	Listing of POPs in the Stockholm Convention 附件 A：消除(禁止使用) 附件 B：限制(限制使用) 附件 C：無意的使用(減少人為排放)	26
2	鹿特丹公約	附件三：適用事先知情同意程序的化學品(Chemicals Subject to the Prior Informed Consent Procedure)	47
3	國際組織	世界衛生組織(World Health Organization, WHO) Chemicals of major public health concern	10
		國際癌症研究機構(International Agency for Research on Cancer, IARC) Group 1 Carcinogenic to humans Group 2A Probably carcinogenic to humans Group 2B Possibly carcinogenic to humans Group 3 Not classifiable as to its carcinogenicity to humans Group 4 Probably not carcinogenic to humans	 118 75 288 53 1
4	歐盟	附件十四(Authorisation List)	31
		附件十七(List of Restrictions)	105
		SVHCs candidate list for authorization	163
		List of Substances of very high concern identification	169
		RoHS、RoHS 2.0	10
5	美國	TSCA Inventory 中註記 S (SNUR)旗標之物質	1220
		California Chemicals of Concern	68
6	中國	中國重點環境管理危險化學品目錄(重點目錄)	84
		中國嚴格限制進出口的危險化學品目錄	162
		危險化學品目錄	2,828
7	日本	Specified Chemical Substances	39
		Monitoring Chemical Substances	38

編號	公約或國家	資料來源	資料筆數
		Priority Assessment Chemical Substances	190
8	韓國	Prohibited Substances	106
		Restricted Substances	92
		Substances under Rotterdam	56
		Substances under Stockholm	12
9	瑞士	Restrictions and bans under the Chemical Risk Reduction Ordinance (ORRChem) - List of banned substances	188
		Restrictions and bans under the Chemical Risk Reduction Ordinance (ORRChem) - Restrictions on use	97
10	加拿大	Comprehensive Listing of Substances that are Subject to a Significant New Activity Notices Priority Substances List	416
		Export Control List	87

(二) 國際關注化學物質自動擷取

國際關注化學物質擷取依服務建議書規定需租用 3 處以上國際化學物質資料庫，取得授權，以網路代理程式工具自動擷取，最後再轉入化學雲知識庫中。

本計畫擷取的國際化學物質資料庫有 US NIH-HSDB(Hazardous Substances Data Bank)、USEPA-Integrated Risk Information System(IRIS)、歐盟：The European Chemicals Agency，前兩項本計畫已取得該資料庫之授權，第三項資料為免費提供，擷取方式說明如下。

1. US NIH-HSDB(Hazardous Substances Data Bank)

(1) 取得化學物質清單

連結 https://sis.nlm.nih.gov/enviro/hsdbchemicalslist.html，點選紅框中之連結設定，即可看到化學物質列表，如下圖 4-73 所示。

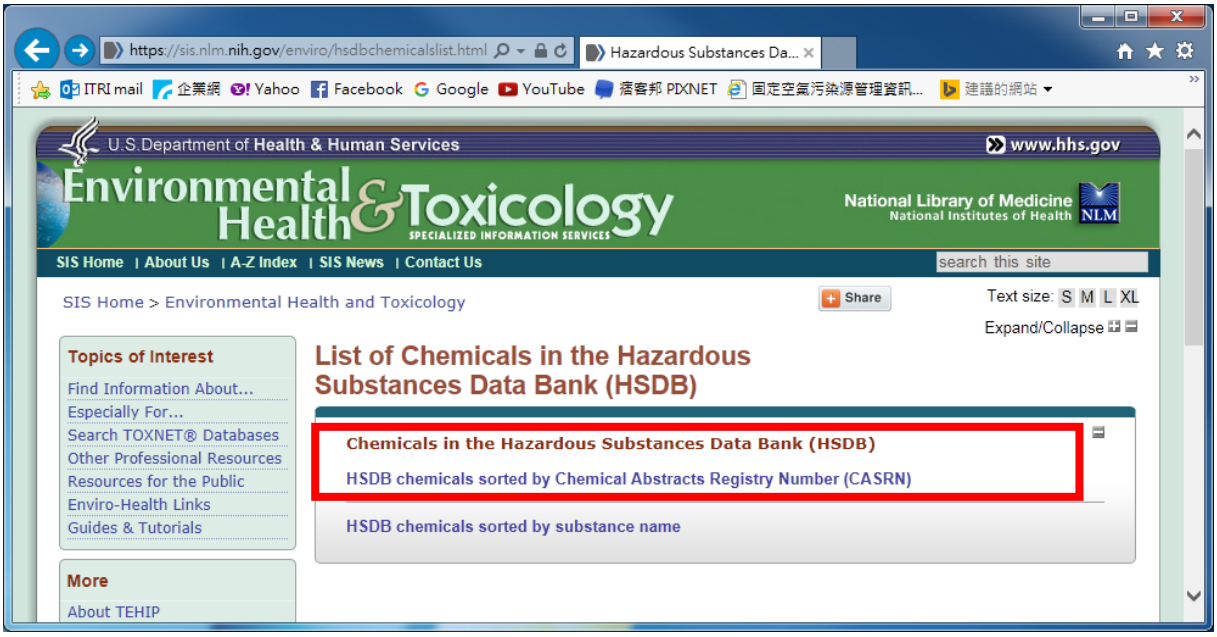


圖 4-72 連結 HSDB 化學物質清單

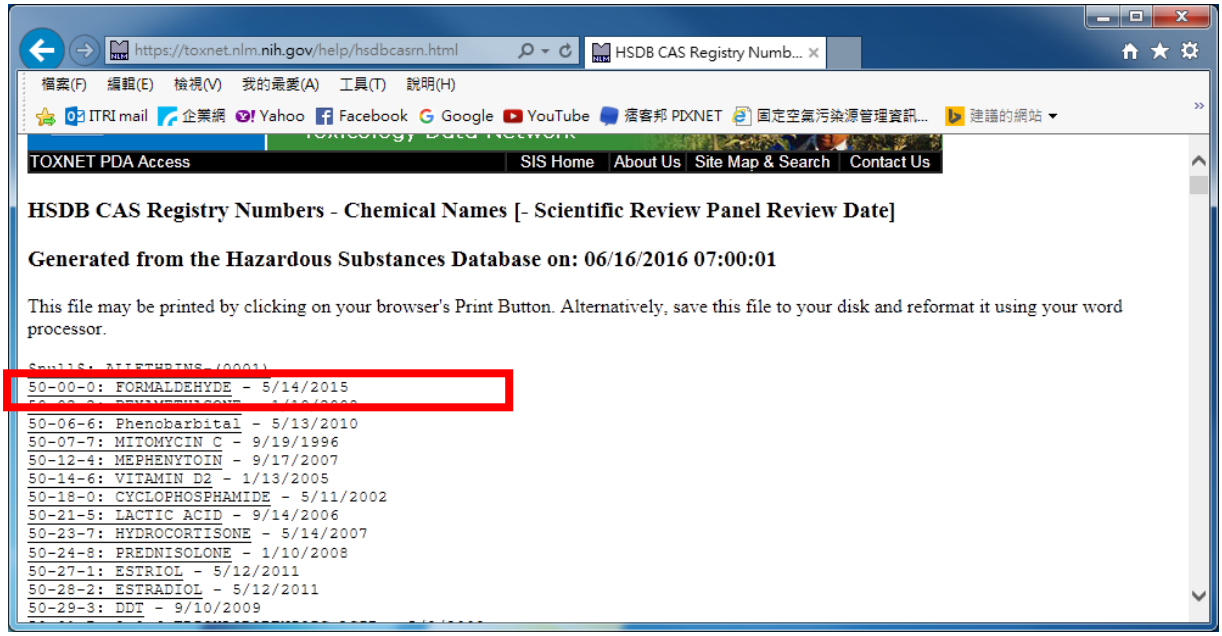


圖 4-73 HSDB 化學物質列表

(2) 儲存化學物質資料

進入圖 4-74 頁面，取得動態產生之 key 值，如圖 4-75 所示。

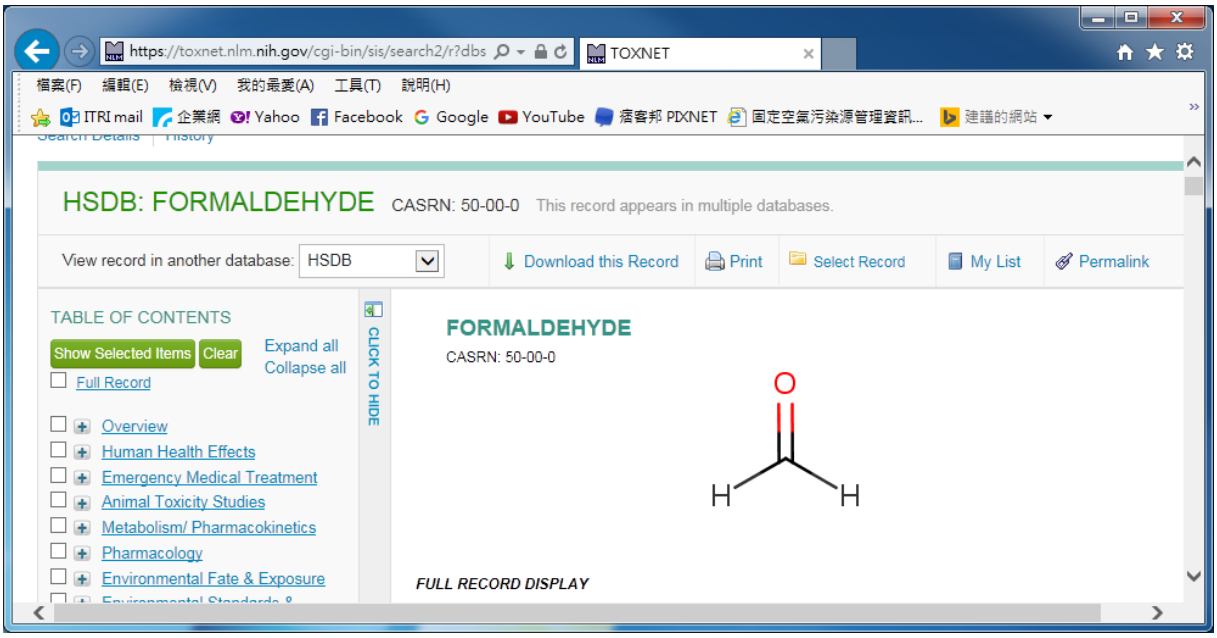


圖 4-74 HSDB 物質資料

```
</head>
<body onload="$('#record-main').html('Loading...').load(
'/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~5RCvrJ:1:FULL')">
```

圖 4-75 HSDB 單一化學物質動態 key 值

取得動態 key 值資料後，依動態 key 值進入如下網址：https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~5RCvrJ:1:FULL，頁面呈現如下圖 4-76，將此網頁內容儲存成 html 檔供後續使用參考，共擷取 5763 種化學物質資料。



FORMALDEHYDE
CASRN: 50-00-0

FULL RECORD DISPLAY
Displays all fields in the record.
For other data, click on the Table of Contents

Overview:

IDENTIFICATION:
Formaldehyde is a colorless, flammable gas with a strong smell. Formaldehyde dissolves easily in water, but escapes as a gas from the water. Formaldehyde can be bought in a liquid called formalin with water and methanol. It is naturally produced in small amounts in the human body and most living organisms.
USE:
Formaldehyde is used mostly to make resins used in building materials, coatings for paper and clothing fabrics, and synthetic fibers. A second major use is as a starting chemical to make other chemicals. It is found in smoke from burning tobacco or fuels. Building materials with formaldehyde include certain insulation materials, glues, and pressed wood products like particle board, plywood, and fiberboard. Products containing urea and formaldehyde are used as slow-release nitrogen fertilizers in farming and gardening. Formaldehyde is also used as a preservative in mortuaries and medical laboratories, and as an antimicrobial agent and disinfectant for industrial processes and some household purposes.
EXPOSURE:
Indoor air may contain formaldehyde from pressed wood products and smoke from cigarettes and poorly vented gas stoves, wood-burning stoves, or kerosene heaters. Workers in mortuaries, hospitals, medical laboratories, or other places that make or use formaldehyde or formaldehyde-containing products may be exposed to higher levels of formaldehyde than the general public. These workers may breathe in formaldehyde or have skin contact with formaldehyde. If formaldehyde is released to the environment it will be degraded in air. It will escape as a gas from dry and moist soils and from water surfaces. Because it also dissolves in water, formaldehyde will move with water through soils. Formaldehyde is expected to biodegrade readily in soil and water. It will not build up in aquatic organisms.

圖 4-76 HSDB 化學物質資料內容

2. USEPA-Integrated Risk Information System(IRIS)

(1) 取得化學物質清單

連結 https://www.epa.gov/iris，點選紅框中之連結位址，即可看到化學物質查詢頁面，如下圖 4-77 所示。

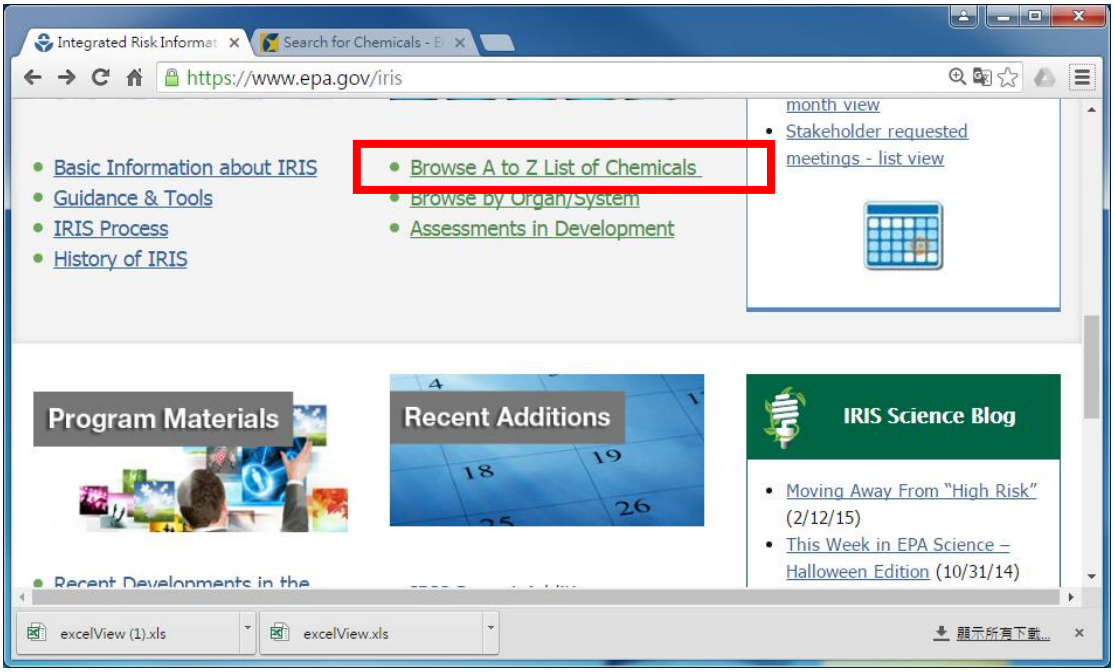


圖 4-77 IRIS 網站

點選 View all 即可顯示化學物質列表，如圖 4-78 所示。

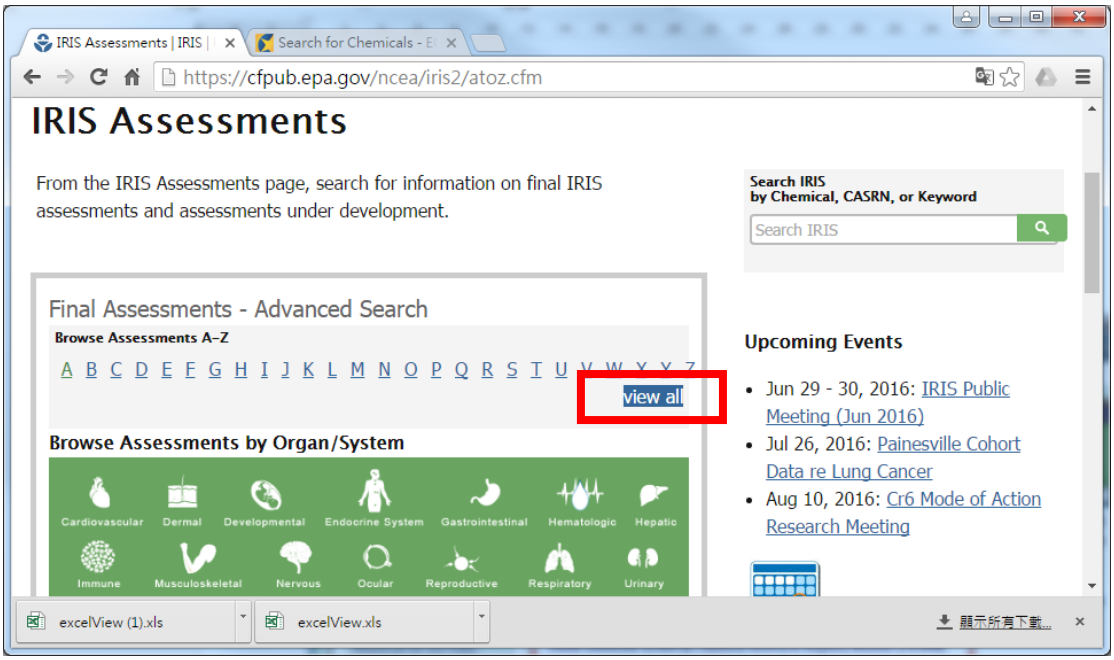


圖 4-78 IRIS 化學物質查詢頁面

(2) 儲存化學物質資料

點選單一化學物質，進入化學物質資料頁面，如圖 4-79 所示。

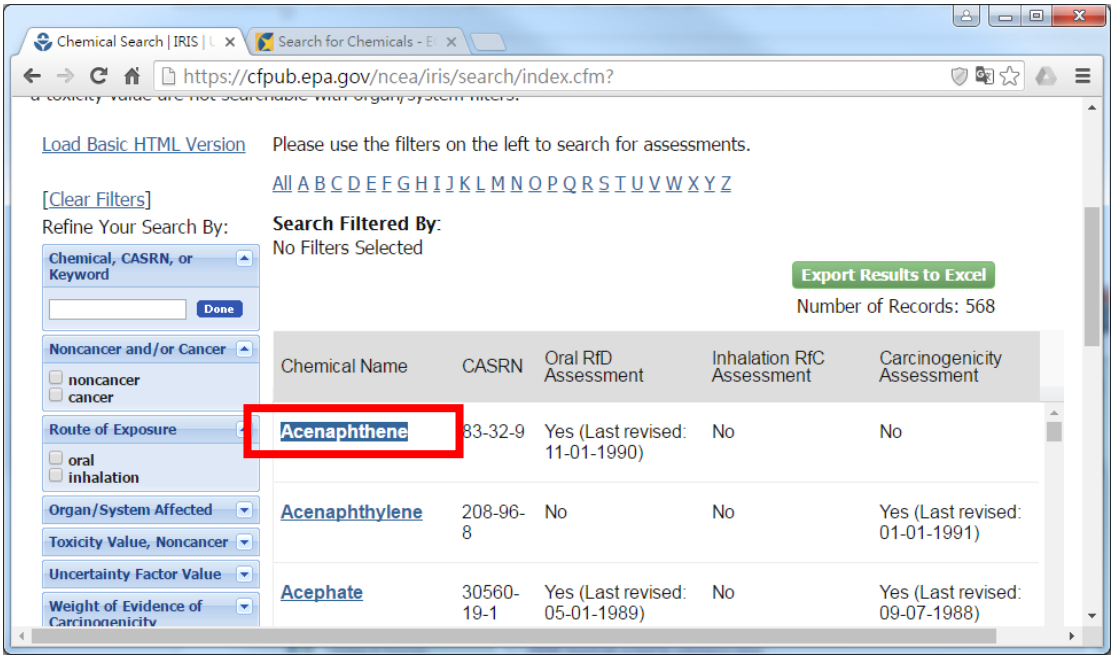


圖 4-79 IRIS 化學物質列表

下載化學物質 PDF 檔，並擷取化學物質相關欄位資訊，如： RfD、System、Basis、PoD、Composite UF、Confidence，共擷取 557 種化學物質。

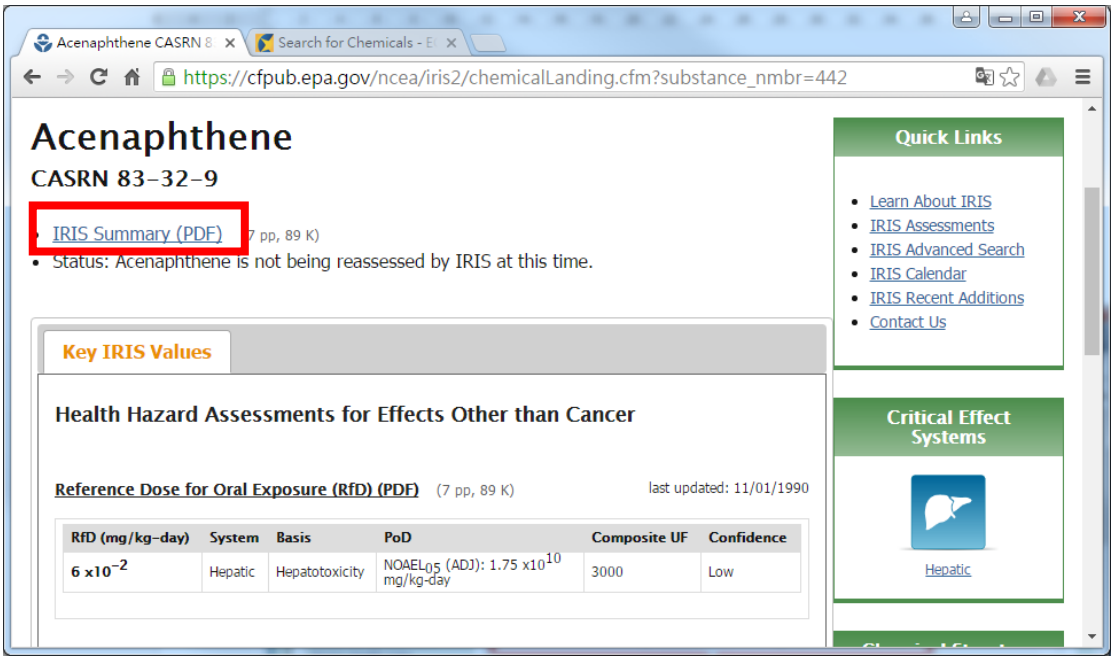


圖 4-80 IRIS 化學物質資料

3. 歐盟：The European Chemicals Agency

(1) 取得化學物質清單

連結 http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances，點選紅框中之 XML 檔案下載，即可下載此網站之化學物質列表，如下圖 4-81 所示。

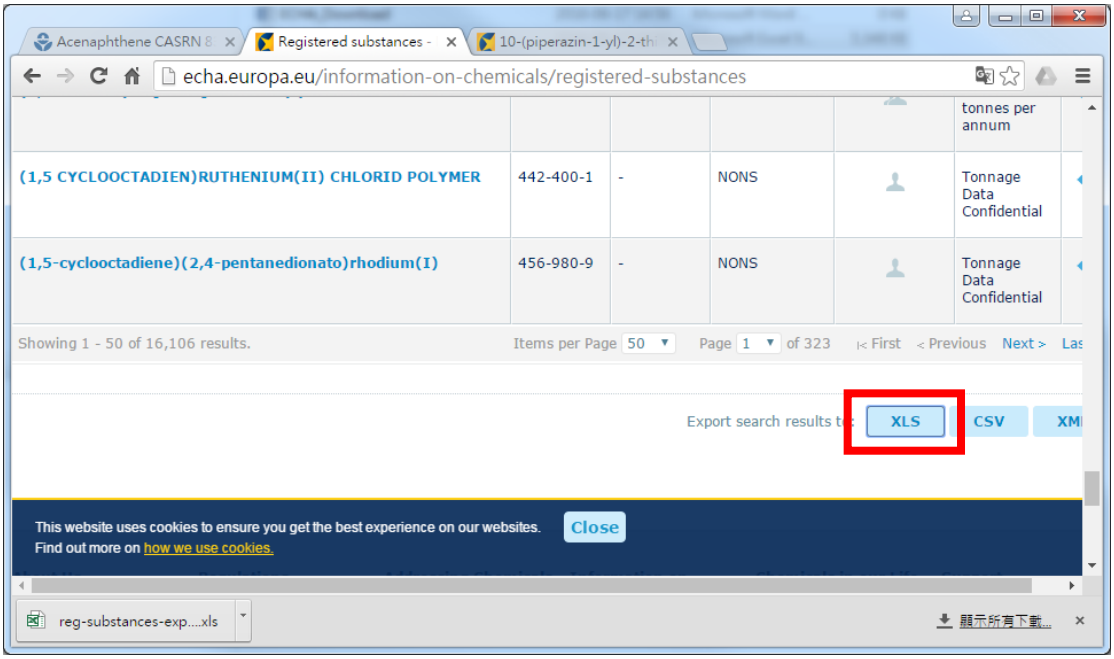


圖 4-81 ECHA 化學物質清單

(2) 擷取化學物質資料

依每一化學物質之連結網址，取得各化學物質資訊，如圖 4-82 所示。

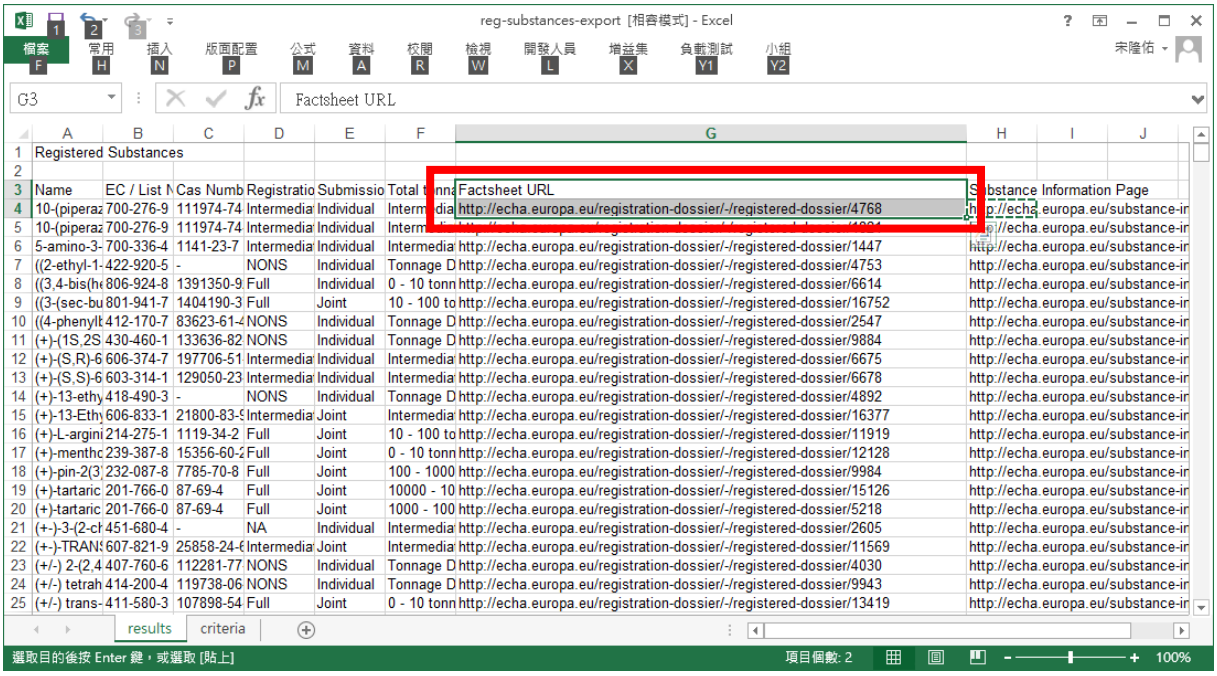


圖 4-82 ECHA 化學物質清單檔

取得化學物質相關內容，共 16104 筆化學物質，內容包括：

Identification.Display_Name = Naphtha (petroleum), heavy thermal cracked

Identification.EC_Number = 265-085-0

Identification.EC_Name = Naphtha (petroleum), heavy thermal cracked

Identification.CAS_Numter = 64741-83-9

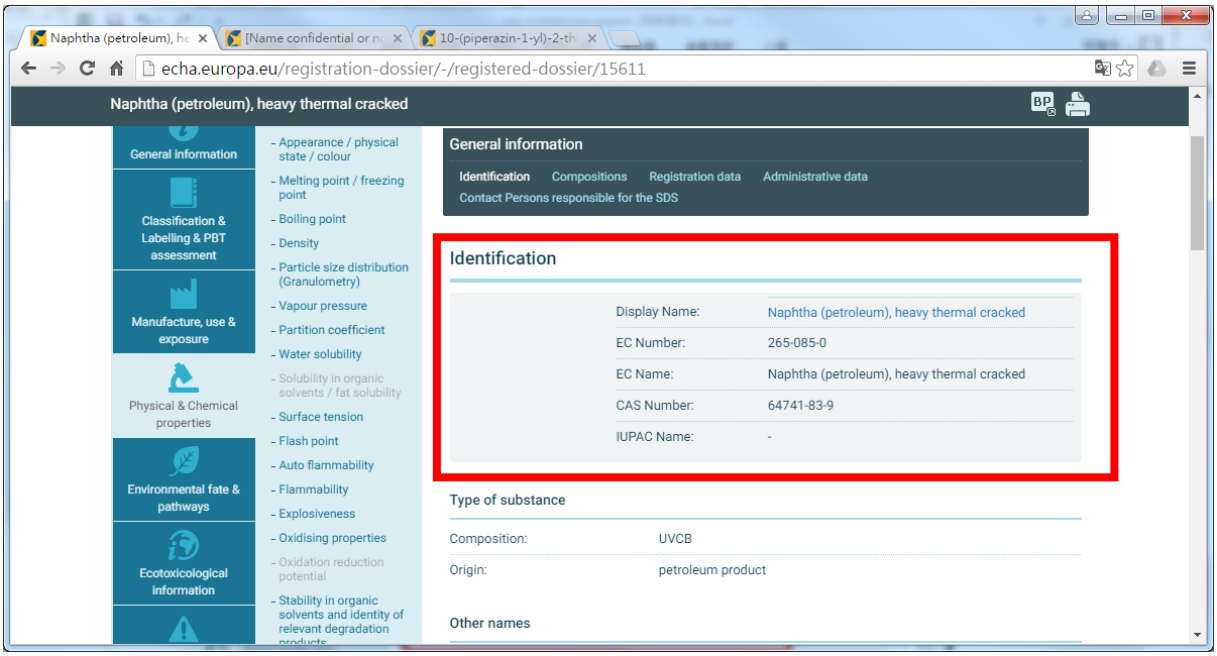


圖 4-83 ECHA 化學物質資料

(三) 國際關注化學物質系統功能規劃

1. 篩選國際關注化學物質

本計畫先以 20 種國際關注化學物質如持久性污染物、致癌性等為範例如下表 4-38 所示，以系統查詢方式呈現各項國際關注化學物質運作之廠商，後續將持續更新及加入其他國際關注化學物質資訊。

表 4-38 國際關注化學物質

化學物質中文名稱	化學物質英文名稱	Cas. No	來源
石棉	Amosite asbestos	1332-21-4	世界衛生組織(WHO)
滴滴涕	DDT	50-29-3	斯德哥爾摩公約、鹿特丹公約
呋喃	Furans	110-00-9	斯德哥爾摩公約
二甲基甲醯胺	Dimethylformamide	68-12-2	歐盟高度關注清單(SVHC)
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	di(2-ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ECHA 授權物質清單
鄰苯二甲酸丁基苯甲酯	Benzyl butyl phthalate	85-68-7	ECHA 授權物質清單

化學物質中文名稱	化學物質英文名稱	Cas. No	來源
鄰苯二甲酸二異壬酯	Di-iso-nonyl Phthalate	28553-12-0	REACH 附錄 17
鄰苯二甲酸二異壬酯	Di-iso-nonyl Phthalate	68515-48-0	REACH 附錄 17
鄰苯二甲酸二丁酯	Dibutyl phthalate	84-74-2	ECHA 授權物質清單
鄰苯二甲酸二異丁酯	Diisobutyl phthalate	84-69-5	ECHA 授權物質清單
鄰苯二甲酸二辛酯	Di-n-octyl phthalate	117-84-0	REACH 附錄 17
鄰苯二甲酸二異癸酯	Di-iso-decyl phthalate	26761-40-0	REACH 附錄 17
重鉻酸鉀	Potassium dichromate	7778-50-9	ECHA 授權物質清單
鉻酸鉀	Potassium chromate	7789-00-6	ECHA 授權物質清單
氟化鎘	Cadmium fluoride	7790-79-6	ECHA 關注清單
氯化鎘	Cadmium chloride	10108-64-2	ECHA 關注清單
全氟辛烷磺醯氟	perfluorooctanesulfonyl fluoride	307-35-7	美國環保署(US EPA)
全氟辛酸	Perfluorooctanoic acid	335-67-1	美國環保署(US EPA)、歐盟高度關注清單
全氟辛烷磺酸	Perfluorooctanesulfonic acid	1763-23-1	美國環保署(US EPA)
苯並[a]芘	Benzo[a]pyrene	50-32-8	歐盟高度關注清單(SVHC)

2. 國際關注化學物質建檔

於化學雲管理端之「關注化學物質建檔」功能項中輸入國際關注化學物質之 Cas No.、中文名稱、英文名稱、資料來源，如下圖 4-84 所示。

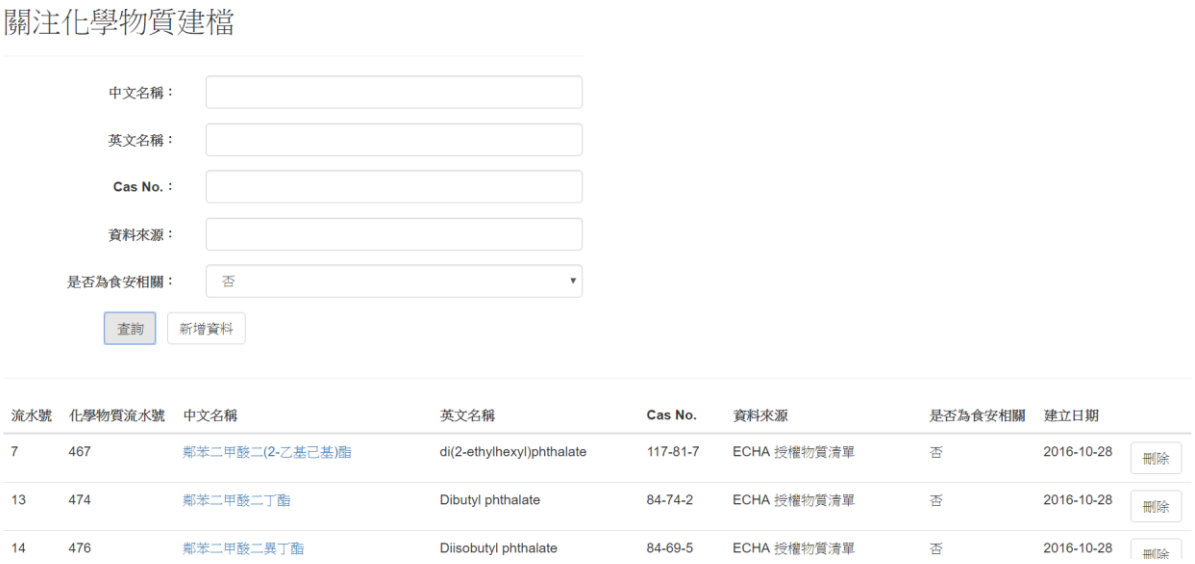


圖 4-84 設定國際關注化學物質

3. 查詢國際關注化學物質相關資訊

依據管理端所設定之「關注化學物質建檔」，於化學雲平台之「接軌國際關注物質」中的「關注化學物質查詢」裡，即可查詢到關注物質之相關資訊。

(1) 查詢國際關注化學物質：使用者輸入所要查詢之關注物質(如：CasNo、化學物質中文名稱、化學物質英文名稱)，即可查詢此關注物質之列表，如圖 4-85 所示。

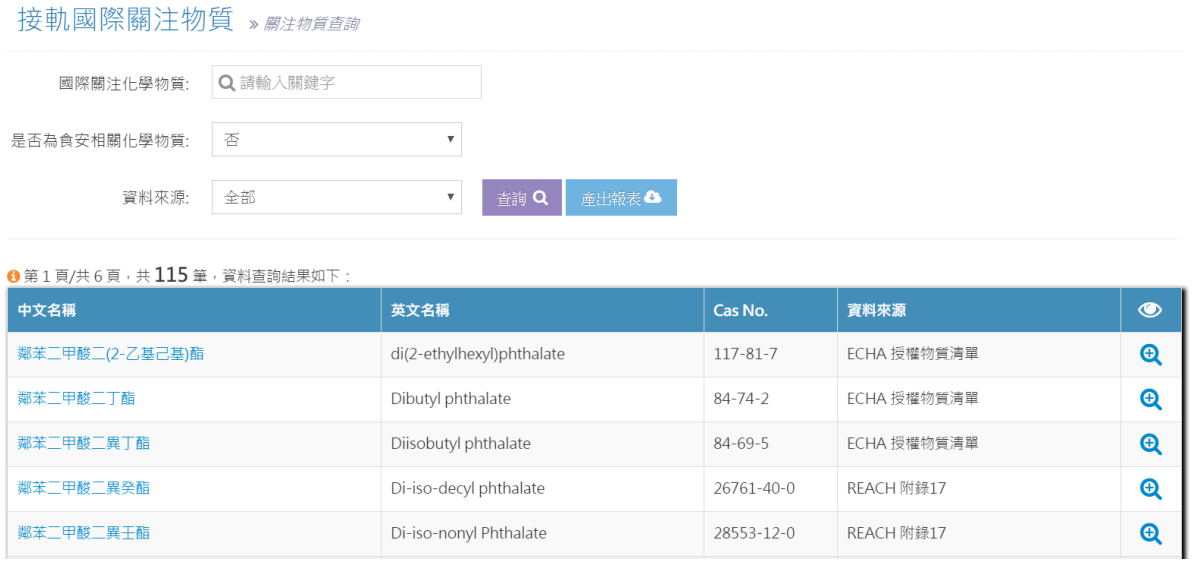


圖 4-85 查詢國際關注化學物質

(2) 查詢國際關注化學物質運作廠商：於關注化學物質列表中點選關注化學物質後，即可查詢此關注化學物質資訊及其所使用之廠商列表，如圖 4-86 所示。



圖 4-86 查詢國際關注化學物質運作廠商

(3) 國際關注化學物質廠商資訊：點選所查詢到的國際關注化學物質運作廠商，即可查到該廠商之使用化學物質資訊，顯示包括廠商及化學物質基本資料及資料來源系統及法規等資訊，如圖 4-87 所示。



圖 4-87 國際關注化學物質廠商資訊

(4) 國際關注化學物質廠商運作資訊：顯示化學物質運作資訊，以統計圖示或列表呈現，並可產出列表清單報表，如圖 4-88 所示。



圖 4-88 國際關注化學物質廠商運作資訊

(四) 食安相關化學物質

蒐集國際食安事件，篩選出食安相關化學物質，建置化學物質危害食安資料庫，提供可能危害食安物質相關資料查詢。

1. 參考國際食安事件，搜集食安相關化學物質

參考之國內、外食安事件列表如下。

依據資策會分析近十年來(2006~2016 年)國內外食安事件(下表 4-39、表 4-40 列示三筆範例)，計 150 件，其中與

化學物質相關之食安事件約計 83 筆，匯集與食安相關之化學物質計 31 項，建立在化學物質危害食安資料庫中。

表 4-39 國外食安事件

項次	時間	事件	內容	化學物質
1	2008 年	中國三聚氰胺毒奶粉	原本在中國頗負盛名的三鹿嬰兒奶粉被查出有添加不能食用的塑膠原料三聚氰胺，長期使用添加三聚氰胺的奶粉，易造成急、慢性腎衰竭。	三聚氰胺
2	2008 年	中國「工業鹽」假冒「食用鹽」	工業鹽多含亞硝酸鹽類，食用後會出現慢性中毒徵狀（發燒、喉嚨痛、噁心等），如果長期食用，可致人於死。	工業鹽
3	2006 年	中國紅心鴨蛋/雞蛋	摻了蘇丹紅的鴨蛋或雞蛋，蛋黃是紅色的。	蘇丹紅

表 4-40 國內食安事件

項次	時間	事件	內容	化學物質
1	2016 年	蝦子含超標二氧化硫、禁藥	根據衛福部食藥署抽驗結果，市售生鮮蝦仁、蝦子被檢驗出漂白劑二氧化硫超標、致癌甲醛和禁用抗生素，已流向家樂福、大潤發、頂好等連鎖量販店。	二氧化硫、甲醛
2	2015 年	潤餅皮添加工業漂白劑	根據新北市衛生局抽驗市售潤餅皮、餅皮，檢驗結果 67 件當中有 3 件被檢出違法添加俗稱「吊白塊」工業用漂白劑，追查上游 2 家供應商，其中一家位於中和的「春源商號」更坦承，已使用「吊白塊」長達 20 年。	吊白塊
3	2015 年	蓮子泡工業雙氧水	台中市衛生局查獲林姓業者使用非食品級過氧化氫（工業用雙氧	雙氧水

項次	時間	事件	內容	化學物質
		漂白	水）浸泡蓮子，業者坦承，浸泡蓮子具有漂白效果，增加賣相。	

2. 篩選食安相關化學物質

依據上述國、內外食安事件，綜整相關化學物質，整理如下表 4-41 所示之 31 種食安相關化學物質，將表中之化學物質匯入化學物質危害食安資料庫中。

表 4-41 食安相關化學物質

序號	化學物質名稱	Cas No.	序號	化學物質名稱	Cas No.
1	甲醇	67-56-1	17	苯甲酸	65-85-0
2	氯化鈣	10043-52-4	18	二氧化硫	7446-09-5
3	碳酸氫銨	1066-33-7	19	硝酸鈉	7631-99-4
4	三聚氰胺	108-78-1	20	亞硝酸鈉	7632-00-0
5	甲苯	108-88-3	21	工業鹽	7647-14-5
6	反丁烯二酸	110-17-8	22	次氯酸鈉	7681-52-9
7	DEHP	117-81-7	23	偏亞硫酸氫鈉	7681-57-4
8	氫氧化鈉	1310-73-2	24	過氧化氫	7722-84-1
9	DINP	28553-12-0	25	連二亞硫酸鈉	7775-14-6
10	碳酸鈣	471-34-1	26	石膏	7778-18-9
11	甲醛	50-00-0	27	銨明礬	7784-26-1
12	碳酸鎂	546-93-0	28	蘇丹紅	842-07-9
13	孔雀綠	569-64-2	29	DBP	84-74-2
14	皂黃	587-98-4	30	香豆素	91-64-5
15	二甲基黃	60-11-7	31	黃樟素	94-59-7
16	吊白塊	6035-47-8			

3. 食安化學物質建檔

於化學雲管理端之「關注化學物質建檔」功能項中輸入上述 31 項物質之 Cas No.、中文名稱、資料來源，如下圖

4-89 所示，此外，並增加衛福部優先列入加強勾稽之 37 種化學物質及經濟部中部辦公室所列管之 57 種選定物質。

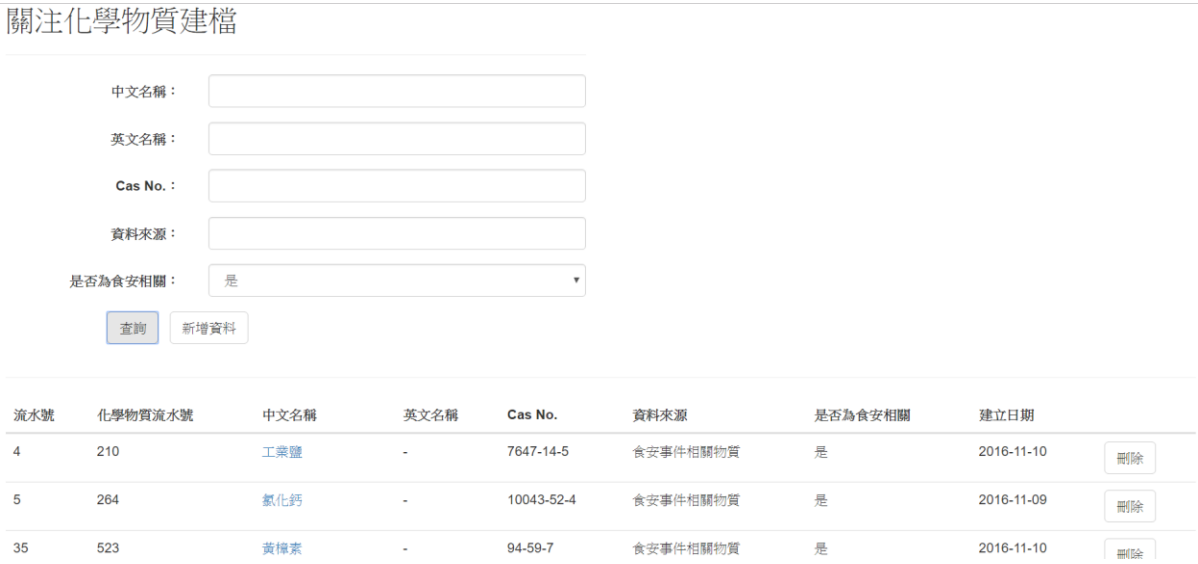


圖 4-89 設定食安關注物質

4. 查詢食安化學物質資訊

於化學雲平台之「接軌國際關注物質」中的「關注化學物質查詢」裡，即可查詢到與食安相關之物質資訊。

(1) 查詢食安相關物質：使用者輸入所要查詢之關注物質(如：CasNo、化學物質中文名稱、化學物質英文名稱)，並於是否為食安相關化學物質中選擇「是」，即可查詢食安化學物質列表，如圖 4-90 所示。



圖 4-90 查詢食安化學物質

(2) 查詢食安化學物質運作廠商：於食安化學物質列表中點選某一物質後，即可查詢此物質資訊及其所使用之廠商列表，如圖 4-91 所示。



圖 4-91 查詢國際關注物質運作廠商

四、 效益成果

擷取國際所關注之化學物質資訊，可查詢國內廠商之使用狀況，將相關廠商運作資訊供主管機關參酌。

參考資料

[1] World Health Organization. Ten chemicals of major public health concern. http://www.who.int/ipcs/assessment/public_health/chemicals_phc/en/

[2] 空氣污染防制法施行細則，http://ivy5.epa.gov.tw/docfile/040020.pdf。

[3] 行政院環境保護署公告，環署空字第 0960065433B 號。http://ivy5.epa.gov.tw/docfile/044504.pdf。

[4] 行政院環境保護署公告，環署空字第 1010038277 號。http://ivy5.epa.gov.tw/docfile/044666.pdf。

[5] 歷年政府禁用之農藥一覽表，農業藥物毒物試驗所，2014 年 12 月，http://www.tactri.gov.tw/wSite/public/Attachment/f1419639658577.pdf

[6] 限制登記使用農藥一覽表，農業藥物毒物試驗所，2014 年 1 月 21 日，http://www.tactri.gov.tw/wSite/public/Attachment/f1421826650459.pdf

[7] 農藥殘留容許量標準，衛生福利部，民國 105 年 03 月 18 日 http://law.moj.gov.tw/Law/law_getfile.ashx?FileId=0000163331

[8] TRI Chemical List, US EPA, 2015/11/5

[9] TSCA Inventory, US EPA, 2016/3/30

[10] California Proposition 65 List, OEHHA, 2016/4/4

[11] Authorisation List, Annex XIV of REACH, 2016/1/11, http://echa.europa.eu/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-list/authorisation-list

[12] Substances Restricted under REACH, Annex XVII of REACH, 2016/3/17, http://echa.europa.eu/addressing-chemicals-of-concern/restrictions/substances-restricted-under-reach

[13] Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation, REACH, http://echa.europa.eu/candidate-list-table

[14] Substances of Very High Concern Identification, REACH, http://echa.europa.eu/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/substances-of-very-high-concern-identification

[15] Restriction of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment, 2015/3/31, http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/legis_en.htm

4.4.7 食品雲介接

一、 現況分析

依據行政院食安辦公室於 1 月 27 日會議說明，建議將 37 項化學物質優先列入今年度（105 年）加強勾稽非法使用的添加物清單，其中 34 種為經濟部選定的化學物質，3 種非經濟部選定化學物質亦非毒性化學物質(臭氧、一氧化碳、工業用潤滑劑)。

(一) 37 項化學物質選定邏輯與提供食品雲的資料項目

衛福部提出之 37 項化學物質係依據 103 年 7 月 1 日衛福部、經濟部、食安辦公室與專家委員討論後，由專家委員依據台灣及中國曾發生常違法添加於食品用的化學物質，提出建議加強管理名單。非由經濟部中部辦公室提出之篩選名單。

中部辦公室已於 104 年 2 月提供業者申報之「生產選定化學物質工廠申報系統」所有欄位予食品雲，相關欄位、拋轉頻率與化學雲相同，包括化學物質歸戶資料、廠商歸戶資料、運作量歸戶資料(目前用百分比表示)、流向歸戶資料(販賣流向)。

(二) 調查結果

1. 目前經濟部選定化學物質共 57 種，拋轉至化學雲的選定化學物質僅 24 種。
2. 交叉比對食安辦公室建議加強勾稽的 37 種化學物質名單，有 14 種選定化學物質，中部辦公室持有業者申報資料並已拋轉至化學雲。如下表 4-42 所示。

表 4-42 14 種已申報之選定化學物質

品項	品名	是否為經濟部57種選定化學物質	是否為環保署310種列管毒化物
1	塑化劑/鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	是	是
2	塑化劑/酞酸二壬酯(DINP)	是	是
3	塑化劑/酞酸二壬酯(DBP)	是	是
4	塑化劑/鄰苯二甲酸二辛酯(DNOP)	是	是
5	塑化劑/鄰苯二甲酸二異癸酯(DIDP)	是	是
6	塑化劑/鄰苯二甲酸二異丁酯(DIBP)	是	是
7	福馬林/甲醛/HCHO	是	是
8	二氯甲烷/dichloromethane	是	是
9	二甲基甲醯胺/富馬酸二甲酯	是	是
10	硫化鈉/ Sodium sulfide	是	否
11	硼砂/Borax	是	否
12	氟化氫(HF)	是	否
13	硫磺	是	否
14	氧化鉛	是	否

3. 37 種優先列入加強勾稽的化學物質中，在經濟部選定化學物質系統無申報資料且非毒化物的共23種，如表4-43所示。

表 4-43 23 種無申報且非毒化物之選定化學物質

品項	品名	是否為經濟部57種選定化學物質	是否為環保署310種列管毒化物	持有資料之其他系統	化學物質管理強度
1.	三聚氰胺、三聚氰酸/Melamine、Cyanuric acid	是	否	1. 勞動部公告之化學物質清單 2. 事業廢棄物申報及管理資訊系統 3. 水污染源管制資料管理系統 4. 固定空氣污染源管理資訊系統 5. 土壤及地下水資訊管理系統	次強(部分持有使用之申報數量)
2.	順丁烯二酸/Maleic acid	否(新增中)	否	1.勞動部公告之化學物質清單 2.廢棄物申報及管理資訊系統 3.水污染源管制資料管理系統 4.固定空氣污染源管理資訊系統 5.藥證業務資訊(管理強度第三) 6.化學原料批發零售業自主登載事業(管理強度第三)	次強(部分持有使用之申報數量)
3.	香豆素/Coumarin	是	否	1.勞動部公告之化學物質清單 2.菸品資料申報系統(管理強度第三) 3.藥證業務資訊(管理強度第三)	第三
4.	氮紅/Azorubine	是	否	1.勞動部公告之化學物質清單 2.環境用藥管理資訊系統(管理強度第三)	第三
5.	一氧化碳	否	否	1.勞動部公告之化學物質清單 2.菸品資料申報系統(管理強度第三)	第三

品項	品名	是否為經濟部57種選定化學物質	是否為環保署310種列管毒化物	持有資料之其他系統	化學物質管理強度
6.	臭氧/Ozone	否	否	1.勞動部公告之化學物質清單 2.飲用水管理條例(管理強度第四)	第四
7.	蘇丹紅/ Sudan	是	否	1. 勞動部公告之化學物質清單 2. 化學原料批發零售業自主登載資訊(管理強度第三)	第三
8.	皂黃/Metanil yellow	是	否		
9.	鹽基性芥黃/Auramine	是	否		
10.	鹽基性桃紅精/Rhodamine B	是	否		
11.	溴酸鉀/KBrO3	是	否		
12.	β-萘酚	是	否		
13.	水楊酸	是	否		
14.	對位乙氧苯脲/甘精/Dulcin	是	否		
15.	吊白塊	否(新增中)	否		
16.	二乙基黃	否(新增中)	否	勞動部公告之化學物質清單	第四
17.	王金黃/塊黃/鹼性橙	是	否		
18.	硫氰酸鈉	是	否		
19.	紅色2號/Red No.2	是	否		
20.	橘色2號/Orange2	是	否		
21.	食用紫色1號(Benzyl Violet 4B)	是	否		
22.	奶油黃/Butter yellow/二甲基黃	是	否	--	--
23.	工業級潤滑油	否	否	經濟部商業司化學原料批發零售業自主登載資訊	第三

4. 針對23種無申報資料之化學物質，有15種化學物質在其他系統持有，有6種僅為勞動部公告化學物質清單，有2種在

化學雲平台查無資料(奶油黃/Butter yellow/二甲基黃、工業級潤滑油)。

二、 規劃方法

本計畫發展「三階過濾法則」，可透過此法則，篩選過濾出化學物質流入食品業者之可疑廠商名單。本計畫擇定分析之四項毒性化學物質為環保署列管項目，而所謂的毒化物危害，對於「環保」而言，是在沒做好廢液回收處理時產生的環境危害；而對於「食品安全」來說，則是業者蓄意或無意造成殘留於食品時對於消費者產生的健康危害。本計畫由「食品安全」管控方向出發，其三階過濾法則主要精神係為毒性化學物質流入食品業者便構成風險要素。因此，本計畫以毒化物源頭追溯切入，再輔以食品業者資料作用，建構分析模式。本分析方法設計，如下圖 4-92 所示，分為分析標的、一階過濾、二階過濾、三階過濾，說明如下：

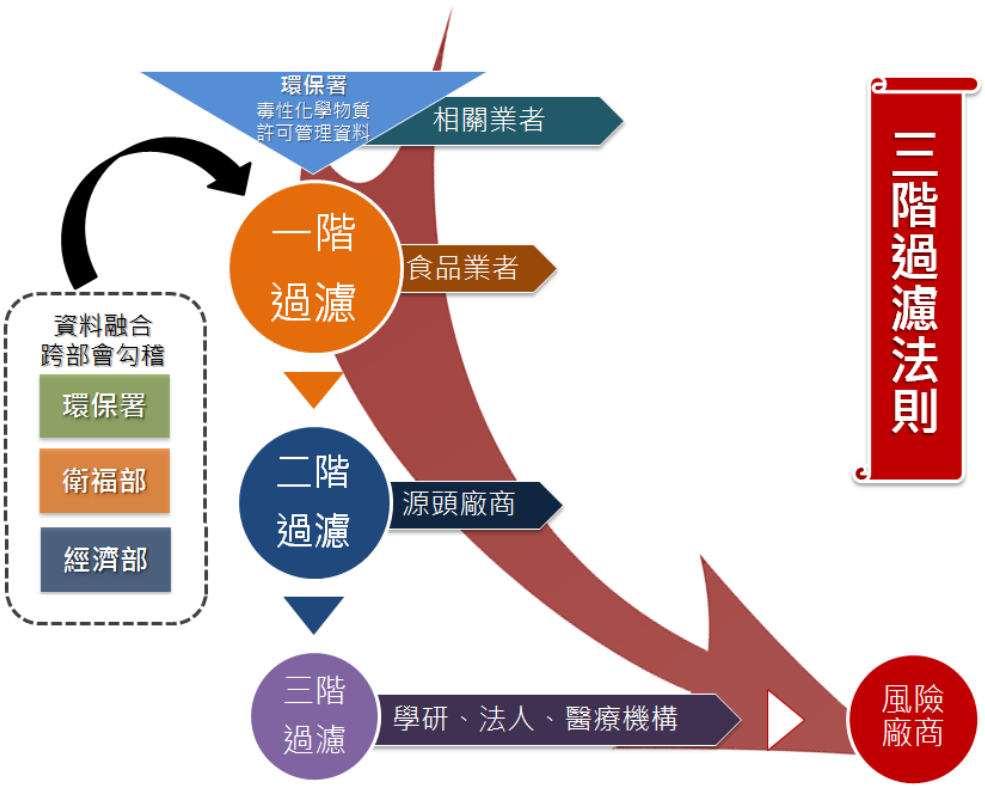


圖 4-92 三階過濾法則

(一) 分析標的：依據毒性化學物質管理法規定，業者製造或輸入的

化學物，達一定數量就必須向環保署登錄。因此本計畫以環保署「毒性化學物質許可管理資料」，篩選出四項毒性化學物質(塑化劑、甲醛、二氯甲烷、二甲基甲醯胺)相關業者，再運用三階過濾法則，進行可疑廠商分析。

(二) 一階過濾：本階段過濾法則採用跨域資料的篩選比對模式進行，將「環保署」與「衛福部」資料進行串聯比對，環保署資料以分析標的產出之「相關業者廠商名單」為主，衛福部則以拋轉到化學雲中的「食品業者登錄資料」為主，進行資料融合，「找出相關業者廠商名單中，有食品業者存在的廠商」，此即為一階可疑廠商清單。

(三) 二階過濾：本階段過濾法則採用跨域資料的篩選比對模式進行，進一步將「環保署」、「衛福部」與「經濟部」資料進行融合串聯。作法上將一階過濾法則所產出的結果清單，與經濟部中部辦公室「生產選定化學物質工廠申報系統」已登錄的廠商清單，進行篩選比對，並「剔除一階過濾風險廠商名單中，屬於化學製造源頭工廠的廠商」，產出二階可疑廠商清單。

(四) 三階過濾：本階段過濾法則持續採用跨域資料的篩選比對模式進行。作法上將二階過濾法則所產出的結果清單，再進一步「剔除二階過濾風險廠商名單中，屬於學研、法人與醫療機構單位」，產出三階可疑廠商名單，此即為高可疑廠商名單。

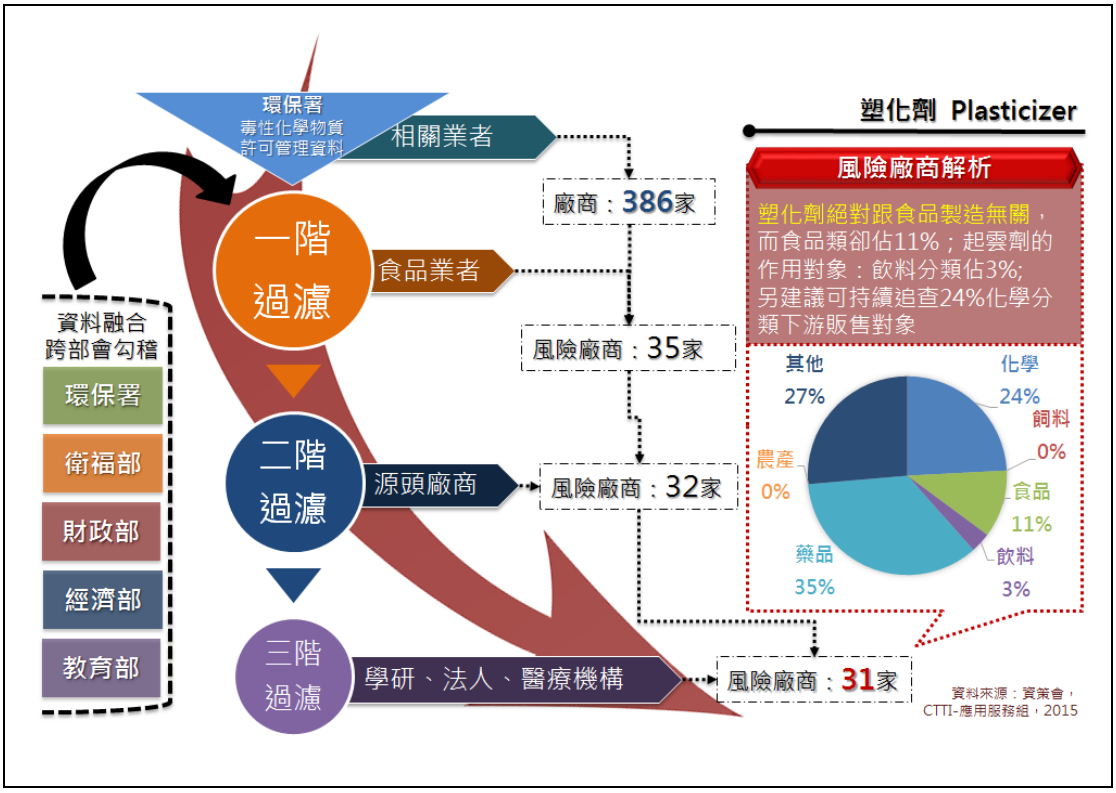
另外，因食品安全牽涉甚廣，單一毒化物資料並無法反映可能之風險，因此本計畫在「三階過濾法則」中亦運用了「資料融合」的概念，將三個部會的異質資料進行相互串聯與彈性運用，包含【環保署-毒化物資料】、【衛福部-食品業者登錄資料】、【經濟部-生產選定化學物質工廠申報資料】，進行數據處理、品質處理、異常資料探勘等相關作業，將雜亂無章之資料，融合處理至後續資料分析可運作之程度。

三、 執行進度與成果

(一) 三階過濾法模擬案例成果

1. 案例模擬結果-塑化劑

四項擇定毒性化學物質品項之一，塑化劑（Plasticizer），或稱增塑劑、可塑劑，是一種增加材料的柔軟性或使材料液化的添加劑。其添加對象包含了塑膠、混凝土、乾壁材料、水泥與石膏等等。其普遍用途為工業產品塑型物質、食品包材等。2011 年臺灣爆發的食品安全問題事件，又稱為塑化劑事件，起因為市面上部分食品遭檢出含有塑化劑，進而被發現部分上游原料供應商在常見的合法食品添加物「起雲劑」中，違法添加使用廉價的工業用塑化劑（非食用添加物），以節省成本。影響範圍除最初披露的飲料商品外，亦擴及糕點、麵包和藥品等。本計畫依據三階過濾法則，以「塑化劑」相關毒化物紀錄，進行食安比對分析，案例模擬結果如下圖所示。在「分析標的」階段相關業者數為 386 家，「一階過濾」階段找出有食品業者存在的廠商數為 35 家，「二階過濾」階段剔除化學製造源頭工廠後的廠商數 32 為家，「三階過濾」階段再一步剔除學研、法人與醫療機構等相關單位後的廠商數為 31 家，其結果即高可疑廠商。



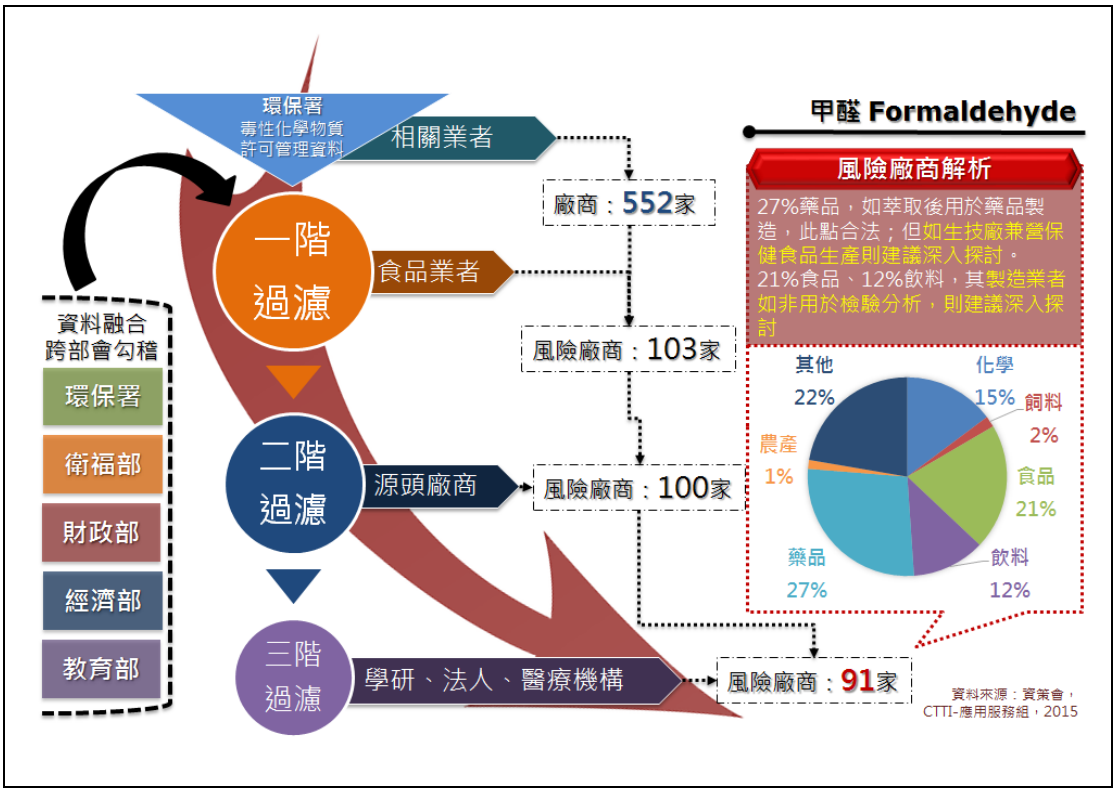
資料來源：資策會 CTTI-應用服務組，2015 年 12 月

圖 4-93 案例模擬結果-塑化劑

進一步針對高可疑廠商進行解析，如上圖所示。其風險廠商經營特性，化學分類佔 24%、飼料分類佔 0%、食品分類佔 11%、飲料分類佔 3%、藥品分類佔 35%、農產分類佔 0%、其他分類佔 27%。根據以上分析結果，塑化劑絕對與食品製造無關，而食品類佔 11%，起雲劑的作用對象，飲料分類則亦佔 3%，與此分類相關之風險廠商建議進行後續稽查作業。另外，建議可持續追查 24%化學分類下游販售對象。

2. 案例模擬結果-甲醛

四項擇定毒性化學物質品項之一，甲醛（Formaldehyde），亦稱蟻醛、福馬林，是最簡單的醛類，通常情況下是一種可燃、無色及有刺激性的氣體。其普遍用途可作用於溶劑、醫用消毒劑、魚農及畜牧用消毒劑、防腐等。世界衛生組織於 2006 年公佈甲醛為人體一級致癌物質，長期吸入甲醛，會增加罹患上呼吸道癌症的機率，作用於食品上，食入人體更有致癌的危險性。本計畫依據三階過濾法則，以「甲醛」相關毒化物紀錄，進行食安比對分析，案例模擬結果如下圖所示，在「分析標的」階段相關業者數為 552 家，「一階過濾」階段找出有食品業者存在的廠商數為 103 家，「二階過濾」階段剔除化學製造源頭工廠後的廠商數 100 為家，「三階過濾」階段再一步剔除學研、法人與醫療機構等相關單位後的廠商數為 91 家，其結果即高可疑廠商。



資料來源：資策會 CTTI-應用服務組，2015 年 12 月

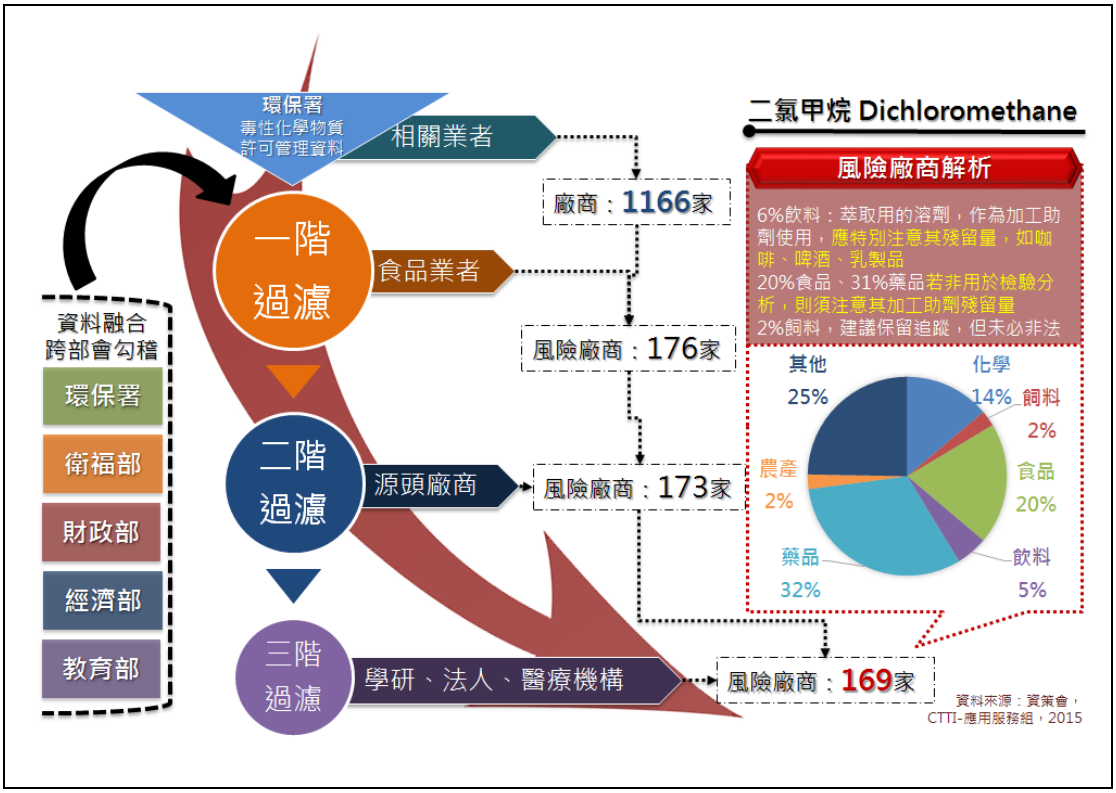
圖 4-94 案例模擬結果-甲醛

進一步針對高可疑廠商進行解析，如上圖所示。其風險廠商經營特性，化學分類佔 15%、飼料分類佔 2%、食品分類佔 21%、飲料分類佔 12%、藥品分類佔 27%、農產分類佔 1%、其他分類佔 22%。根據以上分析結果，甲醛用於醫用消毒劑等醫療藥品製造本身合法，但 27%的藥品分類如有生技廠兼營保健食品生產的風險廠商，則建議持續深入探討，並藉由稽查抽驗機制以了解實際狀況。另甲醛於食品業者的運用上，21%的食品分類與 12%的飲料分類，如非用於檢驗分析，則同樣建議深入進行探討與稽查。

3. 案例模擬結果-二氯甲烷

四項擇定毒性化學物質品項之一，二氯甲烷（Dichloromethane）是不可燃低沸點溶劑，廣泛用於醫藥、塑料及膠片等工業。常用於溶劑與加工助劑之用。另亦作為食品加工助劑，用於成分萃取，最常用於萃取咖啡因，而其食品需符合殘留標準，否則對人體有害。本計畫依據三階過

濾法則，以「二氯甲烷」相關毒化物紀錄，進行食安比對分析，案例模擬結果如下圖所示。在「分析標的」階段相關業者數為 1166 家，「一階過濾」階段找出有食品業者存在的廠商數為 176 家，「二階過濾」階段剔除化學製造源頭工廠後的廠商數 173 為家，「三階過濾」階段再一步剔除學研、法人與醫療機構等相關單位後的廠商數為 169 家，其結果即高可疑廠商。



資料來源：資策會 CTTI-應用服務組，2015 年 12 月

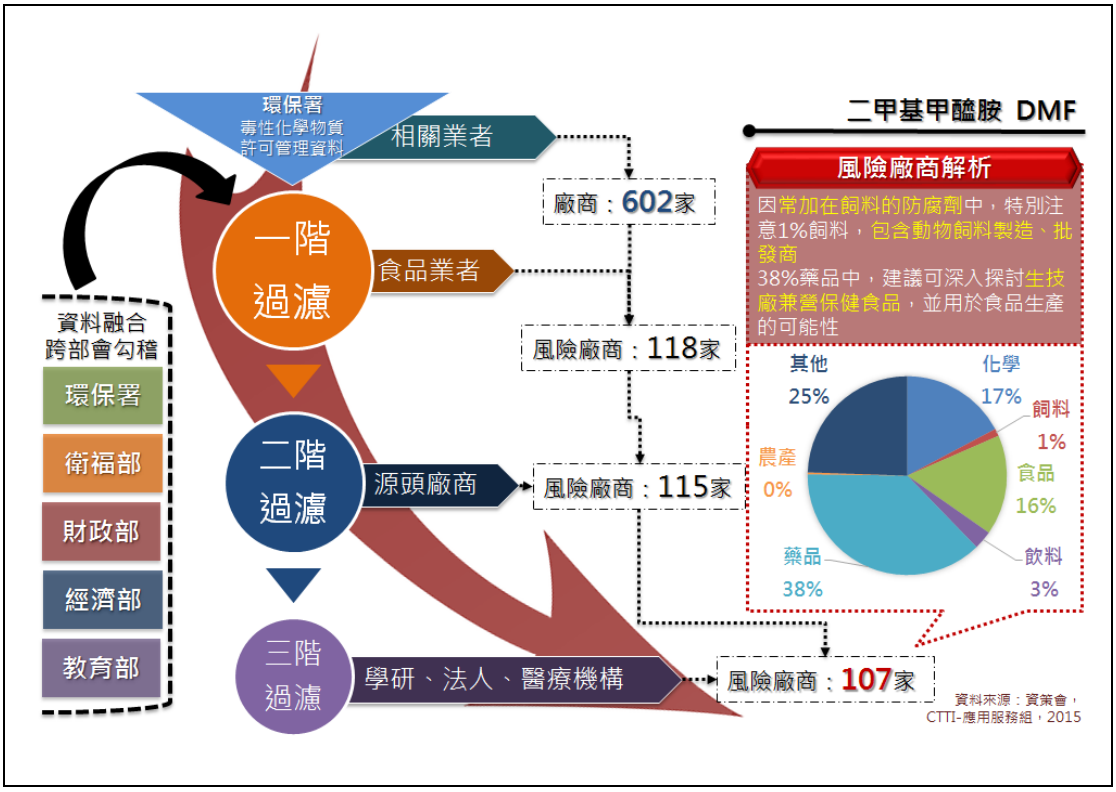
圖 4-95 案例模擬結果-二氯甲烷

進一步針對高可疑廠商進行解析，如上圖所示。其風險廠商經營特性，化學分類佔 14%、飼料分類佔 2%、食品分類佔 20%、飲料分類佔 5%、藥品分類佔 32%、農產分類佔 2%、其他分類佔 25%。根據以上分析結果，5%的飲料分類，二氯甲烷雖不作食品添加物成分，但常作為加工助劑使用，如咖啡製造、啤酒花、乳製品等，稽查相關風險廠商時應特別注意其殘留量。20%的食品分類、30%的藥品分類，一般來說，二氯甲烷除作為加工助劑外，便是用於檢驗分析之

上，故若不是用於檢驗分析，則一樣須注意其殘留量的部分。2%的飼料分類，建議可保留對動物飼料製造商、動物飼料批發商的追蹤，但未必有非法使用之情事。

4. 案例模擬結果-二甲基甲醯胺

四項擇定毒性化學物質品項之一，二甲基甲醯胺（DMF）是一種透明液體，能和水及大部分有機溶劑互溶。它是化學反應的常用溶劑。純二甲基甲醯胺是沒有氣味的，但工業級或變質的二甲基甲醯胺則有魚腥味，因其含有二甲基胺的不純物。其普遍用途可作用於溶劑、製藥、飼料防黴劑等。而根據國際癌症研究機構（IARC）表示二甲基甲醯胺可能是一級致癌物質，其經人體各種途徑吸收後，主要由肝內代謝與排泄，對肝臟和腎臟有一定的損害。本計畫依據三階過濾法則，以「二甲基甲醯胺」相關毒化物紀錄，進行食安比對分析，案例模擬結果如下圖所示。在「分析標的」階段相關業者數為 602 家，「一階過濾」階段找出有食品業者存在的廠商數為 118 家，「二階過濾」階段剔除化學製造源頭工廠後的廠商數 115 為家，「三階過濾」階段再一步剔除學研、法人與醫療機構等相關單位後的廠商數為 107 家，其結果即高可疑廠商。



資料來源：資策會 CTTI-應用服務組，2015 年 12 月

圖 4-96 案例模擬結果-二甲基甲醯胺

進一步針對高可疑廠商進行解析，如上圖所示。其風險廠商經營特性，化學分類佔 17%、飼料分類佔 1%、食品分類佔 16%、飲料分類佔 3%、藥品分類佔 38%、農產分類佔 0%、其他分類佔 25%。根據以上分析結果，1%的飼料分類中，因二甲基甲醯胺常添加於飼料的防腐劑中，需特別注意，包含動物飼料製造商與動物飼料批發商。而 38%的藥品分類，如有生技廠兼營保健食品生產的可疑廠商，則建議持續深入探討，除用於檢驗分析外，是否有用於食品生產的可能性，建議可藉由稽查抽驗機制以了解實際狀況。

(二) 三階過濾法畫面功能查詢設計

依據「可疑廠商多元篩選機制」，搭配本計畫所規劃之「三階過濾法則」，並依衛福部食品組需求調整第二、三階篩選順序，調整為第一階過濾，交集與食品相關業者之廠商清單，第二階過濾改為剔除學研法人、醫療機構單位，第三階改為去除源頭之化學製造廠商，客製「食品業者可疑廠商」功能以定期

產出第一、二、三階過濾之報表供食品組參酌，報表可分別列示各階所產出之可疑廠商清單及列表，功能畫面規劃及建置如下圖 4-97。



圖 4-97 食品業者可疑廠商篩選功能

(三) 食品安全相關化學物質篩選案例

為落實食安五環推動政策，從源頭預防管控食安風險，追蹤有害物質，化學雲平臺主要功能為：整合化學物質源頭管理資訊、建立跨部會化學物質資訊平臺、強化化學物質管理及毒化物稽查等化學雲平臺為扣合食安五環之政策目標，本計畫以「事前預防機制」、「事後管控機制」計 10 種化學物質呈現（分別為衛福部建議加強勾稽之 32 項化學物質(**孔雀綠、碳酸鎂及三聚氰胺**)及毒性化學物質(**甲醛、塑化劑**(以鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯；DEHP 為例))、**順丁烯二酸酐、環氧氯丙烷、碳酸氫銨、己二烯酸鉀、亞硫酸鈉**）透過情境方式說明，做為績效呈現依據。

1. 事前預防機制

以國外或尚未發生之食安事件為案例，模擬可能發生之化學物質添加於食品事件，提出交叉比對結果與可疑清單。本計畫以孔雀綠（四甲基代二氨基三苯甲烷）及三聚氰胺舉例說明，請參附件十四所示。

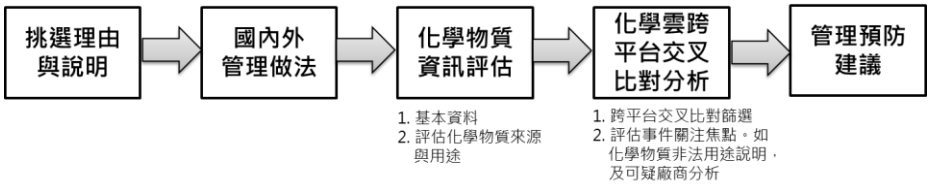


圖 4-98 化學物質「事前預防機制」應用評估分析流程

2. 事後管控機制

以國內曾發生之案例，模擬當化學物質非法應用於食品添加者，提出化學雲平臺交叉比對結果與可疑清單。本計畫以碳酸鎂、甲醛、塑化劑、順丁烯二酸酐、碳酸氫銨、己二烯酸鉀、環氧氯丙烷及亞硫酸鈉舉例說明，請參附件十四所示。

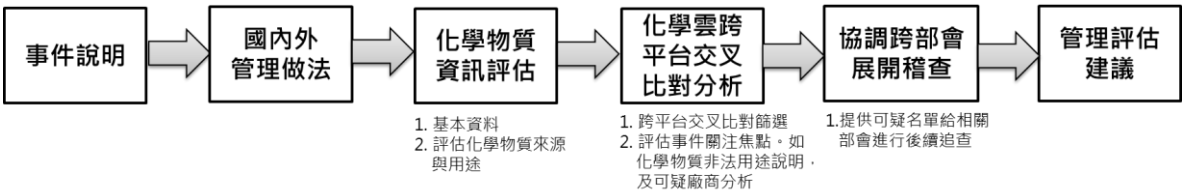


圖 4-99 化學物質「事後管控機制」應用評估分析流程

(四) Web Service 介接

規劃及建置 Web Service 方式提供衛福部程式自動介接，以系統程式自動擷取各階段過濾之可疑廠商清單。介接規格如下：

表 4-44 食品業者可疑廠商程式自動介接函數

輸入	WSFdaComListVM
參數說明	Account：帳號 Password：密碼 Step：篩選階段 1 - 第 1 階過濾：交集衛福部食品業者廠商 2 - 第 2 階過濾：排除學校/法人/醫療機制 3 - 第 3 階過濾：排除經濟部 57 種化學物質已申報廠商 isSuccess：0-異常；1-正常。 errorMsg：isSuccess 為 0 時，需紀錄錯誤訊息。
處理程序	Step1：對傳入帳號、密碼進行權限驗證，並判斷使用者 IP 是否符合許可 IP，若無權限或非許可 IP 則傳回錯誤訊息。 Step2：到 DeptAttnChemiData 資料表取得指定篩選的化學物質資訊。 Step3：根據取得的化學物質與傳入的篩選階段分別至 FdaComFacStats 資料表搜尋符合條件的資料。 Step4：將取得的廠商資訊放置於 WSFdaComListVM 後回傳資料。
輸出	WSFdaComListVM

(五) 衛福部食藥署同意三階過濾法則處理方式

衛福部優先列入加強勾稽非法使用添加物之 37 種化學物質，經三階過濾後所產出的可疑廠商清單已於 105 年 4 月 18 日寄送給衛福部食品組食品業者登錄平台承辦人高先生，後續配合高先生所提需求已調整系統功能，在報表上將公司統一編號及工廠登記編號分開列示，並增加公司/工廠登錄字號欄位，上述功能調整於 105 年 5 月 6 日修正完成，並於 105 年 7 月 21 日提供衛福部所需求之第三階過濾廠商之運作量資料。

105 年 10 月 12 日至衛福部食藥署訪談食品組人員，會議紀錄經內部公文審閱後，已確認並同意「三階過濾法則」處理所產出之可疑廠商清單。

四、 效益成果

配合衛福部需求將 37 項化學物質優先列入今年度（105 年）加強勾稽非法使用的添加物清單，以三階過濾法分別產出可疑廠商供衛福部參酌。

4.4.8 化學雲平台應用欄位調查及分享

化學雲建置目的之一在於各部會資料的分享，經化學雲平台統一彙整並正規化各部會資料後，為達成資料共用、共享之目的（資料分享之使用對象為各主管機關，不提供民眾查詢使用），應在資料安全及管理授權的前提下，向各部會分享這些得之不易的化學相關資料，以加成資料價值性及應用性。以下規劃提供各部會化學物質相關資料應用欄位分享方式，與調查方式。

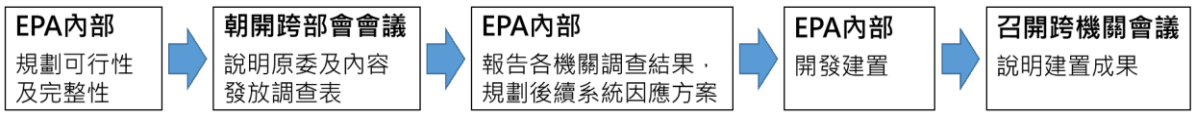


圖 4-100 作業規劃

一、 化學雲持有之資料欄位

目前各部會所拋轉至化學雲的資料，是依據其業務管轄範圍需求所建立的欄位和資料內容，因此各部會的內容不盡相同，但仍可依其內容性質，區分成「化學物質、廠商資料、運作數量、流向資料、其他資料」等 5 項資料歸類。如圖 4-101 所示：

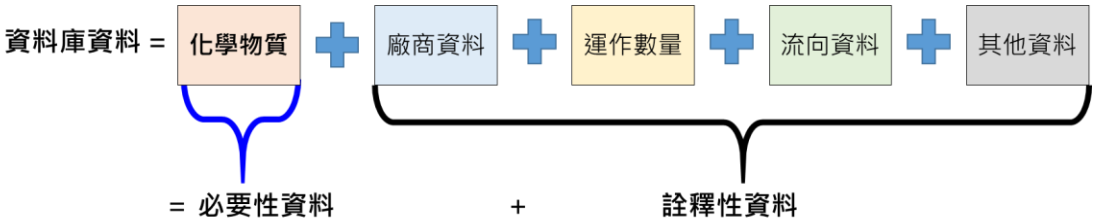


圖 4-101 化學物質資料關係圖

(一) 必要性資料

辨別化學物質的資料，包含資料來源系統名稱、資料來源機關單位全銜、Cas. No.、化學物質中文名稱、化學物質英文名稱、UN. No.、C.C.C Code、別名、產品名稱、分子量、濃度、廢棄物代碼 12 個欄位。

(二) 詮釋性資料

用來解釋各部會提供的化學物質資料內容，即表 4-45 中廠商資料、運作數量、流向資料、其他資料等。

表 4-45 各系統資料歸類說明表

類別	資料歸類	來源資料內容
必要性資料	化學物質	Cas. No.、化學物質中文名稱、化學物質英文名稱、資料來源系統名稱、資料來源機關單位全銜、UN. No.、C.C.C Code、別名、產品名稱、分子量、濃度、廢棄物代碼
詮釋性資料	廠商資料	統一編號、公司登記號碼、工廠登記號碼、管制編號、公司／工廠名稱、公司／工廠地址、行業標準分類、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限、證件註銷日期
	運作數量	製造量、輸入量、買入量、賣出量、使用量、預存量、廢氣量、單位別、可開放填入小數點後幾位數
	流向資料	使用用途資訊、上游（來源）公司統編、上游（來源）公司名稱、上游（來源）公司地址、上游（來源）公司公司證件號碼、上游（來源）公司證件核發日期、上游（來源）公司證件有效期限、上游（來源）公司證件註銷日期、下游（來源）公司統編、下游（來源）公司名稱、下游（來源）公司地址、下游（來源）公司公司證件號碼、下游（來源）公司證件核發日期、下游（來源）公司證件有效期限、下游（來源）公司證件註銷日期
	其他資料	製程內容、是否禁用、公共危險物品種類、特性、運送公司名稱、運送聯單號碼、化學物質收貨公司統編、化學物質收貨公訓、司名稱、或學收貨公司地址、化學物質收貨公司證件號碼、化學物質收貨公司證件核發日期、化學物質收貨公司證件有效期限、化學物質收貨公司證件註銷日期、車型、事業場所消防防災計畫書、運送數量、進口報單號碼、製造用途、輸入用途、暴露資訊、危害分類標示、安全使用資訊、物理與化學特性資訊、危害評估資訊、毒理資訊、生態毒理資訊、產品分類、成分類別

二、 應用欄位歸戶調查

(一) 分享欄位整理

化學雲整理各主管機關提供化學雲欄位及歸戶項目，舉例如下圖 4-102 所示，詳細內容請參閱附件十五資料分享調查。

部會別	系統名稱	化學物質清單		公司/工廠資訊		
		產品名稱	成分	統一編號	公司名稱	製造商名稱
衛福部國健署	菸品資料申報系統					

部會別	系統名稱	化學物質清單			公司/工廠資訊						流向	其他	
		C.C.C. Code	中文名稱	英文名稱	統一編號	公司名稱	公司地址	購買時間	輸入量	單位別	上游(來源)公司名稱	簽審核准許可文件編號	查驗結果
衛福部食藥署	邊境查驗自動化管理資訊系統												

部會別	系統名稱	化學物質清單				公司/工廠資訊					
		Cas No.	成份英文名稱	產品名稱	產品名稱類型	統一編號	公司名稱	公司地址	工廠登記號碼	製造工廠名稱	製造工廠地址
衛福部食藥署	化粧品產品登錄平台系統										

填表說明：1.本附件列示之欄位為目前各主管機關化學物質管理資訊系統所提供化學雲資料欄位，請針對轄下化學物質資料庫及系統進行未來化學雲可應用欄位確認。
2.請於確認可提供應用欄位下方勾選(V)，不可提供應用則不勾選。
3.各部會對其他部會欄位有需求時，請於需求欄位下方圈選(O)，無有需求則不圈選。

圖 4-102 各部會歸戶欄位調查

(二) 調查方式

以表單提供各主管機關確認分享及需求歸戶項目，函文各部會進行歸戶項目調查。

1. 同意分享給其他部會的歸戶項目:於自己負責系統之分享歸戶項目下方勾選 (V)
2. 向其他部會提出歸戶項目需求分享:於其他部會系統之歸戶項目下方圈選 (O)

三、 應用欄位歸戶分享規劃及建置

(一) 部會整合資料分享

為分享化學雲所整合之各部會化學物質管理資訊系統資料，依據前述 5 項資料歸戶進行資料分享應用設計，分為完全分享和經部會同意分享兩部分，說明如下：

1. 完全分享—「化學物質」歸戶資料

依據化學雲建置精神，分享各部會化學物質持有資料及說明各部會化學物質持有狀況。「化學物質」歸戶欄位如：資料來源系統名稱、資料來源機關單位全銜、Cas. No.、化學物質中文名稱、化學物質英文名稱、UN. No.、C.C.C Code、別名、產品名稱、分子量、濃度、廢棄物代碼。

直接於系統提供主管機關使用者查詢，以瞭解其他部會化學物質持有現況與種類，及讓使用者瞭解「該化學物質來源的單位及系統」。但化學物質不與「廠商資料」、「運作數量」、「流向資料」、「其他資料」做連結，如下圖 4-103 所示。



圖 4-103 化學物質基本資料

2. 經部會同意分享-「廠商資料、運作數量、流向資料、其他資料」歸戶資料

廠商資料、運作數量、流向資料、其他資料，則需經原主管機關同意後才能於化學雲取得，本計畫於 105 年 6 月 6 日行文各部會調查各主管機關化學物質管理資訊系統可分享之歸戶資料，調查之 30 個系統中，計 22 個拋轉至化學雲的系統全數分享其他部會參考，僅 8 個單位(經濟部工業局：先驅化學品工業原料資訊網；台灣自來水公司、臺北自來水事業處、金門縣自來水廠：飲用水水質處理藥劑管理系

統；環保署土基會：土壤及地下水資訊管理系統、土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統；環保署環管處：環境用藥管理資訊系統；財政部關務署：關港貿單一窗口)選擇部分欄位歸戶分享。系統設計如下圖 4-104 所示，灰色字體所顯示之系統代表不同意分享，深黑色字體為同意分享。



圖 4-104 化學物質資訊系統資料分享設計

除了經部會同意分享資料方式提供部會資料查詢外，另可以開放資料(Open Data)對外提供資料查詢服務，本計畫調查已拋轉之 30 個各部會化學物質管理系統，計 13 個系統拋轉之欄位為開放資料(Open Data)，一個系統為部分開放「毒性化學物質許可管理系統」(僅開放大量運作之製造、輸入、販賣許可證件的廠商及運作毒性化學物質)供民眾查詢，計 16 個系統非屬開放資料(Open Data)。

以下匯整各系統之同意分享資料及開放資料情形。

表 4-46 各系統同意分享及開放資料情形列表

序號	管理強度	部會別	系統名稱	拋轉至化學雲的欄位	分享部會的歸戶欄位	開放資料欄位	備註
1	第一	環保署環管處	毒性化學物質許可管理系統	化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶	**分享所有拋轉資料** 化學物質歸戶	化學物質歸戶 廠商歸戶	於環保署 OPEN DATA 平台提供毒化物製造、輸

序號	管理強度	部會別	系統名稱	拋轉至化學雲的欄位	分享部會的歸戶欄位	開放資料欄位	備註
				流向歸戶	廠商歸戶 運作量歸戶 流向歸戶		入、販賣許可證之運作廠家基本資料下載
2		經濟部工業局民生化工組	先驅化學品工業原料資訊網	化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶 流向歸戶	化學物質歸戶 運作量歸戶	—	有公告化學物質清單
3	第二	經濟部中部辦公室	生產選定化學物質工廠申報系統	化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶 流向歸戶(單一流向)	**分享所有拋轉資料** 化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶 流向歸戶(單一流向)	—	有公告化學物質清單
4		衛福部食藥署	邊境查驗自動化管理資訊系統	化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶 流向歸戶(單一流向)	**分享所有拋轉資料** 化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶 流向歸戶(單一流向)	—	有公告化學物質清單
5		台灣自來水公司	飲用水水質處理藥劑管理系統	化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶 流向歸戶(單一流向)	化學物質歸戶 廠商歸戶 流向歸戶	—	—
6		臺北自來水事業處	飲用水水質處理藥劑管理系統	化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶 流向歸戶(單一流向)	化學物質歸戶 廠商歸戶	—	—
7		金門縣自來水廠	飲用水水質處理藥劑管理系統	化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶 流向歸戶(單一流向)	**不分享**	—	—

序號	管理強度	部會別	系統名稱	拋轉至化學雲的欄位	分享部會的歸戶欄位	開放資料欄位	備註
8		連江縣自來水場	飲用水水質處理藥劑管理系統	化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶 流向歸戶(單一流向)	**分享所有拋轉資料** 化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶 流向歸戶(單一流向)	—	—
9		財政部關務署	關港貿單一窗口	化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶 流向歸戶(單一流向) 其他	--	—	—
10		經濟部礦務局	事業爆炸物ｅ網服務系統	化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶	**分享所有拋轉資料** 化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶	—	有公告爆炸物清單
11		環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統	化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶	**分享所有拋轉資料** 化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶	—	—
12		環保署空保處	固定空氣污染源管理資訊系統	化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶	**分享所有拋轉資料** 化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶	—	—
13		環保署水保處	水污染源管制資料管理系統	化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶	**分享所有拋轉資料** 化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶	—	—
14		環保署土基會	土壤及地下水資訊管理系統	化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶	化學物質歸戶	—	—

序號	管理強度	部會別	系統名稱	拋轉至化學雲的欄位	分享部會的歸戶欄位	開放資料欄位	備註
15		環保署土基會	土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統	化學物質歸戶 廠商歸戶 運作量歸戶	化學物質歸戶 廠商歸戶	—	—
16	第三	環保署環管處	環境用藥管理資訊系統	化學物質歸戶 廠商歸戶	廠商歸戶	—	—
17		經濟部業司	化學原料批發零售業自主登載資訊	化學物質歸戶 廠商歸戶	**分享所有拋轉資料** 化學物質歸戶 廠商歸戶	—	有公布化學物質清單
18		衛福部食藥署	食品業者登錄平台	化學物質歸戶 廠商歸戶	化學物質歸戶 廠商歸戶	化學物質歸戶 廠商歸戶	食品業者登錄平台查詢
19		衛福部食藥署	藥證業務資訊	化學物質歸戶 廠商歸戶	化學物質歸戶 廠商歸戶	化學物質歸戶 廠商歸戶	藥證查詢系統，提供民眾單一資料查詢 http://www.fda.gov.tw/TC/permit.aspx
20		衛福部食藥署	菸品資料申報系統	化學物質歸戶 廠商歸戶	化學物質歸戶 廠商歸戶	化學物質歸戶 廠商歸戶	菸品資料查詢 http://tobacco-information.hpa.gov.tw /tw/Index.aspx
21		衛福部食藥署	化粧品產品登錄平台系統	化學物質歸戶 廠商歸戶	化學物質歸戶 廠商歸戶	化學物質歸戶 廠商歸戶	藥證查詢系統，提供民眾單一資料查詢 http://www.fda.gov.tw /TC/permit.aspx
22		農委會防檢局	農藥登記管理系統	化學物質歸戶 廠商歸戶	化學物質歸戶 廠商歸戶	化學物質歸戶 廠商歸戶	農藥資訊服務網開放查詢
23		農委會防檢局	動藥管理e網通整合平台	化學物質歸戶 廠商歸戶	化學物質歸戶 廠商歸戶	化學物質歸戶 廠商歸戶	行政院農委會資料開放平台
24		農委會畜牧處	飼料管理系統	化學物質歸戶 廠商歸戶	化學物質歸戶 廠商歸戶	化學物質歸戶 廠商歸戶	行政院農委會資料開放平台
25		農委會農糧署	肥料管理系統	化學物質歸戶 廠商歸戶	化學物質歸戶 廠商歸戶	化學物質歸戶 廠商歸戶	行政院農委會資料開放平台

序號	管理強度	部會別	系統名稱	拋轉至化學雲的欄位	分享部會的歸戶欄位	開放資料欄位	備註
26	第四	勞動部	勞動部公告之化學物質清單	化學物質歸戶	化學物質歸戶	化學物質歸戶	於化學物質提報及申報網站 http://csnn.osha.gov.tw 供各界查詢
27		勞動部	化學品報備與許可平台_優先管理化學品	化學物質歸戶	化學物質歸戶	化學物質歸戶	附表公告化學物質清單
28		農委會防檢局	農藥安全管理資訊系統	化學物質歸戶	化學物質歸戶	化學物質歸戶	農藥資訊服務網開放查詢
29		環保署環管處	飲用水水質處理藥劑一覽表	化學物質歸戶	化學物質歸戶	化學物質歸戶	附表公告飲用水清單
30		經濟部商業司	全國商工行政服務入口網	廠商歸戶	廠商歸戶	廠商歸戶	於全國商工行政服務入口網提供廠商資料查詢

本計畫將以分享部會的歸戶欄位進行資料分享規劃及設計。

3. 資料分享權限設計

資料分享權限設計規劃及建置以下兩種方式：

(1) 設計功能按鈕

依據各部會提供的歸戶種類建置功能按鈕，由該系統主管機關點選是否分享，如圖 4-105 所示。

部會別	系統名稱	廠商資料	運作數量	流向資料	其他資料
經濟部工業局	先驅化學品工業原料資訊		V		
環保署	毒性化學物質許可管理系統	V	V	V	V
經濟部中部辦公室	生產選定化學物質工廠申報系統	V	V	V	
衛福部食藥署	邊境查驗自動化管理資訊系統	V	V	V	V
衛福部食藥署	藥證業務資訊	V			

圖 4-105 分享歸戶欄位設定示意圖

(2) 一次性調查

列出各部會提供給化學雲的歸戶內容，列表請各系統主管機關勾選可分享的項目。已於本次會議前函文調查。

(二) 單一部會資料分享

單一部會與單一部會之資料分享，以提供部會原始資料為原則，可經由環保署資料交換平台(CDX)處理，於 CDX 平台中資料需求單位可提出線上表單申請，再由資料產製單位線上審核是否提供，同意後，資料需求單位可直接從 CDX 下載資料。以下說明 CDX 之資料申請、資料審核及資料下載之操作流程。

1. 資料申請操作流程

(1) 進入 CDX 首頁

首先，請打開瀏覽器輸入 CDX 入口網網址 http://cdx.epa.gov.tw/ 如圖 4-106 所示。



圖 4-106 進入 CDX 首頁

(2) 登入 CDX 個人化網頁

於 CDX 首頁輸入帳號與密碼，按下【登入】按鈕即可進入 CDX 個人化網頁，如圖 4-107 所示。



圖 4-107 登入 CDX 個人化網頁

(3) 進入申請訂閱功能頁

點選 CDX 個人化網頁左側功能選單「申請(訂閱/發布)」進入服務使用申請功能頁面，如圖 4-108 所示，可點選清單中左邊「確定」鈕，選擇欲申請的資料項目。



圖 4-108 進入申請訂閱功能頁

(4) 填寫訂閱申請資料

欲訂閱資料時必須填寫申請資料，包括系統交換方式及其他基本資料，申請資料填寫完畢後，按下「確定」

按鈕，即可將使用申請資訊送至原資料主管單位，等待審核結果通知，如圖 4-109 至圖 4-111 所示。



圖 4-109 訂閱申請之資料交換方式



圖 4-110 訂閱申請之其他基本資料



圖 4-111 進入申請訂閱功能頁

2. 資料審核操作流程

(1) 進入審核功能頁

輸入查詢未審核的資料條件後(如圖 4-112)，按下「查詢」按鈕，即顯示尚未審核資料，點選所要審核的項目，按下「審核」按鈕，即可進入資料審核頁面(如圖 4-113)。



圖 4-112 進入審核功能頁

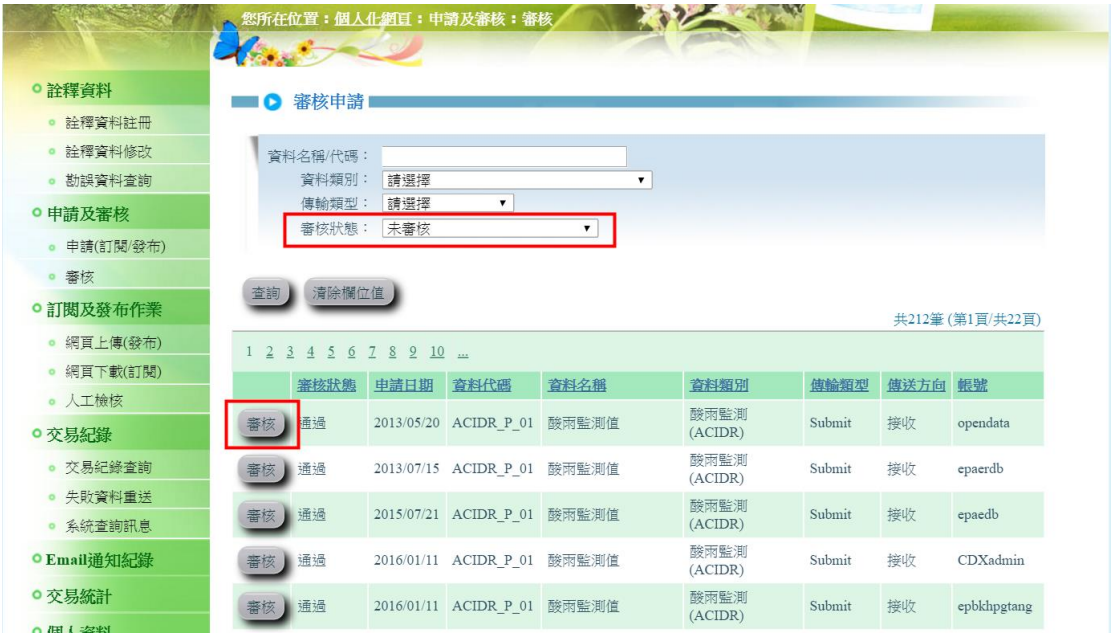


圖 4-113 審核資料

(2) 審核通過或不通過

按下頁面上方之「審核通過」或「審核不通過」按鈕，即完成審核程序(如圖 4-114)。



圖 4-114 資料審核頁面

3. 資料下載操作流程

(1) 進入下載功能頁

點選 CDX 個人化網頁左側功能選單「訂閱及發布作業」進入人工下載(訂閱)功能頁面，並利用查詢條件查詢欲下載之資料項(如圖 4-115)。



圖 4-115 網頁資料下載功能頁面

(2) 下載檔案資料

點選檔案名稱超連結，則系統將提示使用者直接開啟檔案或是下載檔案(如圖 4-116)。

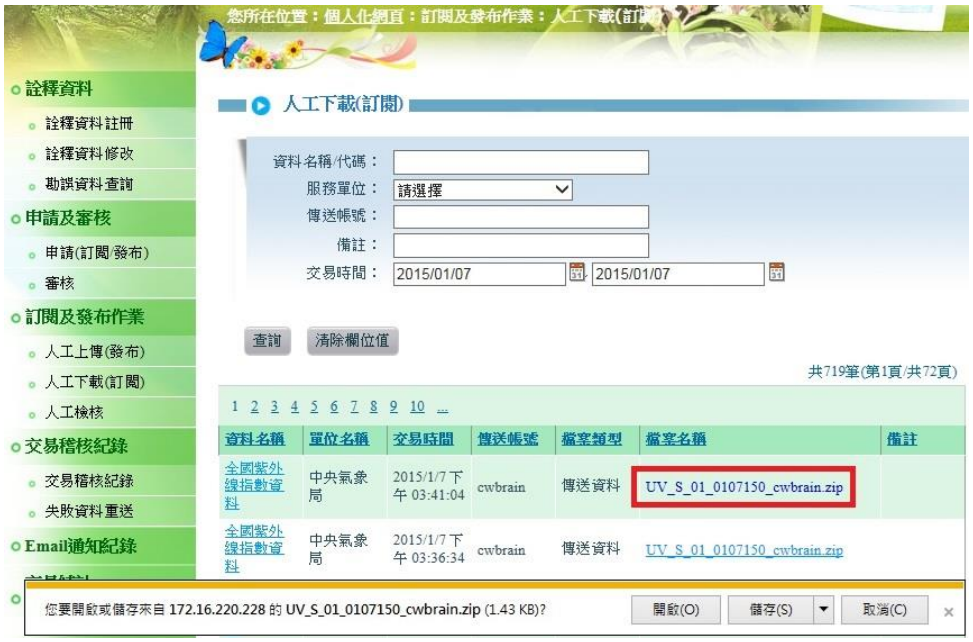


圖 4-116 網頁資料下載檔案頁面

四、 執行進度與成果

依據 105 年 6 月 24 日第三次跨部會研商會議中各部會所同意分享之歸戶資料，完成系統資料分享設計及程式撰寫。

(一) 資料分享設計

1. 系統帳號控管

在系統帳號角色管理功能中，增加來源部會、來源系統欄位，以管控各申請帳號可查詢之資料歸戶內容。



圖 4-117 帳號角色管理

2. 資料分享管理

提供各部會資料分享歸戶設定，各部會可自行動態調整，但各部會只可修改自己負責之系統。



圖 4-118 資料分享管理

3. 系統資料查詢-依部會資料分享歸戶設定呈現

修改化學雲平台上所有資料查詢功能(含報表產出)，依資料分享歸戶設定呈現查詢結果，上述系統功能設計及開發於 105 年 9 月 30 日完成。

五、 效益成果

化學雲為各部會化學物質匯集平台，為達資料共用共享目的，透過資料分享調查，協請各部會同意將提供之化學物質相關資訊供其他部會查詢使用，故規劃並建置系統資料分享功能，除了可提供各部會動態調整分享歸戶內容外，系統也會依部會所同意分享歸戶資料動態調整顯示，達到系統自動化調整顯示處理機制。

4.4.9 跨部會通用申報系統

目前各部會依其法規或管理需要所建置之相關化學物質管理資訊系統，因各部會化學物質管理資訊系統並無串連共享，故管理的化學物質若有重複時，需業者於多處進行重複申報，造成業者申報困擾，化學雲以業者角度考量，為方便業者申報及統一化學物質申報作業，分析各部會現有業者自主申報化學物質輸入、運用與輸出系統，設計一套單一登錄系統，避免重複登錄資料情形。

一、 建置規劃

考量目前國內各業者申報系統欄位繁雜不一，且登錄內容依其法規規定也有所不同，為達成建置跨部會通用申報系統目的，需分階段逐步執行，本年度先以各申報系統之共通欄位進行規劃，以四大歸戶為設計主軸，未來則逐步納入各部會化學物質管資訊系統之各別欄位整併，以實現化學物質統一登錄平台，達成單一登錄、多系統共享的目的。

現行依四大歸戶所規劃的申報欄位如下：

(一) 化學物質歸戶

統整各主管機關化學物質管理資訊系統的化學物質名稱，計 3 個欄位：Cas No.、中文名稱(成分)、英文名稱(成分)，核心欄位為 Cas No。

(二) 廠商資料歸戶

化學雲平台之廠商資料歸戶包含 19 個欄位，即統一編號、工廠登記號碼、管制編號、公司名稱、負責人、負責人身份證字號、公司地址、公司電話、公司 e-mail、公司傳真、工廠名稱、工廠地址、工廠電話、工廠 e-mail、工廠傳真、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限、證件註銷日期。核心欄位為統一編號，如為工廠則增加工廠登記號碼，另如為環保署列管廠商則需提供環保署管制編號。

(三) 運作數量歸戶

業者化學物質申報運作數量包括：製造量、輸入量、輸出量、販賣量、買入量、使用量、貯存量、運送量、廢棄量，單位可為公斤或公噸，建議為月申報。

(四) 流向歸戶

業者申報流向紀錄，應包含化學物質上游及下游業者資訊，欄位包括上游(統一編號、公司名稱、工廠登記號碼、工廠名稱)、下游(統一編號、公司名稱、工廠登記號碼、工廠名稱)。

二、 執行架構及執行方法

本計畫執行架構規劃如下圖 4-119 所示：

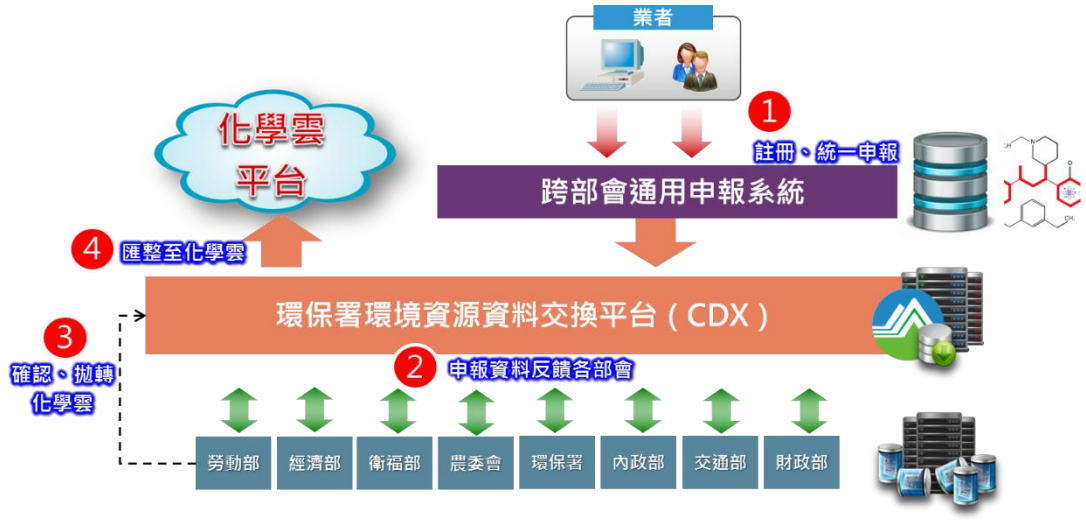


圖 4-119 跨部會通用申報系統執行架構

說明如下：

(一) 以推廣方式讓業者統一從跨部會通用系統中申報化學物質運作資訊。

(二) 匯整業者申報資料，依各部會權責將其相關申報資訊回饋各部會化學物質管理資訊系統。

(三) 各部會之化學物質管理資訊系統收到相關資訊後，確認申報資料內容並補充相關資訊。

(四) 各部會將確認及調整後的申報資料拋轉至化學雲平台。

(五) 本作業中的系統介接拋轉係透過環保署環境資源資料交換平台處理。

三、 執行結果

本計畫所建置之跨部會通用申報系統功能說明如下：

(一) 註冊申請：業者申請跨部會通用申報系統註冊，填寫註冊資訊如下圖 4-120 所示。



圖 4-120 業者註冊資訊

(二) 化學物質運作申報：業者申報化學物質運作資訊，包括化學物質、運作場、運作量、流向、證件。

1. 申報化學物質：申報運作之化學物質資訊，包括 Cas No、中文名稱、英文名稱，如下圖 4-121、圖 4-122 所示。



圖 4-121 業者申報化學物質-查詢



圖 4-122 業者申報化學物質-登錄

2. 申報運作場：申報運作化學物質運作場資訊，包括公司統一編號、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、負責人、公司/工廠電話、傳真、電子郵件等，如下圖 4-123、圖 4-124 所示。



圖 4-123 業者申報運作場-查詢



圖 4-124 業者申報運作場-登錄

3. 證件資訊：登錄申報運作化學物質證件資訊，包括證件號碼、證件核發日期、證件有效日期、證件註銷日期，如下圖

4-125、圖 4-126 所示。



圖 4-125 業者證件-查詢



圖 4-126 業者證件-登錄

4. 申報運作量/流向資訊：申報運作化學物質運作量及流向資訊，包括申報年月、運作行為、運作量、流向之公司統編、流向之公司名稱等，如下圖 4-127、圖 4-128 所示。



圖 4-127 業者申報運作量/流向-查詢



圖 4-128 業者申報運作量/流向-登錄

四、 系統效益及願景

本系統之效益及願景如下圖 4-129 所示：



圖 4-129 系統效益及願景

(一) 短期目標：依目前所收集之各部會系統資料，統合相關共同欄位，建置跨部會業者申報系統。

(二) 中期目標：與各部會系統統合與合作，整併各部會系統相關欄位，將業者申報資訊依各部會權責進行回饋，初部可找一、二個部會試辦，如：經濟部中部辦公室之生產選定化學物質工廠申報系統。

(三) 長期目標：完整整合所有主管機關之化學物質管理資訊系統，達成國內化學物質單一申報窗口目的。

4.5 化學雲平台系統測試

4.5.1 化學雲平台第一階段測試

配合環保署指示進行化學雲測試平台建置，供各部會及環保署測試使用，並請測試人員回饋系統測試結果，供系統精進之參考。

一、 測試前準備

為建置測試平台，本計畫準備工作如下：

(一) 系統主機重建

配合監資處虛擬化環境由 hyper-V 改為 vmware，配合機房人員建議，重新安裝系統主機，以避免環境之移轉造成無法預知的問題。

(二) 測試平台系統架構

系統軟硬體架構規劃如下圖 4-130 所示，主機功能說明如下：

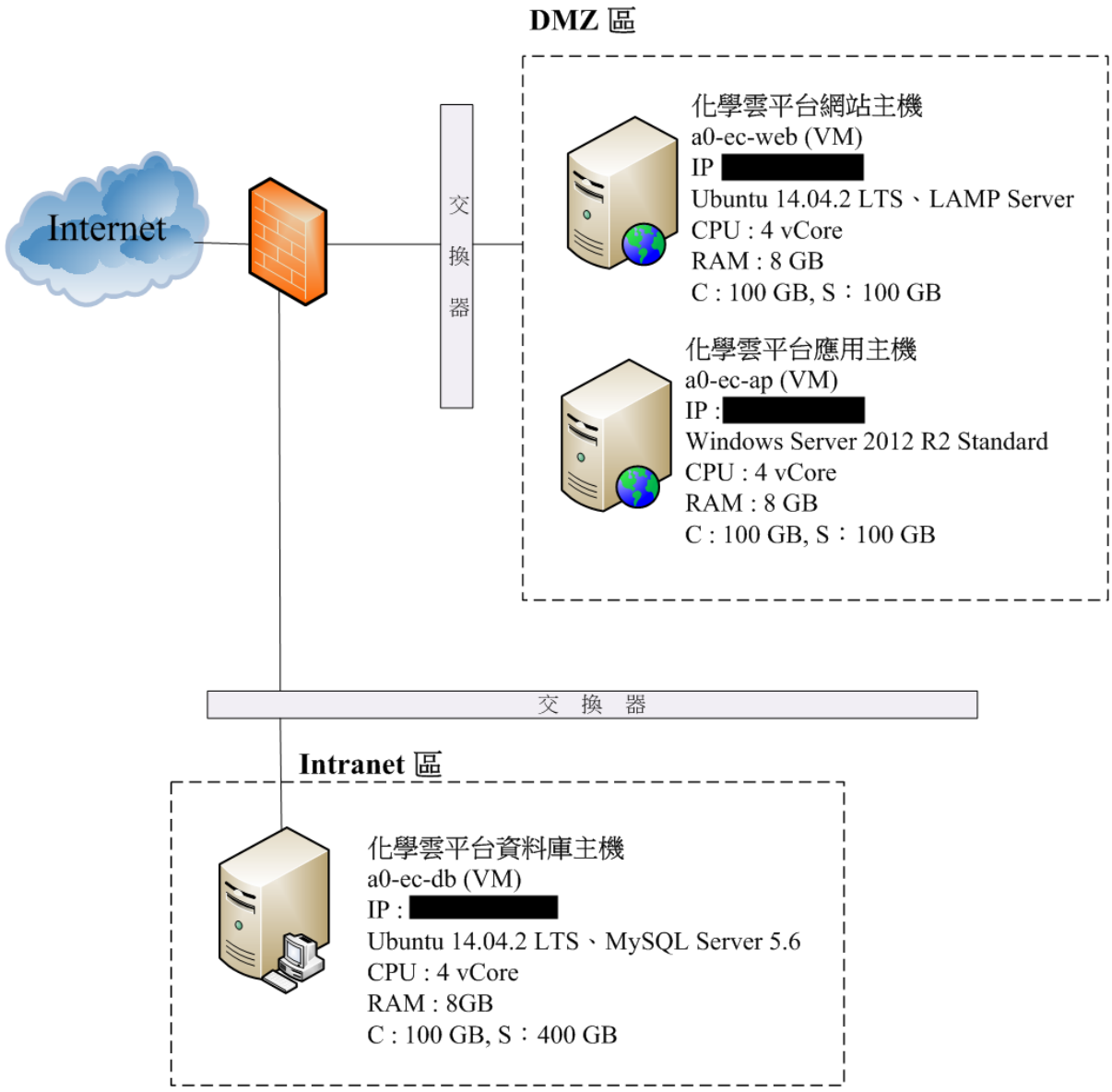


圖 4-130 化學雲測試平台系統架構

1. 網站主機(Web)：提供化學雲平台、管理平台及化學知識地圖網頁連結。
2. 應用主機(AP)：處理各部會資料介接程式及資料匯整排程程式。
3. 資料庫主機(DB)：安裝 MySQL 資料庫儲存各部會拋轉資料（暫存資料庫），並統合各部會資料匯整至正規化資料庫。

(三) 資料變造

為保護資料安全，於測試期間所提供測試資料將加以變造

後再提供，變造內容有二，即公司統編或工廠廠編和公司/工廠名稱及公司/工廠地址。

1. 公司統編或工廠廠編

公司統編或工廠廠編之資料變造方式，是以亂數取得相關數值重新組合，並將第一字元改為英文字。

2. 公司/工廠名稱及公司/工廠地址

以亂數從字庫中取得文字後取代公司/工廠名稱或公司/工廠地址的第二個字元，再從第二個字元起，每隔一個字元將該字元變為「○」。

(四) 測試平台功能群組及權限設定

設定測試平台所提供的功能群組、系統功能、及賦予之功能權限。

1. 功能群組

提供部會測試所提供的功能群組規劃有「一般使用者」、「衛福部使用者」、「經濟部使用者」共三種。

2. 系統功能

提供部會系統測試功能列示如下表 4-47 所示。

表 4-47 系統功能

系統功能群組	系統功能
部會資料整併一覽	部會資料整併一覽
基礎資料查詢	廠商資料查詢
	單一化學物質查詢
	部會連絡資訊
部會資料查詢	部會資料查詢
廠商多元篩選	可疑廠商多元篩選
	食品業者可疑廠商

系統功能群組	系統功能
	選定物質可疑廠商
地理圖資資訊分布	化學物質廠商分布
	化學物質風險分布
個人資料設定	修改登入密碼
系統登入	系統登入
系統登出	系統登出

3. 功能權限設定

測試平台使用之功能權限設定，如下表 4-48 所示。

表 4-48 功能權限設定

系統功能/功能群組	一般使用者	衛福部使用者	經濟部使用者
部會資料整併一覽	○	○	○
廠商資料查詢	○	○	○
單一化學物質查詢	○	○	○
部會連絡資訊	○	○	○
部會資料查詢	○	○	○
可疑廠商多元篩選	○	○	○
衛福部廠商篩選		○	
經濟部廠商篩選			○
化學物質廠商分布	○	○	○
化學物質風險分布	○	○	○
修改登入密碼	○	○	○

(五) 測試人員

包括環保署環管處、監資處、水保處、衛福部、經濟部中部辦公室、農委會、化學雲委員、專案管理成員。

(六) 測試人員教育訓練

本計畫召開兩場測試平台教育訓練，教導測試人員如何操

作本平台上之各功能。

二、 執行進度與成果

(一) 測試帳號申請

為符合資料保密及安全原則，並遵守資料使用規範，特請欲使用化學雲平台之測試人員填寫帳號申請表，方提供化學雲平台帳號及密碼供其測試，以控管資料使用狀況。帳號申請表如下圖 4-131 所示：

行政院環境保護署□□化學雲帳號申請表

申請單位名稱			申請日期	年‥月‥日	
聯絡人姓名			聯絡電話	(‥)	
聯絡人 e-mail					
申請說明					
承辦人 (職章)		聯絡電話		電子信箱	
科(組)課長 (核章)		單位主管 (核章)			

資料使用規範：

1. 為確保化學雲資訊服務平台資訊資產安全及資訊作業順利執行，恪遵「行政院及所屬各機關資訊安全管理規範」、「行政院及所屬各機關資訊安全管理要點」、「個人資料保護法及施行細則」等相關法令及環保署業務需求目標，以資使用化學雲資訊服務平台之各單位及全體人員遵循。
2. 恪遵機關工作規定，對工作中所持有、知悉之資訊系統作業機密或敏感性業務檔案資料，均保證善盡保密義務與責任，非經機關權責人員之書面核准，不得擷取、持有、傳遞或以任何方式提供給無業務關係之第三人，如有違反願賠償一切因此所生之損害，並擔負相關民、刑事責任，絕無異議。
3. 資料使用完畢或使用目的消失後，將直接將刪除資料，以防止敏感性資料與民眾個人資料外洩與遺失。
4. 各單位及人員違反本使用規範，或發生其他任何危及本署資訊安全之行為，都將訴諸適當之處置程序或法律行動。

□我已明確了解資料使用規範，並且同意遵守所有規定。

圖 4-131 化學雲測試帳號申請表

測試帳號申請程序說明如下：由部會申請人先填寫帳號申請表後，呈核內部長官同意並核章，再寄送環保署化學雲計畫，由計畫開立化學雲平台測試帳號及密碼後，以 e-mail 寄送申請人，如下圖 4-132 所示：

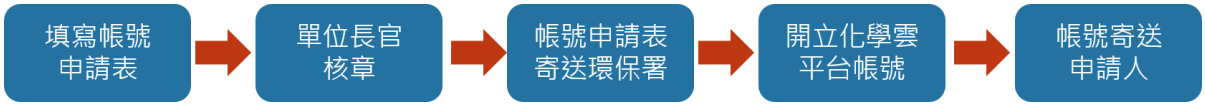


圖 4-132 化學雲測試帳號申請流程

(二) 測試帳號開立

本計畫提供測試帳號的單位有 12 個，包括：衛福部食藥署醫粧組、衛福部食藥署食品組、經濟部中部辦公室、經濟部礦物局、農委會防檢局動物防疫組、農委會畜牧處牧場管理科、環保署水保處、環保署管考處、環保署土基會、經濟部商業司、環境督察總隊、環保署監資處。另本計畫亦提供環保署環管處、委員、專案管理成員、環資國際進行帳號測試，共開立 54 個帳號。

(三) 系統測試操作說明會滿意度

本計畫已於 105 年 9 月 1 日及 9 月 2 日完成化學雲平台教育訓練課程，共 30 個單位 52 人參與，參與單位包括經濟部中部辦公室、經濟部商業司、經濟部礦物局、財政部國庫署、財政部關務署、臺灣港務公司、交通部航港局企劃組、交通部航港局資訊室、勞動部職安署、衛福部食藥署食品組、衛福部食藥署藥品組、食藥署北區管理中心、衛福部食藥署醫粧組、新竹科學工業園區管理局、環保署管考處、內政部消防署、農委會防檢局、農委會畜牧處、農委會農糧署、環境發展基金會、環保署廢管處、環保署土基會、環保署水保處、環保署監資處、臺北自來水事業處、台灣自來水公司、連江縣自來水廠、工研院、環資國際、財團法人中衛發展中心。

本次所舉辦的系女統測試操作說明會共回收 42 份問卷，統計滿意以上比率為 97%，如下圖 4-133 所示。

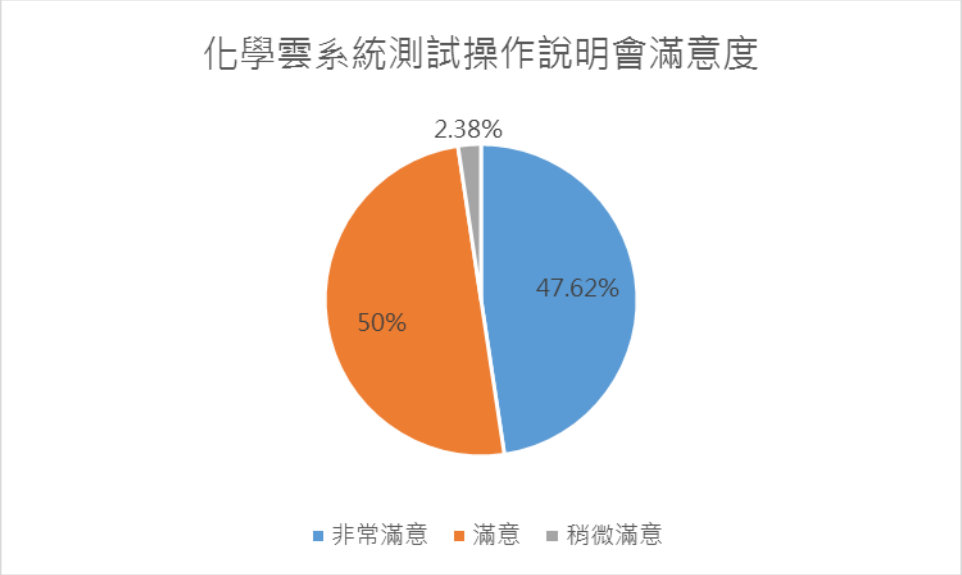


圖 4-133 化學雲系統測試操作說明會滿意度

(四) 測試意見回饋

本計畫於 105/9/1~105/9/30 供各部會測試，本階段屬系統功能面測試，測試系統功能及操作是否符合使用者需求，相關回饋意見將於測試完成後進行彙整。系統測試意見回饋單如下圖 4-134 所示。

項目	測試功能		測試內容	完成測試	意見回饋
1	系統登入		登入化學雲平台	否	
2	部會資料整併一覽	部會資料整併一覽	顯示各部會整併資料	否	
3	基礎資料查詢	廠商資料查詢	根據輸入的關鍵字，查詢或進階查詢廠商資料	否	
4		廠商資料查詢詳細頁	顯示廠商資料及其使用的化學物質列表	否	
5		單一化學物質查詢	根據輸入的關鍵字，查詢或進階查詢化學物質資料	否	
6		化學物質查詢詳細頁	顯示化學物質資料及其使用的廠商列表	否	
7		廠商資料及化學物質查詢	顯示廠商資料使用的化學物質，包含運作量、流向	否	
8		部會聯絡資訊	提供查詢化學雲中所有介接的各部會聯絡資訊	否	
9	部會資料查詢	部會資料查詢	提供查詢部會提供給化學雲最新一期的原始資料	否	
10	廠商多元篩選法	可疑廠商多元篩選	提供使用者建立自訂搜尋的廠商篩選模式	否	
11		食品業者可疑廠商	食品業者使用化學物質之廠商篩選	否	
12		選定物質可疑廠商	經濟部生產選定化學物質工廠未申報廠商篩選模式	否	
13	跨域比對分析	化學物質流域分布	根據輸入的化學物質及河川流域資訊查詢廠家的分布	否	
14	地理圖資資訊分布	化學物質廠商分布	根據輸入的化學物質及相關條件查詢廠家的分布	否	
15		化學物質風險分布	根據輸入的化學物質及相關警示條件查詢廠家的分布	否	
16	個人資料設定	修改登入密碼	可以修改帳號登入的密碼	否	
17	系統登出		登出化學雲平台	否	

圖 4-134 系統測試意見回饋單

本計畫匯整各部會之意見回饋如下表 4-49 所示。

表 4-49 第一階段系統測試意見回饋

項次	單　　位	意　　見	回　　覆
1	財團法人中衛發展中心	開放帳號啟用權限，可由主管機關同意計畫執行單位	考量資安及資料保密原則，不建議各機關

項次	單　　位	意　　見	回　　覆
		操作	帳號給計畫執行單位操作
2	財政部國庫署	有關可疑廠商多元篩選之步驟 2 中的各業者，可否加註說明其定義或來自那個系統資料，以利確實可選到承辦人想篩選的資料，又目前業者計 14 種，是否仍有增加之可能	本計畫將於各業者上註明其定義及來源系統，以利使用者設定，若各部會有需增加之業者篩選條件，可提供本計畫評估
3	勞動部職安署	1. 特定領域，可將定義列出（如點到源頭廠商，知道該定義） 2. 特定領域請納入勞動部管制性化學品業者	本計畫將註明相關領域資料之定義並顯示供使用者參考。勞動部管制性化學品業者將一併納入條件篩選中
4	臺灣港務公司	待系統正式上線後，期望能再舉辦訓練課程，以更加熟悉系統操作	系統正式上線前，本計畫將會舉辦北、中、南之教育訓練課程，以利各部會操作使用系統
5	交通部航港局	建議提供可查詢危險物品（即 UN. NO）功能，且一併可顯示進出口廠商資料及貿易量	UN. NO 是聯合國危險貨物編號主要來識別有商業價值的危險物質和貨物，後續將逐步整併各單一化學物質所屬 UN. NO 並反向回饋各部會使用，另，進出口廠商資料及貿易量之查詢

項次	單　　位	意　　見	回　　覆
			需視原資料提供單位是否同意分享此部分資料為原則下提供查詢此部分資料
6	詹委員	1. 首頁左上角小圖示功能不明，可於滑鼠經過時顯示中文來輔助說明 2. 最新公告的排序要改成把新的放上面，否則網頁僅顯示二則時，最新的公告會排不上 3. 部會整併一覽表單元的重要性不應排最前面 4. 知識小學生，EAC(英國緊急應變碼)要說明。CasNo 及 UNNo 也都要有解釋	配合委員意見修改系統功能呈現方式
		進入部會資料查詢畫面，查詢後要產出報表都會有 outofmemory 的 error 訊息出現	此為系統記憶體設定問題，已調整加大系統記憶體設定
		1. 查詢化學品氯化鈉，使用廠商總列表為 547 家，但下載清單僅 533 家 2. 廠商地址許多有矛盾，如桃園市中壢區台 0 市 0 區…。	此為變造資料顯示結果，正式資料不會有此現象
7	柯委員	化學雲網頁設計建議再將常用功能於第一層呈現，並	配合修改，加入常用功能設計

項次	單　　位	意　　見	回　　覆
		以簡潔直覺易用方式設計，屬計畫內容說明資料納入子功能	
8	王委員	建議個人資料設定中除密碼修改外，也可供使用者在系統上修改個人資訊，如：電話、電子信箱等	配合修改，於個人資料加入電話、電子信箱等資料修改
9	環資國際	僅能以加密後的廠商資料搜尋	由於測試資料內容已變造，故僅能搜尋變造後廠商資料
		進階查詢限制行業別後，產出的化學物質資料筆數是相同的	將修正此程式 BUG
		更新頻率「不定期更新」似乎不夠具體	配合修改，將依實際狀況做調整
		1. 部分 cas no 資料需更新或有誤 (ex: 過期的 cas no，乙醇誤植為水) 2. 部分 cas no 資料需更新或有誤，且同一 cas no 的化學物質可能有好幾筆來自不同資料庫的資料，並未整併 3. 化學物質資料品質參差不齊	為化學物質整併問題，化學物質陸續整併中，於整併完成後即不會出現所列情況
		可產出報表,測試過程中有 Web service server error,設定 Session 失敗,重試 ok	此為系統記憶體設定問題，已調整加大系統記憶體設定
10	農委會牧場	可否能根據部會做分類 ex	本功能可輸入關鍵字

項次	單　　位	意　　見	回　　覆
	管理科	點選農委會，即可找到相關聯絡人的資料清單(在不知道關鍵字的情況下比較好搜尋)	查詢相關連絡人資料，ex 輸入農委會，即可找出農委會相關系統承辦人資訊
		能否一次查詢該化學物質於所有流域的分布，能直接列出各流域的廠商清單、數量等	全台流域繁多，不建議全部顯示，建議使用「化學物質廠商分布」功能查詢廠商分布狀況，也可產出廠商清單及運作量等資訊報表
11	專案管理	目前系統功能列的設計採【二層次】的方式設計，若在類別很多時，此法是不錯的設計，但當類別很少時，這樣的設計會使用不易找到所需的功能。此外目前的功能列的有些如【部會資料整併一覽】、【部會資料查詢】就不易由字面看出差異；【跨域比對分析】、【個人資料設定】等第二層只有一個，而沒有分層的意義	因應未來系統擴充需求，建議以目前【二層次】設計方式呈現
		首頁設計原則應該須符合使用者目的。建議分成 4 個重點。 (1) 化學物質查詢 (2) 地理空間查詢 (3) 最新消息	本功能已配合委員意見調整，將常用功能呈現在系統登入後之首頁上，登入後即不再呈現學雲建置緣由，以利使用者操作

項次	單　　位	意　　見	回　　覆
		(4) 整合資訊 至於有關化學雲建置的緣由，因以在未登入的畫面出現了，登入後，就不應再顯示，也沒有顯示的必要	
		在 1024*768　IE 下畫面美觀上，需要再修正	配合調整修正畫面美觀問題
		首頁下方機關拋轉數、資料拋轉項目數、化學物質種數、萬筆運作量，無法直接得知以上數量資訊	配合調整，點選後呈現機關拋轉之單位及系統、資料集名稱，以利使用者了解資料匯整狀況
		Top 鈕不易按到	配合修改調整此問題
		查詢結果無法逆向排序	配合修改，將加入逆向排序功能
		部會資料整併一覽建議一頁呈現全面的資料，上方可以再增加說明部會整併數及系統數統計	配合修改，將一頁呈現全面的資料，再增加說明部會整併數及系統數統計
		內部查詢結果與首頁統計的數據不同	配合修改，內部查詢結果將與首頁統計數據一致
		部會資料查詢的產出報表功能產出的 excel 無浮水印	配合修改，將補充加入報表浮水印
		建議未來針對環保署內部提供主題式查詢功能	配合處理，將視環保署需求而規劃設計
		建議基礎資料查詢查詢結果一頁可以呈現多筆，或可設定呈現筆數	各項查詢功能皆為統一呈現畫面，為使畫面一致，建議暫不調

項次	單　　位	意　　見	回　　覆
			整
		產出化學物質報表 excel 檔後無法編輯，但可以複製，建議確認此功能的目的，及給部會的觀感	目前報表功能已調整為需輸入產製者之化學雲登入密碼，方可開啟及編修檔案
		報表輸出下方的浮水印被切邊	配合修改，修正浮水印被切邊問題
		建議地址前方圖示可直接顯示地圖並標示地址所在位置	建議以點選圖示後呈現地址所在位置，納入未來以國土資訊系統呈現網路地圖服務時一併加入呈現
		撲滅松有輸出清單報表而輸出明細報表為空報表是否正確？	因撲滅松此項資料只提供化學物質及廠商資訊，明細報表是呈現運作量資訊，系統無此資訊故無法呈現相關資料
		在運作量查詢中查詢結果為季資料，建議系統說明運作量的算法。(原始資料是給每月的資料)	配合修改，系統將加註說明運作量計算方式
		環保署選項建議可以放在一起方便查看	目前系統以部會呈現所拋轉之所有系統選項，供使用者方便查詢
		部會資料查詢，查詢結果清單筆數很多，必須一頁一頁找要查詢的資料，建議在提	此功能為部會之原始拋轉資料，由於資料筆數繁多且各系統提

項次	單　　位	意　　見	回　　覆
		供篩選功能	供之欄位皆不同，目前建議以產出報表方式在 Excel 中查看，未來再依使用者需求各別客製各系統之篩選功能
		建議系統上有必填欄位可註明	配合修改，系統必填欄位將以紅色*號表示
		廠商多元篩選法>可疑廠商多元篩選功能頁出現亂碼	配合修改，為瀏覽器問題，將修正呈現正確資料內容
		廠商多元篩選法>可疑廠商多元篩選>詳細資料，查無資料	為上述問題延伸，修正後即無此現象
		廠商多元篩選法>食品業者可疑廠商>食品業者使用化學物質之廠商篩選，此頁的產出報表功能沒有反應	應為系統記憶體設定問題，經記憶體調整後已無此現象發生
		河川流域太多難選擇	河川流域將以名稱排序以利查詢
		IE 查詢到的資料多的話會超出版面	配合修改資料超出版面問題

三、 效益成果

經由系統功能測試，了解目前化學雲所開發的功能是否符合使用者需求使用，且於系統操作上是否便利，讓使用者快速查找到所需資料。而使用者回饋之系統建議，將列入系統精進之考量。

4.5.2 化學雲平台第二階段測試

由於第一階段以變造資料提供各部會進行系統功能性測試，無法查詢實際資料整合狀況，故進行第二階段測試，以實際資料提供測試，以瞭解功能面、資料面是否符合使用者應用需求。

一、 測試時間及單位

本計畫測試時間及單位安排如下表 4-50 所示，測試人員簽到單詳如附件十八。

表 4-50 第二階段系統測試時間及單位

測試時間	測試單位	測試功能權限
105/11/17	環保署環管處、監資處、督察總隊、環檢所及委員	系統管理者、資料管理者、資料使用者
105/11/18	衛福部食藥署	衛福部使用者、資料使用者
105/11/21	經濟部商業司	經濟部商業司使用者、資料使用者

二、 測試功能

依據系統權限規劃，分別設計系統測試功能，系統權限分為：系統管理者、資料管理者、資料使用者、經濟部商業司使用者、衛福部使用者，角色說明如下，各別權限所需測試功能如下圖 4-135~圖 4-139 所示。

(一) 系統管理者：系統最大使用權限，控管系統所有作用，包括前、後台系統功能及資料管理設定。

(二) 資料管理者：提供化學雲資料之各部會承辦人員，即目前提供之 36 個系統之承辦人員。

(三) 資料使用者：各部會因業務需求，雖未提供化學雲資料，但卻需使用化學雲整合平台查詢功能之人員。

(四) 經濟部商業司使用者：因應經濟部商業司需求，使用化學雲「化工原料可疑廠商」客製程式之承辦人員。

(五) 衛福部使用者：因應衛福部需求，使用化學雲「食品業者可疑廠商」客製程式之承辦人員。

項目	測試功能		測試內容	測試結果	失敗原因說明	功能意見回饋
1	系統登入		成功登入化學雲平台	□成功 □失敗		
2	基礎資料查詢	廠商資料查詢	輸入廠商統一編號或名稱等相關關鍵字，可尋找到所要查詢的廠商	□成功 □失敗		
3			輸入進階查詢條件,限縮查詢範圍	□成功 □失敗		
4			顯示廠商資料及其來源系統資訊,並可產出廠商資訊報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
5			顯示廠商使用的化學物質列表,可產出清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
6			顯示廠商使用化學物質運作量,並可輸出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
7			顯示廠商使用化學物質流向，並可產出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
8		單一化學物質查詢	輸入化學物質Cas.No,中文名稱或英文名稱等關鍵字，查詢到所要查找的化學物質資料	□成功 □失敗		
9			輸入進階查詢條件,限縮查詢範圍	□成功 □失敗		
10			顯示化學物質基本資料及其來源系統資訊,並可產出化學物質報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
11			顯示化學物質其他資訊	□成功 □失敗		
12			顯示化學物質使用的廠商列表	□成功 □失敗		
13			以地理圖資呈現上述廠商分布情形	□成功 □失敗		
14			產出化學物質使用的廠商之清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
15			顯示廠商資料使用的化學物質運作量，並可產出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
16			顯示廠商使用化學物質流向，並可產出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
17		多項化學物質查詢	輸入二個以上化學物質，產出物質之交集廠商資訊	□成功 □失敗		
18			以地理圖資呈現上述廠商分布情形	□成功 □失敗		
19			產出上述交集廠商之統計報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
20			點選廠商可顯示廠商使用化學物質之運作量及流向資訊	□成功 □失敗		
21		系統物質交集查詢	輸入所要交集之多項系統，可找出系統所交集之化學物質	□成功 □失敗		
22			產出上述交集化學物質之統計報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
23			點選化學物質可顯示使用廠商之基本資料及其使用之化學物質資訊	□成功 □失敗		
24		部會聯絡資訊	輸入姓名、部會名稱、系統名稱等，可查詢到化學雲中所有介接的各部會聯絡資訊	□成功 □失敗		
25	部會資料查詢	部會資料查詢	查詢部會提供給化學雲最新的原始資料	□成功 □失敗		
26			點選產出報表，可產出所查詢之部會資料內容	□成功 □失敗		
27	廠商多元篩選法	可疑廠商多元篩選	依據四步驟建立自行所要搜尋的廠商篩選模式後，按下確定按鈕，系統即於背景程式處理相關篩選條件，待執行完成後（約5~10分鐘），即可獲得可疑廠商清單	□成功 □失敗		
28			將可疑廠商清單產出清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
29			點選廠商可顯示廠商使用化學物質之運作量及流向資訊	□成功 □失敗		
30		食品業者可疑廠商	依三階過濾各別產出食品業者可疑廠商清單	□成功 □失敗		
31			將可疑廠商清單產出清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
32			點選廠商可顯示廠商使用化學物質之運作量及流向資訊	□成功 □失敗		
33		選定物質可疑廠商	依經濟部中辦需求產出應申報未申報之可疑廠商清單	□成功 □失敗		
34			將可疑廠商清單產出清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
35			點選廠商可顯示廠商使用化學物質之運作量及流向資訊	□成功 □失敗		
36		化工原料可疑廠商	依經濟部商業司需求產出化工原料行可疑廠商	□成功 □失敗		
37			將可疑廠商清單產出清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
38			點選廠商可顯示廠商使用化學物質之運作量及流向資訊	□成功 □失敗		
39	跨域比對分析	化學物質流域分布	根據輸入的化學物質及河川流域資訊查詢廠家的分布	□成功 □失敗		
40			產出上述廠商之清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
41	地理圖資資訊分布	化學物質廠商分布	根據輸入的化學物質及相關條件查詢廠家的分布	□成功 □失敗		
42			產出上述廠商之清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
43		化學物質風險分布	根據輸入的化學物質及相關警示條件查詢廠家的分布	□成功 □失敗		
44			產出上述廠商之清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
45	個人資料設定	修改登入密碼	修改個人帳號登入的密碼及其相關基本資料	□成功 □失敗		
46		資料分享管理	設定各系統可分享之歸戶資料	□成功 □失敗		
47	部會資料整併一覽	部會資料整併一覽	顯示各部會整併狀況	□成功 □失敗		
48	系統登出		成功登出化學雲平台	□成功 □失敗		

圖 4-135 系統管理者測試功能列表

項目	測試功能		測試內容	測試結果	失敗原因說明	功能意見回饋
1	系統登入		成功登入化學雲平台	□成功 □失敗		
2	基礎資料查詢	廠商資料查詢	輸入廠商統一編號或名稱等相關關鍵字，可尋找到所要查詢的廠商	□成功 □失敗		
3			輸入進階查詢條件,限縮查詢範圍	□成功 □失敗		
4			顯示廠商資料及其來源系統資訊,並可產出廠商資訊報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
5			顯示廠商使用的化學物質列表,可產出清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
6			顯示廠商使用化學物質運作量,並可輸出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
7			顯示廠商使用化學物質流向，並可產出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
8		單一化學物質查詢	輸入化學物質Cas.No,中文名稱或英文名稱等關鍵字，查詢到所要查找的化學物質資料	□成功 □失敗		
9			輸入進階查詢條件,限縮查詢範圍	□成功 □失敗		
10			顯示化學物質基本資料及其來源系統資訊,並可產出化學物質報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
11			顯示化學物質其他資訊	□成功 □失敗		
12			顯示化學物質使用的廠商列表	□成功 □失敗		
13			以地理圖資呈現上述廠商分布情形	□成功 □失敗		
14			產出化學物質使用的廠商之清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
15			顯示廠商資料使用的化學物質運作量，並可產出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
16			顯示廠商使用化學物質流向，並可產出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
17		多項化學物質查詢	輸入二個以上化學物質，產出物質之交集廠商資訊	□成功 □失敗		
18			以地理圖資呈現上述廠商分布情形	□成功 □失敗		
19			產出上述交集廠商之統計報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
20			點選廠商可顯示廠商使用化學物質之運作量及流向資訊	□成功 □失敗		
21		系統物質交集查詢	輸入所要交集之多項系統，可找出系統所交集之化學物質	□成功 □失敗		
22			產出上述交集化學物質之統計報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
23			點選化學物質可顯示使用廠商之基本資料及其使用之化學物質資訊	□成功 □失敗		
24		部會聯絡資訊	輸入姓名、部會名稱、系統名稱等，可查詢到化學雲中所有介接的各部會聯絡資訊	□成功 □失敗		
25	部會資料查詢	部會資料查詢	查詢部會提供給化學雲最新的原始資料	□成功 □失敗		
26			點選產出報表，可產出所查詢之部會資料內容	□成功 □失敗		
27	廠商多元篩選法	可疑廠商多元篩選	依據四步驟建立自行所要搜尋的廠商篩選模式後，按下確定按鈕，系統即於背景程式處理相關篩選條件，待執行完成後（約5~10分鐘），即可獲得可疑廠商清單	□成功 □失敗		
28			將可疑廠商清單產出清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
29			點選廠商可顯示廠商使用化學物質之運作量及流向資訊	□成功 □失敗		
30	地理圖資資訊分布	化學物質廠商分布	根據輸入的化學物質及相關條件查詢廠家的分布	□成功 □失敗		
31			產出上述廠商之清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
32		化學物質風險分布	根據輸入的化學物質及相關警示條件查詢廠家的分布	□成功 □失敗		
33			產出上述廠商之清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
34	個人資料設定	修改登入密碼	修改個人帳號登入的密碼及其相關基本資料	□成功 □失敗		
35		資料分享管理	設定各系統可分享之歸戶資料，各系統只可修改自己的系統分享歸戶內容	□成功 □失敗		
36	部會資料整併一覽	部會資料整併一覽	顯示各部會整併狀況	□成功 □失敗		
37	系統登出		成功登出化學雲平台	□成功 □失敗		

圖 4-136 資料管理者測試功能列表

項目	測試功能		測試內容	測試結果	失敗原因說明	功能意見回饋
1	系統登入		成功登入化學雲平台	□成功 □失敗		
2	基礎資料查詢	廠商資料查詢	輸入廠商統一編號或名稱等相關關鍵字，可尋找到所要查詢的廠商	□成功 □失敗		
3			輸入進階查詢條件,限縮查詢範圍	□成功 □失敗		
4			顯示廠商資料及其來源系統資訊,並可產出廠商資訊報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
5			顯示廠商使用的化學物質列表,可產出清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
6			顯示廠商使用化學物質運作量,並可輸出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
7			顯示廠商使用化學物質流向，並可產出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
8		單一化學物質查詢	輸入化學物質Cas.No,中文名稱或英文名稱等關鍵字，查詢到所要查找的化學物質資料	□成功 □失敗		
9			輸入進階查詢條件,限縮查詢範圍	□成功 □失敗		
10			顯示化學物質基本資料及其來源系統資訊,並可產出化學物質報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
11			顯示化學物質其他資訊	□成功 □失敗		
12			顯示化學物質使用的廠商列表	□成功 □失敗		
13			以地理圖資呈現上述廠商分布情形	□成功 □失敗		
14			產出化學物質使用的廠商之清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
15			顯示廠商資料使用的化學物質運作量，並可產出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
16			顯示廠商使用化學物質流向，並可產出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
17		多項化學物質查詢	輸入二個以上化學物質，產出物質之交集廠商資訊	□成功 □失敗		
18			以地理圖資呈現上述廠商分布情形	□成功 □失敗		
19			產出上述交集廠商之統計報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
20			點選廠商可顯示廠商使用化學物質之運作量及流向資訊	□成功 □失敗		
21		部會聯絡資訊	輸入姓名、部會名稱、系統名稱等，可查詢到化學雲中所有介接的各部會聯絡資訊	□成功 □失敗		
22	部會資料查詢	部會資料查詢	查詢部會提供給化學雲最新的原始資料	□成功 □失敗		
23			點選產出報表，可產出所查詢之部會資料內容	□成功 □失敗		
24	廠商多元篩選法	可疑廠商多元篩選	依據四步驟建立自行所要搜尋的廠商篩選模式後，按下確定按鈕，系統即於背景程式處理相關篩選條件，待執行完成後（約5~10分鐘），即可獲得可疑廠商清單	□成功 □失敗		
25			將可疑廠商清單產出清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
26			點選廠商可顯示廠商使用化學物質之運作量及流向資訊	□成功 □失敗		
27	地理圖資資訊分布	化學物質廠商分布	根據輸入的化學物質及相關條件查詢廠家的分布	□成功 □失敗		
28			產出上述廠商之清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
29		化學物質風險分布	根據輸入的化學物質及相關警示條件查詢廠家的分布	□成功 □失敗		
30			產出上述廠商之清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
31	個人資料設定	修改登入密碼	修改個人帳號登入的密碼及其相關基本資料	□成功 □失敗		
32	部會資料整併一覽	部會資料整併一覽	顯示各部會整併狀況	□成功 □失敗		
33	系統登出		成功登出化學雲平台	□成功 □失敗		

圖 4-137 資料使用者測試功能列表

項目	測試功能		測試內容	測試結果	失敗原因說明	功能意見回饋
1	系統登入		成功登入化學雲平台	□成功 □失敗		
2	基礎資料查詢	廠商資料查詢	輸入廠商統一編號或名稱等相關關鍵字，可尋找到所要查詢的廠商	□成功 □失敗		
3			輸入進階查詢條件,限縮查詢範圍	□成功 □失敗		
4			顯示廠商資料及其來源系統資訊,並可產出廠商資訊報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
5			顯示廠商使用的化學物質列表,可產出清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
6			顯示廠商使用化學物質運作量,並可輸出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
7			顯示廠商使用化學物質流向，並可產出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
8		單一化學物質查詢	輸入化學物質Cas.No,中文名稱或英文名稱等關鍵字，查詢到所要查找的化學物質資料	□成功 □失敗		
9			輸入進階查詢條件,限縮查詢範圍	□成功 □失敗		
10			顯示化學物質基本資料及其來源系統資訊,並可產出化學物質報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
11			顯示化學物質其他資訊	□成功 □失敗		
12			顯示化學物質使用的廠商列表	□成功 □失敗		
13			以地理圖資呈現上述廠商分布情形	□成功 □失敗		
14			產出化學物質使用的廠商之清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
15			顯示廠商資料使用的化學物質運作量，並可產出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
16			顯示廠商使用化學物質流向，並可產出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
17		多項化學物質查詢	輸入二個以上化學物質，產出物質之交集廠商資訊	□成功 □失敗		
18			以地理圖資呈現上述廠商分布情形	□成功 □失敗		
19			產出上述交集廠商之統計報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
20			點選廠商可顯示廠商使用化學物質之運作量及流向資訊	□成功 □失敗		
21		系統物質交集查詢	輸入所要交集之多項系統，可找出系統所交集之化學物質	□成功 □失敗		
22			產出上述交集化學物質之統計報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
23			點選化學物質可顯示使用廠商之基本資料及其使用之化學物質資訊	□成功 □失敗		
24		部會聯絡資訊	輸入姓名、部會名稱、系統名稱等，可查詢到化學雲中所有介接的各部會聯絡資訊	□成功 □失敗		
25	部會資料查詢	部會資料查詢	查詢部會提供給化學雲最新的原始資料	□成功 □失敗		
26			點選產出報表，可產出所查詢之部會資料內容	□成功 □失敗		
27	廠商多元篩選法	可疑廠商多元篩選	依據四步驟建立自行所要搜尋的廠商篩選模式後，按下確定按鈕，系統即於背景程式處理相關篩選條件，待執行完成後（約5~10分鐘），即可獲得可疑廠商清單	□成功 □失敗		
28			將可疑廠商清單產出清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
29			點選廠商可顯示廠商使用化學物質之運作量及流向資訊	□成功 □失敗		
30		化工原料可疑廠商	依經濟部商業司需求產出化工原料行可疑廠商	□成功 □失敗		
31			將可疑廠商清單產出清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
32			點選廠商可顯示廠商使用化學物質之運作量及流向資訊	□成功 □失敗		
33	地理圖資資訊分布	化學物質廠商分布	根據輸入的化學物質及相關條件查詢廠家的分布	□成功 □失敗		
34			產出上述廠商之清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
35		化學物質風險分布	根據輸入的化學物質及相關警示條件查詢廠家的分布	□成功 □失敗		
36			產出上述廠商之清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
37	個人資料設定	修改登入密碼	修改個人帳號登入的密碼及其相關基本資料	□成功 □失敗		
38		資料分享管理	設定各系統可分享之歸戶資料，各系統只可修改自己的系統分享歸戶內容	□成功 □失敗		
39	部會資料整併一覽	部會資料整併一覽	顯示各部會整併狀況	□成功 □失敗		
40	系統登出		成功登出化學雲平台	□成功 □失敗		

圖 4-138 經濟部商業司使用者測試功能列表

項目	測試功能		測試內容	測試結果	失敗原因說明	功能意見回饋
1	系統登入		成功登入化學雲平台	□成功 □失敗		
2	基礎資料查詢	廠商資料查詢	輸入廠商統一編號或名稱等相關關鍵字，可尋找到所要查詢的廠商	□成功 □失敗		
3			輸入進階查詢條件,限縮查詢範圍	□成功 □失敗		
4			顯示廠商資料及其來源系統資訊,並可產出廠商資訊報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
5			顯示廠商使用的化學物質列表,可產出清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
6			顯示廠商使用化學物質運作量,並可輸出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
7			顯示廠商使用化學物質流向，並可產出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
8		單一化學物質查詢	輸入化學物質Cas.No,中文名稱或英文名稱等關鍵字，查詢到所要查找的化學物質資料	□成功 □失敗		
9			輸入進階查詢條件,限縮查詢範圍	□成功 □失敗		
10			顯示化學物質基本資料及其來源系統資訊,並可產出化學物質報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
11			顯示化學物質其他資訊	□成功 □失敗		
12			顯示化學物質使用的廠商列表	□成功 □失敗		
13			以地理圖資呈現上述廠商分布情形	□成功 □失敗		
14			產出化學物質使用的廠商之清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
15			顯示廠商資料使用的化學物質運作量，並可產出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
16			顯示廠商使用化學物質流向，並可產出清單報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
17		多項化學物質查詢	輸入二個以上化學物質，產出物質之交集廠商資訊	□成功 □失敗		
18			以地理圖資呈現上述廠商分布情形	□成功 □失敗		
19			產出上述交集廠商之統計報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
20			點選廠商可顯示廠商使用化學物質之運作量及流向資訊	□成功 □失敗		
21		系統物質交集查詢	輸入所要交集之多項系統，可找出系統所交集之化學物質	□成功 □失敗		
22			產出上述交集化學物質之統計報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
23			點選化學物質可顯示使用廠商之基本資料及其使用之化學物質資訊	□成功 □失敗		
24		部會聯絡資訊	輸入姓名、部會名稱、系統名稱等，可查詢到化學雲中所有介接的各部會聯絡資訊	□成功 □失敗		
25	部會資料查詢	部會資料查詢	查詢部會提供給化學雲最新的原始資料	□成功 □失敗		
26			點選產出報表，可產出所查詢之部會資料內容	□成功 □失敗		
27	廠商多元篩選法	可疑廠商多元篩選	依據四步驟建立自行所要搜尋的廠商篩選模式後，按下確定按鈕，系統即於背景程式處理相關篩選條件，待執行完成後（約5~10分鐘），即可獲得可疑廠商清單	□成功 □失敗		
28			將可疑廠商清單產出清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
29			點選廠商可顯示廠商使用化學物質之運作量及流向資訊	□成功 □失敗		
30		食品業者可疑廠商	依三階過濾各別產出食品業者可疑廠商清單	□成功 □失敗		
31			將可疑廠商清單產出清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
32			點選廠商可顯示廠商使用化學物質之運作量及流向資訊	□成功 □失敗		
33	地理圖資資訊分布	化學物質廠商分布	根據輸入的化學物質及相關條件查詢廠家的分布	□成功 □失敗		
34			產出上述廠商之清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
35		化學物質風險分布	根據輸入的化學物質及相關警示條件查詢廠家的分布	□成功 □失敗		
36			產出上述廠商之清單報表及明細報表（含浮水印及密碼管控）	□成功 □失敗		
37	個人資料設定	修改登入密碼	修改個人帳號登入的密碼及其相關基本資料	□成功 □失敗		
38		資料分享管理	設定各系統可分享之歸戶資料，各系統只可修改自己的系統分享歸戶內容	□成功 □失敗		
39	部會資料整併一覽	部會資料整併一覽	顯示各部會整併狀況	□成功 □失敗		
40	系統登出		成功登出化學雲平台	□成功 □失敗		

圖 4-139 衛福部使用者測試功能列表

三、 測試意見回饋

本階段系統測試回饋意見如下表 4-51 所示。

表 4-51 第二階段系統測試意見回饋

項次	單　　位	意　　見	回　　覆
1	環管處	報表產出之浮水印建議為 PDF 檔，以免被刪除，另報表排版需加強	可配合署內意見做報表產出調整，另將檢視報表調整排版內容
2	環管處	化學物質其他資訊所列為廠商營業項目總合，非該化學物質之用途，請修正或刪除	擬將此欄位名稱修正為化學物質登錄廠商登錄用途，以免誤解
3	環管處	部會聯絡資訊之聯繫窗口有變更，請定期更新；系統名稱有誤，請確認	將配合更新調整部會聯絡資訊內容
4	環檢所	使用乙醇查詢之廠商，輸出報表會失敗	為主機記憶體空間及回應時間太短造成，已調整主機之記憶體及回應時間，報表已可正常輸出
5	環檢所	報表以 openoffice 開啟時不會要求輸入密碼	報表之密碼控管係屬 Excel 格式專有，故免費軟體 openoffice 無法控管
6	監資處	輸入公司統編，只能查到公司，不能查到工廠	系統將結合工廠之公司統一編號，一併提供搜尋
7	委員	化學物質重複出現，需整併，中英文名稱會有部分無內容的情形	將檢視化學物質整併表內容，調整並整併相關化學物質資料

項次	單　　位	意　　見	回　　覆
8	委員	運作量多數無資料，建議無資料時運作量選項就不要出現	為考量系統效能，程式於頁面中點選後才擷取該頁面相關資料，若欲將運作量選項不呈現則需先行判斷，運作量表格龐大，恐影響效能，建議暫不修改
9	委員	廠商資料有 150 家，但 GIS 僅 140 家	此為廠商地址無法轉置經緯度所造成，係為國外公司或公司地址不正確造成
10	委員	許多流域查不到廠家	目前本計畫所搜集的廠家資料並非於全國流域皆有分布，故會有查不到的情形
11	委員	明細報表應註明沒運作量的廠家不會列出	將於明細報表註明若無運作量即不會顯示，以免使用者誤解
12	衛福部	食品業者登錄資料中的「公司登錄字號」欄位更名為「食品業者登錄字號」	本計畫將配合修改欄位名稱
13	衛福部	多項化學物質所查到的廠商資料，建議直接連接到運作量及流向功能上	本功能為多項化學物質查詢，一家廠商會同時存在多個化學物質上，將考量連結顯示的執行效能再行決定是否修改
14	衛福部	運作量報表輸出時建議將	目前各部會所提供的

項次	單　　位	意　　見	回　　覆
		運作量單位由公噸轉換為公斤	運作量各不相同，本計畫以各部會所提供的原始資料為主進行呈現，以忠實呈現原始資料狀況
15	衛福部	化學物質風險分布增加篩選各部會資料庫功能	本計畫未來將考量增加系統篩選功能供使用者查閱

四、 效益成果

經由實際資料之系統功能測試，讓使用者感受資料整合便利性，並可快速查詢所需之資料內容。而使用者回饋之系統建議，將列入系統精進之考量。

4.6 化學雲平台資安及權限控管

4.6.1 化學雲資安規劃

資訊安全目的在於透過規劃、建立、執行與監督的機制，避免系統資料受到駭客或網站攻擊造成資訊外洩及竊取，或是主機受病毒蠕蟲的傷害而使系統、資料、或設備造成毀損的狀況，保護資訊資產的機密性(Confidentiality)、完整性(Integrity)以及可用性(Availability)。

本計畫在資安規劃上，以下列六個面向（如圖 4-140 所示，包括權限控管、資料日誌、防毒機制、文件保全、弱點掃描、備援機制）考量資訊安全問題，以建置符合資訊安全架構的系統。

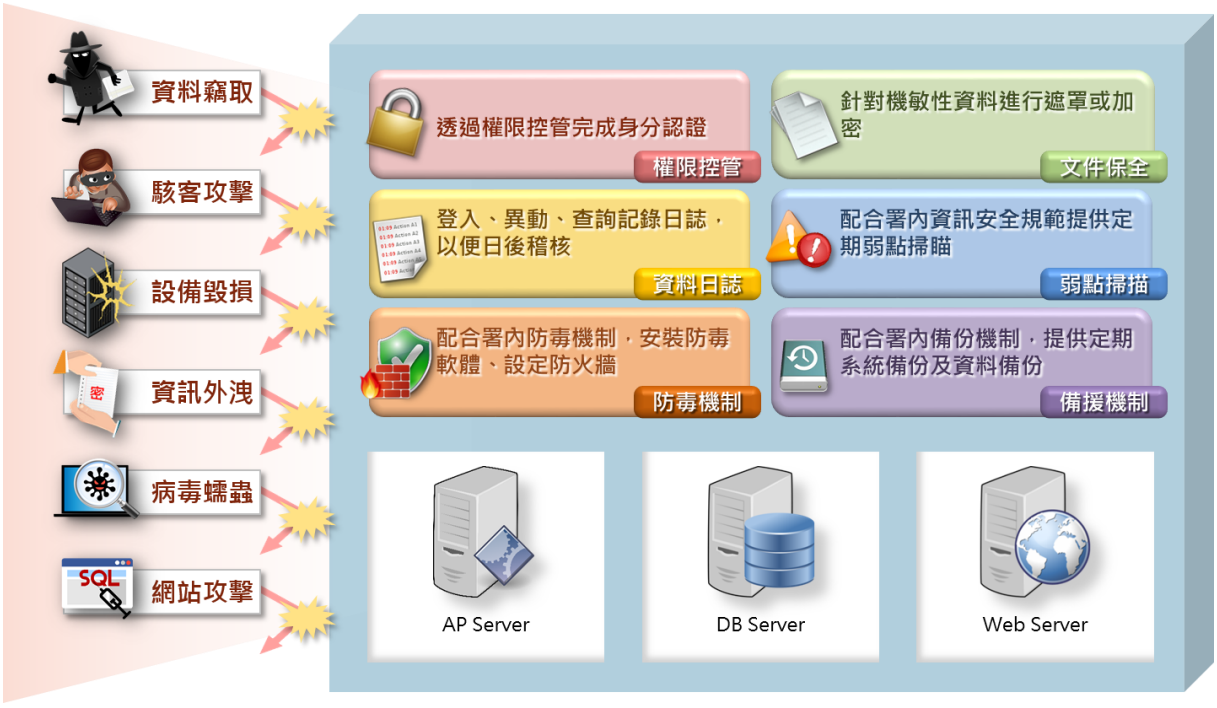


圖 4-140 資訊安全規劃

一、 權限控管

透過權限控管完成使用者身份授權及認證，以確保系統使用之合法性及有效性，並賦予適當之使用權限，以下說明系統授權及身份驗證之方式，並針對提供對外使用之 Web Service 介接，說明控管機制。

(一) 系統授權：以角色、帳號、帳號角色權限做系統授權管理。

1. 角色：設定系統角色，及各角色可使用之系統功能。換言之，可將角色視為群組(group)來看，並賦予群組可使用之系統功能項目，未來加入群組之使用者即擁有相同之使用權限。如下圖 4-141 為「衛福部使用者」角色，及其可使用之功能權限設定畫面。



圖 4-141 角色功能權限設定

2. 帳號：提供帳號、密碼登入系統，密碼需符合環保署所規定，至少八碼且需含英數字及特殊符號。

3. 帳號角色權限：賦予帳號所擁有的角色權限，即能使用該角色下的系統功能。下圖 4-142 為帳號角色權限設定畫面。

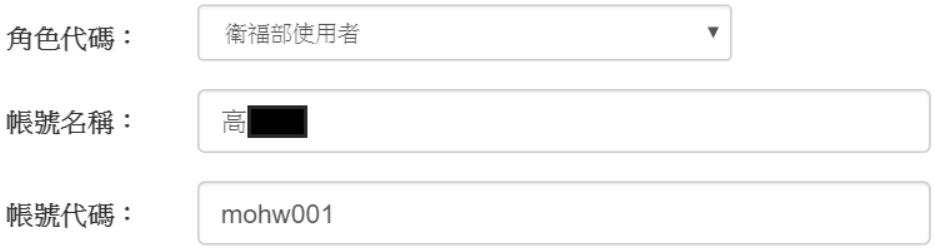


圖 4-142 角色功能權限設定

設定完成後，以該帳號登入系統，左方選單只會出現可使用之功能，如下圖 4-143 所示。



圖 4-143 系統登入權限

(二) 身份驗證

以帳號、密碼、身份證字號驗證碼進行登入人員身份驗證，通過身份驗證才可使用平台功能，系統身份驗證處理流程如下圖 4-144 所示。

使用者於化學雲平台登錄帳號、密碼、身份證字號驗證碼後，系統會將帳號、密碼、身份證字號驗證碼資訊傳至資料庫，進行密碼解譯及身份證字號比對，比對成功即可登入系統，比對失敗則通知使用者帳號、密碼、身份證字號驗證碼驗證失敗。



圖 4-144 系統身份驗證處理

(三) 部會角色授權規劃

以功能提供部會角色授權，假設可提供部會使用之功能有：部會聯絡資訊、部會資料查詢、食品業者可疑廠商、選定物質可疑廠商、化工原料可疑廠商、資料分享管理，分角色做權限授權，即系統管理者、資料管理者、資料使用者、衛福部使用者、經濟部中辦使用者、經濟部商業司使用者，部會角色授權設定如下表 4-52 所示：

表 4-52 部會角色授權

功能權限	系統管理者	資料管理者	資料使用者	衛福部使用者	經濟部中辦使用者	經濟部商業司使用者
部會聯絡資訊	V	V	V	V	V	V
部會資料查詢	V	V	V	V	V	V
食品業者可疑廠商	V			V		
選定物質可疑廠商	V				V	
化工原料可疑廠商						V
資料分享管理		V				

(四) Web Service 控管

對於 Web Service 介接部分，需機關提供主機 IP 向化學雲申請憑證（token），才可進行介接使用，呼叫時透過憑證及來源 IP 認證使用權限，經系統驗證成功後，才可從化學雲平台取得資料，如下圖 4-145 所示。

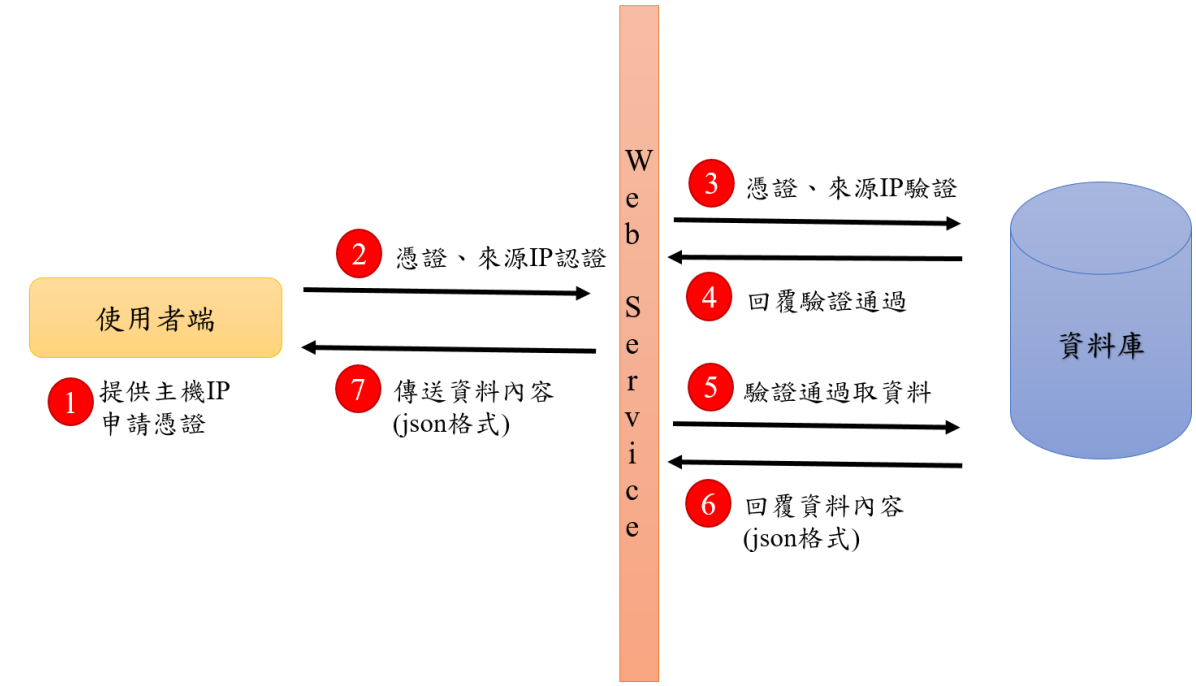


圖 4-145 Web Service 認證處理

(五) 密碼加密處理

對於儲存於資料庫中的帳號、密碼，在密碼的部分，儲存時會經過加密處理後再存入資料庫中，使用者無法透過資料庫查詢到各帳號之密碼，如下圖 4-146 所示。

AccId	AccName	AccPwd	DeptId	AccStatus	RoleId	CreateId	CreateDate
[redacted]	系統管理員	B5AF759558D819D812	EPA001	1	A01	[redacted]	2015-08-03 09:48:46
[redacted]	高[redacted]	bea64cee2133c343d8	(Null)	1	A06	(Null)	2016-05-20 14:03:21

圖 4-146 資料庫密碼加密畫面

二、 資料日誌

系統紀錄登入/登出、資料查詢之系統操作紀錄，作為日後稽核之參考。

(一) 系統登入/登出日誌

紀錄使用者登入/登出系統資訊及其操作時間。

(二) 資料查詢日誌

紀錄使用者於平台上所使用查詢之功能項目，及輸入之查詢條件及操作時間。系統日誌管理介面如下圖 4-147 所示。

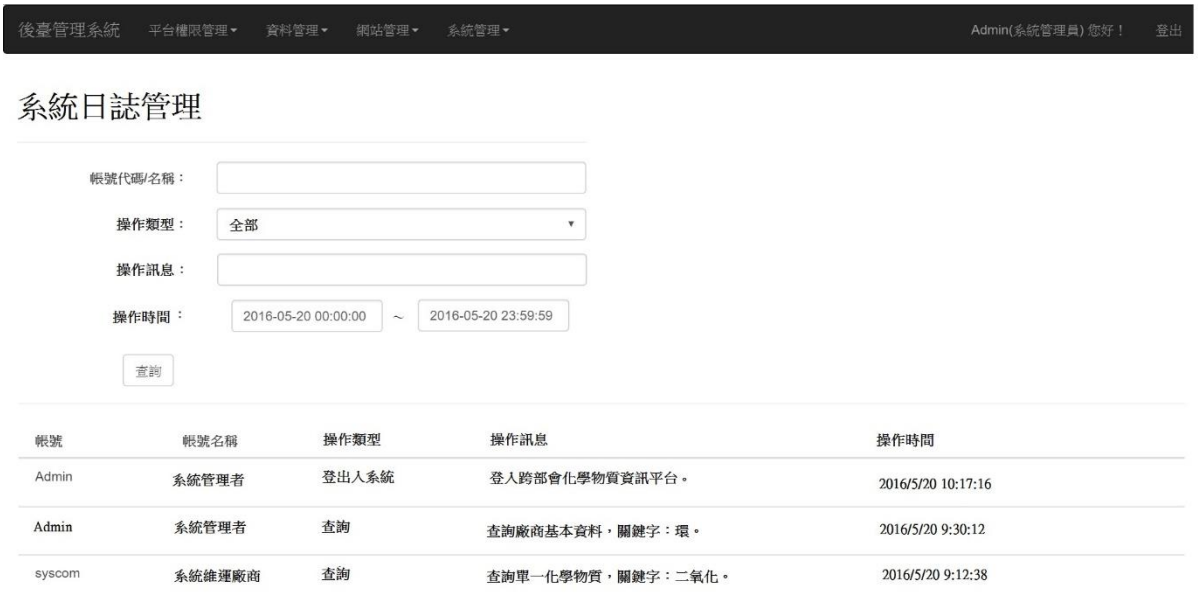


圖 4-147 系統日誌管理畫面

(三) 報表浮水印

系統產製報表時，會於報表中加註浮水印，浮水印內容包括產製單位、使用者、報表列印時間，如下圖 4-148 所示。

CASNo	化學物質中文名稱	化學物質英文名稱
143-33-9	氰化鈉	Sodium cyanide
143-33-9	氰化鈉	Sodium cyanide
143-33-9	氰化鈉	Sodium cyanide
143-33-9	氰化鈉	Sodium cyanide
143-33-9	氰化鈉	Sodium cyanide
143-33-9	氰化鈉	Sodium cyanide
143-33-9	氰化鈉	Sodium cyanide
143-33-9	氰化鈉	Sodium cyanide
143-33-9	氰化鈉	Sodium cyanide
143-33-9	氰化鈉	Sodium cyanide
143-33-9	氰化鈉	Sodium cyanide
143-33-9	氰化鈉	Sodium cyanide
143-33-9	氰化鈉	Sodium cyanide
143-33-9	氰化鈉	Sodium cyanide
143-33-9	氰化鈉	Sodium cyanide
143-33-9	氰化鈉	Sodium cyanide

單位：衛福部食藥署
使用者：王小明
日期：105年6月23日PM 04:08

圖 4-148 報表浮水印畫面

三、 防毒機制

配合環保署防毒機制及防火牆設定機制處理，以保護系統安全。

四、 文件保全

對於系統中機敏性資料進行遮罩處理，如個資，本計畫擬對個資中之性名欄位，於系統顯示上以姓氏加小姐或先生稱呼，不列示全名，如下圖 4-149 所示。



圖 4-149 個資顯示畫面

五、 弱點掃描

配合環保署資訊安全規範，提供程式之弱點掃描，以確保程式系統安全，本計畫擬使用 Acunetix Web Vulnerability Scanner 進行弱點掃描，掃描內容為 OWASP(Open Web Application Security Project)前十大 WEB 資安漏洞問題，列示如下：

(一) Cross Site Scripting（XSS）：當應用程式未將使用者提供的資料先審核或進行內容編碼，就直接將資料傳輸到網路瀏覽器，即可能發生 XSS 問題。XSS 能讓攻擊者直接在受害者的網路瀏覽器上執行 Script，攻擊者便可以 hijack user sessions、或竄改網站內容等。

(二) Injection Flaws：在網路應用程式，SQL Injection 裡很常見。Injection 之所以會發生，是因為使用者提供的資料傳輸到一個 interpreter，此被當成指令（Command）或是查詢（Query）。攻

擊者就能用惡意的資料欺騙 interpreter，而達到執行指令或是竄改資料的目的。

(三) Insecure Remote File Include：有弱點的程式碼讓攻擊者可附加惡意程式及資料，甚至導致毀滅性的攻擊，例如整個伺服器被入侵。

(四) Insecure Direct Object Reference：Direct object reference 發生的原因是因為開發者暴露了 reference to an internal implementation object，像是檔案、檔案夾、或資料庫的 record，或是 key，來作為 URL 或是 Form 的參數。攻擊者可藉由操作這些 references 擅自進入其他 objects 中。

(五) Cross Site Request Forgery（CSRF）：CSRF 攻擊強迫受害者登入的瀏覽器傳輸 pre-authenticated request 給有弱點的網路應用程式，接著強迫受害者瀏覽器執行對攻擊者有好處的的行為。

(六) Information Leakage and Improper Error Handling：應用程式可能洩漏關於程式的 configuration 訊息，程式內部的運轉模式，或者透過多種應用問題違犯隱私。攻擊者利用這個程式弱點侵犯隱私，或者更進一步的攻擊。

(七) Broken Authentication and Session Management：Account credentials 和 session tokens 因經常沒有受到正確及嚴密的保護。而被攻擊者使用密碼、或 keys，或是 authenticationtokens 來冒用其他使用者的身份。

(八) Insecure Cryptographic Storage：網路應用程式很少正常使用 cryptographic functions 來保護資料，使得攻擊者有機可乘並冒用其他使用者身份，進行其他犯罪行為，如盜刷信用卡等。

(九) Insecure Communications：保護敏感的通訊資料是必要的，但應用程式卻經常忽略以「加密」方式來保護網路通訊。

(十) Failure to Restrict URL Access：應用程式敏感地區是被保護的 Links 或是 URLs，而這些是不會提供給未被授權的使用者。這也容易讓攻擊者利用這項弱點進入，並進行未被授權的行為。

（資料來源：摘錄於 OWASP 網站 http://www.owasp.com）

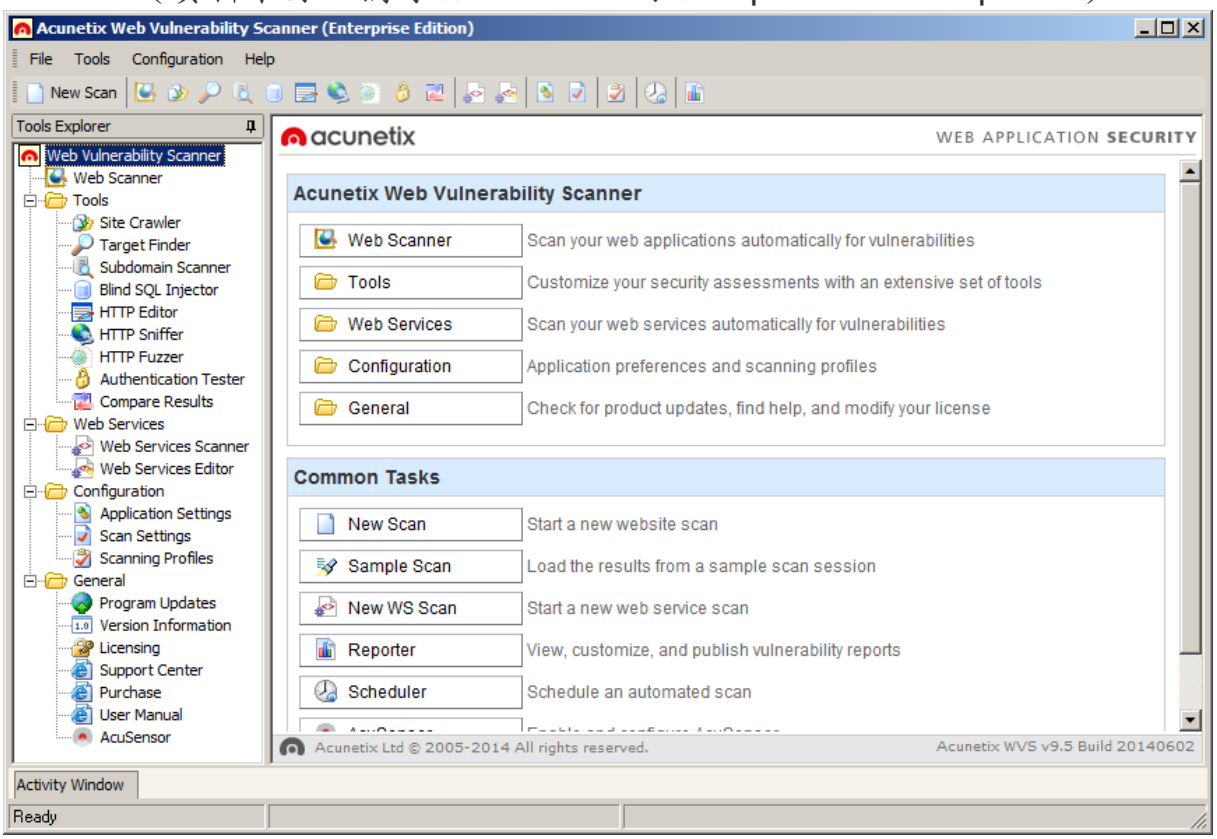


圖 4-150 Acunetix Web Vulnerability Scanner 畫面

掃描完成後，將提供如下圖 4-151 掃描漏洞統計及詳細掃描內容報告，漏洞統計內容說明如下：

(一) 威脅等級：Level 0 Safe

(二) 漏洞總結果：1 個

(三) High（紅色）：高危險漏洞 0 個

(四) Medium(橙色)：中危險漏洞 0 個

(五) Low(藍色)：低危險漏洞 0 個

(六) Informational（綠色）：提示資訊 1 個



圖 4-151 Acunetix Web Vulnerability Scanner 掃描漏洞統計畫面

本計畫規劃之弱點掃瞄時機配合署內機房安全控管機制，當程式上版前皆需通過弱點掃瞄方可上新版程式，以維護網站安全及資訊安全規範。

六、 備援機制

配合署內資料備份機制，提供機房備份之檔案目錄(S 槽資料)，請機房定期進行資料備份（署內機房作業原則：每天差異備份、每周完整備份，保留 4~6 個月備份資料供回復），以確保資料安全性及完整性。

除上述六項資訊安全防護外，有關保密切結及系統效能測試方面說明如下：

七、 保密切結

為防止人為所造成的資料安全問題，故建議於帳號申請時附加簽署資料保密切結書，確保資料保全。

八、 效能測試

於系統上線前，本計畫將進行系統效能測試，以測試系統負載能力。

(一) 效能測試標準

以一天 8 小時上線人數 800 人次計算，平均一小時預估約 100 人次，同時上線人數以 2 倍計 200 人次做為效能測試標準。故需達到同時上線使用者數為 200 人次以上或同時線上交易數達 200 個交易量情形下，系統可負載且系統正常運行，才算通過系統效能負載測試。

表 4-53 效能測試標準

	測試項目	效能標準
1	同時上線使用者	200 人（含）以上
2	同時線上交易數	200（含）以上。

(二) 測試環境

採用微軟效能測試工具-Visual Studio 2012 Ultimate，該工具支援了廣泛的效能測試流程，可以透過直接操作或是透過 API，建立任何專案想要的測試情境。測試者可以建立小型的壓力測試在同一個應用程式內，或是將這些壓力分佈在不同的機器上，以模擬大量的負載壓力。

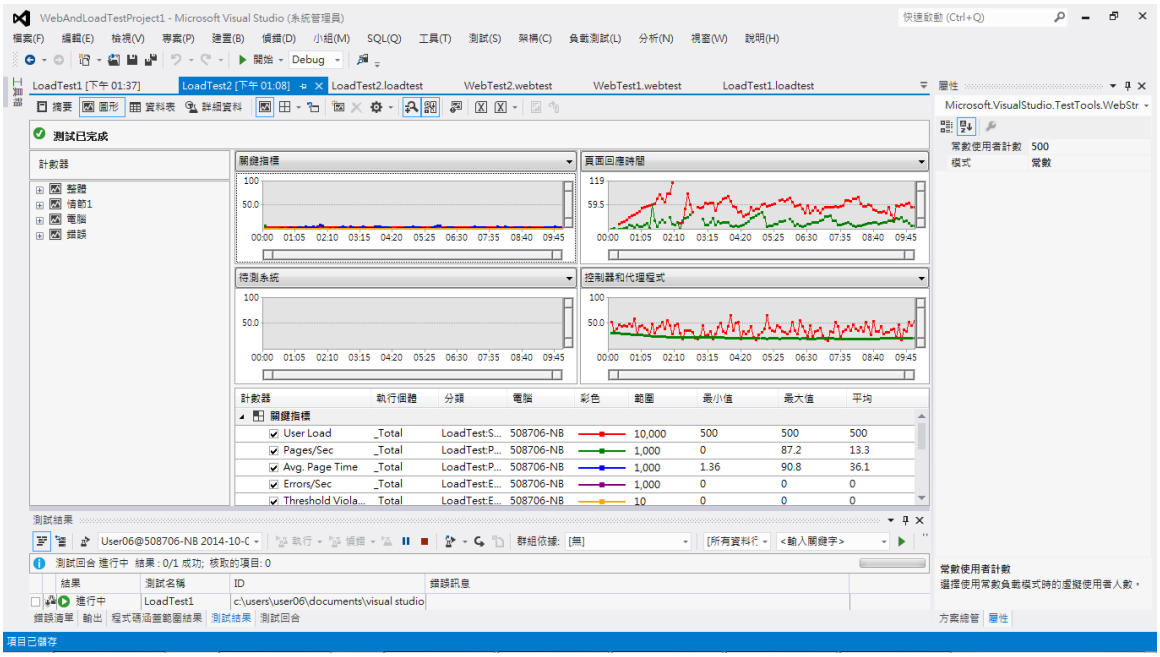


圖 4-152 效能測試結果畫面

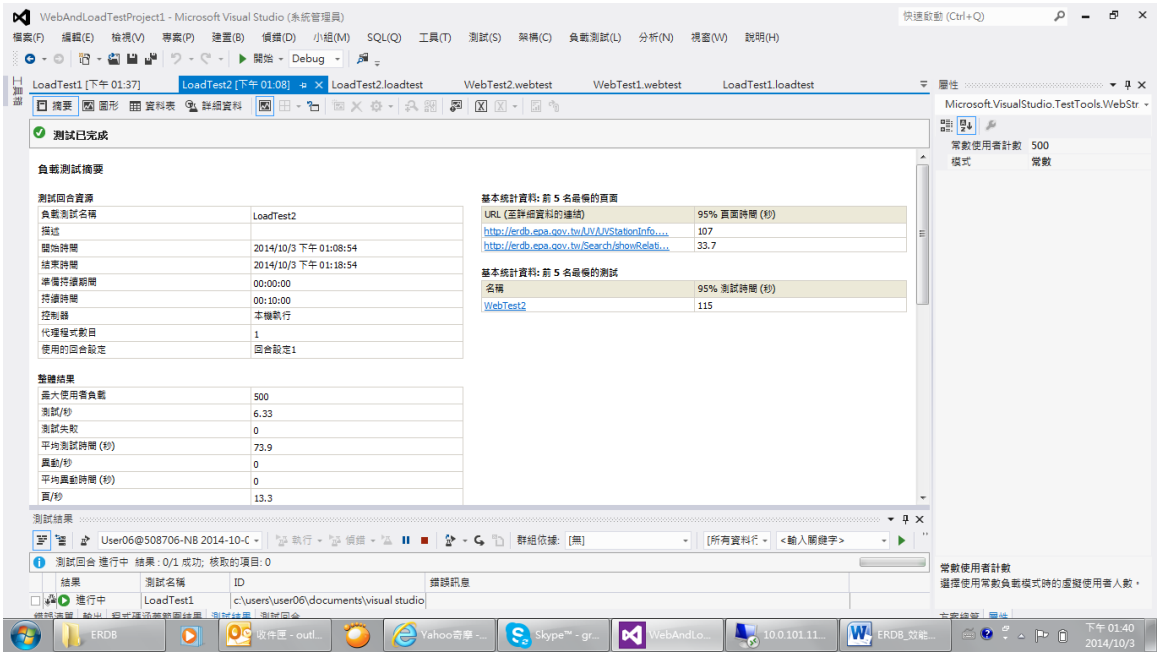


圖 4-153 效能測試報告畫面

九、 效益成果

為達資訊安全目的，化學雲平台以權限控管、資料日誌、防毒機制、文件保全、保密切結、弱點掃描、備援機制、效能測試等面向，達到系統資訊安全防護，讓系統在最佳安全的保護下，平台能正常運行。

4.6.2 化學雲平台權限分級

配合化學雲平台未來將供各部會使用，本計畫設計系統使用權限，依系統權限分級，以符合各層級之系統使用需求。

一、 系統使用者角色設計

本計畫設計未來系統使用者包含如下表 4-54 之使用角色及其檢視資料權限。

表 4-54 系統使用者角色

單位	使用者角色	檢視資料權限
環管處	系統管理者	全部整合資料
	資料管理者	部會同意分享資料
	資料使用者	部會同意分享資料
署內各處室	資料管理者	部會同意分享資料
	資料使用者	部會同意分享資料
提供系統資料之各部會	資料管理者	部會同意分享資料
	衛福部使用者	部會同意分享資料
	經濟部中辦使用者	部會同意分享資料
	經濟部商業司使用者	部會同意分享資料
	資料使用者	部會同意分享資料
上級單位(如：行政院之上級單位)	資料使用者	部會同意分享資料

上述各角色之定義，說明如下：

(一) 系統管理者：系統最大使用權限，控管系統所有作用，包括前、後台系統功能及資料管理設定。

(二) 資料管理者：提供化學雲資料之各部會承辦人員，即目前提供之 36 個系統之承辦人員。

(三) 資料使用者：各部會因業務需求，雖未提供化學雲資料，但卻需使用化學雲整合平台查詢功能之人員。

(四) 衛福部使用者：因應衛福部需求，使用化學雲「食品業者可疑廠商」客製程式之承辦人員。

(五) 經濟部中辦使用者：因應經濟部中辦需求，使用化學雲「選定物質可疑廠商」客製程式之承辦人員。

(六) 經濟部商業司使用者：因應經濟部商業司需求，使用化學雲「化工原料可疑廠商」客製程式之承辦人員。

二、 系統角色功能權限設計

依據上述定義之系統使用者角色，規劃設計系統使用功能權限如下表 4-55 所示，下列權限設定將依實際需求狀況調整。

表 4-55 系統角色權限

系統功能		系統管理者	資料管理者	衛福部使用者	經濟部中辦使用者	經濟部商業司使用者	資料使用者
基礎資料查詢	廠商資料查詢	○	○	○	○	○	○
	單一化學物質查詢	○	○	○	○	○	○
	多項化學物質查詢	○	○	○	○	○	○
	系統物質交集查詢	○	○	○	○	○	
	部會聯絡資訊	○	○	○	○	○	○
部會資料查詢	部會資料查詢	○	○	○	○	○	○
廠商多元篩選法	可疑廠商多元篩選	○	○	○	○	○	○
	食品業者可疑廠商	○		○			
	選定物質可疑廠商	○			○		
	化工原料可疑廠商	○				○	
跨域比對分析	化學物質流域分布	○					
地理圖資資訊分布	化學物質廠商分布	○	○	○	○	○	○
	化學物質風險分布	○	○	○	○	○	○
個人資料設定	修改個人資料密碼	○	○	○	○	○	○
	資料分享管理	○	○				
接軌國際	關注物質查詢	○					

系統功能		系統管理者	資料管理者	衛福部使用者	經濟部中辦使用者	經濟部商業司使用者	資料使用者
關注物質部會資料整併一覽	部會資料整併一覽	○	○	○	○	○	○
後台管理	關注物質資料登錄	○					

三、 效益成果

以系統使用者角色區分系統功能權限方式，可設定單一角色分別指定給多個使用者，便於使用者權限賦予並可控管系統使用權限。

4.6.3 化學雲平台弱點掃描

系統弱點掃描的目的在於確保本計畫相關交付之系統軟體，不會因為軟體的弱點導致對貴署資訊產生威脅。軟體於貴署布署及上線前，需先經過弱點檢測軟體檢測，修正弱點後始得交付，並保有紀錄供後續稽核。

一、 弱點掃描工具

使用 Acunetix Web Vulnerability Scanner 工具進行系統弱點掃描，Acunetix 網站弱點掃描器是全球領先的網站應用程式掃描器。它比其他掃描器能發現更多的安全漏洞，並減少最小的誤報率。Acunetix 網站弱點掃描會自動分析網站應用程式，發現危險的 SQL 注入和 Cross-Site Scripting (XSS)漏洞，另有明確的報告說明哪些應用程式需要修復，保護網站避免被駭客攻擊。

二、 弱點掃描項目

以 Acunetix 工具中所預設的弱掃項目為主，如下圖 4-154，內容包括了 OWASP(Open Web Application Security Project)前十大 WEB 資安漏洞問題的弱點掃描項目，以確保系統無此十大安全漏洞問題，維護系統安全。

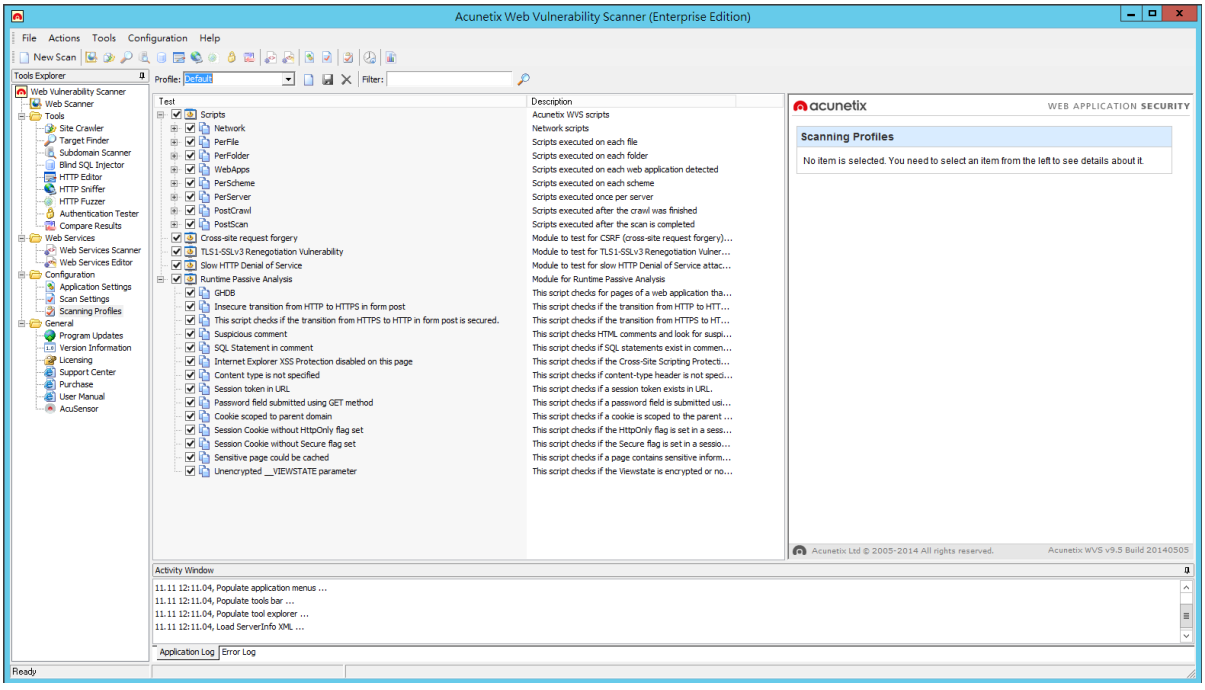


圖 4-154 Acunetix 預設之弱點掃描項目

三、 弱點掃描步驟

使用 Acunetix 弱點掃描工具所設定之掃描步驟如下：

(一) 開啟 Acunetix Web Vulnerability Scanner 工具，按下 New Scan

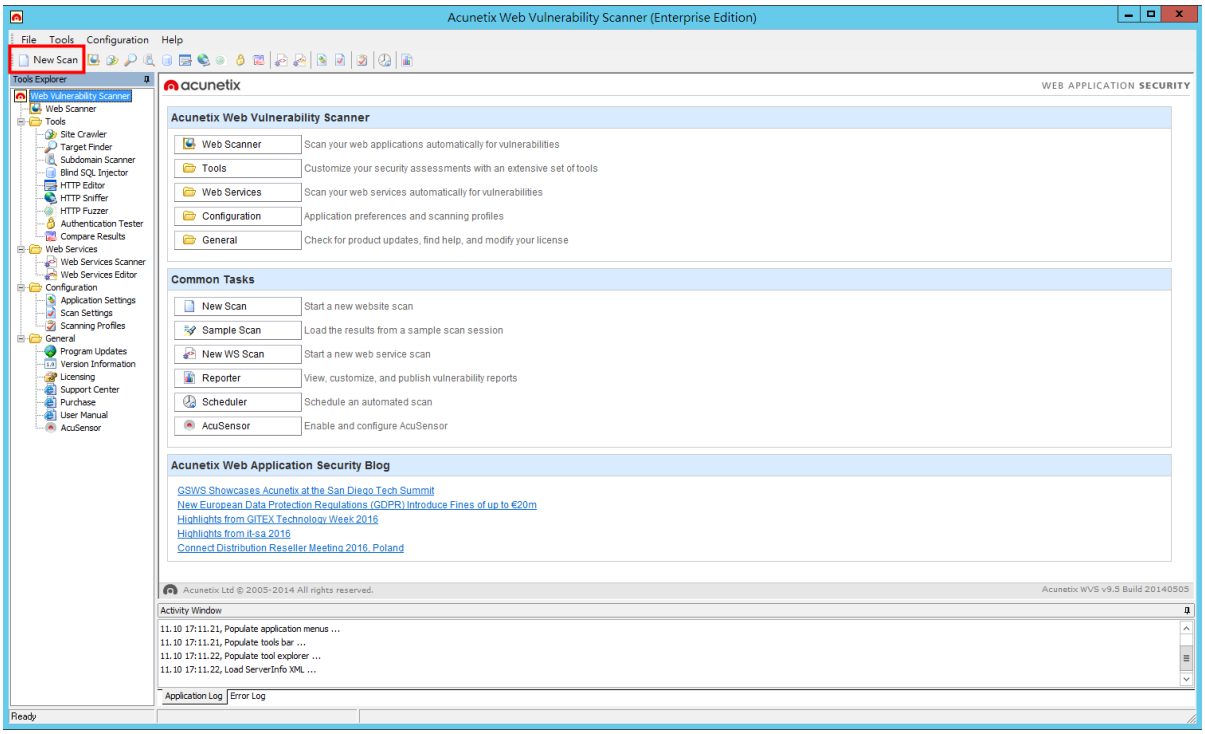


圖 4-155 開啟弱點掃描工具

(二) 輸入要掃描的網站網址

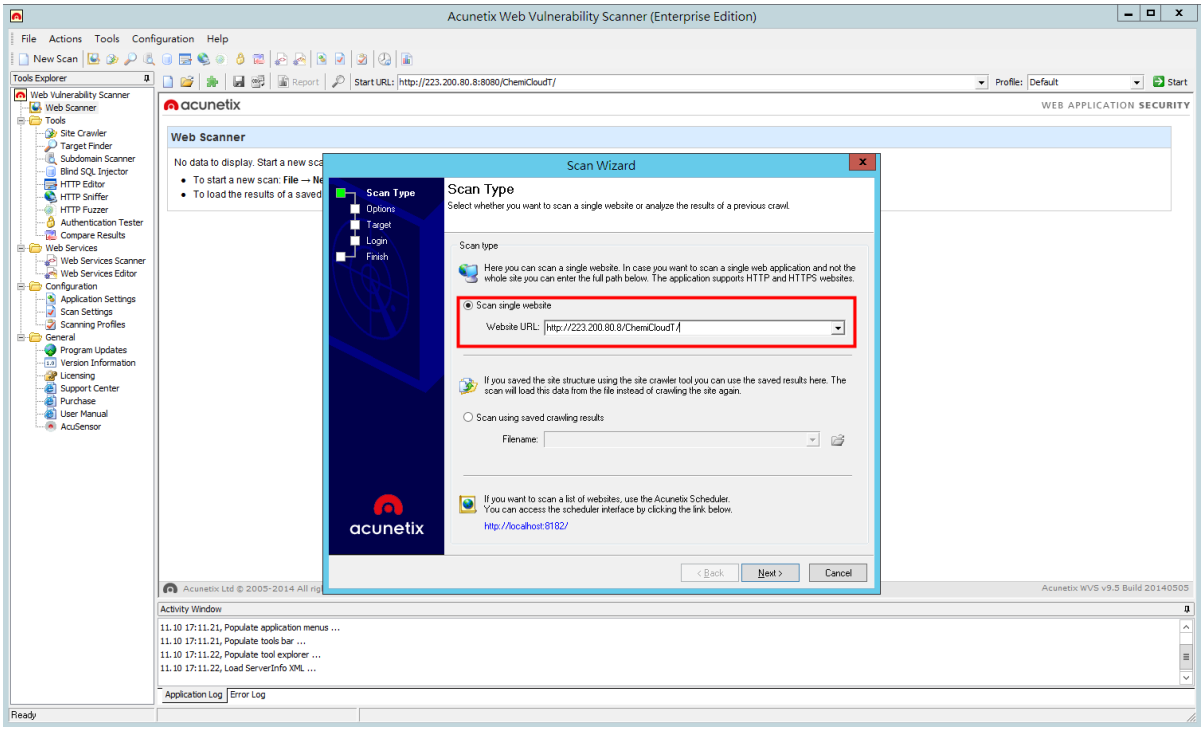


圖 4-156 設定弱點掃描網址

(三) 設定掃描項目

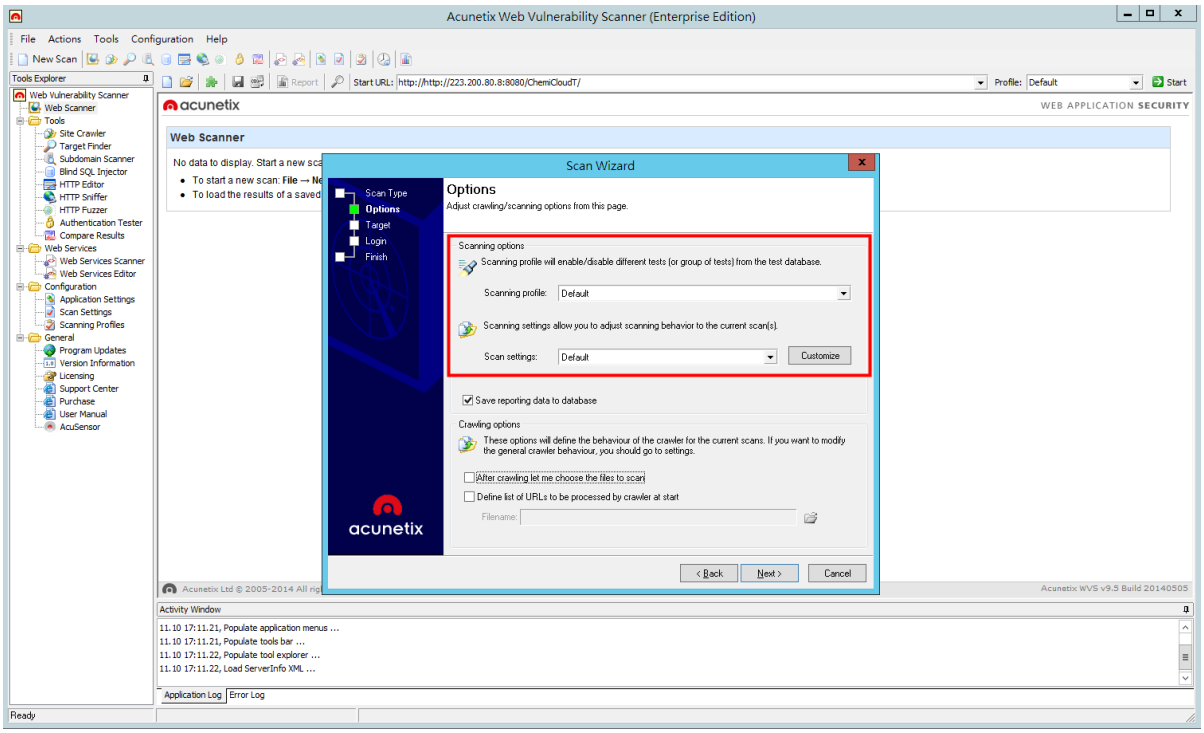


圖 4-157 弱點掃描項目設定

(四) 工具檢核掃描設定內容是否正確，如：掃描網址是否有效

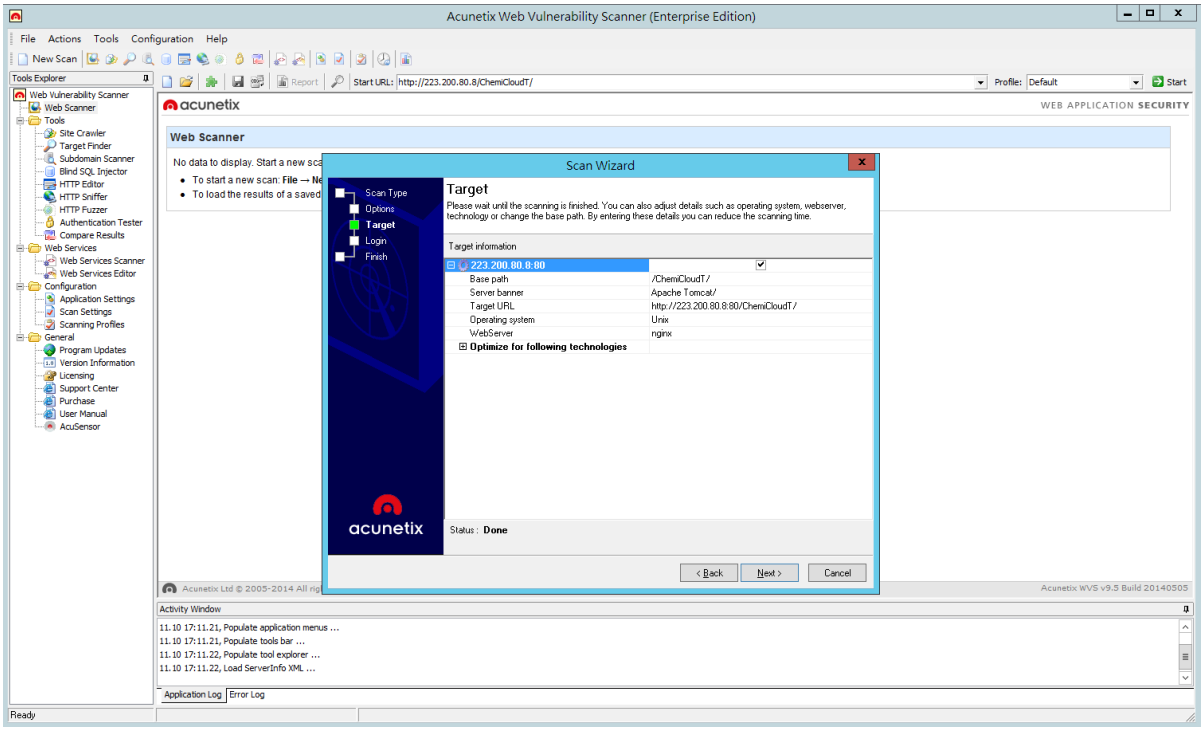


圖 4-158 弱點掃描設定檢核

(五) 設定系統登入授權

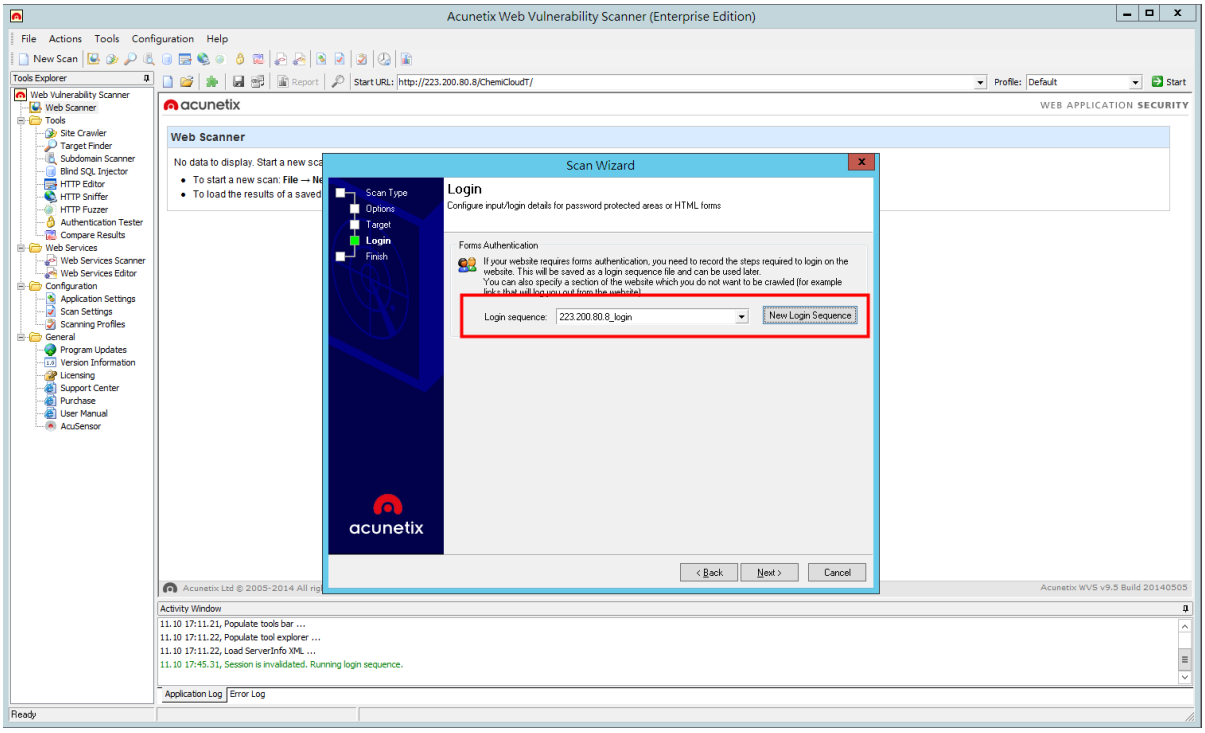


圖 4-159 系統登入授權設定

(六) 完成系統弱點掃描設定

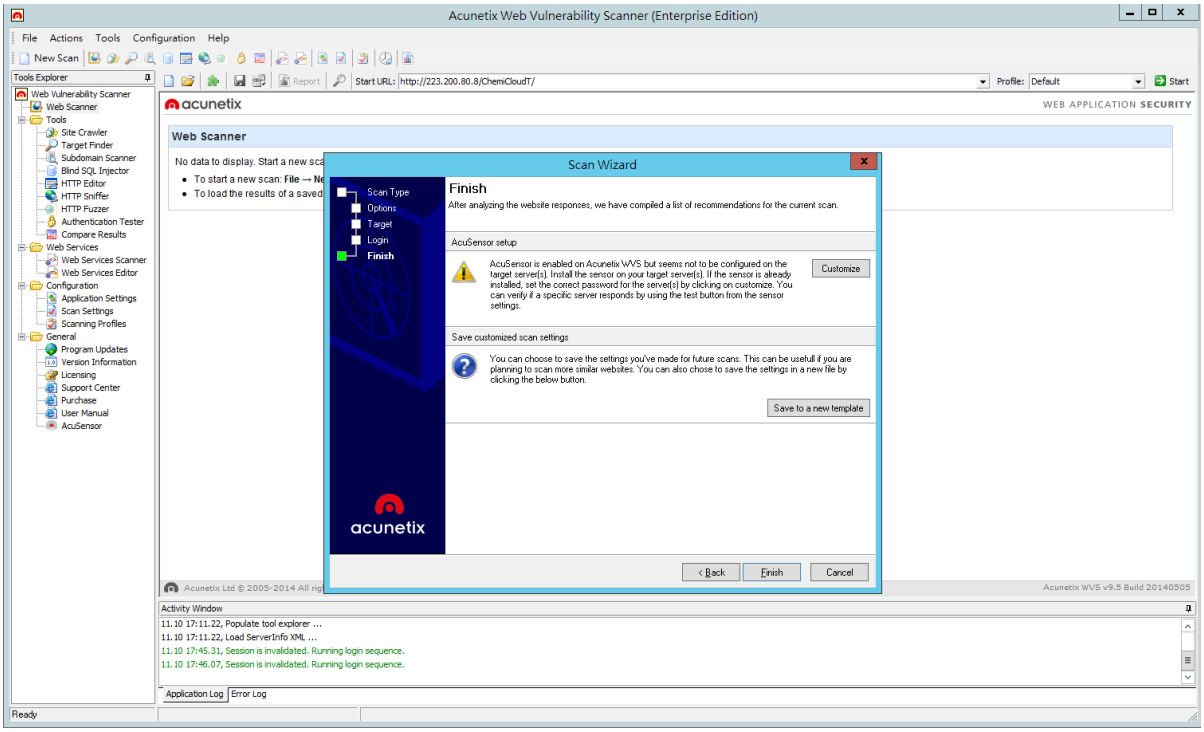


圖 4-160 完成弱點掃瞄設定

(七) 開始執行弱點掃描

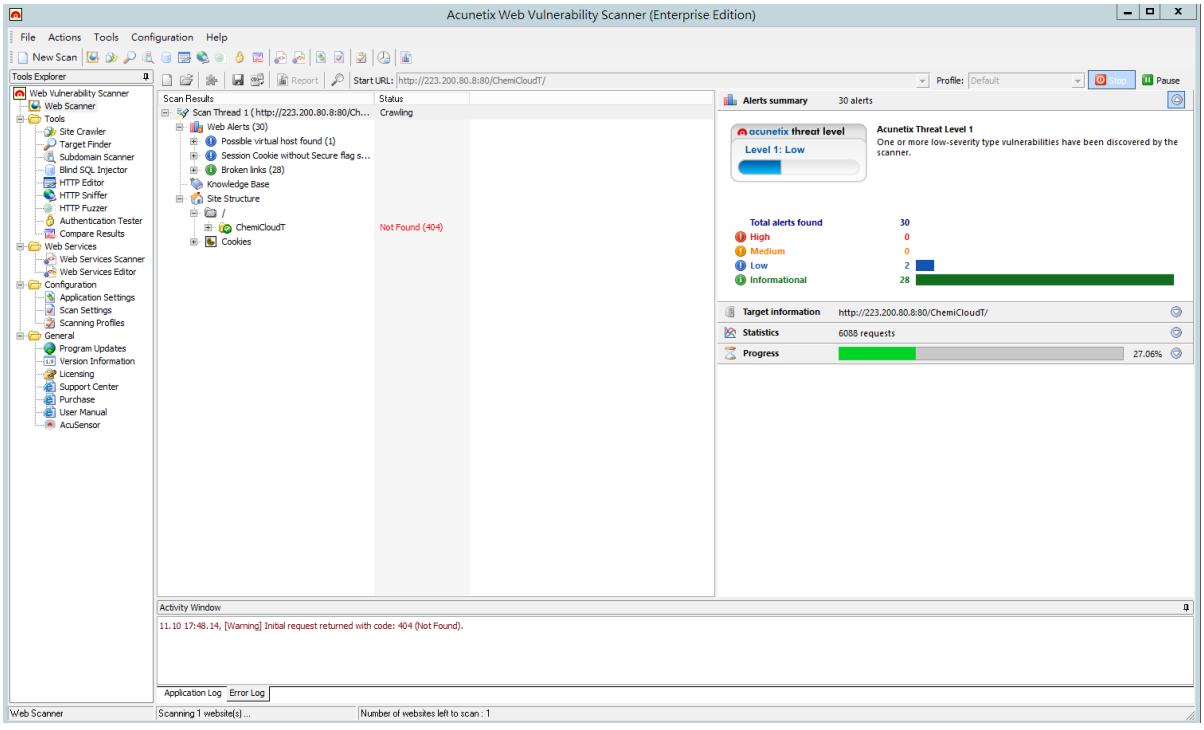


圖 4-161 弱點掃瞄啟動

四、 弱點掃描結果

本計畫經由上述弱點掃描步驟執行化學雲平台及化學知識地圖兩個網站之弱點掃描，掃描結果如下所示，詳細弱點掃描報告詳見附件十六。掃描結果顯示網站並無相關可被攻擊的弱點或潛在的威脅，可防禦駭客及相關網站的漏洞攻擊，確保系統安全及正常運行。

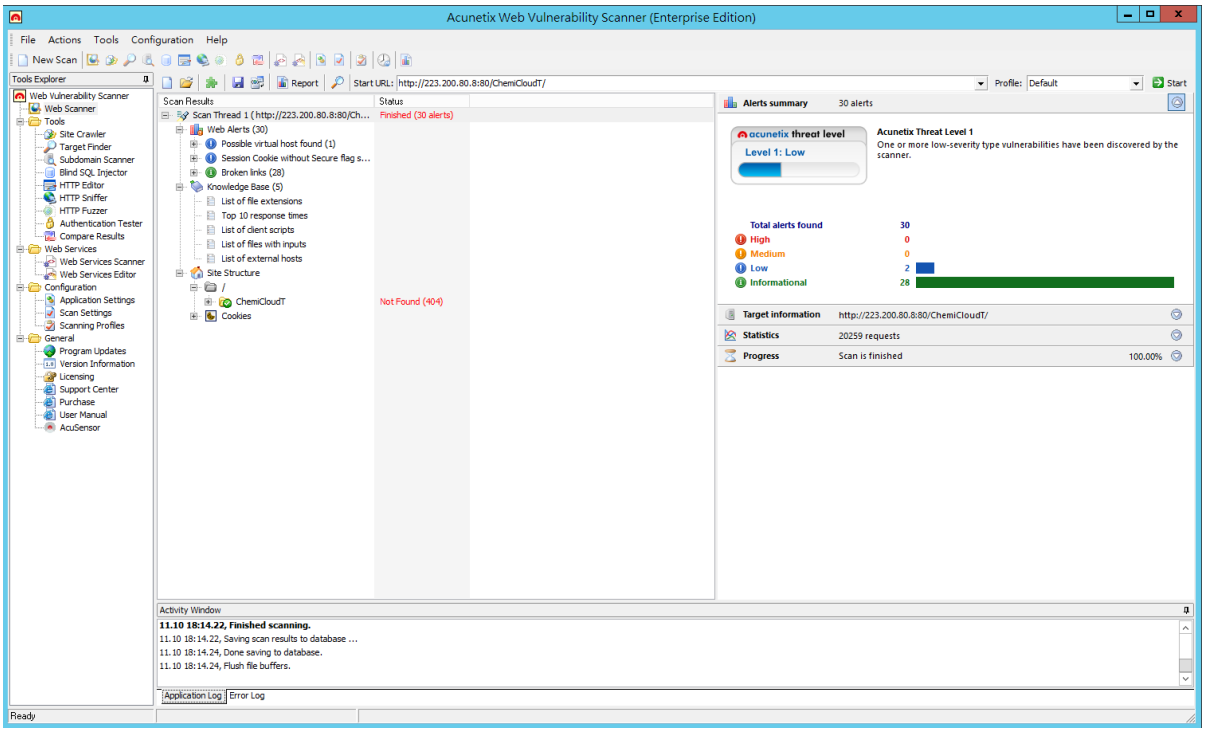


圖 4-162 化學雲平台弱點掃描結果

上圖化學雲平台弱點掃描結果為 2 個低危險漏洞，分別為：

(一) Possible virtual host found：此為搜尋到 localhost 網域設定之警示訊息，並無安全疑慮。

(二) Session Cookie without Secure flag set：此為提醒使用 Session 或 Cookie 可進行加強安全性之設定，如：HTTPS。

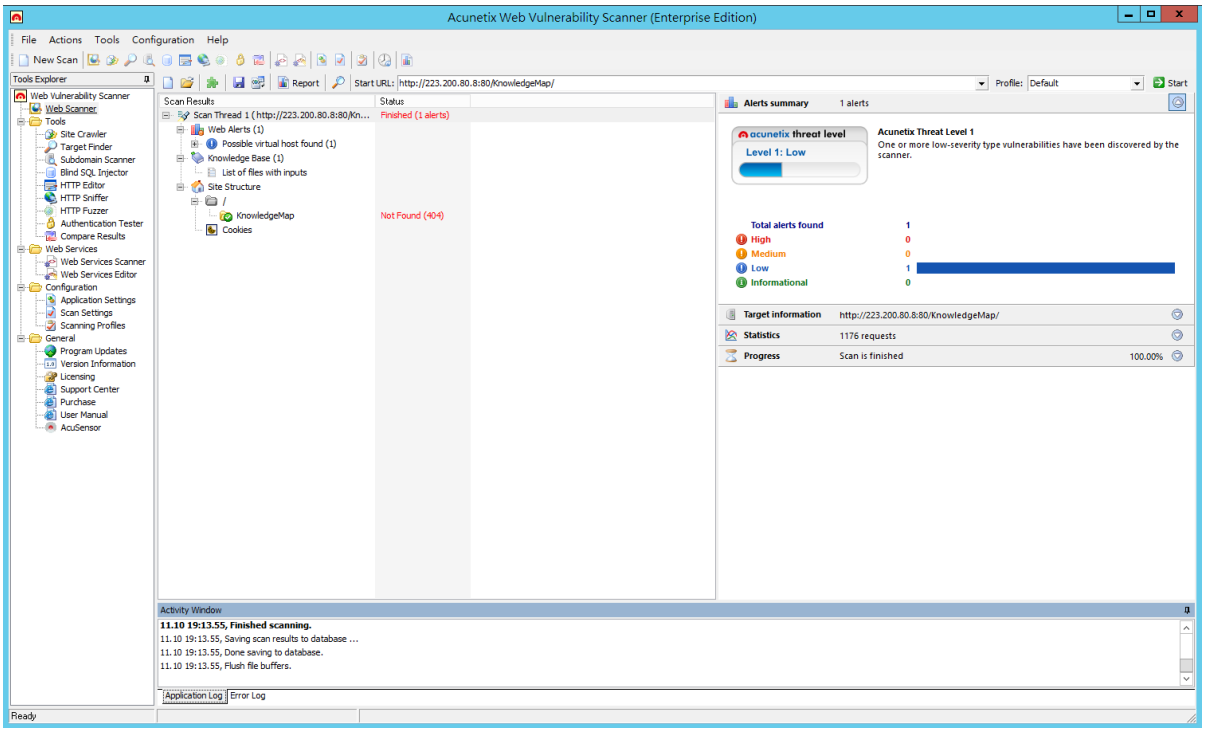


圖 4-163 化學知識地圖弱點掃描結果

上圖化學知識地圖弱點掃描結果為 1 個低危險漏洞，為：

(一) Possible virtual host found：此為搜尋到 localhost 網域設定之警示訊息，並無安全疑慮。

五、 效益成果

網站弱點掃描的重點在於即時發現網站開發的相關漏洞及可能潛在的威脅，經由系統修補後，可避免日後發生可能危及網站安全的預防措施，達到資訊安全目的。

4.6.4 化學雲平台效能測試

系統效能測試主要在於測試系統所能負載的能量，因而進行一系列的系統效能測試，以瞭解系統可能的瓶頸後，做適當的系統效能調校，讓系統使用效能達到最佳化。

一、 系統效能測試工具

本計畫效能需求測試採用微軟效能測試工具-Visual Studio 2013 Ultimate，該工具支援了廣泛的效能測試流程，可以透過直接操作或是透過 API，建立任何專案想要的測試情境。測試者可以建立小型的壓力測試在同一個應用程式內，或是將這些壓力分佈在不同的機器上，以模擬大量的負載壓力。Visual Studio 2013 Ultimate 的強大分析功能，能將測試的數據轉換成可以執行的資訊，並將結果儲存下來，以提供歷史資料查詢。

二、 系統效能測試項目及標準

為確保系統負載能力，考量化學雲平台主管機關人數及使用時間，以一天 8 小時上線人數 800 人次計算，平均一小時預估約 100 人次，同時上線人數以 2 倍計 200 人次，平均頁面時為設定為 5 秒內且連續執行 10 分鐘做為效能測試標準。

表 4-56 化學雲平台效能測試標準

項次	測試項目	效能標準	平均頁面時間
1	同時上線使用者	200 人（含）以上	5 秒內
2	同時線上交易數	200（含）以上	5 秒內

化學知識地圖為開放民眾使用之網站，考量民眾使用時間，以一天 24 小時 5000 人次計算，平均一小時約 200 人次，以尖峰人次一小時 300 人估算，平均頁面時為設定為 5 秒內且連續執行 10 分鐘做為效能測試標準。

表 4-57 化學知識地圖效能測試標準

項次	測試項目	效能標準	平均頁面時間
1	同時上線使用者	300 人（含）以上	5 秒內
2	同時線上交易數	300（含）以上	5 秒內

三、 系統效能測試步驟

使用 Visual Studio 2013 Ultimate 工具建置 Web 效能和負載測試專案並進行系統效能測試，步驟如下：

(一) 開啟 Visual Studio 2013 Ultimate 工具，新增專案，選擇「Web 效能和負載測試」專案後，按下確定按鈕

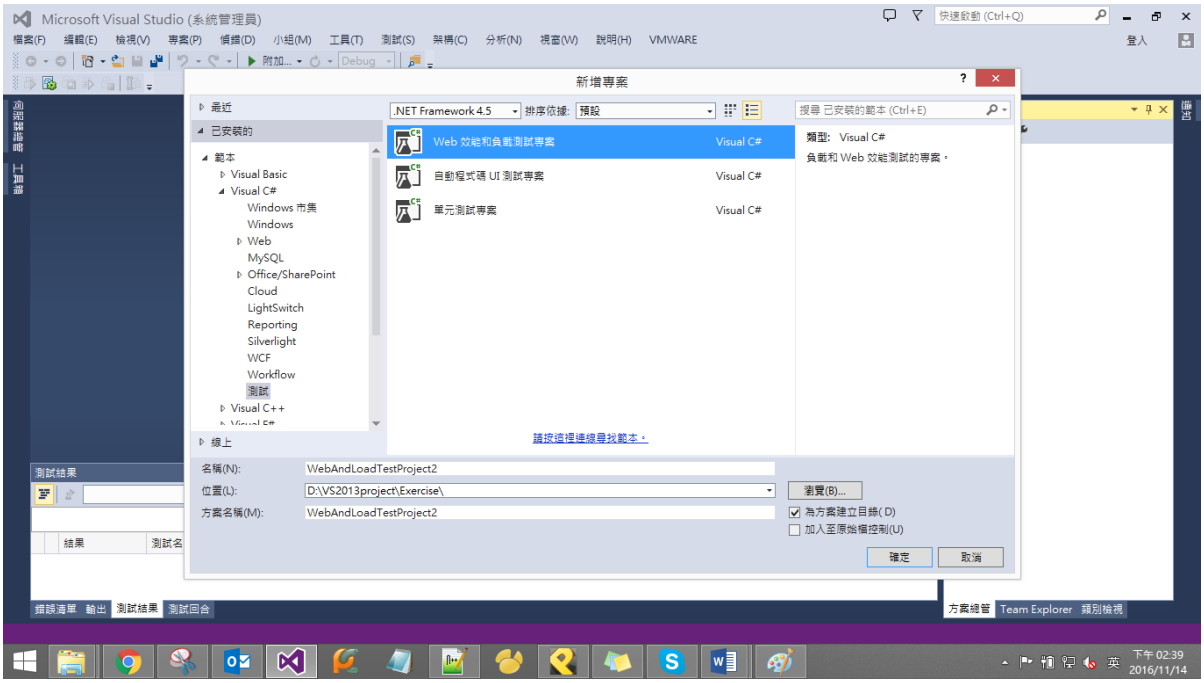


圖 4-164 新增 Web 效能和負載測試專案

(二) 錄製效能及負載測試腳本

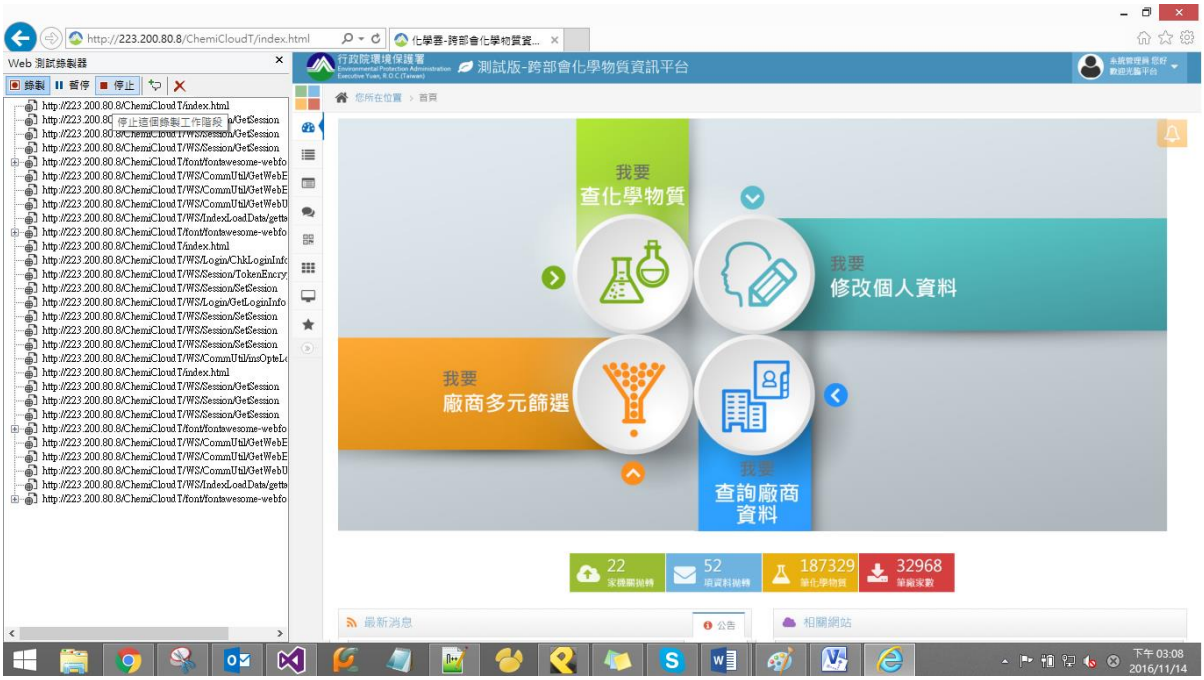


圖 4-165 錄製 Web 效能和負載測試腳本

(三) 檢核及測試所錄製腳本之正確性

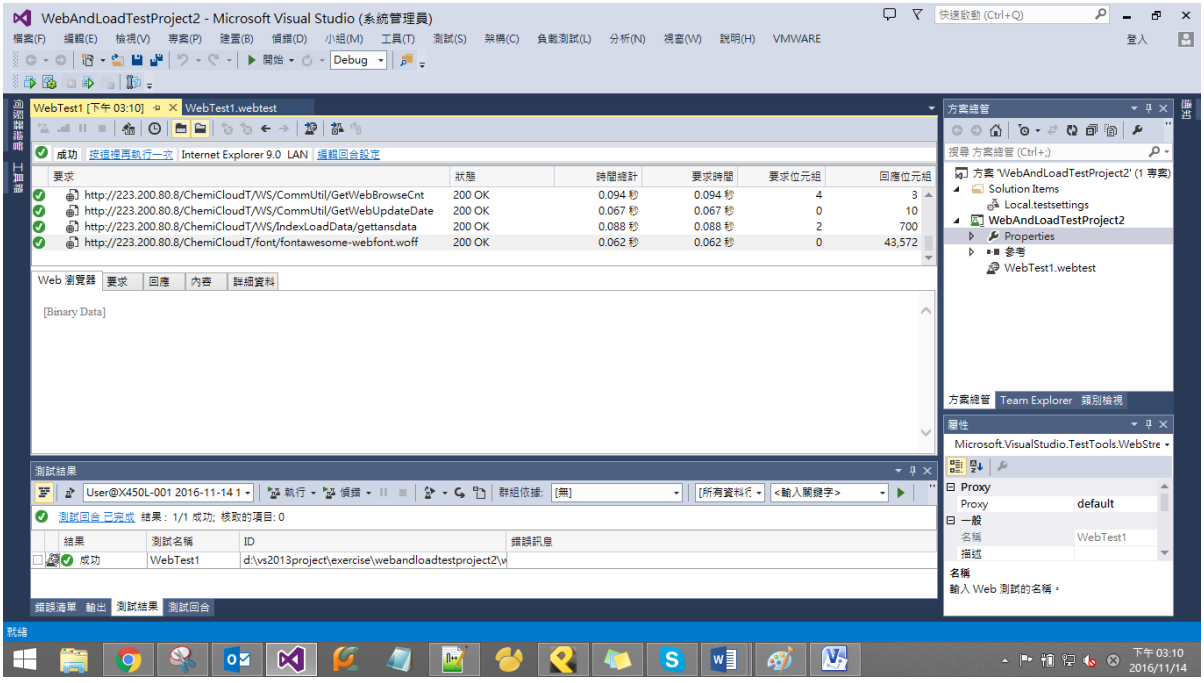


圖 4-166 檢核測試腳本正確性

(四) 加入「負載測試」

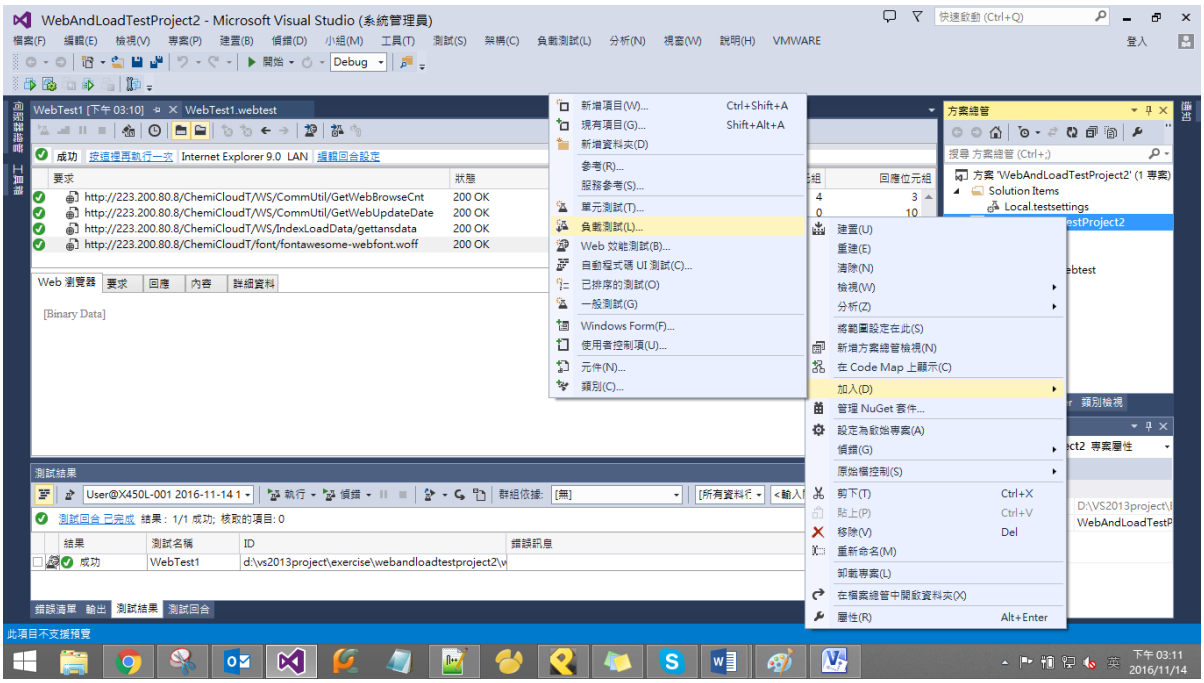


圖 4-167 加入負載測試

(五) 執行負載測試精靈：依如下畫面逐一執行負載測試精靈

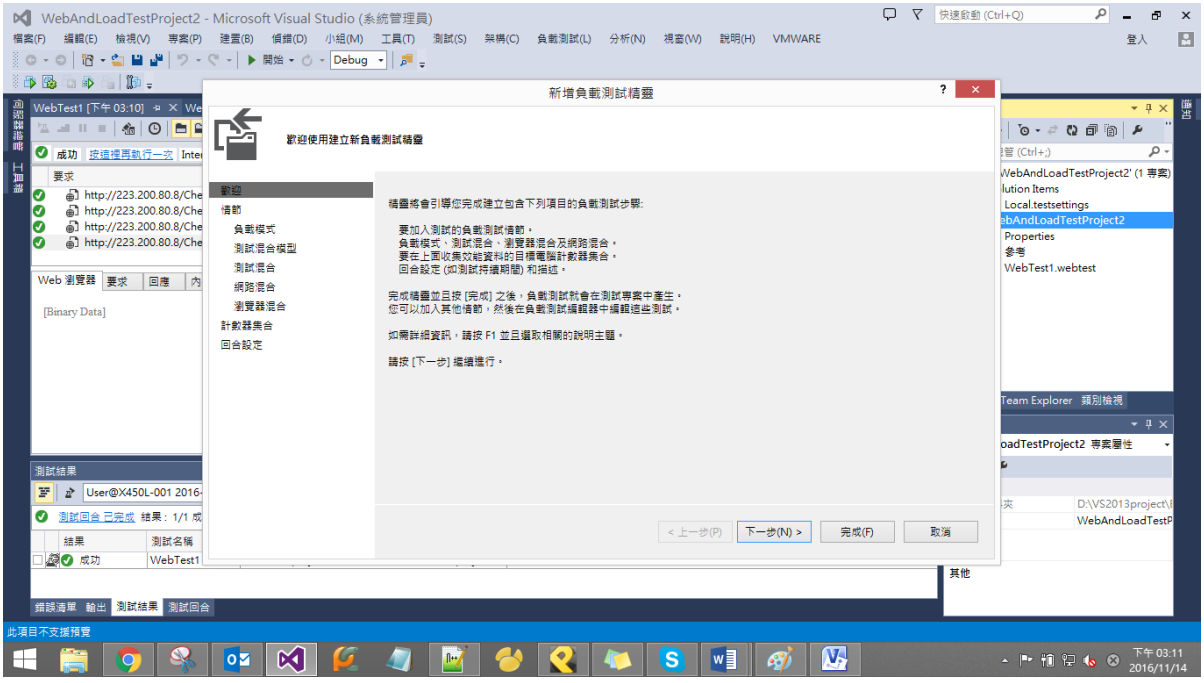


圖 4-168 執行負載測試精靈-歡迎畫面

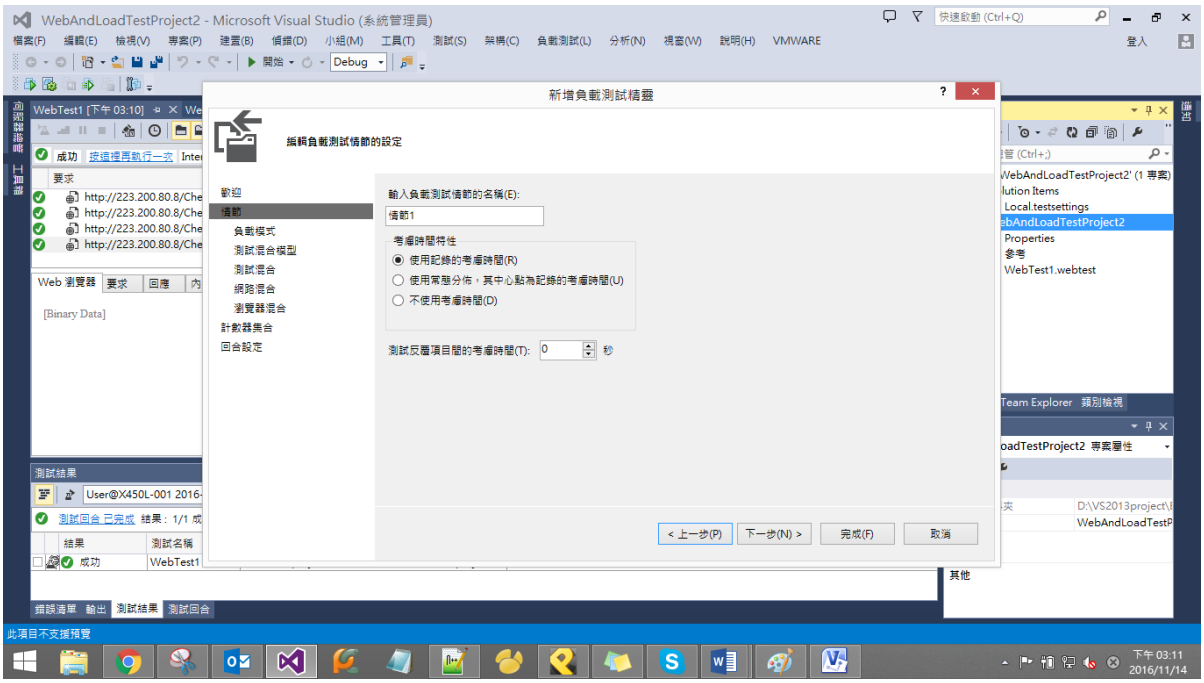


圖 4-169 執行負載測試精靈-測試情節名稱設定

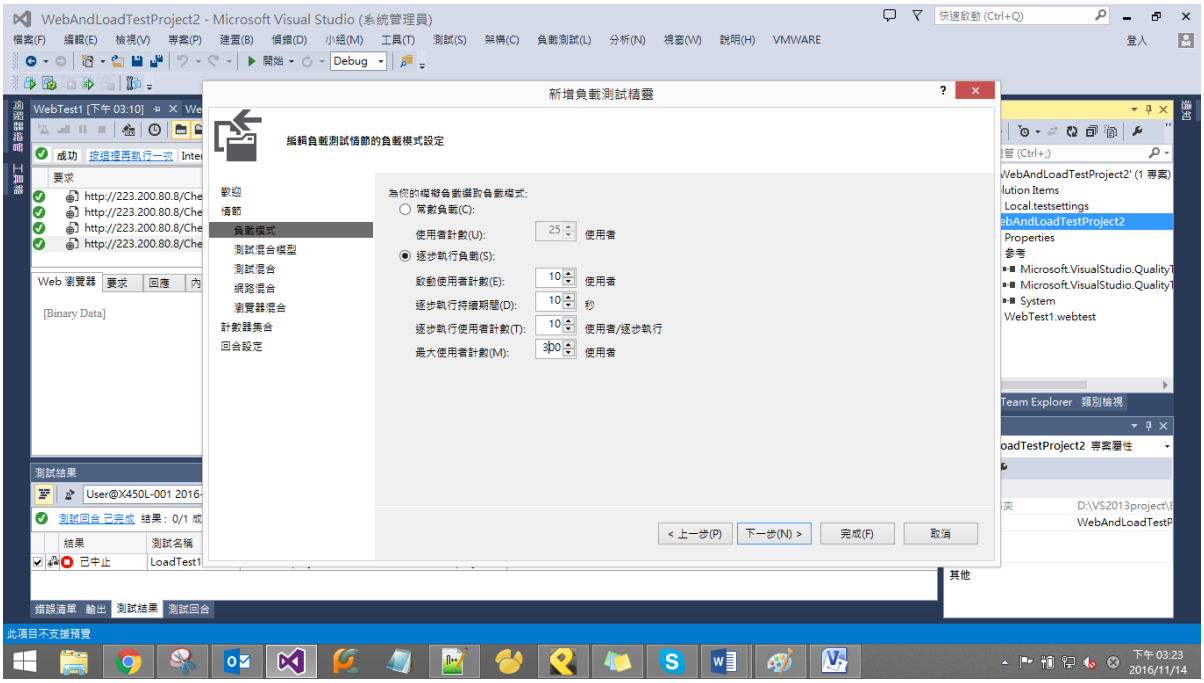


圖 4-170 執行負載測試精靈-負載模式設定

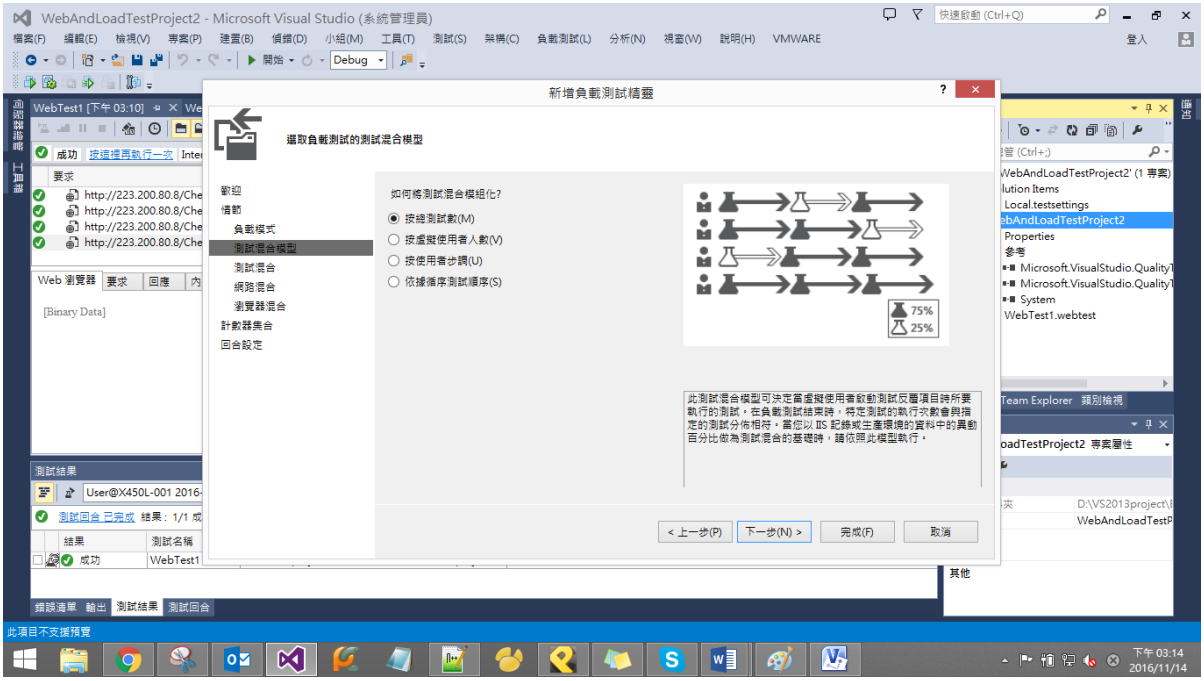


圖 4-171 執行負載測試精靈-測試混合模組化設定

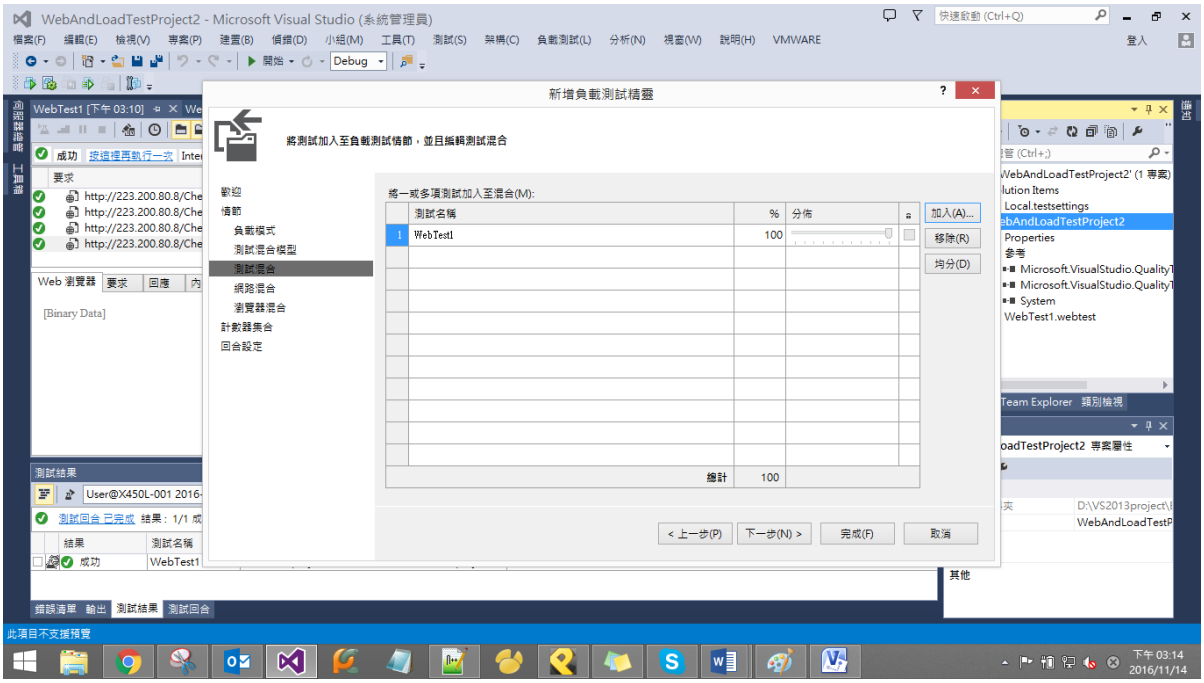


圖 4-172 執行負載測試精靈-加入負載測試腳本

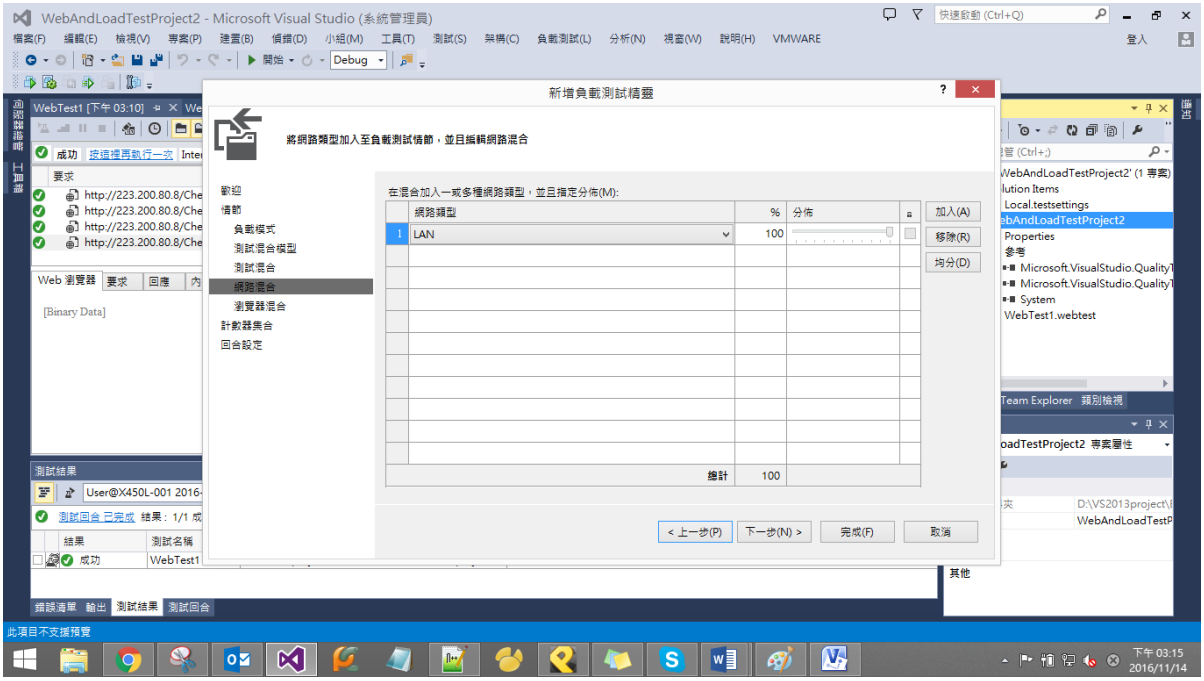


圖 4-173 執行負載測試精靈-網路類型設定

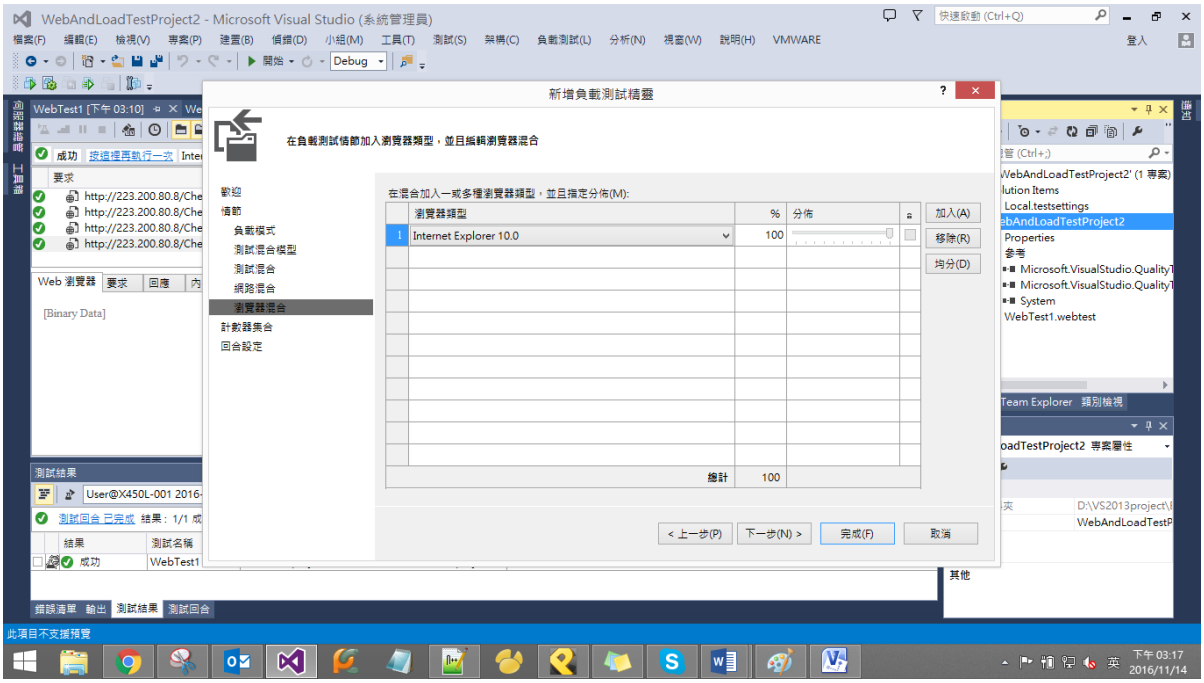


圖 4-174 執行負載測試精靈-瀏覽器類型設定

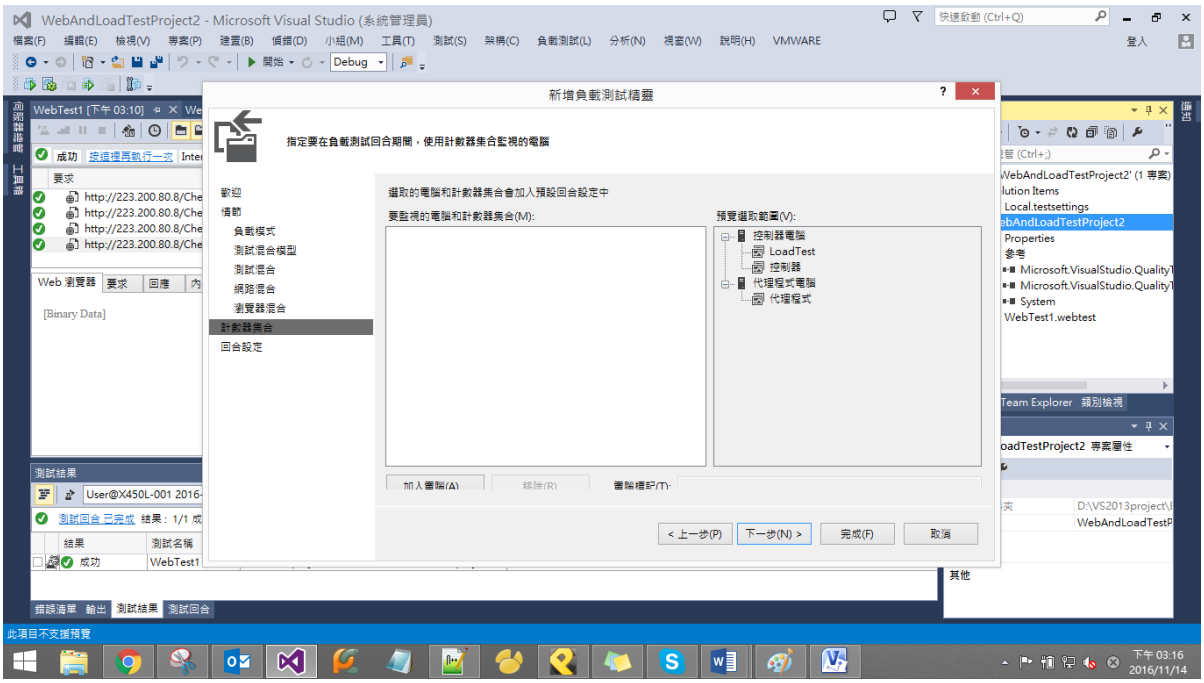


圖 4-175 執行負載測試精靈-計數器集合

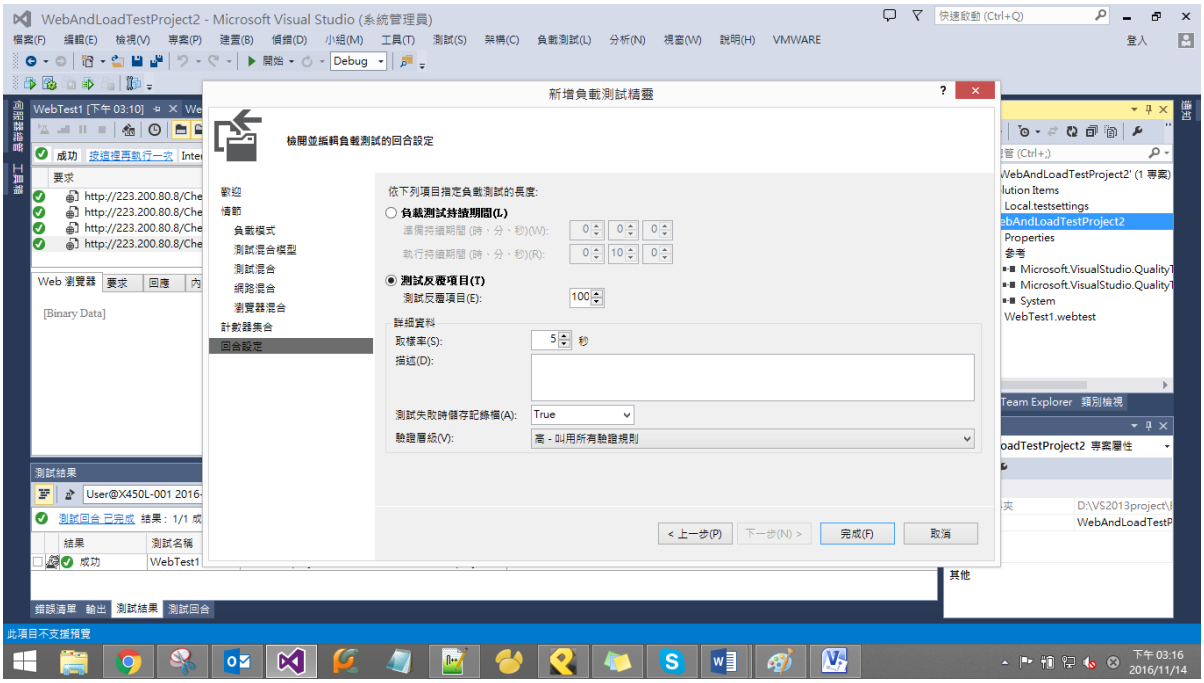


圖 4-176 執行負載測試精靈-測試回合設定

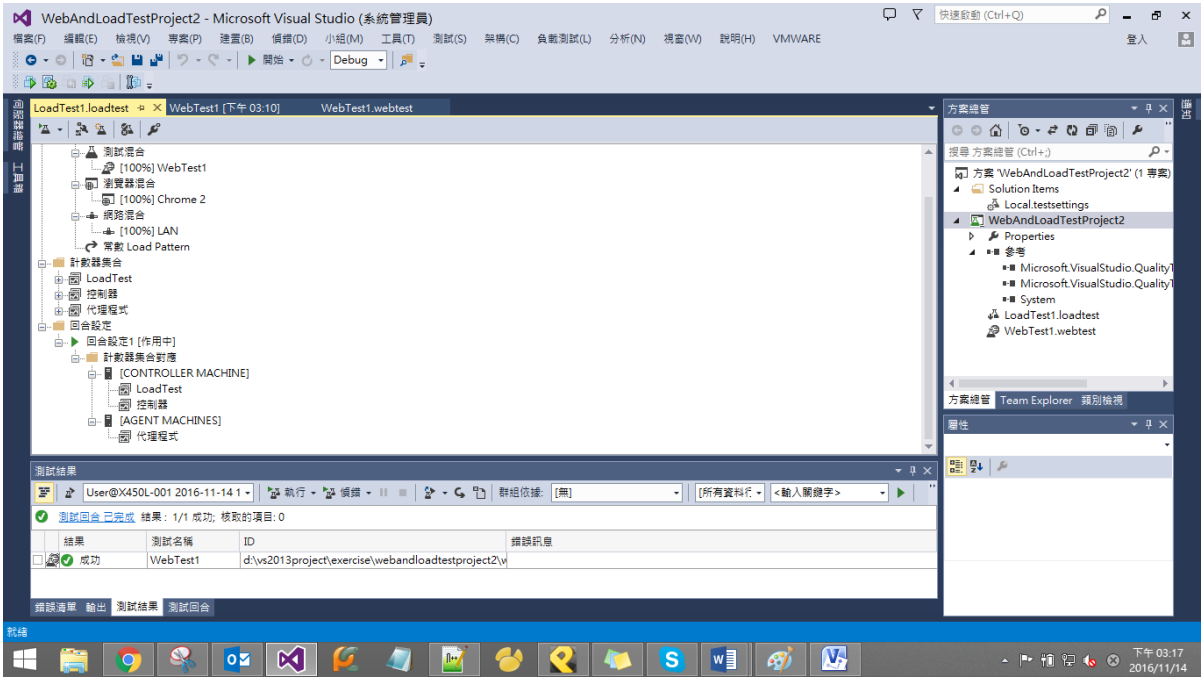


圖 4-177 執行負載測試精靈-設定完成

(六) 執行負載測試

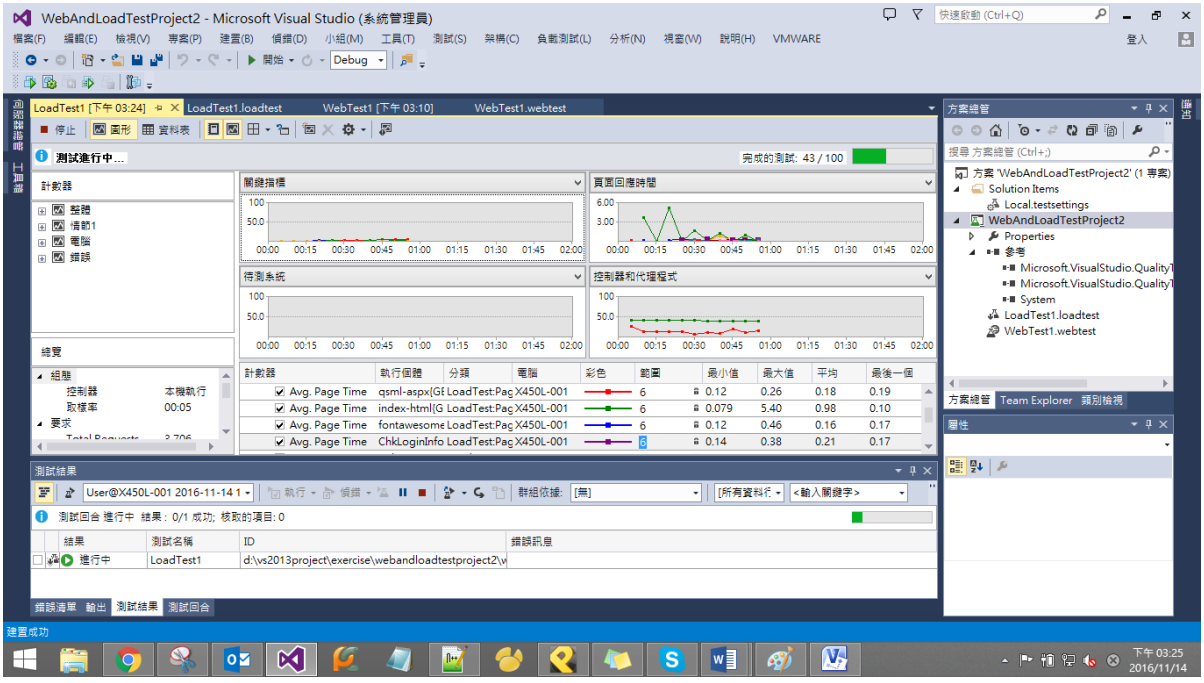


圖 4-178 執行負載測試

(七) 完成效能及負載測試

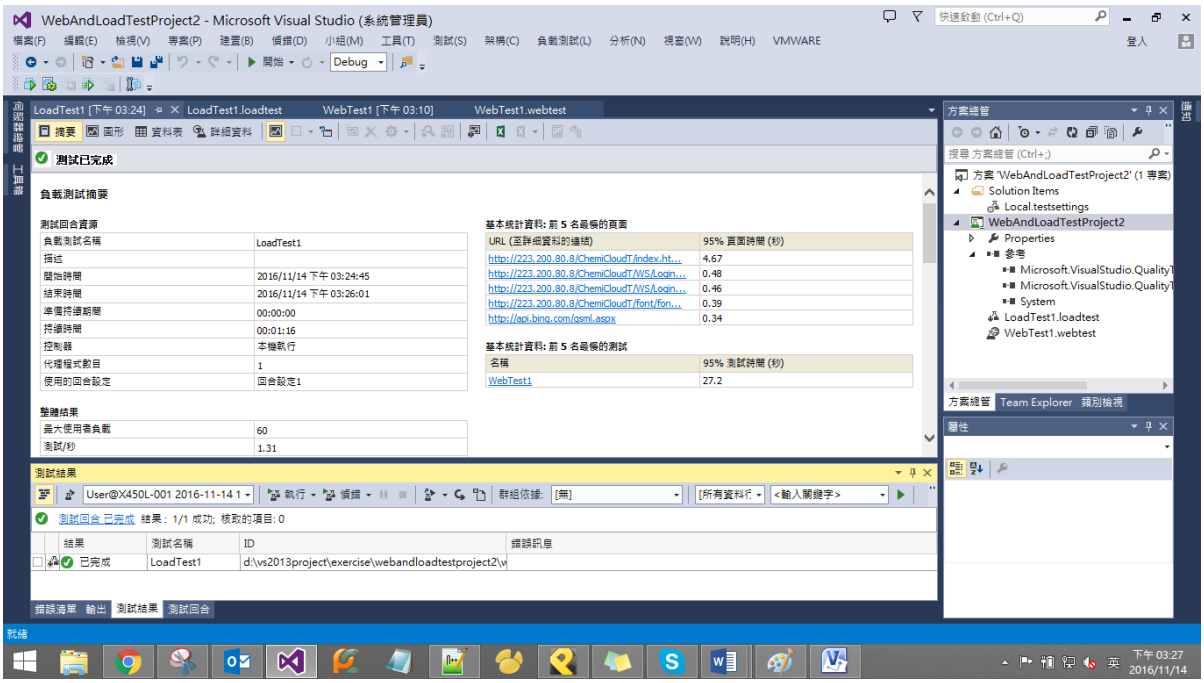


圖 4-179 完成效能及負載測試畫面

四、 系統效能測試結果

本計畫經由上述系統效能及負載測試步驟執行化學雲平台及化學知識地圖兩個網站之效能及負載測試，測試結果如下所示，詳細系統效能及負載測試報告詳見附件十七。測試結果顯示網站符合效能規劃，在此負載量下，系統效能可維持正常運行。

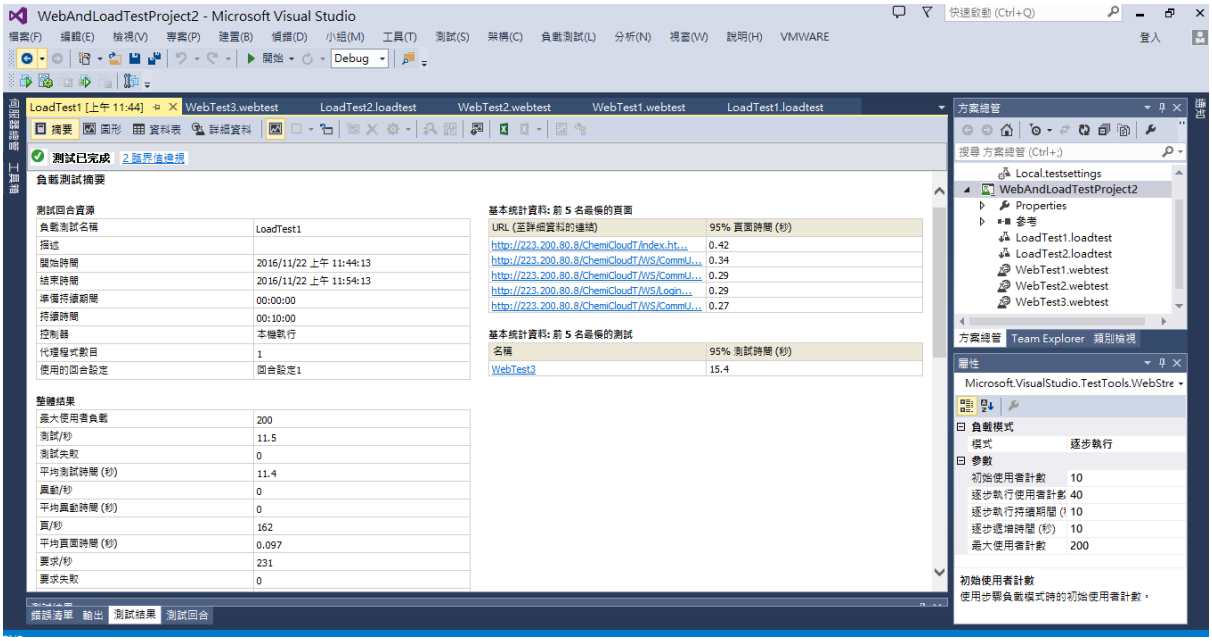


圖 4-180 化學雲平台(同時上線)效能及負載測試結果

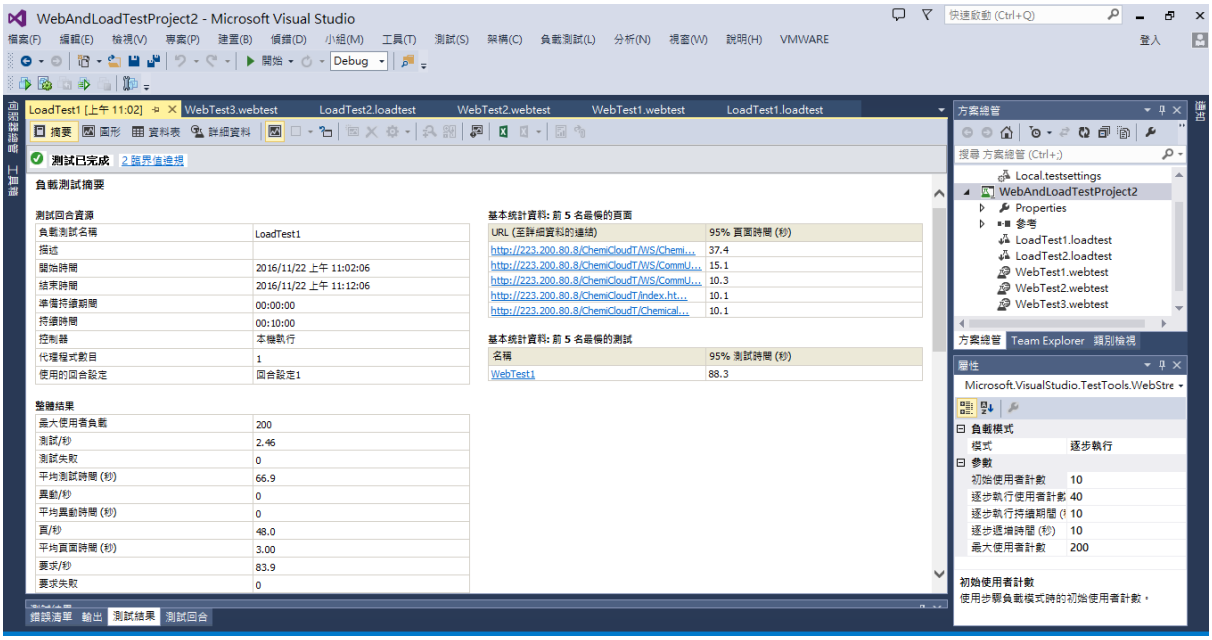


圖 4-181 化學雲平台(同時交易)效能及負載測試結果

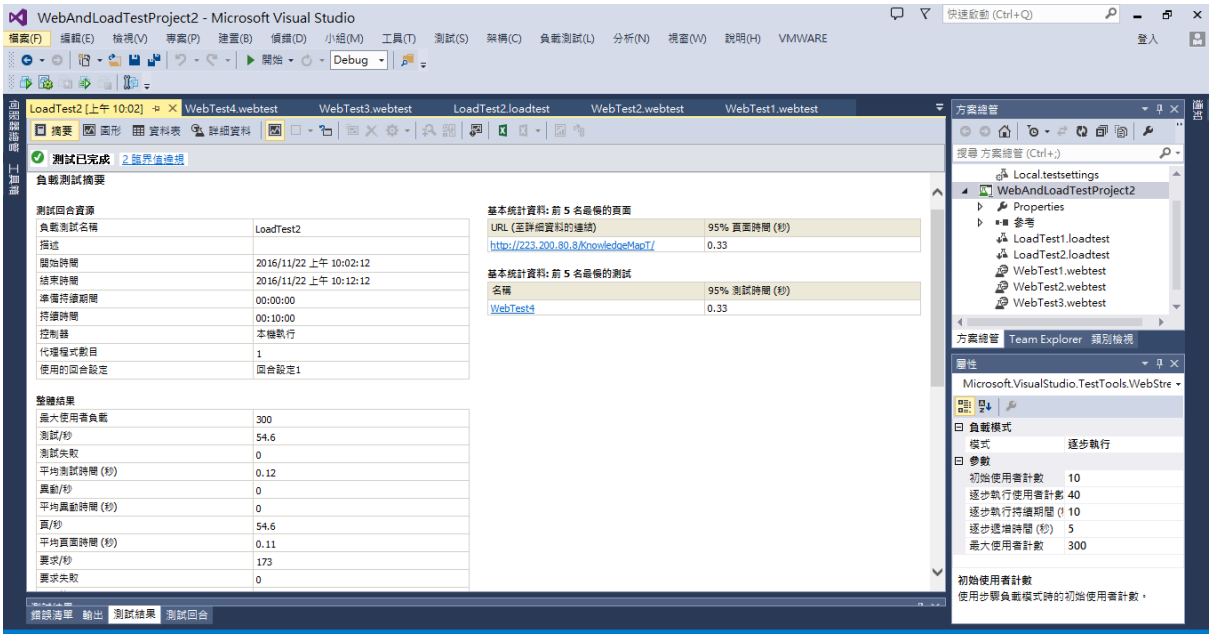


圖 4-182 化學知識地圖(同時上線)效能及負載測試結果

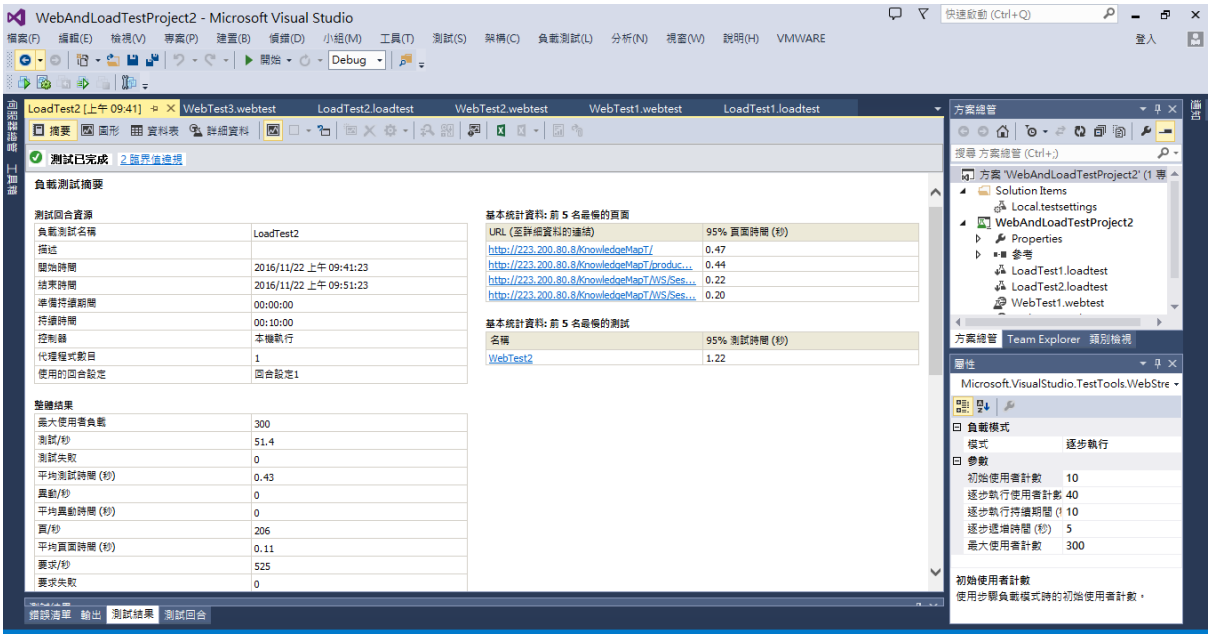


圖 4-183 化學知識地圖(同時交易)效能及負載測試結果

五、 效益成果

為使系統處於最佳化的運行，不致於因硬體設備或多人使用造成系統效能不彰情形，故瞭解系統之負載量，以適當的調整系統設備或相關設定以維持系統穩定運行，達成系統效能要求。

4.7 化學雲教育訓練與廣宣

4.7.1 教育訓練與廣宣規範

依服務建議書規範，於結案前教育訓練與廣宣至少包含以下內容：

一、 盤點各部會現有化學物質管理資訊系統及資料欄位。化學雲各部會協調會至少 30 場次，共 600 人次以上。

二、 以政府機關為對象，舉辦化學雲各部會教育訓練至少 5 場，共 400 人次以上(北中南至少一場)；化學雲報關宣導說明至少 3 場次(北中南各一)，共 135 人次以上。

4.7.2 教育訓練規劃

舉辦教育訓練的目的乃是以政府機關為對象，舉辦化學雲平台系統功能之教育訓練，除此之外，在各項開發與建置系統、開發工具、作業系統及硬體設備之使用訓練、管理訓練、開發訓練等，亦可透過講習研討，讓環保署及本專案所包含使用者了解本專案實行的範圍與內容，並迅速了解本專案各系統功能、操作方式及相關作業流程，以收學員學習確實、精準之成效。

一、 課程安排原則

為提供環保署所需之訓練需求，特邀請本專案講師群規劃符合本案之各項操作、管理使用等基礎及進階訓練課程目標結構圖，以滿足環保署需求。圖示如下：

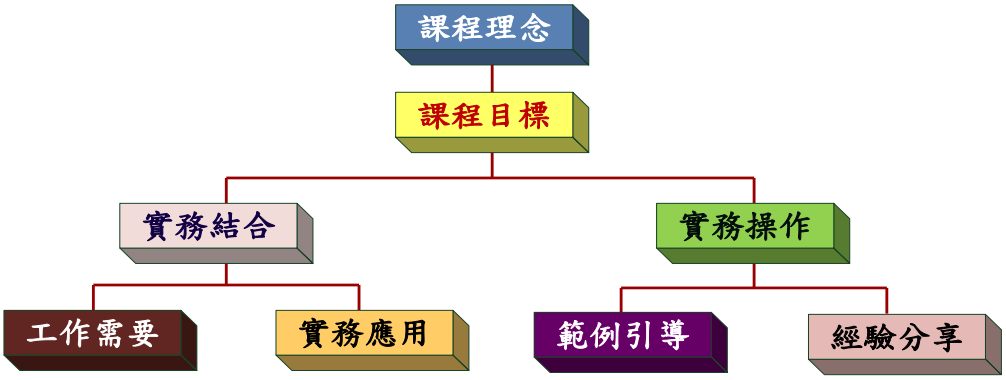


圖 4-184 訓練課程目標結構圖

本計畫於教育訓練有一套嚴謹的課程規劃公式，除了召集授課講師群的會議之外，更會針對學員或承辦單位進行了解，以規劃出最適合機關的課程。因此在規劃本案課程時，著重強調實務上的操作與應用和工作技能的實務結合，以收學習最大成效。

二、 教育訓練環境及場所

本計畫所提供之訓練綜合環保署技術方面需求及實際作業需求方面，使相關人員充分瞭解所開發建置之功能環境與特性，並能使系統正式作業時，如何有效執行，發揮整體效益。

在系統整體之建置架構發展過程中，進行系統之整體教育訓練之安排，其主要目的，使系統操作人員及管理人員，對於本系統之使用上及功能運用上，能更快速且正確的執行各項資料登錄、刪除、查詢與列印等功能。教育訓練時間及內容將提交環保署認可後執行。

1. 所有課程本計畫將提供教材，且各項課程安排（含時間、場地、設備、師資及內容等）需經環保署同意後執行。
2. 時間部分：每堂課 2 小時，時間為上午 9：00 至 11：00，或下午 2：00 至 4：00。

三、 教學品管

1. 本計畫會配合本案提出相關教育訓練計畫，並於完成教育訓練後，將簽到冊、活動成果等資料彙整，送請環保署確認。
2. 每場次教育訓練課程結束後，均以問卷調查滿意度。

四、 舉辦化學物質資訊交流管理國際趨勢研討會

(一) 目的

化學物質運作涉及層面廣泛，現行國內已知之既有化學物質種類繁多計 10 萬 1 千餘種，並由各主管機關依權責分工管理。行政院於 103 年 2 月 26 日「食品雲跨部會推動規劃」會議指示環保署研議建置化學雲，建立國家化學物質資訊匯集、分享與預警平台，其目的為強化化學物質管理資訊之交流，促

進各主管機關依職掌協力管理化學物質。本次研討會除說明化學雲跨部會化學物質資訊服務平台建置現況外，並邀請專家學者說明國際化學物質管理制度以及化學物質風險評估機制，期望透過本次研討會以提升各主管機關化學物質管理人員化學物質管理能量與知識，並掌握國際化學物質管理趨勢，協同管理化學物質增進國人健康與環境保護。

(二) 辦理單位

1. 主辦單位：行政院環境保護署
2. 辦理單位：凌群電腦股份有限公司

(三) 會議日期、地點

1. 會議日期：105 年 6 月 24 日上午 8:40~12:00
2. 會議地點：張榮發基金會 801 會議廳

(台北市中正區中山南路 11 號)

3. 主持人：于樹偉教授

(四) 邀請主持人及講座

主持人及講座簡歷如下表 4-58：

表 4-58 邀請主持人及講座名單

主持人/講座	職稱/單位	專　　長
于樹偉	國立中央大學環境工程研究所教授 財團法人安全衛生技術中心董事長	化工程序控制、工業安全衛生、風險管理 （第一屆國家工安獎個人貢獻獎得獎人）
余榮彬	財團法人安全衛生技術中心總經理	勞工安全衛生、環境衛生
郭育良	臺灣大學職業醫學與工業衛生研究所教授	環境職業流行病學、基因流行病學、毒理內科學、生殖危害、環境賀爾蒙、PTSD、人因工程

(五) 議程表

研討會議程如下表 4-59 所示：

表 4-59 研討會議程表

時間	會議內容	報告單位
08:40-09:00	報到	
09:00-09:10	主席致詞	環保署
09:10-09:40	化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台建置現況說明	環保署
09:40-10:00	休息	
10:00-10:40	化學物質管理之國際趨勢	余榮彬總經理
10:40-11:20	化學物質風險評估	郭育良教授
11:20-12:00	綜合討論	于樹偉教授
12:00	賦歸	

(六) 邀請對象

化學物質管理相關專家學者、主管機關及其資訊委辦廠商，邀請名單如下表 4-60 所示。

表 4-60 擬邀請化學物質管理相關主管機關

序號	單位名稱	序號	單位名稱
1	經濟部工業局民生化工組	2	經濟部中部辦公室
3	經濟部商業司	4	經濟部工業局永續發展組
5	經濟部標準檢驗局	6	經濟部礦務局
7	衛福部食藥署	8	衛福部國健署
9	農委會防檢局	10	農委會畜牧處
11	農委會農糧署	12	勞動部職業安全衛生署
13	財政部關務署	14	財政部國庫署

序號	單位名稱	序號	單位名稱
15	交通部港務公司	16	交通部公路總局
17	台灣自來水公司	18	臺北自來水事業處
19	金門縣自來水廠	20	連江縣自來水廠
21	內政部消防署	22	財政部財政資訊中心

(七) 報名時間

即日起自 105 年 6 月 17 日（星期五）止。

(八) 報名方式

1. 採線上報名方式，報名網址：
   http://goo.gl/forms/i7BBMgcPDi6XhJN83
2. 行動裝置報名:
3. 若需以紙本方式報名，請以 E-mail 方式回覆報名表。

(九) 注意事項

1. 本研討會全程免費，並提供午餐。
2. 名額限制：因場地座位有限，限額 140 名額滿為止。
3. 報名之個人聯絡資訊僅作為本次研討會之用，不會作其他之用途，請各單位踴躍出席。

(十) 問卷調查

研討會結束前，請參與人員填寫問卷調查表，作為成果及檢討改善之依據。

4.7.3 報關宣導說明會規劃

一、 目的

本次會議主要說明本署化學物質登錄制度之輸入管理機制，包括協助業者自主性確認輸入貨品是否已符合登錄制度之配套措施，以及後市場稽查之預計作法，並以登錄人之角度說明「貨品通關事前聲明確認平臺」之操作流程及其常見問題之解決方案。與會業者將可提出對於輸入管理機制與進行貨品通關事前聲明與確認所遇到的困難與問題，與本署雙向交流，相關回饋意見將蒐集作為未來本署輸入管理之參考，使我國化學物質登錄制度日臻完善。

二、 辦理單位

（一）主辦單位：行政院環境保護署

（二）協辦單位：凌群電腦股份有限公司

財團法人安全衛生技術中心

三、 辦理時間、地點

此宣導說明會之宣傳對象為我國輸入者，故規劃三場次安排於我國主要輸入業者所在區域，分別為臺北、臺中與高雄，宣導說明會時間地點如下表 4-61。

表 4-61 宣導說明會辦理時間與地點

場　次	時間	地點
臺中場	105 年 8 月 26 日	臺中市大墩文化中心演講廳 臺中市英才路 600 號
高雄場	105 年 8 月 30 日	高雄市政府社會局婦幼青少年活動中心演藝廳 高雄市鳳山區光復路二段 120 號
臺北場	105 年 8 月 31 日	臺北科技大學綜合科館第一演講廳 臺北市忠孝東路三段 1 號

四、 議程內容

表 4-62 宣導說明會議程

時間	會議內容	報告單位
14:00-14:30	報到	
14:30-14:40	主辦單位致詞	行政院環境保護署
14:40-15:40	化學物質登錄制度之輸入管理介紹	財團法人安全衛生技術中心
	貨品通關事前聲明確認平臺操作說明	
15:40-17:00	綜合座談	行政院環境保護署/財團法人安全衛生技術中心
17:00	賦歸	

五、 邀請參加對象及報名表

本次說明會擬邀請對象包括國內化學品相關產業之廠商與公協會如進出口公會及尚未完成貨品通關事前聲明確認之登錄業者。另相關之各目的事業主管機關如財政部關務署、經濟部工業局、經濟部國際貿易局等機關亦一併敬邀，並開放各界自由報名參加，報名資訊如下:

1. 採線上報名方式，報名網址：

   http://goo.gl/forms/zHVXW8VZ8Myd7zlQ2

2. 行動裝置報名:

六、 其他事項

(一) 報名之個人聯絡資訊僅作為本次研討會之用，不會作其他之用途。

(二) 貨品通關事前聲明確認平臺
http://chemreg-border.epa.gov.tw/

4.7.4 執行進度及成果

本計畫統整化學雲協調會、教育訓練及廣宣之規範與執行情形對照表，如下表 4-63 所示。

表 4-63 統計協調會、教育訓練及廣宣場次及人次表

項目	協調會		教育訓練		廣宣		總計	
	場次	人次	場次	人次	場次	人次	場次	人次
服務建議書要求	30	600	5	400	3	135	38	1135
化學雲完成	32	508	9	402	3	898	44	1808

協調會、教育訓練及廣宣人員簽到單詳如附件十八，分別說明及列示如下。

一、 協調會

本計畫為盤點各主管機關現有化學物質管理資訊系統及資料欄位及協調各部會拋轉，化學雲辦理各主管機關協調會共有 10 場次，316 人次，列示如表 4-64。

表 4-64 盤點協調會場次表

序號	會議日期	會議名稱	會議人次
1	104/8/5	跨部會第一次研商會議	52 人
2	104/8/11	食藥署需求訪談	25 人
3	104/8/25	建置化工原料批發販賣業者登錄介面研商會議	15 人
4	104/10/1	食藥署藥品組系統介接會議	6 人
5	104/10/29	跨部會第二次研商會議	53 人
6	104/12/18	「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」之危險物品資料拋轉研商會議	15 人
7	105/2/19	「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」之化學品及危險品申報資料拋轉研商會議	13 人

序號	會議日期	會議名稱	會議人次
8	105/3/17	環保署環管處跨部會會議	50 人
9	105/6/24	跨部會第三次研商會議	68 人
10	105/7/19	「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」之公共危險物品相關資料索取協商會議	19 人

為了解各主管機關於資料拋轉後，對化學雲平台需求狀況，故與各主管機關進行需求訪談，以將各主管機關需求規畫並建置至化學雲平台中，需求訪談共有 12 場次 90 人次，列示如表 4-65。

表 4-65 需求訪談場次表

序號	會議日期	會議名稱	會議人次
1	105/1/5	「經濟部標準檢驗局」需求訪談	8 人
2	105/1/29	「先驅化學品工業原料資訊系統」需求訪談	5 人
3	105/1/29	「生產選定化學物質工廠申報系統」需求訪談	7 人
4	105/3/7	防檢局、畜牧處已拋轉之資訊系統需求討論	7 人
5	105/3/25	衛福部食藥署需求訪談會議	17 人
6	105/6/23	訪談高雄市消防局持有高雄市之危險物品配置圖資料狀況	6 人
7	105/7/21	訪談經濟部商業司之化學雲功能需求	8 人
8	105/7/27	消防局自建系統拋轉欄位訪談	7 人
9	105/8/11	桃園市消防局公共危險物品索取協商會議	5 人
10	105/9/8	桃園市消防局公共危險物	9 人

序號	會議日期	會議名稱	會議人次
		品相關資料拋轉協商會議	
11	105/10/6	勞動部職安署需求訪談	5 人
12	105/10/12	衛福部食藥署食品組需求訪談	6 人

為利於化學雲平台化學物質管理資訊系統的欄位拋轉需求，與署內及相關部會進行介接需求訪談，共有 10 場次 96 人次，如下表 4-66 所示：

表 4-66 署內需求訪談場次表

序號	會議日期	會議名稱	會議人次
1	104/8/13	「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」研商會	10 人
2	104/8/21	環保署廢管處資料介接訪談	7 人
3	104/8/25	環保署空保處資料介接訪談	4 人
4	104/8/25	環保署水保處資料介接訪談	5 人
5	104/8/26	環保署土基會資料介接訪談	6 人
6	104/9/3	化學物質登錄會議-討論機密資料處理方式	10 人
7	104/9/3	環保署環管處環境用藥系統介接訪談	6 人
8	104/11/17	化學物質登錄平台資料拋轉問題討論會議	9 人
9	104/12/28	高度關注化學物質會議	15 人
10	105/4/29	署內整合強化會議	30 人

上述協調會及需求訪談共計 32 場次 502 人次。

二、 教育訓練

(一) 教育訓練列表

本計畫配合環保署指示辦理「化學物質資訊交流管理國際趨勢研討會」，化學雲辦理之教育訓練共有 9 場次，402 人次，列示如下。

表 4-67 教育訓練場次表

序號	教育訓練日期	教育訓練名稱	教育訓練人次
1	105/6/24	化學物質資訊交流管理國際趨勢研討會	101 人
2	105/9/1	化學雲系統測試操作說明會	43 人
3	105/9/2	化學雲系統測試操作說明會	45 人
4	105/9/30	署內教育訓練	21 人
5	105/10/18	署內教育訓練	28 人
6	105/10/26	化學雲教育訓練(北)	67 人
7	105/10/27	化學雲教育訓練(中)	44 人
8	105/10/28	化學雲教育訓練(南)	15 人
9	105/11/1	化學雲說明	38 人

(二) 教育訓練成果報告

1. 化學物質資訊交流管理國際趨勢研討會

本計畫於 105 年 6 月 24 日所舉辦之「化學物質資訊交流管理國際趨勢研討會」，參與人次共 101 人，很滿意及滿意之比率為 99%，其中稍為滿意為 1%，為國立雲林科技大學所提出。本次活動回收之有效問卷共 71 份，共 34 個單位填寫，其中有 3 份問卷未填寫單位名稱，詳細統計結果如下所述。

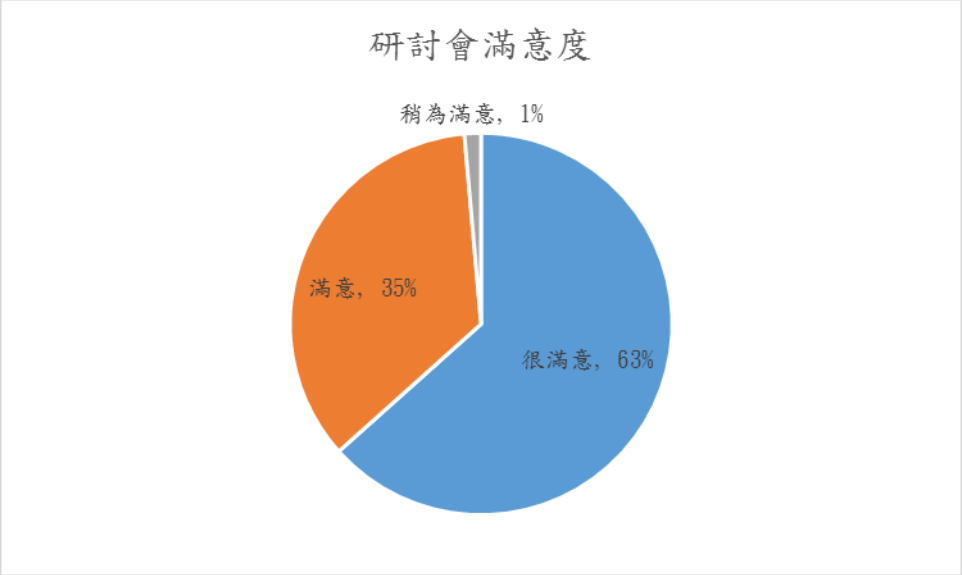


圖 4-185 研討會滿意度調查

(1) 問卷統計

a. 問卷回收數統計

本計畫統計本活動所回收之有效問卷共 71 份，共 34 個單位填寫，其中有 3 份問卷未填寫單位名稱，回收問卷單位統計圖如下圖 4-186 所示。

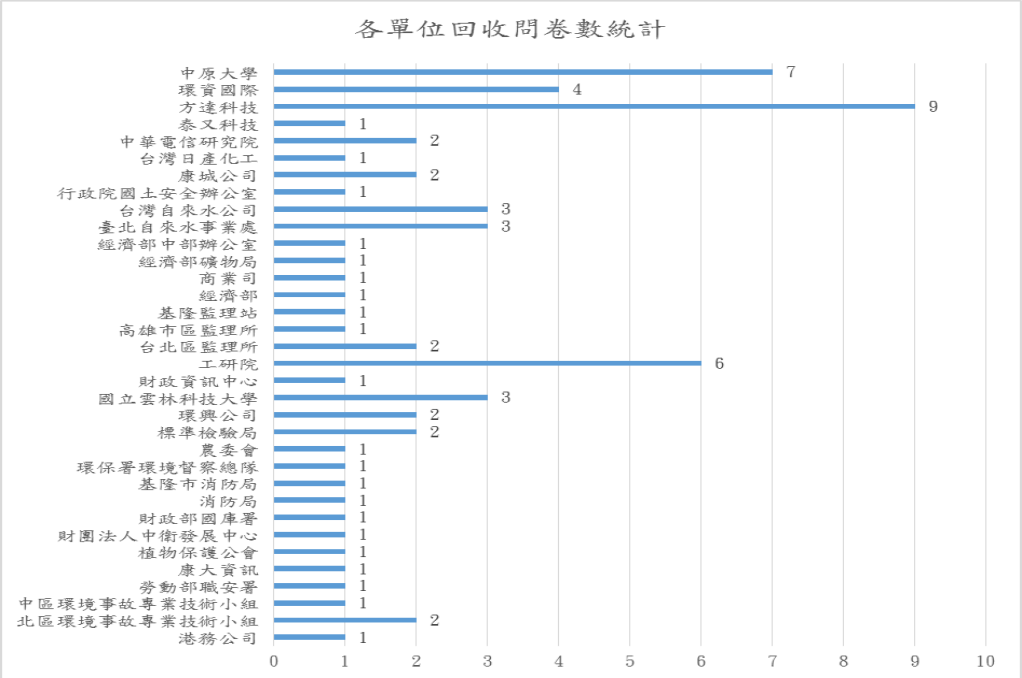


圖 4-186 各單位回收問卷數統計

b. 目標達成率統計

此次研討會所講述之三項主題，包括「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台建置現況說明」、「化學物質管理之國際趨勢」及「化學物質風險評估」之達成研討會舉辦目標統計如下：

(a)「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台建置現況說明」:瞭解化學雲平台建置目的及現況之達成率，完全達到有 75%、部分達到 24%，幾乎未達到僅 1%，為國立雲林科技大學所提出。

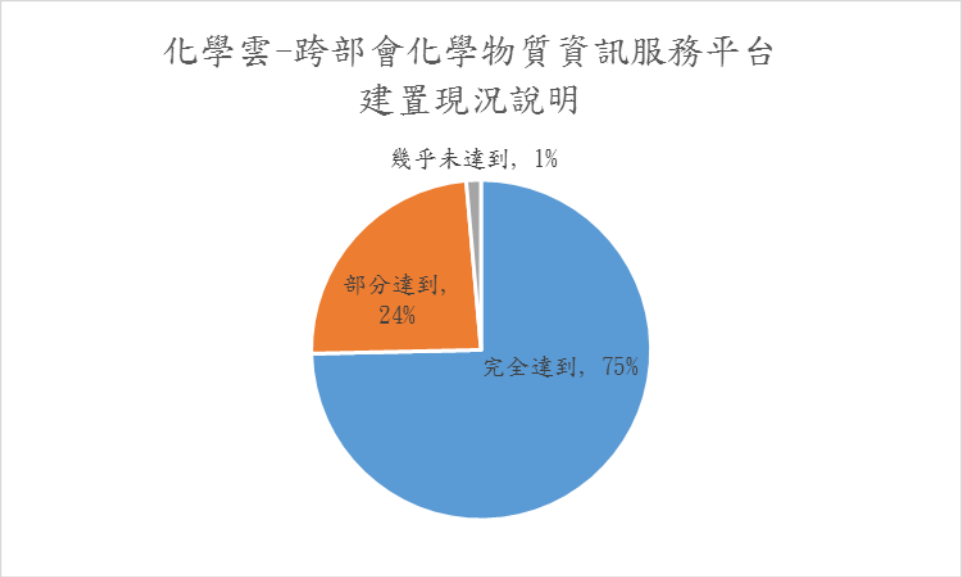


圖 4-187 「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台建置現況說明」達成率

(b)「化學物質管理之國際趨勢」:瞭解及掌握化學物質管理之國際趨勢達成率，完全達到有 69%、部分達到 30%，幾乎未達到僅 1%，為中華電信研究所所提出。

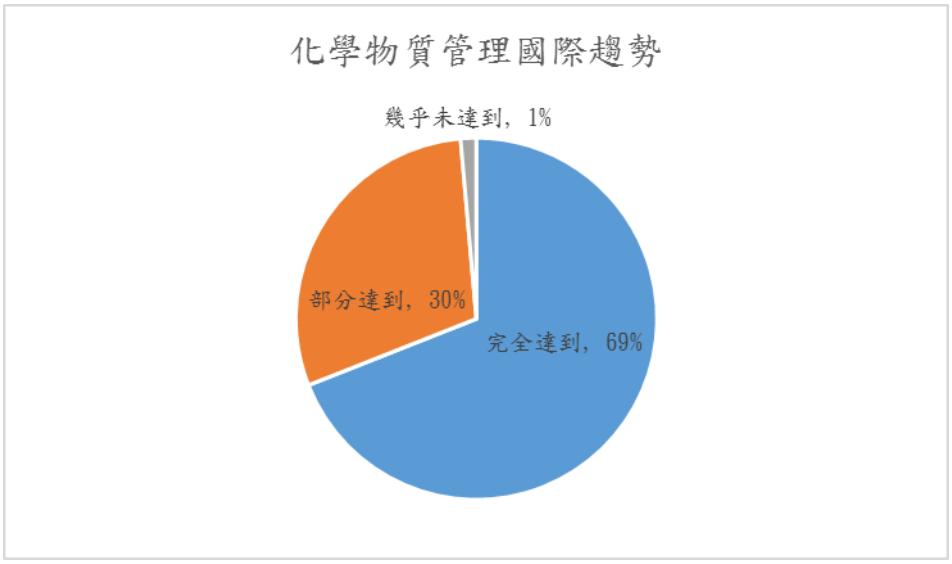


圖 4-188 「化學物質管理之國際趨勢」達成率

(c)「化學物質風險評估」：瞭解化學物質風險評估機制達成率，完全達到有 65%、部分達到 35%。

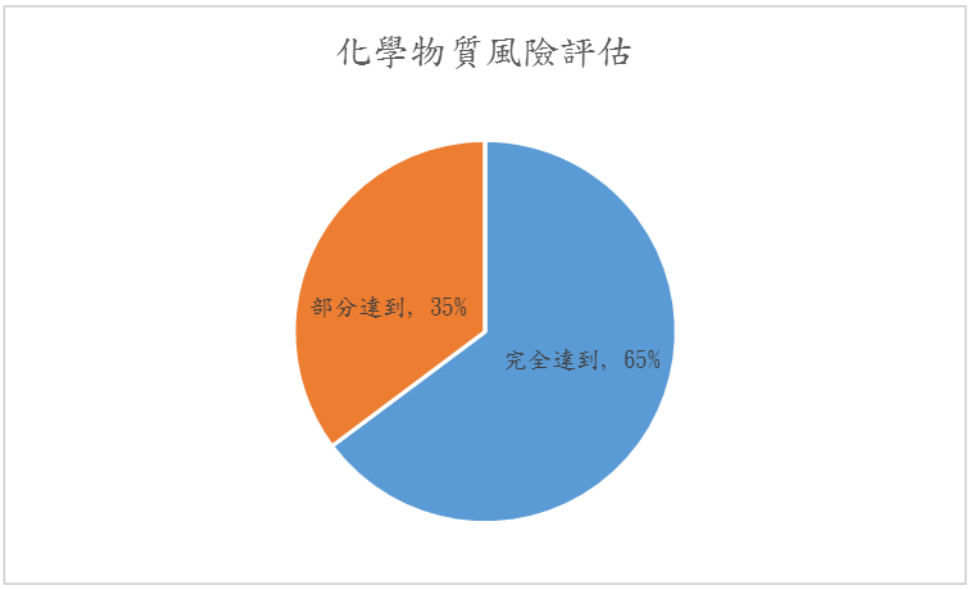


圖 4-189 「化學物質風險評估」達成率

c. 活動幫助性統計

分析本次研討會對參與者之幫助性，分為資料及資訊之取得、認識相關領域之交流與整合現況、達到相關領域之交流與經驗分享，統計如下：

(a) 資料及資訊之取得：很有幫助佔 58%、有幫助佔

38%、稍有幫助 4%。

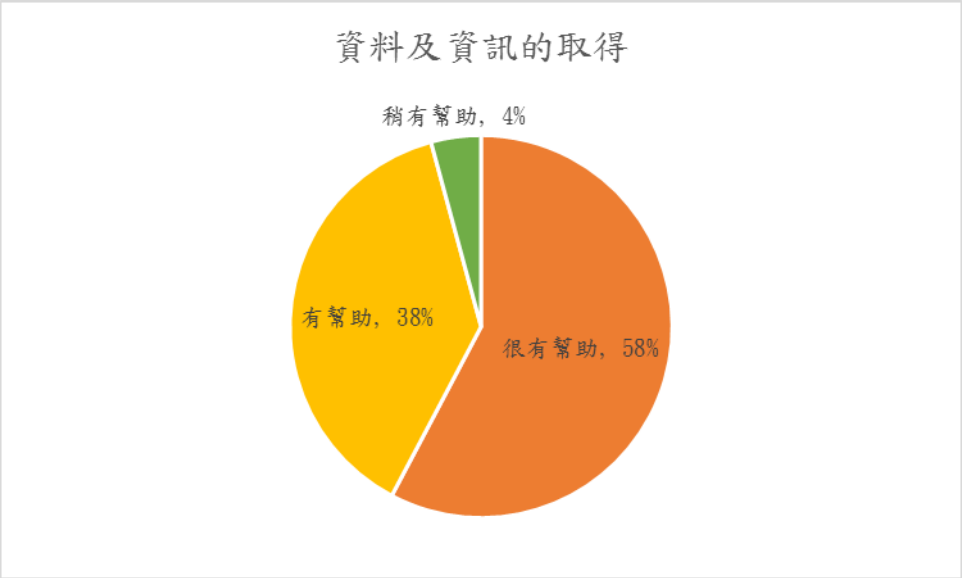


圖 4-190 「資料及資訊之取得」統計

(b) 認識相關領域之交流與整合現況：很有幫助佔 59%、有幫助佔 37%、稍有幫助 4%。

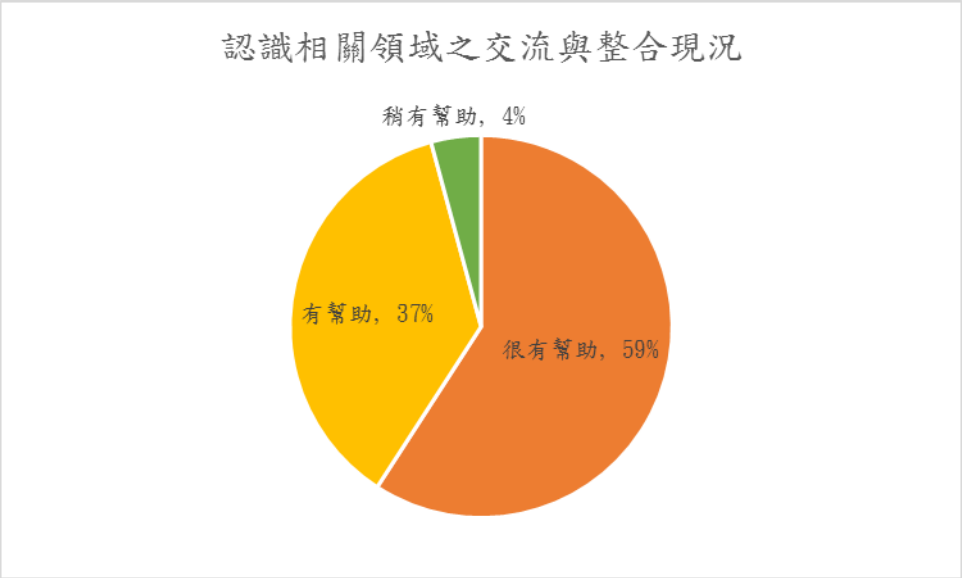


圖 4-191 「認識相關領域之交流與整合現況」統計

(c) 達到相關領域之交流與經驗分享：很有幫助佔 52%、有幫助佔 39%、稍有幫助 8%。

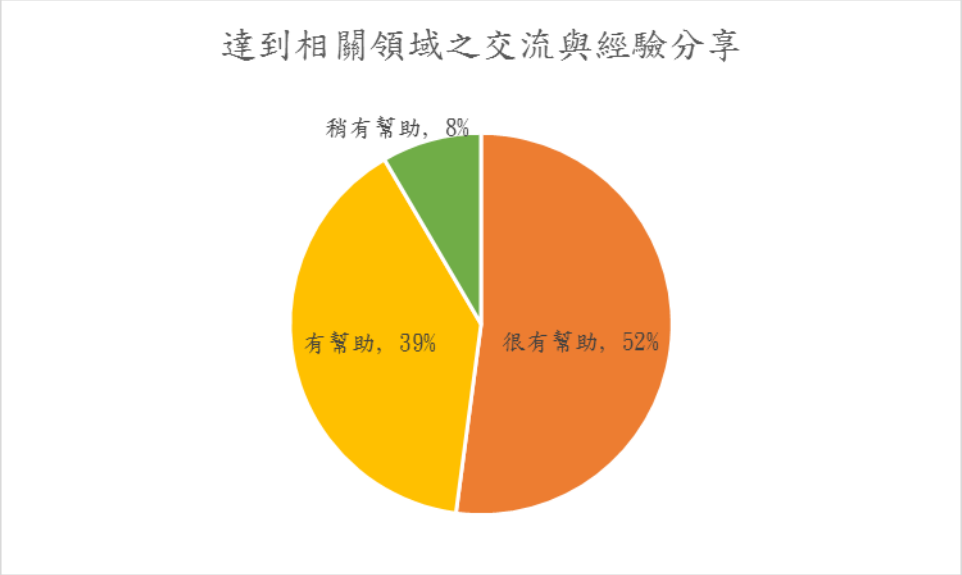


圖 4-192 「達到相關領域之交流與經驗分享」統計

d. 服務工作統計

分析統計研討會現場服務工作滿意度，包含報到動線設計、場地安排、資料文件提供之工作滿意度統計。

(a) 報到動線設計：很滿意佔 80%、滿意佔 20%。

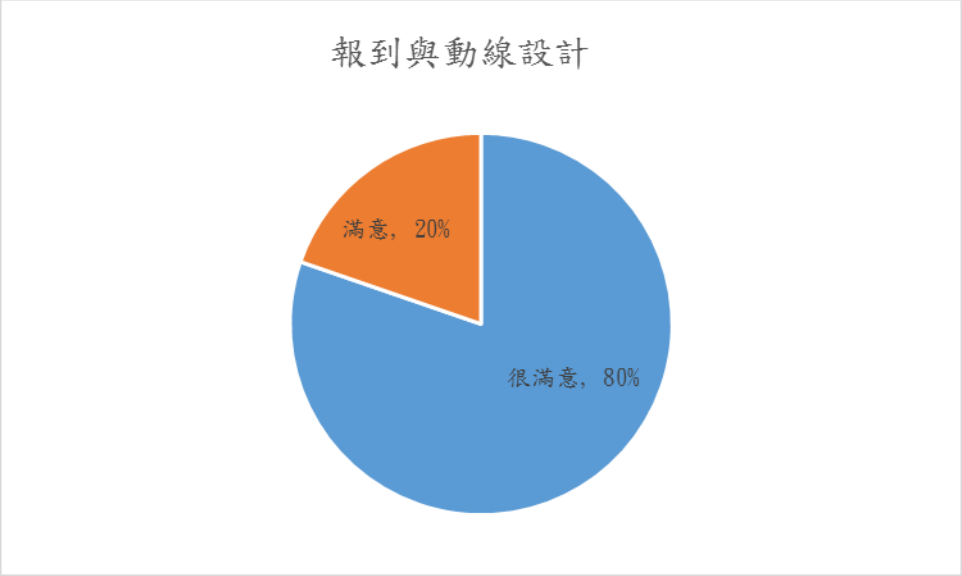


圖 4-193 「報到動線設計」統計

(b) 場地安排：很滿意佔 82%、滿意佔 18%。

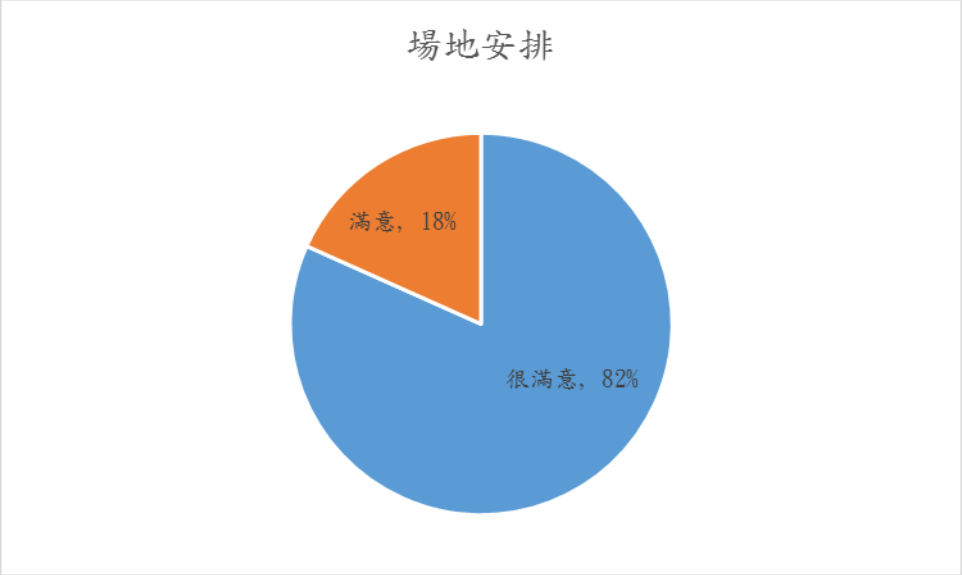


圖 4-194 「場地安排」統計

(c) 資料文件提供：很滿意佔 70%、滿意佔 30%。

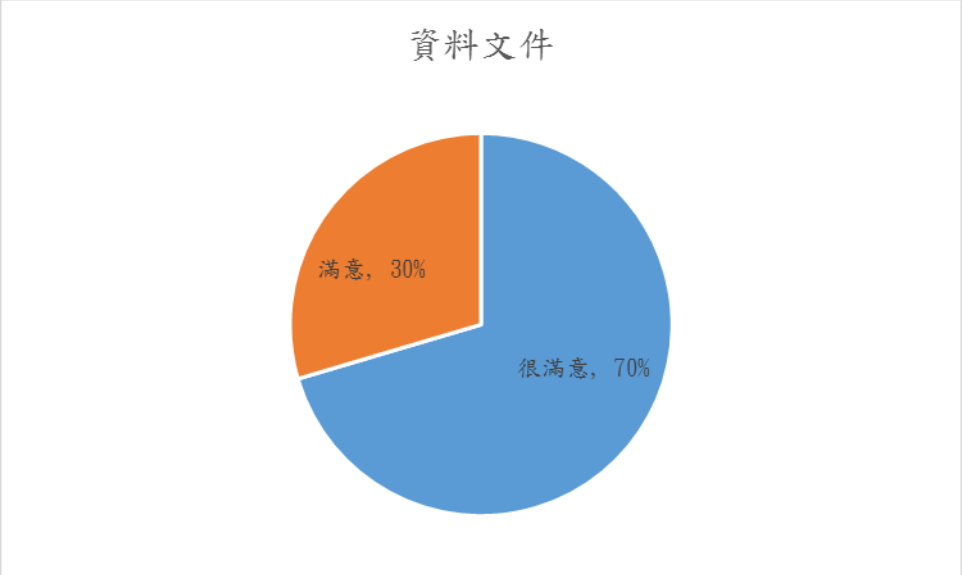


圖 4-195 「資料文件提供」統計

e. 進一步瞭解課程內容及資訊統計

針對本次研討會所講述的課程，與會者想再進一進瞭解之課程統計如下，其中化學雲平台系統佔 44%為最高、其次為化學物質風險評估佔 31%，最後為化學物質管理國際趨勢佔 24%。

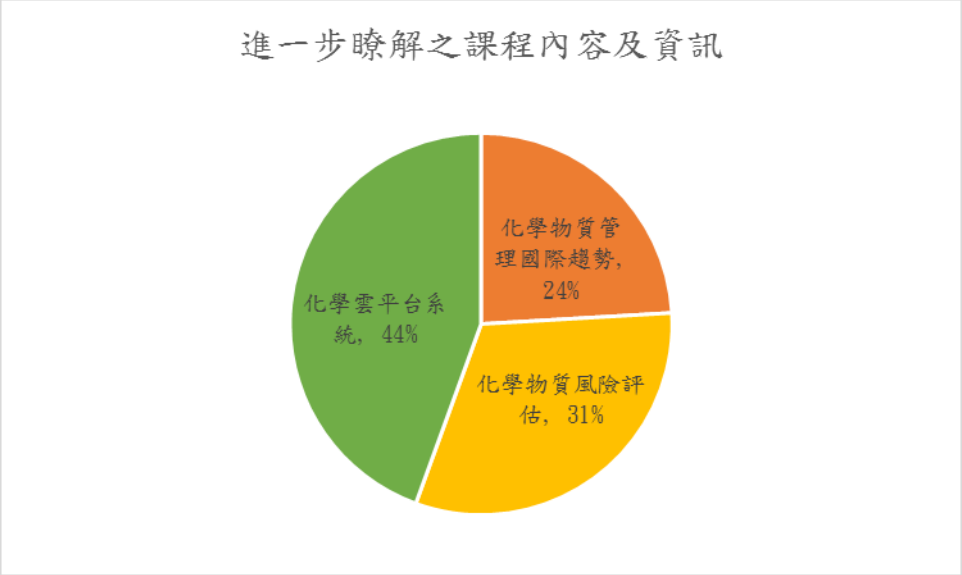


圖 4-196 「進一步瞭解課程內容及資訊」統計

(2) 研討會意見及回覆

表 4-68 研討會意見回覆

提出單位	意見內容	本計畫回覆
基隆市消防局	化學雲平台系統所搜集的資料對消防搶救及事故發生第 1 時間可提供那些幫助？	統計至 7 月 28 日為止本計畫已接收 22 個部會單位 33 個化學物質管理資訊系統之化學物質資料，目前本計畫已將各單位所列管之廠商運作的化學物質，透過地理圖資、表格、統計方式於化學雲平台呈現，於未來針就消防搶救及事故可回饋給消防救災單位，除原持有之 30 倍以上之公共危險物品外，亦可提供其他化學物質資訊，以利救災搶救判斷時效與消防同仁安全。
經濟部中部辦公室	建議增加常見化學物質風險說明及不當使用化學物	本計畫評估長官意見，於未來逐步建立常見化學物質風險說

提出單位	意見內容	本計畫回覆
	質風險	明及不當使用化學物質風險
行政院國土安全辦公室	強化物理危害化學物質說明（如：炸藥、火災）--管理、評估風險	有關炸藥之物理危害化學物質之管理與評估風險，目前已由經濟部礦務局進行申報管理。本計畫目前主要為各部會化學物質管理資訊系統匯整平台，針對炸藥及火災物理危害化學物質管理、評估風險，於未來評估納入常見化學物質風險說明。

2. 化學雲平台教育訓練

本計畫於 105 年 10 月 26 日~28 日分別於北、中、南舉辦化學雲平台教育訓練，此次問卷共回收 49 份，滿意度以 5 個等級(非常不滿意、不滿意、稍微滿意、滿意、非常滿意)區分，統計綜合滿意度在滿意以上百分比為 97%。

(1) 教育訓練人次統計

統計教育訓練各場次人數列表如下所示，共計 126 人次。

表 4-69 教育訓練場次表

教育訓練日期	教育訓練場次	教育訓練人次
105/10/26	台北場	67 人
105/10/27	台中場	44 人
105/10/28	高雄場	15 人

(2) 問卷統計

a. 綜合滿意度

本次教育訓練綜合滿意度中，稍微滿意 2.04%，滿意 48.98%，非常滿意 48.98%，總計滿意以上比率為 97.96%。

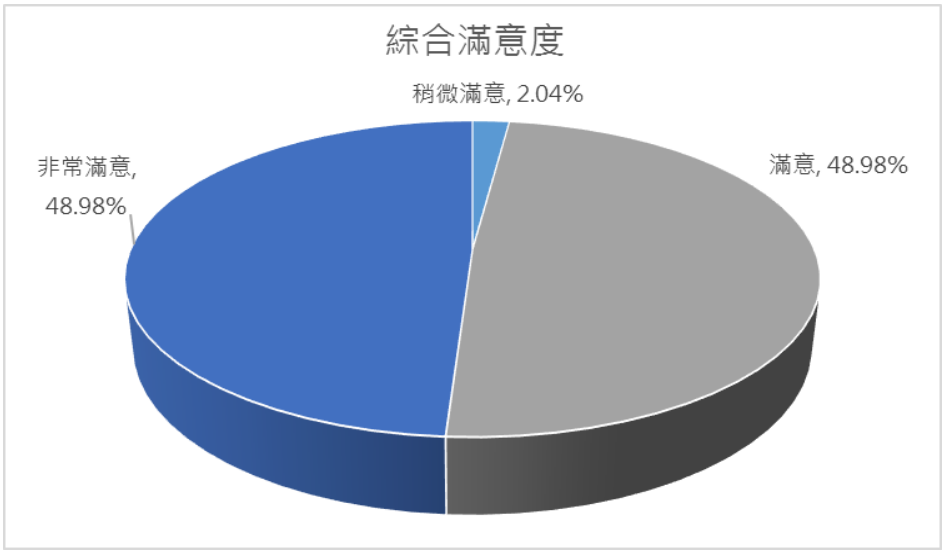


圖 4-197 教育訓練綜合滿意度

b. 課程內容滿意度

為瞭解課程內容是否難易適中、清楚實用、並對使用者有助益，統計課程內容滿意度：稍微滿意 14.29%、滿意 37.41%、非常滿意 48.3%，統計滿意比率以上為 85.71%。

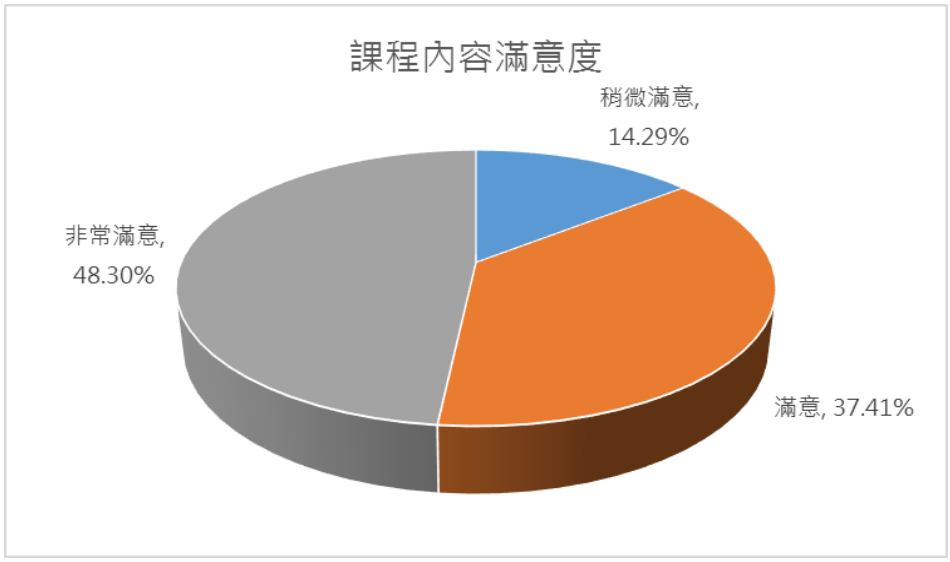


圖 4-198 課程內容滿意度

c. 講師滿意度

為瞭解講師授課內容是否進度控制得當、表達能力清楚、回答問題清晰明確，能有效解決疑難問題，統計講師滿意度：不滿意 0.51%、稍微滿意 6.12%、滿意 41.84%、非常滿意 51.53%，統計滿意比率以上為 93.37%。

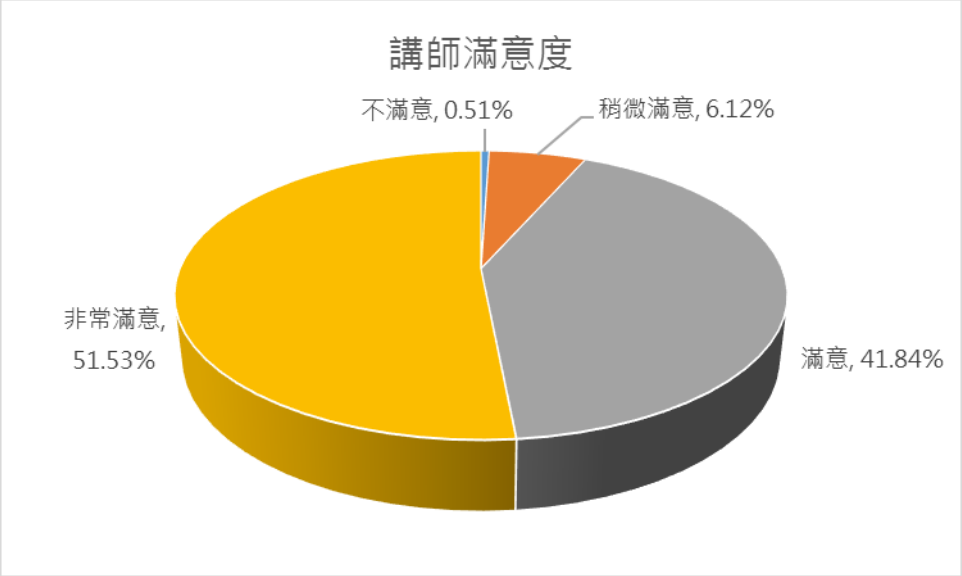


圖 4-199 講師滿意度

d. 環境滿意度

為瞭解環境是否有助提昇學習品質、設備器材是否恰當、報名及上課通知皆提供良好的服務等，統計環境滿意度：不滿意 0.68%、稍微滿意 7.48%、滿意 44.9%、非常滿意 46.94%，統計滿意比率以上為 91.84%。

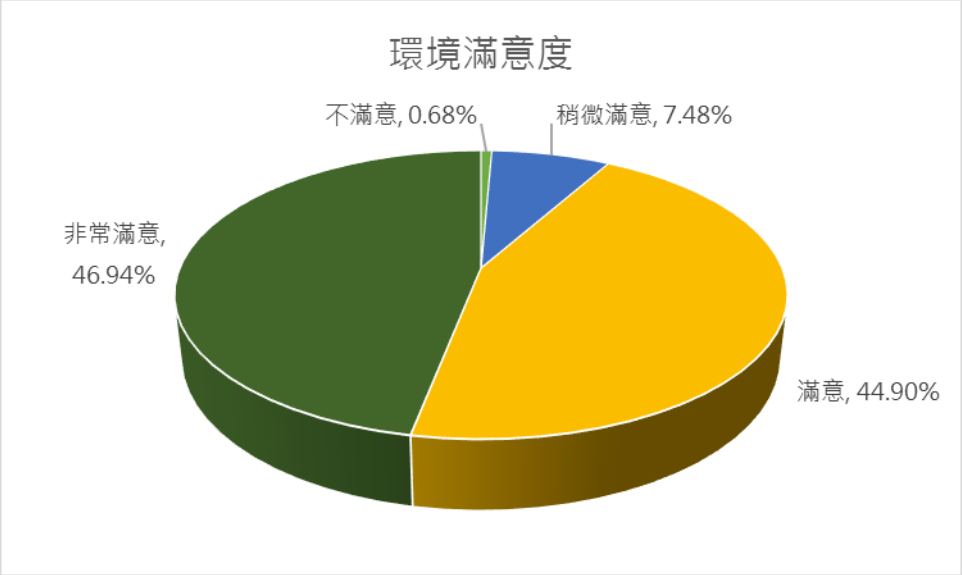


圖 4-200 環境滿意度

三、 報關宣導說明會

(一) 報關宣導說明會列表

本計畫配合環保署指示辦理「貨品通關事前聲明確認」宣導說明會，共完成北、中、南 3 場次 898 人次，列示如下。

表 4-70 報關宣導說明會場次表

序號	報關宣導說明會日期	辦理場次	參與廠家數	參與人次
1	105/8/26	臺中場	179 家	233 人
2	105/8/30	高雄場	163 家	219 人
3	105/8/31	臺北場	316 家	446 人

(二) 報關宣導說明會滿意度

本計畫所舉辦的報關宣導說明會共回收 359 份問卷，統計滿意以上比率為 89%，如下圖 4-201 所示。

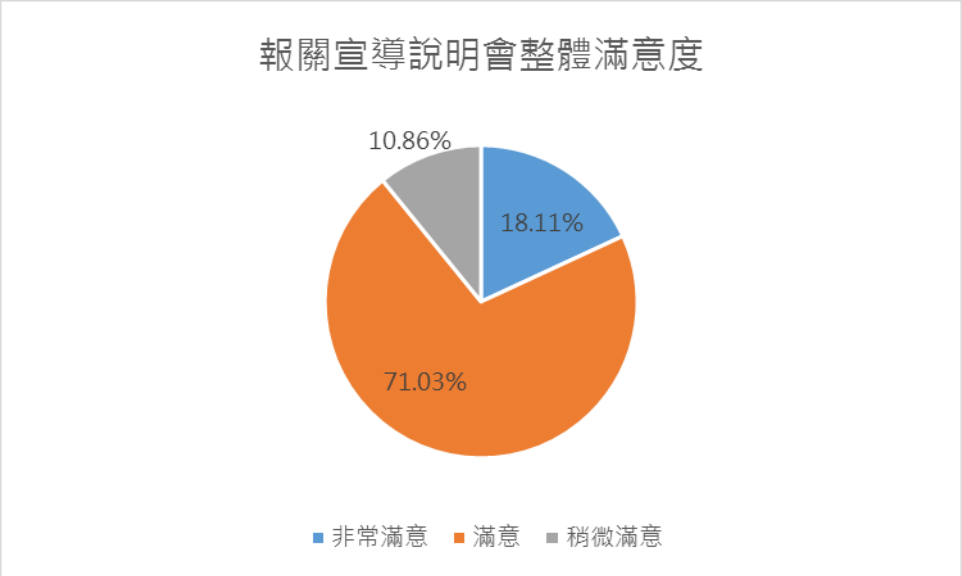


圖 4-201 報關宣導說明會滿意度

4.8 臨時需求

本計畫配合環保署臨時交辦事項列示如下：

表 4-71 署內臨時需求表

項次	交辦事項	交辦內容
1	57 種化學物質緣起及跨部會會議由來	研析 57 種化學物質緣起及跨部會會議由來，並彙整國際間近年來核准使用及公告禁用之食品添加物項目
2	碳酸鈉化學物質研析	研析碳酸鈉在國內的使用情形
3	消防署-公共危險物品資料庫應用情境分析	以實際應用情境說明消防署公共危險物品資料未來於化學雲之應用
4	化學物質資訊整合平臺篩選案例說明	挑選十種不同性質與管理方式的化學物質展示，分別為衛福部建議加強勾稽之 32 項化學物質(孔雀綠、碳酸鎂及三聚氰胺)及毒性化學物質(甲醛、塑化劑(以鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯；DEHP 為例))、順丁烯二酸酐、環氧氯丙烷、碳酸氫銨、己二烯酸鉀、亞硫酸鈉
5	食品香料添加乙醛法規研析	說明食品添加物乙醛的國內外列管狀況及修法情形，以及在化學雲之比對結果
6	化學雲比對丁醛案例說明	說明丁醛在化學雲上的比對結果
7	食用油脂萃取之加工助劑苯含量說明	整理食用油脂萃取之加工助劑苯含量說明，目前各國尚無食用油苯含量之標準
8	國內高度關注非預期加入食品之化學物質研析(皂黃、亞硫酸鈉、順丁烯二酸、塑化劑(DEHP)、銅葉綠素、雙氧水)	以實際案例說明皂黃、亞硫酸鈉、順丁烯二酸、塑化劑(DEHP)、銅葉綠素、雙氧水等化學物質情形
9	孔雀(石)綠及乙醛勾稽檢查案例說明	以實際案例說明孔雀(石)綠及乙醛之勾稽檢查結果
10	「環狀矽氧烷」物質研析	矽氧烷(siloxanes)化合物具熱穩定性及物理化學惰性，常作為矽膠產品原料、食品器具

項次	交辦事項	交辦內容
		材料、化粧品、塗料、醫療器材或食品添加物如消泡劑等，屬持久性污染，【環狀矽氧烷】在高溫下進行溶出試驗，顯示矽氧烷會透過直接接觸轉移至食品中，故尋找【環狀矽氧烷】於化學雲平台相關資料。
11	恐攻化學物質研析	三過氧化三丙酮(TATP)為具有特殊辛辣氣味的白色固體結晶，可利用雙氧水及丙酮等液體物質調配出來，被歸類為液體炸藥。其分子結構不穩定，當遇到熱、摩擦或衝擊時容易引爆。由於三過氧化三丙酮(TATP)分子結構不含氮原子，容易規避氮元素炸彈偵測器，因此被恐怖分子所大量使用，故查找三過氧化三丙酮(TATP)於化學雲平台相關資料。由於三過氧化三丙酮(TATP)可透過「丙酮」、「過氧化氫」及「鹽酸」低溫製作而成，查找同時持有這三種化學物質的廠家，另「鹽酸」可由其他酸取代，故查持有「丙酮」、「過氧化氫」兩種化學物質之廠家。
12	與土壤污染管制項目重疊之毒性化學物質研析	依「土壤及地下水污染整治費收費辦法」第3條公告之應徵收土壤及地下水污染整治費之物質種類共135項。另依「土壤及地下水污染整治費收費辦法第3條第2款」說明附表一所列應徵收物質，若為化學物質均含其異構物，繳費人應依表列之化學物質名稱申報。故查「土壤及地下水污染整治費收費」公告之物質亦為毒性化學物質之相關資訊。
13	鉛及鉛化合物研析	查找鉛及鉛化合物之化學物質相關資訊。
14	河川毒化物流布分析	依據河川環境樣本檢測分析結果指出，淡水河本流及客雅溪之壬基酚，南崁溪及典寶溪之雙酚A濃度明顯高於國內其他河川，故查找特定化學物質在特定河川流域之可疑廠

項次	交辦事項	交辦內容
		商。
15	新聞事件殺菌劑(PHMG)研析	使用殺菌劑(PHMG)之鴻○達業貿易有限公司及嘉○特化股份有限公司之相關運作資訊及進出口資料研析
16	恐攻化學物質現階段資料彙整研析	依據現階段所彙整各部會資料，重新查找同時持有「丙酮」、「過氧化氫」及「鹽酸」化學物質的廠家，另「鹽酸」可由其他酸取代，故查持有「丙酮」、「過氧化氫」兩種化學物質之廠家及持有「丙酮」單一化學物質之廠家
17	既有化學物質比對	依據化學物質登錄平台所提供之既有化學物質資料，比對化學雲各主管機關所管轄之化學物質管理資訊系統之化學物質，去除列管毒性化學物質及其管理事項第五條規定之不受本法管制物質後，除勞動部公告化學物質清單外，說明比對符合之化學物質內容
18	工業級碳酸鎂加入食品事件研析	研析化學雲之碳酸鎂使用情形，並透過三階過濾找出可疑使用碳酸鎂之廠商清單
19	毒品及先驅化學品管理權責說明	提供先驅化學品、毒化物、毒品危害防制條例之法規比對，及毒品與管制藥品之差異比對
20	雲端概念說明	說明雲端概念及化學雲所屬之雲端服務
21	電子發票說明	說明電子發票及在化學雲上之可能應用
22	食品雲介紹	介紹食品雲及與化學雲之比較
23	經濟部選定 57 種化學物質及衛福部優先例入加強勾稽 37 種化學物質之重疊化學物質	經濟部選定 57 種化學物質及衛福部優先列入加強勾稽不可使用於食品之 37 種化學物質之重疊化學物質比較說明

各項臨時交辦事項之分析報告詳細內容請參閱附件十九臨時需求。

第五章 結論與建議

5.1 結論

本計畫全程執行時間為 18 個月，自 104 年 6 月 25 日至今已執行 17 個月，已完成化學物質整體規劃與建構(Master Plan)、盤點各部會可提供化學雲資訊服務平台資料欄位，並依其系統強度分類及製作化學物質名稱指引表、建立資訊標準與作業流程完成化學雲與各拋轉系統 API 介面端點整合、化學雲跨部會資訊服務平台建置、收集國際高度關注之化學物質資料庫並建立化學物質知識地圖之規劃與建置、收集化學物質危害食安資料、完成並建構食安勾稽服務的「三階過濾法則」，與衛福部確認可以此作為未來探勘食安可疑廠商的方法，篩選過濾出之可疑廠商名單，定期透過「食品業者可疑廠商」功能或 WebService 提供衛福部。除系統上線、例行維運及功能資料調整外，其餘工作項目均已完成，整體執行進度已達 97%，符合期末報告之進度目標，提出以下結論：

一、化學物質整體規劃與建構(Master Plan)

本計畫參考國際化學物質管理策略與趨勢以及各國化學物質管理制度，依據盤點各部會化學物質管理相關法規與系統，構思未來化學物質管理策略以及如何提升各部會化學物質管理規劃。其中在未來化學物質管理策略規劃部分，規劃 8 項內容分別為成立化學物質國家管制策略推動小組或專案小組、掌握國內化學物質基礎資料情形、化學雲端資訊應用及跨域服務、各部會化學物質風險評估機制、接軌國際高度關注化學物、檢驗分析能量研析、知識地圖教育宣導、化學災害之整備與應變處理，並依據國際化學品管理策略方針(Strategic Approach to International Chemicals Management, SAICM)所訂定之工作項填寫各業管之部會，完成化學物質整體規劃與建構(Master Plan)。

二、建立資訊標準、作業流程與各部會業者申報系統開發與環保署 CDX 及化學雲 API 介面端點整合

(一) 盤點各主管機關化學物質管理資訊系統欄位現況部分，本計畫已訪談並盤查完成之部會計 35 個，有 26 個部會回復可執行資料拋轉與準備，計 36 個系統，本計畫規劃三階段拋轉時程，

第一階段為(104 年 9 月 15 日至 104 年 12 月 31 日)、第二階段為(105 年 1 月 1 日至 105 年 3 月 31 日)、第三階段為(105 年 4 月 1 日至 105 年 6 月 30 日)，第一階段至第三階段所要拋轉資料的部會已全部完成，共有 36 個系統 1 個法規公告化學物質清單拋轉至化學雲平台。

(二) 化學物質管理資訊系統強度分類，本計畫依據各化學物質管理資訊系統所提供的欄位區分 4 大歸戶(化學物質歸戶、廠商資料歸戶、運作量歸戶、流向資料歸戶)，並依各系統歸戶完整性，進行 4 項化學物質管理強度分類。本計畫接收拋轉之各系統資料，共計 260,605 筆物質資料，排除部分部會所提供的非純化學物質等添加物或藥劑，約有 101,089 種化學物質。

(三) 製作化學物質名稱指引表部分，本計畫評估各主管機關所提供的化學物質資料內容，其拋轉之化學物質的中文及英文的學名、別名不一，本計畫針對各主管機關化學物質管理資訊系統提供化學物質歸戶欄位並製作化學物質名稱指引表，以 Cas No 為關鍵值，透過指引表連結各同義化學物質中、英文名稱資料內容，達化學物質名稱統合之目的，目前整合計 260,605 筆物質排除重複為 29,707 種，計 36 個系統，並調查完成各部會可供分享於其他部會的化學物質管理資訊系統欄位。

(四) **建立資訊標準、作業流程**

化學雲資訊技術執行方式係透過環保署環境資源資料交換平台(CDX)，建構資料傳輸標準格式及作業流程規範以作為資料統一交換窗口，採用手動上傳或自動上傳(machine-to-machine)交換資料，由環境資源資料交換平台進行語法檢查(XML Schema Validation)，如資料欄位型態為文字或數字、是否為空值等，化學雲進行必要之語意檢核，如代碼不存在、主鍵值重複等，系統會把相關檢核錯誤及異常記錄回饋原產製單位，以修正並傳送正確資料給化學雲，強化跨機關之資訊交換、整合及分享。

三、建置化學雲共通平台

化學雲計畫主要目的為彙整各主管機關化學物質管理資訊系統資料並加以比對應用，為將資料加值反饋與呈現基礎資料，化學雲建置以化學物質比對廠商資料，以及廠商查詢持有之化學物質，設計四類應用情境，分別為「查詢化學物質於全國分布」、「化學安全應用需求」、「跨部會可疑廠商篩選提供」、「商品安全知情權」，藉由四類應用情境提供主管機關不同功能查詢比對需求，並以報表、圖資、統計功能呈現。

(一) 化學雲平台功能

1. 「查詢化學物質於全國分布」：查詢運作該化學物質的廠商有哪些及其運作情形，應用系統功能為「基礎資料查詢-單一化學物質查詢」、「基礎資料查詢-多項化學物質查詢」、「基礎資料查詢-跨系統化學物質交集查詢」。

2. 「化學安全應用需求」：查詢關注廠商於各部會登錄之化學物質情形，應用系統功能為「基礎資料查詢-廠商資料查詢」；另可透過關注之化學物質透過不同條件如交集或差集特定領域廠商或地區、流域、營業項目等，產出可疑廠商名單，應用系統功能為「可疑廠商多元篩選法」、「跨域比對分析-河川流域化學物質運作狀況查詢」。

3. 「跨部會可疑廠商篩選提供」：化學雲平台針對拋轉資料之部會已完成需求功能訪談，並依據部分部會需求開發 3 種情境模式如衛福部之「食品業者可疑廠商篩選」、經濟部中部辦公室之「選定物質可疑廠商篩選」、經濟部商業司之「化工原料可疑廠商篩選」。其中衛福部食品業者可疑廠商篩選本計畫提供依據環保署、衛福部及經濟部關注化學物質之交集，以四項毒性化學物質，即塑化劑、甲醛、二氯甲烷、二甲基甲醯胺，進行案例研究與分析作業，並將名單提供衛福部參考進行後續追蹤。

4. 「商品安全知情權」：針對民眾資料查詢部分，參考美國國家衛生研究院 (National Institutes of Health，NIH)之居家產

品資料庫平台(Household Products Database)，針對衣、住、育、樂、個人用品等不同的主題和應用範圍，建立產品化學物質成分知識。針對一般大眾提供標準檢驗局於商品檢驗成分內容，並結合勞動部危害物質危害數據資料，提供民眾化學物質危害知識。另於 CDX 上發布化學產品及其化學物質資訊，供環保署環境資源資料開放平台未來開放使用，以提供民眾加值應用化學知識地圖資料。

(二) 國際化學物質資料庫蒐集

1. 國際關注之化學物質

在收集國際高度關注之化學物質資料庫方面，已收集斯德哥爾摩公約(Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (SCPOP))及鹿特丹公約(Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade (PIC))分別管制持久性有機污染物及危險化學品和農藥，此外也針對部分國家高度關注之化學物質進行收集，包括歐盟、瑞士、美國、加拿大、日本、中國、韓國等世界上我國主要貿易國家之法規。另取得授權並以網路代理程式工具自動擷取 3 處國際化學物質資料庫（即 US NIH-HSDB(Hazardous Substances Data Bank)、USEPA-Integrated Risk Information System(IRIS)、歐盟：The European Chemicals Agency），整理後再轉入化學雲知識庫。

2. 國內外食安事件相關化學物質

針對食安相關化學物質部分，本計畫參考近十年來國際食安事件計 150 件，蒐集化學物質食安事件計 83 筆，與食安相關化學物質計 31 種，建立化學物質危害食安資料庫，供查詢食安相關化學物質在國內之運作情形。

四、化學雲教育訓練與廣宣

在化學雲教育訓練及廣宣上，完成各部會協調會及需求訪談計 32 場次 508 人次；教育訓練 9 場次 402 人次；報關宣導說明會 3 場次 898 人次，共計 44 場次 1808 人次。

5.2 建議

一、管理制度面

(一) 逐步提升各主管機關化學物質管理資訊系統管理強度逐年加強化學物質管理數量

各主管機關根據權責對於化學物質之管理，依法向業者要求蒐集、登錄、申報不同欄位項目，由於化學物質之管理散布各主管機關，為提升我國化學物質整體管理強度，需各部會共同合作以掌握流向。化學雲計畫依各主管機關化學物質管理資訊系統的四項歸戶（化學物質歸戶、廠商資料歸戶、運作數量歸戶及流向歸戶）執行四種管理強度分類，建議化學物質管理強度屬第二強及第三強之相關系統，其主管機關建議評估掌握化學物質之流向管理，並有效更新申報頻率。

為加強毒化物管理及特定化學物質的危害預防管理，以符合國際化學物質管理趨勢，並預防及降低食安風險，追蹤有害物質。建議針對國際公約及各國關注之物質、各部會提出加強管理的化學物質，以及社會大眾關注物質名單，每年提出 500 種化學物質，5 年計 3,000 種化學物質加強管理。明年度建議優先選定重點為食品非法添加物，以有食安風險之虞的 57 種化學物質為主。

(二) 整合各主管機關風險評估機制提出可疑廠商名單

各部會依權責法令有其風險評估機制與方式，其產出的可疑廠商名單建議兩種方式產出。

1. 由各主管機關依據各風險評估機制產出關注之化學物質，再由化學雲協助產出相關廠商名單。

2. 整合各主管機關風險機制評估內容，透過跨部會會議之協調，由化學雲依各種情境產出對應之關注化學物質相關廠商名單。

(三) 規劃化學物質情境事件推行沙盤演練

化學雲依據接收之各部會化學物質管理資訊系統後目前已開發 13 項功能，建議未來規劃以「事前預防機制」及「事後管控機制」，依據化學物質事件情境定期執行沙盤演練，檢驗化學雲平臺應變能力。

二、資料內容提升面

(一) 統一化學雲拋轉系統核心欄位

化學雲目前所接收拋轉的各部會化學物質相關資料可發現，各單位提供的化學物質歸戶其資料欄位品質差異極大。為避免化學物質因資料來源的規範不同導致呈現方式有所差異，演變 Garbage in, garbage out 情形發生，故統一各部會源頭資料的欄位格式有其必要性，依據化學雲歸戶分類建議未來化學雲接受其他部會之系統資料應至少提供以下欄位：

1. 化學物質歸戶：核心欄位應為 Cas No，其次才為中文名稱、英文名稱、成分名稱，與其他化學物質識別代碼。

2. 廠商資料歸戶：公司應以統一編號為主，如為工廠則應增加工廠登記號碼，另如為環保署列管廠商則應提供環保署管制編號。

3. 運作數量歸戶：依據職責掌握列管業者化學物質申報運作數量如：製造量、輸入量、輸出量、販賣量、買入量、使用量、貯存量、運送量、廢棄量。各部會若有要求業者定期申報、紀錄上述運作資訊，建議應評估加強申報、紀錄頻率建議為每月一次。

4. 流向歸戶：建議已要求業者申報、紀錄流向之部會單位，應評估包含化學物質上游及下游業者資訊，欄位包括上游(統一編號、公司名稱、工廠登記號碼、工廠名稱)、下游(統一編號、公司名稱、工廠登記號碼、工廠名稱)，並加強申報、紀錄頻率建議為每月一次。

(二) 延伸化學雲資料資訊掌握內容

化學雲平臺已彙整 26 個部會計 36 個化學物質管理資訊系

統，本年度計畫目標係彙整各部會系統，建立跨部會匯集與分享平台，並優先配合食安勾稽開發相關功能。建議未來化學雲系統功能主軸除持續配合食安事件提供可疑廠商名單外，應延伸化災防救安全以及商品化學物質成分安全，可評估結合消防雲與標檢局民生商品互惠資訊，定期產出風險名單與需求部會。

(三) 持續建立化學物質專業資訊知識地圖

化學雲化學物質知識地圖主要為商品中化學物質檢驗之成分，並加以說明其物化特性、毒理資訊、生態毒理資訊等，建議後續應持續建立商品有關之化學物質成分內容，可評估搭配經濟部標檢局所規劃設計之消費性商品網站，納入化學雲知識地圖之擴充與加值應用參考。

三、功能開發面

(一) 資料庫強化

有鑑於各部會化學物質管理資訊系統資料龐大，建議將目前使用之 MySQL 資料庫改為 Micorosoft SQL Server，以確保資料庫效能。

(二) 圖台處理

基於圖層套疊有其專業性，建議置換目前使用之 google 圖台改為內政部國土資訊系統之圖台，以善加應用環保署所建立的專業圖台。

(三) 系統功能強化

1. 考量未來系統之管理性，建議針對環保署內常用之管理統計性報表為首要功能開發項目，如：三階段化學物質統計、各系統資料拋轉情形統計等。另為強化資料介接紀錄內容，可提供儀表板或報表方式呈現方式，顯示串接流程、效能監控及追蹤資料介接執行狀態，並提供化學雲系統功能使用情況之各類統計資訊，以便於快速瞭解整體平臺運作情況、資料品質各類資訊。

2. 因應化學物質流向追溯，未來可考量評估化學雲與財政部電子發票介接及應用之可行性，或與食品雲所建置之相關系統介接之可能。

3. 為加強系統控管，可考量使用自然人憑證作為系統登入驗證，配合行動化服務部分，可研議軟體自然人憑證模式。

4. 配合化學物質與食安之控管，建議於食安相關化學物質功能上可摘錄食安事件供參考，並依管理強度分析後，定期產出可疑廠商清單供參酌。

5. 有關國際關注化學物質建檔部分，建議未來可由各部會共同維護，並提供查閱國際關注化學物質及其在國內之使用情形。

6. 彙整各國法規之化學物質清單，建置清單比對功能，以利查找交集化學物質並可查詢在國內之使用情形。

7. 為使民眾更加了解日常生活使用產品之化學物質，在化學知識地圖的規劃上，可結合時事方式及動態圖樣來呈現網站內容，或加入 QRCode，以民眾有感為主軸，使網站更趨生活化。

8. 因應各部會相關需求，協助開發與化學雲相關之功能，反饋各部會使用。

本計畫評估上述功能開發面建置所需人月數及時程規劃如下：

表 5-1 功能開發建置時程規劃

項次	功能項	人月數	時程規劃
1	資料庫強化	3	106/1/1~106/3/31
2	圖台處理	1	106/1/1~106/1/31
3	系統功能強化	5	106/2/1~106/6/30

行政院環境保護署
化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫
期末報告附錄
（定稿本）

委託單位：行政院環境保護署

受託單位：凌群電腦股份有限公司

計畫編號：EPA-104-J03-02-A216

計畫期程：一〇四年六月二十五日起至一〇五年十二月三十一日止

統一編號
EPA054105013

✧ 本報告僅係受託單位或個人之研究意見，僅供行政院環境保護署施政之參考，不代表本署立場。

✧ 本報告之著作財產權屬行政院環境保護署所有，非經行政院環境保護署同意，任何人均不得重製、仿製或為其他之侵害。

附錄目錄

附錄一、化學雲合約書.....附錄 1

附錄二、工作會議及審查會議意見回覆.....附錄 2

附錄三、需求訪談及工作會議紀錄.....附錄 3

附錄四、議題及待辦事項控管表.....附錄 4

附錄五、會議需求彙整.....附錄 5

附錄六、其它附件.....附錄 6

附件一、化學物質整理規劃與建構(Master Plan).....附件 1

壹、前言.....1

貳、現況說明.....1

參、未來化學物質管理策略規劃 21

肆、規劃執行期程 56

附件二、各部會系統拋轉之欄位法規、表單內容說明.....附件 2

壹、經濟部.....1

貳、環保署.....9

參、勞動部 28

肆、衛福部 31

伍、農委會 34

陸、交通部 42

柒、科技部 46

捌、財政部 47

玖、內政部消防署 48

附件三、化學雲欄位定義.....附件 3

壹、化學物質清單.....1

貳、公司/工廠資訊.....1

參、運作量.....2

肆、化學物質資訊.....3

伍、其他.....5

附件四、各部會拋轉欄位、各處室拋轉欄位、環管處拋轉欄位..附件 4
附件四_一 各部會拋轉欄位.....1
附件四_二 各處室拋轉欄位.....1
附件四_三 環管處拋轉欄位.....1
附件五、CDX 拋轉之資料申請與設定.....附件 5
一、CDX 帳號申請表.....1
二、CDX 資料集註冊申請.....7
三、CDX 資料集稽催設定.....11
附件六、資料拋轉連繫情形.....附件 6
附件七、資料品質問題回饋.....附件 7
附件八、拋轉欄位定義及資料格式.....附件 8
一、拋轉欄位定義.....1
二、交換資料格式.....6
附件九、轉置規則.....附件 9
一、資料轉置設計.....1
二、ETL 資料轉置規則.....6
三、各部會整併程式轉置規則 12
四、最後正規化程式轉置規則 43
附件十、資料格式說明.....附件 10
一、共通資料表.....1
二、暫存資料表 15
三、正規化資料表 62
四、事實表及維度表.....200
附件十一、關連圖.....附件 11
一、暫存資料表關連圖.....1
二、正規化資料表關連圖 46
三、事實表關連圖 73
四、維度表關連圖 82
附件十二、模組功能設計.....附件 12
一、化學雲-跨部會化學物質資訊平臺 1

二、化學雲-後臺管理系統……55
三、化學知識地圖……129
四、Web Service 資料存取……140
五、背景排程程式……143
附件十三、國際資料庫之化學物質……附件 13
附件十四、食品業者可疑廠商篩選案例……附件 14
附件十五、資料分享調查……附件 15
附件十六、弱點掃描報告……附件 16
附件十七、系統效能及負載測試……附件 17
附件十八、協調會、教育訓練、廣宣相關資料……附件 18
附件十九、臨時需求……附件 19
壹、57 種化學物質緣起及跨部會會議由來……1
貳、碳酸鈉化學物質研析 ……11
參、消防署-公共危險物品資料庫應用情境分析……15
肆、化學物質資訊整合平臺篩選案例 ……20
伍、食品香料添加乙醛法規研析 ……58
陸、化學雲比對丁醛案例說明 ……62
柒、食用油脂萃取之加工助劑苯含量說明 ……65
捌、國內高度關注非預期加入食品之化學物質研析 ……68
玖、孔雀(石)綠及乙醛勾稽檢查案例說明……83
拾、「環狀矽氧烷」物質研析……90
拾壹、恐攻化學物質研析 ……93
拾貳、與土壤污染管制項目重疊之毒性化學物質研析 ……96
拾參、鉛及鉛化合物研析……103
拾肆、河川毒化物流布分析……134
拾伍、新聞事件殺菌劑(PHMG)研析 ……146
拾陸、恐攻化學物質現階段資料彙整研析……147
拾柒、既有化學物質比對……152
拾捌、工業級碳酸鎂加入食品事件，化學雲功能因應研析……156
拾玖、毒品及先驅化學品管理權責說明……163

貳拾、雲端概念說明……191
貳拾壹、電子發票說明……193
貳拾貳、食品雲介紹……196
貳拾參、經濟部選定 57 種化學物質及衛福部優先列入加強勾稽不可使用於食品之 37 種化學物質之重疊化學物質 ……202

附錄一、化學雲合約書

附錄二、工作會議及審查會議

意見回覆

附錄三、需求訪談及工作會議紀錄

附錄四、議題及待辦事項控管表

附錄五、會議需求彙整

附錄六、其它附件

附件一、化學物質整理規劃與建構(Master Plan)
附件二、各部會系統拋轉之欄位法規、表單內容說明
附件三、化學雲欄位定義
附件四、各部會拋轉欄位、各處室拋轉欄位、環管處拋轉欄位
附件五、CDX 拋轉之資料申請與設定
附件六、資料拋轉連繫情形
附件七、資料品質問題回饋
附件八、拋轉欄位定義及資料格式
附件九、轉置規則
附件十、關連圖
附件十一、資料格式說明
附件十二、模組功能設計
附件十三、資料分享調查
附件十四、弱點掃描報告
附件十五、系統效能及負載測試報告
附件十六、協調會、教育訓練、廣宣相關資料
附件十七、臨時需求

附件一、化學物質整理規劃與建構

(Master Plan)

附件二、各部會系統拋轉之欄位法規、表單內容說明

附件 2

附件三、化學雲欄位定義

附件四、各部會拋轉欄位、各處室拋轉欄位、環管處拋轉欄位

附件五、CDX 拋轉之資料申請與設定

附件六、資料拋轉連繫情形

附件七、資料品質問題回饋

附件八、拋轉欄位定義及資料格式

附件九、轉置規則

附件十、資料格式說明

附件十一、關連圖

附件十二、模組功能設計

附件十三、國際資料庫之化學物質

附件十四、食品業者可疑廠商

篩選案例

附件十五、資料分享調查

附件十六、弱點掃描報告

附件十七、系統效能及負載測試報告

附件十八、協調會、教育訓練、廣宣相關資料

附件十九、臨時需求

行政院環境保護署委託專案工作計畫契約書

行政院環境保護署（以下簡稱甲方）為辦理「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」專案工作計畫（以下簡稱本計畫），特委託「凌群電腦股份有限公司」（以下簡稱乙方）負責執行本計畫，辦理專案工作，經雙方協議訂定條款如下：

第　一　條：計畫名稱及編號

(一)本計畫名稱為「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」，其詳細內容依照所附之工作計畫書。

(二)本計畫編號為：「EPA-104-J103-02-A216」，凡涉及本計畫之文書均應註明其編號，以利查考。

第　二　條：執行期間

乙方執行本計畫，自決標日（104年6月25日）起至105年12月31日止（含星期例假日、國定假日或其他休息日）完成。本契約自決標日起生效。

第　三　條：計畫經費

本計畫工作經費（包括稅捐）共計新臺幣參仟壹佰陸拾柒萬元整，計費採總包價法方式計算。其詳細用途依照所附之工作計畫書。

第　四　條：分期付款方式

(一)甲方應依下列方式撥付乙方計畫經費，但因會計年度結束，需依規定辦理保留該款項時，甲方得視保留核定情形，再行支付，甲方不負遲延責任。

1. 第1期款於第1次工作進度報告達總計畫進度20%經甲方認可後撥付總計畫經費20 %，計新臺幣陸佰參拾參萬肆仟元正。
2. 第2期款於第2次工作進度報告達總計畫進度40%經甲方認可後撥付總計畫經費20 %，計新臺幣陸佰參拾參萬肆仟元正。
3. 第3期款於第3次工作進度報告達總計畫進度60%經甲方認可後撥付總計畫經費20 %，計新臺幣陸佰參拾參萬肆仟元正。
4. 第4期款於第4次工作進度報告達總計畫進度80%經甲方認可後撥付總計畫經費20 %，計新臺幣陸佰參拾參萬肆仟元正。
5. 第5期款於期末報告達總計畫進度100%經甲方認可後撥付總計畫經費20%，計新臺幣陸佰參拾參萬肆仟元

正。

前項各期款項原則上採匯撥方式（詳列帳戶名稱：凌群電腦股份有限公司；帳號：臺灣銀行05-300-112512-3）。

乙方請領契約價金時應提出電子或紙本統一發票，無統一發票者提出收據。

(二)乙方履約有下列情形之一者，甲方得暫停給付契約價金至情形消滅為止：

1. 履約實際進度因可歸責於乙方之事由，落後預定進度達10 %以上者。
2. 履約有瑕疵經甲方業務主管單位書面通知改善而未改善者。
3. 未履行契約應辦事項，經通知仍延不履行者。
4. 乙方履約人員不適任，經通知更換仍延不辦理者。
5. 乙方依政府採購法第98條之規定應繳納代金而未繳納者。
6. 乙方對其派至甲方提供勞務之受僱勞工，未依法給付工資，未依規定繳納勞工保險費、就業保險費、全民健康保險費或未提繳勞工退休金，且可歸責於乙方，經通知改正而逾期未改正者。
7. 其他違約情形。

(三)乙方依政府採購法第98條規定需繳納代金者，其繳納代金之方式如下：

1. 乙方其於國內員工總人數逾100人者，應於履約期間僱用身心障礙者及原住民人數，依「身心障礙者權益保障法」、「原住民族工作權保障法」及政府採購法規定。
2. 乙方未依上揭規定僱足身心障礙者及原住民人數者，除應依僱用人數不足情形，分別向所在地之直轄市或縣（市）勞工主管機關設立之身心障礙者就業基金專戶，及原住民族綜合發展基金之就業基金，定期繳納差額補助費及代金，專戶（「原住民族就業基金專戶」，帳號為「臺灣銀行營業部（二）007036070022」繳納代金，並不得僱用外籍勞工取代僱用不足額部分。甲方將廠商資料公開於政府採購網，以供勞工及原住民族主管機關查核差額補助費及代金繳納情形，甲方不另辦理查核。

第　五　條：請款及經費報銷

(一)乙方應檢附契約訂定之工作成果相關文件並開立發票或收據（發票或收據上註明計畫名稱及期款名稱）送交甲方，甲方於認可後始撥付契約訂定之款項。乙方因執行本計畫而支出費用所取得之支出憑證、單據，得作為乙方記帳憑證之用，由乙方保管不另交甲方。惟甲方認為必要時，得要求乙方函送甲方審核。

(二)契約價金採總價給付者，未列入標價清單之項目或數量，其已於契約載明應由廠商施作或供應或為廠商完成履約所必須者，仍應由廠商負責供應或施作，不得據以請求加價。

第　六　條：設備繳還

甲方依本契約委託乙方購置之資產或設備，其所有權應歸屬甲方，乙方應妥善保管、維修，並於本計畫完成後繳還甲方。乙方除保證前述所購置之資產、設備皆符合甲方所要求之各項規格、品質及功能外，並保證其具有此類產品通常所應具備之功能，品質為中等以上，且無有害此等品質、功能或價值之瑕疵。乙方如有違反上述保證責任之情形，甲方得限期要求乙方修補至無瑕疵為止或另行購置無瑕疵之物，乙方修補或另行購置所需之費用由乙方負擔。上述資產、設備之保管及維修費用及義務由乙方負責。

第　七　條：稅捐

(一)以新臺幣報價之項目，除招標文件另有規定外，應含稅，包括營業稅。由自然人投標者，不含營業稅，但仍包括其必要之稅捐。

(二)以外幣報價之勞務費用或權利金，加計營業稅後與其他廠商之標價比較。但決標時將營業稅扣除，付款時由甲方代繳。

(三)外國廠商在中華民國境內發生之勞務費或權利金收入，於領取價款時按當時之稅率繳納營利事業所得稅。上述稅款在付款時由甲方代為扣繳。但外國廠商在中華民國境內有分支機構、營業代理人或由國內廠商開立統一發票代領者，上述稅款在付款時不代為扣繳，而由該等機構、代理人或乙方繳納。

第　八　條：計畫變更

在執行期間內，一方對於本計畫內容、經費、用途或執行期間，得因事實需要提出具體理由徵得他方書面同意後變更或延長之，延長執行期間於計畫結束前辦理且以1次，最多不得超過3個月為原則，且甲方亦不另付延期所需費用。但因計畫變

更而增加之費用，甲方要求變更時由甲方支付，乙方要求變更時由乙方支付。

本計畫預算未來若遭立法院或行政院國家科學技術發展基金管理會凍結，雙方同意依凍結數調整工作內容，凍結部分俟解凍後辦理。

第　九　條：個人資料保護

(一)乙方因執行本計畫於甲方指示之範圍內蒐集、處理或利用個人資料，應符合本契約條款、個人資料保護法、其他個人資料保護法律及其相關法規之規定，並受甲方之監督。

(二)乙方因執行本計畫而保有個人資料檔案者，應指定專人辦理安全維護事項，且該人員應具有管理及維護個人資料檔案之能力，並足以擔任本計畫個人資料檔案安全維護經常性工作。

(三)第1項所稱之監督包含但不限於下列事項：

1. 預定蒐集、處理或利用個人資料之範圍、類別、特定目的及其期間。
2. 指定專人辦理個人資料安全維護事項及採取適當之安全措施。
3. 有複委託者，其約定之受託者。
4. 乙方或其受僱人（包括計畫主持人、工作及助理人員）違反本契約條款、個人資料保護法、其他個人資料保護法律及其相關法規時，應向甲方通知之事項及採行之補救措施。
5. 甲方如對乙方有保留指示者，其保留指示之事項。
6. 契約關係終止、解除或本計畫執行完畢時，個人資料載體之返還，及乙方履行本契約以儲存方式而持有之個人資料之刪除。

(四)第1項之監督，甲方應定期確認乙方執行之狀況，並將確認結果記錄之。

(五)乙方認甲方之指示有違反個人資料保護法、其他個人資料保護法律及其相關法規規定之情事者，應立即通知甲方。

(六)第2項及第3項第2款所稱之安全維護事項或適當之安全措施，指為防止個人資料被竊取、竄改、毀損、滅失或洩漏，採取技術上及組織上之必要措施，並得包括下列事項：

1. 配置管理之人員及相當資源。
2. 界定個人資料之範圍。
3. 個人資料之風險評估及管理機制。

4. 事故之預防、通報及應變機制。
5. 個人資料蒐集、處理及利用之內部管理程序。
6. 資料安全管理及人員管理。
7. 認知宣導及教育訓練。
8. 設備安全管理。
9. 資料安全稽核機制。
10. 使用紀錄、軌跡資料及證據保存。
11. 個人資料安全維護之整體持續改善。

(七)甲方於本計畫執行期間，發現乙方或其受僱人（包括計畫主持人、工作及助理人員）因執行本計畫而蒐集、處理或利用個人資料違反本契約條款、個人資料保護法、其他個人資料保護法律及其相關法規或甲方所定之監督事項時，甲方得要求乙方撤換失職人員，並限期改善，如因而造成甲方之損害者，乙方應負賠償責任。乙方因可歸責於己之事由，致未撤換失職人員或逾期未改善者，甲方得逕行解除契約並自解除契約之翌日起依本契約第17條規定辦理。

(八)甲方於本計畫執行完畢後，發現乙方或其受僱人（包括計畫主持人、工作及助理人員）因執行本計畫而蒐集、處理或利用個人資料違反本契約條款、個人資料保護法、其他個人資料保護法律及其相關法規或甲方所定之監督事項，致造成甲方之損害者，乙方應負賠償責任。

(九)乙方或其受僱人（包括計畫主持人、工作及助理人員）執行本計畫違反本契約條款、個人資料保護法、其他個人資料保護法律及其相關法規或甲方所定之監督事項，致個人資料遭不法蒐集、處理、利用或其他侵害資料當事人權利者，若甲方因而須對被害人負損害賠償責任，甲方對乙方有求償權。

第　十　條：工作聯繫與協調

(一)計畫主持人、協同主持人及計畫重要參與人員須與服務建議書及評選簡報中承諾之人員一致，非因下列事由並檢具相關證明經甲方同意不得變更，並於期末報告臚列其姓名：

1. 因傷病、重大事故等不可抗力因素致無法勝任本案工作。
2. 因調職、職位異動等不可歸責因素致無法擔任本案工作。
3. 其他因個人因素離職致無法擔任本案工作，並以1次變更為限。

(二)前項人員有下列情形之一者，甲方得主動要求變更相關人員，後續人員並應經甲方同意：

1. 因涉有刑事責任、行為不檢等具體情形，有影響甲方形象之虞。
2. 因工作執行不力、重大缺失等具體情形，有影響本案計畫之虞。

(三)甲方為前2項之同意時，應審酌其事由及後續人員之學、經歷及工作能力，未與原本相當者不予同意。

(四)本計畫執行中，乙方應於執行進度達總進度的五分之一以上，且符合計畫預定進度時向甲方進行第1次工作進度報告。第一次進度報告須於104年10月31日前完成；第二次進度報告須於105年1月31日前完成；第三次進度報告須於105年6月30日前完成；第4次進度報告須於105年9月30日前完成；期末報告須於105年11月30日前完成。

(五)本計畫執行中，甲方認為必要時得派員參與工作，並得隨時查詢執行情形，乙方應負責詳細說明，並提供參考資料。

(六)本計畫執行中，甲方認為必要時，得召集有關單位組成工作協調會，提供必要之行政支援，其所需費用（如場地費、誤餐費及甲方以外參加人員差旅費等）由乙方負擔。

(七)乙方如為委任會計師辦理財務簽證之財團法人，其審計委任書應約定「政府審計人員得調閱其與本計畫有關之查核底稿，並得諮詢之」條款。

第 十 一 條：計畫之執行及成果報告

(一)乙方應按本計畫所列工作預定進度辦理各項工作，並按本契約所附工作計畫書所定期程提出進度工作報告12份及報告摘要2份（格式如附件1），且於105年11月30日前（本計畫執行期間最後1個月前）（以甲方收文日為準）提出期末報告初稿12份，並請甲方審查，乙方並應出席甲方召開之審查會議，由計畫主持人或協同主持人作口頭說明，且於甲方修正意見通知後15日內（以甲方發文日為準）提送修正稿3份，俟甲方核可後於15日內（以甲方發文日為準）提出正式報告與相關資料及結案報告確認表(表格如附件9，每一計畫均須詳實確認始可驗收)，獲得之專案計畫資料(專案資訊、*成果及附件2原始資料*)，應由受託單位按專案執行各階段進行登錄及數位化檔案之上傳或交付，經甲方認可後始得結案，包括：

1. 書面正式報告10份，內含計畫期末報告基本資料表

（附件4）、甲方計畫成果中英文摘要（簡要版）（附件5）、甲方委託計畫成果報告摘要（詳細版）（附件6）。（請依「附件3、甲方工作進度（末）報告撰寫要求及紙本印製格式」辦理）。

2. 光碟片10份，內含書面正式報告全文（包括圖像資料）之Ms Word或PDF格式（未加密）電子檔與原始資料（原始資料之定義如附件2）。

3. 依甲方「環境資訊資源蒐集管理作業要點」之相關規範，將獲得之專案計畫資料(專案資訊、*成果及附件2原始資料*)，應由受託單位按專案執行各階段進行登錄及數位化檔案之上傳或交付（網址為：http://www.epa.gov.tw/epr）。

(二)本計畫如涉及電腦軟體之研發及製作，其發展環境、文件標準及所使用之工具軟體等應經甲方書面同意，其執行檔（Execute Files）及原始程式碼（含Source Codes）及系統開發操作維護等文件，應於本計畫所規定之交付時程提送初稿，送甲方審查，並於甲方修正意見通知後15日內（以甲方發文日為準）提送修正稿，俟甲方核可後於15日內（以甲方發文日為準）提出正式報告文件併「資訊系統結案確認表（表格如附件10）」，經甲方核可後始得結案。計畫建置之環境資料，需提供必要的詮釋說明，如流程、關聯、代碼、欄位、型態等，並將成果提供甲方整合建檔與共享使用。

(三)本計畫如涉及電腦軟體網頁製作時應依甲方「網站設計規範」辦理，並應至少通過無障礙網頁第一優先等級檢測標準（無障礙網頁開發規範、技術手冊及標準網址為：http://www.webguide.nat.gov.tw/）。

(四)本計畫如採用開放原始碼進行軟體開發，乙方所使用之軟體開發須符合相關法規及授權條件。

(五)本計畫如涉及應用系統時應依行政院100年12月30日核定之「網際網路通訊協定升級推動方案」，於計畫執行期間通過IPV6檢核(包含所採用之作業系統及資料庫等平台軟體需支援IPv6，且應用程式以網域名稱連結取代IP連結方式)。

(六)甲方得延聘專家參與審查乙方提出之工作進度報告及期末工作報告，必要時得要求舉行臨時報告，其所需一切費用（出席費、審查費、差旅費等）由甲方負擔。

(七)乙方執行本計畫應遵守本國暨有關國家之法令規定，並妥

善維護工作（實驗）環境及注重安全，對實際執行計畫人員應盡完善管理責任。倘實際執行計畫人員（包括計畫主持人、工作及助理人員）因執行本計畫而違法或使自己或第3人遭受生命、身體、健康、財產等之損害時應由乙方及計畫主持人自負善良管理人之責任，概與甲方無涉。若甲方因而須賠償他人之損害時，得向乙方求償。

(八)本計畫如係甲方列入管制之計畫，乙方應依照甲方之管考規定，定期填送管考表件。工作計畫主持人接受政府委託計畫2項以上，其工作期程重疊達4個月以上者，列為成效查核重點。

(九)乙方對於本契約及附件均充分瞭解，乙方依本契約所提出之各項計畫內容及所完成之各項工作，須符合甲方之需求及目的，並符合本計畫應有之目標及功能。本契約存續期間內，乙方如未符合甲方之需求及目的，甲方得以書面要求乙方就契約書中規定計畫之執行及成果，限期改善，以提高乙方執行計畫之服務品質。乙方因可歸責於己之事由，致逾期未改善者，甲方得終止或解除契約。

(十)乙方未經甲方同意，不得將本契約再委託第三人代為履行；乙方違反上述規定者，甲方得訂30日以下期間催告乙方履行，乙方逾期未履行者，甲方得解除契約並自解除契約之翌日起依第17條規定辦理。

第十二條：計畫執行人員應遵守之規定

(一)乙方實際執行計畫人員（包括計畫主持人、工作及助理人員）不得有下列行為：

1. 使他人假藉甲方名義執行業務。
2. 執行本計畫致甲方或他人受有損害。
3. 執行本計畫時違反與業務有關之法令。
4. 受查核、檢驗、評鑑或監督之委託，為虛偽之陳述或報告。
5. 對於委託事件有不正當行為或違背本計畫應盡之義務。

(二)甲方於計畫執行中，發現乙方實際執行計畫人員執行本計畫有前項行為之一時，甲方得要求乙方撤換失職人員。

(三)甲方於計畫執行完畢後，發現乙方有第1項行為之一，致造成甲方之損害者，甲方得依民法及其他相關法規規定請求乙方賠償相當之金額。

(四)乙方如需登入使用甲方之系統，應經由甲方申請之作業程序提出申請，甲方得隨時查核乙方使用存取作業之情形，

如乙方有違反規定之情形，甲方得視情節隨時停止乙方之使用存取權利。

(五)乙方如發現有關資通安全事件，應依甲方資安事件管理標準作業程序向甲方通報。乙方並需配合甲方，進行所發生安全事故之調查。

(六)乙方保證其派至甲方提供勞務之受僱勞工於甲方工作期間以及本契約終止後，在未取得甲方之書面同意前，不得向任何人、單位或團體透露任何業務上需保密之文件及資料。且乙方保證所受僱人員於契約終止（或解除）時，應交還甲方所屬財產，及在履約期間所持有之需保密文件及資料。

(七)前款所稱保密之文件及資料，係指：

1. 甲方在業務上定義為密、機密、極機密或絕對機密之一切文件及資料，包括與其業務或研究開發有關之內容。
2. 與乙方派至甲方提供勞務之受僱勞工的工作有關，其成果尚不足以對外公布之資料、訊息及文件。
3. 依法令須保密或受保護之文件及資料，例如個人資料保護法所規定者。

第十三條：利益迴避條款

乙方及其相關機構（包括乙方控股達50 %以上之合資機構、技術合作機構及關係企業），不得藉執行甲方委辦計畫之機會或方法，向受查核、檢驗、評鑑或監督者承攬、推銷、仲介與本計畫直接、間接有關之業務或器械設施。

第十四條：智慧財產權

(一)乙方於計畫執行中及完成後，對本計畫有關資料有保密之義務。未經甲方同意，乙方不得將與工作有關之任何文件資料交與第三者或將其內容對外發表。甲、乙雙方依本計畫之實施所獲得所有相關之商標權、專利權等智慧財產權利，概歸甲方所有。

(二)乙方應保證對於其職員職務上完成之製作，應依著作權法第11條但書規定，與其職員約定以乙方為著作人，享有著作人格權及著作財產權。

(三)雙方並同意以乙方為著作人，著作財產權讓與中華民國（代表機關：行政院環境保護署，即甲方），乙方並同意不行使著作人格權。

(四)乙方並保證於執行本計畫工作，絕無侵害他人智慧財產權情事。

第 十 五 條：保險

於本契約執行中，乙方應依法提供執行本計畫之工作人員勞工保險、全民健康保險等，其內容應包含意外死亡、意外殘廢、意外傷害醫療及疾病住院等4項，保險加保手續由乙方負全責，所需保險費得由計畫內支付。

第 十 六 條：契約終止

(一)甲方依乙方所提之工作進度報告而認為不能達成預期之目的或委託工作因不可抗力之因素而無法進行時，甲方得隨時通知乙方終止契約；乙方因不可歸責於己之事由，停止本計畫之執行時，應即通知甲方，並須經甲方同意，由甲方以書面通知乙方終止契約。契約終止後，乙方除應按實際工作進度結算費用，將已撥付之超額款項無息退還甲方外，並應將契約終止前所完成之工作成果送交甲方。

(二)乙方不得對甲方人員或受甲方委託之乙方人員給予期約、賄賂、佣金、比例金、仲介費、後謝金、回扣、餽贈、招待或其他不正利益。分包廠商亦同。違反規定者，甲方得終止或解除契約，或將溢價及利益自契約價款中扣除。

(三)本計畫104－105年度預算如經國家科學技術發展基金管理會刪減或未獲通過，本署得不予開標或決標；如低於決標金額時，本署得依政府採購法「採購契約變更或加減價核准監辦備查規定一覽表」逕向受委託單位辦理減價手續，如受委託單位拒絕，本署得重新依法辦理招商。

(四)本計畫所需經費如未獲立法院審議通過或經部分刪減，得依政府採購法第64條規定辦理。

第 十 七 條：契約解除

(一)乙方因可歸責於己之事由未履行本契約規定之義務者（含計畫工作進度嚴重落後），甲方得定期催告乙方履行，乙方逾期未履行者，甲方得逕行解除契約。

(二)甲方於計畫執行期間，發現乙方有抄襲他人工作成果或未經甲方同意擅自對外發表工作經過或報告內容時，甲方得逕行解除契約。

(三)本契約經甲方解除契約後，乙方除應將甲方已撥付之金額附加法定利息，全部返還甲方外，並應賠償甲方之損害（惟以本計畫工作經費為上限）及另行委託他人完成本計畫所需增加之一切費用。

(四)違反環境保護或勞工安全衛生等有關法令，情節重大者，甲方得逕行解除契約。

(五)違反法令或其他契約規定之情形，情節重大者，甲方得逕

行解除契約。

第十八條：違約金

(一)本契約經甲方解除後，除依前條規定辦理外，乙方並應按實際具領金額計付懲罰性違約金。

(二)乙方未依本契約第10條經甲方同意而變更相關人員時，應按計畫經費總金額10 %計付懲罰性違約金。

(三)乙方因可歸責於己之事由，致第11條第1項期末報告或第2項資訊系統相關文件，修正稿提出後逾20日仍未經甲方核定者，每逾1日得扣減本契約計畫經費總金額千分之一作為懲罰性違約金。

(四)乙方違反本契約第9條第1項、第2項規定時，除依該條規定辦理外，每次應按本契約計畫經費總金額5 %計付懲罰性違約金。

(五)乙方違反本契約第12條第1項、第14條第2項、第3項規定時，除依前條規定辦理外，並應按本契約計畫經費總金額10 %計付懲罰性違約金。

(六)乙方違反本契約第13條利益迴避條款之規定時，除解除契約者外，並應按本契約計畫經費總金額計付懲罰性違約金。

(七)乙方違反本契約第14條第1項、第4項規定時，除依前條規定辦理外，並應按本契約計畫經費總金額計付懲罰性違約金。

(八)乙方違反「評選須知資訊系統相關補充規定」，如該規定就違約金有特別規定，應依該規定內容計付懲罰性違約金。

(九)乙方因可歸責於己之事由，未履行本契約所定之義務時，甲方自乙方遲延之日起每逾一日得扣減本契約計畫經費總金額千分之一作為遲延懲罰性違約金。

第十九條：保證金

乙方應提供1年免費保固責任，並交付契約總價款3%作為保固保證金，以保證確實履行本契約保固之義務。

第 二 十條：爭議處理

(一)甲方與乙方因履約而生爭議者，應依法令及契約規定，考量公共利益及公平合理，本誠信和諧，盡力協調解決之。其未能達成協議者，得以下列方式處理之：

1. 依政府採購法第85條之一規定向採購申訴審議委

員會申請調解。

2. 於徵得甲方同意並簽訂仲裁協議書後，依仲裁法規定提付仲裁，並以甲方指定之仲裁處所為其仲裁處所。

3. 依政府採購法第102條規定提出異議、申訴。

4. 提起民事訴訟。

5. 依其他法律申（聲）請調解。

6. 依契約或雙方合意之其他方式處理。

(二)依政府採購法規定受理調解或申訴之機關名稱：行政院公共工程委員會採購申訴審議委員會（地址：臺北市信義區松仁路3號9樓，電話：(02)8789-7500）。

(三)履約爭議發生後，履約事項之處理原則如下：

1. 與爭議無關或不受影響之部分應繼續履約。但經甲方同意無須履約者不在此限。

2. 乙方因爭議而暫停履約，其經爭議處理結果被認定無理由者，不得就暫停履約之部分要求延長履約期限或免除契約責任。

(四)本契約以中華民國法律為準據法，並以甲方所在地之地方法院為第一審管轄法院。

第二十一條：契約文件及效力

(一)契約包括下列文件：

1. 招標文件及其變更或補充。

2. 投標文件及其變更或補充。

3. 決標文件及其變更或補充。

4. 契約本文、附件及其變更或補充。

5. 依契約所提出之履約文件或資料。

(二)契約文件，包括以書面、錄音、錄影、照相、微縮、電子數位資料或樣品等方式呈現之原件或複製品。

(三)契約所含各種文件之內容如有不一致之處，除另有規定外，依下列原則處理：

1. 契約條款優於招標文件內之其他文件所附記之條款。但附記之條款有特別聲明者，不在此限。

2. 招標文件之內容優於投標文件之內容。但投標文件之內容經甲方審定優於招標文件之內容者，不在此限。招標文件如允許乙方於投標文件內特別聲明，並經甲方於審標時接受者，以投標文件之

內容為準。

3. 文件經甲方審定之日期較新者優於審定日期較舊者。
4. 大比例尺圖者優於小比例尺圖者。
5. 決標紀錄之內容優於開標或議價紀錄之內容。
6. 同一優先順位之文件，其內容有不一致之處，屬機關文件者，以對廠商有利者為準；屬廠商文件者，以對機關有利者為準。
7. 本契約之附件與本契約內之廠商文件，其內容與本契約條文有歧異者，除對機關較有利者外，其歧異部分無效。
8. 招標文件內之標價清單，其品項名稱、規格、數量，優於招標文件內其他文件之內容。

(四)契約文件之一切規定得互為補充，如仍有不明確之處，應依公平合理原則解釋之。如有爭議，依採購法之規定處理。

(五)契約文字：

1. 契約文字以中文為準。但下列情形得以外文為準：
   (1)特殊技術或材料之圖文資料。
   (2)國際組織、外國政府或其授權機構、公會或商會所出具之文件。
   (3)其他經機關認定確有必要者。
2. 契約文字有中文譯文，其與外文文意不符者，除資格文件外，以中文為準。其因譯文有誤致生損害者，由提供譯文之一方負責賠償。
3. 契約所稱申請、報告、同意、指示、核准、通知、解釋及其他類似行為所為之意思表示，除契約另有規定或當事人同意外，應以中文(正體字)書面為之。書面之遞交，得以面交簽收、郵寄、傳真或電子資料傳輸至雙方預為約定之人員或處所。

(六)契約所使用之度量衡單位，除另有規定者外，以法定度量衡單位為之。

(七)契約所定事項如有違反法令或無法執行之部分，該部分無效。但除去該部分，契約亦可成立者，不影響其他部分之有效性。該無效之部分，甲方及乙方必要時得依契約原定目的變更之。

(八)本契約未載明之事項，依採購法及民法等相關法。

(九)契約正本二份，甲方及乙方各執一份，副本8份，6份由甲方、相關機關、單位分別執用，2份由乙方執用。副本如有誤繕，以正本為準。

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
期末報告審查意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
賴委員飛羆	
(一)廠商買賣資料可否跟電子發票結合？可否勾稽許可執照？	感謝委員意見，因目前化學物質廠商多數並未使用電子發票，且電子發票資料係屬商品買賣資訊，與化學雲所需商品之化學物質成份尚有差距，故本計畫之廠商買賣資料尚未與電子發票結合。另有關許可執照之勾稽部分，目前已收集各部會化學物質管理資訊系統之許可證資料可供查詢比對，勾稽許可執照作業尚屬各部會權責，目前化學雲暫不涉略，未來可考量是否納入化學雲勾稽作業呈現相關內容
(二)銷毀資料如何呈現？	感謝委員意見，本計畫請各部會所拋轉的資料並不會有銷毀的情形，所有超過 2 年以上資料會保留在資料庫的歷史區中供後續查核應用
(三)生產原料與產出物如何勾稽？	感謝委員意見，本計畫現行所搜集為各部會化學物質管理資訊系統之生產原料資訊，並無產出物資料，明年度建議可搜集產出物資訊，再評估生產原料與產出物之勾稽
(四)數種化學原料的搜尋？	感謝委員意見，本計畫有提供數種化學原料的搜尋功能，即「多項化學物質查詢」功能，即可查到同時持有多種化學物質的廠商資訊，請參 4.2.2 節
(五)食衣住行育樂中關注對象有無	感謝委員意見，本計畫所呈現之化學品

委員意見或建議	回覆說明
食、行、樂？	資訊係經濟部標準檢驗局近 2 年之檢測產品，由於標準檢驗局每年所檢驗項目不同，且行與樂近 2 年並無相關檢測產品，故目前無呈現相關資訊，而食的部分為衛福部食藥署權責，於衛福部食藥署網站即可查詢得到，故不重複建置
(六)壓力測試？反應時間？	感謝委員意見，本計畫已針對化學雲平台及知識地圖進行系統壓力測試，分別以同時上線數 200 及 300 人進行檢測，反應皆在 5 秒內，符合測試標準
詹委員志銘	
(一)期末報告 P4-59，DB 主機的 Mongo 資料庫功能為何？知識庫主機是否與 Web 主機一起？	感謝委員意見，Mongo 資料庫為存放非結構化資料，本年度各部會並未拋轉非結構化資料，故尚未存放任何資料內容，本計畫建置 Mongo 資料庫供未來部會拋轉非結構化資料時存放用。另配合監資處機房管理，目前將知識庫主機與 Web 主機放置在同一台主機上，未來再視實際需要調整主機配置
(二)P4-62 網頁伺服器同時安裝了 Apache 及 Nginx 二系統，功能重疊	感謝委員意見，Apache 主要為動態網頁使用，Nginx 主要為靜態網使用，以強化系統效能
(三)資料庫查詢結果許多並無資料，固然是各部會資料現況，但仍建議加強資料品管，加強過濾不全或有問題資料	感謝委員意見，本計畫將配合把系統中無資料部分過濾及遮蔽，不提供使用者查詢
王委員淑慎	

委員意見或建議	回覆說明
(一)P2-242 系統效能測試結果是否達成預期指標？所指附件十七並未附上	感謝委員意見，本計畫系統效能測試結果均符合預期指標，測試結果放置在附錄下冊之附件十七中
(二)P4-264~P4-268 教育訓練及相關宣導說明會所蒐集之問卷數量未達參與人數之 50%，建議未來辦理相關活動時，可提高規劃問卷回收之機制內容，並宜增加開放性問題，以蒐集使用者回饋意見	感謝委員意見，本計畫未來於相關活動辦理時，將規劃問卷回收機制，以提昇問卷回收率；增加開放性問題，以蒐集使用者回饋意見
(三)P5-5 加強管理之毒化物，每年提出 500 種化學物質，5 年計 3000 種化學物質之敘述宜敘明	感謝委員意見，本計畫所指是每年提出約 500 種化學物質，5 年計 3000 種化學物質，目前尚有公告之 310 種毒化物未列入，故有機會於 5 年達成 3000 種毒性化學物質管理
李委員俊璋	
(一)關鍵詞跨部會化學物質譯名為 chemical substance，請修正	遵照辦理，將配合修正關鍵詞跨部會化學物質為 Inter-ministerial chemical substance
(二)前次期中報告查意見回覆未見，請補充	感謝委員意見，本計畫於附錄上冊之附錄二、工作會議及審查會議意見回覆中已回覆之第 4 次工作進度報告委員意見回覆內容，即是前次期中報告查意見回覆，請委員參閱
(三)化學雲平台以同時上線人數及交易人數 200 人進行測試，化學知識地圖以 300 人測試似乎人數較低，建議考量較商業級之測	感謝委員意見，本計畫考量使用人數狀況，化學雲係提供部會使用，人數上不致太多，故以 200 人為基準，化學雲則提供民眾使用，故以 300 人為基準進行

委員意見或建議	回覆說明
試	測試，除此之外，專案管理團隊也協助進行效能測試，應可滿足效能測試內容
(四)建議提出逐年加強化學物質管理數量，請評估以平台運作，逐年可納入之化學物質數量	感謝委員意見，本計畫規劃每年提出約500 種化學物質，5 年內達 3000 種化學物質管理
(五)在功能面針對資料庫強化、圖台處理、系統功能強化所提出之建議，可評估所需經費及時程	感謝委員意見，本計畫將針對資料庫強化、圖台處理、系統功能強化進行經費及時程預估
(六)有關各部會化學物質管理盤點，請說明為何未納入國防部，有無可能一併納入	感謝委員意見，國防部資料為封閉性系統，不提供對外查詢使用，本計畫將電訪國防部，詢問明年度是否可進行資料拋轉之可能
(七)報告中仍有錯字或誤植如P4-112 倒數第六行，請修正	遵照辦理，將修正 P4-112 錯誤部分
(八)表 4-36 建議納入蒙特婁議定書列管之化學物質	感謝委員意見，本計畫將考量蒙特婁議定書，將其列管之化學物質列入國外高度關注化學物質資料庫名單中
(九)表 4-37 苯並[a]芘名為Benzo[a]pyrene，請修正	遵照辦理，將配合修正化學物質苯並[a]芘之英文名稱為 Benzo[a]pyrene
游委員朝晴	
(一)化學雲資料庫進行資料輸入時，除電子郵件主動傳送外，未來有無專業人員可以電話或email 協助	感謝委員意見，本計畫對於系統上相關問題，除電子郵件主動傳送外，皆會再以專人電話洽談，以利問題解決
(二)對於可疑廠商的比對篩選，需跨許多部會，因此有無建立有效率的 SOP 流程，效率為何？以	感謝委員意見，本計畫所提供的可疑廠商多元篩選機制，依系統所規劃之四步驟即可建立部會之可疑廠商的比對模

委員意見或建議	回覆說明
提供 Web Service 介接	型，供部會設定及使用，若有部會需定期產出可疑廠商清單時，再以客製化方式建置系統功能及 Web Service 介接
(三)計畫書 3-40 規畫成立化學物質國家管制策略推動或專案小組，其運作經費每年需求為何？	感謝委員意見，本計畫規劃化學物質整體規劃與建構(master plan)之成立化學物質國家管制策略推動或專案小組，主要提供相關主管機關評估如要推動 master plan 應成立相關小組方向，相關經費建議未來推動時由該主管機關評估規劃
(四)目前化學雲對於地圖之規劃，可提供民眾參考已相當完善，未來請加強宣導	感謝委員肯定，未來將宣導民眾使用化學知識地圖
(五)例如各國關注之化學物質，包括禁止化學武器公約(CWC)之化學品或生產毒品上游原料、食品安全有關化學物質，其流向與流量追蹤，本平台有無此功能？	感謝委員意見，本平台目前可供追蹤、追溯之系統為經濟部工業局民生化工組所提供之先驅化學品工業原料資訊及環保署環管處所提供之毒性化學物質許可管理系統之化學物質約 328 種，其餘化學物質因管理強度第二(含)以下，故化學武器公約(CWC)之化學品或生產毒品上游原料、食品安全有關化學物質目前無完整之資料可供進行資訊系統的流向與流量追蹤，未來可評估建議原主管部會提供相關流向分布資料
(六)系統雖係採用政府公布的政府資料開放跨平臺介接規範(API)，未來預估之維持經費規劃如何？	感謝委員意見，本計畫使用環保署環境資源資料交換平台規範進行資料拋轉介接，使用環保署資料開放平台規範進行資料開放作業，未來預估之維持經費

委員意見或建議	回覆說明
	已於工研院所提 106 年度綱要計畫書中規劃完成 106~109 年度預估經費，並已交付署方
專案管理	
(一)明年度系統將著重於資料應用面，建議系統設計、分析報告應提早交付	本計畫將配合資料交付期程交付系統設計、分析報告書
(二)期末報告之系統架構應將主機名稱及其功能列示清楚	本計畫將修正系統架構說明內容，以主機名稱及其功能清楚列示
環管處	
(一)整理、檢視歷次工作報告及相關部會的需求，以檢查是否有達成	本計畫之歷次工作報告會議紀錄詳如附錄五，部會需求詳如 3.1.2，經檢視皆已完成相關工作
(二)未來化學雲將由化學局管理，故系統的備援備份調修的部分再麻煩團隊協助	本計畫將配合署方機房管理機制進行系統備援、備份及調修
(三)管理強度第二之化學物質數量為 21,833 種，與化登平台所提供之 26,786 種資料有所差異，請確認？	本計畫將重新統計管理強度第二之後的化學物質數量
(四)請補充經濟部選定 57 種化學物質及衛福部優先列入加強勾稽不可使用於食品之 37 種化學物質之重疊化學物質背景意義及說明	1. 「經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序選定 57 種化學物質」係依據 102 年 6 月 13 日行政院第 3352 次會議，行政院要求各部會加強食品及化工原料管理，經濟部中部辦公室於同年 9 月 6 日函請衛福部提供食品添加物相關

委員意見或建議	回覆說明
	資料，衛福部蒐集「可能於食品非預期使用或使用超出限量之添加物品項」以及中國大陸 2008 年至 2011 年公布之「食品中可能違法添加的非食用物質和易濫用的食品添加劑名單」於同年 10 月 8 日函復可能違法濫用之添加物名單。另監察院於同年 11 月 6 日因順丁烯二酸酐事件糾正經濟部化學品管理問題，經多次會議討論後經濟部中部辦公室於 103 年 04 月 28 日頒頒「經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序」要求受規範之業者按頻率及規定申報，於 105 年 04 月 27 日將選定物質由 53 種增加至 57 種。 2. 「優先列入加強勾稽不可使用於食品之 37 種化學物質」則為衛福部評估提出，由行政院食安辦公室於本年度 1 月 27 日拜會環保署，建議將該 37 種化學物質優先列入今年度（105 年）加強勾稽非法使用的添加物清單，其中 5 種化學物質（二氯甲烷、硫磺、一氧化碳、臭氧、工業級潤滑油）未列於前述經濟部 57 種化學物質內，其原因為該些物質非為直接添加於食品當中，係透過間接接觸使得食品污染，故未列於經濟部選定化學物質表。重疊之化學物質計 32 種化

委員意見或建議	回覆說明
	學物質。
(五)建議上線後加密傳輸的機制需導入，以確保資訊安全	本計畫將配合於上線後提供帳號密碼之加密傳輸機制，以保護資訊安全
(六)未來系統當機後如何恢復，應有 SOP、演練計畫	本計畫之系統維護手冊皆有描述資料備份及復原作業，另配合環保署機房相關系統備援及回復作業規範，以利系統恢復正常運行
(七)為達成化學物質流向追蹤，請研析各部會化學物質管理強度之提升方式（修法建議），讓未來流向資料更完整	1. 本計畫於盤點各部會化學物質管理資訊系統欄位時已建議各相關部會可評估增加申報/紀錄欄位並點出相關法規內容（請參附件四），經本計畫跨部會會議討論已由各單位回復納入評估，目前已有經濟部中部辦公室、經濟部商業司、經濟部工業局已修法加強管理。 2. 另外為提升化學物質資訊流向申報管理，建議持化學物質主管法令之部會應加強上游及下游交易流向資料索取，強化申報頻率為月報，如經濟部工業局(生產選定化學物質申報系統）、經濟部商業司（化學原料批發零售業自主登錄資訊）、勞動部職安署（化學品報備與許可平台〔管制性化學物質、優先管理化學物質〕）、衛福部（食品業者登錄平台、邊境查驗自動化管理資訊系統)、農委會(農藥登記管理系統），並建議評估統一各化學物質管理資訊系統之系統核

委員意見或建議	回覆說明
	心欄位，相關建議核心欄位請參4.1.3 節
(八)建議未來知識地圖可加入QRCODE，讓民眾有感	本計畫將考量未來於知識地圖加入QRCODE 之可行性，以更貼近民眾日常生活

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第四次工作進度報告審查意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
李委員炯三	
(一)本第四次工作進度報告內容尚稱完整，延續前次內容增加，若能提供摘要簡述本第四次比上次增加完成了那些項目會更好	感謝委員肯定，本計畫團隊將持續努力呈現計畫報告之完整性，內容增加部分，將提供摘要簡述供委員瞭解
(二)P4-10 圖 4-5 各部會系統拋轉時程列出 36 個拋轉系統，但只簡述各機關有多少個系統，宜另增一表簡述此 36 個系統及內容，如表 1-1。但表 1-1 之內容未足 36 個系統，請修正，系統名稱宜一致	遵照辦理，將依委員意見增列拋轉系統簡述表，並修正系統名稱及內容不足部分
(三)第三次工作進度報告建議「化學物質整體規劃與建構」之內容是否符合本國環境及法令，宜由另一組專團隊來檢視。原意是由凌群承包商邀約另一組有關背景之專家學者來檢視評估	感謝委員意見，本年度化學雲平臺主要為盤點並接收各部會單位化學物質管理資訊系統拋轉，執行化學物質拋轉資料正規化整理，並依據各部會需求提供對應系統功能。待化學雲平臺資料庫建置建全後，有關化學物質風險管理以及目前規劃「化學物質整體規劃與建構（初稿）」將評估邀請專家學者共同檢視
(四)建議第五期期末報告需附各項資安檢測、壓力檢測相關報告	遵照辦理，本計畫將依據委員建議於期末報告時檢附資安檢測、壓力檢測相關報告
詹委員志銘	
(一)P4-39 系統查詢的應多是正規	感謝委員意見，化學雲系統查詢功能

委員意見或建議	回覆說明
化資料庫，資料倉儲功能？	皆來自正規化資料庫內容，資料倉儲之建置主要應用於未來資料統計用途，包括 BI 或大數據分析之用
(二)P4-53 第三階段化學物質 44668 種，但 P4-53 表 4-23 只有 29277 種	感謝委員意見，將修正資料誤值部分
(三)P4-59 知識庫伺服器硬碟空間高達 2TB，為什麼？	感謝委員意見，知識庫伺服器硬碟空間係屬服務建議書規範，由於本計畫使用虛擬主機，將統籌應用，適當調整體硬碟使用空間，以達最大使用效益
(四)P4-73 資料表分類與附件十不一致。附件十有 49 個暫存資料表（與交換資料表重複）	感謝委員意見，本計畫將移除與暫存資料表重複之交換資料表，以符合資料一致性
(五)附錄下冊的 P122~P205 說明都是「國內關注化學物質正規化資料表」（表 58 至表 132），宜有些差異說明，例如：用途、暴露情形、物理危害，健康危害...等	感謝委員意見，本計畫將修正附錄下冊的 P122~P205（表 58 至表 132）說明部分，以利瞭解表格意義
(六)P3-9 進度表中，最後欄位「80.65%」意義不明，總體進度 80.65%略有低估	感謝委員意見，本計畫將調整進度表內容，以符合計畫目前現況
游委員朝晴	
(一)化學雲計畫第四季工作進度，大致合乎原規劃，並已接近完成，建議繼續執行	感謝委員肯定，本計畫團隊將持續努力完成合約規定之計畫項目

委員意見或建議	回覆說明
(二)計畫結束後，化學雲平台系統需繼續營運,請說明是否已建立工作準則？未來平台修正或精進的方向為何？	感謝委員意見，化學雲運行之工作準則，將於系統上線後持續建立。化學雲平台未來修正精進方向有化學雲平臺基礎資料庫擴增、開發並提升化學雲平臺系統應用功能、開發化學雲平臺跨域(雲)比對功能、強化化學雲後台管理相關營運報表資訊、提供化學雲平臺整合服務、強化資料品質等。
(三)對於可疑廠商的篩選，其規劃方法需更完整(4-95 至 4-102)，但發現及確認的時間也需縮短，如何改進請說明	感謝委員意見，可疑廠商篩選模式係考量各部會未來可能需求所進行之篩選法則建置，未來將依使用者實際需求進行調整及改進，以符合使用者應用、追查效益
(四)本案建置的化學雲與食品雲的銜接程度為何？請說明	感謝委員意見，化學雲目前以三階過濾法提供衛福部三階過濾之可疑廠商清單，三階過濾法之篩選機制已與衛福部確認，目前可每月定期產出可疑廠商清單供衛福部參考續查，可疑清單也透過 Web Service 自動介接取得
(五)化學雲與食藥署的藥證業務銜接情形如何？	感謝委員意見，食藥署的藥證業務資訊系統已於 104 年 12 月完成系統資料拋轉，拋轉之內容為化學物質歸戶及廠商歸戶資料，每月定期更新拋轉至 CDX,該系統資料拋轉後經化學雲之匯整處理，已與各部會系統資料融合，於化學雲平台可查詢融合性之資

委員意見或建議	回覆說明
	料內容
(六)各部會申報頻率理應循序增強，期望未來持續推動縮短時間	感謝委員意見，由於各部會依其管理權責之管理方式有所不同，故申報頻率有所差異，各單位申報頻率之提升需透過嚴謹評估並與各列管廠商宣導說明才能循序增強，依據與各部會訪談結果，目前各申報頻率已可符合原單位管制需求。本計畫已建議申報頻率較低之部會法規，如申報頻率為季報、半年報或年報者，提升資料更希時間，各部會均已評估當中
(七)各部會填報化學物質欄位最終目標必須統一，可持續推動之規劃	感謝委員意見，本計畫已於 4.1.3 節提出「化學物質管理資訊系統核心欄位」，評估各部會依其管理權責之管理方式有所不同，所需要的管理欄位不一，本計畫將持續推動未來各部會向業者收集資料欄位一致性
(八)關於防毒機制，未來如何隨時更新及修正防毒機制	感謝委員意見，有關防毒機制係依據署內監資處機房規定辦理，依署方機房更新頻率更新防毒機制
王委員淑慎	
(一)P3-27 專案執行狀況說明表 3-8 自 105 年起各工作項目之執行狀況說明較 104 年度說明簡略（如：105/3/7 系統需求討論）	感謝委員意見，本計畫將補充 105 年起各工作項目之執行狀況，以利委員瞭解
(二)P4-169 表 4-42 資料分享系統功能完工進度百分比為何大部分仍未完成？另個人資料設定除	感謝委員意見，本項資料分享工作預計 105 年 9 月底完成，故報告書中之完工比例尚有未完成之部分。個人資

委員意見或建議	回覆說明
修改登入密碼外，建議增加修改主管機關使用者基本資料	料設定將依委員意見增加修改主管機關使用者基本資料
(三)P4-177~P4-180 請敘明系統弱點掃瞄之時機及效能測試通過之標準	感謝委員意見，本計畫將補充系統弱點掃瞄之時機及效能測試通過之標準
(四)P4-197 協調會已執行 18 場 331 人與預定目標仍有落差（30 場 600 人），教育訓練預計執行 5 場共 400 人次亦同，請列出預計辦理之場次及地點	感謝委員意見，本計畫目前所舉辦之協調會與教育訓練和預定目標仍有落差，將持續執行辦理協調會與教育訓練，預計辦理場次將規劃列出，以符合合約規範
(五)P4-199 教育訓練成果（研討會滿意度調查）仍應就不滿意與幾乎未達到目標部分說明	感謝委員意見，本計畫將以不滿意與幾乎未達到目標部分進行補充說明
李委員俊璋	
(一)P1-2 表 1-1 建議納入科技部所轄相關單位。P2-2 北、中、南科學園區非屬經濟部單位，請加入科技部	感謝委員意見，科技部北、中、南科學園區已回覆本計畫因廠商機密資料考量暫不拋轉，目前公共危險物品資訊係由內政部消防署消防安全檢查列管系統提供，可補足此部分資訊
(二)表 3-2 各工作內容佔總體工作份量比例為何，請補充。另表 3-3 請補充各工作項目原訂佔總體工作之比例，以說明進度是否落後	感謝委員意見，本計畫將於報告書中補充說明工作內容佔總體工作比例，以利委員瞭解計畫執行進度
(三)依表 3-2 及表 3-3 之數據比對，工作項目 13 在 104 年 12 月應完成，但表 3-3 實際進度 83%，差	感謝委員意見，本計畫將修正工作執行項目與實際進度之一致性，以符合差異分析結果

委員意見或建議	回覆說明
異分析列為符合，顯然不一致，工作項目 15 亦同，請註明	
(四)P3-34 圖 3-4 之整合管理架構中依流程登錄從頭進行風險評估，請說明此階段如何進行風險評估？使用之基本資料為何？	感謝委員意見，本年度化學雲平臺主要為盤點並接收各部會單位化學物質管理資訊系統拋轉，執行化學物質拋轉資料正規化整理，並依據各部會需求提供對應系統功能。本計畫規劃之化學物質整體規劃與建構 MasterPlan（初稿）整合管理架構中，「風險評估」擬採各業者依據「新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法」提供之毒理資訊彙整，透過其他專業計畫或學者專家委員審慎評估後，提出具體分析內容
(五)P3-35（三）2.提及將提出篩選分析機制，請補充篩選之條件，使用之基本資料項目為何？（四）提及提供風險名單，此處風險名單之意義為何？	1. 感謝委員意見，本計畫建置之化學雲平臺已持續收集各部會提供之業者登錄、申報資訊，為建立化學物質跨部會勾稽比對功能，其篩選分析使用的基本項目為四大歸戶內容（化學物質、廠商資料、運作數量及流向資料） 2. 透過跨部會系統之比對，依據各單位提出之四大歸戶內容於系統分析整合，勾稽檢查出使用某化學物質於非法用途之可疑廠商名單，即為風險名單
(六)P3-33 未來化學物質管理策略規劃中似缺乏總體康風險評估	感謝委員意見，本計畫將待各部會單位須拋轉的欄位內容拋轉完成與完

委員意見或建議	回覆說明
管理機制，僅由各部會各自建立自我風險評估，對民眾而言，似仍難以進行整體風險評估	整後，依據整合之資料為來將提供環保署或相關單位評估執行總體健康風險評估管理規劃建議
(七)P4-5 表 4-1 三個科學園區不進行拋轉，未來有無方法要求，否則將造成管理漏洞？	感謝委員意見，依據本計畫第二次跨部會研商會議三個科學園區管理局說明「園區管理局所有之各廠化學品資料，係由各廠自主申報，僅供內部或緊急應變時救災所需，未有法令授權，不宜逕行提供第三者」，故將暫緩拋轉。目前三個科學園區廠商已依勞動法令、消防法令及環保法令申報既有化學品、新化學品、毒化物及公共危險物品，已可滿足大部分化學物質拋轉需求，未來將請各園區管理局評估是否拋轉化學雲尚未持有之化學物質資訊。
(八)各單位化學物質資料及數量拋轉後，在資料轉換過程如何檢核資料之正確性？或有無顯示異常、偵錯機制，請說明	感謝委員意見，各單位資料拋轉經系統自動處理之語法檢查及語意檢查，依據系統提供之錯誤訊息修正資料差異情形，最後則進行人工抽查比對資料，並修正比對差異部分，以符合資料正確性原則
(九)P4-21 所謂管理強度之意義為何？	由於各部會依其管理權責之管理方式有所不同，所收集業者之化學物質管理資料欄位亦不同，進而影響化學雲系統功能展現之完整性。為區分各單位持有之資料欄位透過「化學物質、廠商資料、運作數量及流向資料」

委員意見或建議	回覆說明
	歸戶欄位的完整性區分管理強度，說明各部會單位提供資料於化學雲系統功能的限制，並期望各單位可逐步增修歸戶欄位，以提升化學物質管理強度及該系統資料於化學雲之功能展現
(十)P4-104 以壬基酚為例，呈現之淡水河使用 NP 之篩選模式之適當性，請檢討。以 NP 之流布而言，淡水河與人口、民生用品使用較相關，仍使用工廠之貢獻似不高	感謝委員意見，以壬基酚找出淡水河之使用廠商，係結合環保署監資處環境資源資料庫所提供之流域資訊所篩選比對出來的結果，僅供相關單位參考，本計畫擬對此篩選模式做進一步討論，以瞭解是否符合實際作業需求
(十一)P4-125 國際化學物質資料庫擷取，是否僅納入斯德哥爾摩公約及鹿特丹公約，有無其他如：蒙特婁議定書所列化學物質，建議再檢核	感謝委員意見，本計畫將持續評估納入檢核
環境督察總隊	
(一)目前依不同機關的需求，提供篩選廠商清單給對方後，是否後續可繼續追蹤機關驗證結果	本計畫將持續追蹤機關使用清單之成果效益，以利瞭解提供各部會之系統功能是否符合需求
(二)三階段過濾法則需要有正式說帖，各方看法可能會有不同的面想，應提供完整的說明以利向外界說明	本計畫將建置三階段過濾法則之正式說帖供署方應用
(三)臨時需求的部分中有提出一項殺蟲劑，查出兩家廠商，此兩家	本計畫所提供之各項資料查詢功能，皆依各部會所提供之資料管理強

委員意見或建議	回覆說明
廠商並無進口此種殺蟲劑，也許是因為原始資料不足的關係導致無法查證，即將在立法院開議後也許有委員提出疑問，因此這個部分也需有說帖，加以說明	度呈現不同結果，相關限制說明已敘明在網頁上，將配合委員建議提供相關說帖供署方應用
(四)化學雲的目標有 G2C 的部分開放給民眾，而單純的知識地圖是否有符合 G2C 一般民眾資訊公開的內容？	化學雲目前對民眾所提供之網站為化學知識地圖，其中民生用品及其所含化學物質資訊將轉出資料於環保署資料開放平台上開放，供一般民眾下載應用
環管處	
(一)本計畫即將結案，有關接收各部會化學物管理系統之部會屬單位數及系統數已明確化，建請團隊針對該數據重新盤點確認，另第 4-4 頁「部會別」分別出現「農委會防檢局」及「環保署環管處」等，其呈現方式係以「部會別」或「部會單位」建請以一致	本計畫將重新盤點確認單位數及系統數等相關數據，另將修正 4-4 頁為「部會單位」
(二)第 4-9 頁圖 4-4 化學雲平台整合規劃建請刪除科技部	本計畫將刪除圖 4-4 科技部單位圖示
(三)第 4-21 頁文字描述及第 4-23 頁圖 4-6 數據有些出入，建請確認並修正為一致	本計畫將修正文字與圖示數據資訊一致
(四)第 5-11 頁有關國際化學物質資料轉入化學知識庫，本章節團隊針對未來「國際化學物質資料」	有關國際化學物質資料轉入化學知識庫部分是透過工具所擷取的三個國際化學物質資料，經人工處理後，

委員意見或建議	回覆說明
規劃如何呈現,係放置於化學雲供部會參閱或是知識供民眾閱覽，宜請詳加說明	轉入化學知識庫中，供民眾閱覽使用，將於報告書中補充說明以利瞭解
(五)化學雲現階段 GIS 運用均以統計資料套疊地圖視覺化呈現,惟 GIS 運用重點在於將統計資料帶入空間資訊,透過模式運算進行進一步的分析,目前化學雲無 shapfile 檔案格式以利進一步模式運用，又其可行性為何？	化學雲目前運用 GIS 主要在於呈現地理位置及分布情形，若有 GIS 的深度應用面可於未來規劃進行
(六)本署監資處刻正推動監測物聯網計畫,化學雲將於今年底完成初步建置,請團隊評估未來兩計畫是否有合作可能性	監資處所推動之監測物聯網計畫尚在規劃中，未來待計畫規劃完成後可再與之討論合作之可能性

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第三次工作進度報告審查意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
李委員炯三	
(一)本第三次工作進度報告內容尚稍完整	感謝委員肯定，本計畫團隊將持續努力呈現計畫報告之完整性，以利委員瞭解計畫內容
(二)第三次工作進度報告的第二章計畫目標列舉本計畫的執行項目有六大項(含其他)。已將此六大項依 P3-3~P3-7 中 18 小項相互對應，如 P3-8 至 P3-14，但次序不一致，不容易比對，建議調整次序	遵照辦理，將依委員意見調整次序，以利比對
(三)”化學物質整體規劃與建構”已完成，如附件一，但該文件如何研究而得，由那些學者專家所完成，宜說明	感謝委員意見，本計畫之「化學物質整體規劃與建構(Master Plan)」主要為參考國外化學物質管理制度，並以毒管法下之登錄制度為基礎完成各部會強化化學物質整體規劃架構，及依據國際化學品管理策略方針(SAICM)所建議之化學物質管理工作項分配表提供對應之部會別，後續將於 105 年 6 月 24 日藉由第三次跨部會研商會與各主管機關化學物質管理相關單位共同討論
(四)”化學物質整體規劃與建構”之內容是否符合本國環境及法令，宜由另一組專家團隊來檢視其是否值得參考	感謝委員意見，本計畫將依據委員建議與環保署研商討論由另一組專家團隊協助審視「化學物質整體規劃與建構(Master Plan)」內容

委員意見或建議	回覆說明
(五)此系統屬大型系統，宜隨時進行資安檢測，壓力檢測，並提供備援、資料自動備份功能	感謝委員意見，本計畫於上線前將配合環保署監資處所規定之標準程序進行資安檢測、壓力檢測，並依署內機制進行資料備份及備援機制處理
(六)附錄冊資料豐富但目錄簡單，不易查閱，建議建置更詳細的目錄，方便查閱	遵照辦理，將依委員意見調整目錄呈現詳細項目，以利查閱
詹委員志銘	
(一)報告書 P4-52 主機安裝 3 部，但 P4-55 需求是 5 部主機，是否還需 2 部才夠	感謝委員意見，環保署監資處考量資源配置，故於 104 年度只同意本計畫申請 3 部主機，本年度已再向監資處申請主機中，將依合約需求建置安裝主機
(二)應計算資料量的成長情形，預估未來三年的 DB 空間求，以了解硬體的規格是否足夠	感謝委員意見，經計算目前所收集之各部會資料約 100G 左右，以年度 50%成長計算，再考量目前監資處所配置給化學雲之資料庫主機空間有 400G，未來三年之 DB 空間應足夠使用
(三)系統建置已完成大部分，可配合監資處年度的異地備援演練進行異地資料回復的演練，確保系統的持續營運	感謝委員意見，本計畫可配合監資處年度的異地備援演練進行異地資料回復演練，確保化學雲平台之正常運行
(四)報告書 P4-24 衛福部的邊境查驗系統匯入化學物質 5491 種，而關貿的系統僅匯入 1206 種化學物質，是否關貿系統提供的資料不完全	感謝委員意見，本計畫依衛福部邊境查驗系統所提供之物質名稱統計化學物質數量，關務署則依 C.C.C. Code 去除重複後所得之物質數量，造成兩者統計結果有所差異

委員意見或建議	回覆說明
蘇委員庭興	
(一)本專案之階段性報告，應包涵進度面與功能面事項，經查本報告就進度之控管相當具體完整，惟本專案歷經三個階段所應產生的成效變化，在報告中其陳述內容尚屬薄弱，未能具體描述經過三階段推動後，在相關資料量逐漸增加，資料品質逐漸提昇，在相關因素變化包括量變及質變數，最後應呈現在效能的展示，因此本報告應有具體之量化及對照性之展示	感謝委員意見，將依委員意見呈現量化數據之成長比率以供對照
(二)情境模擬中（情境 1）由 552 家經三階過濾產生 91 家可疑廠商，（情境 2）由 53 種選定化學物質，經篩選後產生 46 家可疑廠商。該情境模擬，主要目的係藉由模擬過程，發現將來實境可能發生之狀況，其成效為何之指標為差異性之大小，故所以模擬情境結果，有否進行後續之追蹤及驗證比對	感謝委員意見，相關之模擬情境將持續追蹤及驗證比對是否具有成效
宋委員浚泙	
(一)工作進度符合合約規定	感謝委員肯定，本計畫團隊將持續努力完成合約規定之計畫項目
(二)計畫已完成大部分資料庫之拋轉及彙整，建議先建立帳號讓提	感謝委員意見，本計畫將徵求環保署同意後，提供系統帳號供機關使用

委員意見或建議	回覆說明
供資料之機關使用，使用一段時間後再邀集使用人員，檢討問題修正系統缺點	
(三)各部會間之化學品管理法規強度不同，目前本系統建立之化學品資訊有分管理強度等級，在短期間內無法修正法規之下，建議研議將財政部持有之廠商銷售化學品發票之相關資料庫拋轉	感謝委員意見，目前財政部財政資訊中心與環保署已在洽談介接電子發票之可行性，待確認後即可進行電子發票之金錢流資訊拋轉
(四)化學物質之資料欄位，目前用CasNo.統一歸戶資料欄位作法，其他商品型態無 CasNo.，建議提前可將商品含有化學物質成分標註	感謝委員意見，目前提供化學雲產品成份之系統包括衛福部國健署菸品資料申報系統、農委會畜牧處飼料管理系統及農委會防檢局動藥管理e網通整合平台，本計畫已依所提供之產品資料標註化學物質成分資訊
(五)建議本團隊要預先研擬各部會建議後續可以改善或修正法規要項，以提高本系統之功能	感謝委員意見，本計畫已於第一次跨部會會議向部分拋轉系統的主管機關提出建議評估修法要項，目前已有經濟部中部辦公室(修改為申報實際銷售總量)、經濟部商業司(登載37項指定之販售化學物質項目)、經濟部工業局(全面推動網路申報)等配合修法以提昇化學物質管理強度
(六)有關各部會化學資料系統中，有關化學品資料庫之定義是否符合，建議要定期追蹤	遵照辦理，本計畫將依據委員建議定期追蹤資料庫拋轉內容與確認原資料庫系統定義是否仍符合化學物質管理
(七)有關臨時需求中之研析結果，	感謝委員意見，本計畫將以河川毒化

委員意見或建議	回覆說明
建議可以選擇其中項目，去驗證查詢結果	物流布分析持續追蹤驗證臨時需求之查詢結果
王委員碧	
(一)整體架構規範完整，值得肯定，可惜的是各部會拋轉資料品質不甚佳，是日後本系統發揮功能的障礙	感謝委員意見，針對各主管機關化學物質管理資訊系統拋轉品質問題，本計畫已進行交換平台的語法檢查，及學雲資料庫語意檢查，並將錯誤問題回饋給來源部會調整。另外本計畫已針就各部會化學物質管理資訊系統化學物質之名稱進行統整部分，已規劃由各部會承辦單位協助確認本計畫統整方式與內容後，回饋化學雲平台以完善資料庫之品質
(二)雖然資料拋轉幾乎依預定進度執行，但就最基本的化學物質基礎資料，竟未能呈現其資料品質，是否以進入「正規化資料庫」之比例作為品質評估之依據，並訂定期程，達成目標	感謝委員意見，各化學物質主管機關之化學物質管理資訊系統其化學物質名稱本就不一致，故拋轉至化學雲後需以人工方式檢視處理，再以系統整合各部會化學物質資訊，目前已拋轉之 28 個系統中，已完成 14 個系統之化學物質整併，預計 105 年 5 月即可完成 28 個系統之化學物質整併
(三)如何提升資料強度也是當務之急，將第二強度提升至第一強度之目標物質即高達九千種，遑論第三強度提昇至第二強度，如何挑選優先的目標物質，其標準為何？是運作量大者、危險性高者或大廠運作之物質？請加以評	感謝委員意見，目前化學雲依據各主管機關化學物質管理資訊系統拋轉的歸戶項目分類化學物質管理強度。化學物質的管理強度之提升需由各需求部會提出，各相關部會互相配合。本計畫將於拋轉階段完成後於未來協助環保署評估有無需提升之化

委員意見或建議	回覆說明
估	學物質種類
(四)模擬案例應以衛福部提出之「37 項優先加強勾稽非法使用的添加物清單」中，非屬毒化物者，從中發掘其困難度，以評估後續各部會提供之資料應加強之處	感謝委員意見，本計畫就「37 項優先加強勾稽非法使用的添加物清單」進行三階過濾篩選，已發現部分化學物質無法找出可疑廠商清單，此因各部會並無提供此化學物質相關資料所造成，為資料面本身之限制
環境督察總隊	
(一)整體執行進度以實際投入人月佔預估投入人月比例計算方式應定義清楚，避免疑慮	化學雲所需完成的工作項目分為可量化及不可量化兩種，可量化的項目如程式開發撰寫支數，不可量化的項目如化學物質整體規劃與建構(MasterPlan)，故本計畫研議後以實際投入人月佔預估人月比例計算整體執行進度之方式較佳，與實際進度的差距較小
(二)化學物質統一方式應儘速定義，以利資料整合	遵照辦理，本計畫將於 105 年 6 月 24 日藉由第三次跨部會研商會與各主管機關化學物質管理相關單位共同討論化學物質名稱統整方式與內容
(三)各部會之法規修法推動，可參考經濟部修法經驗，再推廣至其他部會	遵照辦理，本計畫將於參酌經濟部修法經驗並應用於化學雲協助各部會修法推動
(四)書面資料中的計畫緣起部分，請將勞委會改為勞動部	將依意見修正書面資料內容
環管處	
(一)可以數據化顯示部會及系統數	將以數據化呈現化學雲亮點，目前本

委員意見或建議	回覆說明
之拋轉相關數據做為化學雲的亮點呈現	計畫共接收 20 個部會 29 個系統拋轉，約 10 萬種化學物質、1 萬 2 千家公司/廠商資料、1000 萬筆運作資訊
(二)請計畫團隊研擬召開第三次跨部會會議，可以提供帳號供部會使用	本計畫將於 105 年 6 月 24 日召開第三次跨部會會議；有關帳號提供之操作使用，本計畫將徵求環保署同意後開放
(三)各部會所提供的化學品資料，請計畫團隊要求部會提供化學成份資訊	本計畫對於提供化學品資料之系統，皆會要求部會提供化學物質成份資訊，目前提供化學雲產品之系統有衛福部國健署菸品資料申報系統、農委會畜牧處飼料管理系統及農委會防檢局動藥管理 e 網通整合平台，相關系統皆有配合化學雲要求提供化學成份資訊
(四)請計畫團隊說明各部會所拋轉之化學物與產品的區分方式	本計畫將部會所拋轉之化學物質資料分為純化學物質及非化學物質(包括產品、貨品、混合物)，若部會提供化學物質或產品成份資訊者，皆列入化學物質統計，如：醋酸酐（乙酐）、六氫吡啶、次磷酸；反之，若提供已製成之產品或貨品但無提供使用成份資訊者，則列入非化學物質統計，如：草莓香精、優格香料 F.L.TW-4001A、花青素色素(食品用)
(五)各部會所拋轉之化學物質資料，名稱之統一部分要優先處理管理強度高的系統	本計畫已著手處理各部會化學物質整併工作，以管理強度最強依序往下處理，預計 105 年 5 月底完成第一階

委員意見或建議	回覆說明
	段及第二階段拋轉之化學物質指引表建立
(六)提供衛福部之三階過濾法則所產出的可疑廠商清單，請團隊持續追蹤後續應用效益	遵照辦理，本計畫將持續追蹤衛福部使用三階過濾法的可疑廠商清單後續應用效益

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第二次工作進度報告審查意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
王委員碧	
(一)化學名詞中英文之一致性很重要,請搜尋參考「國家教育學院」化學名稱網站做修正,或商請機關部會據以修正,或請申報廠商修正	感謝委員意見，有關化學物質中文名稱、英文名稱一致性問題將遵循委員意見參考「國家教育學院雙語詞彙、學術名詞暨辭書資訊網」進行歸類。但考量部分部會所提供的化學物質名稱為公告的名稱，故暫不建議請部會修正系統內化學物質名稱。本計畫將提供化學物質名稱參考來源，並建議各部會評估規範化學物質基礎資料欄位，希望能至少提供 Cas No.、英文名稱、中文名稱，如有其他形容化學物質特徵、狀態、用途、俗/別名等則建議另開欄位紀錄
(二)知識地圖之一般資訊，請考增加民眾最關切的「食用烹調用品」類	感謝委員意見，由於化學雲與食品雲術業專攻，故化學雲未來提供給大眾知識地圖等資訊，主要針對環境有關之民生材料或用品為主。食品烹調用品如小蘇打知識用法等建議由食品雲提供規劃
(三)食安勾稽規劃，請篩選數個非毒性化學物質之重點化學物質,作階段性之過濾找出高風險廠商,一則測試本計畫之篩選流程,一則或可預為搜尋出重點廠商	感謝委員意見，本計畫主要探討環保署列管 305 種毒性化學物質，被無意或蓄意使用於食品產業中，所衍生出的食品安全危害。在篩選流程上，係採源頭管理方式出發，並以毒性化學物質流入食品來進行案例模擬。53 種

委員意見或建議	回覆說明
	工廠食品前端工業化學品流向申報資料，其非毒性化學物質現屬於經濟部中部辦公室管轄，並非環保署相關業務且無相關完整登錄資料可進行運算。建議可由經濟部或衛福部相關部會進行研析探討
(四)資訊平台提供相當務實之資料，對於可能有問題之廠商，如何使相關部會採取必要措施，為非常重要的工作	遵照辦理，化學雲平台所勾稽出的預警清單，可供各權責單位參考，由各權責單位決定後續的處理措施
(五)食安勾稽規劃所篩選出的高風險廠商，務請由權責單位執行稽查	感謝委員意見，本計畫所篩選出的高風險廠商，建議可交由衛福部後續稽核查察之參考
宋委員浚泙	
(一)第一次工作進度報告委員回覆情形，請納入報告	遵照辦理，會將委員回覆情形納入報告中
(二)目前各部會資料拋轉問題之回覆，有否無法解決之根本問題	感謝委員意見，目前各部會所拋轉的資料問題，皆與部會協商取得共識，找出解決問題的方式，因此目前並沒有無法解決之根本問題
(三)本系統建置完成後，各部會對化學品管理運作之關聯性，請補充說明	感謝委員意見，化學雲係匯整各部會單位既有之化學物質資訊，並將其資訊分為化學物質、廠商資料、運作量以及流向等四大歸戶，未來化學雲建置完成後各部會除了持續提供拋轉的歸戶資訊外，仍依各自權責按化學物質生命週期管理。化學雲所收集到的資料可依各單位提供的歸戶內容

委員意見或建議	回覆說明
	提出 5 種情境如：為風險地圖、異常分析、跨域分析、知識地圖、國際接軌，各部會可因事件在事前或事後產出自我關注名單提升管理強度
(四)請依合約規定將各工作事項列表，標示預定實際工作之進度，以確認是否達成進度	感謝委員意見，已依合約規定將各工作事項列表及標示工作進度，請參考 P3-2~P3-9，本計畫預計將合約內容列入工作進度報告文件中供各委員參考
(五)有關系統「三階段過濾法則」，係系統自動產生或是人工產出，請補充說明	感謝委員意見，本計畫現階段為食安勾稽規劃，旨在探討與發展食安勾稽方法，實際系統開發將於 105 年度進行
(六)目前國內各部會化學品的系統資料庫之資料欄值，是否已經統一定義	感謝委員意見，目前化學雲平台所收集到的 20 個系統欄位定義尚未統一。本計畫已依收集到的歸戶內容，以化學物質歸戶及廠商資料歸戶為優先，標註應規範之欄位，例如： 1. 化學物質歸戶：相關系統應持有的化學物質歸戶基本欄位為 Cas No.、中文名稱、英文名稱。若查無 Cas No.則以空白表示。產品名稱則依實際市場產品內容命名。其他形容化學物質之特徵、物質狀態、運作用途、濃度、俗/別名應另開欄位註記說明，避免寫在同一名稱欄位，導致無法與其他系統相同物質比對

委員意見或建議	回覆說明
	2. 基本欄位為統一編號、公司名稱、公司地址，如為工廠則應增加工廠登記號碼、工廠名稱、工廠地址等資訊。廠商基本資料應至「全國工商行政服務入口網」查詢
(七)目前各部會化學品資料庫已有初步交換，發現各部會有很多化學物質中文名稱不同，部分欠缺 Cas.No，未來將以 Cas.No 統一歸類作法實作可行，建議保留各部會管理化學物質常使用之名稱與用途、來源工廠、成份濃度等	遵照辦理，化學雲系統將如實表示原部會提供的廠商資訊、化學物質名稱、用途及成份濃度
(八)有關化學雲平台接收各部會提供之拋轉資料中，所指之專責人員為何，是否有與環保專責人員有關	感謝委員意見，專責人員指的是負責資料品質檢驗及驗證的人員，為避免被誤解為環保專責人員，將修改為人工檢視
賴委員飛羆	
(一)資料一致性的處理，宜持續加強	遵照辦理，目前整併化學物質資料中，相關資料一致性問題會持續加強處理
(二)系統介面設計，宜照 Responsive Web Design 的概念進行	感謝委員意見，目前化學雲平台建置是依照 Responsive Web Design 概念來設計，請參考 P3-215 說明
(三)標準檢驗局，宜提供化學物質 Cas.No 及中英文標準	感謝委員意見，目前標準檢驗局主要為訂定檢驗方式，非頒訂化學物質名稱之主管機關。後續本計畫將參考「國家教育學院雙語詞彙、學術名詞

委員意見或建議	回覆說明
	暨辭書資訊網」、國立編譯館出版之化學命名原則以及各部會公告之化學物質名稱為主
(四) Open Data 宜持續加強	遵照辦理，將以化學物質面向為主，開放大眾所關心的化學物質資訊
(五)化學物質廢棄回收宜整合至本化學雲資料庫	遵照辦理，目前化學雲已向環保署事業廢棄物申報及管理資訊系統每月索取拋轉申報之廢棄物內容項目
蘇委員庭興	
(一) 全案規劃方向及重點中第 3 項：「利用風險評估機制，建立國內本土之高度關注化學物質」，本項採參考歐盟 REACH 法規中暴露情境之操作條件與風險管理措施，並建立描述暴露情境的六個步驟。又第 5 項結合食品雲，預防化學物質非法流入食品之強化管制，其中論及依專家學者意見確認風險判定規則，進行高風險、中風險、低風險等級評估，第 7 項提及將風險評估資料以知識地圖方式呈現...等。綜上所述，僅有風險管控之前端作業，至於「風險評估之後續處理機制」，包括如何降低風險、轉移風險、避免風險、接受風險等未見論述及建議方案，似應提到相關後續處理方式	感謝委員意見，目前本計畫將依據各部會提出之風險篩選原則及條件，定期產出高風險化學物質統計分析及運作場廠名單。上述資料產出後將回饋各部會進行稽查作業及源頭管制，達到降低風險及轉移風險之目標

委員意見或建議	回覆說明
以為因應。（問題與 Solution 應有配套方案）	
(二)本報告分述 2 大部分：（一）第 2 次工作進度報告摘要及(二)第 2 次工作進度報告本文。因報告摘 要篇幅多達 35 頁且分成多層次論述，基於體例及方便閱讀，建議應有目錄之編列	遵照辦理，會將摘要編列目錄以利閱讀
環境督察總隊	
(一)請說明「化學雲」可提供各部會業務執行時的實用性，各部會較有意願提供相關系統資料	依據各部會提供的化學物質歸戶內容的完整性目前可規劃 5 種情境，如：風險地圖、異常分析、跨域分析、國際接軌、知識地圖。情境的展示以及各部會是否有其他情境的需求，本計畫將於今年度跨部會會議詢問各單位是否有其他情境需求再加值規劃
(二)中、英文如何統一化，俾利使用者運用	考量各單位提供的各項歸戶其資料欄位品質差異極大，但又必須完整的呈現各單位提供的內容，本計畫將首先彙整並製作各部會的物質名稱對照表，內容包含 Cas No.、中文名稱、英文名稱，初步讓化學雲系統內同一物質但不同名稱的品項有所對應，後續搭配跨部會協商會議提出資料庫欄位統一的需求，以利後續導正資料內容
(三)食安勾稽規劃中，已使用 4 項	以塑化劑為例，2011 年，塑化劑事件

委員意見或建議	回覆說明
化學物質列出有風險廠商，建請與相關食安案件發生時的廠商作比較，驗證過濾原則正確性	爆發，涉及廠商如賓漢公司，於今皆已倒閉。而本計畫所使用案例模擬的資料中，查無相關資料，故無法以過去塑化劑事件案例進行驗證。但以風險控管角度而言，未來可以藉由相關稽核機關的查察回饋，將查獲之不法案例與風險廠商清單進行交叉驗證
(四)簡報資料P29中，列出”連絡人”的電子郵件，是否符合資安要求	遵照辦理，為符合個資需求，將遮蔽”連絡人電子郵件”資料，請參考P3-126~P3-129
(五)系統展示時，部分出現有異常狀態，還請加以驗證	遵照辦理，資料品資驗證處理尚在進行中，會持續加強對資料面上之處理
(六)欄位差異要協商統一化，如無法達成時，有無替代方案，維持系統正常操作	遵照辦理，目前各部會所拋轉之資料欄位不一，本計畫有制定統一的資料欄位，以彙整各部會欄位問題，若不在制定資料欄位範圍內的資料，即以部會所定義的欄位彙整之
環管處	
(一)請加強跨部會協調，針對拋轉至化學雲之資料內容提出建議，並彙整部會配合化學雲之作為	本計畫將持續與部會進行溝通協調，目前各部會所拋轉的化學物質資料由於名稱不一，需彙整後提供各部會化學物質名稱建議，以利統一各部會化學物質資料；目前已拋轉的 20 個系統中有 1 個系統-「經濟部-生產選定化學物質工廠申報調查作業」已配合化學雲拋轉需求修法中。有3個系統配合提高拋轉頻率分別為衛福部藥證業務資訊(每季提升至每月拋

委員意見或建議	回覆說明
	轉)、食品業者登錄平台(每季提升至每日拋轉)、邊境查驗自動化管理資訊系統(每季提升至每日拋轉)。有 5 個系統配合撰寫自動拋轉程式，如衛福部邊境查驗自動化管理資訊系統、食品業者登錄平台、藥證業務資訊系統、環保署環境用藥管理資訊系統、環境保護許可管理資訊系統(EMS)。
(二)各部會資訊之完整性，是化學雲運用資料加值勾稽及交叉分析可達實際效果的關鍵	本計畫將持續針對資料面進行檢視及整理，透過資料品質處理流程作業，以確保資料之一致性、正確性及完整性。
(三)Master plan 的架構與本署要另案詳細討論	遵照辦理，本計畫將於 105 年 1 月 12 日向環保署報告 Master plan(初稿)架構及內容，並預定 105 年 1 月 28 日進行第二次討論。
(四)簡報 P9，第 1 與第 7 項進度百分比請再確認	遵照辦理，已針對此兩項進度做調整，請參考 P3-11~P3-15
(五)勾稽系統預警開發預計 9 月底完是否太晚，建請團隊再行評估	遵照辦理，本計畫將儘速完成系統開發，以利後續教育訓練及廣宣之推動
(六)簡報 P15 需再詳細說明，如各管理強度之代表意義及管理強度最高時能提供的功能為何？	化學雲依各部會提供的資料分為化學物質、廠商資料、運作量以及流向等四大歸戶，歸戶內容越多代表部會管理化學物質的強度越強，目前已依索取的欄位規劃 5 種情境，接下來將詢問提供資料的部會是否有其他需求情境，客製化各部會的應用情境，已規劃的 5 種情境為：

委員意見或建議	回覆說明
	1. 風險地圖(應用的歸戶內容如：化學物質歸戶、廠商歸戶、運作數量) 2. 異常分析(應用的歸戶內容如：化學物質歸戶、廠商歸戶、運作量歸戶) 3. 跨域分析(應用的歸戶內容如：化學物質歸戶、廠商歸戶) 4. 國際接軌(應用的歸戶內容如：化學物質歸戶、廠商歸戶、運作量歸戶) 5. 知識地圖(應用的歸戶內容如：化學物質歸戶)
(七)化學物質之中英文名稱，可以參照登錄中心針對既有化學物質審定之資料，不需再重覆處理	遵照辦理，本計畫已聯繫化學物質登錄中心，後續將持續協調

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第一次工作進度報告審查意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
宋委員浚泙	
(一)評選會議委員意見回覆及有無承諾事項請附附錄。	遵照辦理，將依委員意見處理，補充於附錄二，未來各工作進度報告將比照辦理。
(二)計畫目標內容建議定義清楚，避免未來爭議，如：完成化學物質規畫與建構，建議加入資訊文字。	遵照辦理，整體規劃與建議(Master Plan)將納入「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台」文字。請參考附件一第 34 頁至第 37 頁。
(三)請補充說明本系統建立食安資料庫與食品雲之間關聯，是否要取代。	化學雲與食品雲之關係，主要係環保署(化學雲)產生風險廠商名單，提供食藥署(食品雲)，進行後續稽查之參考，以達成預警通報與跨域合作之目標，重點在跨域合作，非取代。
(四)由於目前政府對化學物質之管理係由各部會分工管理，為確立本系統未來順利運作，建議由行政院頒訂化學物質資訊資料庫之定義，以利未來各部會遵行及資料庫交換之方便。	遵照辦理，將於整體規劃與建議(Master Plan)報告中，建議納入由中央頒訂或制訂化學物質資訊資料庫之定義，尤其是關鍵歸戶欄位定義(Key)。請參考附件一第 24 頁至 27 頁。
(五)化學物質之資料欄位，建議有一般通案資料欄位及專業性資料欄位，以免會有造成疑慮，各部會專管之化學物質專屬資料單獨儲存。	遵照辦理，將於整體規劃與建議(Master Plan)報告中，針對化學物質之資訊分為一般資料及專業資料進行倉儲管理。各部會化學物質資料欄位管理依一般及專業性

	資料分四大歸戶類型，一般性資料為化學物質歸戶，專業性資料欄位則歸類在其他資訊，請參考本文第 3-41 頁。
(六)化學雲與各部會各資料之交流，建議能建立由系統定期自動交換。	經由環保署資料交換平台(CDX)可定期於各部會系統資料定期自動交換。請參考本文 P3-112 ~ P3-119 頁。
(七)建議報告有計畫執行內容、經費、摘要及計劃進度管控是否有落後。	遵照辦理，依委員建議補充工作進度報告摘要。請參閱摘要內容，本文請參考第 3-2 至 3-14 頁。
(八)化學物質流向歸戶，目前除有少數法規有要修法外（如毒管法、環藥法）其他大部分物質無法令的規定，要如何達到目標，建議要說清楚。	遵照辦理，目前僅毒化物管理系統、工業局 53 種非預期工業用化學物質及先驅化學物質有流向歸戶，將於各種報告中突顯其限制因素與範疇。請參考本文第 3-33 至 3-36 頁。
詹委員志銘	
(一)P3-112~P3-113 敘述利用「列管廠商申報紀錄流向清單」勾稽比對食藥署的食品添加物廠商、經濟部的公司登記含食品的廠商及財政部交易發票含食品業者等。同樣的附件五所列 92 家非預期使用於食品之廠商若有申報流向紀錄亦可勾稽。	遵照辦理，目前 92 家非預期使用於食品之廠商可以做到下游的追蹤與產出流向名單。
(二) 文字錯誤： (1). P3-27 的第二階段及第三階段各子項預定完成日期均應由 104	遵照辦理，將依委員意見修正第 1 次工作進度報告內容。請參考本文 P3-31、P3-32、P3-115 頁。

改為 105 (2). P3-26 中間「如圖 4-5」應改為「如圖 3-5」 (3). P3-110 中間「表 3-1」應改為「表 3-22」	
蘇委員庭興	
(一)大型計劃對管控方面應特別注意二個面向，其一為進度管控，其二為品質管控，為方便比對應建立總表與分項逐一核對。	遵照辦理，將依委員意見修正工作報告內容。請參考本文 P3-2~P3-14 頁。
(二)其方法可採用管理經典—「戴明循環」PDCA 管理循環（Plan→Do→Check→Action），對照圖 3-1 產生 CheckList 總表，再按每週、每月、每季逐一核對，產生「工作進度與品質」稽核總表，其內容應包括工作項目、執行內容、進度狀況（正常／延誤）、異常處理。	遵照辦理，將依委員意見修正工作報告內容。請參考本文 P3-2~P3-14 頁。
(三)P3-81 參考國際間著名網站，應列出該網站之特色及其具體可供我用之處？如何參用？	遵照辦理，目前已針對 TOXNET 網站進行詳細分析，後續將再針對其他國外著名網站分析其知識地圖之特色及可參考之處。請參考本文 3-81 至 3-87 頁。
王委員碧	
(一)「化學雲」整體進行方向正確，惟雲的品質與形成雲的品質關連性很高，也是本計畫要特別觀注的地方。	感謝委員肯定，本計畫將針對資料品質進行管理與關聯分析。

(二)「化學雲」整體之規劃與建構，未提出分析之基礎。	遵照辦理，由於目前僅提出初稿，將於定稿前補充背景分析基礎與目前執行之困難點分析。請參考附件一第 2 至 20 頁。
(三)請定義「高風險化學物質」，並敘明其理由，各不同主管單位或領域各有其高風險化學物質，請建議本計畫對此之篩選標準。	遵照辦理，目前初稿暫訂由國際公約高度關注物質、國內外化學物質事件簿及部會高度關注物質等管道來建立高風險名單，後續將明確列出篩選標準。請參考本文 3-58 至 3-65 頁。
(四)表現「運作熱區」所需之必要資訊為何？那些風險化學物質已作運作熱區之表現，那些可能列入風化學物質者，表現運作熱區缺少之資訊為何？要如何提前預為收集？	遵照辦理，本計畫擬將明確篩選出之高度關注物質規劃運作熱區資訊，包括：公司基本資料、空間資料、運作量資料及流向資料..等，將於 master plan 持續規劃運作熱區缺乏之資訊。請參考附件一第 34 頁。
(五)想像分析一下，拋轉匯整完成後之 picture（整體局面），形成漂亮的雲尚需添加的雨水為何？	遵照辦理，化學雲除了基礎資料庫建置與持續維運外，最重要的是雲內服務應用及跨域服務，透過實際事件之模擬進行修正，將持續於 master plan 規劃並定稿。請參考附件一第 34 至 37 頁。
賴委員飛羆	
(一)目前各部會資料庫、內容、鍵值整合情形如何？	目前各部會資料可分為四大歸戶，即化學物質歸戶、廠商歸戶、運作量歸戶、上下游資訊歸戶，將依此四大歸戶做資料整合。資料整合情形請參考附件七。

(二)整合後有那些資料會公開，有提供那些服務？	本平台使用對象為內部使用，包含化學物質之追溯、勾稽、預警，對於部會同意公開的資料可以 opendata 方式開放民眾運用，目前規劃有化學物質知識地圖可供民眾使用。
(三)雲端平台的資安考量及移轉的可行性。	目前使用環保署之共構機房設備，資安需求配合環保署機房管理作業方式處理，由於本平台屬開放性架構，若要進行不同平台移轉時可配合辦理。
(四) SWOT 分析中，對於弱點及威脅有無對策及具體作法建議。	遵照辦理，由於目前僅提出初稿，將於定稿中提出弱點及威脅之對策及具體作法建議。
環管處	
(一)P3-107 在食安勾稽案例研析上，工業用鹽的「碳酸氫銨」、「硫酸鋁氨」及及工業醬油甲基咪唑、單氯丙二醇，其案例涉及主管機關為何?建議案例分析應清楚分析說明該類化學物質或食品及其添加物所涉及之主管機關、管理法源依據及勾稽所需資料源於哪些主管機關管理系統，以利化學雲勾稽規劃及後續權責劃分。	有關工業用鹽與工業醬油案例，主管機關係為衛福部，該案例使用財政部、經濟部及衛福部等相關資料；案例研析的目的，主要在於探討勾稽方法以及勾稽所需資料源，作為研擬食安勾稽服務之參考，再依據環保署所管轄之化學物質，進行本計畫食安勾稽服務規畫。
(二)附件檢附資料，建議於每附件章節第一頁附上本章附件資料統計清單及概述以利閱讀。	遵照辦理，將依建議補充工作進度報告資料，請參閱各附件前之目錄清單。

(三)資料庫總歸戶除物質、廠商、運作量及流向歸戶等一般性資料，請增加「專業性」或「特殊性」資料欄位，以利後續資料運用。	目前化學雲接收各單位所提供的資訊除了共通性資料可將其歸類四大歸戶，如化學物質歸戶、廠商歸戶、運作量歸戶及流向歸戶外，亦已向其他單位索取「專業性」或「特殊性」資料內容。 例如本計畫已向先驅化學品工業原料資訊額外索取「使用用途資訊」、毒性化學物質許可管理系統額外索取「毒性化學質使用用途資訊、運送數量、運送公司名稱、運送聯單號碼、接收化學物質收貨公司資料」、環境用藥管理資訊系統額外索取「環境用藥物理與化學特性資訊、環境用藥禁用清單」、化學物質登錄平台額外索取「製造及輸入資訊、使用用途資訊、暴露資訊、危害分類與標示、安全使用資訊、物理與化學特性資訊、毒理資訊、生態毒理資訊、危害評估資訊、暴露評估資訊」、農藥安全資訊資料庫平台額外索取「暴露資訊、危害分類標示、安全使用資訊、物理與化學特性資訊、危害評估資訊、毒理資訊、生態毒理資訊、產品分類、成分類別」、動藥管理 e 網通整合平台額外索取「進口報單號碼、產品分類、成分類

	別」，後續將搭配化學物質知識地圖並經專家委員判斷後於資料來源單位的同意下適時補充化學物質資訊。

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第七次工作會議委員意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
詹委員志銘	
(一)關貿資料拋轉在公文辦理時，可同時用舊資料先試轉	感謝委員意見，本計畫將以舊資料先行試轉關貿資料，以利後續新資料之介接
(二)請優先規劃對民眾公開提供的資訊部分	感謝委員意見，本計畫對民眾公開內容將以規劃之化學知識地圖資料為主
蘇委員庭興	
(一)調整目前之計畫進度，配合行政院環境需求,擬訂具體且可凸顯成效之短期計畫，預訂今年11月15日前可以提出少量、少範圍之實際KPI之呈現	感謝委員意見，本計畫將擬訂可執行之短期計畫內容，以產出現行KPI績效
(二)工作團隊建議多聘請一些化學品專業領域之專家參與本案之推動，以期符合實際業務需求	感謝委員意見，本計畫的工研院團隊為化學品領域專家，未來有關化學物質相關事務將徵詢工研院團隊以解決業務需求

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第八次工作會議委員意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
柯委員雅娟	
(一)有關拋轉時程有分三階段，時程是如何劃分，請再說明	感謝委員意見，三階段拋轉時程為第一階段(104 年 9 月 15 日至 104 年 12 月 31 日)、第二階段(105 年 1 月 1 日至 105 年 3 月 31 日)、第三階段(105 年 4 月 1 日至 105 年 6 月 30 日)
(二)本計畫逐步蒐集拋轉化學相關資料，為服務平台重要基礎工作值得肯定，惟資料蒐集後之利用、分析處理及風險管理規劃及實作部分可再進一步處理，可提供業務單位及主管管理及決策運用，並可提供相關部會或民眾使用，共享本資訊服務平台	感謝委員意見，本計畫於蒐集各部會化學物質管理資訊系統資料後，將逐一分析各部會系統所拋轉之欄位內容，以進一步規劃、分析系統應用功能，提供主管機關運用在業務工作上
(三)資料蒐集完整度之檢視，建議團隊可從不同思考維度繪製資訊流關係圖（如環境管理、使用安全或生產流向等），原料管理、消費品列管毒化物成份檢驗管理、防救災應用，與本計畫目標及 KPI 扣合	感謝委員意見，本計畫將視資料蒐集情形，進行資料完整性分析，再以不同維度考量資料應用效能，以符合化學物質各層面之功能應用
(四)拋轉之欄位、屬性一樣者，建議可正規化、結構化，以利未來交叉關連分析	感謝委員意見，本計畫擷取各部會所拋轉之資料欄位後，將進行正規化處理，以利後續資料分析與應用
(五)拋轉之方式建議明確作法（如實體資料或採 API），並自動接	感謝委員意見，本計畫所採用的資料拋轉方式為環保署環境資源資料交

委員意見或建議	回覆說明
收檢視是否有成功，為資料正確性及品質檢視方式	換平台功能，採 API 方式，可人工手動或系統自動介接拋轉，並可查詢資料拋轉及接收狀況，資料也可進行初步檢核，以確保資料品質
(六)請增列各部會系統之資料實際更新頻率	感謝委員意見，將提供各部會所拋轉之系統更新頻率供委員參閱
(七)未來歷史資料如何處理，請規劃	感謝委員意見，本計畫向各部會要求之資料為近兩年內資料，超過兩年以上資料將放置在歷史資料表中，視需要再提供使用者進行查詢
黃委員燈塔	
(一)所有單位獲得的資料，其資料之更新應為自動更新，不管其各項定義的資料拋轉產生頻率；若有非尋常之更新頻率，應依本系統實際需求予以建議其調整拋轉頻率	感謝委員意見，各部會之化學物質管理資訊系統更新頻率，依部會所規範之法規或申報期間為系統之更新時間，將視需求建請各部會調整拋轉頻率之可能
(二)消費性商品之檢驗結果，應盡可能納入化學雲資料庫中，以為實務需求加值應用	感謝委員意見，本計畫將以經濟部標準檢驗局所提供之檢驗內容納入化學知識地圖中，供後續需求加值應用
(三)化學雲所需之基本資料，其來源散佈於各縣，而其主管部會卻無從掌握，應建請部會協調會報討論後，由院級裁決是否收集並進而加值應用	感謝委員意見，有關化學物質之資料掌握，未來可建請於部會協調會討論後，由院級裁決是否收集並進而加值應用
蘇委員庭興	
(一)相關應辦事項及各單位配合事	感謝委員肯定，本計畫將依據

委員意見或建議	回覆說明
項之進度管制列有 checklist 總表顯示作業情況,作業進度及遭遇問題掌握明確，值得肯定	checklist 列管追踪掌握本計畫之進度及相關問題
(二)有關資料拋轉及整併之資料正確性、可用性等資料品質，似應有量化或等級之呈現,以利即時檢討改進	感謝委員意見，本計畫將以量化或等級方式呈現資料之正確性、可用性等資料品質項目
(三)檢討盤點有那些列管物品應列入而未列入化學雲,並提報院級整合會議討論裁示,以維持化學雲之完整性	感謝委員意見，本計畫所盤點之各部會化學物質管理資訊系統中，若有應納入拋轉而未拋轉之系統部分，未來可提報院級整合會議討論裁示，以維持化學雲之完整性
詹委員志銘	
(一)由關港貿取得的資料要注意隱私的保密	感謝委員意見，本計畫將注意及控管各部會資料之隱私保密問題

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第十次工作會議委員意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
黃委員燈塔	
(一)報告內有關日期的呈現建議均統一格式，例如：年/月/日，避免沒有年，以便往後（跨年後）資料文件之解讀	感謝委員意見，未來報告之呈現將以年/月/日方式，以避免跨年問題
(二)資料品質處理流程三大架構原則上具完整性，但三處檢核點之檢查內容，應可隨本項處理流程之應用去更新檢核內容，以符正確性之完整	感謝委員意見，本計畫將以檢核點之檢核內容，依實際狀況適時調整，以符合資料之正確性及完整性
(三)化學雲基礎資料庫及應用情形，建議內容之陳述若有標準通用之中文，應以中文名稱之表現為主，再輔以英文符號，例如：工業局之 MSDS 其意指為何？一般民眾是無法得知的，報告之內容對民眾而言相當實用，應於化學雲專案內整理後表現出來	感謝委員意見，未來報告中相關英文符號顯示將以中文名稱為主，英文名稱為輔呈現，以利閱覽
蘇委員庭興	
(一)相關資料拋轉後，為維持資料品質及正確性，作業過程中除電腦及人工檢核外，似應由第三者交互核對以提交正確性之品質	感謝委員意見，本計畫除電腦及人工檢核外資料品質外，將輔以第三者交互核對以提交正確性之品質資料
(二)建立鋼瓶知識地圖資訊，強化「化學雲」運用成效構想值得肯定，惟如能運用該知識庫產生預	感謝委員意見，本計畫將研析未來鋼瓶於化學知識地圖運用之可能，以利相關主管機關稽查並防範可能事故

委員意見或建議	回覆說明
警情資，並提供相關主管機關稽查並防範可能事故發生，其成效應更佳，同時在發生事故時更可即時掌握現場情境，即時因應處理	發生，同時在發生事故時更可即時掌握現場情境，即時因應處理

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第十二次工作會議委員意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
蘇委員庭興	
(一)應用情境分析中包括風險地圖、異常分析、跨域分析、知識地圖、國際接軌等，該資料僅提出相關狀況、特徵及異常情形，至於後續問題之解決方案、配套措施，似應擬具可行之做法。如何做？SOP 為何？	感謝委員意見，目前化學雲利用各單位取得資料所規劃之情境係把既有資料進行自我比對或跨域比對，如有疑似異常情形則標示說明。考量每個單位所關注的風險狀況或異常情形可能有所不同，故在於情境規劃時本計畫將向各拋轉單位說明資料應用狀況，並瞭解規劃是否能滿足單位需求。目前已於 1/29 訪談經濟部中部辦公室及經濟部工業局，有關化學雲目前規劃方式尚無特別意見，如有需求將再提出。
黃委員燈塔	
(一)圖六「第三」、「第四」強度，目前匯入系統數分別為 18 個、19 個，但匯入的物質筆數卻均為 24,473 筆，其原因？	感謝委員意見，依據化學物質強度分布圖，相較於強度第三，強度第四為增加「經濟部商業司公司登記與工廠公示資料」，該系統資料無化學物質欄位，索取拋轉之目的為透過該系統的公司、工廠資料，正規化其他系統公司、工廠內容。
(二)圖六第四強度內有關勞動部公告的 101,089 化學物質，因未提供化學物質中文名稱故未匯入，建議無論有無中文化名稱均應匯入，以便善加利用這麼豐富	感謝委員意見，雖然勞動部公告的 101,089 種化學物質大多無合適的中文名稱，但本計畫仍將其視為重要的基礎資料庫清冊加以應用。

委員意見或建議	回覆說明
（101,089 筆）的知識地圖資訊，當然待中文化後再行更新化學物質資料庫內容。	
(三)圖四之呈現欄項安排建議可重新調整，避免錯亂，並建議加上「差額」欄。	遵照辦理，依委員意見調整欄位顯示。
柯委員雅娟	
(一)已蒐集資料，建議再分析是否具時間序列之資料（更新頻率），可供中長期趨勢分析用（GIS 呈現）。在情境分析應用規則是否有缺漏之資料必須再蒐集納入。	感謝委員意見，有關 GIS 所提及之運作量數值之呈現，本計畫已規劃納入時間序列，將以時間區間方式提供使用者查詢化學物質於該時間區間應用之數量。
(二) 有關資料品質處理流程： 檢查點 1(人工)：統一編碼是否 8 碼，可否系統化。 檢查點 3(人工)：資料是否有重複。兩者有何區別。	感謝委員意見，檢查點 1(人工)之資料內容與定義之檢視為人工初部的檢查判定，相關系統面上的檢查皆會列入檢查點 2(電腦)中再進行第 2 階段的電腦系統化檢查。 資料的匯入程序有三階段(暫存資料庫→正規化資料庫→資料倉儲)，故檢查點 3(人工)為正規化資料庫中的重複性資料檢視，與檢查點 1(人工)之暫存資料庫檢視兩者並不相同。
(三)跨域分析規劃那些應用？（食品雲合作防災雲）可否開放各部會使用？服務對象、業務單位明確化。	感謝委員意見，目前化學雲所搜集各單位之資料以及跨域分析之規劃，其服務對象為直接相關的單位，暫無提供非相關的第三單位。
(四)可解釋目前業務施政之問題建	感謝委員意見，目前業務施政可建議

委員意見或建議	回覆說明
議再加強論述。	的項目為化學物質流向的控管，但由於涉及各部會法規，執行面上需多方考量及評估方可施行。
詹委員志銘	
(一)資料品質處理流程對於檢查錯誤之資料是否通知資料源修正後重新拋轉。	感謝委員意見，對於檢查錯誤的資料內容，本計畫皆會以電話或 e-mail 通知業務單位進行資料修正後重新拋轉至 CDX。
(二)化學品經過加工後，可以無毒變成有毒，治安問題常是由毒品安非他命引起，其是否由特定化學品加工製成，若能針對特定化學品加強追踪管制，將可達到源頭管制的效果。	感謝委員意見，經詢問經濟部工業局民生化工組所負責之「先驅化學品工業原料資訊網」係針對製備毒品相關的化學物質進行管制並要求業者每季申報，該系統亦已將業者申報資料拋轉至化學雲平台。目前該經濟部系統已與警政單位合作，不定期提供調查。

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第十四次工作會議委員意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
王委員淑慎	
(一)P12-13 表 1 在經濟部選定化學物質有相關申報資料及表 2 為在經濟部選定化學物質無申報資料且非毒化物，其標題名稱與內容不甚符合，請修正	感謝委員意見，修正標題名稱為「衛福部建議之 37 種優先列入加強勾稽之化學物質於經濟部及環保署列管情形」
詹委員志銘	
(一)資料品質處理流程中，判斷為正確或錯誤的箭頭應有明確的標示	感謝委員意見，將依委員建議修正資料品質處理流程
(二)關港貿單一窗口的資料拋轉註明車輛車籍資料每日更新，建議刪除「車輛車籍」四字	感謝委員意見，已刪除「車輛車籍」四字以避免誤解
(三)可嘗試由關貿進口資料找出 32 種衛福部優先管理物質的進口商資料	感謝委員意見，有關衛福部建議之 37 種優先列入加強勾稽之化學物質已比對貨品分類輸出入規定代碼，有 20 種化學物質已找到貨品稅則號碼，其餘 17 項將優先請示衛福部是否有掌握之貨品稅則號碼，再納入後續可疑名單篩選規劃
蘇委員庭興	
(一)化學雲平台負責蒐集資料、整合資料，至於資料之實質內容正確性，應由各機關依權責劃分負責，本平台僅負責彙整資料之豐富化、透明化，但不負責解讀資	感謝委員意見，提供化學雲平台之資料權責劃分依據供本計畫參考

委員意見或建議	回覆說明
料代表之特性及意義。	
(二)第二階段 CDX 拋轉進度，有部份單位稍有延誤，針對總進度之進行宜加強管理掌握	感謝委員意見，本計畫將持續掌握第二階段拋轉進度，對於有延遲的部會會持續連繫溝通，瞭解可拋轉時程，避免影響整體進度

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第十六次工作會議委員意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
王委員淑慎	
(一)風險廠商多元篩選機制之情境模擬，建議以實際案例套用現行規劃之篩選條件實作，以檢視篩選結果是否符合機關需求	感謝委員意見，本計畫已依實際案例，如：衛福部 37 種非預期使用於食品添加物之化學物質，實作模擬出篩選結果，衛福部贊同此篩選機制，並建議將每一步驟所篩選出來的廠商清單提供給衛福部食品組參考
(二)資料拋轉有異常時，除以 email 方式通知系統維護人員外，建議應有回饋機制，以強化系統之檢核功能	感謝委員意見，系統拋轉異常資訊，本計畫皆回饋給各主管機關進行調整並重新拋轉，若各主管機關調整並拋轉完成時，化學雲會即時收到更正資料，若未收到機關拋轉資料時，則會持續稽催資料處理情形
詹委員志銘	
(一)風險廠商多元篩選「原則」應改為「機制」	感謝委員意見，已將風險廠商多元篩選「原則」改為可疑廠商多元篩選「機制」
(二)正規化資料庫過程應有資訊管考系統來控管資料匯入及異常資料是否已經完成	感謝委員意見，資料處理之異常情形，若為本計畫之系統問題，會於收到異常通知時即時處理，若為各主管機關資料面問題，則透過 e-mail 或電話方式通知各主機關處理並重新拋轉，當資料重新拋轉完成時，化學雲會即時收到更正資料，若未收到機關拋轉資料，則會持續稽催資料處理情形

委員意見或建議	回覆說明
(三)風險廠商多元篩選的情境需有實際資料的運作才會知道實際結果有無幫助	感謝委員意見，本計畫已實作衛福部 37 種非預期使用於食品添加物之化學物質，衛福部贊同此篩選原則，並建議將每一步驟所篩選出來的廠商清單提供給衛福部食品組參考
蘇委員庭興	
(一)有關風險廠商多元篩選機制，應依各種情境,選用部分實際資料，經實證其結果情形，再 feedback 修正篩選原則	感謝委員意見，本計畫依目前所收集之各部會資料，實作衛福部 37 種非預期使用於食品添加物之化學物質，衛福部贊同此篩選原則，並建議將每一步驟所篩選出來的廠商清單提供給衛福部食品組參考
(二)有關正規化資料庫轉置機制(P21，圖 6)，正規化過程所產生之異常紀錄，相關後續處理，包括自動化之管考、稽催及更正處理等應有配套做法	感謝委員意見，有關資料轉制之異常處理，除了以 e-mail 或電話通知主管機關外，並於 CDX 設定資料稽催處理,CDX 於稽催到期時會主動發送稽催通知信，而本管理後台亦紀錄資料拋轉情形，以掌握目前資料的更新狀況
監資處	
(一)考量化學雲資料特性，多為申報及登錄資料，建議資料轉置(ETL)過程，包括初始化載入及更新載入兩種模式,其中更新載入部分,應思考資料因延遲申報或登錄,產生之延遲傳送之資料其更新問題,避免錯誤更新資料造成資料不一致問題	感謝監資處意見，本計畫對於資料轉置包括了初始化載入及更新載入兩種模式，而更新載入部分，經由來源資料註記資料之新增、修改、刪除，依來源註記處理資料（目前毒化物系統即以此模式處理），而未註記來源處理的資料，皆與系統公司確認資料之主鍵值，依主鍵值增修資料，以避

委員意見或建議	回覆說明
	免錯誤更新造成資料不一致情形
(二)為達成化學雲整體計畫正確性與完整性,並發展符合需求之資訊系統,廠商應提出需求追溯機制,於專案執行期間,作為計畫發展各階段(規劃、分析設計、系統功能發展、測試、驗證)確認依據以確保達成化學雲計畫之目標、願景及績效指標	感謝監資處意見,本計畫將依據 RFP 規範及各主管機關需求完成本平台之建置,各主管機關所提之需求皆會於工作會議中提出由長官進行裁示,確認需求後即進行系統設計,系統功能設計完成後即於工作會議中展示系統雛型供長官確認,雛型系統確認後再進行系統開發、測試及驗證,依此流程作為計畫行期間系統發展之確認依據

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第十八次工作會議委員意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
蘇委員庭興	
(一)按階段性需求，以衛福部 37 種化學物質處理情境，經進行驗證結果，僅 4 項毒物較完善，其餘均無運作數量及流向資料，如此樣本不夠完整之情境，將無法顯現原系統之預期功能，故似有必要再擴大選樣，以較完整之，情境再進行驗證，據為檢討修正系統功能性方向	感謝委員意見，衛福部所提 105 年度加強勾稽之 37 種化學物質其中 4 項(9 種)為毒性化學物質，相較於其他化學物質具有完整的運作數量與流向。其於無運作量及流向之化學物質，如廠商有在其他主管機關化學物質管理資訊系統登錄化學雲亦可查詢獲得。為了逐步提升無運作數量及流向之化學物質管理強度，將依據衛福部管理權責建議參考毒化物管理方式提升化學物質管理強度之可能性，必要時可召開跨部會會議來達成共識。
(二)化學雲之最重要之目的，乃是有效掌握管理有毒物資料之流向，但系統之安全管控應加強機敏資料之處理，尤其安全權限之設定，以免不法分子利用該資訊為違法情事	感謝委員意見，本計畫在系統控管上皆需申請帳號密碼方能登入，且密碼配合署內規定需八碼以上，包含文數字和符號，以此控管資料安全
詹委員志銘	
(一)P26.管理功能圖中系統管理下「正規化整互斥設定」是何功能?	感謝委員詢問，管理功能圖中系統管理下「正規化整互斥設定」是設定各資料匯整之整併階段，資料間不可同時處理之設定
(二)P30 圖 10，103 年 2、3、4 季買入量均小於使用量，但貯存量	感謝委員意見，本計畫所匯整的資料呈現，原則上將以各主管機關來源資

委員意見或建議	回覆說明
卻沒有大量減少，不合理	料原始呈現其數據，此數據為資料合併呈現結果，已將資料依系統分別呈現其運作數量
(三)P33 圖 16，廠商運作量也無法顯示其來源是買入或製造或貯存	感謝委員意見，廠商運作量之運作別，於圖示下方標示不同量之呈現數據線條顏色，以顏色區分買入、製造或貯存等運作量
柯委員淑娟	
(一)有關 37 種化學物質，目前僅有 4 種毒化物較完善，其他毒化物尚缺原因，請再瞭解。未來各部會資料蒐集是否納入正規化及標準化(具化學物質、廠商資料、運作數量及流向，可達管理強度第一)	感謝委員意見，衛福部所提 105 年度加強勾稽之 37 種化學物質其中 4 項(9 種)為毒性化學物質，相較於其他化學物質具有完整的運作數量與流向。其於無運作量及流向之化學物質，如廠商有在其他主管機關化學物質管理資訊系統登錄化學雲亦可查詢獲得。為了逐步提升無運作數量及流向之化學物質管理強度，將依據衛福部管理權責建議參考毒化物管理方式提升化學物質管理強度之可能性，必要時可召開跨部會會議來達成共識。
(二)食品檢測是否提供民眾查詢	感謝委員意見，目前知識地圖係以衣住行育樂規劃提供產品檢測之化學物質項目與相關危害特性。針對食品檢測項目於食品雲-非登不可平台已有豐富資源內容，建議回歸至食品雲規劃開發
(三)本系統資訊安全防護措施，是否有考量資料庫、欄位加密、	感謝委員意見，本計畫對於系統之安全防護措施，在系統之登入有帳號密

委員意見或建議	回覆說明
AP 設計安全控管等	碼之權限控制，且密碼配合署內規定需八碼以上，包含文數字和符號，同時會配合署內資訊安全規範提供定期弱點掃瞄，以避免資安問題
(四)系統資料產出格式有哪些，是否包括 ODF 格式	感謝委員意見，系統產出之報表格式以 EXCEL 檔案格式為主，目的可供使用者作後續之樞紐分析等資料分析處理，至於 ODF 格式方面，可透過微軟的 EXCEL 產出 ODF 格式的檔案，即可以此檔案格式進行資料開放作業
監資處	
(一)建議可建置需求對照表，網站各項功能應能呼應需求訪談時使用者所提出之需求，並於系統展示時，搭配使用者需求產生之案例與情境來描述平台功能	感謝委員意見，本計畫將建置需求對照表以確保達成化學雲計畫之目標以及使用者之需求
(二)網站功能可加入使用者導引，引導使用者更快了解各項功能之邏輯	感謝委員意見，本計畫將規劃使用者導引功能，讓使用者了解各項功能以利使用，將以使用者常用之化學物質查詢及廠商資料查詢先行建置，其餘功能操作較為簡易，依實際情況再決定是否建置

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第二十次工作會議委員意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
蘇委員庭興	
(一)有關考量資料因整併後，可能與原始資料有差異存在，可建討加入「免責聲明」，其相關內容建議修改如下:「本平台所提供之資料為各資料主管機關所提供，其相關權利亦為原機關所有，故有關資料之正確性，即時性或完整性，係由資料權責機關負責。」	感謝委員意見，將以委員所建議之「免責聲明」內容納入平台中呈現
(二)資料查詢設計必須考慮到三項指示包括:(1)效能性，(2)可用性，(3)方便性	感謝委員意見，本計畫對於資料查詢設計將依委員所提的三項指示規劃設計查詢介面
詹委員志銘	
(一)資料查詢與權限的開放應考慮到有些部會根本不想查，因為有權限就會有洩露資料的嫌疑，而不需查詢的部會就不要提供權限，以免對其造成困擾	感謝委員意見，本計畫將考量機關使用性再決定是否進行權限開放，避免機關困擾
(二)提供食藥署的三階段過濾篩選，其結果可併成一張表即可。只要在 275 筆通過一、二階段篩選的資料中加註其中 255 筆是通過三階段篩選的即可	感謝委員意見，未來若有明細料呈現時，將以環保考量，將相關資料合併呈現，以節省紙張之浪費
(三)進階查詢可考慮使用者的習慣，多數人會用廠商名稱或化學	感謝委員意見，本計畫將依委員意見修正資料查詢欄位呈現，將較常使用

委員意見或建議	回覆說明
品名稱查詢，將這些欄位放前面，較少用的 Cas No.、公司統一編號、工廠登記編號放到後面	的欄位放前面
(四)化學雲有化學物質 10 萬多筆，但其中 8 萬筆是只有化學物質名稱，沒有任何廠商的資料，如果就化學物質名稱隨機查詢，多數將沒有進一步列管運作資料，應說明清楚，避免造成誤會	感謝委員意見，本計畫收集了勞動部公告化學物質清單共 10 萬多種，但各部會所申報之化學物質約 2 萬多種，將於平台畫面中查詢化學物質時，將加入說明註記，以避免使用者誤解
黃委員燈塔	
(一)資料進階查詢前，各欄項之查詢，建議應有「智慧查找」的功能設計，已被慣用語、俚語等之應用，而有相同的查詢	感謝委員意見，本計畫有使用 jquery 提供的自動完成器(autocomplete)功能，當使用者輸入第一個字元時,系統就會去比對資料來源，並把資料來源中含有該字元的資料顯示在輸入框下方出現的一個下拉式選單中，這樣使用者就可以從中挑選所要的資料，此種方式是對使用者相當友善的設計，方便使用者查找資料。另外，化學物質則加入中文別名及英文別名之搜尋，使用者只要輸入關鍵字後，系統會自動查找化學物質中、英文名稱及別名，讓使用者快速找到所需資料
監資處	
(一)未來於平臺上線後，如各部會機關間有資料欄位新需求，建議	感謝監資處意見，本計畫規劃部會與部會之資料分享機制，建議可透過

委員意見或建議	回覆說明
申請機關提出需求後，由資料提供機關透過平臺負責審核，如同意開放，本署再進行客製化需求調整，不另透過相關會議進行研商，以簡化流程	CDX 資料分享，CDX 本已具備資料需求單位可提出線上表單申請，由資料產製單位線上審核是否提供，同意後，資料需求單位可直接從 CDX 擷取資料，優點是(1)沿用現有功能，不需重複開發(2)化學雲不涉入部會間資料分享，權責可劃分，部會間資料分享由部會間自行處理
(二)建議應再評估平臺帳號管理者應由署內負責，或由各機關自行管理之優缺	感謝監資處意見，本平台之帳號管理建議應由署內負責，統一管控較為安全，此非各機關業務，不應由各機關負此管理之責，且有擾民之嫌
(三)有關平臺機敏資料之下載，建議考慮使用自然人憑證加簽加密，以確保資訊安全	感謝監資處意見，本計畫對於各帳號於平台上使用之紀錄皆有日誌做為查核之用，加入使用自然人憑證較不適宜，因部會不一定有自然人憑證，會讓部會在操作上不甚方便

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第二十二次工作會議委員意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
蘇委員庭興	
(一)各部會拋轉資料量越來越多，惟其正確性及可用性是否有驗證有否提升？查詢效能有否改進？資料敏感性部分有否適當處理？	感謝委員意見，有關資料之正確性、可用性之資料驗證部分，皆依資料品質處理程序以確保資料品質；而資料之查詢效能也於系統開發測試時進行系統效能之調校；敏感性資料也會對資料進行遮罩及加密，確保資料安全
(二)化學雲實際運用在防災方面之成效，乃是本專案之核心價值，從實際展示看到已可產生相關資訊，提供防災單位運用，惟應更進一步探討具體成效，包括量化呈現，例如減少污染範圍，人員之傷害等等。	感謝委員意見，目前化學雲已接受 24 個部會 36 個化學物質管理系統，並將各系統提供之資料已四大歸戶分類(化學物質歸戶、廠商歸戶、運作量歸戶及流向歸戶)，於化學雲平台雖已可顯示各部會之列管廠家化學物質持有情形，但對於救災相關的資料仍不足。本計畫建議於未來可蒐集國內高風險之公共危險物品運作特性，結合持有之各廠化學物質情形與數量，提供量化指標，反饋相關部會單位。
王委員淑慎	
(一)有關化登中心資料拋轉針對敏感性欄位先作去識別化處理後再拋轉，亦可考量將無後續處理需求之欄位不列入拋轉欄位。	感謝委員意見，為確保資料之完整性，故化登中心針對敏感性欄位先作去識別化處理後，再拋轉至化學雲，以利呈現化學物質使用情形
(二)目前系統查詢及資料下載速度	感謝委員意見，針對系統效能部分，

委員意見或建議	回覆說明
仍不理想，建議加強系統效能之調校，並對後續資料量成長預作規劃及測試。	本計畫將持續進行系統效能之調校，以因應後續資料成長問題
柯委員雅娟	
(一)目前食安辦(食安雲)已與財政部資訊中心合作，分析電子發票有關食品及化學品銷售流向關聯等應用，該分析資料化學雲可否加值應用及可做為同一化學物質廠商之實際運作量之參考，建議可瞭解。	感謝委員意見，財政部資訊中心所提供之電子發票係屬下游之流向，本計畫關注化學物質源頭之使用情形，故化學雲與財政部資訊中心之電子發票結合應用部分將審慎評估後再決定是否有應用之價值
(二)有關化登中心資料拋轉內容，必須保護之欄位內容，於資料庫設計上是否有加密機制以及資料存取權限之設計。	感謝委員意見，化登中心拋轉至化學雲資料皆為去識別化之資料內容，已可供化學雲融合應用，若非可供化學雲應用之資料，皆建議暫不拋轉
監資處	
(一)建議承商內部應有較細節之需求追溯對應表，每一個需求可再對應至系統之功能，每一個功能可再對應至系統之程式，以協助專案建置或維護之效率與正確性。	感謝監資處意見，需求追溯表所列之需求應對應至系統功能及系統程式，可依監資處建議建置，以維護系統效率及正確性

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第二十五次工作會議委員意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
詹委員志銘	
(一)第三階段拋轉的菸酒管理資訊系統未有拋轉結果的說明	感謝委員意見，菸酒管理資訊系統僅提供廠商資訊，將列入說明拋轉結果
(二)經濟部商業司需求，將商工系統化學原料廠商與化學雲廠商做交集比較，可以找出雙方尚有缺漏的廠商，以加強管制	感謝委員意見，將確認經濟部商業司實際業務需求後，以商業司業務需求提供系統客製功能
(三)測試平台的主機與實際要上線的主機若不相同，系統修正時要注意兩邊的主機程式都要修正	感謝委員意見，本計畫對於程式之版本皆有控管，系統修正時會依委員建議同步修正實際上線主機和測試機
(四)資料分享規劃既然已調查各部會同意開放的資料，應依乙案來執行較妥	感謝委員意見，本計畫將依乙案進行系統功能規劃及執行
黃委員燈塔	
(一)經濟部商業司有提出需求情境之要求，為突顯本系統之實際應用情境及機會，應予以特別重視，另其他部會部分是否也有類似提出需求情境的機會及業務管道，以符本系統開發的目的	感謝委員意見，本計畫將依經濟部商業司需求客製功能供商業司使用，其他部會可依第三次跨部會協商會議所提供之化學雲需求表格提出需求情境供化學雲評估開發
(二)測試網站除要有「管理者功能」以帳密控管外，一般使用者將來是否亦需帳密控管，以符民眾隨需查詢之需求	感謝委員意見，本計畫所提供之測試網站僅供各部會主管機關使用，皆提供帳號密碼供其登入，並設定權限供其查詢使用
王委員淑慎	
(一)有關經濟部商業司所提需求是	感謝委員意見，本計畫將評估所需投

委員意見或建議	回覆說明
否同意客製乙事，請廠商先針對配合功能增修所需投入人力、時程安排及效益(對其他部會)評估後再蒐集、彙整其他部會需求整體處理	入人力、時程安排及效益後，再整體處理部會需求
(二)有關化學雲測試平台建議如下: (1)P.19 圖一架構圖中各主機 IP 位址應部分遮罩。 (2)P.20 表 2 功能權限除區分不同單位使用者外，應再增加分管理權限。 (3)測試前應對參與測試者舉辦員工訓練，並列功能清單供測試者檢視及記錄測試結果，另亦應納入非功能測試人員。	感謝委員意見，本計畫將依委員建議處理相關系統功能測試，提供不同人員進行系統測試，且測試權限會依不同使用者進行權限控管，並辦理測試教育訓練，讓測試人員能更快熟悉系統操作，並請測試人員填寫測試結果及測試意見回饋，做為未來系統精進參考
監資處	
(一)有關系統測試乙事，請開發團隊可提供測試腳本供測試者參考運用	感謝監資處意見，本計畫將提供測試腳本供測試者測試使用
(二)近來本署有系統遭人誤植資訊，究其原因為承商未完妥本署之資安政策，建議開發團隊可先於測試階段進行平台之弱點掃描，並提高對系統資安防護之警戒	感謝監資處意見，本計畫於系統測試前將進行平台之弱點掃描，以提高系統資安防護功能

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第二十七次工作會議委員意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
詹委員志銘	
(一)化學物質登錄平台包括既有化學物質及新化學物質標準登錄兩種,因為長遠目標是都要採標準登錄,仍以一個系統計算為宜	感謝委員意見，目前既有化學物質及新化學物質標準登錄之欄位不一，故分為兩種呈現，未來既有化學物質資料將以新化學物質標準登錄資料為目標，逐步實現統一雙方之欄位
(二)P39,公路總局危險物品臨時通行證系統進度，仍是預計 7 月 15 日完成，未更新進度	感謝委員意見，本計畫將更新公路總局危險物品臨時通行證系統進度
(三)進口稅則是同一個號碼，但是貨品名稱卻有食品用或工業用之分。建議系統應將這資訊納入,這樣篩選才會產生有用的資訊	感謝委員意見，由於化學物質之食品用或工業用未明確定義，且資料面上並無明確可判別之資訊，故尚無法處理此方面資料之篩選
蘇委員庭興	
(一)CDX 拋轉進度說明，本段落僅呈現進度、範圍、數量等，是否符合原訂時程,至於資料拋轉之「品質」如何?是否有量化數據供參考?	感謝委員意見，各部會所需拋轉資料，除了需進行行政程序及協調之系統外，各系統皆符合拋轉時程拋轉系統資料，資料之品質將以量化數據呈現供委員參考
(二)部分化學物質如源頭無法區分食用或工業用類別者,應請其主管機關修改相關規格,明確區分使用限制,以利後續比對勾稽有無誤用或非法使用情事	感謝委員意見，將依目前所查找之有關管理預防建議回饋相關主管機關，供各主管機關參酌
王委員淑慎	

委員意見或建議	回覆說明
(一)有關經濟部商業司需求功能規畫內容建議能請需求單位確認系統所產出報表及畫面	感謝委員意見，本計畫將以規劃內容回饋需求單位確認需求內容系統所產出報表及畫面

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第二十八次工作會議委員意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
詹委員志銘	
(一)部會資訊查詢中，資料來源僅有 8 個系統,但已匯入的系統仍有許多	感謝委員意見，目前系統資料量龐大，測試平台僅提供部分系統資料，尚請見諒
(二)首頁左上角小圖示功能不明，可於滑鼠經過時顯示中文來輔助說明	感謝委員意見，首頁左上角小圖示為系統美觀用，本計畫將取消滑鼠經過時之可點選樣態，以免誤導使用者操作
(三)進入部會資料查詢畫面，查詢後要產出報表都會有 outofmemory 的 error 訊息出現	感謝委員意見，此為系統設定之使用記憶體不足造成，將調大記憶體供使用者產出報表
(四)最新公告的排序要改成把新的放上面，否則網頁僅顯示二則時，最新的公告會排不上	感謝委員意見，本計畫會將最新公告列示在最上方，供使用者查看
(五)查詢化學品氯化鈉，使用廠商總列表為 547 家,但下載清單僅 533 家	感謝委員意見，此為測試資料，故無法完整呈現全面資料內容，請以功能面進行測試，資料面待正式資料供測試時即可驗證
(六)廠商地址許多有矛盾，如桃園市中壢區台 0 市 0 區…	感謝委員意見，此為變造資料，故無法正確顯示資料內容，待正式資料供測試時再行測試驗證
(七)部會整併一覽表單元的重要性不應排最前面	感謝委員意見，本計畫擬將功能「部會整併一覽表」移至功能列表最下方
(八)知識小學堂，EAC(英國緊急應變碼)要說明。CAS.NO 及 UN.NO 也都要有解釋	感謝委員意見，將依委員建議修正知識地圖中的知識小學堂內容

委員意見或建議	回覆說明
柯委員雅娟	
(一)有關化學雲系統測試操作說明會之參與單位是否涵蓋所有使用單位(例如工業局未納入)，請說明。另建議再追蹤重點使用機關之意見回收	感謝委員意見，化學雲測試前本計畫已電訪所有單位進行訪查，請各部會提供帳號申請表以利測試，故依來源單位之申請提供測試帳號供測試，未來將依委員建議追蹤重點使用機關之意見回收
(二)滿意度調查僅分非常滿意、滿意、稍微滿意、建議未來可加入不滿意、非常不滿意的項目	感謝委員意見，未來本計畫舉辦相關活動時，滿意度調查將依委員意見做調整
(三)化學雲網頁設計建議再將常用功能於第一層呈現，並以簡潔直覺易用方式設計，屬計畫內容說明資料納入子功能	感謝委員意見，將依委員建議調整首頁內容，以簡潔直覺易用方式設計

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第二十九次工作會議委員意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
詹委員志銘	
(一)關港貿窗口的資料目前匯入化學雲的比對效率如何？資料量多寡？	感謝委員意見，關港貿單一窗口資料需經由人工處理將 CCCCode 對應於化學物質之 Cas. No，目前收集到約 1290 種 CCCCode，可整併的資料約 613 種。關港貿單一窗口匯入化學雲資料量約有 75 萬筆
(二)部會整併一覽中最好提供最新日期與頻率	感謝委員意見，部會整併一覽功能即有最新更新日期與更新頻率資訊
王委員淑慎	
(一)化學雲測試平台內容及操作介面尚有許多待改善及強化之處	感謝委員意見，請委員多多提供改善意見供本計畫調整修正
蘇委員庭興	
(一)本計畫提供食藥署之「三階過濾」所篩選之可疑廠商清單，並請該署盡速確實查核，並將相關數據回饋本署，期以分析本系統之效益	感謝委員意見，本計畫將儘速追蹤食藥署三階過濾」所篩選之可疑廠商清單之應用效益

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第三十一次工作會議委員意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
詹委員志銘	
(一)P.12 表 4 中勞動部化學品報備與許可平台頻率為批次，未來應有較明確的時間	感謝委員意見，本計畫已向勞動部職安署確認化學品報備與許可平台之更新頻率為每季更新
(二)三階段的資料匯入與拋轉多已完成，未來應三階段合併統計，尤其累積的化學物質種類數量應有統計出來	感謝委員意見，三階段各部會拋轉之化學物質管理資訊系統的化學物質合併統計已完成，將在第 32 次工作會議中報告
(三)環保知識地圖頓民眾開放，故須符合響應式網頁的設計規範。「地圖」的展示概念要加強	感謝委員意見，本計畫所設計之化學知識地圖網頁屬響應式的網頁設計，將顯示詳細路徑以呈現「地圖」概念
王委員淑慎	
(一)第二階段系統測試除了系統功能測試之外，對非功能性測試(如資安檢測、壓力測試及效能測試)預計何時進行?	感謝委員意見，本計畫目前已著手進行非功能性之測試，包括資安檢測、壓力測試及效能測試，於測試完成後，再將相關測試結果提供給各委員參考
(二)請於系統測試前提供測試計畫書供參考	感謝委員意見，測試計畫書詳如附件電子檔，請委員參閱
張委員雅娟	
(一)化學雲教育訓練(10 月 26 日~28 日)之滿意度結果課程內容滿意度有 14%稍微滿意、講師滿意度有 0.51%不滿意、6.12%稍微滿意，環境滿意度不滿意有	感謝委員意見，本計畫於教育訓練後請參與學員所填寫的問卷滿意度以五個等級區分，由於各學員依個人感官所填寫的自我滿意度後，僅於環境上有說明希望以交通方便之地點舉

委員意見或建議	回覆說明
0.68%、稍微滿意 7.48%，其原因為何，請補充說明	辦教育訓練課程，其餘並未填具相關意見，故本計畫無法得知其他不滿意原因
(二)有關化學雲第二階段系統訓練計劃，是否有規劃效能檢測、原碼檢測、壓力測試、資料正確性檢測等作業	感謝委員意見，本計畫目前已在進行效能檢測、原碼檢測、壓力測試，測試完成後再將測試結果提供給各委員參考；而資料正確性檢測，除本計畫人員自行檢測外，專案管理團隊也配合進行資料之抽查和檢核，以確保資料正確性
(三)建議可與財政資訊中心協調以化學業主納入電子發票開立之範圍，以強化未來化學流向之上下游管控作業	感謝委員意見，本計畫明年度將評估財政資訊中心電子發票是否納入化學雲資料庫及後續應用方式，以有效達成化學物質流向控管
(四)如未來考量採自然人憑證驗證，可就行動化服務部分，研議軟體自然人憑證模式	感謝委員意見，本計畫未來若採自然人憑證驗證時，將評估委員提議之軟體自然人憑證模式之處理模式
(五)化學雲知識地圖之資訊網更新機制及頻率，請再確認	感謝委員意見，本計畫將重新評估化學知識地圖之更新頻率及機制，將使資料呈現最新狀況

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第三十二次工作會議委員意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
詹委員志銘	
(一)三階段已接收的化學物質種類數量需定期更新建議在勞動部公告的101,089種的物質中註明資料庫有接收的物質(目前23,489),有新化學物質匯入時立即於 101,089 的資料中加註更新，以利隨時統計	感謝委員意見，針對化學物質匯入處理，未來將分為有 CasNo 部分以電腦判斷進行匯入整併，無法電腦處理的部分則以人工判斷進行手動新增處理
(二)國際關注化學物質資料庫建檔後,可考慮依各公約或國家來源別提供各部會分享	感謝委員意見，未來將考量依各公約或國家來源別提供國際關注化學物質資料與各部會分享
(三)食安相關化學物質31種,建議註明那些管理強度是 1、2，那些是 3、4 的，管理強度不夠時要如何改善	感謝委員意見，將以管理強度區分化學物質後，以進行化學物質管理及分析，更可以可疑廠商多元篩選模式產出可疑廠商供參酌
王委員淑慎	
(一)系統效能測試結果是否符合效能規劃？建議補充測試腳本及模擬測試環境以及通過標準以檢視是否符合測試結果	感謝委員意見，針對效能測試將補充測試腳本、模擬測試環境、通過標準，以檢核測試結果是否符合效能測試標準
蘇委員庭興	
(一)本計畫執行過程中與各部會間之協調事項及分工原則,應具有正式公文書或紀錄等明確依據，並請列入期末報告附件為憑,以利後續管控及責任歸屬之	感謝委員意見，與各部會之協調與溝通將保留相關紀錄(如：e-mail 信件、公文或會議資料），並列入期末報告附件為後續管控憑據

委員意見或建議	回覆說明
界定	
(二)系統效能及壓力測試，屬一次性測試，其情境設定是否合理，與未來實務狀況是否相符，宜審慎考慮，另平常之效能監測及調校，亦請納入系統建置提升效能之考量	感謝委員意見，將以使用者平常操作之功能設定情境測試，以符合實際狀況，另將考量系統效能，適時進行系統相關效能調校作業

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

化學雲平台測試委員意見回覆

委員意見或建議	回覆說明
詹委員志銘	
(一)部會資料整併的欄位排序結果似有錯誤,例如更新頻率的順序是週、月、季、天、半年,依來源系統及來源單位排序也需調整	感謝委員意見，部會資料整併的欄位排序是依據所選擇的欄位資料內容的筆劃順序進行排序，將相同資料內容放在一起以利查閱
(二)弱點掃描的目錄 223.200.80.8 與實際上網登錄的目錄有差異，能否說明	感謝委員意見，本計畫所進行弱點掃描的目錄為未來實際要上線的系統程式，皆已布署在署內機房中
王委員淑慎	
(一)系統回應速度不佳，建議加強效能測試	感謝委員意見，系統回應速度受限於使用者目前網路狀況、系統使用資源及線上查詢人數，將提供系統效能測試供委員參考
蘇委員庭興	
(一)操作方便性尚稱簡易方便	感謝委員肯定，本計畫將秉持使用者操作便利性上持續精進系統功能
(二)設定功能經測試 OK	感謝委員肯定，本計畫在功能開發上將持續努力以達使用者需求
柯委員雅娟	
(一)用地址輸入圖顯示慢	感謝委員意見，當日系統測試時由於網路不穩定，故會有顯示較慢的情形發生
(二)部會整併狀況，用頻率排序無法顯示	感謝委員意見，經本計畫測試，部會整併狀況使用頻率排序是可正常顯示的

1040507-152

行政院環境保護署　書函

地址：10042 臺北市中正區中華路1段83號
聯絡人：陳家平
電話：(02)2311-7722 #2865
電子郵件：chiaping.chen@epa.gov.tw

108
台北市萬華區峨嵋街115號3樓
受文者：凌群電腦股份有限公司

發文日期：中華民國104年5月6日
發文字號：環署毒字第1040035419號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

裝

主旨：檢送本署104年4月22日召開「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」評選會議記錄，請查照。

訂

正本：袁處長紹英、楊委員末雄、賴委員飛羆、王委員碧、游委員朝晴、李委員炯三、傅委員還然、財團法人中衛發展中心、財團法人台灣產業服務基金會、凌群電腦股份有限公司
副本：秘書室、會計室、政風室

線

行政院環境保護署

行政院環境保護署「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」案採購評選委員會評選會議紀錄

壹、會議時間：104 年 4 月 22 日（星期三）上午 9 時 30 分

貳、會議地點：本署 4 樓第 3 會議室

參、主持人：傅還然(委員互推)　　記錄：陳家平

肆、評選委員會組成：外聘委員 6 人、內派委員 1 人，共計 7 人組成。

伍、出席委員： 李委員炯三、賴委員飛羆、楊委員末雄、王委員碧、游委員朝晴、傅委員還然、袁委員紹英

陸、請假委員：無

柒、列席人員 ： 盧專門委員柏州、鄭科長春菊、李科長長平

蔡毒化物助理管理師秋美、陳薦任技佐家平

捌、評選方式：採序位法評選優勝廠商。

玖、投標廠商家數及名稱：投標廠商 3 家且其資格及評選項目以外資料經審查合格，廠商名稱為財團法人中衛發展中心、財團法人產業服務基金會及凌群電腦股份有限公司。

拾、召集人致詞：(略)

拾壹、報告事項：

一、主辦單位就本案需求內容及廠商評選事宜報告（略)。

二、工作小組初審意見報告（略)。

拾貳、廠商詢答事項：(如附件)

拾參、評選結果：

一、經本委員會就各評選項目、受評廠商資料及工作小組初審意見逐項討論後，綜合評選結果詳評選總表。

二、 經各委員依據本採購案評分表評定參與評選廠商分數（序位)，並將各委員評分結果填列於評選總表，凌群電腦股份有

限公司總評分為 574／序位合計值為 9，財團法人中衛發展中心總評分為 558／序位合計值為 15，財團法人產業服務基金會總評分總評分為 548.5／序位合計值為 18。

三、經召集人詢問各出席委員及列席人員，均認為不同委員之評選結果無明顯差異情形，且評選委員會或個別委員評選結果未與工作小組初審意見有異。

四、決議：

3 家參與評選廠商之平均總評分均達 70 分以上，且標價合理，無浪費公帑情形，經出席委員過半數決議：序位第一之凌群電腦股份有限公司總為第 1 優勝廠商，序位第二之財團法人中衛發展中心為第 2 優勝廠商，序位第三之財團法人產業服務基金會為第 3 優勝廠商。

拾肆、委員是否有不同意見：無。

拾伍、散會（下午 12 時 30 分）。

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
評選會議審查意見及委員答覆情形
(凌群電腦公司)

執行單位:凌群電腦公司	
委員審查意見	答覆情形
委員:楊委員末雄	
1. 鑑於本計畫具典型之跨領域協同合作特性,由凌群公司邀請具化學專業之工研院綠能所及資訊專業之資策會共同參與。為達成良好的計畫或品質,請說明凌群公司如何監控管理及整合各列單位的執行績效及專案管理機制。 2. 本計畫對化學雲整體解決方案,提出幾個重要的規畫主軸(P.3-20,圖 3-8),包括 what,how,who 及 concept,構想值得肯定。惟因本次參與之三團隊均具相當良好之專業能力與經驗,請說貴單位之主持本計畫之優勢或強項,能確保計畫目標之達成。	1. 本團隊由凌群擔任主包商,負責 IT 的部份,工研院負責化學專業,如化學雲之 Master Plan 及教育訓練推廣,資策會負責跨部會協調及食安之勾稽,凌群具 CMMI 之品質認證公司,將以 CMMI 之專案管理及品質保證之精神,監控各單位之執行狀況。 2. 規畫主軸(P.3-20,圖 3-8)之構想感謝委員肯定。凌群為系統整合公司,強項為雲端及服務平台建置,工研院綠能所為國內化學領域之專業之機構,能協助化學雲計劃之研擬,資策會長期擔任政府幕僚,可協助跨部會溝通協調並配合食安辦進行食安勾稽,能確保計畫目標之達成。

執行單位:凌群電腦公司	
委員審查意見	答覆情形
委員:傅委員還然	
1. 工作內容與所提計畫相符 2. 結合工研院化學策略規劃專案及資策會資訊專業並具環境雲專案建置經驗,有利國家化學管理之強化。 3. 化學雲目的在於部會分享,相互勾稽,如何跨部會協調,請提具體作法及內容。 4. P.3-22 資料盤點;化學雲介接系統本欄位,勞動部”就化學物質登記管理清單”宜修正為”化學品報價及許可平台”,本單位宜與毒化登記系統相同。(如暴露)資訊危害資訊,毒物資訊,…) 5. (P.1-1)建議進一步了解勞動部介接系統,系統名稱及系統清單宜更可增列介接”職業安全衛生雲”。 6. 食品於勾稽除 CAS No.,流布資訊外尚對應發票勾稽,請說明發票系統與化學雲資訊如何勾稽? 7. 先進國家化學雲成功案例,請說明(日、韓、德…)	1. 感謝委員肯定。 2. 感謝委員肯定。 3. 遵照辦理,跨部會協調首先必須進行化學物質資料庫盤點與需求分析,依據各部會實際需求定義交換介面,另外可透過環保署及行政院食安辦(資策會)針對無法達成共識之處進行協調。 4. 遵照辦理,目前國際成功案例都是從化學品登錄做起,待建立大辭海化學物質資料倉儲後,回饋各部會進行資料交換及更新。至於勞動部之平台名稱與資料內容將重新審閱並修正。 5. 遵照辦理,將重新收集勞動部各資料庫及系統平台,同時介接”職業安全衛生雲”。 6. 財政部財政資料中心掌管「營業(稅籍)、發票」等資料,其資料性質屬機敏資料,在發票資料應用上,需由行政院食品安全辦公室,協調財政部財政資料中心,提供勾稽作業所需之資料。 7. 針對歐盟先進國家(德、法)之成功案例,由跨國際之統一機構(ECHA)進行化學物質登錄、評估、審驗及授權。另外亞洲國家(中、日、韓)則由國家之特定機關進行跨部會之化學物質登錄與管制。故本國建議由環保署(未來環資部)進行國內統一化學物質之登錄與分享。

執行單位:凌群電腦公司	
委員審查意見	答覆情形
委員:賴委員飛羆	
1. 三團隊過去有合作成功的經驗 2. 化學物質追溯.勾稽，如何自動進行？ 3. 政府各項雲端應用如何整合？尤其是食品雲的應用。	1. 三團隊長期合作,凌群與工研院於環境雲環境資源資料庫即開始合作,與資策會也於警政署e網通即開始合作,三團隊常合作於不同案子，有時主包，有時下包，已培養合作默契。 2. 遵照辦理,化學物質的追溯及勾稽機制必須結合管制許可資料、運作紀錄及商業行為模式。本團隊將定義國內高風險用於食品添加之化學物質名單,結合上述資料進行自動勾稽與預警。 3. 化學雲與環境雲、防災雲、食品雲整合應用說明如下: 於資訊技術部份可過環境資源資料交換平台所建立之資料傳輸標準進行介接,目前環境雲已有介接中央氣象局之資料給防災雲,已有實務經驗，未來可用於化學雲，化學雲與食品雲互動方式,係利用衛福部食藥署開放資料之「食品添加物業者及產品登錄資料集」，以及行政院環境保護署「列管廠商申報紀錄流向清單」，進行勾稽比對作業。

執行單位:凌群電腦公司	
委員審查意見	答覆情形
委員:袁委員紹英	
共同意見 1. 專案需整合各部會之配合，請問貴團隊有何具體策略突破建立合作機制？ 2. 化學物質工業用流入食品時有所聞(若已收集化學物質清單及廠商資料均齊全)，請問在化學雲的建置下，如何預防？ 3. 本計畫重點在跨部會的系統介接，但各部會法規強度都不同要求也不同，填報欄位也不同，為本案未來執行的成功與否關鍵，請貴團隊未來如何規劃？ 4. 非法運作地下工廠是政府各部會管理化學物質最大問題，請問貴團隊有何策略透過巨量資料分析，找出地下工廠(非法運作)? 5. 貴團隊有合作廠商如何建立合作機制呈現整體績效？ 其他意見 6. 貴團隊提出化學物質勾稽，導入化學標籤及指紋分析方法，請問各部會如何了解及應用？(P3-41 及 42) 7. 化學雲用於環境雲及防災雲有何具體效益？(P4-2.五) 8. 冰山理論如何應用在本計畫？(P3-25，圖 3-9)	1. 本團隊過去建置環境資資源資料庫之經驗，分為人員、組織及技術，針對化學雲必須成立跨部會組織及各部會派科長以上層級參與，定期召開協調會議，於技術方面必須先進行資料盤點、資料介接方式、資料勾稽方式、資料轉置及品質驗證方式，更重要一點要各部會配合，必須給予各部會技術協助，如協助程式開發，會加強各部份參與的意願。 2. 本團隊將針對高風險可能流入食品之化學物質，利用專家系統建立情境模式，也就是利用”物質流”來定義化學物質之上游與下游運作行為，同時搭配 Tag 及指紋資料庫，可有效預防高風險化學物質流入食品。 3. 於建議書本團隊提及設計主軸必須考量 What？How？Who？Concept？What？必須先掌握有那些化學物質需要彙整。How？這些資料如何交換、匯入、清理、追溯、勾稽、預警。Who？彙整之後使用對象是誰？Concept？本案為跨領域協同合作案子，本團隊之主標商凌羣電腦為上市公司具有雲端分析及服務平台之實務經驗，協力廠商工研院更為化學領域專業，另一協力廠商資策會國家層級規劃之專業廠商，以業務需求帶動相關技術研發。首先資料盤點，將建議以環保署毒性化學物質與化學物質

	登錄系統欄位清單為主體，橫向擴展各部會化學物質相關資訊並定義交集欄位，深化聯繫網路。除此之外，這些資料必須掌握重要欄位之關聯以利勾稽，進而於資料轉入時即自動進行分析建檔，除此之外對於地理位置及時間資訊欄位，也同樣列示，以利後續GIS地理位置呈現及時間序列分析。 4. 由於地下工廠不一定會依法申報並取得貨物進出證明(統一發票)，故必須藉由專家系統的經驗模式，同時收集國外疑似添加於食品之化學物質清單，事先模擬這些高風險化學物質之流向與地下工廠行為，透過實際的稽查與管理，方能找出非法運作之地下工廠。 5. 本團隊之分工，主標商凌羣電腦為上市公司具有雲端分析及服務平台之實務經驗，負責化學雲有關IT之建置，協力廠商工研院為化學領域專業，負責Master Plan規劃、化學物質通報法源研擬及教育訓練，另一協力廠商資策會負責跨部會協調、與食品雲介接、勾稽協助溝通，並透過本團隊之CMMI專案管理制度進行下包商管理，呈現整體績效。 其他意見 6. 遵照辦理，針對Tag及指紋資料庫之設計，將以國內高風險可能使用於食品添加之化學物質為主，規劃建立Tag標籤制度，從包裝進行辨識與勾稽。另外混合物可建立指紋資料庫，從使用端的分析資料可追溯源頭使用者。 7. 遵照辦理，為了提升化學雲之應用效益，除了食品雲的介接外，可用

	於環境資源資料庫(ERDB)之共享及化學物質源頭總量分析，另外也可將國內常發生之化學災害物質，結合防災策略及管制機制。 8. 冰山理論指的是大部份的分析師只看到海平面上看得到的部份，用於 IT 領域，即所謂結構化資料，分析師大多也只分析此部份，但海平面以下則有大部份未被發掘的資料，常被忽略，對應於 IT 領域，即所謂非結構化資料，如研究報告等，為一連串口語化文字，可利用文字探勘中的斷詞斷句，取出重要資訊與結構化資料整合，產生綜效。

執行單位:凌群電腦公司	
委員審查意見	答覆情形
委員:王委員碧	
1. 毒化物登記申報系統,化學物質登錄制度及勞動部之申報資料各因其法規要求而不同,如何能整合出一個最完整之資料庫?並預期何時可充分發揮「化學雲」之功能。 2. 各部會樂意參與貢獻本計畫的程度是成功之關鍵,就系統友善度方面,本計畫有何機制使廠商樂於配合? 3. 篩選國內優先化學品清單,除考量其環境、健康風險外,應納入不當使用等,並應加速優先化學品之登錄,使化學雲儘速發揮其功效。 4. 化學品製造、輸入、使用、販賣等資料,應加強勾稽及驗證其正確性之機制,請補充加強之方法。 5. 不當使用化學品涉及化學品之等級(工業級、食用級、藥用級等),請盤點是否有化學品之等級機關之申報,並加強此方面之工作。	1. 遵照辦理,優先必須盤點各部會化學物質資料庫,分析其差異點並定義大辭海系統之共通欄位,再透過統一之 CDX 架構進行資料交換,如此可達到化學雲共通平台之功能。 2. 由 CDX 進行跨部會介接,有些單位配合度高,有些低,以過去的經驗,只要協助各部會開發介接程式,部會都願意配合,凌群樂意協助各部會程式開發。 3. 遵照辦理,將國內外曾發生不當使用之案例及高風險化學物質資料納入篩選。另外本計畫將優先介接環保署化學物質登錄系統,可使化學雲快速發揮效益。 4. 遵照辦理,化學物質之運作行為必須加入其許可制度,配合運作量申報及行為模式建立,如此可加強勾稽並透過專家系統驗證其正確性。 5. 遵照辦理,由於化學品的等級分類取決於濃度不同,故本計畫盤點化學物質資料庫將納入不同濃度的分類機制,如此可定義不同等級化學品。

執行單位:凌群電腦公司	
委員審查意見	答覆情形
委員:游委員朝晴	
1. 經費的分配(凌群電腦與工研院)在計畫書未說明清楚，請補充說明。 2. 如何衍生食品雲(與衛福部的溝通)工研院在工安(環)等較有經驗，另外計畫書 3-41~3-47，係針對與毒性化學物質及化學物質 TAG(指紋資料)，未來如何勾稽(3-52~3-53)，例如財政部、海關，T-FDA、資策會的角色	1. 本計畫需要化學及資訊專長成員，本團隊分工凌群為系統整合公司，主要為雲端及服務平台建置，工研院綠能所為國內化學領域之專業之機構，協助化學雲計劃之研擬，資策會長期擔任政府幕僚，可協助跨部會溝通協調並配合食安辦進行食安勾稽，建議第六章根據各分項功能，各團隊預計投入之人月數而核算出來之經費分配及預估成本。 2. 遵照辦理，工研院將在環安衛領域盡力協助本計畫之執行。另外針對 Tag 及指紋資料庫之設計，將以國內高風險可能使用於食品添加之化學物質為主，規劃建立 Tag 標籤制度，從包裝進行辨識與勾稽。另外混合物可建立指紋資料庫，從使用端的分析資料可追溯源頭使用者。

執行單位:凌群電腦公司	
委員審查意見	答覆情形
委員:李委員炯三	
1. 本專案團隊中須有一位化學領域之偕同計畫主持人,由所附的資料中無法判斷”陳范倫”先生具有化學專案，請補述。 2. 另陳先生是環工博士候選人是否有時間參與此專案,並盡協主持之角色。 3. 本專案核心人力專案經理(專案管理人)是由誰擔任，(是計畫主持人？)及其專案背景為何？請補述。	1. 遵照辦理,本案化學領域之協同主持人具有15年以上執行化學物質管理、風險分析及緊急應變處理之經驗,將再補充相關資料於計畫書中。 2. 針對本計畫之重要會議,化學領域協同主持人將盡力參與，並負責Master Plan之規劃設計工作。 3. 本案之計畫主持人即為本案之專案經理，由其負責全案，計畫主持人之學經歷請參閱建議書之P8-5，具有20年以上工作經驗，曾參與警政雲等之建置案,於雲端建置及服務平台具實務經驗。

附錄三 需求訪談及工作會議紀錄

日期	主題
104/6/29	專案啟始會議
104/7/13	第一次工作會議
104/7/28	第二次工作會議
104/8/5	跨部會會議
104/8/19	第三次工作會議
104/8/21	環保署廢管處資料介接訪談
104/8/25	環保署空保處資料介接訪談
104/8/25	環保署水保處資料介接訪談
104/8/25	建置化工原料批發販賣業者登錄介面研商會議
104/8/25	第四次工作會議
104/8/26	環保署土基會資料介接訪談
104/9/3	化學物質登錄會議-討論機密資料處理方式
104/9/3	環保署環管處環境用藥系統介接訪談
104/9/9	參與化學物質登錄系統工作會議
104/9/9	第五次工作會議
104/9/25	第六次工作會議
104/10/1	化學雲與藥證業務資訊系統資料介接洽談會議
104/10/16	第七次工作會議
104/10/26	第 1 次工作進度報告審查會議
104/10/27	跨部會第二次研商會議會前會
104/10/29	跨部會第二次研商會議
104/11/17	第八次工作會議
104/11/17	化學物質登錄平台資料拋轉問題討論會議
104/12/4	第九次工作會議
104/12/10	第十次工作會議
104/12/18	「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」之危險物

日期	主題
	品資料拋轉研商會議
104/12/28	高度關注化學物質會議
104/12/29	第十一次工作會議
105/1/5	「經濟部標準檢驗局」需求訪談
105/1/11	第 2 次工作進度報告審查會議
105/1/12	第十二次工作會議
105/1/28	第十三次工作會議
105/1/29	「先驅化學品工業原料資訊系統」、「工廠食品前端工業化學品流向申報系統」需求訪談
105/2/17	第十四次工作會議
105/2/19	「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」之化學品及危險品申報資料拋轉研商會議
105/2/24	參與行政院環境保護署 105 年度「化學工作群交流會議」
105/2/26	參與「工廠危險物品」資料拋轉討論會議
105/3/3	第十五次工作會議
105/3/7	防檢局、畜牧處已拋轉之資訊系統需求討論
105/3/11	第十五次工作會議(補充報告) 報告「可疑廠商多元篩選法」
105/3/15	第十六次工作會議
105/3/25	衛福部食藥署需求訪談會議
105/3/29	第十七次工作會議
105/4/12	第十八次工作會議
105/4/26	第十九次工作會議
105/4/29	化學雲署內整合強化會議
105/5/13	第二十次工作會議
105/5/23	第 3 次工作進度報告審查會議
105/5/25	第二十一次工作會議
105/6/7	第二十二次工作會議

日期	主題
105/6/21	第二十三次工作會議
105/6/23	訪談高雄市消防局
105/6/24	跨部會第三次研商會議
105/7/5	第二十四次工作會議
105/7/19	內政部消防署資料拋轉協商會議
105/7/21	經濟部商業司需求訪談會議
105/7/27	消防局自建系統拋轉欄位訪談
105/7/29	第二十五次工作會議
105/8/11	桃園市消防局資料拋轉訪談
105/8/12	第二十六次工作會議
105/8/22	第二十七次工作會議
105/9/8	桃園市消防局資料拋轉會議
105/9/10	第二十八次工作會議
105/9/20	第二十九次工作會議
105/9/20	第 4 次工作進度報告審查會議
105/9/30	署內化學雲平台教育訓練
105/10/6	勞動部需求訪談
105/10/12	衛福部需求訪談
105/10/17	第三十次工作會議
105/10/18	化學雲與化登系統說明會
105/10/19	內部討論會議
105/11/1	化學雲平台介紹
105/11/4	第三十一次工作會議
105/11/17	第三十二次工作會議
105/11/17	環保署署內單位及委員化學雲平台測試
105/11/18	衛福部食藥署化學雲平台測試
105/11/21	經濟部商業司化學雲平台測試

日期	主題
105/11/22	環管處長官化學雲平台測試
105/12/12	期末報告審查會議

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

範疇界定會議紀錄

一、時間：中華民國 104 年 6 月 29 日 下午 4 時 00 分

二、地點：本署 11 樓會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員:如簽名單

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、意見內容：

(一) 請凌群團隊盤點各部會現有系統資料，除資料庫盤點外，法規及重大政策分析也需納入。盤點部會除簡報所列 9 個部會外，尚需包括教育部、科技部及財政部國庫署，並詳列盤點資料內容及研析各部會法規修法建議，供各部會參考，本項目於 7 月 21 日前完成。

(二) 化學雲擷取國際化學資料庫，其擷取方式應考量資料版權以及資料使用期限，擷取後之文獻資料將由工研院團隊進行轉置整理後納入化學知識地圖。

(三) 請凌群團隊儘快訂定各部會資料交換統一格式及欄位，另依簡報及服務建議書內容詳列規劃召開跨部會協商會議時間、內容、議程及各部會需完成工作項目。

(四) 凌群團隊願意額外提供技術及人力協助各部會資料介接。

(五) 請凌群團隊詳列本署需配合事項之細部內容，另於今年 10 月份提出明年本署需配合之事項，俾利本署提前規劃配合辦理。

(六) 請凌群團隊於工作計畫書詳列本案完成後保固一年之工作事項。

(七) 化學雲整體規劃(Master Plan)需涵蓋本案後續 106、107 年度計畫經費爭取之工作內容。

(八) 化學成份勾稽追蹤指紋辨識(簡報第 21 頁)，明確定義其適用範圍與標的物質，必要時可參考國際化學物質管制網站。

(九) 計畫查核點及交付項目規劃期程較粗略，請凌群團隊再規劃更細部工作內容及完成期程，俾利本署後續進度追蹤。

(十) 本計畫時程緊迫，請團隊成員依各組分工事項，立即進行計畫內相關工作，另建議團隊各組定期開會討論，相關結果內容告知本署，俾利本署進度追蹤。

八、結論：

(一) 請凌群團隊依簡報及意見內容續辦本計畫

(二) 由本署提供國家發展技術基金會所簽訂之合約書供凌群團隊參考。

(三) 本計畫每二週召開一次工作討論會議，檢討工作內容及進度。

(四) 請工研院派員參與本署定期召開之化學物質委託登錄例會。

八、散會（下午 5 時 40 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第一次工作會議紀錄

一、時間：中華民國 104 年 7 月 13 日 下午 3 時 00 分

二、地點：本署 4 樓第二會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：

環保署：陳副處長淑玲、董科長曉音、陳技佐家平

凌群公司：汪開宗、彭乙恩、黃志新、曾文麗

工研院：陳范倫、許震洋

資策會：張鴻程、劉宜婷

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、結論：

(一) 本階段工作任務為資料盤點及法規彙整，請專案團隊對資料面及法規之整理要精細，除了母法外，相關的子法也要盤點，進而對資料庫內容欄位解析。

(二) 進行機關資料盤點時，財政部電子發票及營業登記資料也需納入，並依部會進行法規建議修正及資料盤點結果彙整。

(三) 為利於精確取得各部會資料，請承辦單位先行發文 12 部會，除了可獲得資料之負責窗口外，也可讓各部會先行了解化學雲所要取得各部會之資料項及其內容。

(四) 請專案團隊於 7/20(一)提出 12 部會之訪談計畫，以利於署方安排 7 月底前召開之跨部會會議。

八、散會（下午 4 時 30 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

工作進度報告會議紀錄

一、時間：中華民國 104 年 7 月 28 日 下午 15 時 00 分

二、地點：11 樓會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員: (略)

五、主席致詞：（略）

六、 會議結論：

(一)有關藥品管理系統納入化學雲一案，請工作團隊持續與衛福部溝通，本署內另於跨部會協調會議中提出。

(二)目前各部會盤點欄位共 73 個，請工作團隊於 104 年 8 月 5 日跨部會會議前篩選出勾稽需求欄位，會議當天將請出席部會確認資料拋轉及欄位補足時程。另資料拋轉將採分段式進行，即現有或無需修法之資料先行拋轉，資料欄位尚有缺乏之部會，依該部會確認時程儘速補足。

(三)請工作團隊評估石油及勞動部危險物品是否應納入盤點項目。

(四)請工作團隊每周將內部會議之會議紀錄送交本署，以管控計畫進度。

(五)請重新調整各部會資料拋轉時程，另期望經濟部在年底前完成資料拋轉。

(六)針對食品雲及化學雲勾稽，請團隊整理其他勾稽方式。

(七)食品安全會報預定於104年9月舉行，本署需報告化學雲建置及運用，請團隊預為準備。

七、散會（下午6時00分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

跨部會第一次協商會議

會議紀錄

一、開會時間：中華民國 104 年 8 月 5 日 下午 2 時 30 分

二、開會地點：本署 11 樓會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：詳簽名單

五、報告事項：(略)

六、綜合討論:

(一) 經濟部

1. 商業司

(1)有關化工原料行登錄一事,依 104 年 7 月 29 日行政院張副院長主持之食品精進管理策略第六次會議，主席裁示化工原料行販賣業管理流向，請環保署於化學雲提供化學物質品項及廠商名稱相關欄位之登錄介面，經濟部則輔導業者上網登錄。

(2)若環保署於化學雲系統提供上開欄位及登錄介面，經濟部將以目前 53 項非預期使用之選定化學物質為優先輔導登錄之品項。

(3)「工商登記資料公示查詢系統」及「工廠公示資料查詢系統」之公司、工廠資料已於 100 年提供給環保署「環境保護許可管理資訊系統」。

2. 礦務局

(1)簡報第 21 頁第 5 項之「事業用爆炸物 e 網服務系統」為礦務局負責系統。

3. 中部辦公室

(1)「工廠食品前端工業化學品流向申報系統」目前所能提供的賣出量是百分比資料，評估未來提供賣出數量資料的可行性。

4. 標準檢驗局

(1)本局無化學物質資訊服務平台供化學品登錄的系統。

(2)本局主要針對消費性商品做管理，而非源頭化學品的主管機關，故無建置化學品相關的登錄系統。

(二) 交通部

1. 台灣港務公司

(1)本公司目前負責化學物品國外進口申報管制系統名稱為危險品申報系統。該系統之化學物質依據海運準則都使用 UN No. 非 Cas No.，建議拋轉欄位加入 UN No.。

2. 公路總局

(1)系統名稱修正為「危險物品臨時通行證系統」。

(2)表列中「※」部分目前所掌握的上游公司資料比較完整，下游資訊未來將評估提供之可行性。化學物質資訊提供欄位為 UN No. 及中文名稱。

(三) 科技部：

1. 中科管理局：

(1)會中提及科技部無訂定相關法規，故園區區廠依勞動部、環保署規定填報相關系統，故本局危害物質填報系統僅為自主管理。

2. 南科管理局

(1)南科目前沒有緊急應變系統，有化學系統，填報由廠

商自主性填報，無法令規範，目前填報資料不齊。

(2)職安法推動後，園區事業單位依法上勞動部網站填報危害性化學品，此部份資料較為完整，正確性高，由此資料拋轉較為完整。

(3)南科管理局未來將以勞動檢查方式查核廠商是否有依職安法相關規定上網填報。

(四) 勞動部：

1. 職業安全衛生署

(1)化學品報備與許可平台(優先管理清單)目前無上、下游資訊可提供。

(五) 衛福部：

1. 國健署：

(1)菸品資料申報系統化學雲需求欄位說明如下：

A. 本署系統名稱原資料為「菸品成分資料庫」，應更正為「菸品資料申報系統」。

B. 本署菸品資料申報系統所有申報資料均為菸品成品資料，故無「化學物質資訊-使用用途資訊」資料欄位。

C. 依菸品資料申報辦法第 7 條規定，菸品成分、添加物及排放物之申報，以中文為限，並附英文或化學式；其已知毒性資料及相關資訊得以中文或英文為申報。爰依上開規定，本署可提供化學物質清單中之中英文欄位資料，但恐無法提供完整資料。

D. 針對環保署建議本署未增列之欄位，化學物質清單中 Cas No，本署將與菸品業者溝通後配合辦理。

(2) 菸品資料申報系統拋轉至環保署交換平台時程：

A. 目前已持有欄位，包括化學物質清單(中文名稱、

英文名稱)、公司稱、化學物質資訊上游來源公司名稱，本署可配合於104年11月16日前完成。

B. 目前未持有欄位，建議未來增列之欄位，化學物質清單中 Cas No，因需與國內外業者溝通，故本署將配合於105年6月30日前完成。

(3) 有關財政部國庫署菸製造業良好衛生標準目前無系統，僅有紙本資料，建議由本署菸品資料申報系統取代該署資料，惟本署菸害防制法係為防制菸害，維護國民健康而特定，該法授權訂定菸品資料申報辦法，菸品業者所申報菸品內容，有指定申報項目，如尼古丁、重金屬〈砷、鎘、鉻、鉛、汞、鎳、硒e〉、亞硝胺等項目，但並非涵括所有菸品成分，不適合取代該署化學雲資訊資料。

2. 食藥署：

(1)有關「運作量」化學物質資訊(上游來源)，無法用「食品業者登入平台」提供，須由「食品追朔追蹤管理資訊系統」提供，建議將非追不可列入，惟非追不可提供資料須配合公告業者上傳系統時程，始能提供介接資訊。

(2)有關「食品業者登入平台」提供之資料，建議將「CAS No」及上游(來源)公司名稱之「○」移除，「運作量」及上游(來源)「公司統編」、「公司地址」之「※」移除(因係由非追不可提供)。

(3)因酒非屬食品，故不列入食品添加物之規範。

(4)化粧品登錄平台無法源要求業者登錄，目前為自願性登錄，另登錄資訊屬於成品。

(六) 財政部

1. 財政資訊中心：

(1)請貴署同仁陪同團隊對於發票提供再重新訪談,謝謝。

(2)電子發票整合服務平台目前沒有化學公司開立電子發票的資訊,紙本發票建議洽詢國稅平台取得相關資訊。

2. 國庫署：

(1)按酒品亦屬食品之一，使用於酒中之添加物，應符合「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」相關規定，且依衛生福利部公告規定，食品添加物製造、加工、輸入及販售業者，應於食品業者登錄平台辦理登錄。至菸品添加物之使用，查衛生福利部業依菸害防制法第 8 條及菸品資料申報辦法第 3 條規定，建置菸品資料申報系統，為避免浪費行政資源，並衍生業者須分向財政部及衛生福利部申報及服務平台轉接之資料重複等問題，貴署擬建置之服務平台，有無須由本署轉接菸、酒中添加物之必要，宜先釐清。

(2)復查依酒製造業良好衛生標準第 7 條第 1 款第 11 目及菸製造業良好衛生標準第 9 條第 1 款第 8 目雖規定，添加物應以專冊登錄使用種類、進貨量、使用量及存量等，惟並未規範業者應行申報之機制。基此，目前實務上菸、酒中添加物，係以紙本記載存廠備查方式為之，倘經釐清須本署轉接上開資料，因事涉修法、經費預算之籌編、資訊系統之規劃建置等節，期程尚難以掌握。

(3)有關請確認化學物質相關系統資料欄位乙節，經檢視案附資料，謹臚陳如下：

A. 酒品非屬化學物質，總表之化學物質清單所列「產

品名稱」，若係指添加於酒中之化學物質，似宜修正為「化學物質名稱」，以免爭議。

B. 本署建置之菸酒業者管理系統，並無「行業標準分類」一欄，總表之公司/工廠資訊係屬誤植，宜請更正。

C. 部會欄位盤查說明之本署部份，建議將運作量之買入量、使用量及貯存量等欄位，由「○持有擬拋轉之欄位」，修正為「※建議系統持有機關於未來要求業者提供」。

3. 關務署：

(1)本次提供欄位有誤部分：

A. 法規；母法應為關稅法第 17 條，子法為關稅法施行細則第 7 條。

B. 欄位：化學物質資訊之上、下游公司與進出口廠商是否等同，宜加註相關說明。

C. 系統名稱：關港貿單一窗口 CRT，運作量可開放填入小數點位數為 4 位，目前關港貿單一窗口系統已提供化學物質資料給環保署，且資料比表列更完整，請團隊檢視是否符合需求，若非為業者所申報之報關資料，關務署也無法提供。

(2)目前稅則 28、29 章已批次提供所有報單欄位資料，若需其他章節可能之化學物質資料，上線時程請先與本署資訊窗口聯繫、商討。

(3)現行進口報單資料欄位主要以進口人納稅義務人或出口人賣方為主，請明確指示進出口資訊所對應之欄位。主席指示會後再告知。

(七) 教育部：

(1)本部「化學品管理及申報系統」係針對毒管法 305 種

毒化物進行申報管理，故貴署建議系統增加化學物質資訊之下游(去向)欄位(P.51)，是否是指毒化物廢棄聲明後之處理廠商資訊？請貴署協助釐清。

(八) 農委會：

1. 農糧署

(1)有關肥料管理法僅作後端品質標示管理,前端原料(化學物質清單及運作量及上游來源)無法源要求提供申報，故無相關數據或資料提供。

(2)原列※欲於第 3 階段除非修法提供將有困難，原建議應改為空白。

(3)化學肥料甚少使用危險化學物質為原料。

2. 防檢局：

(1)農藥登記管理系統部分持有疑拋轉之欄位(標註為◯)補充說明如下:CasNo.、UNNo、暴露資訊、危害分類標示、安全使用資訊、物理與化學性資訊、危害評估資訊、毒理資訊、生態毒理資訊等欄位資料景由安全衛生技術中心協助建立，僅農藥原體可提供上述欄位資料，成品農藥係為混合物，無可參照之 Cas No.、UN No.,另本局亦無建立成品農藥之暴露資訊等化學物質資訊。

(2)針對貴署對於農藥登記管理系統建議未來須要求業者提供之運作量與上下游流向欄位乙節(標註為※)，查農藥管理法業於 103.12.24 由總統公布施行，依第 35 條規定，農藥生產業者及販賣業者應記載農藥進銷貨等資料並定期陳報，本局課政府保業者建置農藥販賣管理及資訊系統，惟此系統之普及及流向資料之收集仍需時程進行，爰現行無相關資料可提供。

(3)動藥管理ｅ網通整合平台可配合辦理資料介接，惟僅能提供目前欄位盤點所登載資料，部分資料，如運作量、使用用途、上下游等資訊目前系統並未具備。另如農藥部分，動物用藥製劑係為混合物，無可參照之Cas. No及UN.No。

(4)有關貴署對於動藥登記管理系統建議未來須要求業者提供之運作量與上下游流向欄位乙節，本局正規劃針對動物用藥品販賣業者相關管理機制，惟此系統仍在規劃階段尚未建置，尚無法提供相關資料。另依據動物用藥品管理法第三十二條之二，動物用藥品製造及輸入業者每季須將製造或輸入隻動物用藥品種類、數量、銷售量、銷售對象等資料呈報地方主管機關，由地方主管機關每半年會報中央主管機關。該等資料目前為紙本形式，並未電子化，此種格式目前已足因應動藥管理業務所需，故無編列電子化相關經費及計畫。若未來該等資料有電子化及化學雲介接之必要，尚祈支援經費以為因應。

(九) 內政部：

1. 消防署：

(1)本署係依據消防法第15條規定，針對製造、儲存或處理公共危險物品達管制量以上場所之位置、構造、設備及消防安全設備等消防設施進行安全管理，至本案所調查之化學物質流向申報管理(含公共危險物品)，經濟部主管之「工廠管理輔導法」業有相關規定，並已建置「工廠危險物品申報」資訊管理系統可供運用。

(十) 各部會確認拋轉時程修正如附件一，請依據時程針對盤點已持有之資料欄位協助拋轉。其他之必要勾稽欄位若為「※」部分請協助評估於第三階段增加之可行性。

七、會議結論:

(一) 有關化工原料行販賣業管理流向一案，將由本署及經濟部商業司另行召開會議討論。

(二) 有關「工商登記資料公示查詢系統」及「工廠公示資料查詢系統」之公司、工廠資料已於民國 100 年提供給環保署「環境保護許可管理資訊系統」，本案將由計畫執行單位後續向本署廢管處及其委辦公司討論。

(三) 有關電子發票部分，本署將參考食品雲合作模式辦理，並於會後再另行與財政部財政資訊中心討論合作方式。

(四) 有關與食藥署資料欄位確認及拋轉時程，將由本署計畫執團隊重新訪談。

(五) 有關菸、酒部分後續再由本署、國健署、國庫署及食藥署食品組另行召開會議討論。

(六) 各部會確認拋轉時程修正如附件一，建請相關部會依附件一時程規畫協助拋轉。其他之必要勾稽欄位若為「※」請協助評估於第三階段增加之可行性。

九、散會（下午 05 時 10 分）

衛生福利部食品藥物管理署
「行政院環境保署為執行化學雲計畫食藥署現場需求訪談會議紀錄」

時間：104 年 8 月 11 日（星期二）09 時 30 分
地點：衛生福利部食品藥物管理署資訊室會議室
主席：林文洲 主任　　紀錄：楊雲竹
出席人員：(敬稱略，如簽到表)
一、主席致詞：(略)
二、會議共識：

（一）行政方面的問題，請環保署由行政面來處理，今日會議只討論技術面與系統欄位的問題，資料範圍介接需求請環保署循行政程序辦理。

（二）討論結果如附表，○代表必填，▲代表非必填，空白代表無此欄位。

（三）有關邊境資料食藥署建議環保署應介接關務系統有所有進口相關資料。

（四）有關後續化學應用煩請化學雲團隊未來規劃與食藥署業務單位介紹。

（五）有關雙方介接環保署配合食藥署初期以 Web Service 方式介接。

（六）有關雙方介接後續資料應用，需要資料擁有者同意。

（七）食藥署表示化粧品登錄平台，業者資訊登錄的資訊屬成品，非化學物質原物料。

（八）環保署表示上述資料庫期望於 11/15 前完成介接。

三、臨時動議：無。
四、散會：11 時 30 分。

一、部會欄位盤查說明(需求欄位)

*必要勾稽欄位；※評估未來增加的可能性
○持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質清單										法規	備註
			*Cas No.	UN No.	C.C.C. Code	*中文名稱	*英文名稱	產品名稱	分子量	濃度	體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W	廢棄物代碼		
衛福部	食藥署	食品業者登錄平台	▲			○	○						母法：食品安全衛生管理法第 8 條 子法：食品業者登錄辦法第 4 條	Cas No.為業者自願性填寫
		藥證業務資訊	▲		○	▲	○				○		母法：藥事法第 39 條	-
		化粧品產品登錄平台系統	▲				○						該系統無法源依據，僅為業者自主填寫。	-
		邊境查驗自動化管理資訊系統			○	○	○						母法：食品安全衛生管理法第 33 條 子法：食品及相關產品輸入查驗辦法第 3 條	-
		管制藥品管理資訊系統											部會說明列管的物質為半成品等藥物製劑，非化學物質原料。	

*必要勾稽欄位；※評估未來增加的可能性

○持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	公司/工廠資訊										法規	備註
			*統一編號	公司登記號碼	工廠登記號碼	管制編號	*公司/工廠名稱	*公司/工廠地址	行業標準分類	證件號碼	證件核發日期	證件有效期限	證件註銷日期	
衛福部	食藥署	食品業者登錄平台	▲				▲	▲		○(業者登錄字號)				母法：食品安全衛生管理法第8條 子法：食品業者登錄辦法第4條	-
		藥證業務資訊	○				○	○		○				母法：藥事法第39條	-
		化粧品產品登錄平台系統	○(未來非必填)		▲		○	○						該系統無法源依據，僅為業者自主填寫。	-
		邊境查驗自動化管理資訊系統	▲				▲	▲						母法：食品安全衛生管理法第33條 子法：食品及相關產品輸入查驗辦法第3條	-
		管制藥品管理資訊系統												部會說明列管的物質為半成品等藥物製劑，非化學物質原料。	

*必要勾稽欄位；※評估未來增加的可能性

○持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(1/2)														法規	備註
			*使用用途資訊	上游(來源)							下游(去向)							
				*公司統編	*公司名稱	*公司地址	公司證件號碼	公司證件核發日期	公司證件有效期限	公司證件註銷日期	*公司統編	*公司名稱	*公司地址	公司證件號碼	公司證件核發日期	公司證件有效期限	公司證件註銷日期	
衛福部	食藥署	食品業者登錄平台															-	-
		藥證業務資訊															-	-
		化粧品產品登錄平台系統															-	-
		邊境查驗自動化管理資訊系統			▲												母法：食品安全衛生管理法第33條 子法：食品及相關產品輸入查驗辦法第 3 條	-
		管制藥品管理資訊系統															部會說明列管的物質為半成品等藥物製劑，非化學物質原料。	

*必要勾稽欄位；※評估未來增加的可能性

○持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(2/2)													法規	備註
			運送數量	進口報單號碼	製造用途	輸入用途	暴露資訊	危害分類標示	安全使用資訊	物理與化學特性資訊	危害評估資訊	毒理資訊	生態毒理資訊	產品分類	成分類別		
衛福部	食藥署	食品業者登錄平台			○											-	-
		藥證業務資訊														-	-
		化粧品產品登錄平台系統														-	-
		邊境查驗自動化管理資訊系統		○												母法：食品安全衛生管理法第 33 條 子法：食品及相關產品輸入查驗辦法第 3 條	-
		管制藥品管理資訊系統														-	-

*必要勾稽欄位；※評估未來增加的可能性

◯持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	其他															法規	備註
			製程內容	使是否禁用	公共危險物品種類	特性	運送公司名稱	運送聯單號碼	接收化學物質收貨公司統編	接收化學物質收貨公司名稱	接收化學物質收貨公司地址	接收化學物質收貨公司證件號碼	接收化學物質收貨公司證件核發日期	接收化學物質收貨公司證件有效期限	接收化學物質收貨公司證件註銷日期	車型	事業場所消防防災計畫書		
衛福部	食藥署	食品業者登錄平台																-	-
		藥證業務資訊																-	-
		化粧品產品登錄平台系統																-	-
		邊境查驗自動化管理資訊系統																-	-
		管制藥品管理資訊系統																-	-

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第三次工作會議紀錄

一、時間：中華民國 104 年 8 月 13 日 上午 10 時 00 分

二、地點：本署 4 樓第四會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：

環保署：董科長曉音、陳技佐家平

凌群公司：汪開宗、邵成武、彭乙恩、黃志新、曾文麗、楊美玲

工研院：許震洋、宋隆佑

資策會：張鴻程、高國哲

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、結論：

(一) 請工作團隊整理出各單位資料提供階段對照表，此表格需列出各單位預計於第幾階段提供資料、環保署建議該單位於何階段提供資料，若需請對方提早提供資料則需列出理由。

(二) 勞動部新化學物質登記管理系統，資料數量可能有誤，需再確認，該系統既有資料欄位只有 Cas No、中文名稱、英文名稱，可用資訊很少，目前先將資料取得，但需再思考日後可運用的方向。

(三) 在建議修法的部分可能有難度，希望朝向請各部會自行評估修法可行性。

(四) 經濟部工廠食品前端工業化學品流向申報系統，運作量資料為百分比，建議經濟部評估提供詳細數量的可行性，此部分請團隊需再溝通協調。

(五) 八月十日與食藥署討論介接之技術面向，包含欄位及方式，行政程序部份食藥署要求環保署需正式發文才進行後續資料提供，請凌群團隊擬發文內容再由環保署發文。

(六) 需盡快安排環保署、經濟部商業司及各委辦廠商凌群電腦、中衛發展中心協調會議，協調建置化學原料廠登錄系統相關事宜。

(七) 團隊主機申請擬由 Linux 變更為 Windows，開發工具改為 Microsoft.NET，變更部分請凌群團隊正式發文通知環保署，再進行後續相關流程。

八、散會（下午 5 時 00 分）

建置化工原料批發販賣業者登錄介面研商會議

會議記錄

一、時間：104 年 8 月 25 日 下午 2 時

二、地點：本署四樓第四會議室

三、主席致詞：陳副處長淑玲　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：詳簽名單

五、業務單位報告：

行政院前於 104 年 7 月 29 日召開「食品精進策略第 6 次會議」，其中會議紀錄陸、會議主席裁(指)示事項辦理情形：二、(四)「化工原料批發販賣業者登錄」，針對經濟部需登錄介面供業者登錄一案，若僅經濟部有此需求，請經濟部負責建立登錄介面以介接環保署資料庫，若為共通性需求，請環保署負責建立部會共用之登錄介面」，本署依上開指示召開本次研商會議。

六、綜合討論：

(一) 環保署（環管處）

1. 經濟部所提「請環保署提供業者登錄介面」之需求，本署前於 104 年 8 月 5 日召開「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫第一次研商會」，並無其他部會提出相同需求，目前相關部會均自行建置登錄系統，相關系統資料已陸續拋轉至化學雲，由於經濟部所提需求並無其他部會提出，爰建請經濟部自行建置業者登錄介面及資料庫，再將其資料拋轉至化學雲。

(二) 經濟部（商業司）

1. 本部運用 104 年度結餘款，辦理與食安相關之化工原料販賣管理輔導計畫，其重點包括研擬規劃本部運作機制及方案，舉辦焦點座談會，廣納各界看法與建議並針對經營食品添加物暨化學原料之販賣業者進行訪視及分類分架標示輔導及教育宣導。有關化工原料批

發零售登錄一案，本部目前無法規規範，亦無登錄平台與介面，建議回歸相關主管機關修法特許。

2. 臺灣目前化工原料之販售相當比例為家庭式經營之少量販售，部分公會表示目前登錄平台過多，需支出額外人力及設備成本進行資料登打，相關意見應予以考量。

七、 會議結論：

建議經濟部於工商登記公示資料查詢系統或其它現有系統，增添額外欄位，供化工原料批發販賣業者填報化工原料相關資訊，現階段透過專案輔導方式，輔導業者自主性填報，再將資料拋轉至化學雲。

八、散會（下午3時）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第四次工作會議紀錄

一、時間：中華民國 104 年 8 月 25 日 下午 3 時 30 分

二、地點：本署四樓第六會議室

三、主席：陳副處長淑玲(代)　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：詳簽名單

五、報告事項：（略）

六、綜合討論：（略）

七、會議結論：

(一) 請工作團隊蒐集彙整各部會系統所建資料欄位之法規意義，以利解釋相關系統納入化學雲之原因。

(二) 建議資料呈現可將拋轉單位及系統作編號，欄位分作四項歸戶(化學物質歸戶、廠商資料歸戶、運作數量歸戶、流向歸戶)，各歸戶於欄位外各別論述說明，另表格以不同顏色表示拋轉時程階段。

(三) 每次工作會議請工作團隊於前一天中午前提供會議資料，以利出席單位會前參閱並派適員與會。

(四) 請工作團隊於 104 年 8 月 26 日下班前提供監資處各部會拋轉系統清單，以利監資處加速審核註冊資料集。

(五) 化學雲資料來源，係由各部透過 CDX 進行資料拋轉，若需舉辦 CDX 操作說明會，可提早向監資處提出，監資處將配合辦理。

(六) 為使化學雲基礎資料建置完全，未來若須於行政院進行簡報，建議內容排入各部會盤點結果，將資料有欠缺的部會(無法規、無系統)以適當方式標示。

八、散會（下午 5 時 20 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第五次工作會議紀錄

一、時間： 104 年 9 月 9 日 下午 3 時 45 分

二、地點：本署 11 樓會議室

三、主席：陳副處長淑玲(代)　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、會議結論：

(一) 為因應未來化學雲列入行政院會議報告議程，請團隊持續準備並更新簡報內容。

(二) 行政院食品管理精進策略第 8 次會議定於 104 年 9 月 21 日，有關「化工原料批發販賣業者登錄」一案，請團隊協助準備相關資料。

(三) 化學物質登錄平台拋轉資料作法如下：

1. 新化學物質登錄、既有化學物質標準登錄請環資依確認欄位執行拋轉，如業者申請保密，則請環資針對保密資料欄位去識別化後再行拋轉。
2. 既有化學物質第一階段登錄之拋轉資料為化學物質清單(Cas No.、中文名稱、英文名稱)、公司/工廠資訊(統一編號、公司名稱、公司地址、公司、工廠登記號碼、證件號碼)、運作量(製造量、輸入量)、用途資訊、產品分類。

(四) 各部會拋轉至化學雲之資料，請團隊建立回饋機制，將有瑕疵之資料反饋並通報原資料提供單位，以確保後續拋轉資料之品質。

(五) 目前各部會資料已陸續拋轉至 CDX，資料後續應用規劃請工作團隊同步進行。

(六) 飲用水管理條例僅有 21 種飲用水水質處理藥劑中文名

稱、英文名稱，但目前無法掌握使用藥劑之淨水廠資料，請與三科協商。

(七) 拋轉進度表格中請增加「拋轉頻率」之欄位，另「預計完成日期」之欄位如為各部會拋轉至 CDX 之時間，考量工作團隊尚需兩週時間處理資料轉置問題，建議修正欄位文字說明。

(八) 環保署監資處目前所提供的三台虛擬主機安裝，工作團隊預計於 104 年 9 月 30 日安裝完成。

(九) 有關消防署來文建請免將該署列入本計畫之資料拋轉單位，請工作團隊再與消防署協調有無系統及可拋轉之相關資料，並函復仍請該署協助。

八、散會（下午 6 時 20 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第 6 次工作會議紀錄

一、時間：104 年 9 月 25 日 上午 10 時

二、地點：本署 11 樓會議室

三、主席：盧專門委員柏州　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：如附件

七、會議結論：

(一) 有關淨水廠使用飲用水水質處理藥劑之資訊，請工作團隊先行接洽自來水事業處，如需處內協助再行提出。

(二) 請工作團隊初擬未來跨部會會議之議程、內容及出席單位，供本處辦理跨部會研商之參考。

(三) 建請工作團隊將簡報貳、「CDX 拋轉進度及困難說明」、「各部會系統問題回饋」兩表整併，另「部會別」欄位名稱建議修正為「單位別」並增列系統維護廠商及備註欄，以利書面資料之參閱。

(四) 請工作團隊依資料申報特性，檢視目前各部會系統之拋轉頻率是否進行調整，以符合分析運用之需求。

(五) 有關簡報伍、「國際高度關注化學物質」，適宜我國情之篩選原則及作業程序之規劃內容，請儘速提報。

(六) 簡報陸、「化學物質知識地圖規劃」請工作團隊深入瞭解國際及各部會現有網站內容，且事涉其他部會權責，爰本知識地圖以連結、整合為規劃思考方向，建請諮詢相關專家學者意見後於年底前提出整體構想，俾利本處研辦。

八、散會（中午 12 時 00 分）

化學雲與藥品組資料介接洽談-會議紀錄

時間：104 年 10 月 1 日 (星期四) 14 時 00 分

地點：衛生福利部食品藥物管理署-藥粧大樓 B101 會議室

主席：王亮欽

紀錄：洪國竣、錢銅岳

出席人員：(敬稱略，如簽到表)

一、 主席致詞(略)

二、 會議記錄：

(一)化學物質以英文名稱為主。

(二)體積百分比 V/V、重量百分比 w/w 欄位資料改為非必填。

(三)欄位證件號碼是對應化學物質的許可證號碼(因為不一定有 CASNO)，剩餘三個欄位(核發、有效、註銷)將一併提供。

(四)藥品組配合其他單位使用 CDX 進行資料拋轉，會議後會將 CDX 細節寄給藥證系統維運廠商，再進行細部詳談。

(五)寄 ChemiMetaData xml 最大集合 sample 給承辦人與藥證系統維運廠商，後續再討論 Tag 的對應。

(六)請藥品組於 11/15 之前提供產出的廠商與化學物質對應 xml 資料拋轉至 CDX。

(七)藥證系統拋轉頻率每月更新，資料拋轉為完整更新，暫不考慮異動方式更新(建議先試撈看資料大小)。

(八)請凌群團隊再與環保署針對目前食藥署對藥品、化粧品、醫療器材的管理有分商(代理商)跟廠(製造廠)，要確認是否需要納入介接。

三、 臨時動議：無

四、 散會：15 時 50 分

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第 7 次工作會議紀錄

一、時間： 104 年 10 月 16 日 上午 10 時

二、地點：本署 4 樓第 4 會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：如附件

七、委員意見：

(一) 詹志銘：

1. 關貿資料拋轉在公文辦理時，可同時用舊資料先試轉。
2. 請優先規劃對民眾公開提供的資訊部分。

(二) 蘇庭興：

1. 調整目前之計畫進度，配合行政院環境需求，擬訂具體且可凸顯成效之短期計畫，預訂今年 11 月 15 日前可以提出少量、少範圍之實際 KPI 之呈現。
2. 工作團隊建議多聘請一些化學品專業領域之專家參與本案之推動，以期符合實際業務需求。

八、結論：

(一) 請工作團隊協調相關部會，加速第一階段資料拋轉期程提前至 104 年 11 月 15 日完成。

(二) 請監資處提供關務署單一窗口之海、空運進口報單資料格式供工作團隊先行研析，以利後續資料後之轉置處理。

(三) 為配合行政院報告化學雲進度，請工作團隊先行以可用之資料產生初步成果及績效指標。

(四) 本次會議工作團隊展示之系統介面應依使用者需求(政府單位、專家學者、民眾)呈現不同系統介面，另該系統介

面請工作團隊於104年11月15日完成以各部會實際拋轉之資料進行程式撰寫及呈現。

(五) 為確保資料之正確性及一致性，請工作團隊定時與資料提供單位進資料之差異比對，必要時進行整批資料更新，以維持資料品質。

(六) 請工作團隊聯繫行政院海巡署、經濟部商品檢驗局，盤點是否有化學物質相關資料可供化學雲運用。

九、散會（中午12時00分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第 1 次工作進度報告審查會議紀錄

一、時間：104 年 10 月 26 日(星期一) 上午 10 時

二、地點：本署 4 樓第 4 會議室

三、主席：陳副處長淑玲(代)　　記錄：陳家平

四、出（列）席單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、簡報：（略）

七、綜合討論：

(一) 宋委員浚泙

1. 評選會議委員意見回覆及有無承諾事項請附附錄。
2. 計畫目標內容建議定義清楚，避免未來爭議，如「完成化學物質規劃與建構」，建議加入資訊文字。
3. 請補充說明本系統建立食安資料庫與食品雲之間關聯，是否要取代。
4. 由於目前政府對化學物質之管理係由各部會分工管理，為確立本系統未來順利運作，建議由行政院頒訂化學物質資訊資料庫之定義，以利未來各部會遵行及資料庫交換之方便。
5. 化學物質之資料欄位，建議有一般通案資料欄位及專業性資料欄位，以免會有造成疑慮，各部會專管之化學物質專屬資料單獨儲存。
6. 化學雲與各部會各資料之交流，建議能建立由系統定期自動交換。
7. 建議報告有計畫執行內容、經費、摘要及計劃進度管控是否有落後。
8. 化學物質流向歸戶，目前除有少數法規有要求依據外（如毒管法、環藥法）其他大部分物質無法令的規定，要如何達到目標，建議要說清楚。

(二) 詹委員志銘

1. P3-112 至 P3-113 敘述利用「列管廠商申報紀錄流向清單」勾稽比對食藥署的食品添加物廠商、經濟部的公司登記含食品的廠商及財政部交易發票含食品業者等。同樣的附件五所列 92 家非預期使用於食品之廠商若有申報流向紀錄亦可勾稽。
2. 文字錯誤：
   (1) P3-27 的第二階段及第三階段各子項預定完成日期均應由 104 改為 105
   (2) P3-26 中間「如圖 4-5」應改為「如圖 3-5」
   (3) P3-110 中間「表 3-1」應改為「表 3-22」

(三) 蘇委員庭興

1. 大型計劃對管控方面應特別注意二個審查面向，其一為進度管控，其二為品質管控，為方便比對應建立總表與分項逐一核對。其方法可採用管理經典—「戴明循環」PDCA 管理循環（Plan→Do→Check→Action），對照圖 3-1 產生 CheckList 總表，再按每週、每月、每季逐一核對，產生「工作進度及品質」稽核總表，其內容應包括工作項目、執行內容、進度狀況（正常／延誤）、異常處理。
2. P3-81 參考國際間著名網站，應請列出該網站之特色及其具體可供我用之處?如何參用?

(四) 王委員碧

1. 「化學雲」整體進行方向正確，惟雲的品質與形成雲的品質關連性很高，也是本計畫要特別關注的地方。
2. 「化學雲」整體之規劃與建構，未提出分析基礎。
3. 請定義「高風險化學物質」，並敘明其理由，各不同主管單位或領域各有其高風險化學物質，請建議本計畫對此之篩選標準。

4. 表現「運作熱區」所需之必要資訊為何?那些風險化學物質已可作運作熱區之表現，那些可能列入風險化學物質者，表現運作熱區缺少之資訊為何?要如何提前預為收集?
5. 想像分析一下，拋轉匯整完成後之 picture（整體局面），形成漂亮的雲尚需添加的雨水為何?

(五) 賴委員飛羆

1. 目前各部會資料庫、內容、鍵值整合情形如何?
2. 整合後有那些資料會公開，有提供那些服務?
3. 雲端平台的資安考量及移轉的可行性。
4. SWOT 分析中，對於弱點及威脅有無對策及具體作法建議。

(六) 環管處

1. P3-107 在食安勾稽案例研析上，工業用鹽的「碳酸氫銨」、「硫酸鋁氨」及工業醬油甲基咪唑、單氯丙二醇，其案例涉及主管機關為何?建議案例分析應清楚分析說明該類化學物質或食品及其添加物所涉及之主管機關、管理法源依據及勾稽所需資料源於哪些主管機關管理系統，以利化學雲勾稽規劃及後續權責劃分。
2. 附件檢附資料，建議於每附件章節第一頁附上本章附件資料統計清單及概述以利閱讀。
3. 資料庫總歸戶除物質、廠商、運作量及流向歸戶等一般性資料，請增加「專業性」或「特殊性」資料欄位，以利後續資料運用。

八、會議結論：

本案第一次工作進度報告符合計畫契約書進度，審查結果修正後通過，請受委託單位修正報告格式為本署契約書規定格式，並參考與會委員及環管處意見進行補充及修正，請將修正報告送本署審核後，依契約書辦理第一期款撥付作業。

九、散會：（上午 12 時）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第 2 次研商會議之籌備會議紀錄

一、時間：104 年 10 月 27 日 上午 10 時

二、地點：本署 4 樓第 4 會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、結論：

(一) 有關歷次會議交辦辦理情形，如尚未完成或階段性完成之待辦事項，仍須述明後續處理情形，以利持續追蹤。

(二) 有關飲用水處理藥劑納入化學雲系統一節，請環管處三科簡任長官協調督導。

(三) 有關化學物質登錄平台之資料拋轉議題，請工研院、安衛中心及環資國際另行討論協調。

(四) 書面資料之各部會資料拋轉進度，請工作團隊於上方標題註明統計時間，並將最新進度及處理情形以底線或粗體等方式加以標註。

(五) 請工作團隊統計目前拋轉之化學物質數量，另依各部會法規高、中、低管制強度化學物質數量各為多少亦一併統計。

(六) 請工作團隊以甲醛為例，比對毒性化學物質許可管理系統及工廠食品前端工業化學品流向申報系統之運作業者清單，另請工研院洽詢經濟部工業局有關工廠食品前端工業化學品流向申報系統之化學物質列管濃度。

(七) 跨部會第二次研商會議重點為各部會資料拋轉注意事項及協調資料提前拋轉之可行性。

八、散會（中午 11 時 20 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

跨部會第二次研商會議會議紀錄

一、時間：中華民國 104 年 10 月 29 日 上午 9 時 30 分

二、地點：本署 11 樓會議室

三、主席：陳副處長淑玲　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、綜合討論：

(一) 經濟部

1. 商業司：

(1). 經濟部工業局之「工廠危險品申報系統」係由商業司代管，未來團隊若有討論此系統，需請經濟部商業司一起參與。

(2). 由於工廠及公司基本資料係向環保署環境保護許可管理資訊系統(EMS)索取經濟部商業司提供之資料所以在該系統之單位應併列經濟部商業司括弧「工廠及公司基本資料」。

(3). 針對經濟部「批發零售業販售化學品資訊」之拋轉請團隊納入第二階段化學雲拋轉時程。

2. 中部辦公室：

(1). 已拋轉完成的資料欲再更新時，如何更新？

3. 工業局：

(1). 「工廠危險物品申報」請註明為經濟部工業局，由於承辦人未與會，請團隊於會後與承辦人連繫並確認資料拋轉頻率及期程是否可配合。

(二) 衛福部

1. 食藥署：

(1).「藥證業務資訊系統」的運作量及上下游資訊，目前沒有法源依據，無法要求業者提供，未來對於化學品的 Cas No.、運作量、上下游資訊的部分將評估是否要求業者提供。

(2).食品業者登錄平台之資料拋轉頻率及期程，請團隊於會後再與承辦人連繫確認。

(三) 財政部

1. 國庫署：

(1).本署負責之「酒、菸製造業良好衛生標準(無系統管理)」，目前需拋轉的資料為菸酒製造業許可的廠商資料，此部分有系統在管理，而廠商使用添加物的部分目前沒有相關系統建置，因此建議系統名稱修正為：「菸酒管理資訊系統」。

(2).菸酒製造業許可廠商資料之拋轉頻率，第一次為批次拋轉，之後為每日拋轉。

2. 關務署：

(1).8 月 5 日第一次跨部會協商會議時已提出關港貿單一窗口資料已提供貴署放行物的報單資料，請貴署檢視資料是否符合化學雲需求。

(2).關港貿單一窗口，之前已提供資料給貴署另一個單位(監資處)，原則上此資料已給貴署，資料如何運用交由貴署全權決定。

(3).目前給貴署的資料交換內容，為業者所報關申報的資料，此資料比原先調查所需的欄位更為完整，化學雲原則上以此資料進行介接。

(4).目前報關資料係以稅則號品有輸入的部分做提供，沒輸入規定的部分若有需要提供時，需私下雙方機關再討論，資料範圍有多廣需由貴署提出。

(四) 內政部

1. 消防署：

(1). 本署係依據消防法第 15 條規定，針對製造、儲存或處理公共危除物品達管制量以上場所之位置、構造、設備及消防安全設備等消防設施進行安全管理，並未涉及化學物質流向申報管理事宜，且經濟部依「工廠管理輔導法」建置有工廠危險物品申報資訊管理系統（含公共危險物品）可供介接運用，故建請免將本署列入本計畫之資料拋轉單位。

(2). 將評估未來可以逐步進行電子化，期望明年度可以有電子化資料提供給化學雲。

(五) 農委會

1. 畜牧處

(1). 飼料管理系統目前是以手動方式進行資料拋轉，環保署原先規劃為半年拋轉，本處尚可配合，目前改以每日拋轉，本處有執行困難，必須擴充系統程式功能，無法立即配合。

(2). 儘量於 105 年 6 月 15 日前完成程式開發，化學雲系團隊將提供技術協助。目前以每季手動拋轉方式配合辦理。

2. 防檢局

(1). 目前各部會拋轉至化學雲的資料，恐有公開給民眾之疑慮？化學雲所獲取的資料，目前規劃為內部運用，若欲公開時會洽詢各部會權責單位同意才進行開放。且化學雲系統有規劃權限控管功能，功能項會依權限而顯示。

(2). 針對拋轉拋率，因本年度及來年並無框列相關經費進行本局系統與化學雲系統介接，資料無法進行每日拋轉，建議維持每季拋轉的頻率。

(3).「農藥登記系統」之資料拋轉頻率由每日拋轉改為每季拋轉。

(4).「農藥安全資訊資料庫平台」之資料拋轉頻率由每日拋轉改為每季拋轉。

(5).「動藥管理 e 網通整合平台」之資料拋轉頻率由每日拋轉改為每季拋轉。

(6).本局動藥部份擬提前至 11 月中完成資料拋轉，農藥部分由於涉及 2 種系統，擬依期程於 12 月上旬完成資料拋轉。

(7).農藥部分，化學物質歸戶欄位部份無法提供，如：濃度、體積百分比或重量百分比， Cas No.、UN No.，部份欄位意義相近，將擇一提供。

3. 農糧署

(1).「肥料管理系統」之資料拋轉頻率，請團隊會後再與承辦人確認，並確認是否可以在第一階段完成拋轉。

(六) 科技部

1. 新竹科學工業園區管理局

(1).本案涉及部會研商，建議相關研商會議函請科技部出席。

(2).因本局所建置之危害物填報系統，主要基於園區緊急應變參考所需，並無法源，廠商僅協助本局將資料提供而已，故：

A. 廠商上傳資料是否完整、正確，管理局並無進行查對，亦無權限審查，甚且無備查之權，廠商資料既無完整，且非所有園區事業皆有上傳（約 1/6 左右），如此上傳並無意義。

B. 本局法制亦有表示，廠商提供本局之資料，原只配合本局要求而已，如將廠商資料提供第三

者，似有涉及違反信賴原則，亦有違反個資之疑慮，實不宜提供。

C. 廠商皆會依勞動法令及環保法令申報既有化學品、新化學品及毒化物，實無須再由管理局上傳資料，既重工，又有違法之疑慮。基於上述理由，建請環保署考量管理局立場，將本局意見納入考量。

2. 中部科學工業園區管理局

(1). 有關園區管理局所有之各廠化學品資料，係由各廠自主申報，僅供內部或緊急應變時救災所需，未有法令授權，不宜逕行提供第三者；且化學雲如屬公開性質，則難保無損廠商之權益。

(2). 由於上揭資料係由各廠自主申報，無法確保資料的完整性與正確性，建議由環保署建置申報平台由廠商至該平台申報，以提昇申報效率。

(3). 本局於歷次會議已多次反應園區各廠商之化學品資料由管理局逕行拋轉之困難，惟未獲貴署採納，倘會議決議仍需由管理局辦理，敬請與科技部及三園區管理局協商。

(4). 會議資料，「現階段執行成果」第 12 頁(序號 32)，「是否遭遇困難」欄填列：「目前沒有」，恐未符現況，建請釐清。

3. 南部科學工業園區管理局

(1). 目前園區依毒管法及職安法向相關主管機關申報化學品資料，建議逕由相關主管機關資料庫勾稽即可。

(2). 園區化學品申報，採自由申報，無法源依據，其正確性及完整性均不足，建議不予納入本計劃。

(3). 本局要求園區廠商自主申報，係基於緊急應變需

要，如提供予本計劃並予公開，恐有責任問題，且損及廠商權益。

4. 「危害物填報系統」需再與科技部、竹科、中科、南科管理局協商，討論資料拋轉之可行性。

(七) 勞動部

1. 職安署

(1). 勞動部「既有化學物質」請修正為「勞動部公告之化學物質清單」。

(2). 勞動部所上傳之101,089筆資料為勞動部公告之化學物質清單，非新化學物質登記管理資料。

(八) 教育部

1. 本部「化學品管理及申報系統」係僅提供學校自願性管理，無法源要求學校須於系統填寫化學物質運作情形，並輔導學校進行申報及運作事項，暫無修法之考量。

2. 本部依毒管法，管理學校所有的毒性化學物質，前揭系統與貴署毒性化學物質運作申報管理系統介接，有關毒化物，貴署有所有學校的資料。

3. 大專院校依大學法自主管理，本部近期未有修該法的想法。

4. 大專院校教師獨立研究，自主教學，請問全世界民主國家有無管制(理)學校化學品的先例可供本部參考。目前，本部依法沒有管理的正當性與理由。

5. 如以毒化學而言，本部與貴署系統介接，無拋轉問題，貴署已擁有學校的所有毒性化學物質，建議解除列管。

(九) 交通部

1. 港務公司：

(1). 「危險品申報系統」之資料拋轉頻率為每日拋轉，另由於目前進行新舊系統汰換，因此改列第二階段

完成拋轉。

(十) 自來水事業處

1. 原拋轉系統名稱「飲用水管理條例」修正為「飲用水水質處理藥劑一覽表」。
2. 飲用水水質處理藥劑，台北自來水事業處有系統管理，可提供化學雲資料，將列入第二階段拋轉，更新頻率為每月更新。
3. 台灣自來水事業處，拋轉欄位部分需再確認，拋轉階段會後再確認。

七、會議結論：

(一) 環保署新化學物質及既有化學物質資料登錄改為第二階段拋轉。

(二) 針對已拋轉完成的資料如欲重新整理更新僅需將資料重新再拋轉即可，化學雲會針對所傳送上來的檔案進行資料更新處理。

(三) 針對本次會議請假之有關單位系統其拋轉時程與頻率請化學雲團隊於會後再行聯繫確認。

(四) 「危害物填報系統」需再與科技部、竹科、中科、南科管理局協商，討論資料拋轉之可行性。

(五) 針對教育部所負責之「事故通報系統」，請團隊聯繫安衛中心，確認資料是否符合化學雲所需。另外原擬索取拋轉之「化學品管理及申報系統」，評估未來資料可應用性暫不解除列管。

(六) 彙整更新尚未拋轉各單位拋轉期程及更新頻率如附件所示。

八、散會（中午 11 時 50 分）

附件

單位名稱	系統名稱	拋轉時程	拋轉頻率
環保署環管處	新化學物質及既有化學物質資料登錄	第二階段 105 年 2 月 28 日	每日拋轉
台灣自來水公司、臺北自來水事業處	飲用水水質處理藥劑一覽表	第二階段 105 年 2 月 28 日	每月拋轉
衛福部食藥署	食品業者登錄平台	尚待確認	每週拋轉(暫定)
衛福部食藥署	藥證業務資訊	第一階段 104 年 11 月 15 日前完成	每月拋轉
衛福部食藥署	邊境查驗自動化管理資訊系統	第一階段 104 年 11 月 15 日前完成	每日拋轉
農委會畜牧處	飼料管理系統	第一階段 104 年 11 月 15 日前完成	每季拋轉
農委會防檢局	農藥登記系統	第一階段 104 年 12 月 15 日前完成	每季拋轉
農委會防檢局	動藥管理ｅ網通整合平台	第一階段 104 年 11 月 15 日前完成	每季拋轉
農委會防檢局	農藥安全資訊資料庫平台	第一階段 104 年 12 月 15 日前完成	每季拋轉

單位名稱	系統名稱	拋轉時程	拋轉頻率
農委會農糧署	肥料管理系統	第一階段 104 年 12 月 31 日前完成	每季拋轉
財政部關務署	關港貿單一窗口	第一階段 104 年 12 月 15 日前完成	BAEP001 每週 BAEP002 每週 BAEP003 每日 BAEP004 每日 BCEP002 每週
交通部港務公司	危險品申報系統	第二階段 105 年 2 月 28 日	每日拋轉
經濟部工業局 經濟部商業司	工廠危險物品申報	第二階段 105 年 2 月 28 日	每半年拋轉
經濟部礦務局	事業用爆炸物 e 網服務系統	第二階段 105 年 2 月 28 日	每月拋轉
勞動部	化學品報備與許可平台（管制性化學許可）	第二階段 105 年 3 月 15 日	每日拋轉
勞動部	化學品報備與許可平台（優先管理清單）	第二階段 105 年 3 月 15 日	每日拋轉
衛福部食藥署	化粧品產品登錄平台系統	第三階段 105 年 4 月 30 日	尚待確認
教育部	化學品管理及申報系統	待與教育部協商後確認拋轉時程與頻率	
交通部公路總局	危險物品臨時通行證系統	第三階段 105 年 5 月 15 日	每日拋轉
科技部	危害物填報系統	待與科技部、竹科、中科、南科管理局協商後確認拋轉時程與頻率	

單位名稱	系統名稱	拋轉時程	拋轉頻率
財政部國庫署	菸酒管理資訊系統	第三階段 105 年 6 月 30 日	每日拋轉
內政部消防署	公共危險物品及可燃性高壓氣體之儲存管理(無系統管理)	待與內政部消防署協商後確認拋轉時程與頻率	

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第 8 次工作會議紀錄

一、時間： 104 年 11 月 17 日 上午 10 時

二、地點：本署 4 樓第 4 會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、委員意見：

(一) 柯雅娟：

1. 有關拋轉時程有分三階段，時程是如何劃分，請再說明。
2. 本計畫逐步跨部會蒐集拋轉化學相關資料，為服務平台重要基礎工作值得肯定，惟資料蒐集後之利用、分析處理及風險管理規劃及實作部分可再進一步處理，可提供業務單位及主管管理及決策運用，並可提供相關部會或民眾使用，共享本資訊服務平台。
3. 資料蒐集完整度之檢視，建議團隊可從不同思考維度繪製資訊流關係圖（如環境管理、使用安全或生產流向等），原料管理、消費品列管毒化物成份檢驗管理、防救災應用，與本計畫目標及 KPI 扣合。
4. 拋轉之欄位、屬性一樣者，建議可正規化、結構化，以利未來交叉關連分析。

5. 拋轉之方式建議明確作法（如實體資料或採 API），並自動接收檢視是否有成功、資料正確性及品質檢視方式。
6. 請增列各部會系統之資料實際更新頻率。
7. 未來歷史資料如何處理，請規劃。
8. 資訊勾稽之上下游廠商畫面，建議可建立總覽圖，看全貌。

(二) 黃燈塔

1. 所有單位獲得的資料，其資料之更新應為自動更新，不管其各項定義的資料拋轉產生頻率；若有非尋常之更新頻率，應依本系統實際需求予以建議其調整拋轉頻率。
2. 消費性商品之檢驗結果，應盡可能納入化學雲資料庫中，以符實務需求加值應用。
3. 化學雲所需之基本資料，其來源散佈於各部，而其主管部會卻無從掌握現象，應建請部會協調會報討論後，由院級裁決是否收集並進而加值應用。

(三) 蘇庭興：

1. 相關應辦事項及各單位配合事項之進度管制列有 checklist 總表顯示作業情況，作業進度及遭遇問題掌握明確，值得肯定。
2. 有關資料拋轉及整併之資料正確性、可用性等資料品質，似應有量化或等級之呈現，以利即時檢討改進。

3. 檢討盤點有那些列管物品應列入而未列入化學雲，並提報院級整合會議討論裁示，以維持化學雲之完整性。

(四) 詹志銘：

1. 由關港貿取得的資料要注意隱私的保密。

八、結論

(一) 針對資料拋轉更新頻率較低(如半年)之單位，請工作團隊與該單位聯繫，詢問提高申報頻率之可行性。

(二) 有關經濟部標準檢驗局消費性商品，是否有相關資料可提供化學雲，請工作團隊與該局連繫資料提供之可行性。

(三) 有關經濟部工廠食品前端工業化學品流向申報系統所公告的 53 種選定化學物質，其中與本署列管毒性化學物質重覆部分，請工作團隊將 2 系統之資料合併檢視研析，以有效掌握該化學物質相關資訊。

(四) 財政部關港貿單一窗口資料，請工作團隊先行進行資料之分析及應用規劃。

(五) 請工作團隊針對資料品質驗證之處理程序，於下次委員出席之會議進行報告。

(六) 依各部會法規管制強度高、中、低統計化學物質數量，請工作團隊重新統計，並針對重覆部分予以扣除。

九、散會（中午 12 時 00 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第 9 次工作會議紀錄

一、時間： 104 年 12 月 4 日 上午 10 時

二、地點：本署 4 樓第 2 會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、結論：

(一) 化學物質登錄平台之資料拋轉，已列入拋轉時程第二階段，後續將列入拋轉期程表持續追蹤。

(二) 經濟部標準檢驗局消費商品檢測資訊之拋轉，請團隊知會科內協調結果並協助預擬發文內容俾利辦理後續資料拋轉事宜。

(三) 針對農委會部分系統資料拋轉頻率為每季，請團隊與安衛中心持續向農委會協調增加拋轉頻率之可行性。

(四) 經濟部商業司批發零售業販售化學品資訊，請團隊向經濟部商業司詢問資料申報方式或更新頻率之短期、中期、長期規劃方向。

(五) 針對工廠危險物品申報，請團隊協助召開會議，邀請消防署、經濟部中部辦公室、工業局及商業司討論工廠危險物品申報資料拋轉及工業區與非工業區危險物品申報等議題。

(六) 各部會拋轉之化學物質名稱無法比對、整併等問題，應分兩階段處理。第一階段請各部會自行統一系統內的化學物質名稱，本計畫亦可藉由模糊比對方式提供各系統化學物質名稱建議列表；第二階段於未來跨部會會議提出化學物質名稱統一標準，包含欄位定義及相關說明，以統一未來

化學物質歸戶資料。

(七) 有關經濟部工廠食品前端工業化學品申報資料與環保署毒性化學物質列管資訊分析結果之業者風險清單請一科接續調查。

八、散會（中午 12 時）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第 10 次工作會議紀錄

一、時間： 104 年 12 月 10 日 上午 10 時

二、地點：本署 4 樓第 3 會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、委員意見：

(一). 黃委員燈塔：

1. 報告內有關日期的呈現建議均統一格式，例如：年/月/日，避免沒有年，以便往後（跨年後）資料文件之解讀。
2. 資料品質處理流程三大架構原則上具完整性，但三處檢核點之檢查內容，應可隨本項處理流程之應用去更新檢核內容，以符正確性之完整。
3. 化學雲基礎資料庫及應用情境，建議內容之陳述若有標準通用之中文，應以中文名稱之表現為主，必要時再輔以英文符號，例如：工業局之 MSDS 其意指為何？一般民眾是無法得知的，報告之內容對民眾而言相當實用，應於化學雲專案內整理後表現出來。

(二). 蘇委員庭興：

1. 相關資料拋轉後，為維持資料品質及正確性，作業過程中除電腦及人工檢核外，似應由第三者交互核對以提高正確性及品質。
2. 建立鋼瓶知識地圖資訊，強化「化學雲」運用成效構想值得肯定，惟如能運用該知識庫產生預警情資，並提供相關主管機關稽查並防範可能事故發生，其成效應更佳，同時在發生事故時更可即時掌握現場情境，即時因應處理。

九、結論：

(一) 資料品質處理流程中「專責人員」為專有名詞，請修正為「人工檢視」，另資料品質處理流程包括人工與電腦檢核，為避免人工檢核盲點，建議有第三者(其他單位)納入檢核作業，後續流程請團隊依狀況進行滾動式修正。

(二) 請團隊整理資料品質之通案性問題及資料統一規格，做為下次跨部會研商會議之報告議題。

(三) 國際高度關注化學物質、毒性化學物質及化學物質登錄之優先管理對象篩選原則應進行整合，請工研院協助並與處內相關計畫之委辦廠商開會討論。

(四) 知識地圖可以考量以九宮格概念呈現，另為避免資料重複建置之情況，初期可以先以連結已公開之政府網站資料方式處理。

(五) 請工作團隊於下次工作會議提報並展示現階段完成成果。

八、散會（中午 12 時 00 分）

行政院環境保護署　會議簽名單

會 議 名 稱 ：「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」之危險物品資料拋轉研商會議

時　　間 ：104 年 12 月 18 日（星期五）下午 2 時 30 分

地　　點 ：本署（臺北市中華路 1 段 83 號）4 樓第 5 會議室

主　　席 ：盧專門委員柏州　　記　錄：陳家平

出（列）席單位及人員：盧柏州

出　席					
單　位	職　稱	簽　名	單　位	職　稱	簽　名
經濟部 商業司			內政部 消防署	技士	何遠榮
康大	PM	饒駿逸			
經濟部 工業局			環保署 環管處	技佐	陳家平
	技正	符谷宏		科長	葉曉音
	約僱人員	張峻嘉			
經濟部中 部辦公室	科員	陳秋芬		二科	楊麗貞代
		謝佾廷			
凌群	工程師	黃志新		振興發	王明智
			工研院	副研究	黃進泓

經理 陳苡倫

副研 許震洋

跨計畫化學物質篩選作業交流會議會議紀錄

一、時間： 104 年 12 月 28 日 下午 4 時

二、地點：本署 11 樓會議室

三、主席：盧專門委員柏州　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、業務單位報告：（略）

七、討論事項：

(一) 財團法人安全衛生技術中心：

未來化學雲化學物質及毒化物篩選觀察名單之資料欄位格式，建議可參照化學物質登錄平台 CHEMIST 資訊系統工具之欄位格式。

(二) 康城工程顧問股份有限公司：

建議科內是否建立一個化學物質資料共享平台，將化學物質基本資料、毒理資料、運作內容等資料相互整合共享。

（三） 環資國際有限公司：

化學物質登錄平台之廠商登錄資料，原則上經署內討論確定提供予其他計畫，本公司將配合辦理。

（四） 財團法人工業技術研究院：

協請安衛中心提供第一階段登錄之 450 種關注化學物質，以利化學雲計畫之高度關注化學物質篩選結果進行比對研析。

（五） 環保署環管處：

康城公司協助毒性化學物質篩選作業與安衛中心透過既有化學物質篩選 450 種關注化學物質，其目的皆為篩

選未來公告列管之毒性化學物質，惟兩者篩選清單重疊情形為何及兩制度未來應如何調和仍須再行討論。

八、結論：

(一) 請環資提供 CHEMIST 資訊系統工具之格式欄位，由化學雲計畫團隊協助彙整安衛中心 450 種關注化學物質及康城公司 203 種毒化物觀察名單資料，並將彙整結果建置於化學雲平台。

(二) 請各專案計畫提供聯繫窗口，並確認下次會議時段。

九、散會（下午 17 時 45 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第 11 次工作會議紀錄

一、時間：中華民國 104 年 12 月 29 日 上午 10 時

二、地點：本署 4 樓第 4 會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、結論：

(一) 依委員建議所修正之資料品質處理流程於下次會議討論，另該流程於下次會前先行提交委員檢視。

(二) 經濟部商業司批發零售業販售化學品資訊，後續依該單位所規劃之資料申報方式及更新頻率納入 CDX 拋轉時程追蹤。

(三) 請團隊以清單表列 20 個完成拋轉系統之各系統歸戶數、物質數及涉略相關議題，以利未來系統服務規劃及情境研析。另整理資料提供單位於拋轉後配合本計畫之辦理事項。

(四) 高度關注化學物質除了公約及國際化學物質資料庫內容外，有關國際癌症研究中心(IARC)所確定的致癌物質及 WHO 所關注之化學物質亦一併納入考量，另「高度關注」一詞於對外公開時應如何定義，是否有其他較妥適詞彙請團隊再行研析。

八、散會（中午 12 時 00 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

經濟部標準檢驗局-需求訪談簽到表

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
			標檢局	管理師	李政賢
資訊室	科長	林順益			
第五組	科長	劉子彰			
第二組	科長	饒立芳			
	技術師	蔡明樺			
			工研院	經理	陳芸倫
			工研院	副研	許惠洋
			凌群	工程師	黃志新

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第 2 次工作進度報告審查會議紀錄

一、時間： 105 年 1 月 11 日 上午 10 時

二、地點：本署 4 樓第 2 會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、簡報：（略）

七、綜合討論：

(一) 王委員碧

1. 化學名詞中英文之一致性很重要，請搜尋參考「國家教育學院」化學名詞網站作修正，或商請相關部會據以修正，或請申報廠商修正。
2. 知識地圖之一般資訊，請考慮增加民眾最關切的「食用烹調用品」類。
3. 食安勾稽規劃，請篩選數個非毒性化學物質之重點化學物質，作階段性之過濾找出高風險廠商，一則測試本計畫之篩選流程，一則或可預為搜尋出重點廠商。
4. 資訊平台提供相當務實之資料，對於可能有問題之廠商，如何使相關部會採取必要措施，為非常重要的工作。
5. 食安勾稽規劃所篩選出的高風險廠商，務請由權責單位執行稽查。

(二) 宋委員浚泙：

1. 第一次工作進度報告委員回覆情形，請納入報告。
2. 目前各部會資料拋轉問題之回覆，有否無法解決之根本問題。
3. 本系統建置完成後，各部會對化學品管理運作之關聯

性，請補充說明。

4. 請依合約規定將各工作事項列表，標示預定實際工作之進度，以確認是否達成實際進度。
5. 有關系統「三階段過濾法則」，係系統自動產生或是人工產出，請補充說明。
6. 目前國內各部會化學品的系統資料庫之資料欄值，是否已經統一定義。
7. 目前各部會化學品資料庫已有初步交換，發現各部會有很多化學物質中文名稱不同，部分欠缺 Cas.No，未來將以 Cas.No 統一歸類作法實作可行，建議保留各部會管理化學物質常使用之名稱與用途、來源工廠、成份濃度等。
8. 有關化學雲平台接收各部會提供之拋轉資料中，所指之專責人員為何，是否有與環保專責人員有關。

(三) 賴委員飛羆

1. 資料一致性的整理，宜持續加強。
2. 系統介面設計，宜照 Responsive Web Design 的概念進行。
3. 標準檢驗局，宜提供化學物質 Cas.No 及中英文標準。
4. Open Data 宜持續加強。
5. 化學物質廢棄回收宜整合至本化學雲資料庫。

(四) 蘇委員庭興

1. 全案規劃方向及重點中第 3 項：「利用風險評估機制，建立國內本土之高度關注化學物質」，本項採參考歐盟在 REACH 法規中暴露情境之操作條件與風險管理措施，並建立描述暴露情境的六個步驟。又第 5 項結合食品雲，預防化學物質非法流入食品之強化管制，其中論及依專家學者意見確認風險判定規則，進行高風險、中風險、低風險等級評估，第 7 項提及將風險評

估資料以知識地圖方式呈現...等。綜上所述，僅有風險管控之前端作業，至於「風險評估之後續處置」，包括如何降低風險、轉移風險、避免風險、接受風險等未見論述及建議方案，似應提到相關後續處理方式以為因應（問題與 Solution 應有配套方案）。

2. 本報告分述 2 大部分：（一）第 2 次工作進度報告摘要及(二)第 2 次工作進度報告本文。因報告摘要篇幅多達 35 頁且分成多層次論述，基於體例及方便閱讀，建議仍應有目錄之編列。

(五) 環境督察總隊

1. 請說明「化學雲」可提供各部會業務執行時的實用性，各部會較有意願提供相關系統資料。
2. 中、英文如何統一化，俾利使用者運用。
3. 食安勾稽規劃中，已使用 4 項化學物質列出有風險廠商，建請與相關食安案件發生時的廠商作比較，驗證過濾原則正確性。
4. 簡報資料 P29 中，列出”連絡人”的電子郵件，是否符合資安要求？
5. 系統展示時，部分出現有異常狀態？建請加以驗證。
6. 欄位差異要協商統一化，如無法達成時，有無替代方案，維持系統正常操作。

(六) 環管處

1. 請加強跨部會協調，針對拋轉至化學雲之資料內容提出建議，並彙整部會配合化學雲之作為。
2. 各部會資訊之完整性，是化學雲運用資料加值勾稽及交叉分析可達實際效果的關鍵。
3. Master plan 的架構與本署要另案詳細討論。
4. 簡報 P9，第 1 與第 7 項進度百分比請再確認。
5. 勾稽系統預警開發預計 9 月底完是否太晚，建請團隊

再行評估。

6. 簡報 P15 需再詳細說明，如各管理強度之代表意義及管理強度最高時能提供的功能為何？
7. 化學物質之中英文名稱，可以參照登錄中心針對既有化學物質審定之資料，不需再重覆處理。

八、會議結論

本案第 2 次工作進度報告審查結果修正後通過，後續請受委託單位依委員及與會單位審查意見提出修正稿送本署核定，再依契約書辦理第 2 期款撥付作業。

九、散會（中午 12 時）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第 12 次工作會議紀錄

一、時間： 105 年 1 月 12 日 上午 10 時

二、地點：本署 4 樓第 4 會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、委員意見：

(一)蘇委員庭興

1. 應用情境分析中包括風險地圖、異常分析、跨域分析、知識地圖、國際接軌等，該資料僅提出相關狀況、特徵及異常情形，至於後續問題之解決方案、配套措施，似應擬具可行之做法。如何做？SOP 為何？

(二)黃委員燈塔

1. 圖六「第三」、「第四」強度，目前匯入系統數分別為 18 個、19 個，但匯入的物質筆數卻均為 24, 473 筆，其原因？
2. 圖六第四強度內有關勞動部公告的 101,089 化學物質，因未提供化學物質中文名稱故未匯入，建議無論有無中文化名稱均應匯入，以便善加利用這麼豐富（101,089 筆）的知識地圖資訊，當然待中文化後再行更新化學物質資料庫內容。

3. 圖 4 之呈現欄項安排建議可重新調整，避免錯亂，並建議加上「差額」欄。

(三)柯委員雅娟

1. 已蒐集資料，建議再分析是否具時間序列之資料（更新頻率），可供中長期趨勢分析用（GIS 呈現）。在情境分析應用規則是否有缺漏之資料必須再蒐集納入。
2. 有關資料品質處理流程：

   (1). 檢查點 1(人工)：統一編號是否 8 碼，可否系統化。

   (2). 檢查點 3(人工)：資料是否有重複。

   兩者有何區別。
3. 跨域分析規劃那些應用？（食品雲合作防災雲）可否開放各部會使用？服務對象、業務單位明確化。
4. 可解決目前業務施政之問題建議再加強論述。

(四)詹委員志銘

1. 資料品質處理流程對於檢查錯誤之資料是否通知資料源修正後重新拋轉。
2. 化學品經過加工後，可以無毒變成有毒，治安問題常是由毒品安非他命引起，其是否由特定化學品加工製成，若能針對特定化學品加強追踪管制，將可達到源頭管制的效果。

(五) 王委員淑慎

本計畫第一階段已拋轉之系統可應用的情境方向大致已確定，惟後續之應用仍需與各資料提供單位訪談以確認需求。另亦應考量跨域整合之應用實例與情境模擬。

八、結論：

(一) 資料品質處理流程之圖形及文字表示建請再以更清楚方式表達呈現。

(二) 化學雲呈現經濟部標準檢驗局之資料，其原始資料及數據應全貌呈現，而非有目的性呈現部分超標數據及其產品，另請團隊以 103 年經濟部標檢局資料為範例，嘗試其呈現方式。

(三) 如當次會議有委員出席，建請檢附上次會議紀錄回應表供委員參閱。

九、散會（中午 12 時 00 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第 13 次工作會議紀錄

一、時間： 105 年 1 月 28 日 上午 10 時

二、地點：本署 4 樓第 4 會議室

三、主席：陳副處長淑玲（代） 記錄：陳家平

四、主席致詞：（略）

五、廠商簡報：（略）

六、結論：

(一) 執行團隊提出將針對各單位需化學雲提供反饋情境進行訪談，建議於拜訪前先行預擬問題，並針對欄位不足及規格統一提出建議。

(二) 呈現標準檢驗局之檢測資料時，請團隊加入 CNS 分類項目及品名欄位，並可與 CNS 檢索系統連結，另有關產品安全資訊揭露需審慎評估，建議以凸顯 CNS 之把關機制方式呈現，而非檢測數據。

(三) 有關經濟部商業司批發零售業販售化學品資訊(正面表列 37 種疑似工業會流向食品業食品添加物之高風險物質)，建請於書面資料加註自行且非強制性填報資訊，其他類似之資訊系統亦比照辦理，明示所接系統資料及功能尚有不足。

(四) 衛福部建議 32 項優先列入加強勾稽非法使用添加物清單，請團隊針對毒化物以外其他物質研析可疑清單之篩選方法。

(五) 請團隊於拜訪經濟部中部辦公室時，洽詢工廠食品前端工業化學品流向申報系統以何種方式或篩選參數產出疑似清單提供食藥署，另提供清單之資料欄位為何。

(六) 為利統一各部會化學物質基礎資料之欄位，化學物質及廠商資料歸戶，可列出所需之基礎欄位，由資料提供單位確

認基礎欄位正確性，其他欄位資訊(例如廠商名稱、地址等)由系統自動連結。其中基礎欄位應為核心欄位需簡化明確，如化學物質歸戶之基礎欄位以 Cas No.、EC Number、FEMA Number 等；廠商資料歸戶之基礎欄位以統一編號、工廠登記號碼等，至運作數量及流向歸戶則回歸資料提供單位評估加強申報。

(七) 請團隊與關務署連繫是否可提供輸出入規定代碼資訊，以利判別貨號的主管機關資訊。

(八) 跨系統間運作量定義應一致，以避免重疊計算造成異常警示，建請團隊重新檢視化學雲平台異常警示之邏輯設計。

七、散會（中午 12 時 00 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

需求訪談簽到表

系統名稱：先驅化學品工業原料資訊

訪談時間：105 年 1 月 29 日上午 11:00

訪談地點：經濟部工業局二樓簡報室

出（列）席單位及人員：

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
經濟部工業局	技士	邱馨誼	工研院	副研究員	許振洋
工研院	副管理師	許淑卿	凌華	專案經理	彭乙恩
工研院	副研究員	蔡安正			

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

需求訪談簽到表

系統名稱：工廠食品前端工業化學品流向申報系統

訪談時間：105 年 1 月 29 日下午 4:00

訪談地點：經濟部中部辦公室會議室

出（列）席單位及人員：

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
中部辦公室	技正	趙仁恕	工研院	副研究員	許震洋
	科員	陳秋芬	凌拿	專案經理	彭乙恩
	商生點	李怡萍			
			宏碁	專案經理	黃遠輝
			宏碁		龍家豪

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第 14 次工作會議紀錄

一、時間：105 年 02 月 17 日 上午 10 時

二、地點：本署 4 樓第 4 會議室

三、主席：陳副處長淑玲（代）　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、委員意見：

(一) 王淑慎：

1. P12-13 表 1 在經濟部選定化學物質有相關申報資料及表 2 為在經濟部選定化學物質無申報資料且非毒化物，其標題名稱與內容不甚符合，請修正。

(二) 詹志銘：

1. 資料品質處理流程中，判斷為正確或錯誤的箭頭應有明確的標示。
2. 關港貿單一窗口的資料拋轉註明車輛車籍資料每日更新，建議刪除「車輛車籍」四字。
3. 可嘗試由關貿進口資料找出 32 種衛福部優先管理物質的進口商資料。

(三) 蘇庭興：

1. 化學雲平台負責蒐集資料、整合資料，至於資料之實質內容正確性，應由各機關依權責劃分負責，本平台僅負責彙整資料之豐富化、透明化，但不負責解讀資料代表之特性及意義。

2. 第二階段 CDX 拋轉進度，有部份單位稍有延誤，針對總進度之進行，宜加強管理掌握。

八、結論：

(一) 標準檢驗局檢測資料成果，其後續處置涉及部會權責分工，爰不宜將檢測資料匯入化學雲。另請團隊洽標準檢驗局是否同意連結商品相對應之中華民國國家標準分類(CNS)。

(二) 請環資公司將過去已整理完成之輸出入代碼資訊提供給化學雲團隊。

(三) 經濟部商業司所提供之批發零售業販售化學品資訊資料係屬廠商自願性登記資料，建請加以註明以突顯資料之侷限性。

(四) 請團隊列出第二階段可能延後拋轉之主管機關及其資訊系統，以利本署配合相關行政作業。另有關回饋資料錯誤，建請團隊保留相關處理紀錄供後續查閱。

(五) 請團隊針對衛福部提出的優先列入加強勾稽非法使用之 32 種添加物先行研析化學雲可提供之服務，資料欠缺部分可洽勞動部是否提供相關申報資訊(包含申報資料、廠商資料)，如涉及機密以密件處理。

(六) 有關經濟部工廠食品前端工業化學物品流向申報系統以及經濟部工廠選定化學物質兩者名詞應統一敘述。

(七) 資訊平台開發前應進行使用者需求訪談，團隊應明列系統功能開發之優先順序及重點。

九、散會（中午 12 時 00 分）

行政院環境保護署　會議簽名單

會 議 名 稱 ：「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」之化學品及危險品申報資料拋轉研商會議

時　　間 ：105 年 2 月 19 日（星期五）下午 2 時 30 分

地　　點 ：本署（臺北市中華路 1 段 83 號）4 樓第 1 會議室

主　　席 ：盧專門委員柏州　　記　錄：陳家平

出（列）席單位及人員：盧柏州

出　席					
單　位	職　稱	簽　名	單　位	職　稱	簽　名
科技部	科長 助理員	林明徽 陳信瑋	勞動部職業安全衛生署	科長	張志銘
科技部新竹科學工業園區管理局	科長	歐陽昭	環保署環管處	科長 技佐	董曉音 陳永平
科技部中部科學工業園區管理局	科長 技士	潘金遠 吳慷佺			
科技部南部科學工業園區管理局	科長	黃勁	凌群電腦科		彭乙恩
教育部	顧員	高瑞伴	工研院		許慶洋

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第 15 次工作會議紀錄

一、時間： 105 年 3 月 3 日 上午 10 時

二、地點：本署 4 樓第 1 會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、結論：

(一) 本案有關資料介接及傳輸等技術相關問題，建議承商於會前先洽監資處協助，再於會中綜整報告，以提高問題處理效率（監資處書面意見）。

(二) 為提高資料傳輸之即時性及正確性，建議承商彙整各資料集之更新頻率、逾期警示時間及警示通知對象予監資處進行稽催設定（監資處書面意見）。

(三) 化學雲以超連結方式連結至標準局之 CNS 國家標準之方式有待研議，請團隊持續與標檢局溝通。

(四) 本次會議書面資料「參、CDX 拋轉進度及困難點說明」，請團隊重新整理，以更清楚方式呈現，另於下禮拜加開一場例行會議，重新報告本章節相關內容。

(五) 經濟部工業局之「工廠危險物品申報系統」，請團隊與該局連繫瞭解未來修法期程，必要時可安排處長拜訪局長行程。

(六) 化學雲跨域服務應各別以情境模組方式呈現後，再行開發系統。模組內容應包括目的、涉及部會、系統、資料及後續應以何種方式提供訊息給那些部會。

(七) 有關衛福部建議優先列入加強勾稽非法使用添加物之 37 種化學物質，請團隊先行瞭解食藥署之需求，再開發相對

應跨域服務系統功能。另請團隊以宏觀角度重新思考化學雲可提供跨域服務之系統功能。

八、散會（中午 12 時）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

需求訪談簽到表

訪談名稱：化學雲需求訪談

訪談時間：105/3/7

訪談地點：農委會

出（列）席單位及人員：

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
工研院	副研究員	詹農洋	畜牧處	技正	洪瑜穗
農糧署	專案經理	劉乙恩	畜牧處	助理	曹漢欣
防檢局	技士	葉宇菁	防檢局	助理	王筱嘉
				科長	黃銘峰

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第 15 次工作會議(補充報告)紀錄

一、時間：105 年 3 月 11 日 上午 9 時 30 分

二、地點：本署 4 樓第 1 會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、結論：

(一) 本次資料表格整理較前次清楚易讀，予以肯定，期望後續書面報告品質能繼續保持。

(二) 化學物質統計欄位宜加註非純化學物質之添加物或藥劑數量。

(三) 衛福部建議優先列入加強勾稽非法使用之 37 種化學物質添加物並非所有資料均同毒化物齊全，爰 37 種化學物質應在細部說明毒化物及非毒化物之差異，及其資料運用侷限性，再評估是否以不同篩選條件產出可疑廠商清單。

(四) 化學物質管理強度的區分，應加強論述不同管理強度於資料應用之侷限性。

(五) 4 月 19 日本處將於環境品質諮詢委員會提報化學雲規劃建置報告，請團隊於 4 月 10 日前協助準備資料。

八、散會（上午 11 時 30 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第 16 次工作會議紀錄

一、時間：105 年 03 月 15 日 下午 2 時 30 分

二、地點：本署 4 樓第 3 會議室

三、主席：陳副處長淑玲（代）　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、委員意見：

(一) 王淑慎：

1. 風險廠商多元篩選機制之情境模擬，建議以實際案例套用現行規劃之篩選條件實作，以檢視篩選結果是否符合機關需求。
2. 資料拋轉有異常時，除以 email 方式通知系統維護人員外，建議應有回饋機制，以強化系統之檢核功能。

(二) 詹志銘：

1. 風險廠商多元篩選「原則」應改為「機制」。
2. 正規化資料庫過程應有資訊管考系統來控管資料匯入及異常資料是否已經完成。
3. 風險廠商多元篩選的情境需有實際資料的運作才會知道實際結果有無幫助。

(三) 蘇庭興：

1. 有關風險廠商多元篩選機制，應依各種情境，選用部分實際資料，經實證其結果情形，再 feedback 修正篩選原則。

2. 有關正規化資料庫轉置機制(P21，圖 6)，正規化過程所產生之異常紀錄，相關後續處理，包括自動化之管考、稽催及更正處理等應有配套做法。

(四) 監資處：

1. 考量化學雲資料特性，多為申報及登錄資料，建議資料轉置(ETL)過程，包括初始化載入及更新載入兩種模式，其中更新載入部分，應思考資料因延遲申報或登錄，產生之延遲傳送之資料其更新問題，避免錯誤更新資料造成資料不一致問題。

八、結論：

(一) 為避免含重金屬之回收化學物質(如硫酸鈉、硫酸鈣等)流入肥料製造商，農委會畜牧處請化學雲評估提供國內回收業化學物質相關資訊，考量化學雲並無廢棄物完整資訊，建議畜牧處洽廢管處辦理。

(二) 農委會畜牧處提請化學雲協助製作飼料年產量廠商之 GIS 分布功能一事，考量非屬跨部會資料運用，仍建議應由農委會畜牧處系統自行建置。

(三) 「可疑廠商多元篩選機制」之情境運用，請團隊以實際資料之篩選結果呈現，並展示系統雛型，。

(四) 有關「化學物質揭露的國際趨勢」之邀請講師，建議以歐盟 REACH 資訊揭露背景之專家學者為主要邀請對象。

(五) 有關經濟部工業局之拜訪行程，請團隊協助準備拜訪資料。

九、散會（下午 5 時）

衛生福利部食品藥物管理署 會議簽到表

會議名稱：化學雲跨部會訪談會議　　時間、地點：105年3月25日14:00 A401會議室

會議主席：

出席人員：

單　位	簽　名
行政院環保署	陳家平
食品組	陳清美　黃星瑋
藥品組	趙望 王琬欽
北區管理中心	謝孟遠　許峰豪
資訊室	許峰豪　謝孟遠

中衛發展中心　朱文曄
安衛中心　蔡孟旭
工研院　許震洋
逢甲電腦　彭乙恩
關貿通訊　姚振華

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第 17 次工作會議紀錄

一、時間： 105 年 3 月 29 日 上午 10 時

二、地點：本署 4 樓第四會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、結論：

(一) 為達成化學雲整體計畫正確性與完整性，並發展符合需求之資訊系統，廠商應提出需求追溯機制，於專案執行期間，作為計畫發展各階段(規劃、分析設計、系統功能發展、測試、驗證)確認依據以確保達成化學雲計畫之目標、願景及績效指標(監資處書面意見)。

(二) 請計畫團隊規劃化學雲英文縮寫並設計 LOGO。

(三) 有關農委會詢問補助飼料之礦物質及其螯合物再利用業者名單，將協請廢管處確認是否提供及提供方式。

(四) 「化學物質揭露之國際趨勢說明會」建請改為「化學物質管理之國際趨勢研討會」，研討會時間預訂為 105 年 6 月。

(五) 各主管機關應用化學雲資料之權限應予以分級，建議可依管理強度區分權限；另化學雲知識地圖建議以食、衣、住、行、育、樂角度區分。

(六) 請團隊重新檢視化學雲定位，並據以規劃化學雲資料應用功能及其架構。

八、散會（中午 12 時 30 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第 18 次工作會議紀錄

一、時間：105 年 4 月 12 日 下午 2 時 30 分

二、地點：本署 4 樓第 1 會議室

三、主席：張簡任技正文興（代）　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、委員意見：

(一) 蘇庭興委員：

1. 按階段性需求，以衛福部 37 種化學物質處理情境，經進行驗證結果，僅 4 項毒物較完善，其餘均無運作數量及流向資料，如此樣本不夠完整之情境，將無法顯現原系統之預期功能，故似有必要再擴大選樣，以較完整之，情境再進行驗證，據為檢討修正系統功能性方向。
2. 化學雲之最重要之目的，乃是有效掌握管理有毒物資料之流向，但系統之安全管控應加強機敏資料之處理，尤其安全權限之設定，以免不法分子利用該資訊為違法情事

(二) 詹志銘委員：

1. P26.管理功能圖中系統管理下「正規化整互斥設定」是何功能?
2. P30 圖 10，103 年 2、3、4 季買入量均小於使用量，但貯存量卻沒有大量減少，不合理。

3. P33 圖 16，廠商運作量也無法顯示其來源是買入或製造或貯存。

(三) 柯淑娟委員：

1. 有關 37 種化學物質，目前僅有 4 種毒化物較完善，其他毒化物尚缺原因，請再瞭解。未來各部會資料蒐集是否納入正規化及標準化(具化學物質、廠商資料、運作數量及流向，可達管理強度第一)。
2. 食品檢測是否提供民眾查詢。
3. 本系統資訊安全防護措施(資料庫、欄位、系統、網路等)授權。
4. 系統資料產出格式有哪些，是否包括 ODF 格式。

八、結論：

(一) 有關「新化學物質登錄」、「既有化學物質第一階段登錄」與「既有化學物質標準登錄」拋轉作業，請化學物質登錄執行團隊依 104 年 11 月 17 日盤點之欄位全數拋轉，惟「新化學物質登錄」及「既有化學物質標準登錄」業者申請「保密」之欄位，須去識別化後再行拋轉，相關拋轉作業與及欄位俟一科內簽核定後再行作業。

（二）交通部港務公司「危險品申報系統」拋轉一案，考量交通部新系統尚未完成，請團隊仍先與舊系統進行介接，待明年新系統完成後再行介接新系統。

(三) 請團隊瞭解環境檢驗所之環境污染物指紋資料庫內容，並研析該資料庫與化學雲跨域服務之化學物質流域運作狀況之差異。

(四) 請計畫團隊重新檢視並評估目前所定義之各主管機關拋轉系統之管理強度歸類之適當性。

九、散會（下午 5 時）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第 19 次工作會議紀錄

一、時間：中華民國 105 年 04 月 26 日　上午 10 時

二、地點：本署 4 樓第 3 會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、結論：

(一) 針對科技部之「危害物填報系統」資料因科技部表示非法令規範建置，且涉及業者商業機密問題，請科技部如不納入化學雲，請述明不拋轉理由函復本署，俾利本署據以自拋轉期程中移除。

(二) 化學物質拋轉情形統計表，請團隊依管理強度各別統計拋轉之化學物質數量，另於計算化學物質時，區分純化學物質、產品或混合物。

(三) 有關「化學物質查詢」及「廠商資料查詢」功能，請團隊評估多項物質查詢之輸入物質數量限制，另為利使用者查詢，針對進階查詢設定開發及查詢後之資料排序方式，亦請一併納入考量。

(四) 有鑑於化學物質整併時效問題且因應食安演練，請團隊先行處理經濟部 53 種選定物質之物質中、英文名稱同義字整併工作。另針對化學物質名稱問題，宜回歸各主管機關確認，請團隊整理相關化學物質資料後，提請各主管機關配合並提出中、英文同義字確認。

(五) 為瞭解各主管機關資料開放權限，請團隊調查各資料主管機關可開放資料狀況。

(六) 考量資料因整併後可能與原始資料有所差異，請化學雲網

頁加入「免責聲明」。

(七) 建議可建置需求對照表，網站各項功能應能呼應需求訪談時使用者所提出之需求，並於系統展示時，搭配使用者需求產生之案例與情境來描述平台功能(監資處書面意見)。

(八) 網站功能可加入使用者導引，引導使用者更快了解各項功能之邏輯(監資處書面意見)。

(九) 請依食安辦請本署於6月前完成之9種毒化物可能流入食品的可以清單篩選成果，準備詳細資料。

八、散會（中午 12 時）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

署內整合強化會議會議紀錄

一、時間：105 年 4 月 29 日 下午 3 時 30 分

二、地點：本署 11 樓會議室

三、主席：謝主任秘書燕儒　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、業務單位簡報：（略）

七、綜合討論：

(一) 空保處

1. 業已配合將「固定空氣污染源管理資訊系統」相關資料，配合環管處拋轉完成。
2. 因各項化學物質資料來源多元，是否有互相比對之功能以過濾出不同資料庫所載資料之不同，如同一廠商不同資料庫之運作量有所不同，以回饋主管機關進一步查核。
3. 是否可以地理位置來查詢一定範圍內之廠商化學物質使用情形，俾利進一步管制。
4. 各項系統（28 系統）拋轉後，是否應有進一步串連讓資料更完整，俾利查詢。（如以三過氧化三丙酮中文化學名稱查詢不到，需以 CAS No.查詢才查得到）

(二) 土污基管會

是否提供測試網址試用。

(三) 監資處

1. 資料面：因為化學雲的資料來自多個機關，而各機關所提供的資料都是平時相關業務所蒐集的，但化學雲是新

的系統，有新的功能邏輯，故各機關提供資料時，建議應特別注意該資料是否合乎化學雲所需、可應用。因目前資料拋轉階段尚在進行中，建議承商應於此階段確實確認各機關之資料完整性、正確性及可用性。

2. 資料交換：考量 CDX 系統之資源有限，且目前資料交換次數頻繁，為保持服務之品質及介接作業順暢及穩定，如相關資料拋轉有一次性或大量性資料交換需求，建議可逕與該機關透過儲存設備交換，透過 CDX 系統傳送之資料以更新資料為原則，以提高資料交換及更新效率。

3. 系統功能面：因應化學雲服務定位基本需求，本系統功能未來可能陸續增加，為免因功能繁雜，維護成本過高，建議承商建置需求對照表，網站各項功能應能呼應需求訪談時使用者所提出之需求，以確保功能正確性。並請承商於系統上線前要落實壓力測試及確認系統預期效能，所規劃各項資安作為務必落實執行。

(四) 管考處（補充書面意見）

1. 建議「化學知識地圖」頁面，提供民眾查詢各產品項目具有環保標章之產品清單，可採超連結方式至本署「綠色生活資訊網」資訊查詢之產品查詢頁面顯示查詢結果。

2. 為配合一般民眾與業者更容易掌握化學品之有害性，建議於建置化學物質基本資料時，配合聯合國 GHS 系統（或歐盟 67/548/EEC 指令），一併提供該化學品之危害警告訊息或風險警語(Risk Phrases)及安全警語

(Safety Phrases)代碼。若可能，建議建置前述危害風險之查詢功能，與可能之替代性化學品查詢功能，以利民眾與業者選用較安全環保之化學品。

3. 可考量規劃將各項產品環保標章規格標準涉及化學物質管制項目，提供民眾閱覽，並宣傳環保標章產品好處。惟須注意資料內容及呈現方式，避免衍生非環保標章產品有害健康或環保標章產品仍含有有害物質等負面觀感。提供「家用清潔劑」及「省水龍頭及其器材配件」環保標章規格標準（如附件），建議以該 2 項產品項目規劃設計頁面呈現方式，與貴處共同確認妥適性後，再進一步設計其他環保標章產品項目呈現之資料。
4. 本處正建置本土碳足跡排放係數資料庫，於係數建置過程中，需透過各種管道設法瞭解各化學品生產製造工廠、產品流向、製造方式等基本資訊。因此，希望後續能透過化學雲取得以下幾點資訊：
   (1) 臺灣各項化學品生產製造的廠商基本資訊，包含廠商名稱、各產品的產能（年產量及單位）、聯繫窗口等。
   (2) 化學品上下游流向資訊。
   (3) 各化學品製造過程之主要成分及成分比率。
   (4) 各化學品製造方式，包含製程流程圖、製程技術描述、化學反應式等。

(五) 法規會

1. 化學雲資料若有涉及個資時，蒐集、處理資料需注意個人資料保護法相關規定。

2. 化學雲系統建立完成後，針對其他部會要求提供資料時需有相關配套措施，另稽查環保犯罪之地檢署或法院需本署提供相關資料時，亦需有其他因應處理模式。

八、結論：

(一) 各出席處室對本次會議如有其他建議或意見，請於5月6日前送環管處列入會議紀錄。

(二) 各處室未來若業務上需化學雲協助，請洽環管處提出。

九、散會（下午5時）

行政院環境保護署　會議簽名單

會 議 名 稱 ：「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
署內整合強化會議

時　　間 ：105 年 4 月 29 日（星期五）下午 3 時 30 分

地　　點 ：本署 11 樓會議室

主　　席 ：謝主任秘書燕儒　　記　錄：陳家平

出（列）席單位及代表人員	
單 位	簽 名
綜計處	張維謙
空保處	吳正道
水保處	魏文宜
廢管處	許文民　陳國旭 李宗儒
管考處	許智倫
監資處	林鴻裕
環境督察總隊	張丁晉
土污基管會	吳安富　尤郁婷
法規會	賴昱嘉
環境衛生及毒物管理處	李依倩　陳淑玲
	詹相州　郭惠音　林志遠
	鄭秀芳　盧永忠　刘玉玫
	陳家平

行政院環境保護署　會議簽名單

會 議 名 稱 ：「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
署內整合強化會議

時　　間 ：105 年 4 月 29 日（星期五）下午 3 時 30 分

地　　點 ：本署 11 樓會議室

主　　席 ：謝主任秘書燕儒 謝燕儒　　記　錄：陳家平

出（列）席單位及代表人員	
單 位	簽 名
環評處	汪開亭
	邱成武
	黃志新
	劉乙恩　曾文麗
工研院	許儒洋　PMO 李建志
	陳芯倫

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第 20 次工作會議紀錄

一、時間：中華民國 105 年 5 月 13 日 下午 2 時 30 分

二、地點：本署 4 樓第 3 會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：(詳簽名單)

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、委員意見：

(一) 蘇庭興

1. 有關考量資料因整併後，可能與原始資料有差異存在，嗣建議加入「免責聲明」，其相關內容建議修改如下:「本平台所提供之資料為各資料主管機關所提供，其相關權利亦為原機關所有，故有關資料之正確性，即時性或完整性，係由資料權責機關負責。」
2. 資料查詢設計必須考慮到三項指示包括:
   (1)效能性
   (2)可用性
   (3)方便性

(二) 詹志銘

1. 資料查詢與權限的開放應考慮到有些部會根本不想查，因為有權限就會有洩露資料的嫌疑，而不需查詢的部會就不要提供權限，以免對其造成困擾。
2. 提供食藥署的三階段過濾篩選，其結果可併成一張表即可。只要在 275 筆通過一、二階段篩選的資料中加註其中 255 筆是通過三階段篩選的即可。

3. 進階查詢可考慮使用者的習慣，多數人會用廠商名稱或化學品名稱查詢，將這些欄位放前面，較少用的Cas No.、公司統一編號、工廠登記編號放到後面。

4. 化學雲有化學物質10萬多筆，但其中8萬筆是只有化學物質名稱，沒有任何廠商的資料，如果就化學物質名稱隨機查詢，多數將沒有進一步列管運作資料，應說明清楚，避免造成誤會。

（三）黃燈塔

資料進階查詢前，各欄項之查詢，建議應有「智慧查找」的功能設計，已被慣用語、俚語等之應用，而有相同的查詢結果。

（四）監資處

未來於平臺上線後，如各部會機關間有資料欄位新需求，建議申請機關提出需求後，由資料提供機關透過平臺負責審核，如同意開放，本署再進行客製化需求調整，不另透過相關會議進行研商，以簡化流程。

八、結論：

(一) 化學物質名稱整併工作，請速規劃作法及期程並提案報告。

(二) 請說明「化學物質」及「產品或混合物」如何區分。

（三）化學雲河川流域化學物質運作狀況功能與環境污染物指紋資料庫之差異部分，請執行團隊詢問環境檢驗所相關人員後再做報告。

(四) 會議資料「肆、資料開放調查」，易聯想為行政院資料開放政策(Open Data)，該政策係指對民眾資料開放，為避免外界疑慮，有關「資料開放」相關文字請執行團隊再行修正。

(五) 會議資料「肆、資料開放調查」、「伍、化學物質名稱統整方式」為下階段工作重點，本案請專案管理團隊先行規

劃，並協同執行團隊討論，俟後續定案後再由執行團隊執行。另有關系統帳號、權限管理等資安部分規劃，請團隊整理後於至工作會議提案報告。

（六）有關「化學物質資料查詢」及「廠商資料查詢」等相關系統使用介面，請執行團隊再依委員意見再行調整。

（七）請計畫團隊研擬研討會相關企劃內容，另評估研討會與誇部會會議合併於同一天召開之可行性。

（八）有關「免責聲明」請執行團隊依委員意見再行修正，另針對化學雲資料管理強度及其差異之說明，請執行團隊再加強論述，以釐清外界對化學雲之疑慮。

九、散會（下午 4 時 30 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第 3 次工作進度報告審查會議紀錄

一、時間： 105 年 5 月 23 日 下午 2 時 30 分

二、地點：本署 4 樓第 4 會議室

三、主席：陳副處長淑玲　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、委員意見及廠商答覆：

(一) 李委員炯三

1. 本第三次工作進度報告內容尚稍完整。
2. 第三次工作進度報告的第二章計畫目標列舉本計畫的執行項目有六大項(含其他)。已將此六大項依第 3-3 頁至第 3-7 頁中 18 小項相互對應，如第 3-8 頁至第 3-14 頁，但次序不一致，不容易比對，建議調整次序。
3. 「化學物質整體規劃與建構」已完成，如附件一，但該文件如何研究而得，由那些學者專家所完成，宜說明。
4. 「化學物質整體規劃與建構」之內容是否符合本國環境及法令，宜由另一組專家團隊來檢視其是否值得參考。
5. 此系統屬大型系統，宜隨時進行資安檢測，壓力檢測，並提供備援、資料自動備份功能。
6. 附錄冊資料豐富但目錄簡單，不易查閱，建議建置更詳細的目錄，方便查閱。

(二) 詹委員志銘

1. 報告書第 4-52 頁主機安裝 3 部，但第 4-55 頁需求是 5 部主機，是否還需 2 部才夠。

2. 應計算資料量的成長情形，預估未來三年的 DB 空間求，以了解硬體的規格是否足夠。
3. 系統建置已完成大部分，可配合監資處年度的異地備援演練進行異地資料回復的演練，確保系統的持續營運。
4. 報告書第 4-24 頁衛福部的邊境查驗系統匯入化學物質 5491 種，而關貿的系統僅匯入 1206 種化學物質，是否關貿系統提供的資料不完全？

(三) 蘇委員庭興

1. 本專案之階段性報告，應包涵進度面與功能面事項，經查本報告就進度之控管相當具體完整，惟本專案歷經三個階段所應產生的成效變化，在報告中其陳述內容尚屬薄弱，未能具體描述經過三階段推動後，在相關資料量逐漸增加，資料品質逐漸提昇，在相關因素變化包括量變及質變數，最後應呈現在效能的展示，因此本報告應有具體之量化及對照性之展示。
2. 情境模擬中（情境 1）由 552 家經三階過濾產生 91 家可疑廠商，(情境 2）由 53 種選定化學物質，經篩選後產生 46 家可疑廠商。該情境模擬，主要目的係藉由模擬過程，發現將來實境可能發生之狀況，其成效為何之指標為差異性之大小，故所以模擬情境結果，有否進行後續之追蹤及驗證比對。

(四) 宋委員浚泙

1. 工作進度符合合約規定。
2. 計畫已完成大部分資料庫之拋轉及彙整，建議先建立帳號讓提供資料之機關使用，使用一段時間後再邀集使用人員，檢討問題修正系統缺點。
3. 各部會間之化學品管理法規強度不同，目前本系統建立之化學品資訊有分管理強度等級，在短期間內無法

修正法規之下，建議研議將財政部持有之廠商銷售化學品發票之相關資料庫拋轉。

4. 化學物質之資料欄位，目前用 CasNo.統一歸戶資料欄位作法，其他商品型態無 CasNo.，建議規劃可將商品含有化學物質成分標註。
5. 建議本團隊要預先研擬各部會建議後續可以改善或修正法規要項，以提高本系統之功能。
6. 有關各部會化學資料系統中，有關化學品資料庫之定義是否符合，建議要定期追蹤。
7. 有關臨時需求中之研析結果，建議可以選擇其中項目，去驗證查詢結果。

(五) 王委員碧

1. 整體架構規範完整，值得肯定，可惜的是各部會拋轉資料品質不甚佳，是日後本系統發揮功能的障礙。
2. 雖然資料拋轉幾乎依預定進度執行，但就最基本的化學物質基礎資料，竟未能呈現其資料品質，是否以進入「正規化資料庫」之比例作為品質評估之依據，並訂定期程，達成目標。
3. 如何提升資料強度也是當務之急，將第二強度提升至第一強度之目標物質即高達九千種，遑論第三強度提昇至第二強度，如何挑選優先的目標物質，其標準為何？是運作量大者、危險性高者或大廠運作之物質？請加以評估。
4. 模擬案例應以衛福部提出之「37 項優先加強勾稽非法使用的添加物清單」中，非屬毒化物者，從中發掘其困難度，以評估後續各部會提供之資料應加強之處。

(六) 環境督察總隊

1. 整體執行進度計算方式應定義清楚，避免疑慮。
2. 化學物質統一方式應儘速定義，以利資料整合。

3. 各部會之法規修法推動，可參考經濟部修法經驗，再推廣至其他部會。
4. 書面資料中的計畫緣起部分，請將勞委會改為勞動部。

(七) 環管處

1. 請計畫團隊研擬召開第三次跨部會會議，並研議未來先行提供測試帳號供部會試用。
2. 有關部會所提供之化學品資料如為商品，請計畫團隊要求部會補充化學物質成分資訊。
3. 請計畫團隊強化說明各部會所拋轉之化學物與產品的區分方式。
4. 有關化學物質名稱統一部分，請計畫團隊優先處理管理強度最強或化學雲優先配合議題之物質。
5. 提供衛福部之三階過濾法則所產出的可疑廠商清單，請團隊持續追蹤後續應用效益。
6. 請針對稅務及發票追蹤金錢流之方式專案討論。

八、會議結論

本案第 3 次工作進度報告審查結果修正後通過，後續請受委託單位依委員及與會單位審查意見提出修正稿送本署核定，再依契約書辦理第 3 期款撥付作業。

九、散會（下午 5 時）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第 21 次工作會議紀錄

一、時間：105 年 05 月 25 日 上午 10 時

二、地點：本署 4 樓第 4 會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、主席致詞：（略）

五、廠商簡報：（略）

六、結論：

(一) 請團隊持續與衛福部接洽，追蹤本計畫提供之「三階過濾法則」所篩選的可疑廠商清單後續追查狀況及清單應用效益。

(二) 有關化學物質名稱之統整，請團隊於 105 年 5 月底完成第一階段及第二階段拋轉之化學物質指引表。

(三) 計畫團隊所規劃之化學雲應用欄位分享功能之程式設計及撰寫預計需三個月作業時間，本案請計畫團隊掌握時程於預定時程內完成。

(四) 本署機房維護係由監資處負責，爰化學雲資安相關規劃，請團隊參考監資處系統安全相關文件，並重新檢視目前規劃內容。

(五) 請開發不同清單之重覆物質查詢功能。

(六) 建議應再評估平臺帳號管理者應由署內負責，或由各機關自行管理之優缺(監資處書面意見)。

(七) 有關平臺機敏資料之下載，建議考慮使用自然人憑證加簽加密，以確保資訊安全(監資處書面意見)。

七、散會（上午 12 時）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第 22 次工作會議紀錄

一、時間：105 年 06 月 07 日 上午 10 時

二、地點：本署 4 樓第 1 會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：(詳簽名單)

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、委員意見：

(一) 蘇庭興：

1. 各部會拋轉資料量越來越多，惟其正確性及可用性是否有驗證有否提升？查詢效能有否改進？資料敏感性部分有否適當處理？
2. 化學雲實際運用在防災方面之成效，乃是本專案之核心價值，從實際展示看到已可產生相關資訊，提供防災單位運用，惟應更進一步探討具體成效，包括量化呈現，例如減少污染範圍，人員之傷害等等。

(二) 王淑慎：

1. 有關化登中心資料拋轉針對敏感性欄位先作去識別化處理後再拋轉，亦可考量將無後續處理需求之欄位不列入拋轉欄位。
2. 目前系統查詢及資料下載速度仍不理想，建議加強系統效能之調校，並對後續資料量成長預作規劃及測試。

(三) 柯雅娟：

1. 目前食安辦(食安雲)已與財政部資訊中心合作，分析電子發票有關食品及化學品銷售流向關聯等應用，該分析資料化學雲可否加值應用及可做為同一化學物質廠商之實際運作量之參考，建議可瞭解。

2. 有關化登中心資料拋轉內容，必須保護之欄位內容，於資料庫設計上是否有加密機制以及資料存取權限之設計。

（四）監資處：

1. 建議承商內部應有較細節之需求追溯對應表，每一個需求可再對應至系統之功能，每一個功能可再對應至系統之程式，以協助專案建置或維護之效率與正確性。

八、結論：

(一) 衛福部食藥署要求化學雲提供三階過濾後之可疑廠商清單運作資訊，請洽食安辦協助知會部會同意後提供運作量資訊。

（二）新化學物質及既有化學物質之資料拋轉，將視資料備齊並確認後再提供，其拋轉頻率暫不律定。

（三）純化學物質與非純化學物質區分方式，請再洽詢署內長官意見後再行修正調整。

(四) 署內各處室需求請計畫團隊先與各處室確認需求內容後，再研議進行功能設計及開發。

九、散會（中午 12 時）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第二十三次工作會議紀錄

一、時間：中華民國 105 年 06 月 21 日 上午 10 時 00 分

二、地點：本署 4 樓第四會議室

三、主席：陳副處長淑玲　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、結論：

(一) 關於國際化學物質資料庫擷取，包括 US NIH-HSDB(Hazardpis Substances Data Bank)、USEPA-Integrated Risk Information System(IRIS)、歐盟：The European Chemicals Agency，資料使用權及應用權除了取得授權外，使用時亦需註明資料來源。

(二) 「系統物質交集查詢」功能規劃，來源系統部分請團隊考量多項系統選擇比對，並請參考環藥系統之資料查詢方式，建置多元查詢介面。

(三) 請計畫團隊研擬測試網頁、測試帳號供各部會進行系統試用。

(四) 第 3 次跨部會研商會議簡報內容，所舉範例請以部會實際回覆為主；另建議調整報告事項字眼，「化學雲簡介」改為「化學雲目前執行進度與成果」、「化學物質名稱統整」改為「化學雲化學物質名稱使用原則」、「應用歸戶項目分享調查及規劃」改為「化學雲資料查詢分享原則」；最後建議加入下半年工作重點，以帳號申請、資安面向作說明。

八、散會（中午 12 時 00 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

訪談簽到表

105 年 6 月 23 日　訪談對象：高雄市消防局

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
高雄市消防局	股長	黃國昌	工研院	經理	陳芯倫
〃	分析師	楊孫烽	〃	副研	許漢洋
〃	管理師	王奕丞			
〃	組員	黃建奕			

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第 3 次研商會議紀錄

一、時間：105 年 6 月 24 日 下午 1 時 30 分

二、地點：本署 11 樓會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：(詳簽名單)

五、主席致詞：(略)

六、報告事項：(略)

七、綜合討論：

(一) 農委會畜牧處

飼料管理系統之主管機關為農委會畜牧處，發函資料多誤植為「農委會防檢局」，建請修正。

(二) 交通部臺灣港務公司

1. 本公司「危險物品申報系統」之化學物質名稱，個案考來源為「國際海運危險品準則(IMDG Code)」及「緊急應變指南」。
2. 製作化學物質名稱指引表欄位中，建議加入 UN. NO 欄位。
3. 基礎資料查詢，建請加入化學物質之緊急應變指南資料。

(三) 財政部關務署

1. 依據行政院秘書長 103 年 4 月 7 日院臺科會字第 1030129830 號函檢附 103 年 2 月 26 日江前院長於「食品雲跨部會推動規劃」指示：(1)有關食品雲資料運用，應先釐清可公開與不可公開範圍，針對可公開資訊，亦應明定各類使用者使用權限與資料取用的標準作業程序（SOP），並注意資料之時效性；又關稅法第

12 條規定，關務人員及接受海關提供資料之機關人員，對海關報關資料皆須負保密之責，爰建議食品雲及化學雲除對各類使用者建立嚴密之相關資料存取控管機制之外，亦應要求各類使用者對海關報關資料皆負保密之責。(2)刻正研議建置之化學雲，請環保署依循食品雲規劃模式，加強推動策略、時程與跨部會分工等之協調溝通。

2. 承上，目前食品雲由衛福部主導，該部為求資料保密，依各機關業務需求，管控使用權限與資料取得，而現行海關已透過關港貿單一窗口，提供貴署進口報關資料，建請貴署在建置化學雲時，能依循食品雲規劃模式，對使用者使用權限與資料取用訂定標準作業程序（SOP）並加以管控，以達到資料保密責任。

八、會議結論：

(一) 有關各部會第 1 次協助確認「化學物質名稱使用原則指引表」，後續將依各部會意見修正，尚未拋轉之系統將於拋轉及後續之修正增補，另請相關部會協助配合確認。

(二) 有關資料分享原則，後續將另案處理。

(三) 各部會如有業務需化學雲協助，請於 105 年 7 月 1 日前提出化學雲可協助之功能需求及分析方法，由本署同計畫執行團隊評估後開發相關功能模組。

九、散會（下午 4 時）

行政院環境保護署　會議簽名單

會 議 名 稱 ：「化學雲－跨部會化學物質資訊服務平台計畫」第 3 次研商會議

時　　間 ：105 年 6 月 24 日（星期五）下午 1 時 30 分

地　　點 ：本署（臺北市中華路 1 段 83 號）11 樓會議室

主　　席 ：袁處長紹英　　紀　錄：陳家平

出（列）席單位及人員：

出　席					
單　位	職　稱	簽　名	單　位	職　稱	簽　名
經濟部商業司	科長		農委會畜牧處	技正	
經濟部中部辦公室			衛福部食藥署	副署長	
				助理研究員	
經濟部礦務局	科長		防檢局	技士	
				助理	
經濟部工業局	技士		TFDA	研究助理	
工研院			消防署	技士	
勞動部職安署	科長			兼任助理員	
			食藥署	助理專員	
農委會農糧署	技正		臺灣港務股份有限公司	高級監理師	

出席					
單位	職稱	簽名	單位	職稱	簽名
衛福部國健署	技士	楊鎮甫	臺北自來水事業處		羅裕國
					高秀芳
財政部關務署	代科長	胡永智			邱繼弘
	科員	史綺翔			
	專員	蘇業隆	台灣自來水股份有限公司	代理	何孟達
	設計師	陳立忠		工務師	黃昭明
財政部國庫署	科長	林美惠		工程師	康俊成
		張秋月		工程員	黃鎮規
財政部財政資訊中心	設計師	許聖祥	連江縣自來水廠	課長	李彥明
				業務員	李庚章
			中華電信數據通信分公司		
環保署土基會	助理	吳秉恩			
環保署水保處	技士	李利宏			
環管處	科長	葉曉音	工研院	經理	陳芬倫
環管處	技佐	陳永平			
督察總隊	科長	張丁晉			
環管處	稽查員	羅振訊	環管處	管理師	陳國昭

出席					
單位	職稱	簽名	單位	職稱	簽名
康大資訊股份有限公司		饒駿波	信諾科技有限公司		
振興發科技有限公司		何平也	泰瑩科技股份有限公司		王讚棻
汎宇電商股份有限公司	系統分析	黃國珍	泰又公司		洪得洲
			凌群電腦公司		江陳昇
交通部公路總局	工務員	劉信宏	凌群電腦		邱成洲
環資國際	副總	倪雅惠	凌群電腦		黃志新
環資公司	工程師	李昱儀	凌群		彭乙恩
遠拓開發	協理	李嘉宏	Acer		張宸豪
〃	工程師	陳鴻章	方通		李通宏
環科		林昆如	信誼		郭玉宏
			凌群		洪國峰
鑽寶科技		王金城	雷達		方國行
工安協會		謝俏廷	總隊	技佐	歐昆泰
FDA/藥品組	技士	李宗欽			

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第 24 次工作會議紀錄

一、時間：中華民國 105 年 7 月 5 日 下午 2 時 30 分

二、地點：本署 4 樓第 1 會議室

三、主席：陳副處長淑玲　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、 結論：

(一) 有關 105 年 4 月 29 日召開之「『化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫』署內整合強化會議」管考處所提環保標章，請執行團隊納入化學知識地圖建置；另針對空保處所提不同資料庫運作量之比對功能，考量各系統單位、法規及申報時間等差異，又系統已另提供各系統之運作量資訊於同張圖表呈現，經評估後將不開發該系統功能。

(二) 針對公共危險物品資料拋轉一節，建議與內政部消防署針對「公共危險物品」資料拋轉一案召開會議研商討論，並邀請新竹縣及高雄市消防局共同參與。

(三) 本計畫於 105 年 6 月 24 所召開之「化學物質資訊交流管理國際趨勢研討會」，請計畫團隊將與會人員所回饋之相關意見進行分析，於下次會議報告分析結果。

(四) 衛福部食藥署所開放（OpenData）之「食品添加物許可證資料集」，請計畫團隊將「許可證字號」欄位納入化學雲。

(五) 化學雲資料分享建議以本計畫所調查之各部會同意分享歸戶(乙案)執行，本案將另案以便簽方式陳核處內長官決議。

八、散會（下午 4 時）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

暨公共危險物品相關資料索取協商會議紀錄

一、時間： 105 年 07 月 19 日 下午 2 時 30 分

二、地點：本署 4 樓第 3 會議室

三、主席：盧專門委員柏州　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：(詳簽名單)

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、部會意見：

(一) 內政部消防署

1. 消防法第 15 條授權訂定之管理辦法，主要係針對製造、儲存或處理公共危險物品達管制量以上場所之相關消防安全設施進行管理，並未涉及化學物質之申報流向管理，謹先陳明。
2. 有關會議資料提及「公共危險物品製造儲存處理場所救災資訊庫資料更新作業規定」1 節，經查係本署 92 年間為推動執行「建構台閩地區危險物品製造儲存處理場所救災資訊庫五年中程計畫」所訂定，係規範地方消防機關應建立所轄公共危險物品製造儲存處理場所救災資訊庫網站，並負責維護更新，以提供第一線消防人員進行災害搶救之參考；惟查除臺北市、新北市、桃園市、臺中市及彰化縣等 5 直轄市、縣(市)自建資訊系統納管所轄公共危險物品列管場所相關資料外，其餘地方政府皆因財政拮据，並無多餘預算經費可資建置自有資訊系統，其所轄公共危險物品列管場所相關資料均係透過本署全國消防資訊系統項下「消防安全檢查列管系統」進行管理，至上開本署資訊系

統並非會議資料所稱「公共危險物品製造儲存處理場所救災資訊庫網站」，併予陳明。

3. 查管理辦法第 47 條第 1 項規定，製造、儲存或處理六類物品達管制量 30 倍以上之場所，應由管理權人選任管理或監督層次以上之幹部為保安監督人，擬訂消防防災計畫。經本署調查，達管制量 30 倍以上之公共危險物品場所，其消防防災計畫(含廠區平面配置圖、公共危險物品種類及數量等)電子檔均已分別置入臺北市政府消防局、新北市政府消防局、桃園市政府消防局、臺中市政府消防局及彰化縣消防局自建資訊系統及本署全國消防資訊系統項下「消防安全檢查列管系統」。

4. 有關上開達管制量 30 倍以上公共危險物品場所之消防防災計畫等相關資料拋轉至化學雲事宜，請環保署協請該計畫委辦單位與本署全國消防資訊系統維護廠商(皓展資訊股份有限公司)進行磋商並予協助處理。

(二) 桃園市政府消防局

1. 桃園市消防局在本次會議第一次發言，本局今年推動 119 行動派遣 APP，並介接相關局處(如建管處之建築圖)圖資，為建置完整搶救用資訊(納入毒性化學物質)已向桃園市政府環境保護局申請毒性化學物質許可管理系統(第二代)權限，評估與貴署介接系統之可行性。另本局所使用之安管系統是以聯合國編碼建置公共危險品資料，但毒性化學物質管理系統是以 CAS No. 建置，兩者差異提請討論。

2. 有關與貴署化學雲平台資料拋轉是否先以桃園試辦，俟鈞長核准後，研商後續介接事宜。

3. 有關附表一欄位，建議刪除歇業/停工/停業狀況；現場負責人是指管理權人或聯絡人；廠區平面圖中已有制定日期，建議合併。

八、結論：

（一）消防署同意針對「消防安全檢查列管系統」管制量達 30 倍以上之公共危險物品場所消防防災計畫等相關資料拋轉至化學雲，拋轉欄位詳如已修正之附件 1，後續資訊技術細節由化學雲執行團隊與「全國消防資訊系統」維護廠商(皓展資訊股份有限公司)洽談。

（二）針對臺北市、新北市、臺中市、桃園市消防局所自建之安管系統資料拋轉化學雲一案，鑑於該系統均為同一委辦廠商承攬，請化學雲團隊先行與該系統廠商研商拋轉欄位及相關可行方案，其研商結果經本署及前述各縣市消防局同意後，再拋轉至化學雲。

（三）桃園市消防局擬向本署介接毒性化學物質管理系統，以瞭解轄區之毒性化學物質列管資訊，後續由本署了解協助。

（四）鑑於消防單位因業務需求採聯合國編碼（UN No.），與化學雲和毒性化學物質管理系統所使用之 Cas No. 有別，請化學雲計畫於化學物質欄位整併時，將聯合國編碼（UN No.）一併納入整合。

九、散會（下午 4 時）

附件一 「消防安全檢查列管系統」拋轉欄位

欄位	內容說明
工廠登記證號	
統一編號	
場所名稱	
場所地址	
現場負責人(管理權人)	
現場負責人電話	
歇業/停工/停業狀況	
公共危險物品場所類別	
公共危險物品分類名稱	1:氧化性固體 2:易燃固體 3:發火性液體、發火性固體及性水性物質 4:易燃液體 5:自反應物質及有機過氧化物 6:氧化性液體
公共危險物品種類名稱	
公共危險物品中文名稱	
公共危險物品分級/管制量	
公共危險物品儲存、處理最大數量	
計量單位	(公斤或公升)
保安監督管理資料之消防防災計畫資料－廠區平面配置圖	危險物品為 30 倍以上才會有保安監督管理資料
保安監督管理資料之消防防災計畫資料－廠區平面配置圖制定日期	危險物品為 30 倍以上才會有保安監督管理資料

行政院環境保護署　會議簽名單

會 議 名 稱 ：「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

暨公共危險物品資料拋轉研商會議

時　　間　：105 年 7 月 19 日（星期二）下午 2 時 30 分

地　　點　：本署（臺北市中華路 1 段 83 號）4 樓第 3 會議室

主　　席　：盧專門委員柏州　　記　錄：陳家平

出（列）席單位及人員：盧柏州

出　席					
單　位	職　稱	簽　名	單　位	職　稱	簽　名
消防署	技士	何遠榮	臺北市消防局	幫理員	黃建華
				隊員	周淨婷
高雄市消防局	組員	黃建奕	新北市消防局	科員	劉憲宏
新竹縣消防局			桃園市消防局	科員	陳威嘉
臺中市消防局	股長	黃智遠	彰化縣消防局	隊員	黃政明
	科員	柯志明			

出席					
單位	職稱	簽名	單位	職稱	簽名
環管處			方達科技股份有限公司		方鳳綺
	技佐	陳永平			孫於凱
	科長	董曉音			
凌群電腦股份有限公司	專案經理	彭乙恩	綠柔資訊		郭庚洲
	業務經理	樂文強			
財團法人工業技術研究院	經理	陳芸倫			
		許慶洋			
財團法人資訊工業策進會					

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

需求訪談簽到表

105 年 7 月 21 日　　訪談對象：經濟部商業司

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
商業司	研究員	歐正佩	凌拿	專案經理	彭乙恩
CSD		彭啓倫	〃		洪國強
中衛發展中心		林佳芸	〃	工程師	黃志新
			〃	工程師	黃啟倫
			工研院	副研	謝宏昌

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

需求訪談簽到表

訪談日期：105 年 7 月 27 日

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
緯泰	工程師	郭庚林	海騰		金秀朝昌
凌群		洪國峻	凌群		王翔磊
凌群		劉乙恩	凌群		黃志新
I研院	副研究員	許惠洋			

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第 25 次工作會議紀錄

一、時間： 105 年 07 月 29 日 上午 10 時

二、地點：本署 4 樓第 3 會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、委員意見：

（一）詹志銘：

1. 第三階段拋轉的菸酒管理資訊系統未有拋轉結果的說明。
2. 經濟部商業司需求，將商工系統化學原料廠商與化學雲廠商做交集比較，可以找出雙方尚有缺漏的廠商，以加強管制。
3. 測試平台的主機與實際要上線的主機若不相同，系統修正時要注意兩邊的主機程式都要修正。
4. 資料分享規劃既然已調查各部會同意開放的資料，應依乙案來執行較妥。

（二）黃燈塔：

1. 經濟部商業司有提出需求情境之要求，為突顯本系統之實際應用情境及機會，應予以特別重視，另其他部會部分是否也有類似提出需求情境的機會及業務管道，以符本系統開發的目的。
2. 測試網站除要有「管理者功能」以帳密控管外，一般使用者將來是否亦需帳密控管，以符民眾隨需查詢之需求。

（三）王淑慎：

1. 有關經濟部商業司所提需求是否同意客製乙事，請廠商先針對配合功能增修所需投入人力、時程安排及效益(對其他部會)評估後再蒐集、彙整其他部會需求整體處理。
2. 有關化學雲測試平台建議如下:
   (1) P.19 圖一架構圖中各主機 IP 位址應部分遮罩。
   (2) P.20 表 2 功能權限除區分不同單位使用者外，應再增加分管理權限。
   (3) 測試前應對參與測試者舉辦員工訓練，並列功能清單供測試者檢視及記錄測試結果，另亦應納入非功能測試人員。

（四）監資處：

1. 有關系統測試乙事，請開發團隊可提供測試腳本供測試者參考運用。
2. 近來本署有系統遭人誤植資訊，究其原因為承商未完妥本署之資安政策，建議開發團隊可先於測試階段進行平台之弱點掃描，並提高對系統資安防護之警戒。

八、結論：

(一) 鑑於內政部消防署與地方消防局之資料及系統欄位不同，其拋轉期程執行團隊可以分開規劃。

(二) 請計畫團隊針對研討會意見，以本署角度研析意見回應對照表，以因應未來署內對外意見有一致說法。

(三) 配合經濟部商業司需求，請計畫團隊與商業司系統廠商評估是否設立單一連繫窗口，以協力討論三項情境之篩選條件，確保符合需求內容。

(四) 除碳酸鎂、孔雀綠外，請計畫執行團隊再尋找五種化學物質以情境模擬作為績效呈現方式。

(五) 化學雲測試平台現階段以功能測試為主，建議邀請監資處、督察總隊、環管處、專案管理團隊及工作會議相關委員一同加入測試。

(六) 資料分享規劃考量結案期程，現行將採乙、丙案併行，本年度計畫以部會同意分享資料（乙案）呈現，106 年度下一階段計畫再設計更嚴謹之資料分享功能（丙案），由需求單位提出申請，資料所有權單位進行審核。

九、散會（中午 12 時）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

需求訪談簽到表

105 年 8 月 11 日　　訪談對象：桃園市消防局

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
危管科	科員	陳威嘉	工研院	副研究員	許震洋
			凌峯		劉乙恩
					洪國珍
					黃志新

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第 26 次工作會議紀錄

一、時間： 105 年 8 月 12 日 上午 10 時

二、地點：本署 4 樓第 4 會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、主席致詞：（略）

五、廠商簡報：（略）

六、結論：

(一) 請計畫團隊規劃未來化學雲於化管署監控視訊牆之展示內容。

(二) 請計畫團隊連繫高雄市消防局，確認該局是否仍需介接毒化物相關資料。

(三) 請計畫團執行隊加開測試帳號，提供處內二科至五科及化登中心一併參予測試，並視情況評估是否加開系統測試之教育訓練。

(四) 請計畫團隊補充有機錫、三聚氰胺之情境模擬，並於下次會議時實機 DEMO 操作系統功能。

(五) 請工研院及化學物質登錄中心共同釐清孔雀綠比對結果，並研析未來勾稽檢查之 SOP 具體建議。

(六) 有關 5 種化學物質展開化學雲之成果，請計畫團隊針對本次報告內容再加以深入研析，如硫化鈉使用於食品添加物及甲醛濃 15%以上使用於化粧品或藥品之可行性等。

(七) 毒管專責機關尚未成立，相關稽核、查察之標準流程尚未完備，化學雲之成果展現，建議以系統面之協助、創新或加速等面向，表現與以往查核所不同之處，強調化學雲之重要性(監資處書面意見)。

七、散會（上午 12 時）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第 27 次工作會議紀錄

一、時間：105 年 08 月 22 日 下午 2 時 30 分

二、地點：本署 4 樓第 3 會議室

三、主席：陳副處長淑玲　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、委員意見：

（一）詹委員志銘

1. 化學物質登錄平台包括既有化學物質及新化學物質標準登錄兩種，因為長遠目標是都要採標準登錄，仍以一個系統計算為宜。
2. P39，公路總局危險物品臨時通行證系統進度，仍是預計 7 月 15 日完成，未更新進度。
3. 進口稅則是同一個號碼，但是貨品名稱卻有食品用或工業用之分。建議系統應將這資訊納入，這樣篩選才會產生有用的資訊。

（二）蘇委員庭興

1. CDX 拋轉進度說明，本段落僅呈現進度、範圍、數量等，是否符合原訂時程，至於資料拋轉之「品質」如何?是否有量化數據供參考?
2. 部分化學物質如源頭無法區分食用或工業用類別者，應請其主管機關修改相關規格，明確區分使用限制，以利後續比對勾稽有無誤用或非法使用情事。

（三）王委員淑慎

有關經濟部商業司需求功能規劃內容建議能請需求單位確認系統所產出報表及畫面。

八、結論：

(一) 請化學雲團隊確實掌握內政部消防署「公共危險物品及可燃性高壓氣體之儲存管理系統」拋轉時程進度。另桃園市消防局公共危險物品與本署毒性化學物質資料互惠拋轉事宜請盡速安辦理，後續俟桃園市消防局公共危險物品資料拋轉完成後再與台北、新北、台中消防局聯繫資料拋轉事宜。

(二) 第三階段之拋轉情形表，針對化學物質登錄平台既有化學物質與新化學物質標準登錄建議兩欄整併呈現，物質數量則分別統計註明。

(三) 化工原料可疑廠商篩選之可疑廠商列示時，若查無使用廠商則建議不列示，並請計畫團隊查找各情境需求之廠商數，以利了解提供資料內容是否符合使用者需求效益。

(四) 有關 5 種化學物質之成果展現，請敘明相關資料之侷限性，另管理及預防建議可回饋提供各部會改善參考。

九、散會（下午 4 時 30 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第 28 次工作會議紀錄

一、時間：中華民國 105 年 9 月 10 日 上午 10 時 0 分

二、地點：本署 4 樓第 1 會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：許仲豪

四、出席（列）單位及人員：(詳簽名單)

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、委員意見：

（一）詹志銘：

1. 部會資訊查詢中，資料來源僅有 8 個系統，但已匯入的系統仍有許多。
2. 首頁左上角小圖示功能不明，可於滑鼠經過時顯示中文來輔助說明。
3. 進入部會資料查詢畫面，查詢後要產出報表都會有 out of memory 的 error 訊息出現。
4. 最新公告的排序要改成把新的放上面，否則網頁僅顯示二則時，最新的公告會排不上。
5. 查詢化學品氯化鈉，使用廠商總列表為 547 家，但下載清單僅 533 家。
6. 廠商地址許多有矛盾，如桃園市中壢區台 0 市 0 區…。
7. 部會整併一覽表單元的重要性不應排最前面。
8. 知識小學堂，EAC(英國緊急應變碼)要說明。CAS.NO 及 UN.NO 也都要有解釋。

（二）柯雅娟：

1. 有關化學雲系統測試操作說明會之參與單位是否涵蓋所有使用單位(例如工業局未納入)，請說明。另建議再追蹤重點使用機關之意見回收。
2. 滿意度調查僅分非常滿意、滿意、稍微滿意、建議未來可加入不滿意、非常不滿意的項目。
3. 化學雲網頁設計建議再將常用功能於第一層呈現，並以簡潔直覺易用方式設計，屬計畫內容說明資料納入子功能。

八、結論：

(一) 目前提供各部會測試之化學雲平台系統,相關系統問題回饋後，請計畫團隊於 10 月中旬完成修改。

(二) 未來化學局成立後，可規劃 3,000 種之化學物質以自我管理方式請廠商自行填報，讓勾稽追溯功能更趨於完整。

(三) 請計畫團隊將氯化鈉（食鹽）之工業用或食品用問題進行研析。

(四) 委員測試系統意見回饋如下：

1. 系統左上方之四個圖示 icon 建議移除超連結設定。
2. 請將「部會資料整併一覽」功能於在功能列表最後面。
3. 最新消息的資料列表排序應以最新時間排序在最前面。
4. 知識地圖中之知識小學堂名稱改為知識學堂；「英國緊急應變碼說明」列為知識學堂中的其中一項說明，不要使用頁籤列示，並補充 Cas. No 等化學物質欄位說明，以利使用者瞭解。
5. 化學雲網站請簡要設計、直覺式顯示。

九、散會（中午 12 時 0 分）

行政院環境保護署　會議簽名單

會 議 名 稱 ：「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」第 28 次工作會議

時　　間 ：105 年 9 月 10 日（星期六）上午 10 時 00 分

地　　點 ：本署（臺北市中華路 1 段 83 號）4 樓第 1 會議室

主　　席 ：袁處長紹英　袁紹英　　記　錄：許仲豪

出（列）席單位及人員：

出　席					
單　位	職　稱	簽　名	單　位	職　稱	簽　名
委員			凌群電腦		汪開宗（請假）
委員		詹志銘			邵成武 邵成武
委員					彭乙恩 彭乙恩
環境督察總隊		張丁晉			黃志新 黃志新
					曾文麗
監資處		徐嘉欣	資策會		張鴻程 張鴻程
					劉宜婷 劉宜婷
環管處			工研院		陳范倫 陳范倫
方達科技		李建宏			許震洋 許震洋
		許風珂			鄭旭翔
			環資國際		劉耕宏 鄧翰澤 陳佳妮
			資訊		洪國設

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第二十九次工作會議紀錄

一、時間：中華民國 105 年 09 月 20 日 上午 10 時 00 分

二、地點：本署 4 樓第四會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：邱惠鈞

四、出席（列）單位及人員：(詳簽名單)

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、委員意見：

（一）詹志銘：

1. 關港貿窗口的資料目前匯入化學雲的比對效率如何？資料量多寡？
2. 部會整併一覽中最好提供最新日期與頻率。

（二）王淑慎：

1. 化學雲測試平台內容及操作介面尚有許多待改善及強化之處。

（三）蘇庭興：

1. 本計畫提供食藥署之「三階過濾」所篩選之可疑廠商清單，並請該署盡速確實查核，並將相關數據回饋本署，期以分析本系統之效益。

八、結論：

(一) 工作進度報告中完成時間為 105/12/31 的部分，請調整至 105/11/15 完成。

(二) 本計畫提供給衛福部的可疑廠商清單，請先行確認資料內容是否符合需求後，再進一步追蹤廠商清單應用效益。

(三) 化學雲與經濟部標檢局之合作模式，未來可朝向經濟部標準局與化學局兩個部會共同規劃、整合。

(四) 化學雲平台之資料呈現，需敍明資料來源時間，以確保資

料之最新與即時。

(五) 建議個人資料設定中除密碼修改外，也可供使用者在系統上修改個人資訊，如：電話、電子信箱等。

(六) 請計畫團隊針對系統權限控管部分，以分級管理方式進行細部規劃，以符合實際使用者權限管制需求。

九、散會（中午 12 時 00 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第四次工作進度報告審查會議紀錄

一、時間：中華民國 105 年 09 月 20 日 下午 2 時 30 分

二、地點：本署 4 樓第二會議室

三、主席：袁處長紹英(張簡任技正文興代)　　記錄：邱惠鈞

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、委員意見及廠商答覆：

(一) 李委員炯三

審查結果：修正後通過

審查意見：

1. 本第四次工作進度報告內容尚稱完整，延續前次內容增加，若能提供摘要簡述本第四次比上次增加完成了那些項目會更好。
2. P4-10 圖 4-5 各部會系統拋轉時程列出 36 個拋轉系統，但只簡述各機關有多少個系統，宜另增一表簡述此 36 個系統及內容，如表 1-1。但表 1-1 之內容未列足 36 個系統，請修正，系統名稱宜一致。
3. 第三次工作進度報告建議「化學物質整體規劃與建構」之內容是否符合本國環境及法令，宜由另一組專家團隊來檢視。原意是由凌群承包商邀約另一組有關背景之專家學者來檢視評估。
4. 建議第五期期末報告需附各項資安檢測、壓力檢測相關報告。

(二) 詹委員志銘：

審查結果：修正後通過

審查意見：

1. P4-39 系統查詢的應多是正規化資料庫，資料倉儲功能？
2. P4-53 第三階段化學物質 44,668 種，但 P4-53 表 4-23 只有 29,277 種。
3. P4-59 知識庫伺服器硬碟空間高達 2TB，為什麼？
4. P4-73 資料表分類與附件十不一致。附件十有 49 個暫存資料表（與交換資料表重複）。
5. 附錄下冊的 P122~P205 說明都是「國內關注化學物質正規化資料表」（表 58 至表 132），宜有些差異說明，例如：用途、暴露情形、物理危害，健康危害...等。
6. P3-9 進度表中，最後欄位「80.65%」意義不明，總體進度 80.65%略有低估。

(三) 游委員朝晴

審查結果：修正後通過

審查意見：

1. 化學雲計畫第四季工作進度，大致合乎原規劃，並已接近完成，建議繼續執行。
2. 計畫結束後，化學雲平台系統需繼續營運，請說明是否已建立工作準則？未來平台修正或精進的方向為何？
3. 對於可疑廠商的篩選，其規劃方法需更完整（P4-95 至 P4-102），但發現及確認的時間也需縮短，如何改進請說明。
4. 本案建置的化學雲與食品雲的銜接程度為何？請說明。
5. 化學雲與食藥署的藥證業務銜接情形如何？
6. 各部會申報頻率理應循序增強，期望未來持續推動縮短時間。
7. 各部會填報化學物質欄位最終目標必須統一，可持續

推動之規劃。

8. 關於防毒機制，未來如何隨時更新及修正防毒機制。

(四) 王委員淑慎

審查結果：修正後通過

審查意見：

1. P3-27 專案執行狀況說明表 3-8 自 105 年起各工作項目之執行狀況說明較 104 年度說明簡略（如：105/3/7 系統需求討論）。
2. P4-169 表 4-42 資料分享系統功能完工進度百分比為何大部分仍未完成？另個人資料設定除修改登入密碼外，建議增加修改主管機關使用者基本資料。
3. P4-177~P4-180 請敍明系統弱點掃瞄之時機及效能測試通過之標準。
4. P4-197 協調會已執行 18 場 331 人與預定目標仍有落差（30 場 600 人），教育訓練預計執行 5 場共 400 人次亦同，請列出預計辦理之場次及地點。
5. P4-199 教育訓練成果（研討會滿意度調查）仍應就不滿意與幾乎未達到目標部分說明。

(五) 李委員俊璋

審查結果：修正後通過

審查意見：

1. P1-2 表 1-1 建議納入科技部所轄相關單位。P2-2 北、中、南科學園區非屬經濟部單位，請加入科技部。
2. 表 3-2 各工作內容佔總體工作份量比例為何，請補充。另表 3-3 請補充各工作項目原訂佔總體工作之比例，以說明進度是否落後。
3. 依表 3-2 及表 3-3 之數據比對，工作項目 13 在 104 年 12 月應完成，但表 3-3 實際進度 83%，差異分析列為符合，顯然不一致，工作項目 15 亦同，請註明。

4. P3-34 圖 3-4 之整合管理架構中依流程登錄從頭進行風險評估，請說明此階段如何進行風險評估？使用之基本資料為何？
5. P3-35（三）2.提及將提出篩選分析機制，請補充篩選之條件，使用之基本資料項目為何？（四）提及提供風險名單，此處風險名單之意義為何？
6. P3-33 七.未來化學物質管理策略規劃中似缺乏總體健康風險評估管理機制，僅由各部會各自建立自我風險評估，對民眾而言，似仍難以進行整體風險評估。
7. P4-5 表 4-1 三個科學園區不進行拋轉，未來有無方法要求，否則將造成管理漏洞？
8. 各單位化學物質資料及數量拋轉後，在資料轉換過程如何檢核資料之正確性？或有無顯示異常、偵錯機制，請說明。
9. P4-21 所謂管理強度之意義為何？
10. P4-104 以壬基酚為例，呈現之淡水河使用 NP 之篩選模式之適當性，請檢討。以 NP 之流布而言，淡水河與人口、民生用品使用較相關，仍使用工廠之貢獻似不高。
11. P4-125 國際化學物質資料庫擷取，是否僅納入斯德哥爾摩公約及鹿特丹公約，有無其他如：蒙特婁議定書所列化學物質，建議再檢核。

(六) 環境督察總隊

1. 目前依不同機關的需求，提供篩選廠商清單給對方後，是否後續可繼續追蹤機關驗證結果。
2. 三階段過濾法則需要有正式說帖，各方看法可能會有不同的面想，應提供完整的說明以利向外界說明。
3. 臨時需求的部分中有提出一項殺蟲劑，查出兩家廠商，此兩家廠商並無進口此種殺蟲劑，也許是因為原

始資料不足的關係導致無法查證，即將在立法院開議後也許有委員提出疑問，因此這個部分也需有說帖，加以說明。

4. 化學雲的目標有 G2C 的部分開放給民眾，而單純的知識地圖是否有符合 G2C 一般民眾資訊公開的內容？

(七) 本署意見

1. 本計畫即將結案，有關接收各部會化學物管理系統之部會屬單位數及系統數已明確化，建請團隊針對該數據重新盤點確認，另第 4-4 頁「部會別」分別出現「農委會防檢局」及「環保署環管處」等，其呈現方式係以「部會別」或「部會單位」建請以一致。
2. 第 4-9 頁圖 4-4 化學雲平台整合規劃建請刪除科技部。
3. 第 4-21 頁文字描述及第 4-23 頁圖 4-6 數據有些出入，建請確認並修正為一致。
4. 第 5-11 頁有關國際化學物質資料轉入化學知識庫，本章節團隊針對未來「國際化學物質資料」規劃如何呈現，係放置於化學雲供部會參閱或是知識供民眾閱覽，宜請詳加說明。
5. 化學雲現階段 GIS 運用均以統計資料套疊地圖視覺化呈現，惟 GIS 運用重點在於將統計資料帶入空間資訊，透過模式運算進行進一步的分析，目前化學雲無 shapfile 檔案格式以利進一步模式運用，又其可行性為何？
6. 本署監資處刻正推動監測物聯網計畫，化學雲將於今年底完成初步建置，請團隊評估未來兩計畫是否有合作可能性。

(八) 凌群團隊答覆詳如附件一所示。

八、散會（下午 4 時 30 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

衛福部食藥署食品組訪談會議紀錄

一、時間：中華民國 105 年 10 月 12 日 下午 2 時 00 分

二、地點：衛福部食藥署 A101 會議室

三、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

四、結論：

(一) 環保署提供衛福部食藥署之客製化「食品業者可疑廠商」功能，透過三階過濾方式產出衛福部關注之 37 種化學物質可疑廠商清單，提請衛福部確認三階過濾處理方式是否符合貴部會需求，三階過濾處理方式說明如下：

1. 選出關注之 37 種化學物質於化學雲之運作廠商。
2. 一階過濾：採用跨域資料的比對模式，將化學雲相關業者廠商名單與衛福部食品業者登錄資料進行串聯比對，產出運作業者交集名單。
3. 二階過濾：將一階過濾法則所產出的結果清單，剔除屬於學研、法人與醫療機構單位，產出二階可疑廠商清單。
4. 三階過濾：二階過濾所產出的結果清單，與經濟部中部辦公室工廠食品前端工業化學品流向申報系統已登錄的廠商清單，進行比對，剔除二階過濾可疑廠商名單中，屬於源頭化學製造廠之廠商，產出三階可疑廠商名單。

(二) 除了上述所產出之可疑廠商清單外，建議再加入運作行為之明細內容報表，欄位包括如下：Cas No.、化學物質中文名稱、化學物質英文名稱、公司/工廠登錄字號、公司統編/廠編、公司名稱、來源單位、來源系統、申報季別、運作行為、運作量、運作量單位、上游公司/工廠登錄字號、上游公司統編/廠編、上游公司名稱、下游公司/工廠登錄字號、下游公司統編/廠編、下游公司名稱。

(三) 三階過濾方式所產出之可疑廠商清單，後續提請衛福部食藥署評估清單使用效益，作為未來化學雲功能精進之參考依據。

(四) 由於衛福部食藥署開放平台已開放「食品添加物許可證資料集」，為利於化學雲資料比對，衛福部食藥署食品組原則上同意提供食品添加物廠商之許可證字號及有效日期資訊供化學雲參酌。

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

衛福部食藥署食品組需求訪談簽到表

訪談時間：105 年 10 月 12 日

出（列）席單位及人員：

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
食品組	技正	江仲壽	後勤		彭乙恩
	研究員	黃昌輝	後勤		余[illegible]
	專員	[illegible]	:		黃志新

RE: 1051012會議紀錄 - 郵件 (HTML)

檔案 郵件

略過 垃圾郵件 刪除 | 回覆 全部回覆 轉寄 會議 其他 | 移動 規則 OneNote 動作 | 標示為未讀取 分類 待處理 | 簡繁轉簡 繁簡轉繁 中文繁簡轉換 | 翻譯 尋找 相關的 選取 | 顯示比例

刪除 回覆 移動 標籤 中文繁簡轉換 編輯 顯示比例

2016/11/8 (週二) 下午 02:20
黃昱瑋 <u9728002@fda.gov.tw>
RE: 1051012會議紀錄

收件者 Peng,Grace

您已於 2016/11/18 下午 01:02 轉寄這封郵件。

彭小姐您好

有關環保署化學雲承辦廠商凌群電腦訪談會議紀錄，本署已奉核，請依會議記錄辦理。

昱瑋 敬上

****
衛生福利部 食品藥物管理署
食品組 黃昱瑋
E-mail：u9728002@fda.gov.tw
TEL：02-2787-7394
FAX：02-2653-1062
地址：115-61 台北市南港區昆陽街 161-2 號
****
※電子郵件免責聲明※ 本通訊及其所有附件所含之資訊均屬限閱文件，僅供指定之收件人使用，未經寄件人許可不得揭露、複製或散布本通訊。若您並非指定之收件人，請勿使用、保存或揭露本通訊之任何部份，並請即通知寄件人並完全刪除本通訊。 網路通訊可能含有病毒，收件人應自行確認本郵件是否安全，若因此造成損害，寄件人恕不負

進一步瞭解: 黃昱瑋。

下午 08:53
2016/11/23

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第三十次工作會議紀錄

一、時間：中華民國 105 年 10 月 17 日 上午 10 時 00 分

二、地點：本署 4 樓第一會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：邱惠鈞

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、結論：

(一) 衛福部 37 種化學物質清單建議以學名方式呈現，並提供此 37 種化學物質之特性用途等資訊供未來化學局成員參考。

(二) 請計畫團隊就系統面功能先行與衛福部確認三階過濾法則及相關報表需求。

(三) 系統權限分級中的「下級單位」，由於各部會並未授權分享資料，故暫不考量。

(四) 化學雲平台系統權限分級及第二階段化學雲平台測試，將於 10 月 19 日下午再行開會討論。

(五) 專案管理意見如下，第 3 點及第 4 點將併於 10 月 19 日下午討論。

1. Google map 需注意有授權使用付費問題
2. 網站上的圖片若有 License 問題，需注意勿引用在本平台網頁中
3. 系統權限建議不依特定使用者設群組，避免未來權限雜亂
4. 化學雲系統功能選單建議以一層式之簡潔設計為主

九、散會（中午 12 時 00 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

會議紀錄

一、時間：中華民國 105 年 10 月 19 日 下午 3 時 30 分

二、地點：本署 4 樓第三會議室

三、主席：盧專門委員柏洲　　記錄：邱惠鈞

四、出席（列）單位及人員：

環 管 處：盧專門委員柏洲、董科長曉音、邱惠鈞

凌群電腦：彭乙恩

專案管理：李連堯、方鳳綺

環資國際：劉耕硯

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、結論：

(一) 考量化學雲資料安全性問題，建議以較嚴格方式控管系統登入，短期內先以「帳號密碼+身份證字號驗證」方式做系統登入驗證，年底再完成「帳號密碼+身份證字號驗證+自然人憑證」方式驗證登入使用者。

(二) 第二階段化學雲實際資料之系統測試，將於「帳號密碼+身份證字號驗證」程式修改完成後開始測試，預計 11 月 7 日當週找二個半天於環保署內進行系統測試，請環管處、督察總隊、監資處、環檢所配合時間測試，請凌群依測試人員角色設計測試功能清單供使用者填寫。

(三) 署外環境測試建議找目前有提供化學雲客製功能之衛福部、經濟部中部辦公室、經濟部商業司進行測試。此外，測試人員也可包括委員、專案管理、環資公司。而委員測試系統部分，可於工作會議前請委員提前到來，以利委員提供系統測試建議。

(四) 化學雲功能層次建議保留目前呈現方式，登入後顯示常用

功能即可導引使用者進入所需查詢之功能項中，並於功能列之第一層加註說明第二層之系統功能，以方便使用者了解下層之功能內容。

八、散會（下午 4 時 30 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第三十一次工作會議紀錄

一、時間：中華民國 105 年 11 月 4 日 上午 10 時 00 分

二、地點：本署 4 樓第六會議室

三、主席：陳副處長淑玲　　記錄：邱惠鈞

四、出席（列）單位及人員：(詳簽名單)

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、委員意見：

（一）詹志銘：

1. P.12 表 4 中勞動部化學品報備與許可平台頻率為批次，未來應有較明確的時間。
2. 三階段的資料匯入與拋轉多已完成，未來應三階段合併統計，尤其累積的化學物質種類數量應有統計出來。
3. 環保知識地圖頓民眾開放，故須符合響應式網頁的設計規範。「地圖」的展示概念要加強。

（二）王淑慎：

1. 第二階段系統測試除了系統功能測試之外，對非功能性測試(如資安檢測、壓力測試及效能測試)預計何時進行?
2. 請於系統測試前提供測試計畫書供參考。

（三）張雅娟：

1. 化學雲教育訓練(10 月 26 日~28 日)之滿意度結果課程內容滿意度有 14%稍微滿意、講師滿意度有 0.51%不滿意、6.12%稍微滿意，環境滿意度不滿意有 0.68%、稍微滿意 7.48%，其原因為何，請補充說明。
2. 有關化學雲第二階段系統訓練計劃，是否有規劃效能檢測、原碼檢測、壓力測試、資料正確性檢測等作業。

3. 建議可與財政資訊中心協調以化學業主納入電子發票開立之範圍，以強化未來化學流向之上下游管控作業。

4. 如未來考量採自然人憑證驗證，可就行動化服務部分，研議軟體自然人憑證模式。

5. 化學雲知識地圖之資訊網更新機制及頻率，請再確認。

八、結論：

(一) 勞動部管制性化學品資料之拋轉頻率，請再與勞動部確認，並請其定期拋轉。

(二) 請計畫團隊統整三階段拋轉系統，依管理強度統計拋轉化學物質數量，在第四管理強度化學物質數量累計上，可另行註記計算不含勞動部公告之化學物質清單之物質數量。

(三) 建議本計畫於明年度專案資料拋轉規劃上，考量並評估財政部電子發票介接及應用之可行性；另請評估食品雲所建置之相關系統與化學雲介接之可能。

(四) 請計畫團隊彙整並整理目前各部會相關化學物質資訊系統，在法規及系統上的修正及調整（如：流向資訊）項目。

(五) 有關系統權限控管，建議本計畫分階段開發，今年度以帳號、密碼、身份證字號進行系統登入驗證，明年度再考量加入自然人憑證登入之驗證，以加強系統控管。

(六) 建議本計畫在明年度化學知識地圖的規劃上，可結合時事方式及動態圖樣來呈現網站內容，以民眾有感為主軸，使網站更趨生活化。

九、散會（中午 12 時 00 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

第三十二次工作會議紀錄

一、時間：中華民國 105 年 11 月 17 日 上午 10 時 00 分

二、地點：本署 4 樓第四會議室

三、主席：袁處長紹英（盧專門委員柏州代） 記錄：邱惠鈞

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、委員意見：

（一）詹志銘：

1. 三階段已接收的化學物質種類數量需定期更新，建議在勞動部公告的 101,089 種的物質中註明資料庫有接收的物質(目前 23,489 種)，有新化學物質匯入時立即於 101,089 種的資料中加註更新，以利隨時統計。
2. 國際關注化學物質資料庫建檔後，可考慮依各公約或國家來源別提供給各部會分享。
3. 食安相關化學物質 31 種,建議註明那些管理強度是 1、2，那些是 3、4 的，管理強度不夠時要如何改善。

（二）蘇庭興：

1. 本計畫執行過程中與各部會間之協調事項及分工原則，應具有正式公文書或紀錄等明確依據，並請列入期末報告附件為憑，以利後續管控及責任歸屬之界定。
2. 系統效能及壓力測試，屬一次性測試，其情境設定是否合理，與未來實務狀況是否相符，宜審慎考慮，另平常之效能監測及調校，亦請納入系統建置提升效能之考量。

（三）王淑慎：

1. 系統效能測試結果是否符合效能規劃？建議補充測試腳本及模擬測試環境以及通過標準以檢視是否符合測試結果。

八、結論：

(一) 衛福部食藥署所奉核同意之三階過濾法則處理模式，請一科以發文確認或將 mail 保留，以作佐證。

(二) 請計畫團隊彙整並整理目前各部會相關化學物質資訊系統，在法規及系統上的修正及調整項目預計 11 月 22 日提供，請列入期末報告中並提出後續改善方式。

(三) 各部會拋轉之化學物質統計為處內定期關注事項，建議計畫團隊未來改以系統自動統計方式呈現。

(四) 於系統管理端所建檔的國際關注化學物質資料，建議在查詢端可供查閱，另考量建置部會建檔維護國際關注化學物質之功能。

(五) 食安相關化學物質資料建議可摘錄食安事件供參考，並請計畫團隊依管理強度分析後，可考量定期產出可疑廠商清單供參酌。

(六) 系統效能測試建議將測試項目、測試標準、測試腳本先行設定後，再測試是否符合所設定之標準，建議於期末報告一周前提出效能測試報告，並納入報告中。

九、散會（中午 12 時 00 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

化學雲平台測試會議紀錄

一、時間：中華民國 105 年 11 月 17 日 下午 1 時 45 分

二、地點：本署 4 樓第二會議室

三、主席：盧專門委員柏州　　記錄：邱惠鈞

四、出席（列）單位及人員：(詳簽名單)

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、委員意見：

（一）詹志銘：

1. 部會資料整併的欄位排序結果似有錯誤，例如更新頻率的順序是週、月、季、天、半年，依來源系統及來源單位排序也需調整。
2. 弱點掃描的目錄 223.200.80.8 與實際上網登錄的目錄有差異，能否說明。

（二）蘇庭興：

1. 操作方便性尚稱簡易方便。
2. 設定功能經測試 OK。

（三）王淑慎：

1. 系統回應速度不佳，建議加強效能測試。

（四）柯雅娟：

1. 用地址輸入圖顯示慢。
2. 部會整併狀況，用頻率排序無法顯示。

八、結論：

(一) 配合上述委員意見調整系統功能。

(二) 本計畫配合調校系統快取記憶體使用空間、資料回應時間，以提昇系統效能。

九、散會（下午 3 時 30 分）

附錄四 議題及待辦事項控管表

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
1	請計畫團隊統整三階段拋轉系統，依管理強度統計拋轉化學物質數量，在第四管理強度化學物質數量累計上，可另行註記計算不含勞動部公告之化學物質清單之物質數量	第三十一次工作會議	完成	完成三階段拋轉共36個系統之化學物質整併，詳細內容於第三十三次會議中報告	彭乙恩 許震洋	105/11/30
2	請計畫團隊彙整並整理目前各部會相關化學物質資訊系統，在法規及系統上的修正及調整（如：流向資訊）項目	第三十一次工作會議	完成	彙整各部會相關化學物質資訊系統之法規修正及調整，於11月22日交付環保署	許震洋	105/11/30
3	請計畫團隊針對系統權限控管部分，以分級管理方式進行細部規劃，以符合實際使用者權限管制需求	第二十九次工作會議	完成	系統權限分級管理方式將於第三十一次工作會議及10月19日會議中討論，確認系統權限管制方式	彭乙恩	105/10/31
4	經濟部工業局工廠危險品申報系統資料，建議再持續溝通、協調，期望於本年度執行拋轉	第二十七次工作會議	完成	連繫經濟部中辦趙仁堅技正表示：資料為工業局所有，故由工業局決定是否拋轉，經濟部中辦配合處理，連繫工業局許思亮先生表示對於目前系統資料拋轉沒意見，只要經濟部中辦同意即可，故已向經濟部中辦趙仁堅技正說明，已同意拋轉目前資料庫	彭乙恩	105/9/30

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
				中已申報的資料，於9/10洽詢經濟部中辦陳秋芬小姐，提供工廠危險品申報系統所需欄位，請陳小姐協助請系統廠商轉出XML檔案後，再拋轉至CDX		
5	五種化學物質之化學雲成果展示，請計畫團隊補充有機錫、三聚氰胺之情境模擬，並於工作會議時實機 DEMO 操作系統功能	第二十六次工作會議	完成	1.已於第二十七次工作會議中實機DEMO孔雀綠、硫化鈉、碳酸鎂、甲醛、塑化劑五種物質 2.另完成有機錫、三聚氰胺之情境模擬及五種物質之進一步研析，相關資料已交付環保署	許震洋 彭乙恩	105/9/30
6	請計畫團隊連繫高雄市消防局確認毒化物介接是否仍須由環保署協助執行	第二十六次工作會議	完成	聯繫黃國昌股長表示，高雄市消防局接到環保署公文後已與環保局討論，最後評估資料即時性問題，決議仍需要向環保署介接毒化物，後續高雄市消防局將主動聯繫環保署說明介接欄位	許震洋	105/8/31
7	針對公共危險物品資料拋轉一節，針對「公共危險物品」資料拋轉一案，消防局所自建之安管系統拋轉事宜協商	第二十五次工作會議長官指示	完成	1.105/7/27與臺北市、新北市、臺中市、桃園市消防局所自建之安管系統的系統廠商緯泰公司開會確認拋轉危險物品之所有化學物質資料，欄位共15個，採CDX拋轉，未來將與四個消防局討論平面配置圖拋轉可行性及拋轉頻率，再協請各消防局同意拋轉資料至化學雲 2.105/8/11與桃園市消防局進行公共危險物品相關資料索取協商會議，已確認資料拋轉欄位共16個，有鑑於管制量達30倍以上之公共危險物品為	許震洋 彭乙恩	105/9/30

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
				每半年申報，故資料拋轉頻率定為每半年更新，而資料分享方式與消防署一致 3.系統資料拋轉所產生之系統處理費用問題，評估桃園市消防局未來將向環保署索取桃園市毒性化學運作廠家列管情形與工廠平面配置圖，故建議亦可透過互惠方式，各自吸收系統拋轉產生之費用，已連繫桃園市消防局確認同意互惠合作模式，希望提供毒化物資訊公司連繫窗口及安排會議確認資料介接方式 4.9/8與桃園市消防局及其委辦廠商、毒化物系統承辦人及委辦廠商，開會討論毒化物資料之介接方式及化學雲介接細節與系統廠商確認。 5.彙同雙方合作模式以公文會辦處理，雙方同意依互惠方式提供資料給對方		
8	除碳酸鎂、孔雀綠外，請計畫執行團隊再尋找五種化學物質以情境模擬作為績效呈現方式	第二十五次工作會議	完成	本計畫以五種化學物質：碳酸鎂、孔雀綠、塑化劑、甲醛、硫化鈉，做情境模擬分析，於第二十六次工作會議中完成報告	許震洋	105/8/15
9	化學雲資料分享建議以本計畫所調查之各部會同意分享歸戶(乙案)執行，本案將另案以便簽方式陳核處內長官決議。	第二十四次工作會議	完成	於第二十五次工作會議中討論資料分享方式，規劃本年度計畫以部會同意分享資料（乙案）做為資料呈現依據，106年度下一階段計畫再朝向部會審核同意資料（丙案）規劃	許震洋 彭乙恩	105/7/31

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
10	本計畫於105年6月24所召開之「化學物質資訊交流管理國際趨勢研討會」，請計畫團隊將與會人員所回饋之相關意見進行分析，於下次會議報告分析結果	第二十四次工作會議	完成	於第二十五次工作會議中報告與會單位所提供的意見及回覆情形	許震洋 彭乙恩	105/7/31
11	針對公共危險物品資料拋轉一節，建議與內政部消防署針對「公共危險物品」資料拋轉一案召開會議研商討論，並邀請新竹縣及高雄市消防局共同參與	第二十四次工作會議	完成	1.105/7/19與內政部消防署及臺北市、新北市、桃園市、臺中市、彰化縣、高雄市、新竹縣消防局進行公共危險物品相關資料索取協商會議，會中消防署表示「消防安全檢查列管系統」管制量達30倍以上之公共危險物品場所消防防災計畫等相關資料可先行拋轉至化學雲，各縣市政府所自建之消防系統則與系統廠商瞭解可拋轉欄位後，再協請消防局同意拋轉	許震洋 彭乙恩	105/7/31
12	請計畫團隊研擬測試網頁、測試帳號供各部會進行系統試用	第二十三次工作會議	完成	1.資料變造作業現正處理中，變造內容包括廠商統編/廠編及廠商名稱。統編/廠編以亂數取得相關數值重新組合，並將第一字元改為英文字；廠商名稱則以亂數從字庫中取得文字後取代第二個字元之廠商名稱，再從第二個字元後每二個字元將該字元變為「○」 2.主機部分目前配合監資處移機作業，需進行作業系統重新安裝，已於7/22完成系統主機安裝，7/26	彭乙恩	105/7/31

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
				完成測試資料庫安裝 3.本計畫已提供測試網頁、測試帳號供各部會測試使用，申請的部會包括衛福部、經濟部、農委會、環保署水保處		
13	署內各處室需求部分，請計畫團隊先與各處室確認需求內容後，再議定是否進行功能設計及開發	第二十二次工作會議	完成	1.洽詢空保處吳正道表示，比對不同資料庫所載運作量不同之需求符合該處所提建議，請環管處議定是否開發本功能 2.洽詢管考處李奇樺科長，已確認環保標章納入化學知識地圖需求規劃內容，李科長表示先以目前提供之家用清潔劑及省水龍頭及其器材配件呈現，未來再陸續加入其他環保標章項目	彭乙恩	105/7/15
14	請團隊於 105 年 5 月底前聯繫衛福部，並持續追蹤本計畫提供之「三階過濾法則」所篩選的可疑廠商清單，其後續追查狀況與清單應用效益	第二十一次工作會議	完成	1.衛福部食藥署食品組所要求之運作量資料，將以便簽與相關單位確認同意後，再提供給食品組，於7/21提供給衛福部食品組高先生，清單資料應用效益將持續追蹤 2.10月12日至衛福部食藥署與食品組開會討論提供資料內容是否符合需求及資料應用效益，會中表示會議討論內容將行文相關人員表示意見後，再呈報長官決議 3.衛福部食藥署食品組連繫窗口黃昱偉先生於11月8日回覆公文已奉核完成，長官同意三階過濾法則	彭乙恩	105/11/30

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
				處理方式及可疑廠商清單之產出		
15	請開發不同清單之重覆物質查詢功能	第二十一次工作會議	完成	將設計系統和系統之比對，比對兩個或兩個以上系統之間所重覆的物質資料	彭乙恩	105/7/31
16	有關系統帳號、權限管理等資安部分規劃，請團隊整理後於至工作會議提案報告	第二十次工作會議	完成	本計畫在資安規劃上，以六個面向：包括權限控管、資料日誌、防毒機制、文件保全、弱點掃描、備援機制，考量資訊安全問題，以建置符合資訊安全架構的系統，詳細內容已於第二十一次工作會議中報告	彭乙恩	105/5/31
17	針對化學雲資料管理強度及其差異之說明，請執行團隊再加強論述，以釐清外界對化學雲之疑慮	第二十次工作會議	完成	管理強度差異說明如下：化學雲管理強度分級係依據各主管機關化學物質管理資訊系統欄位歸戶的完整性進行定義	彭乙恩 許震洋	105/5/31
18	請計畫團隊評估研討會與跨部會會議合併於同一天召開之可行性	第二十次工作會議	完成	本計畫經與署內長官討論後決議研討會與跨部會會議於同一天召開，避免部會重複往返	彭乙恩	105/5/31
19	請說明「化學物質」及「產品或混合物」如何區分	第二十次工作會議	完成	將來源之化學物質區分為純化學物質及非純化學物質（包括產品、貨品及混合物）兩部分，定義如下。純化學物質：提供化學物質資訊以及產品之成份資訊者；非純化學物質：提供已製成之產品或貨品但無提供使用成份資訊者	彭乙恩 許震洋	105/5/31

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
20	化學物質拋轉情形統計表，請團隊依管理強度各別統計拋轉之化學物質數量，另於計算化學物質時，區分純化學物質、產品或混合物	第十九次工作會議	完成	本計畫已依管理強度各別統計拋轉之化學物質數量，並區分純化學物質、非純化學物質	彭乙恩 許震洋	105/5/31
21	有關「化學物質查詢」及「廠商資料查詢」功能，請團隊評估多項物質查詢之輸入物質數量限制，另為利使用者查詢，針對進階查詢設定開發及查詢後之資料排序方式，亦請一併納入考量	第十九次工作會議	完成	本計畫將依需求設計「化學物質查詢」及「廠商資料查詢」之進階查詢功能，以方便使用者查詢資料，詳細內容於第十九次工作進度報告中報告	彭乙恩	105/5/31
22	有鑑於化學物質整併時效問題且因應食安演練，請團隊先行處理經濟部 53 種選定物質之物質中、英文名稱同義字整併工作。另針對化學物質名稱問題，宜回歸各主管機關確認，請團隊整理相關化學物質資料後，提請各主管機關配合並提出中、英文同義字確認	第十九次工作會議	完成	本計畫已完成經濟部53種選定物質之物質中、英文名稱同義字整併處理，將於跨部會會議中提請各主管機關配合並提出中、英文同義字確認	彭乙恩 許震洋	105/5/31

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
23	為瞭解各主管機關資料開放權限，請團隊調查各資料主管機關可開放資料狀況	第十九次工作會議	完成	依據目前各部會所提供資料，分為五類：化學物質、廠商、運作量、流向、其他，化學物質歸戶為完全分享，以廠商、運作量、流向、其他歸戶分類向各部會進行資料分享調查，調查之30個部會中有22個部會同意全面分享，8個部會為部分分享。	彭乙恩	105/5/31
24	考量資料因整併後可能與原始資料有所差異，請化學雲網頁加入「免責聲明」	第十九次工作會議	完成	依據第 20 次工作會議委員提供之「免責聲明」內容如下：「本平台所提供之資料為各資料主管機關所提供，其相關權利亦為原機關所有，故有關資料之正確性，即時性或完整性，係由資料權責機關負責。」	彭乙恩	105/5/31
25	請依食安辦請本署於 6 月前完成之 9 種毒化物可能流入食品的可以清單篩選成果，準備詳細資料	第十九次工作會議	完成	本計畫與衛福部食藥署食品組高先生和黃先生確認三階過濾篩選條件及清單結果，皆表示於報表中增列公司/工廠登錄字號欄位，並將公司統一編號及工廠登記編號分開列示即可，而篩選條件部分皆表示認同此三階過濾之篩選處理方式，目前以此清單內容提供衛福部食品組即可，至於清單之後續應用衛福部食品組表示內部將再進行討論研議應用方式	彭乙恩	105/6/30
26	請計畫團隊調查跨域比對分析中的河川流域化學物質運作狀況功能與環境檢驗所之環境污染物指紋資料庫有何差異	第十八次工作會議	完成	1.「環境污染物指紋資料庫」主要為建立重大環境污染案件、潛在污染源或具特性之相關行業，提供環境污染物指紋鑑別或查詢，俾利污染發生時，快速追蹤污染源環境污染物指紋資訊。化學	彭乙恩	105/6/30

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
				雲則為搭配河川流域分布，讓系統使用者瞭解河川流域運作之化學物質廠商，以及於流域所檢測之化學物質殘留濃度是否與該流域運作之廠家有關，非以建立指紋方式判別 2.經詢問環訓所郭安甫科長說明，「環境污染指紋辨識」為利於非法污染案件「廢棄物質」之產源與棄置者的責任追查，92年度環保署已成立專案小組積極推動環境污染物指紋建檔工作，亦即經由觀察或分析污染案件之特性，透過行政稽查或採證分析、資料搜尋比對等步驟手段，求取/獲得產源或污染源與污染場址間的關聯性。環境指紋鑑識技術需透過實驗室，利用LC/Q-TOF 及DNA 分子生物檢測方法等科學技術建立快速環保之鑑識技術，且限於特定之化學物質及行業別，與化學雲利用資料庫四大歸戶欲進行化學物質源頭與流向追蹤比對之方法論不盡相同		
27	請計畫團隊重新評估目前所定義之各主管機關拋轉系統之管理強度一歸類之適當性	第十八次工作會議	完成	本計畫將管理強度一重新定義，所具備的流向資訊需包含上、下游廠商	彭乙恩 許震洋	105/4/30

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
28	請計畫團隊規劃化學雲英文縮寫並設計 LOGO	第十七次工作會議	完成	規劃12個LOGO，內容已於第十九次工作會議中報告，請承辦人簽核長官決定	彭乙恩 許震洋	105/4/30
29	請團隊重新檢視化學雲定位，並據以規劃化學雲資料應用功能及其架構	第十七次工作會議	完成	本計畫規劃四類應用功能，分別為「基礎資料查詢」、「可疑廠商多元（條件）篩選」、「跨域比對分析」、「化學物質知識地圖」，藉由四類應用功能提供主管機關不同情境查詢比對需求，規劃內容於第十八次工作會議中報告	彭乙恩 許震洋	105/4/30
30	經濟部工業局之處長拜訪行程請處內連繫、安排，請團隊協助準備拜訪資料	第十六次工作會議	完成	於105/3/24提供拜訪資料文件給承辦人安排拜訪日期	許震洋	105/4/30
31	「可疑廠商多元篩選機制」之使用情境，請團隊以實際資料之篩選結果呈現，並展示系統雛型，提供系統設計文件，以了解系統設計是否符合使用者需求	第十六次工作會議	完成	1.於第十八次工作會議中展示「可疑廠商多元篩選機制」系統雛型規劃，並以實際情境說明規劃內容，另提供「可疑廠商多元篩選機制系統設計書」供參考 2.衛福部優先列入加強勾稽非法使用添加物之37種化學物質，經三階過濾後所產出的可疑廠商清單已於105/4/18寄送給衛福部食品組食品業者登錄平台承辦人高毓言先生 3.依據衛福部食品組食品業者登錄平台承辦人高毓言先生所提需求，於報表上將公司統一編號及工	彭乙恩 許震洋	105/4/30

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
				廠登記編號分開列示，並增加公司/工廠登錄字號欄位，於105/5/6修正完成並重新提供三階過濾所產出之報表清單		
32	4 月 19 日本處將於環境品質諮詢委員會提報化學雲規劃建置報告，請團隊於 4 月 10 日前協助準備資料	第十五次工作會議(補充報告)	完成	本計畫於4月7日與方達公司討論及確認簡報內容後，於4月8日修正完成並提供給環保署	許震洋	105/4/20
33	經濟部工業局之「工廠危險物品申報系統」，請團隊連繫瞭解未來修法期程，必要時可安排處長拜訪局長行程，期望能於 5 月 20 日前確認相關期程安排	第十五次工作會議	完成	已連繫經濟部工業局許思亮先生，詢問有關修法進度期程，工業局說明目前刻正討論研析中，因需多方接納業者與地方主管機關意見，目前尚無確切時程，待時程確定將主動聯繫，本計畫亦將納入CDX拋轉進度追蹤	彭乙恩 許震洋	105/4/30
34	本年度教育訓練及廣宣工作項目，建議團隊研擬規劃一場演講活動，找尋國內學界化學領域講師，演講「化學物質揭露的國際趨勢」，由本處發文各部會及學界共同參與	第十五次工作會議	完成	1.「化學物質揭露之國際趨勢說明會」請修改為「化學物質管理之國際趨勢說研討會」，研討會已於105年6月24日舉辦完成 2.規劃兩個專題演講：分別為「化學物質管理之國際趨勢」，邀請講師為余榮彬總經理。「化學物質風險評估」，邀請講師為郭育良教授 3.舉辦場地為張榮發基金會801會議廳 4.邀請主持人為于樹偉教授	彭乙恩 陳范倫	105/4/30

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
35	衛福部所提出之 37 種化學物質，請團隊依管理強度搭配相關情境說明，以了解不同強度之化學物質所能提供衛福部之資料內容。此外，請團隊以宏觀角度思考化學雲針對此 37 種化學物質可處理的方式為何？以化學雲系統規劃角度思考未來可能的處理模式	第十五次工作會議	完成	依據3月11日補充報告會議說明，化學雲功能應用規劃分為「基礎資料查詢」、「跨域比對分析」、「多元整合應用」三大項。其中針對可疑清單之篩選也就是「跨域比對分析」部分刻正進行三種情境模式開發，分別為「經濟部工廠食品前端工業化學品未申報廠商篩選模式」、「衛福部非預期使用於食品廠商之37種化學物質清單篩選模式」、「河川流域使用特定化學物質之廠商篩選模式」	彭乙恩 許震洋	105/4/30
36	化學雲以超連結方式連結至標準局之 CNS 國家標準之方式有待研議，請團隊持續與標檢局溝通，建議標檢局將資料提供給化學雲應用	第十五次工作會議	完成	有關本計畫將介接經濟部標檢局「CNS國家標準資訊」之「化學物質檢測標準」內容，饒科長說明目前標檢局資訊組尚未規劃直接拋轉之做法，其同意本計畫透過各別登入方式截取「化學物質檢測標準」內容，該方式已向饒科長確認沒有侵犯智慧財產權之問題，後續將納入拋轉作業時程	彭乙恩 陳范倫	105/4/30
37	有關輸出入規定代碼資訊部分，請環資公司將過去已整理完成的輸出入代碼資訊，尤其是毒化物管理的部分提供給化學雲團隊	第十四次工作會議	完成	1.本計畫已於 2 月 22 日向環資公司(化登中心)索取毒化物相關之輸出入規定代碼，化登中心表示並無整理其餘化學物質相關代碼資訊 2.針對其餘化學物質輸出入規定代碼資訊，本計畫已向關務署取得稅則資料以及輸出入規定對照表並已彙整至化學雲平台。	彭乙恩 許震洋	105/3/31

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
38	請團隊列出第二階段會延後拋轉的主管機關及化學物質管理資訊系統，以利後續行政作業，若有無法配合時程處理的主管機關建議以公文處理	第十四次工作會議	完成	1.第二階段延後拋轉的機關有三，包括：金門縣自來水廠、連江縣自來水廠之飲用水水質處理藥劑一覽表，由於拋轉資料需人工進行處理，原訂 2/28 完成拋轉，延至 3/31 完成拋轉。 2.交通部港務公司之危險品申報系統，由於系統延後至 105/4/1 上線，故尚無法提供介接之 Web Service 正式網址，原訂 2/28 完成拋轉，延至 5/30 完成拋轉 3.勞動部刻正審查業者申請資料，須待審查完成才能拋轉，預計 5 月底完成，本計畫將持續追蹤資料審查進度。目前須拋轉系統僅延後拋轉暫無公文通知需要	彭乙恩	105/3/31
39	衛福部提出的 37 種化學物質中有 23 種化學物質於經濟部選定化學物質中無申報資料且非毒化物，此 23 種化學物質有 22 種於勞動部公告清單有資料，後續可協請勞動部提供相關申報資訊(包含申報資料、廠商資料)，若有機密問題可以密件處理。	第十四次工作會議	完成	1.勞動部於 2 月 23 日回復說明，勞動部自 2009 年起分五年三梯次請業者自願提報瞭解既有化學物質品項，當時並無強迫業者提報，故只有代表性廠商提供。另外當時所收集的資料距離現在已有 7 年，資訊老舊建議應向有法源依據的既有化學物質第一階段登錄索取，該資料正確性與提報完善度相較勞動部過往資料完整 2.配合既有化學物質第一階段登錄作業延至 105 年 4 月 10 日完成拋轉，本計畫將待接收該項拋轉作業	彭乙恩 許震洋	105/3/31

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
				完成後，再進行 22 項化學物質廠商資料篩選作業		
40	請團隊以衛福部提出的 32 種化學物質為處理情境，研析化學雲可提供的功能及欠缺的資料。	第十四次工作會議	完成	1.透過化學雲平台所篩選之 32 種化學物質資料，目前可提供的資訊為化學物質歸戶資料、廠商歸戶資料，運作數量歸戶及流向歸戶部分僅 4 項毒化物較完善(塑化劑、甲醛、二氯甲烷、二甲基甲醯胺)，其餘均無運作數量及流向資料等資訊 2.建議透過化學雲平台取得高風險廠商名單後轉由衛福部評估查察	彭乙恩 許震洋	105/3/31
41	有關標準檢驗局檢測資料成果，因權責問題所以不建議將檢測結果匯入化學雲中。另外，請向標準檢驗局聯繫是否可以連結方式與國家標準(CNS)做連結	第十四次工作會議	完成	3月1日標檢局回復有關化學雲平台擬索取介接CNS國家標準資訊部分，標準局因考量CNS國家標準需收費，建議以超連結方式連結到正確的CNS國家標準為優先。	彭乙恩 陳范倫	105/3/31
42	有關衛福部建議 32 項優先列入加強勾稽非法使用添加物清單，請團隊於拜訪經濟部中部辦公室時，洽詢該系統使用什麼方式或過濾因子篩選清單給食品雲，清單所提供的資料欄位為何。另外	第十三次工作會議	完成	行政院食安辦公室於1/27會議說明建議將32項化學物質優先列入105年度加強勾稽非法使用添加物，調查結果： 1.優先列入加強勾稽之32項化學物質其中29種為經濟部選定的化學物質(26種已公告；3種將修法新增，包含：吊白塊、二乙基黃、順丁烯二酸)。	彭乙恩 許震洋	105/2/28

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
	針對毒化物以外其他物質研析可疑清單之篩選方法。			2.目前經濟部選定化學物質共53種，拋轉至化學雲的選定化學物質僅24種。比對食安辦公室建議的32種加強勾稽的化學物質名單，有9種選定化學物質，中辦公室已將業者申報資料拋轉至化學雲。但有23種化學物質，為非列管毒化物，中部辦公室亦無業者申報資料。 依據 1/29 日訪談結果中部辦公室回復： 1.衛福部提出之 32 項化學物質係依據 103 年 7 月 1 日衛福部、經濟部、食安辦公室與專家委員討論後，由專家委員依據台灣及中國曾發生常違法添加於食品用的化學物質，提出建議加強管理名單。非為經濟部中部辦公室建議之篩選名單 2.中部辦公室已於104年2月提供業者申報之「工廠食品前端工業化學品流向」所有欄位予食品雲，相關欄位、拋轉頻率與化學雲相同，包括化學物質歸戶資料、廠商歸戶資料、運作量歸戶資料(目前用百分比表示)、流向歸戶資料(販賣流向)		
43	請團隊與關務署連繫是否可提供輸出入規定代碼資訊，以利判別貨號的主管機關資訊	第十三次工作會議	完成	本計畫已於105/2/5向關務署業務組索取「輸出入規定代碼」與「稅則號碼」對應表，已請凌群團隊資訊人員協助將關務署拋轉資料進行整併辨識，後續	彭乙恩 許震洋	105/2/28

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
				可於系統透過「稅則號碼」瞭解相關「輸出入規定」部會別		
44	有關第一階段已拋轉之系統可應用的情境，雖有列舉幾項應用方案，但具體應用應明確提出。可詢問提供資料之部會單位是否有需求情境可以解決業務上的問題	第十二次工作會議	完成	1.經濟部： (1)訪談時間：經濟部先驅化學物質(民生化工組)：1月29日(上午)、經濟部工廠選定化學物質(中部辦公室)：1月29日(下午) (2)訪談需求：經濟部工業局民生化工組暫無需求。中部辦公室回復目前選定化學物質公告數量為53種，但經由地方人力訪查確認後僅24種化學物質有工廠在製造。希望化學雲平台於未來如有發現製造選定化學物質之業者但未申報，可提供給中部辦公室追蹤 (3)需求執行情形：依據中部辦公室需求，本計畫提出「可疑廠商多元條件篩選法」，由系統篩選運作經濟部公告之53種化學物質但未於經濟部「生產選定化學物質工廠申報系統」申報之廠家 2.農委會： (1)訪談時間：3月7日 (2)訪談需求： A.建議化學雲平台未來於系統上可提供各主管機關化學物質管理資訊系統承辦人員連絡方	彭乙恩 許震洋	105/4/30

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
				式，以利跨部會溝通 B.為避免含重金屬之回收化學物質(如硫酸銅等)流入肥料製造商，請化學雲於未來評估提供國內回收產出該些化學物質之相關業者資訊，提供畜牧處評估參考 C.有關「飼料管理系統」之飼料年產量廠商運作分布，希望化學雲可評估製作GIS分布功能，畜牧處可提供近三年飼料產量資訊供執行團隊應用 D.防檢局目前暫無其他情境需求 (3)需求執行情形： A.遵從部會建議，於系統建立承辦人員連絡方式表單 B.依據畜牧處需求，本計畫提出「可疑廠商多元條件篩選法」，經與畜牧處陳技正確認由系統篩選13種化學物質，比對「事業廢棄物申報及管理資訊系統」再利用業者身份申報產出之名單，其名單將轉由廢管處確認後再由廢管處提供給農委會畜牧處 C.因飼料年產量之廠商運作分布功能非為化學雲平台主要協助目標，故該需求仍應由需求單		

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
				位自行開發 3.衛福部： (1)訪談時間：3月25日 (2)訪談需求： 因應衛福部建議加強勾稽之37種化學物質，由本計畫所提出之「三階過濾法則」食藥署食品組建議如下： A.針對本次示範之9種毒化物的「三階過濾法則」，食品組贊同篩選邏輯，建議可擴大應用其於26種化學物質 B.建議調換三階過濾法之第二階及第三階順序。調整為第一階過濾，交集與食品相關業者之廠商清單，第二階過濾改為剔除學研法人、醫療機構單位，C.第三階改為去除源頭之化學製造廠商 C.建議三階過濾法所產生之每一階過濾後的可疑廠家均提供給食品組參考使用 D.為完整提供「食品業者登錄平台」資訊，食品組同意提供已拋轉之添加物商品的成分中英文名稱 E.衛福部其它系統如「邊境查驗自動化管理資訊		

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
				系統」、「藥證業務管理資訊系統」承辦人與資訊組目前暫無其它情境需求。 最近辦理情形彙整如下： 1.已於4月7日致電交通部與勞動部說明訪談需求及情境確認，承辦回覆說明由於需拋轉之系統尚未拋轉完成，建議待拋轉完成後再行訪談，考量資料拋轉需於5月15日執行完，故預計5月中旬在致電說明訪談作業 2.針對「可疑廠商多元條件篩選法」的系統規劃內容本計畫已設計系統雛形及系統設計書 3.有關「部會聯絡資訊」功能設計已完成，已截錄28個部會，39個承辦人員 4.有關再利用業者產出肥料添加之化學物質的廠商名單，將轉由廢管處確認後再由廢管處提供給農委會畜牧處 5.有關衛福部提出之調換「三階過濾法則」篩選順序系統功能已調整完成		
45	有關標準檢驗局的資料化學雲以超連結方式連至標準檢驗局網站的方式不建議採用。請與經濟部	第十二次工作會議	完成	已於1月19日再次與標準檢驗局討論資料拋轉及知識地圖呈現方式標檢局同意提供102~104年市場商品購樣檢測計畫之各項商品抽樣檢驗成果(含檢驗項目、檢驗標準及結果)，擬依據提供資料由凌群製	彭乙恩 陳范倫	105/3/31

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
	標準局協商針對檢驗結果所產出之報表規劃後續加值服務方式。另外化學雲如呈現經濟部標準檢驗局的資料時，應忠於原始資料及數據			作知識地圖之模擬樣版		
46	請團隊以清單表列20個完成拋轉系統之各系統歸戶數、物質數及涉略相關議題，以利未來系統服務規劃及情境研析。另整理資料提供單位於拋轉後配合本計畫之辦理事項。	第十一次工作會議	完成	已將目前拋轉至化學雲平台的系統之歸戶的欄位資料與數量進行整理，並說明各管理強度的系統未來在化學雲可應用的情境	彭乙恩 許震洋	105/1/31
47	請團隊整理資料品質之通案性問題及資料統一規格，做為下次跨部會研商會議之報告議題。	第十次工作會議	完成	1.化學物質資料先行整合經濟部與環保署部分，再將勞動部、衛福部、農委會一一納入整併 2.匯整經濟部與環保署部分，將納入衛福部、農委會資料進行整併。另外依據第二次進度審查處長指示，後續將聯繫化登平台討論化學物質俗名及學名建立與相互引用做法 3.參考登錄中心提供之既有化學物質清冊並比對第一階段拋轉部會之化學物質資料進行整合，後續將持續比對其他單位拋轉之化學物質名稱 4.以四大歸戶說明各部會管理化學物質基本欄位為	彭乙恩 許震洋	104/1/31

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
				何，並提供欄位內資料的引用來源或參考來源		
48	國際高度關注化學物質、毒性化學物質及化學物質登錄之優先管理對象篩選原則應進行整合，請工研院協助並與處內相關計畫之委辦廠商開會討論。	第十次工作會議	完成	已於104/12/28召開會議討論	許震洋	104/12/28
49	請工作團隊於下次工作會議提報並展示現階段完成成果。	第十次工作會議	完成	於第十一次工作會議中展示目前系統成果	彭乙恩	104/12/29
50	經濟部標準檢驗局消費商品檢測資訊之拋轉，請團隊知會科內協調結果並協助預擬發文內容俾利辦理後續資料拋轉事宜。	第九次工作會議	完成	本計畫於104/12/9提報發文內容供承辦人行文處理。 本計畫已與標準檢驗局饒科長及資訊科約定105/1/5上午10:00於標準檢驗局會議室針對資料拋轉與連結做詳細討論。 會議討論結果如下： 1.標準檢驗局沒有系統登錄檢驗結果資料，目前做法為檢驗單位將試驗報告提供給標準檢驗局，標準檢驗局再根據試驗報告整理成word或excel檔，以新聞稿的方式將檢驗結果發布在網站。 2.產品檢驗僅針對某些商品做隨機抽檢，抽檢根據國家標準針對某些項目做檢驗，故沒有產品的詳	陳范倫 陳家平	105/1/31

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
				細成分資訊。 3.目前建議兩個方案：(1)使用超連結方式於化學雲顯示最新商品檢驗結果，連結至標準檢驗局網站。(2)將所產生的檢驗結果(word或excel檔)提供給化學雲，再做後續加值功能。		
51	針對農委會部分系統資料拋轉頻率為每季，請團隊與安衛中心持續向農委會協調增加拋轉頻率之可行性。	第九次工作會議	完成	安衛中心與農委會連繫後，結果如下： 1.由於目前經費不足，相關資料拋轉皆以人工方式處理，尚無資訊系統協助。 2.本局動防組已將“開發每日拋轉程式”列入明（105）年度之業務討論規劃項目，農藥系統部分將與動防組及資訊系統廠商談論此事宜，研擬一致之作業方式。 3.惟目前尚無法給予確切時程，因此目前暫維持每季拋轉。 1. 後續納入 CDX 拋磚時程追蹤。	許震洋	104/12/29
52	經濟部商業司批發零售業販售化學品資訊，請團隊向經濟部商業司詢問資料申報方式或更新頻率	第九次工作會議	完成	1. 因時間急迫，且業者對政府太多登錄系統的多頭馬車作業已很感冒了，故透過教育宣導會時，請業者自行填寫並勾選有無販賣 37 種高風險非法	彭乙恩	104/12/29

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
	之短期、中期、長期規劃方向。			使用於食品之化工原料品項，由中衛代為登錄。 2. 販賣業並無相關法規規範，屬自願性登錄，若明年有經費，再辦理相關教育宣導或輔導。 3. 後續納入 CDX 拋磚時程追蹤。		
53	針對工廠危險物品申報，請團隊協助召開會議，邀請消防署、經濟部中部辦公室、工業局及商業司討論工廠危險物品申報資料拋轉及工業區與非工業區危險物品申報等議題。	第九次工作會議	完成	1. 已於104/12/18召開危險物品資料拋轉研商會議。針對「工廠危險物品申報系統」之資料拋轉單位與聯繫窗口，依據討論結果目前為經濟部中部辦公室，待經濟部工業局開完內部協調會後再回覆環保署實際負責單位，屆時需請負責單位先行拋轉目前系統既有資料，系統拋轉頻率配合申報頻率，因異動數量低，故為每半年拋轉一次，列入第二階段拋轉期程。 2. 後續將該系統納入本計畫CDX拋轉進度持續追蹤。 3. 針對各地方消防局掌握轄區內之公共危險物品製造儲存處理場所救災資料，因地方經費問題無相關系統，但消防署可協助待經濟部「工廠危險物品申報系統」拋轉完成後，選取適合的縣市請地方消防局以電子圖檔方式掃描上傳。	許震洋	104/12/18

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
54	針對資料拋轉更新頻率較低(如半年)之單位，請工作團隊與該單位聯繫，詢問提高申報頻率之可行性。	第八次工作會議	完成	農委會畜牧處「飼料管理系統」及農委會防檢局「動藥管理 e 網通整合平台」將開發每日拋轉程式列入明年工作項目，屆時可改為每日拋轉，其餘皆表示維持目前拋轉頻率。	彭乙恩	104/12/4
55	有關經濟部標準檢驗局消費性商品，是否有相關資料可提供化學雲，請工作團隊與該局連繫資料提供之可行性。	第八次工作會議	完成	與標檢局饒科長討論商品類檢測資訊拋轉事宜，科長原則上樂觀其成。但希望環保署發文通知比較好辦理後續請資訊單位配合事宜。	陳范倫 陳家平	105/1/31
56	有關經濟部工廠食品前端工業化學品流向申報系統所公告的 53 種選定化學物質，其中與本署列管毒性化學物質重覆部分，請工作團隊將 2 系統之資料合併檢視研析，以有效掌握該化學物質相關資訊。	第八次工作會議	完成	本計畫已將資料整理完成，如第伍章節經濟部工廠食品前端工業化學品與環保署毒化物列管資料比對結果內容。	許震洋	104/12/4
57	財政部關港貿單一窗口資料，請工作團隊先行進行資料之分析及應用規劃。	第八次工作會議	完成	1.承辦人於 104/12/22 已行文至關務署 2.關務署於 104/12/30 回文表示已透過批次交換至環保署監資處，爰請就環保署內部資料，自行擷取拋轉至化學雲平台，故已將於 104/12/31 取得資料	許震洋	105/1/31

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
				先行匯入化學雲資料庫 3.關務署提供之資料可分為六類資訊，符合化學雲四大歸戶需求，詳細資料內容以及可應用的情境說明於第十三次工作會議中報告		
58	請工作團隊針對資料品質驗證之處理程序，於下次委員出席之會議進行報告。	第八次工作會議	完成	本計畫已將資料品質流程整理完成，於第九次工作會議中報告，並依據第九次工作會議內容修正，後續將依實際狀況做滾動式調整。	彭乙恩	104/12/10
59	依各部會法規管制強度高、中、低統計化學物質數量，請工作團隊重新統計，並針對重覆部分予以扣除。	第八次工作會議	完成	本計畫重新統計後，如第八次工作會議資料之第貳章節第(二)項內容。	彭乙恩 許震洋	104/12/4
60	有關化學物質登錄平台之資料拋轉議題，請工研院、安衛中心及環資國際另行討論協調。	跨部會第二次研商會議會前會	完成	於第八次工作會議會後與登錄中心進行討論。 會議結論：由於化學物質登錄平台之系統功能以及業者登錄的資料尚未驗收，且未來化學物質登錄中心的資訊公開平台網站尚未完成，故後續拋轉事宜可先進行資訊技術的格式確認，待資訊公開平台網站完成後再由化學物質登錄中心建議可拋轉的時間。	許震洋	104/11/30

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
61	請工作團隊統計目前拋轉之化學物質數量，另依各部會法規高、中、低管制強度化學物質數量各為多少亦一併統計。	跨部會第二次研商會議會前會	完成	統計數據於第八次工作會議中報告。	彭乙恩 許震洋	104/11/13
62	請工作團隊以甲醛為例，比對毒性化學物質許可管理系統及工廠食品前端工業化學品流向申報系統之運作業者清單，另請工研院洽詢經濟部工業局有關工廠食品前端工業化學品流向申報系統之化學物質列管濃度。	跨部會第二次研商會議會前會	完成	依據「經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序」第 5 條第 1 項申報項目為 1.工廠基本資料、2.化學物質化學文摘社登記號碼、分子式、中文名稱及英文名稱、 3.申報期間銷售該選定化學物質數量占總銷售數量百分比、4.銷售對象之公司或商業登記名稱、5.銷售對象之公司或商業登記統一編號、 6.銷售(送貨)地址。另外，於 104/11/10 詢問經濟部中部辦公室陳秋芬小姐該申報作業程序是否有列管濃度之限制，陳小姐答覆說明 53 種選定化學物質工廠申報系管理物質，不限濃度，以甲醛為例即使是低於毒化物管制濃度 25%的物質如工廠為篩選管理之對象者均要申報。	許震洋	104/11/10
63	請工作團隊協助詢問第一階段拋轉部會，是否可以提前至 104/11/15 完成資料的拋轉	第七次工作會議	完成	已於 104/10/23 連繫完成，可配合提供拋轉的系統有二，即農委會畜牧處「飼料管理系統」和農委會防檢局「動藥管理 e 網通整合平台」	彭乙恩	104/10/30

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
64	請監資處提供關務署單一窗口之海、空運進口報單資料格式供本工作團隊先行研析，以利後續取得資料後之轉置處理	第七次工作會議	完成，後續將列入拋轉期程表中持續追踪	監資處已於 104/10/19 提供，本計畫進行資料拋轉程式撰寫中。 跨部會第二次研商會議關務署表示資料已提供環保署，同意環保署內部自行處理應用。 將第二次研商會議紀錄行文監資處，請監資處配合辦理。 監資處已配合於 104/11/20 手動拋轉關務署部分資料至 CDX。 104/12/3 完成程式自動拋轉測試。	陳家平	104/10/30
65	請工作團隊連繫海巡署、經濟部商品檢驗局，盤點是否有化學物質相關資料可供化學雲運用	第七次工作會議	完成	行政院海岸巡防署： 本計畫於 104/10/22 聯繫行政院海岸巡防署第五科許育勝先生詢問有關如查緝化學物質走私後是否有相關系統可供建檔。許先生說明海巡署依「懲治走私條例」第 2 條管制公告管制品項之私運物品進口、出口，如查獲則應依「海巡偵防管理系統稽核作業」至「海巡偵防管理系統」建檔，其系統設置目的為內部評鑑(每半年 1 次)使用。紀錄欄位有品項(除了先驅化學物質列管的品項有正面表列外，其	許震洋	104/11/15

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
				他化學物質則歸類在「其他類」，並提供文字欄位自由登打化學物質名稱)、數量、單位、市價金額、時間、地點、查緝的交通工具、處理後續情形等。如查緝走私化學物質如先驅化學物質則移送地檢署檢定並列入贓物庫等待銷毀。 經濟部標準檢驗局： 本計畫於 104/10/22 聯繫經濟部標準檢驗局劉至浩先生詢問經濟部標準檢驗局有無化學物質管理相關法規以及資料庫，劉先生回復說明經濟部標準檢驗局為提供包括 CNS 15030「化學品分類及標示—總則」及其系列標準共 28 種)查詢及檢索系統，無管理及登錄化學物質，另依標準法第 4 條規定：「國家標準採自願性方式實施。但經各該目的事業主管機關引用全部或部分內容為法規者，從其規定」，該局權責為消費性商品管理及檢驗，非屬化學物質權責機關，故無其他化學物質相關管理系統。		
66	淨水廠使用藥劑問題，由於無法源依據要求淨水廠提供，請工作團隊洽詢自來水事業處是否同意配合提供資料給化學雲。	第六次工作會議	完成	目前已向各自來水事業處詢問確認擬索取的欄位，環保署已於 104/10/20 發文向各自來水事業處索取拋轉欄位。 1. 台北自來水處聯繫窗口為資訊處高小姐 02-87335843	許震洋	104/10/30

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
				2. 臺灣自來水公司資訊窗口為黃紹峴工程員 04-22244191#480 3. 金門縣自來水廠資訊窗口為國興公司吳孟宗處長 04-22633968#114 0915-028667 4. 連江縣自來水廠資訊窗口為國興公司吳孟宗處長 04-22633968#114 0915-028667 已連繫台北、臺灣、金門、連江自來水事業處資訊窗口，提供拋轉欄位及 CDX 拋轉相關資料，以利系統自動拋轉介接。		
67	配合各部會拋轉時程，請工作團隊初擬未來三個月可召開之跨部會會議之議程、內容及出席單位	第六次工作會議	完成	跨部會會議安排預計 104 年 11 月初安排第一階段完成拋轉部會為主，104 年 12 月初安排工業局和消防署。 104/10/29 召開第二次跨部會會議	本計畫	104/10/30
68	目前各系統資料已陸續拋轉進化學雲，為達到未來資料之分析性、可用性及穩定性，請工作團隊檢視目前各系統之拋轉頻率，依實際資料狀況與進行資料頻率之調整，以即時呈現最新資料結果。	第六次工作會議	完成	於本文件下段落拋轉進度說明拋轉頻率規範之原則	本計畫	104/10/30

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
69	請工作團隊擬定國際高度關注化學物質之篩選原則及處理程序。	第六次工作會議	完成	持續規劃，於第九次工作會議提出說明	許震洋	104/12/31
70	建置化工原料批發販賣業者登錄介面議題	行政院列管事項	完成	已於 104/9/18 化學雲與經濟部商業司介接會議中做出結論由經濟部開發介面	本計畫	104/09/30
71	增加拋轉頻率的欄位	第五次進度會議	完成	已增加欄位請參閱本次會議議題貳	許震洋	104/09/24
72	飲用水管理條例僅有 21 種飲用水水質處理藥劑中文名稱、英文名稱，而環保署卻沒有使用藥劑之淨水廠資料，此議題可請三科於下次工作會議中列席討論如何取得資料	第五次進度會議	完成	會議紀錄經內會三科後意見如下: 1.依飲用水管理條例相關規定，自來水事業平時使用　　飲用水水質處理藥劑並無須向本署申報。 2.若有需要，建請本案委辦公司逕洽自來水事業處辦理。 3.104/9/25 會議決議請本案委辦公司逕洽自來水事業處。 已於第六次工作會議另起議題列管，兩議題合併。	陳家平	104/10/15
73	有關消防署來文希望免列入本計畫之資料拋轉單位，請工作團隊再與消防署協調，研究有無系	第五次進度會議	完成	本計畫已於 104/9/21 聯繫消防署危險物品管理組科長，科長建議是否由環保署召開一個協調會議(由於該資料為第三階段拋轉本計畫預計 10 月召開相關	陳范倫	104/12/21

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
	統、可介接的相關資料			會議)，針對國內公共危險物品之資料庫拋轉進行討論並做成會議紀錄。 針對「公共危險物品及可燃性高壓氣體儲存管理」業者申報資料索取部分，於 104/12/18 與經濟部「工廠危險物品申報系統」共同研商拋轉事宜與配合事項。		
74	請工作團隊原則上安排每月召開跨部會會議及會議議程，會議中可提出遇到的困難點、資料品質、回饋訊息等資訊	第五次進度會議	完成	已於第六次工作會議另起議題列管，兩議題合併。	本計畫	104/12/31
75	請工作團隊於 104/8/26 下班前提供各部會於CDX上拋轉之資料集清單給監資處，以利監資處加速審核註冊資料集	104/8/25 第四次工作會議	完成	已於 104/8/26 提供給監資處	彭乙恩	104/08/26
76	請團隊於資料整理時，可先行將介接單位及系統作編號，目前所做的四項歸戶(化學物質歸戶、廠商資料歸戶、運作數量歸戶、流向歸戶)，需針對各種歸戶進行論述與說明，拋轉時程欄位建議可	08/25 第四次工作會議	完成	未來資料呈現如有階段內容依指示將以顏色區隔定義各種歸戶說明如下。 1. 化學物質歸戶係指部會所管理的化學物質辨識名稱以利未來追蹤物質內容例如 Cas No.、UN No.、C.C.C. Code、中文名稱、英文名稱、產品名稱等	許震洋	104/09/03

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
	用顏色區隔，以利解讀			2. 廠商歸戶係指各部會所管理運作或應用化學物質的廠商基本資料例如統一編號、公司登記號碼、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址等 3. 運作數量歸戶係指化學物質運作或應用的數量 4. 流向歸戶係指廠商運作或應用化學物質交易的來源(上游)或去向(下游)之廠商資料		
77	行政院簡報建議花 5 分鐘介紹目前各部會盤點結果，有欠缺的及所遭遇的問題（無法規、無系統）要標示出來，消防署及化工原料行登錄問題也要特別提出，將目前系統瓶頸點出，因化學雲需各部會資料才得以順利建置，否則即會欠缺該部分	08/25 第四次工作會議	完成	此次會議以食品雲為主，環保署只是列席，不需準備簡報	張鴻程	104/09/03
78	完成環保署空水廢土各處化學物質相關系統欄位盤點，並與各系統承辦人及委辦公司確認欄位定義及拋轉時程	張副署長交辦	完成	1. 廢管處(事業廢棄物申報及管理資訊系統、環境保護許可管理資訊系統)，104/8/21 訪談完成並確認拋轉欄位時程為 104/9/30 2. 水保處(水污染源管制資料管理系統)，104/8/25 訪談完成並確認拋轉欄位時程為 104/10/15	許震洋	104/08/25

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
				3. 空保處 (固定空氣污染源管理資訊系統))，104/8/25 訪談完成確認拋轉欄位時程為104/10/15 4. 土基會(土壤及地下水資訊管理系統、土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統)，104/8/26訪談完成確認並拋轉欄位時程為 104/10/15		
79	確認化學雲登錄平台未來可拋轉的欄位有哪些，如為保密欄位應如何處理	化學物質登錄會議	完成	化學物質登錄平台未來可拋轉的欄位經平台承辦人及系統公司確認後已於 104/9/7 提供給家平協助簽核，另外部分資料有保密問題故無法完全提供業者完整的登錄資訊，討論拋轉作法如下： 1. 新化學物質登錄：將針對 104/7/22 確認擬拋轉欄位執行拋轉，但如業者填寫之欄位有申請保密則請化學物質登錄平台去識別化後再拋轉 2. 既有化學物質第一階段登錄：只拋轉已納入既有化學物質清冊之物質且僅提供公開資訊。公開資訊如化學物質清單(Cas No.、中文名稱、英文名稱)；持有但不提供的資訊為公司/工廠資訊(統一編號、公司名稱、公司地址、公司、工廠登記號碼、證件號碼)、運作量(製造量、輸入量)、用途資訊、產品分類 3. 既有化學物質標準登錄：將針對 104/7/22 確認擬	許震洋	104/09/09

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
				拋轉欄位執行拋轉，但如業者填寫之欄位有申請保密則請物質登錄平台去識別化後再拋轉		
80	九月份食安會報環保署簡報資料準備	104/8/13 第三次工作會議	完成	104/8/25 提供初稿	全團隊	104/08/25
81	參加財務部成果發表記者會提報人員-8/27 在該中心 11f 大禮堂舉行財政部財稅資料與食品產業發展成果記者會	處長交辦	完成	家平及乙恩參加	陳家平/汪開宗	104/08/27
82	CDX 帳號申請註冊	跨部會會議後續	完成	已完成 25 單位的帳號申請及註冊	彭乙恩/陳家平/監資處	104/08/21
83	監資處 VM 申請	RFP 規定	完成	預計六台目前先核可三台	彭乙恩/陳家平/監資處	104/08/21
84	發文 商業司及環保署對於化工原料業者登錄系統的權責須釐清，凌群	跨部會會議	完成	104/8/25 開會討論	陳家平	104/08/20

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
	才知道後續要做什麼工作。目前的狀態是沒系統。所以要討論系統的 相關事項。例如誰做？做在哪？後續 MA 等等議題					
85	發文 因為 FDA 資訊中心主任有承諾以 web service 的方式提供資料，團隊希望押日期 11/15 及後續 web service 討論，FDA 表示請環保署行文，FDA 會再回覆。	FDA 訪談	完成	於 104/9/9 FDA 已回函	陳家平	104/09/09
86	有關財稅資料部分，經洽財政部財政資訊中心後，原電子發票科窗口周小姐表示，電子發票僅適合有使用電子，發票廠商才有相關資料，之前您來信有提到大部分民生方面使用比較多。所以若未來需要能夠透過金流掌握廠商流向，周小姐表示請我們去洽詢營業稅科。洽詢營業稅陳科長，並說明之後會過去拜訪請教。	跨部會會議後電話諮詢	進行中	陳科長表示無須發文，僅需知會拜訪時間即可，盡量在 104 年 9 月 20 以後至 10 月	汪開宗	105/1/31
87	提供既有化學物質及新化學物質登錄系統去個資的登錄表單範例	週會議	完成	104/8/10 已取得	陳家平	104/08/10
88	專案計畫書修定版	署回覆建議	完成	104/8/28 交付	汪開宗	104/08/28

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
89	食安勾稽_跨機關訪談規劃	週會議	完成	因應食安勾機需求,研析財政資訊中心/關務署/商業司/食藥署四個機關的開放資料集(open data)，規劃內容將於第 2 次進度報告中列示	張鴻程	104/11/30
90	清查食安勾稽之單位及系統	週會議	完成	進行案例研析，研擬食安勾稽服務框架，研析結果將於第 2 次進度報告中說明	張鴻程	104/11/30
91	研析食安辦之食安勾稽政策及方向	週會議	完成	與食安辦做訪談，先行溝通及研析食安勾稽政策及方向，做為食安勾稽需求之依據，並討論食安勾稽需求	張鴻程	104/07/13
92	盤查各部會的法規說明	週會議	完成	針對 11 個部會共連結 35 條化學物質相關法規清查，並對於各法缺漏現況進行說明	許震洋	104/07/13
93	盤查各部會化學物質相關系統欄位、表單	週會議	完成	完成清查 11 個部會 (環保署、勞動部、經濟部、工業局、衛福部、農委會、財政部、內政部消防署、教育部、科技部、交通部)的化學物質登錄資料庫,並整理成 5 大分類 73 個欄位，大約涵蓋 10 萬種化學物質。	許震洋	104/07/13
94	請凌群協助盤點非化學物質特性的單位	週會議	完成	包括經濟部有關統一編號部分,財政部關務署和國庫署有關金錢流部分，商業司相關工商登記資料	邵成武	104/08/30

項次	議題	議題來源	執行狀態	執行現況	辦理人	預計完成日
95	專案計畫書	依據合約	完成	104/7/14 發文送審	汪開宗	104/07/14
96	請環資國際提供毒化物系統去個資之實際案例	104/7/9	完成	說明會議中之結論，已提供	汪開宗	10407/17
97	請環資國際說明毒化物系統架構	104/7/9	完成	已於 104/7/7 於署召開說明會議	汪開宗	10407/09
98	提供食品雲之期末報告	104/6/29 啟動會議後	完成	III 已提供部分食品雲參考資料。SYSCOM 提供環境雲參考資料	全團隊	104/07/15

附錄五 會議需求彙整

依據目前所召開之工作會議，彙整會議需求及完成日期如下。

1. 業務需求

業務需求	資料盤點	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	1. 請凌群團隊盤點各部會現有系統資料，除資料庫盤點外，法規及重大政策分析也需納入。盤點部會除簡報所列 9 個部會外，當需包括教育部、科技部及財政部國庫署，並詳列盤點資料內容及研析各部會法規修法建議，供各部會參考，本項目於 104 年 7 月 21 日前完成。	104/7/21
	2. 本階段工作任務為資料盤點及法規彙整，請專案團隊對資料面及法規之整理要精細，除了母法外，相關的子法也要盤點，進而對資料庫內容欄位解析。	104/7/21
	3. 進行機關資料盤點時，財政部電子發票及營業登記資料也需納入，並依部會進行法規建議修正及資料盤點結果彙整。	104/7/21
	4. 為利於精確取得各部會資料，請承辦單位先行發文 12 部會，除了可獲得資料之負責窗口外，也可讓各部會先行了解化學雲所要取得各部會之資料項及其內容。	104/7/21
	5. 有關藥品管理系統納入化學雲一案，請工作團隊持續與衛福部溝通，本署內另於跨部會協調會議中提出。	104/7/21
	6. 目前各部會盤點欄位共 73 個，請工作團隊於 104 年 8 月 5 日跨部會會議前篩選出勾稽需求欄位，會議當天將請出席部會確認資料拋轉及欄位補足時程。另資料拋轉將採分段式進行，即現有或無需修法之資料先行拋轉，資料欄位尚有缺乏之部會，依該部會確認時程儘速補足。	104/7/21

	7. 請工作團隊評估石油及勞動部危險物品是否應納入盤點項目。	104/7/21
	8. 勞動部新化學物質登記管理系統，資料數量可能有誤，需再確認，該系統既有資料欄位只有 Cas No、中文名稱、英文名稱，可用資訊很少，目前先將資料取得，但需再思考日後可運用的方向。	104/7/21
	9. 在建議修法的部分可能有難度，希望朝向請各部會自行評估修法可行性。	104/7/21
	10. 經濟部工廠食品前端工業化學品流向申報系統，運作量資料為百分比，建議經濟部評估提供詳細數量的可行性，此部分請團隊需再溝通協調。	104/7/21
	11. 104 年 8 月 10 日與食藥署討論介接之技術面向，包含欄位及方式，行政程序部份食藥署要求環保署需正式發文才進行後續資料提供，請凌群團隊擬發文內容再由環保署發文。	104/7/25
	12. 請工作團隊蒐集彙整各部會系統所建資料欄位之法規意義，以利解釋相關系統納入化學雲之原因。	104/7/21
	13. 建議資料呈現可將拋轉單位及系統作編號，欄位分作四項歸戶(化學物質歸戶、廠商資料歸戶、運作數量歸戶、流 向歸戶)，各歸戶於欄位外各別論述說明，另表格以不同顏色表示拋轉時程階段。	104/9/9
	14. 飲用水管理條例僅有 21 種飲用水水質處理藥劑中文名稱、英文名稱，但目前無法掌握使用藥劑之淨水廠資料，請與三科協商。	104/9/25
	15. 有關消防署來文建請免將該署列入本計畫之資料拋轉單 位，請工作團隊再與消防署協調有無系統及可拋轉之相關 資料，並函復仍請該署協助。	104/9/25
	16. 請工作團隊聯繫行政院海巡署、經濟部商品	104/10/16

	檢驗局，盤點是否有化學物質相關資料可供化學雲運用。	
	17. 有關飲用水處理藥劑納入化學雲系統一節，請環管處三科簡任長官協調督導。	104/10/27
	18. 針對教育部所負責之「事故通報系統」，請團隊聯繫安衛中心，確認資料是否符合化學雲所需。另外原擬索取拋轉之「化學品管理及申報系統」，評估未來資料可應用性暫不解除列管。	104/10/29
	19. 有關經濟部標準檢驗局消費性商品，是否有相關資料可提供化學雲，請工作團隊與該局連繫資料提供之可行性。	104/11/17
	20. 針對工廠危險物品申報，請團隊協助召開會議，邀請消防署、經濟部中部辦公室、工業局及商業司討論工廠危險物品申報資料拋轉及工業區與非工業區危險物品申報等議題。	104/12/4
	21. 標準檢驗局檢測資料成果，其後續處置涉及部會權責分工，爰不宜將檢測資料匯入化學雲。另請團隊洽標準檢驗局是否同意連結商品相對應之中華民國國家標準分類(CNS)。	105/2/17
	22. 請團隊列出第二階段可能延後拋轉之主管機關及其資訊系統，以利本署配合相關行政作業。另有關回饋資料錯誤，建請團隊保留相關處理紀錄供後續查閱。	105/2/17
	23. 經濟部工業局之「工廠危險物品申報系統」，請團隊與該局連繫瞭解未來修法期程，必要時可安排處長拜訪局長行程。	105/3/3

業務需求	資料應用	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	1. 化學成份勾稽追蹤指紋辨識，明確定義其適用範圍與標的物質，必要時可參考國際化學物質管制網站。	104/9/25

	2. 針對食品雲及化學雲勾稽，請團隊整理其他勾稽方式。	104/9/25
	3. 目前各部會資料已陸續拋轉至CDX，資料後續應用規劃請工作團隊同步進行。	104/9/25
	4. 執行團隊提出將針對各單位需化學雲提供反饋情境進行訪談，建議於拜訪前先行預擬問題，並針對欄位不足及規格統一提出建議。	105/1/28
	5. 化學雲呈現經濟部標準檢驗局之資料，其原始資料及數據應全貌呈現，而非有目的性呈現部分超標數據及其產品，另請團隊以103年經濟部標檢局資料為範例，嘗試其呈現方式。	105/1/12
	6. 呈現標準檢驗局之檢測資料時，請團隊加入CNS分類項目及品名欄位，並可與CNS檢索系統連結，另有關產品安全資訊揭露需審慎評估，建議以凸顯CNS之把關機制方式呈現，而非檢測數據。	105/1/28
	7. 有關經濟部商業司批發零售業販售化學品資訊(正面表列37種疑似工業會流向食品業食品添加物之高風險物質)，建請於書面資料加註自行且非強制性填報資訊，其他類似之資訊系統亦比照辦理，明示所接系統資料及功能尚有不足。	105/1/28
	8. 衛福部建議32項優先列入加強勾稽非法使用添加物清單，請團隊針對毒化物以外其他物質研析可疑清單之篩選方法。	105/1/28
	9. 請團隊於拜訪經濟部中部辦公室時，洽詢工廠食品前端工業化學品流向申報系統以何種方式或篩選參數產出疑似清單提供食藥署，另提供清單之資料欄位為何。	105/1/28
	10. 為利統一各部會化學物質基礎資料之欄位，化學物質及廠商資料歸戶，可列出所需之基礎欄位，由資料提供單位確認基	105/1/28

	礎欄位正確性，其他欄位資訊(例如廠商名稱、地址等)由系統自動連結。其中基礎欄位應為核心欄位需簡化明確，如化學物質歸戶之基礎欄位以Cas No.、EC Number、FEMA Number等；廠商資料歸戶之基礎欄位以統一編號、工廠登記號碼等，至運作數量及流向歸戶則回歸資料提供單位評估加強申報。	
	11. 請團隊與關務署連繫是否可提供輸出入規定代碼資訊，以利判別貨號的主管機關資訊。	105/1/28
	12. 跨系統間運作量定義應一致，以避免重疊計算造成異常警示，建請團隊重新檢視化學雲平台異常警示之邏輯設計。	105/1/28
	13. 經濟部商業司所提供之批發零售業販售化學品資訊資料係屬廠商自願性登記資料，建請加以註明以突顯資料之侷限性。	105/2/17
	14. 請團隊針對衛福部提出的優先列入加強勾稽非法使用之32種添加物先行研析化學雲可提供之服務，資料欠缺部分可洽勞動部是否提供相關申報資訊(包含申報資料、廠商資料)，如涉及機密以密件處理。	105/2/17
	15. 化學雲跨域服務應各別以情境模組方式呈現後，再行開發系統。模組內容應包括目的、涉及部會、系統、資料及後續應以何種方式提供訊息給那些部會。	105/3/3
	16. 有關衛福部建議優先列入加強勾稽非法使用添加物之37種化學物質，請團隊先行瞭解食藥署之需求，再開發相對。	105/3/3
	17. 衛福部建議優先列入加強勾稽非法使用之37種化學物質添加物並非所有資料均同毒化物齊全，爰37種化學物質應在細部說明毒化物及非毒化物之差異，及其資料運用侷限性，再評估是否以不同篩	105/3/11

	選條件產出可疑廠商清單。	
	18. 化學物質管理強度的區分，應加強論述不同管理強度於資料應用之侷限性。	105/3/11
	19. 應跨域服務系統功能。另請團隊以宏觀角度重新思考化學雲可提供跨域服務之系統功能。	105/3/11
	20. 「可疑廠商多元篩選機制」之情境運用，請團隊以實際資料之篩選結果呈現，並展示系統雛型。	105/3/15
	21. 各主管機關應用化學雲資料之權限應予以分級，建議可依管理強度區分權限；另化學雲知識地圖建議以食、衣、住、行、育、樂角度區分。	105/3/29
	22. 請團隊重新檢視化學雲定位，並據以規劃化學雲資料應用功能及其架構。	105/3/29
	23. 有關「化學物質查詢」及「廠商資料查詢」功能，請團隊評估多項物質查詢之輸入物質數量限制，另為利使用者查詢，針對進階查詢設定開發及查詢後之資料排序方式，亦請一併納入考量	105/4/26
	24. 有鑑於化學物質整併時效問題且因應食安演練，請團隊先行處理經濟部53種選定物質之物質中、英文名稱同義字整併工作。另針對化學物質名稱問題，宜回歸各主管機關確認，請團隊整理相關化學物質資料後，提請各主管機關配合並提出中、英文同義字確認。	105/4/26
	25. 為瞭解各主管機關資料開放權限，請團隊調查各資料主管機關可開放資料狀況。	105/4/26
	26. 請依食安辦請本署於6月前完成之9種毒化物可能流入食品的可以清單篩選成果，準備詳細資料。	105/4/26
	27. 化學物質名稱整併工作，請速規劃作法及期程並提案報告。	105/5/13

	28. 會議資料「肆、資料開放調查」、「伍、化學物質名稱統整方式」為下階段工作重點，本案請專案管理團隊先行規劃，並協同執行團隊討論，俟後續定案後再由執行團隊執行。另有關系統帳號、權限管理等資安部分規劃，請團隊整理後於至工作會議提案報告。	105/5/13
	29. 有關「化學物質資料查詢」及「廠商資料查詢」等相關系統使用介面，請執行團隊再依委員意見再行調整。	105/5/13
	30. 有關「免責聲明」請執行團隊依委員意見再行修正，另針對化學雲資料管理強度及其差異之說明，請執行團隊再加強論述，以釐清外界對化學雲之疑慮。	105/5/13
	31. 請團隊持續與衛福部接洽，追蹤本計畫提供之「三階過濾法則」所篩選的可疑廠商清單後續追查狀況及清單應用效益。	105/5/25
	32. 有關化學物質名稱之統整，請團隊於105年5月底完成第一階段及第二階段拋轉之化學物質指引表。	105/5/25
	33. 計畫團隊所規劃之化學雲應用欄位分享功能之程式設計及撰寫預計需三個月作業時間，本案請計畫團隊掌握時程於預定時程內完成。	105/5/25
	34. 請開發不同清單之重覆物質查詢功能。	105/5/25
	35. 衛福部食藥署要求化學雲提供三階過濾後之可疑廠商清單運作資訊，請洽食安辦協助知會部會同意後提供運作量資訊。	105/6/7
	36. 署內各處室需求請計畫團隊先與各處室確認需求內容後，再研議進行功能設計及開發。	105/6/7
	37. 關於國際化學物質資料庫擷取，包括US NIH-HSDB(Hazardpis Substances Data Bank) 、 USEPA-Integrated Risk	105/6/21

	Information System(IRIS)、歐盟：The European Chemicals Agency，資料使用權及應用權除了取得授權外，使用時亦需註明資料來源。	
	38. 「系統物質交集查詢」功能規劃，來源系統部分請團隊考量多項系統選擇比對，並請參考環藥系統之資料查詢方式，建置多元查詢介面。	105/6/21
	39. 有關各部會第1次協助確認「化學物質名稱使用原則指引表」，後續將依各部會意見修正，尚未拋轉之系統將於拋轉及後續之修正增補，另請相關部會協助配合確認。	105/6/24
	40. 各部會如有業務需化學雲協助，請於105年7月1日前提出化學雲可協助之功能需求及分析方法，由本署同計畫執行團隊評估後開發相關功能模組。	105/6/24
	41. 有關105年4月29日召開之「『化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫』署內整合強化會議」管考處所提環保標章，請執行團隊納入化學知識地圖建置；另針對空保處所提不同資料庫運作量之比對功能，考量各系統單位、法規及申報時間等差異，又系統已另提供各系統之運作量資訊於同張圖表呈現，經評估後將不開發該系統功能。	105/7/5
	42. 衛福部食藥署所開放（OpenData）之「食品添加物許可證資料集」，請計畫團隊將「許可證字號」欄位納入化學雲。	105/7/5
	43. 化學雲資料分享建議以本計畫所調查之各部會同意分享歸戶(乙案)執行，本案將另案以便簽方式陳核處內長官決議。	105/7/5
	44. 配合經濟部商業司需求，請計畫團隊與商業司系統廠商評估是否設立單一連繫窗口，以協力討論三項情境之篩選條件，	105/7/29

	確保符合需求內容。	
	45. 除碳酸鎂、孔雀綠外，請計畫執行團隊再尋找五種化學物質以情境模擬作為績效呈現方式。	105/7/29
	46. 資料分享規劃考量結案期程，現行將採乙、丙案併行，本年度計畫以部會同意分享資料（乙案）呈現，106年度下一階段計畫再設計更嚴謹之資料分享功能（丙案），由需求單位提出申請，資料所有權單位進行審核。	105/7/29
	47. 請計畫團隊規劃未來化學雲於化管署監控視訊牆之展示內容。	105/8/12
	48. 化工原料可疑廠商篩選之可疑廠商列示時，若查無使用廠商則建議不列示，並請計畫團隊查找各情境需求之廠商數，以利了解提供資料內容是否符合使用者需求效益。	105/8/22
	49. 本計畫提供給衛福部的可疑廠商清單，請先行確認資料內容是否符合需求後，再進一步追蹤廠商清單應用效益。	105/9/20
	50. 建議個人資料設定中除密碼修改外，也可供使用者在系統上修改個人資訊，如：電話、電子信箱等。	105/9/20
	51. 請計畫團隊就系統面功能先行與衛福部確認三階過濾法則及相關報表需求。	105/10/17
	52. 衛福部食藥署所奉核同意之三階過濾法則處理模式，請一科以發文確認或將mail保留，以作佐證。	105/11/17

業務需求	資料拋轉	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	1. 請凌群團隊儘快訂定各部會資料交換統一格式及欄位。	104/8/13
	2. 凌群團隊願意額外提供技術及人力協助	配合辦理

	各部會資料介接。	
	3. 請重新調整各部會資料拋轉時程，另期望經濟部在年底前完成資料拋轉。	104/8/19
	4. 請工作團隊整理出各單位資料提供階段對照表，此表格需列出各單位預計於第幾階段提供資料、環保署建議該單位於何階段提供資料，若需請對方提早提供資料則需列出理由。	104/8/25
	5. 請工作團隊於 104 年 8 月 26 日下班前提供監資處各部會 拋轉系統清單，以利監資處加速審核註冊資料集。	104/8/26
	6. 化學雲資料來源，係由各部透過 CDX 進行資料拋轉，若需舉辦 CDX 操作說明會，可提早向監資處提出，監資處將配合辦理。	必要時提出
	7. 化學物質登錄平台拋轉資料作法如下： (1)新化學物質登錄、既有化學物質標準登錄請環資依確認 欄位執行拋轉，如業者申請保密，則請環資針對保密資 料欄位去識別化後再行拋轉。 (2)既有化學物質第一階段登錄之拋轉資料為化學物質清單 (Cas No.、中文名稱、英文名稱)、公司/工廠資訊(統一編 號、公司名稱、公司地址、公司、工廠登記號碼、證件號碼)、運作量(製造量、輸入量)、用途資訊、產品分類。	104/9/9
	8. 各部會拋轉至化學雲之資料，請團隊建立回饋機制，將有 瑕疵之資料反饋並通報原資料提供單位，以確保後續拋轉資料之品質。	104/9/25
	9. 拋轉進度表格中請增加「拋轉頻率」之欄位，另「預計完 成日期」之欄位如為各部會拋轉至 CDX 之時間，考量工作團隊尚需兩週時間處理資料轉置問題，建議修正欄位文字說明。	104/9/25

	10. 請工作團隊協調相關部會，加速第一階段資料拋轉期程提前至 104 年 11 月 15 日完成。	104/10/16
	11. 請監資處提供關務署單一窗口之海、空運進口報單資料格式供工作團隊先行研析，以利後續資料後之轉置處理。	104/10/16
	12. 有關化學物質登錄平台之資料拋轉議題，請工研院、安衛中心及環資國際另行討論協調。	104/10/27
	13. 書面資料之各部會資料拋轉進度，請工作團隊於上方標題註明統計時間，並將最新進度及處理情形以底線或粗體等方式加以標註。	104/10/27
	14. 環保署新化學物質及既有化學物質資料登錄改為第二階段拋轉。	104/10/29
	15. 針對已拋轉完成的資料如欲重新整理更新僅需將資料重新再拋轉即可，化學雲會針對所傳送上來的檔案進行資料更新處理。	104/10/29
	16. 針對本次會議請假之有關單位系統其拋轉時程與頻率請化學雲團隊於會後再行聯繫確認。	104/10/29
	17. 「危害物填報系統」需再與科技部、竹科、中科、南科管理局協商，討論資料拋轉之可行性。	104/10/29
	18. 針對資料拋轉更新頻率較低(如半年)之單位，請工作團隊與該單位聯繫，詢問提高申報頻率之可行性。	104/11/17
	19. 化學物質登錄平台之資料拋轉，已列入拋轉時程第二階段，後續將列入拋轉期程表持續追蹤。	104/12/4
	20. 經濟部標準檢驗局消費商品檢測資訊之拋轉，請團隊知會科內協調結果並協助預擬發文內容俾利辦理後續資料拋轉事宜。	104/12/4

	21. 針對農委會部分系統資料拋轉頻率為每季，請團隊與安衛中心持續向農委會協調增加拋轉頻率之可行性。	104/12/4
	22. 經濟部商業司批發零售業販售化學品資訊，請團隊向經濟部商業司詢問資料申報方式或更新頻率之短期、中期、長期規劃方向。	104/12/4
	23. 化學雲以超連結方式連結至標準局之CNS國家標準之方式有待研議，請團隊持續與標檢局溝通。	105/3/3
	24. 有關「新化學物質登錄」、「既有化學物質第一階段登錄」與「既有化學物質標準登錄」拋轉作業，請化學物質登錄執行團隊依104年11月17日盤點之欄位全數拋轉，惟「新化學物質登錄」及「既有化學物質標準登錄」業者申請「保密」之欄位，須去識別化後再行拋轉，相關拋轉作業與及欄位俟一科內簽核定後再行作業。	105/4/12
	25. 交通部港務公司「危險品申報系統」拋轉一案，考量交通部新系統尚未完成，請團隊仍先與舊系統進行介接，待明年新系統完成後再行介接新系統。	105/4/12
	26. 請計畫團隊重新檢視並評估目前所定義之各主管機關拋轉系統之管理強度歸類之適當性。	105/4/12
	27. 針對科技部之「危害物填報系統」資料因科技部表示非法令規範建置，且涉及業者商業機密問題，請科技部如不納入化學雲，請述明不拋轉理由函復本署，俾利本署據以自拋轉期程中移除。	105/4/26
	28. 新化學物質及既有化學物質之資料拋轉，將視資料備齊並確認後再提供，其拋轉頻率暫不律定。	105/6/7
	29. 鑑於內政部消防署與地方消防局之資料及系統欄位不同，其拋轉期程執行團隊可以分	105/7/29

	開規劃。 30. 請計畫團隊連繫高雄市消防局，確認該局是否仍需介接毒化物相關資料。 31. 消防局所自建之消防安全列管系統之拋轉，將與桃園市消防局確定資料交換的模式後，再與台北、新北、台中消防局聯繫介接。 32. 第三階段之拋轉情形表，化學物質登錄平台既有化學物質與新化學物質標準登錄建議兩欄整併成一欄呈現，拋轉物質數量則分開註明統計，並呈現資料品質情形。 33. 經濟部工業局工廠危險品申報系統資料，建議再持續溝通、協調，期望於本年度執行拋轉。 34. 勞動部管制性化學品資料之拋轉頻率，請再與勞動部確認，並請其定期拋轉。	 105/8/12 105/8/22 105/8/22 105/8/22 105/11/4

業務需求	權限控管	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	1. 請計畫團隊針對系統權限控管部分，以分級管理方式進行細部規劃，以符合實際使用者權限管制需求。 2. 系統權限分級中的「下級單位」，由於各部會並未授權分享資料，故暫不考量。	105/9/20 105/10/17

業務需求	資料報告	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	1. 請說明「化學物質」及「產品或混合物」如何區分。 2. 化學雲河川流域化學物質運作狀況功能與環境污染物指紋資料庫之差異部分，請執行團隊詢問環境檢驗所相關人員後再做報告。 3. 本計畫於105年6月24所召開之「化學物	105/5/13 105/5/13 105/7/5

	質資訊交流管理國際趨勢研討會」，請計畫團隊將與會人員所回饋之相關意見進行分析，於下次會議報告分析結果。 4. 請計畫團隊彙整並整理目前各部會相關化學物質資訊系統，在法規及系統上的修正及調整項目預計11月22日提供，請列入期末報告中並提出後續改善方式。 5. 系統效能測試建議將測試項目、測試標準、測試腳本先行設定後，再測試是否符合所設定之標準，建議於期末報告一周前提出效能測試報告供長官審議。	105/11/17 105/11/17

業務需求	資料版權	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	1. 化學雲擷取國際化學資料庫，其擷取方式應考量資料版權以及使用期限，擷取後之文獻資料將由工研院團隊進行轉置整理後納入化學知識地圖。 2. 考量資料因整併後可能與原始資料有所差異，請化學雲網頁加入「免責聲明」。	104/9/25 105/4/26

業務需求	專案規劃	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	化學雲整體規劃（Master Plan）需涵蓋本案後續 106、107 年度計畫經費爭取之工作內容。	104/9/9

業務需求	化學雲主機安裝	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	1. 環保署監資處目前所提供的三台虛擬主機安裝，工作團隊 預計於 104 年 9 月	104/9/16

	30 日安裝完成。 2. 請計畫團隊研擬測試網頁、測試帳號供各部會進行系統試用。	105/6/7

業務需求	化學雲需求對照	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	建議可建置需求對照表，網站各項功能應能呼應需求訪談時使用者所提出之需求，並於系統展示時，搭配使用者需求產生之案例與情境來描述平台功能。	105/4/26

業務需求	資料品質	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	1. 為確保資料之正確性及一致性，請工作團隊定時與資料提供單位進資料之差異比對，必要時進行整批資料更新，以維持資料品質。 2. 請工作團隊針對資料品質驗證之處理程序，於下次委員出席之會議進行報告。 3. 各部會拋轉之化學物質名稱無法比對、整併等問題，應分兩階段處理。第一階段請各部會自行統一系統內的化學物質名稱，本計畫亦可藉由模糊比對方式提供各系統化學物質名稱建議列表；第二階段於未來跨部會會議提出化學物質名稱統一標準，包含欄位定義及相關說明，以統一未來化學物質歸戶資料。 4. 資料品質處理流程中「專責人員」為專有名詞，請修正為「人工檢視」，另資料品質處理流程包括人工與電腦檢核，為避免人工檢核盲點，建議有第三者(其他單位)納入檢核作業，後續流程請團隊依狀況進行滾動式修正。 5. 請團隊整理資料品質之通案性問題及資	104/10/16 104/11/17 104/12/4 104/12/10

	料統一規格，做為下次跨部會研商會議之報告議題。 6. 資料品質處理流程之圖形及文字表示建請再以更清楚方式表達呈現。 7. 化學雲平台之資料呈現，需敍明資料來源時間，以確保資料之最新與即時。	104/12/10 105/1/12 105/9/20

業務需求	化學物質統計分析	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	1. 請工作團隊統計目前拋轉之化學物質數量，另依各部會法規高、中、低管制強度化學物質數量各為多少亦一併統計。 2. 請工作團隊以甲醛為例，比對毒性化學物質許可管理系統及工廠食品前端工業化學品流向申報系統之運作業者清單，另請工研院洽詢經濟部工業局有關工廠食品前端工業化學品流向申報系統之化學物質列管濃度。 3. 有關經濟部工廠食品前端工業化學品流向申報系統所公告的 53 種選定化學物質，其中與本署列管毒性化學物質重覆部分，請工作團隊將 2 系統之資料合併檢視研析，以有效掌握該化學物質相關資訊。 4. 財政部關港貿單一窗口資料，請工作團隊先行進行資料之分析及應用規劃。 5. 依各部會法規管制強度高、中、低統計化學物質數量，請工作團隊重新統計，並針對重覆部分予以扣除。 6. 化學物質統計欄位宜加註非純化學物質之添加物或藥劑數量 7. 化學物質拋轉情形統計表，請團隊依管理強度各別統計拋轉之化學物質數量，另於計算化學物質時，區分純化學物質、	104/10/27 104/10/27 104/11/17 104/11/17 104/11/17 105/3/15 105/4/26

	產品或混合物。 8. 請計畫團隊將氯化鈉(食鹽)之工業用或食品用問題進行研析。 9. 請計畫團隊統整三階段拋轉系統，依管理強度統計拋轉化學物質數量，在第四管理強度化學物質數量累計上，可另行註記計算不含勞動部公告之化學物質清單之物質數量。 10. 各部會拋轉之化學物質統計為處內定期關注事項，建議計畫團隊未來改以系統自動統計方式呈現。	105/9/10 105/11/4 105/11/17

業務需求	平台建置	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	1. 為配合行政院報告化學雲進度，請工作團隊先行以可用之資料產生初步成果及績效指標。 2. 本次會議工作團隊展示之系統介面應依使用者需求(政府單位、專家學者、民眾)呈現不同系統介面，另該系統介面請工作團隊於 104 年 11 月 15 日完成以各部會實際拋轉之資料進行程式撰寫及呈現。 3. 知識地圖可以考量以九宮格概念呈現，另為避免資料重複建置之情況，初期可以先以連結已公開之政府網站資料方式處理。 4. 網站功能可加入使用者導引，引導使用者更快了解各項功能之邏輯。 5. 於系統管理端所建檔的國際關注化學物質資料,建議在查詢端可供查閱,另考量建置部會建檔維護國際關注化學物質之功能。 6. 食安相關化學物質資料建議可摘錄食安	104/10/16 104/10/16 104/12/10 105/4/26 105/11/17

	事件供參考，並請計畫團隊依管理強度分析後，可考量定期產出可疑廠商清單供參酌。	105/11/17

業務需求	化學雲平台測試	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	1. 化學雲測試平台現階段以功能測試為主，建議邀請監資處、督察總隊、環管處、專案管理團隊及工作會議相關委員一同加入測試。 2. 請計畫團執行隊加開測試帳號，提供處內二科至五科及化登中心一併參予測試，並視情況評估是否加開系統測試之教育訓練。 3. 目前提供各部會測試之化學雲平台系統，相關系統問題回饋後，請計畫團隊於10月中旬完成修改。 4. 委員測試系統意見回饋如下： (1) 系統左上方之四個圖示 icon 建議移除超連結設定。 (2) 請將「部會資料整併一覽」功能於在功能列表最後面。 (3) 最新消息的資料列表排序應以最新時間排序在最前面。 (4) 知識地圖中之知識小學堂名稱改為知識學堂；「英國緊急應變碼說明」列為知識學堂中的其中一項說明，不要使用頁籤列示，並補充 Cas. No 等化學物質欄位說明，以利使用者瞭解。 (5) 化學雲網站請簡要設計、直覺式顯示。	105/7/29 105/8/12 105/9/10 105/9/10

	5. 化學雲平台系統權限分級及第二階段化學雲平台測試，將於 10 月 19 日下午再行開會討論。 6. 專案管理意見如下，第 3 點及第 4 點將併於 10 月 19 日下午討論。 (1) Google map 需注意有授權使用付費問題 (2) 網站上的圖片若有 License 問題，需注意勿引用在本平台網頁中 (3) 系統權限建議不依特定使用者設群組，避免未來權限雜亂 (4) 化學雲系統功能選單建議以一層式之簡潔設計為主	105/10/17 105/10/17

業務需求	化學雲成果展示	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	1. 請計畫團隊補充有機錫、三聚氰胺之情境模擬，並於下次會議時實機 DEMO 操作系統功能。 2. 請工研院及化學物質登錄中心共同釐清孔雀綠比對結果，並研析未來勾稽檢查之 SOP 具體建議。 3. 有關 5 種化學物質展開化學雲之成果，請計畫團隊針對本次報告內容再加以深入研析，如硫化鈉使用於食品添加物及甲醛濃 15%以上使用於化粧品或藥品之可行性等。 4. 毒管專責機關尚未成立，相關稽核、查察之標準流程尚未完備，化學雲之成果展現，建議以系統面之協助、創新或加速等面向，表現與以往查核所不同之處，強調化學雲之重要性。 5. 建議計畫團隊將 5 種化學物質之成果呈現時，相關之資料侷限性需一併說明，管	105/8/12 105/8/12 105/8/12 105/8/12 105/8/22

	理預防建議可將回饋意見提供各部會參考。	

業務需求	未來規劃	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	1. 未來化學局成立後，可規劃 3000 種之化學物質以自我管理方式請廠商自行填報，讓勾稽追溯功能更趨於完整。 2. 化學雲與經濟部標檢局之合作模式，未來可朝向經濟部標準局與化學局兩個部會共同規劃、整合。 3. 衛福部 37 種化學物質清單建議以學名方式呈現，並提供此 37 種化學物質之特性用途等資訊供未來化學局成員參考。 4. 建議本計畫於明年度專案資料拋轉規劃上，考量並評估財政部電子發票介接及應用之可行性；另請評估食品雲所建置之相關系統與化學雲介接之可能。 5. 有關系統權限控管，建議本計畫分階段開發，今年度以帳號、密碼、身份證字號進行系統登入驗證，明年度再考量加入自然人憑證登入之驗證，以加強系統控管。 6. 建議本計畫在明年度化學知識地圖的規劃上，可結合時事方式及動態圖樣來呈現網站內容，以民眾有感為主軸，使網站更趨生活化。	105/9/10 105/9/20 105/10/17 105/11/4 105/11/4 105/11/4

2. 其他需求

業務需求	工作計畫書	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	1. 請凌群團隊於工作計畫書詳列本案完成後保固一年之工作事項。	104/7/22

	2. 計畫查核點及交付項目規劃期程較粗略，請凌群團隊再規劃更細部工作內容及完成期程，俾利本署後續進度追蹤。	104/7/22

業務需求	會議規劃	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	1. 依簡報及服務建議書內容詳列規劃召開跨部會協商會議時間、內容、議程及各部會需完成工作項目。	104/7/18
	2. 本計畫時程緊迫，請團隊成員依各組分工事項，立即進行計畫內相關工作，另建議團隊各組定期開會討論，相關結果內容告知本署，俾利本署進度追蹤。	104/7/13
	3. 本計畫每二週召開一次工作討論會議，檢討工作內容及進度。	配合辦理
	4. 請工研院派員參與本署定期召開之化學物質委託登錄例會。	配合辦理
	5. 需盡快安排環保署、經濟部商業司及各委辦廠商凌群電腦、中衛發展中心協調會議，協調建置化學原料廠登錄系統相關事宜。	104/8/10
	6. 請專案團隊於 7/20(一)提出 12 部會之訪談計畫，以利於署方安排 7 月底前召開之跨部會會議。	104/7/20
	7. 請工作團隊每周將內部會議之會議紀錄送交本署，以管控計畫進度。	104/7/6
	8. 每次工作會議請工作團隊於前一天中午前提供會議資料，以利出席單位會前參閱並派適員與會。	配合辦理
	9. 請工作團隊原則上安排每月召開跨部會會議及會議議程，會議中可提出遇到的困難點、資料品質、回饋訊息等資訊。	配合辦理
	10. 跨部會第二次研商會議重點為各部會資	

	料拋轉注意事項及協調資料提前拋轉之可行性。	104/10/27
	11. 國際高度關注化學物質、毒性化學物質及化學物質登錄之優先管理對象篩選原則應進行整合，請工研院協助並與處內相關計畫之委辦廠商開會討論。	104/10/27
	12. 請計畫團隊研擬研討會相關企劃內容，另評估研討會與誇部會會議合併於同一天召開之可行性。	105/5/13
	13. 針對公共危險物品資料拋轉一節，建議與內政部消防署針對「公共危險物品」資料拋轉一案召開會議研商討論，並邀請新竹縣及高雄市消防局共同參與。	105/7/5

業務需求	配合事項	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	1. 請凌群團隊詳列本署需配合事項之細部內容，另於今年10月份提出明年本署需配合之事項，俾利本署提前規劃配合辦理。	104/10/30
	2. 有關歷次會議交辦辦理情形，如尚未完成或階段性完成之待辦事項，仍須述明後續處理情形，以利持續追蹤。	104/10/27
	3. 請計畫團隊針對研討會意見，以本署角度研析意見回應對照表，以因應未來署內對外意見有一致說法。	105/7/29
	4. 請計畫團隊彙整並整理目前各部會相關化學物質資訊系統，在法規及系統上的修正及調整（如：流向資訊）項目。	105/11/4

業務需求	時程掌控	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	1. 工作進度報告中完成時間為105/12/31的部分，請調整至105/11/15完成。	105/9/20

業務需求	合約書參考	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	由本署提供國家發展技術基金所簽訂之合約書供凌群團隊參考。	104/7/2

業務需求	化學雲報告準備	完成日期
需求來源	會議記錄	
需求描述	1. 食品安全會報預定於 104 年 9 月舉行，本署需報告化學雲建置及運用，請團隊預為準備。 2. 為使化學雲基礎資料建置完全，未來若須於行政院進行簡報，建議內容排入各部會盤點結果，將資料有欠缺的部會(無法規、無系統)以適當方式標示。 3. 為因應未來化學雲列入行政院會議報告議程，請團隊持續準備並更新簡報內容。 4. 行政院食品管理精進策略第 8 次會議定於 104 年 9 月 21 日，有關「化工原料批發販賣業者登錄」一案，請團隊協助準備相關資料。	104/8/25 配合辦理 配合辦理 104/9/9

附錄六 其它附件

附件一、化學物質整體規劃與建構(MasterPlan)
附件二、各部會系統拋轉之欄位法規、表單內容說明
附件三、化學雲欄位定義
附件四、各部會拋轉欄位、各處室拋轉欄位、環管處拋轉欄位
附件五、CDX 拋轉之資料申請與設定
附件六、資料拋轉連繫情形
附件七、資料品質問題回饋
附件八、拋轉欄位定義及資料格式
附件九、模組功能設計
附件十、轉置規則
附件十一、關連圖
附件十二、資料格式說明
附件十三、國際資料庫之化學物質
附件十四、食品業者可疑廠商篩選案例
附件十五、資料分享調查
附件十六、弱點掃描報告
附件十七、系統效能及負載測試報告
附件十八、協調會、教育訓練、廣宣相關資料
附件十九、臨時需求

行政院環境保護署

化學物質整體規劃與建構

(Master Plan)

第二次修正

執行單位：凌群電腦股份有限公司

協辦單位：工研院綠能所、資策會

2016 年 01 月 28 日

目錄

摘要.....ii
壹、前言.....1
貳、現況說明.....1
一、政策依據.....1
二、現況分析.....1
三、國際策略管理趨勢及化學物質管理制度.....3
四、國內法規權責分工說明.....13
五、我國化學物質管理制度.....17
參、未來化學物質管理策略規劃.....21
一、成立化學物質國家管制策略推動小組或專案小組.....21
二、掌握國內化學物質基礎資料情形.....23
三、各部會化學物質風險評估機制.....37
四、接軌國際高度關注化學物質.....42
五、檢驗分析能量研析.....45
六、知識地圖教育宣導.....47
七、化學災害之整備與應變處理.....49
肆、規劃執行期程.....56
參考文獻.....59
附件一 我國化學物質法規與管制對象
附件二 提升化學物質管理之各部會工作項業管表

摘要

化學物質的製造與研發成就各國經濟發展與社會進步。但水能載舟亦能覆舟，不當的化學物質管理對人類及環境容易造成災害事故與污染，其影響程度不可忽視。因此許多先進國家針對環境、勞工、經濟之相關主管機關紛紛著手進行化學物質管理之相關政策擬定、實行及修正。目前國內已知化學物質清單數量共有 10 萬餘種，蒐集近年來國際管理相關資訊，及研析國內管理法規與權責分工情形，目前國際主流國家已推動化學物質源頭管制，朝向化學物質註冊、評估、授權和限制之化學物質管理機制和目標發展。而國內在化學物質管理面臨許多問題，如：化學物質之管理分散於相關機關、各部會化學物質管理與資訊匯流未臻完善、化學物質通識、管理及檢驗分析層面未趨完備、大眾對化學物質知識不足等。

本規劃將透過國際策略管理趨勢及化學物質管理制度說明化學物質整體規劃方向與國內各部會可配合之事項。整體規劃方向如：持續進行化學物質源頭登錄管理與資料建置，掌握化學物質基礎資料情形、彙整各部會化學物質管理資料，並持續收集各部會化學物質四大歸戶項目成立化學雲平台、建立化學物質比對追溯功能、建立化學物質知識地圖與國內外化學物質事件簿、盤點國際高度關注之化學物質資料庫。

協調國內各部會評估配合事項如：成立化學物質國家管制策略推動小組或專案小組、掌握國內化學物質基礎資料情形、各部會化學物質風險評估機制、接軌國際高度關注化學物質、檢驗分析能量研析、知識地圖教育宣導、化學災害之整備與應變處理。

期望藉由定期召開化學物質管理協調組織會議，集思廣義腦力激盪，從不同領域及管理層面共同研析國家化學物質中長程管理之相關政策、實行措施及推動工作內容，以建立並強化跨部會協調分工，俾在不同層面有效強化化學物質安全管理，保護人體健康與環境不受化學物質使用所產生的風險威脅，實現與國際接軌，並且增進國際化學物質安全貿易的競爭力，推動永續發展。

壹、前言

化學物質之製造、研發與應用是人類文明發展重要的指標之一，依據西元 2012 年經濟合作發展組織(The Organization for Economic Cooperation and Development, OECD)最新預估西元 2050 年全球化學物質產品將成長 6 倍，也預告了地球環境受到化學物質污染負擔將持續加劇。此外西元 2012 年聯合國環境規劃署(United Nations Environment Programme, UNEP)發布之全球化學品展望(Global Chemicals Outlook)指出，工業和農業化學物質造成之危害，是世界人口五大死亡原因之一。也預告了地球環境受到的化學物質污染負擔將持續加劇。我國產業特性高度仰賴化學研發創新與應用，使得化學物質涉及層面廣泛，現行國內已知之既有化學物質種類繁多共 10 萬餘種。

貳、現況說明

一、政策依據

103 年 2 月 26 日，行政院「食品雲跨部會推動規劃」會議指示環保署(以下簡稱環保署)刻正研議化學雲建置。環保署依循會議指示，統籌規劃國家「化學雲」，建立國家化學物質資訊匯集、分享與預警平台，以智慧科技打造永續成長之幸福社會為願景，形塑低碳智慧社會，符合 104 年至 107 年「中華民國科學技術白皮書」規劃。

二、現況分析

(一)國家化學物質之管理分散於相關機關與其主管法規

我國運作之化學物質並非由單一特定管理機關負責，而是由化學物質各目的事業主管機關依其權責分工管理。在化學物質各生命週期如研發階段、輸入輸出、道路運輸過程、進入製造程序、商業行為、使用、回收再利用及廢棄處理等階段，分別由經濟部、內政部、交通部、環保署、農委會、勞動部等各主管部會進行法令規章訂定及管理。部分的化學物質使用用途或依已知危害特性，以申請運作許可證之方法或記錄、申報方式管理，例如食品添加物、化粧品、藥品、毒性化學物質、環境用藥、農藥等。

(二)尚無跨部會化學物質協調組織或機制

現行國內化學物質管理，在執行上與主要先進國家相似，但國內目前沒有化學物質協調組織或機制，所以很難將各權責主管事務進行資訊交換或問題溝通，造成各單位對於化學物質的資訊有所落差或是業者的登錄資料重複收集。

(三)各主管機關化學物質管理與資訊匯流應用機制，尚未臻完善

國內化學物質管理方式分布於各部會，現行制度無法有效掌握國內所有運作化學物質完整資訊，對於國內運作化學物質的安全資訊掌握不到兩成。僅少部分化學物質須向目的事業主管機關申請運作許可登記證，但往往不需要繳交危害特性資訊或安全評估就逕行運作，潛藏著對國人健康與環境未知的風險。

而在政府各部會所轄範圍中，尚無相關溝通及彙整平台，其他部會無從得知非其業管資訊，也使得民眾缺乏官方途徑，可進一步完整瞭解相關化學物質危害訊息。

勞動部於 2009 年 7 月起至 2011 年底經過「第一期國家化學物質登錄管理與資訊應用機制推動方案」之實施，已初步完成最重要之國家既有化學物質清單建置基礎建設。另於 2014 年與環保署整合申請登錄跨部會單一窗口，期望透過登錄機制從源頭掌握製造或輸入的新化學物質及既有化學物質，避免危害化學物質隨意進出國門與國人暴露的風險。

(四)化學物質通識、管理及檢驗分析層面未趨完備

考量於使用者及普羅大眾，對於化學物質之認知及敏感度不足，產生諸多社會關注之重大事件。有鑒於強化民眾認知及符合國際趨勢，我國為健全化學物質管理能力，應著重提升化學物質運作管理、降低化學物質事故危害風險，並設立具有公正、公信、可靠之國家級檢驗機構，對於危害性化學物質進行深入瞭解，逐步建立化學物質之風險相關科學數據資料庫。一方面推動使群眾可透過政府公開資訊獲得化學物質對人體和環境造成的影響，以達到安全資訊公開之目的。

三、國際策略管理趨勢及化學物質管理制度

(一)策略與管理趨勢

1.國際化學物質管理策略方針

化學物質安全管理健全與否是國家進步的發展指標之一，2002 年世界永續發展高峰會約翰尼斯堡行動計畫（Johannesburg Plan of Implementation），其目標為達成全球化學物質健全管理（Sound Management of Chemicals），避免因不安全的化學物質使用造成人類健康與環境的負面影響。2006 年聯合國化學品管理會議「杜拜宣言（Dubai Declaration）」，以及 2012 年聯合國里約+20 高峰會議延續約翰尼斯堡決議，明確宣示各國實現永續發展綠色化學對社會益處的決心，以提昇生活、公共衛生與環境保護水準，並堅決強調將持續合作以提倡化學物質的安全生產及使用。

在聯合國「國際化學物質管理策略方針」(The Strategic Approach to International Chemicals Management, SAICM)的全球行動計畫中，期許各國於 2020 年前健全國家化學物質管理制度與國際接軌，包括國家既有化學物質清單建置更新、新化學物質申報機制運作、危害化學物質資訊掌握、化學災害預防及化學物質安全風險評估管理、源頭減量與污染處理預防及污染物釋放與傳輸登錄等，已列為 SAICM 全球行動計畫(Global Plan of Action, GPA)的工作重點，先進國家均已完成或進行規劃執行工作中。2015 年第四屆聯合國國際化學品管理會議(ICCM 4)於區域性 SAICM 會議定下 12 項健全化學品管理之基礎要件，並依此訂定出主要的六大行動領域，邁向降低化學品對健康及環境負面效應的 2020 年目標。

(1)加強相關利益者的責任：促進並提升各部門參與投入。

(2)建立國家的化學物質及其廢棄物相關立法：提升能量鼓勵區域合作。

(3)將健全化學品及其廢棄物處理變為永續發展議程的主流：連結化學品及其廢棄物與健康、職業、社會、與經濟發展的關連，並提升風險減低的能力。

(4)提升新興政策議題（Emerging Policy Issues,EPI）的風險減量與資訊分享能量。

(5)促進資訊通達，使社會各階層能取得並瞭解相關資訊。

(6)評估 2020 目標的成效，並分析達成目標的缺口。

2.規劃並建立化學物質登錄制度

2006 年歐盟新化學物質管理政策 REACH 法規重新立法以符合聯合國 SAICM 目標為依歸，完備歐盟國家化學物質登錄評估與管制管理制度為目標；美國、加拿大與墨西哥共同合作的「北美安全與共榮合作夥伴計畫」(Security and Prosperity Partnership, SPP)更將化學物質管理列為重要工作領域，完備北美化學物質管理系統，以符合聯合國 SAICM 推動目標。

1990 年國際勞工組織 (International Labor Organization, ILO) 化學物質公約 C170 之第五條揭示相關政府機關依據化學物質安全衛生之研判結果，有權力禁止、限制某些化學物質之使用，或在某些化學物質使用前要求事先申請核准或提供進一步之危害警告訊息，建置化學物質登錄評估與管制管理制度為其基礎建設工作。

我主要貿易夥伴國包括日本、韓國、美國、加拿大、歐盟、澳洲、菲律賓、中國等，均已建置運作其國家化學物質清單與新化學物質申報評估等基礎建設。馬來西亞與泰國等正在規劃推動中。歐盟 REACH 已於 2007 年起啟動其新化學物質管理政策的升級，以符合聯合國 SAICM 為目標。我國在經過「第一期國家化學物質登錄管理與資訊應用機制推動方案」之實施，雖已完成最重要之國家既有化學物質清單建置基礎建設，但與上述國家與國際指標相比較，我國相關工作進度仍須加緊趕上。

2.國際日益注重化學物質資訊與風險管理

為有效在不同層面強化有害化學物質的管理，達成SAICM 中「最大限度減少化學物質在生命週期內對人類健康與環境造成的風險」的目標，針對高危害性化學物質有效管理以及各種化學物質公約，如持久性有機污染物(Persistent Organic Pollutants, POPs)的斯德哥爾摩公約，與廢棄物有關的巴塞爾公約以及與有害化學物質跨境管理的鹿特丹公約，已於 2013 年 5 月間進行整合。

風險管理為 SAICM 總體目標中極具重要性之工作項目之一。在風險管理方針中，評估化學物質生命週期中對人體或環境造成的風險、並藉由科學的風險評估結果，確保將化學物質所產生之不利影響降至最低，來達到有效的化學物質風險管理策略。歐盟組織針對風險管理訂立了相關策略，包含提升化學工業的國際競爭力與研發創新、促進化學物質危害資訊揭露與進行風險評估等。

化學物質源頭管制策略，可掌握危害性化學物質相關資訊，以有效管理環境與民生產品中的化學物質，有助於提高各國政府對於化學物質之相關危害風險特性調查以及健康風險評估。政府單位除推動風險溝通理念外，亦應持續降低民眾日常生活的污染風險，營造化學物質無害化的環境。

(二)各國化學物質管理制度

目前我國與世界大多數國家的化學物質管理制度相同，係依不同的生命週期階段透過各主管權責機關分工管理。以下說明各國化學物質管理內容及管理特色，如表 1 所示。

1.美國

美國主要管理化學物質的機構為環境保護署(EPA)、職業安全衛生署(OSHA)，其依據國家法規以及行政法規來評估化學物質潛在危害性，進而保障環境與人民的安全。

(1)美國環境保護署-毒性物質管理法(Toxic Substances Control Act, TSCA)

主要目的為保護人體與環境，並審查及管制在美國執行化學物質製造、加工、銷售、輸入、使用、運輸、廢棄等各個生命週期階段進行管理。新化學物質則在製造或進口等商業行為前必須在至少 90 天前進行預生產通知(Premanufacture notice, PMN)申報。註冊申報內容包含化學特性、製造量、副產物、使用情形、環境釋放、處置作法、人體接觸、其他試驗數據，經評估暴露特性與環境影響危害特性後作為化學物質核准或限制使用。既有化學物質則由協同測試委員會建議名單，由環保署主動審查和控制重要新用途，並要求廠商進行毒理測試提供製造或進口的數量，對於風險過高的化學物質，環保署可限制使用獲禁止生產。

(2)美國環境保護署-空氣清淨法、潔淨水法、資源保護與再生法

建立有毒或有害物質清單，訂定排放標準管理危害物質的排放。

(3)美國環境保護署-緊急應變計劃與社區知曉法案(Emergency Planning and Community Right-to-Know Act, EPCRA)

列管廠商須每年提交運作報告給州政府或地方緊急應變委員會，並向大眾公開化學物質使用狀況與釋放狀況，盡可能的減少有害物質的排放，提高化學物質安全保護民眾健康並減少化學災害事故的發生。

(4)美國職業安全衛生署-職業安全和保健法(Occupational Safety Health Act, OHSA)

透過訂定相關規範以及實施勞動檢查，進而確保安全與健康的勞動作業環境，免於化學物質之風險。

2.日本

日本化學品相關主管部門間已建立協調合作機制，透過委員會或會議的方式進行主管機關間的資訊交換或問題溝通，

進而尋求部會間的合作。例如：厚生勞動省工業安全衛生司設有化學品危害控制處和化學品風險評估辦公室，該省勞動標準局負責職業安全衛生評估和監督管理。經濟產業省製造產業局設有化學品管理政策處，負責化學物質安全管理。環境省安全衛生和安全處設有環境風險評估辦公室，負責化學物質環境安全管理，三省均設有化學品委員會負責化學物質安全評估、政策研究與諮詢。

(1)化學物質審查規制法(Chemical Substances Control Law, CSCL)

新化學物質生產前或進口前需進行申報，製造商或進口商須事先向厚生勞動省和經濟產業省提出申報，並提交該物質的生物分解性、蓄積性和毒性數據，由專家委員會進行審查，經審核通過的化學物質項目將授予許可證，並僅限使用於政府核准的用途。

(2)日本有毒有害物質控制法(The Poisonous and Deleterious Substances Control Law, PDCSL)

對於列管的特定化學物質分為三類，分別為特定有毒物質、有毒物質及有害物質，明定未註冊登記者，不得製造、輸入、儲存、運送、販售該物品。

3.德國

德國的化學物質安全與環境管理相關單位主要為：聯邦環境部，負責工業化學物質申報、分類、風險評估、禁止及限制化學物質使用、廢棄物處置及污染預防。

德國化學物質之管理係以多層次制定管理方式，第一層為歐盟理事會頒布的歐盟法規或指令，第二層是聯邦政府制定的法令規章，第三層為各州制定的地方法規。具有許多主管機關與各機構的協調管理機制，藉由協調委員會和專家工作組，向聯邦政府環境部和各州環境部組成的環境部長會議，協調環境保護事務。[2]

(1)聯邦德國環境部-危險物質管理法(Gesetz zum schutz vor gefährlichen stoffen)

特點為依據危害物質管理的分類決定採取的因應措施，如果為致癌物質則應以最新技術防止任何暴露，如為刺激性物質則以恕限職判斷。

4.紐西蘭

以 GHS 為基礎訂定該國之危害物質與新生物法，於 2001 年開始實施，主要規範危害性物質的管理、新危害物質進入紐西蘭的登錄。境內廠商如欲製造、輸入新危害性化學物質前則應登錄於紐西蘭化學物質清單(New Zealand Inventory of Chemicals, NZIoC)，並說明其成分、運作政策、應用程序。

(1)危害物質與新生物法(the Hazardous Substances and New Organisms, HSNO)

主要目的是藉由預防與管理危險物質的災害，保護環境、人民及社會，法規條款內容主要針對危害物質的分類、包裝、標示進行管理，核准之需求條件在任何區域及生命週期皆相同，唯小劑量作化學研究或教學用途、供人體使用或食品或作為食品添加劑，則排除 HSNO 規定之外。針對工作場所危害物質的管理從 2016 年 4 月 4 日起，改由工作環境關係與安全部之新衛生安全工作法案代為執行製造、使用、運作、貯存、儲存等相關之規定。[3]

5.澳洲

澳洲的化學物質管理是由聯邦、洲(或地區)及地方三級行政管理體制共同管理。聯邦政府代表國家並簽署國際公約、化學物質進出口管理、工業化學品申報及安全評估及協商各部會間有關化學物質的議題，地方政府負責監督與管理化學物質運作，部會與部會間成立「部門間協調委員會」，針對中央與地方間不同機關間進行溝通，以促成化學物質政策的制定。

化學物質資訊交換為澳洲化學物質管理重點，藉由 NICNAS 及農業和動物用化學登記管理局提供化學物質評估

報告及登記資訊，建立化學品國際數據系統，不但讓勞工獲知化學物質使用、標示及預防事故的資訊，社會大眾亦可透過圖書館與網路查詢到化學物質特性資料、相關國際資料及其網站。

(1) 工業化學品(申報及評估)法 (Industrial Chemicals (Notification and Assessment) Act)

對於工業化學物質實施申報評估制度，將新化學物質於生產或進口之前進行評估，並且對於現有化學物質訂出優先化學品清單進行評估。

評估機構分為兩種，新化學物質的申報與評估，是由國家工業化學物質申報和評估機構 (National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS) 負責毒理評估、公眾健康評估及職業安全衛生評估，完成風險評估工作後，分別提出新化學物質評估報告或優先化學品評估報告，分別題交給聯邦、各州及地區主管機關，由該管理單位提出化學物質的運作管控措施建議，進而保障勞工安全、運輸安全、公眾健康、環境保護和廢棄物的清理。環境風險評估則由環境資源部(Department of the Environment, Water, Heritage and the Arts)風險管理與政策處的專家負責，經審核核准後，新物質申報人將獲得完整的評估結果文件及效期五年的評估證書。

6.中國

(1)新化學物質環境管理辦法

2010 年 1 月中國環境保護部修訂「新化學物質環境管理辦法」，並於 2010 年 10 月正式施行。新化學物質生產或進口前必須辦理新化學物質申報，領取新化學物質環境管理登記證。在「新化學物質環境管理辦法」下，如未列入 IECSC「中國現有化學物質名錄」的化學物質為新化學物質。申報人需對未列入「名錄」的新化學物質需履行申報義務，對於配製品中含有的新化學物質和物品中有意釋放的新化學物質也在申報之列。生產醫藥、農藥、動物用

藥、化粧品、食品添加劑、飼料添加劑等產品的原料或中間產物，屬於新化學物質的，亦需要進行通報。

(2)危險化學品安全管理條例

自 2011 年 12 月 1 日開始實施，其管轄範圍為任何列入《危險化學品目錄》中的化學物質，即具有毒害、腐蝕、爆炸、燃燒、助燃等性質，對人體、設施、環境具有危害的劇毒化學物質和其他化學物質都受到該條例管轄，涉及危險化學物質製造、進口、儲存、使用、經營、運輸及處置企業。

(3)易制毒化學品安全管理條例

自 2005 年開始實施，目的在於規範易制毒化學物質的生產、經營、購買、運輸和進口、出口行為，實行分類管理和許可制度。

(4)有毒化學品進出口環境管理規定

中國海關對有毒化學物質的進出口憑國家環境保護局簽發的《有毒化學品進口環境管理登記證》和《有毒化學品進(出)口環境管理放行通知單》放行通關。其管轄範圍為《中國禁止或嚴格限制的有毒化學品名錄》的化學品內容。

7.韓國

(1)毒性化學品管理法

針對製造、進口等行為進行管理，並針對有害性的新化學物質進行系統化的管制，但排除已落入其他法規範疇的所有化學物質，如放射性物質、藥物、化粧品、食品及食品添加劑、藥劑等。環境部於收到依法提交的新化學物質通報檔案後，將會進行評估，並將具有危害特性的新化學物質納入毒性化學物質清單中做更進一步的管制，以維護大眾與環境健康免於危害物質。

(2)K-Reach

韓國於 2007 年建立 SAICM 國家協調機制，由韓國環境部協調包括教育部、科學科技部、勞委會、運輸和食品藥物管理等七個部會，於 2011 年 1 月時發佈其國家化學物質管理的總體規劃 (Master plan for chemicals management)。該規劃的遠景為：盡量降低物質影響健康和環境的有害效應，與聯合國永續法展目標一致。並於 2010 年度著手制定化學物質註冊制度，2015 年 1 月開始實施，對所有的新化學物質進行提報與註冊、分階段的風險評估要求、強制性供應鏈上下游資訊傳遞，以及對消費性產品進行管理，每 5 年建立評估化學物質危害及風險之政策基本計畫。

韓國針對既有化學物質管理的部分，有下列作法：1. 環境部會先要求境內的製造商與供應商針對既有化學物質進行年度提報，遞交其製造或輸入的總量資訊；2. 環境部將年度提報的資料，依據危害性、使用用途和全國的年總量，自韓國既有化學物質清單中篩選出評估化學物質；3. 環境部預定的篩選原則。採用對人體和環境會造成深遠影響的危害性，以及考量全國境內的總暴露量進行篩選，預計分類出 3 種適用註冊的等級。[4]

表 1 主要先進國家化學物質管理法令整理

國家別	美國	日本	德國	紐西蘭	澳洲	中國	韓國
化學物質主管法令	聯邦毒性物質管理法	化學物質審查與生產控制法	危險物質管理法(化學品法)	危害物質與新生物法	工業化學品(申報及評估)法	新化學物質環境管理辦法	韓國化學註冊評估法 韓國化學品安全管理法
化學物質原料管理單位	環保署	厚生勞動省、經濟產業省	聯邦環境部	環保署	國家職業衛生和安全委員會	環境保護部	環境部
管理化學物質使用之單位	職業安全衛生署	厚生勞動省	聯邦環境部	工作環境關係與安全部	國家職業衛生和安全委員會	環境保護部	勞工部
管理化學物質廢棄之單位	環保署	環境省	聯邦環境部	環保署	環境部	環境保護部	環境部
化學物質在製造、輸入前是否經登記及評估管理	有，審查並管制在美國境內製造、加工、販售之商用化學物品	有，註冊登記後才能製造、輸入、貯存、運送、販售化學物質	有，製造、進口前須進行化學物質登記	有，化學物質需取得許可才能進口及製造	有，進口、製造之化學物質需取得登記經評估與授權才能執行	有，新化學物質製造或進口前須進行登錄並執行風險評估	有，製造或進口前須進行化學物質註冊並執行風險評估
是否有部會間協調機構	無	以委員會或會議的方式進行主管機關間的資訊交換或問題溝通	藉由協調委員會和專家工作組	無	透過部門間協調委員會針對中央與地方間不同機關間進行溝通	無	無
管理特色	1. 各化學物質的風險評估乃由製造者及進口商提供給環保署，再由風險評估者(專家)與風險管理者(政府)擬定評估計畫 2. 資訊內容來自於政府組織以及民間機構	1. 商用使用化學物質前需向主管機關提出報告 2. 化學物質資訊架構完整有多組機構共同參與	1. 依據危害物質分類決定因應措施 2. 建立合格的實驗室與監督制度 3. 制定“危險物質技術規則”向大眾說明法令要求	1. 以 GHS 為基準制訂“危害物質與新生物法”分類架構標準	1. 三級行政管理體制共同管理 2. 成立理事會提供化學物質管理政策建議與監督 3. 建立化學物質資訊交換平台提供部會與大眾使用	1. 針對新化學物質進行申報，既有化學物質無登錄規定 2. 成品中有意釋放之化學物質不視為成品一部分，應進行登錄	1. 化學物質製造、輸入、販賣者超過規範數量者每年需提報噸位及用途資訊

四、國內法規權責分工說明

我國化學物質管理方式主要係由各主管機關依化學物質之目的用途，秉其權責採分工方式分別立法及管制，目前化粧品、食品添加物、藥品、農藥、毒性化學物質及環境用藥等輸入與製造前需許可申請。另外環保署已於 2014 年 12 月 4 日發布「新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法」，並於 2014 年 12 月 11 日正式啟動登錄平台正式展開國家「既有化學物質」與「新化學物質」登錄管理，並與勞動部整合申請登錄跨部會單一窗口逐步健全化學物質運作管理制度。

化學物質對人類及環境等層面影響，可分為物理危害、健康危害及環境危害等特性，其對應國內化學物質相關主管機關之權責分工與法規如圖 1 所示。相關化學物質之主管部會及其主要管理法規，具體規範內容及管制對象，請參附件一。

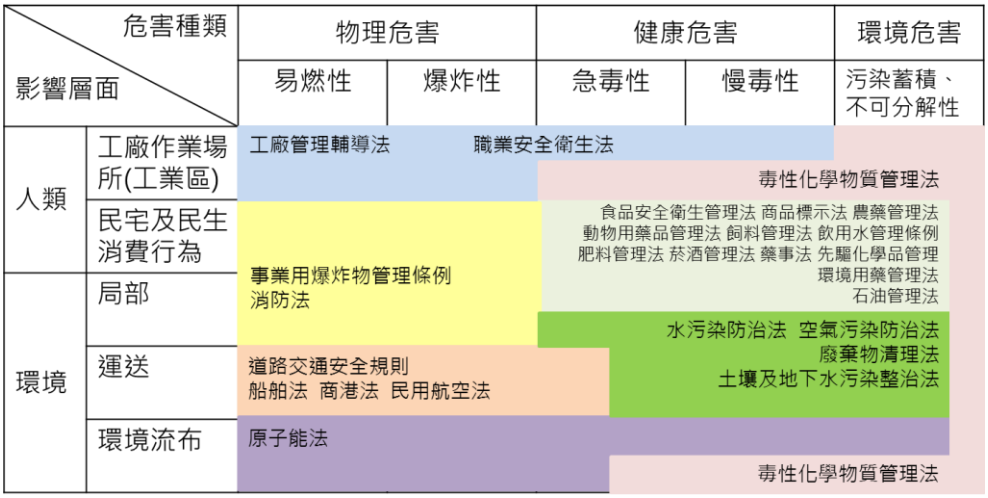


圖 1 我國化學物質主要管理法規及影響層面示意圖

(一)環保署

環保署於化學物質管理方面，負責毒性化學物質與環境用藥管理，並防制各項環境污染，維護生態體系，改善生活環境，並增進國民健康。主要法規包括：「毒性化學物質管理法」、「環境用藥管理法」、「飲用水管理條例」、「空氣污染防制法」、「水污染防治法」、「廢棄物清理法」及「土壤及地下水污染整治法」等。

其中，毒性化學物質管理法修正案於 102 年 12 月 11 日業經總統明令公布，並於 103 年度起正式啓動我國化學物質源頭登錄制度，透過該法授權訂定之化學物質登錄辦法，有效掌握製造或輸入我國之化學物質，登錄內容包括製造或輸入情形、物理、化學、毒理、暴露及危害評估等，經環保署核准登錄後，始得製造或輸入。此外，為強化毒性化學物質之管理，包括運作業者於運作前應申報毒理相關資料並經主管機關許可、登記或核可，要求標示毒性與污染防制有關事項及備具安全資料表等，並規範販賣或轉讓之對象以依毒管法取得許可、登記或核可者為限，以杜絕業者違法使用毒性化學物質。

(二)勞動部

勞動部於化學物質管理方面，職業安全衛生署及勞動及職業安全衛生研究所著重於勞工作業場所中各種可能危害到勞工健康安全之問題，以防止原料、材料、氣體、蒸氣、粉塵、溶劑、化學物品及含毒性物質等化學物質，造成勞工職業災害。主管法規為「職業安全衛生法」，相關規定包括：管制性化學品之指定及運作許可管理辦法、優先管理化學品之指定及運作管理辦法、職業安全衛生設施規則、勞工作業場所容許暴露標準、高壓氣體勞工安全規則、特定化學物質危害預防標準、有機溶劑中毒預防規則及危險物與有害物標示及通識規則等。

(三)經濟部

經濟部於化學物質管理方面，標準檢驗局（標檢局）負責經濟部公告為應施檢驗之品目(包括農處水產品、民生消費商品)，須經檢驗合格，始得輸出、輸入或在國內市場陳列銷售。工業局負責國內工廠之管理與輔導。主要管理法規包括：「商品檢驗法」、「商品標示法」、「工廠管理輔導法」及等。

此外，為積極協助處理或管制前端工業化學品流用於食品製造或加工之問題，經濟部已研商訂定「經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序」，以辦

理從事中華民國行業標準分類第 17 類至第 19 類行業工廠儲存及生產產品流向資訊建立、申報及調查事項作業程序之執行參據。另外，為強化化學原料批發販賣業者自主管理觀念，減少工業用化學原料流入食品業之食安事件發生，經濟部商業司已研商提供販賣 32 項工業用化學原料業者自主登錄系統功能。

(四)衛福部

衛福部於化學物質管理方面，食品藥物管理署負責食品、藥物、新興生技產品及化粧品之管理及風險評估，落實源頭管理，健全輸入食品管理體系，發展核心檢驗科技，並提升管理、檢驗與研究水準。食品行政管理業務及查驗、檢驗、稽查等業務之整合，以強化食品衛生安全；藥物管理方面，除擴大醫療器材之管理，並透過工廠稽查確保藥物之品質、加強藥品流通管理、偽劣藥之查緝及藥物濫用防制等業務；此外，為保護消費者及加強風險管控功能，進行以科學證據為基礎之風險分析，強化食品藥物安全預警系統，並建立重大安全事件之反應機制。主要管理法規包括：「食品安全衛生管理法」、「化粧品衛生管理條例」及「藥事法」等。

(五)農委會

農委會於化學物質管理方面，動植物防疫檢疫局、農糧署、農藥毒物試驗所及畜牧處負責動植物用藥、農藥、飼料管理，其中農藥管理重點為保護農業生產及生態環境，防除有害生物，防止農藥危害，以健全農藥產業之發展，並增進農產品之安全；動物用藥品管理為改進動物用藥品之品質，維護動物健康及促進畜牧事業發展；飼料管理重點則為保持飼料之品質水準，並促進畜牧及水產養殖事業之發展，以維護國民健康；肥料管理重點為健全肥料管理，維護肥料品質；以維持地力、增進農業生產力及保護環境主要管理法規包括：「農藥管理法」、「動物用藥品管理法」、「飼料管理法」及「肥料管理法」等。

(六)交通部

交通部於化學物質管理方面，航港局、民用航空局及公路總局等機關管制 9 大類危險物品之運輸安全，針對各類運送危險物品行駛道路時，要求須申請臨時通行證憑證行駛、車輛應懸掛或黏貼危險物品之標誌及標示牌、運送人員應經訓練合格等規定。主要管理法規以「道路交通安全規則」（依據毒性化學物質管理法公告之毒性化學物質及本規則附件二危險物品之運輸）為主，其餘法規包括：「商港法」、「船舶法」及「民用航空法」等。

(七)內政部

內政部於化學物質管理方面，消防署負責公共危險物品及可燃性高壓氣體之製造、儲存或處理場所之位置、構造、設備之設置標準及儲存、處理、搬運之安全管理。

(八)教育部

教育部於化學物質之管理，教育部依「學術機構運作毒性化學物質管理辦法」（主要管理法規）、相關公告事項或新增列管毒性化學物質種類等規定辦理，以規範及妥善管理學術機構毒性化學物質之運作。針對環境及防災教育業務，係由教育部資訊及科技教育司環境及防災教育科掌理，管制重點著重於推動校園毒性化學物質安全管理相關業務，提供學校化學品管理與申報系統平台，建立使學校可隨時掌握學校化學品種類、數量與流向之化學品管理等系統及配合推動「國家化學物質登錄管理與資訊應用機制推動方案」。

(九)科技部

科技部於化學物質管理方面，科技部推動國家科技發展、支援學術研究、發展科學工業園區、管理行政院國家科學技術發展基金及技術審查各部會科技計畫之可行性。

(十)財政部

財政部於化學物質管理方面，國庫署負責落實菸、酒之製造、進口、販賣管理。並針對其原材料包括主原料、副原料及酒類中添加物之使用情形要求做成紀錄。主要管理法規包括：菸酒管理法、酒製造業良好衛生標準、菸製造業良好衛生標準。

五、我國化學物質管理制度

(一)我國刻正執行新化學物質及既有化學物質資料登錄

為提升台灣化學物質使用的健康與安全，並建立化學物質管理資訊，我國毒性化學物質管理法已於 2013 年 12 月修法完成。其主要目的為納入登錄，強化八大運作行為(製造、輸入、輸出、販賣、運送、使用、貯存、廢棄)之流向管理，充分掌握化學物質毒理資訊，強化毒化物篩選機制，提升第四類性化學物質管制強度，建置登錄資料庫。

環保署於 2014 年 12 月 4 日發布「新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法」，並於 2014 年 12 月 11 日正式啟動登錄平台。此外勞動部職業安全衛生法也訂有「新化學物質登記管理辦法」相關登記登錄法規，其分工在管制上有相互重疊，考量登錄制度所涉及的化學物質產業多樣且業者為數眾多，相關審查標準、登錄工具與指引說明技術性高，故經國家發展委員會協調後統一由環保署擔任登錄窗口，共同推動新化學物質及既有化學物質登錄作業。

1.既有化學物質登錄：

製造、輸入「既有化學物質清冊」中之化學物質，每年達一定數量則應依規定期限向中央主管機關申請登錄化學物質資料。

(1)第一階段登錄：既有化學物質如為 100 公斤以上，需進行簡易登錄提供登錄者基本資訊、物質基本辨識資訊、物質製造、用途資訊。其目的為掌握詳細重量、

掌握廠商於供應鏈中角色、預估潛在登錄業務量、做為未來辨識優先進行物質資訊蒐集依據。

(2)既有化學物質清冊建立後待與第一階段登錄普查執行後，進行篩選指定登錄名單，優先篩選為高產量化學物質、高危害性化學物質及資訊嚴重不足之化學物質。

(3)第二階段登錄：為納入指定登錄之既有化學物質，皆依照標準登錄之資訊要求進行登錄。標準登錄包括：登錄者基本資料、物質基本辨識資料、GHS 危害分類、物質製造用途資料、安全使用資訊、物化特性、毒理資訊、生態毒理資訊、暴露評估報告、安全評估報告共同登錄機制。兩個以上製造、輸入者，申請登錄相同之既有化學物質者，得進行共同登錄。

2.新化學物質登錄：

製造或輸入非在「既有化學物質清冊」之新化學物質者，應於製造或輸入 90 日前向中央主管機關申請登錄化學物質資料

化學物質資料登錄內容包括製造或輸入情形、物理、化學、毒理、暴露、危害評估或其他經中央主管機關指定應登錄之資料項目，依每年製造或輸入量及物質種類分為標準登錄、簡易登錄及少量登錄。

3.依部會權責與化學物質生命週期共同管理化學物質

我國化學物質管理與各國管理方式相符，係由各主管機關依其權責根據化學物質生命週期、運作用途、運作之廠所、管制階段，共同管理國內化學物質製造、輸出入、使用、販賣、運送、廢棄、貯存等行為。

主管機關針對化學物質的管理，大致可分為環保署所主管之毒性化學物質，勞動部主管之危險物與有害物，經濟部所主管之先驅化學品工業原料、辦理及督導生產

選定化學物質，及行政院消防署所主管之公共危險物品等化學物質。針對上述列管化學物質，其中部分化學物質在主管機關管制歸類上有互相重疊之處。例如環保署毒性化學物質與經濟部辦理及督導生產選定化學物質有9項化學物質重疊管理。表2為我國各部會主要的化學物質管制狀況。

表2 我國各主管機關管制化學物質之生命週期與用途

物質對象	運作場所	用途	法規或系統	化學物質的生命週期	主管機關
一般化學物質	一般場所	工商用途	毒性化學物質管理法	製造、輸入、輸出、使用、販賣、運送、廢棄、貯存	環保署
			新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法	製造、輸入	環保署
			先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法	製造、輸入、輸出、使用、販賣、貯存	經濟部
			經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序	製造、販賣	經濟部
		環境用	環境用藥管理法	製造、輸入、輸出、販賣、使用	環保署
			農藥管理法	製造、輸入	農委會
			農藥安全資訊資料庫平台	製造、輸入	農委會
		製程或廠址用	飲用水管理條例	使用	環保署
			空氣污染防制法	使用	環保署
			水污染防治措施及檢測申報管理辦法	使用	環保署
			土壤及地下水污染整治法	使用	環保署
			土壤及地下水污染整治費收費辦法	製造、輸入	環保署
		民生用	食品安全衛生管理法	使用	衛福部
			藥事法	使用	衛福部
			化粧品產品登錄平台系統	使用	衛福部
			菸害防制法	使用	衛福部
			菸酒管理法	使用	財政部
			動物用藥品管理法	製造、輸入	農委會

物質對象	運作場所	用途	法規或系統	化學物質的生命週期	主管機關
			飼料管理法	使用	農委會
			肥料管理法	使用	農委會
		學術用	化學品管理及申報系統	使用量、貯存量	教育部
	勞工作業場所	勞工作業環境	管制性化學品之指定及運作許可管理辦法	製造量、輸入量、販售量、使用量、貯存量	勞動部
			優先管理化學品之指定及運作管理辦法	製造量、輸入量、販售量、使用量、貯存量	勞動部
			危害物填報系統	使用、貯存	科技部
	運送		危險物品臨時通行證	運送	交通部
	廢棄	最終管制	廢棄物清理法	廢棄	環保署
危險物品及高壓氣體		工廠安全	工廠危險物品申報	製造量、使用量、貯存量	經濟部
		公共安全	消防法	貯存量	內政部
			危險品申報系統	輸入量、輸出量	交通部
			事業用爆炸物管理條例	製造、輸入、使用、貯存	經濟部
放射性物質			原子能法	製造、輸入、輸出、使用、販賣、運送、廢棄、貯存	原子能委員會

參、未來化學物質管理策略規劃

一、成立化學物質國家管制策略推動小組或專案小組

由於我國化學物質其管理分工主要係由各目的事業主管機關依化學物質之目的用途，秉其權責採分工方式分別立法及管制，故未來若要推動國家級化學物質整體規劃與建構計畫(Master Plan)，則必須成立化學物質國家管制策略推動小組或專案小組，建議之組織架構圖 2 所示，其他提升化學物質管理之各部會工作項分配表請參附件二。

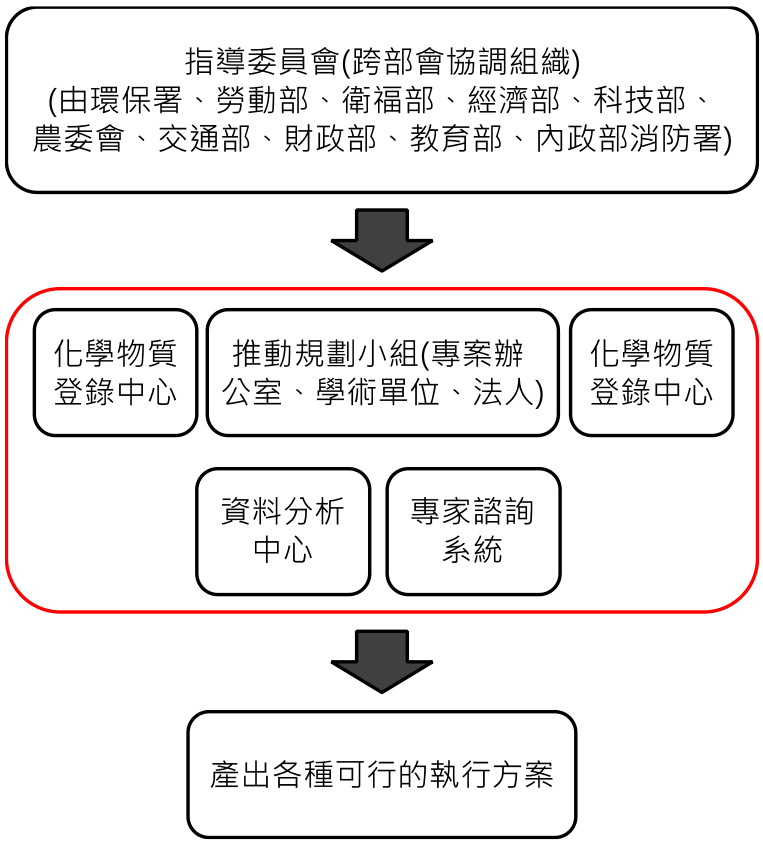


圖 2 化學物質國家管制策略推動小組示意圖

(一)指導委員會(跨部會協調組織)

建議於行政院層級成立跨部會協調組織或指導委員會，針對現行國家化學物質管理進行審視，成員必須由環保署、勞動部、衛福部、經濟部、科技部、農委會、教育部、交通部、財政部、內政部消防署等派員組成，透過各部會與利害關係者間之化學物質管理相關議題，擬定協調機制，並建立國家化學物

質安全綱要、策略及目標，促進各部門之化學物質管理更趨於完善。指導委員會建議由行政院政務委員層級擔任主席並負責主導，並同時推動跨部門之化學物質綜合管理策略，制定攸關利害關係者之階段性參與政策，進而使化學物質管理的相關作為盡善盡美。整合管理架構，如圖 3 所示。

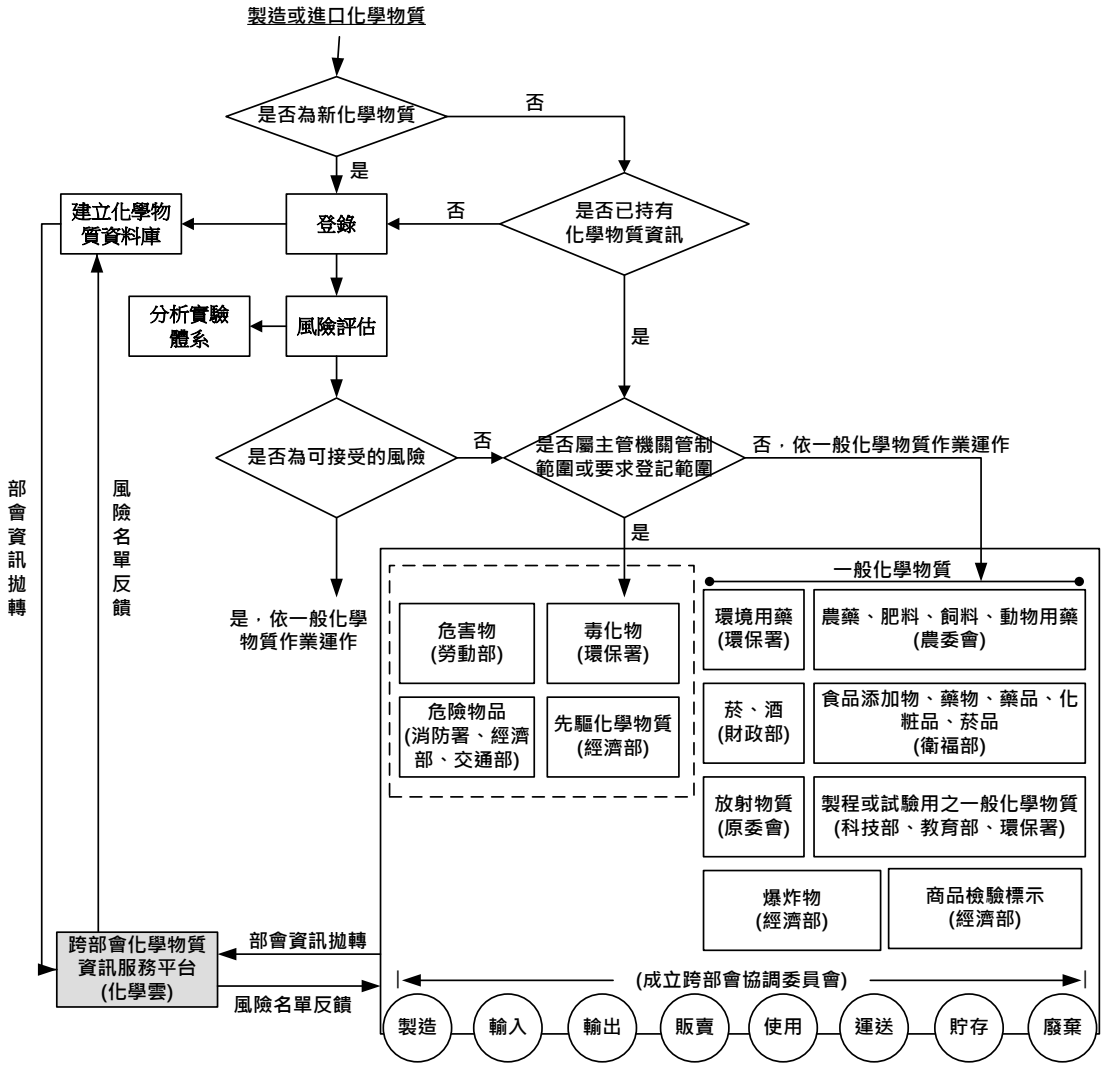


圖 3 草擬化學物質整合管理架構

(二)推動規劃小組

建議於行政院層級建立專案辦公室負責整體計畫之推動，或是藉由委託學術單位或法人機構來執行該計畫，執行的單位需具備化學、環工、安衛、公衛及分析等專業背景人力。

(三)化學物質登錄中心

推動規劃小組必須由化學物質登錄中心擔任其資訊幕僚，收集並統計分析國內新化學物質及既有化學物質之即時資訊，以利掌握國內目前化學物質登錄現況。

(四)資料分析中心

除了登錄中心外，推動規劃小組必須成立資訊分析部門，針對各部會管制化學物質的資料進行收集與統計分析，跨部會進行資料的分析比對，掌握目前國內外之高度關注化學物質與流布資訊。

(五)專家諮詢系統

由於化學物質涵蓋物理性、環境性及健康性風險，當推動規劃小組遭遇問題時，必須透過各領域的專家群協助資料的分析與專業建議，故必須成立專家諮詢系統。

(六)國家級分析實驗室

除了資訊分析及專家諮詢的必要協助外，推動規劃小組若需瞭解該化學物質可能在環境中、食品中或商品中的殘留時，則必須有國家級分析實驗室擔任其技術幕僚，研析是否有分析技術可以協助鑑識該化學物質。

二、掌握國內化學物質基礎資料情形

化學物質基礎資料庫建立是否完善，取決於各部會依職權蒐集並評估業者提供之資訊時的資料完整性及正確性。

過去國內在運作化學物質前，係依據各目的事業主管機關針對管理權責訂定需要管理的項目，由業者對特定管理方式或化學物質申請許可或申報，但對未知的新化學物質或特殊化學物質缺少建立較完整的化學物質資料庫。雖然自 2014 年 12 月起我國已跨部會展開且共同推動新化學物質與既有化學物質登錄制度，並以電子資料庫方式建立。但各部會所管理之化學物質專業資訊(如化學物質名稱、廠商名稱、運作量資訊、流向資訊、其他專業資訊)仍應以各部會提供的資訊為主。

(一)統一各部會化學物質基礎資料欄位

依化學雲目前所接收拋轉的各部會化學物質相關資料可發現，各單位提供的化學物質歸戶其資料欄位品質差異極大。為避免化學物質因資料來源的規範不同導致呈現方式有所差異，演變 Garbage in, garbage out 情形發生，故統一各部會源頭資料的欄位格式有其必要性，以下依化學雲歸納的四大歸戶說明各單位應評估統一的核心欄位。

1.化學物質歸戶

統整各主管機關化學物質管理資訊系統的化學物質歸戶，計 8 個欄位如：Cas No.、UN No.、C.C.C. Code、中文名稱(成分)、英文名稱(成分)、產品名稱。各單位依管理目的所收集的化學物質歸戶不一，為能整合各部會化學物質資料，名稱統一有其必要性，故建議各主管機關於評估蒐集廠商化學物質紀錄、登錄、申報相關資料時，判別化學物質之核心欄位應為 **Cas No**，其次才為中文名稱、英文名稱、成分名稱，與其他化學物質識別代碼。

如因管理需要其他形容化學物質之特徵、物質狀態、運作用途、濃度、俗/別名則應另開欄位註記說明，避免寫在同一名稱欄位，導致無法與其他系統相同物質比對。

2.廠商資料歸戶

化學雲平台彙整之廠商資料歸戶包含 12 個欄位，如統一編號、工廠登記號碼、管制編號、公司名稱、公司地址、工廠名稱、工廠地址、行業標準分類、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限、證件註銷日期。各部會單位提供運作化學物質廠商資訊是否完善，影響全國化學物質呈現的分布情形。為有效判別廠商資料正確資訊，其核心欄位應為統一編號，如為**工廠則應增加工廠登記號碼等資訊。**廠商基本資料可參考全國工商行政服務入口網查詢

(http://gcis.nat.gov.tw/main/classNewAction.do?method=list&pkGcisClassNew=4)。

3.運作數量歸戶

部份單位依據職責掌握列管業者化學物質申報運作數量如：製造量、輸入量、輸出量、販賣量、買入量、使用量、貯存量、運送量、廢棄量。建議各部會評估若有要求業者定期申報、紀錄上述運作資訊，則應**加強申報、紀錄頻率建議為每月一次。**

4.流向歸戶

為管理化學物質流向分布部份部會依法要求業者申報流向情形，考量物質流向應為經常性滾動掌握，建議已要求業者申報、紀錄流向之部會單位，應評估包含化學物質上游及下游業者資訊，欄位包括上游(統一編號、公司名稱、公司地址、工廠名稱、工廠地址)、下游(統一編號、公司名稱、公司地址、工廠名稱、工廠地址)，並**加強申報、紀錄頻率建議為每月一次。**

5.其它專業資訊

各部會單位如匯整業者提供之化學物質專業資訊如物質製造、用途及暴露資訊、危害分類與標示、安全使用資訊、物理與化學特性資訊、毒理資訊、生態毒理資訊、危害評估資訊、暴露評估資訊等。建議可參考環保署化學物質登錄資訊系統工具(CHEMIST)之欄位進行設計規劃。

表 3 建議統一各部會化學物質基礎資料之欄位

歸戶分類	欄位	備註
化學物質歸戶	Cas No.	化學物質名稱、成分等名詞來源可至「勞動部公告清單查詢平台」查詢。其他形容化學物質之特徵、物質狀態、運作用途、濃度、俗/別名應另開欄位註記說明
	產品名稱	依實際市場產品內容命名
廠商資料歸戶	統一編號	廠商基本資料可至全國工商行政服務入口網查詢
	工廠登記號碼	

歸戶分類	欄位	備註
運作數量歸戶	依各部會職責要求申報、紀錄運作項目(如：製造量、輸入量、輸出量、販賣量、買入量、使用量、貯存量、運送量、廢棄量)	若依法要求業者填寫運作數量之部會，建議評估加強申報、紀錄頻率為每月一次
流向歸戶	上游(統一編號)	若依法要求業者填寫運作數量之部會，建議評估加強申報、紀錄頻率為每月一次
	上游(工廠登記號碼)	
	下游(統一編號)	
	下游(工廠登記號碼)	

(二)化學雲接受各部會單位資料歸戶情形

依據資料完整性及管理強度排列，將盤點的欄位分為化學物質歸戶、廠商資料歸戶、運作數量歸戶、流向歸戶，各面向的歸戶越多管理化學物質的強度越強。統計至 105 年 9 月 30 日為止化學雲平台已轉置完成第一階段及第二階段拋轉之系統計有 33 個，如圖 4 所示。



圖 4 化學物質管理強度說明

1.管理強度最高：持有化學物質、廠商資料、運作數量與同時具有上游以及下游的流向歸戶。目前匯入並轉置完成有 2 個系統分別為經濟部工業局(先驅化學品工業原料資

訊)及環保署(毒性化學物質許可管理系統)，共 328 種物質。

2.管理強度第二：持有化學物質、廠商資料、運作數量、單一流向來源等歸戶）或（持有化學物質、廠商資料、運作數量等歸戶。目前匯入並轉置完成有 18 個系統(包含管理強度最高的系統)共 28,134 種物質。

3.管理強度第三：持有化學物質、廠商資料 2 項歸戶。目前匯入並轉置完成有 28 個系統(包含管理強度第二的系統)共 29,228 種物質。

4.管理強度第四：持有化學物質或其他單一項歸戶。目前匯入並轉置完成有 33 個系統(包含管理強度第三的系統)共 101,089 種化學物質。如排除勞動部公告之 10 萬種化學物質清單則為 29,277 種化學物質。

(三)化學雲系統功能應用服務定位

化學雲主要目的為匯整各主管機關化學物質管理資訊系統資料並加以比對應用，為將資料加值反饋與呈現基礎資料，平臺規劃四類應用功能，分別為「基礎資料查詢」、「可疑廠商多元（條件）篩選」、「跨域比對分析」、「化學物質知識地圖」，藉由四類應用功能提供主管機關不同情境查詢比對需求，如圖 5 所示。



圖 5 可疑廠商多元（條件）篩選圖

1.基礎資料查詢

(1)廠商資料查詢(可查詢化學物質管理強度為第一至第三之系統)：以廠商關鍵字（包括統一編號、事業名稱、行業別）查詢廠商使用化學物質資訊，並可透過進階查詢設定找尋與廠商相關之化學物質條件，找出交集之結果資訊。

(2)單一化學物質查詢(可查詢化學物質管理強度為第一至第四之系統)：以化學物質之 Cas No.、中文名稱、英文名稱查詢使用之廠商資訊，並可透過進階查詢設定找尋與化學物質相關之廠商條件，以地理圖資方式呈現廠商分布情形。

(3)多項化學物質查詢(可查詢化學物質管理強度為第一至第三之系統)：列示多個化學物質所交集之廠商清單。

(4)系統物質交集查詢：查詢多系統所交集之化學物質清單。

(5)部會原始資料查詢(可查詢化學物質管理強度為第一至第四之系統)：查詢各主管機關拋轉之原始資料內容。

(6)部會連絡資訊(可查詢化學物質管理強度為第一至第四之系統)：查詢各主管機關之連絡資訊。

2.可疑廠商多元（條件）篩選

瞭解同一個化學物質在各主管機關持有之廠商資訊，並篩選出風險廠商名單，透過跨域的篩選機制，提供各部會查詢應用，如圖 6 所示。

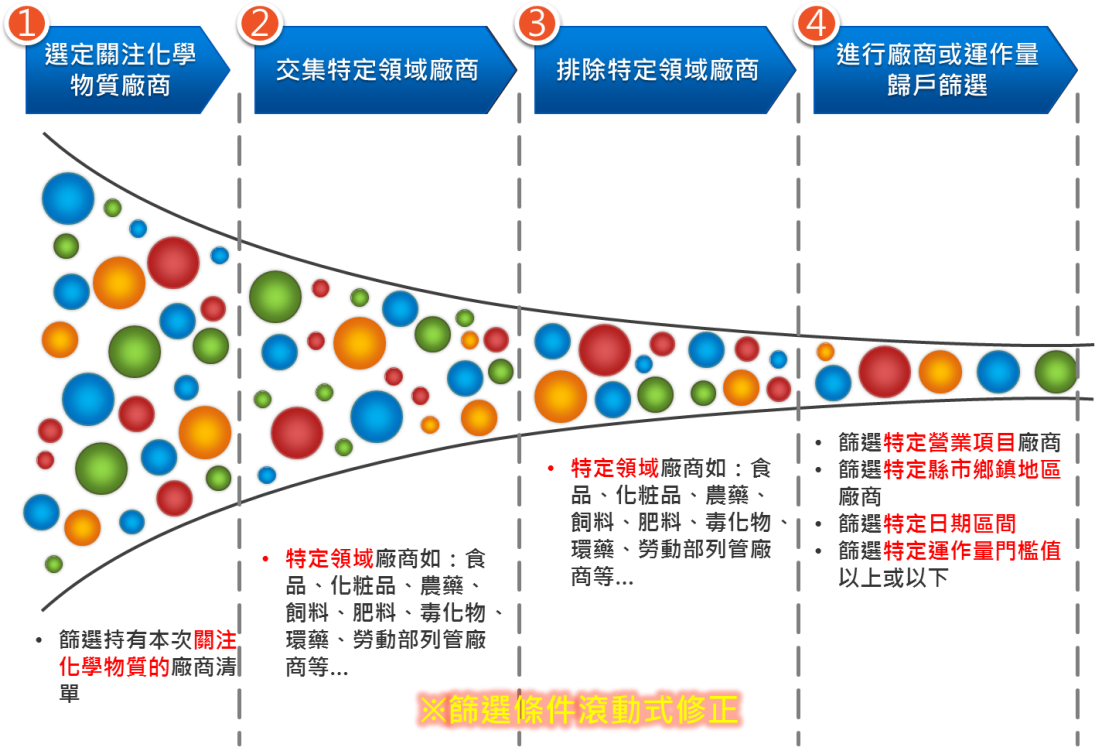


圖 6 可疑廠商多元（條件）篩選圖

(1)選定關注化學物質：設定所要篩選之化學物質，可包括化學物質 Cas No.、中文名稱或英文名稱等，以產出此物質之相關使用廠商資訊。

(2)交集特定領域廠商：由【選定關注化學物質】所產出的廠商清單中，與特定領域做交集，如：與食品廠商做交集，產出交集廠商清單。

(3)排除特定領域廠商：由前一功能所產出的廠商清單中，與特定領域做差集，如：排除化學物質源頭廠商或排除學研、法人、醫療機構，產出差集廠商清單。

(4)廠商或運作量歸戶條件篩選：將前一功能項目產出的廠商清單中，透過廠商歸戶資料如：營業項目、行業別、縣市鄉鎮等，或透過運作量歸戶篩選如：特定日期區間、特定運作量門檻值。

3.跨域比對分析

結合本署環境雲河川流域分布，瞭解特定化學物質在特定河川流域可疑廠商分布情形，以產出該流域的關注化學物質廠商清單及 GIS 地理圖資呈現分布狀況。

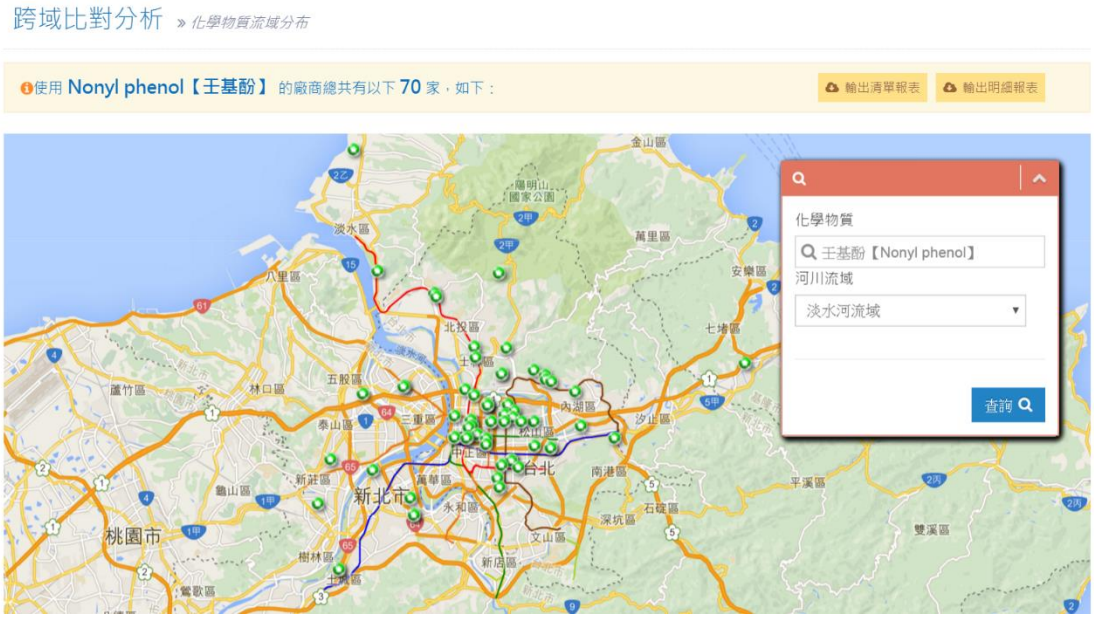


圖 7 淡水河使用壬基酚廠商分布圖

4.化學物質知識地圖

針對一般民眾為使用對象，將日常生活使用之市售產品以衣、住、行、育、樂...等進行分類，並提供產品檢測項目、檢測標準(資料來源：標準檢驗局)、使用之化學物質成分以及成分中相關化學物質之物質安全資料(危害分類標示、安全使用資訊、物理與化學特性資訊、危害評估資訊、毒理資訊及生態毒理資訊)，如圖 8 所示。

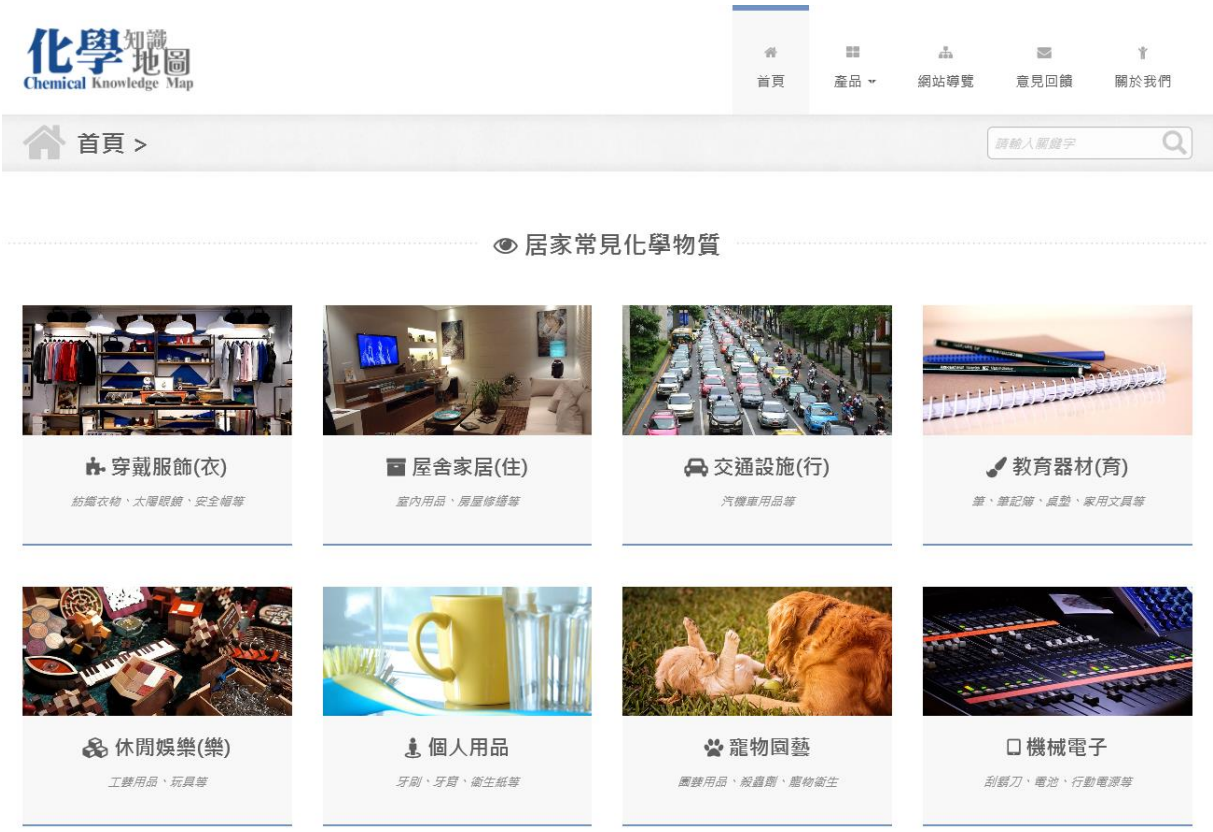


圖 8 化學知識地圖首頁

(四)提升管理強度的化學物質數量

盤查各部會化學物質管理的相關法規，部分部會可評估加強化學物質歸戶內容。以下依據各單位化學物質歸戶內容多寡，區分管理強度並提供建議評估新增欄位。透過歸戶的新增除可提供系統的管理強度外，亦可增加化學物質管理數量強度。

1.管理強度第一

相較其他部會單位該些單位擁有業者申報之四大歸戶資料(化學物質、廠商資料、運作數量、流向)，但如以毒化物管理來看部分部會單位的管理強度可再加強。

(1)經濟部

A.先驅化學物質工業原料資訊

依先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法第 6 條，規定其申報內容、程序、格式、頻率。建議部會可評估進行以下調整。

(A)建議評估提升申報頻率。

2.管理強度第二

(1)經濟部

A.工廠食品前端工業化學品流向申報系統

依經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序第 5 條，規定其申報內容、程序、格式、頻率。建議部會可評估進行以下調整。

(A)建議評估提升申報頻率。

(B)建議業者於申報時增加化學物質食品及與工業級之區分。

B.工廠危險物品申報

依工廠危險物品申報辦法規定其危險物品之範圍、種類、管制量及其申報之內容、期限、方式、程序。建議部會可評估進行以下調整。

(A)建議評估要求業者提供工廠危險物品輸入、買入、賣出之數量。

(B)建議評估增加運作資料申報頻率。

(C)建議評估增加危險物品上游、下游來源去向資訊。

(2)交通部

A.危險品申報系統

依高雄港港區危險物品裝卸倉儲設施作業要點規定危險物品申報、審核、查詢。建議部會可評估進行以下調整。

(A)建議評估要求業者提供危險物品之 Cas No.。

(3)勞動部

A.化學品報備與許可平台(管制性化學許可)

依管制性化學品之指定及運作許可管理辦法第 7 條規定登錄內容及時間。建議部會可評估進行以下調整。

(A)建議評估要求業者提供化學品買入數量。

(B)建議評估提供每月實際運作行為數量。

(4)科技部

A.危害物填報系統

目前無化學物質管理專法，各管理局係以勞動部「危害性化學品標示及通識規則」要求業者每半年上網一次。後續建議評估各園區管理局能加強鼓勵各廠定期申報危害物使用、貯存情形同時強化緊急醫療及搶救管理能力。

(5)教育部

A.化學品管理及申報系統

因教育部目前無化學物質管理專法，僅依學術機構運作毒性化學物質管理辦法於每季申報毒性化學物質運作情形。建議未來評估要求學校於「化學品管理及申報系統」登錄各化學物質運作狀況。

3.管理強度第三

(1)環保署

A.環境用藥管理資訊系統

依環境用藥管理法第 9 條規定製造、加工或輸入環境用藥應向中央主管機關申請查驗登記。另依

環境用藥管理法第 24 條，環境用藥製造業、環境用藥販賣業及病媒防治業者，應按月記錄環境用藥之製造、加工、輸出、輸入、販賣及使用數量。

(A)建議評估環境用藥製造業、環境用藥販賣業要求以網路傳輸方式紀錄環境用藥每月運作數量及交易流向。

(2)農委會

A.農藥登記管理系統

依農藥管理法第 9 條農藥之製造、加工或輸入，除本法另有規定及經中央主管機關公告不列管之農藥者外，應經中央主管機關核准登記，並發給許可證。

另依農藥管理法第 35 條，農藥生產業或販賣業者，應就農藥種類分別記載其生產、輸入、購入、銷售之數量及交易對象，以備主管機關查核，並應定期陳報主管機關。

(A)建議評估要求業者以網路傳輸方式申報農藥運作情形。

(B)建議評估增加運作資料申報頻率。

(C)建議評估增加農藥上游、下游來源去向資訊。

B.動藥管理 e 網通整合平台

依據動物用藥品管理法第 12 條規定製造或輸入動物用藥品，應將其成分、性能、製法之要旨、分析方法及有關資料或證件，連同標籤、仿單及樣品，並繳納證書費、檢驗費，申請中央主管機關檢驗登記，經核准發給許可證後，始得製造或輸入。

另依動物用藥品管理法第 32-2 條動物用藥品製造業者及輸入業者，應於每年一月、四月、七月

及十月底前，將前季製造或輸入之動物用藥品種類、數量、銷售量、銷售對象等資料，向所在地直轄市或縣(市)主管機關報備。直轄市或縣 (市) 主管機關應於每年一月底及七月底前，將前項資料彙報中央主管機關。

(A)建議評估要求業者以網路傳輸方式申報動物用藥品運作情形。

(B)建議評估增加運作資料申報頻率。

(C)建議評估增加動物用藥品上游、下游來源去向資訊。

C.肥料管理系統

依據肥料管理法第 12 條肥料標示，應以中文記載下列事項肥料登記證字號、肥料品目、登記成分、性狀及包裝重量、容量、肥料製造業者或輸入業者名稱及地址、肥料製造工廠(場)名稱及地址、使用方法及使用量、製造年、月、批號及有效期限。

(A)建議評估要求業者申報製造肥料所使用的添加物原料、成分及內容數量。

D.飼料管理系統

依據飼料管理法第 10 條製造、加工、分裝飼料或飼料添加物，應將其類別、品目、商品名稱、成分、理化性質、檢驗方法、適用對象、使用方法等有關資料或證件，連同樣品、檢驗費，向中央或所在地直轄市主管機關申請檢驗登記，經檢驗合格通知繳納證書費並發給飼料或飼料添加物製造登記證後，始得製造、加工、分裝。

(A)建議評估要求業者申報製造飼料所使用的添加物原料、成分及內容數量。

4.管理強度第四

(1)菸酒管理系統

依據酒製造業良好衛生標準第 7 條第 1 款第 11 目，酒類中添加物應設專區貯放，由專人負責管理，並以專冊登錄使用之種類、進貨量、使用量及存量等，及菸製造業良好衛生標準第 9 條第 1 款第 8 目，添加物應設專區貯放，由專人負責管理，並以專冊登錄使用種類、進貨量、使用量及存量等。

A.建議評估菸製造業者及酒製造業者要求以網路傳輸方式紀錄菸、酒添加物運作數量及交易流向。

B.建議評估增加運作資料申報頻率。

三、各部會化學物質風險評估機制

在化學物質管理上若的化學物質的危害評估及風險評估不足，除會造成化學物質安全管理上的漏洞外，亦將形成資源重複投資之浪費現象及業界應用資訊之困擾。

考量各部會依權責所關注的化學物質之生命週期不同，對於化學物質應用的風險參數也不一樣，風險評估須因地制宜，並依相關單位權責分工，擬定專案風險管理計畫及措施，以減少危害性化學物質對人類健康與環境所構成之風險，健全整體化學物質風險管理機制。

化學物質風險評估可歸為三類，如職業安全風險、人體健康風險、環境生態風險，整理各部會持有之風險評估法源、研究單位等能量，依管理目的滾動式評估化學物質之潛在風險。

(一)勞動部

有關化學物質的應用風險之研究，勞動部及其研究業務單位勞動及職業安全衛生研究所，針對其業管範圍具有豐富的法規與研究資源。如適當的執行化學物質風險評估，可協助事業單位有效控制危害及風險，預防或消減災害發生的可能性或後果嚴重度，並提昇安全衛生管理績效，進而達到永續經營之目的。

表 4 勞動部化學物質風險評估相關法規

單位名稱	法規名稱	內容
勞動部	職業安全衛生法	第 11 條，雇主對於前條之化學品，應依其健康危害、散布狀況及使用量等情形，評估風險等級，並採取分級管理措施
	職業安全衛生管理辦法	第 12 條之 1，雇主應依其事業單位之規模、性質，訂定職業安全衛生管理計畫
	職業安全衛生法施行細則	第 31 條，執行工作環境或作業危害之辨識、評估及控制、採購管理、承攬管理、變更管理與緊急應變措施等職業安全衛生事項
勞動及職業安全衛生研究所	勞動部勞動及職業安全衛生研究所組織法	第 2 條：本所掌理下列事項 1. 勞動市場、人力資源及就業安全之研究 2. 勞動關係、勞動條件及勞動福祉之研究 3. 職業安全衛生技術及管理之研究

單位名稱	法規名稱	內容
		4. 職業傷病危害評估及管理之研究 5. 研究企劃管理及成果推廣 6. 其他有關勞動及職業安全衛生研究事項

(二)衛福部

衛福部於化學物質管理方面，食品藥物管理署負責食品、藥物、新興生技產品及化粧品之管理及風險評估，此外，為保護消費者，加強風險管控功能，落實源頭管理機制，進行以科學證據為基礎之風險分析，強化食品藥物安全預警系統，建立重大安全事件反應機制。

表 5 衛福部化學物質風險評估相關法規

單位名稱	法規名稱	內容
衛生福利部	衛生福利部食品藥物管理署組織法	第 2 條第 1 項，食品、藥物、化粧品（以下簡稱食品藥物化粧品）管理政策之規劃與執行及相關法規之研擬 第 2 條第 4 項，食品藥物化粧品之檢驗、研究、實驗室認證、風險評估與風險管理及中藥、植物性藥材之檢驗
	食品安全衛生管理法	第 4 條，主管機關採行之食品安全管理措施應以風險評估為基礎，符合滿足國民享有之健康、安全食品以及知的權利、科學證據原則、事先預防原則、資訊透明原則，建構風險評估以及諮議體系。前項風險評估，中央主管機關應召集食品安全、毒理與風險評估等專家學者及民間團體組成食品風險評估諮議會為之。

(三)農委會

農委會對化學物質管理方面，針對農藥及動物用藥部分具有相關風險評估機制，其研究業務單位如農業藥物毒物試驗所亦有相關風險評估研究事項，例如持續追蹤已登記之農藥評估其使用安全性，並配合國際趨勢降低農藥使用風險。

表 6 農委會化學物質風險評估相關法規

單位名稱	法規名稱	內容
行政院農業委員會	農藥管理法	第 18 條，中央主管機關得對已核准登記之農藥進行安全評估，有危害人體健康或污染環境者，應依其必要性公告限制其使用方法、範圍，或公告為禁用農藥及廢止該農藥許可證。中央主管機關得對已核准登記之農藥之使用方法及範圍進行藥效評估，有藥效不顯著，且無前項安全疑慮者，得公告限制其部分或全部使用方法及範圍。
	行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所暫行組織規程	第 2 條，行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所（以下簡稱本所）掌理下列事項 1. 農產品中農藥殘毒與毒性物質之分析、調查、預防、管制、安全評估標準之研訂及農民安全用藥之指導事項。 2. 農藥與代謝產物或其他毒性物質之毒性測試及協助安全使用農藥之試驗研究事項。 3. 農藥及毒物之有機合成技術之研究、農藥配方製劑之改進、農藥成品品質分析、標準規格之試驗研究事項。 4. 低毒性天然物、微生物及其產物、化學傳迅素等生物化與生化制劑標準規格及品質管制之試驗研究事項。 5. 殺草劑、殺菌劑、生長調節劑、微生物製劑、殺蟲劑與殺鼠劑等有關農藥使用及整合性植物保護規範之研訂事項。 6. 雜草、農藥、公害污染物在農業環境中之分布與其對農作物生長及品質影響之試驗研究事項。 7. 農藥及毒物科技發展資訊服務、農藥安全使用推廣教育、經濟效益評估與受委託辦理農藥登記試驗及資料綜合分析等服務事項。
	動物用藥品管理法	第 14 條第 2 項，許可證有效期間內，基於維護動物、人體健康或其他重大原因，中

單位名稱	法規名稱	內容
		央主管機關得重新評估該動物用藥品，並限制其使用方法、範圍；必要時，得廢止前項許可證。

(四)經濟部

經濟部對於化學物質風險評估方面，針對商品檢驗的危害風險性進行評估。

表 7 經濟部化學物質風險評估相關法規

單位名稱	法規名稱	內容
經濟部	商品檢驗法	第 6 條，應施檢驗之商品，未符合檢驗規定者，不得運出廠場或輸出入。但經標準檢驗局認定危害風險性低之商品，不在此限。其危害風險性之認定準據、評估程序、分析運用及其他相關事項之準則，由主管機關定之。

(五)環保署

環保署對於化學物質風險評估方面，於化學物質登錄部分，為收集業者登錄之資料管理其目的事業使用化學物質之用，並供中央主管機關作為評估、篩選國內毒性化學物質之依據。

另外於環境影響評估之健康風險評估部分，則提供技術規範，評估內容包括危害確認、劑量效應評估、暴露量評估及風險特徵描述等四部分。

表 8 環保署化學物質風險評估相關法規

單位名稱	法規名稱	內容
環保署	毒性化學物質管理法	第 1 條，為防制毒性化學物質污染環境或危害人體健康，掌握國內化學物質各項資料，據以篩選評估毒性化學物質，特制定本法。
		第 6 條，主管機關得委任所屬機關或委託其他機關、團體，辦理毒性化學物質之管理研究、人員訓練、危害評估及預防有關事宜。
		第 7 條之 1，經核准登錄之化學物質資料，得提供目的事業主管機關作為管理其目的事業

		使用化學物質之用，並供中央主管機關作為評估、篩選及依第七條第一項公告為毒性化學物質之依據。
	健康風險評估技術規範	第 2 條，開發單位於辦理環境影響評估之健康風險評估作業時，應依本規範就營運階段可能運作或運作時衍生之危害性化學物質，辦理開發行為影響範圍內居民健康之增量風險評估。

四、接軌國際高度關注化學物質

(一)國內外現況分析

為對高危害性化學物質有效管理，國際間衍生並簽定相關公約，以及各種化學物質公約間之協調合作機制，例如與持久性有機污染物(Persistent Organic Pollutants, POPs)有關的斯德哥爾摩公約，與廢棄物有關的巴塞爾公約以及與有害化學物質跨境管理的鹿特丹公約。此外，世界各國亦各自設專法管制及評估高度關注化學物質，例如美國環境保護署的有毒物質控制法案(TSCA)及歐洲化學總署的關於化學品註冊、評估、許可和限制法案(REACH)。

我國環保署依毒性化學物質管理法推出新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法及毒性化學物質作業原則，並建立化學物質蒐集名單、化學物質觀察名單、毒性化學物質候選名單、評估公告列管方案及建議列管毒性化學物質名單，並列管 310 種毒化物，採分類、分量管理之精神，有效管理毒性化學物質之運作，並採禁用、限用、許可、核可、登記方式管理，以提昇管理效益。在化學物質登錄部分，為建立源頭登錄管理機制，自 2014 年 12 月 11 日起實施「新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法」，期於 2016 年 3 月 31 日前完成重要的既有化學物質第一階段登錄，以掌握國內化學物質源頭數量，並確保未來化學物質於國內運作之前完成化學物質登錄，以強化化學物質先期危害及風險評估工作。

(二)國內不足之處有無相關部會或法規規範

我國化學物質管理分工是由各目的事業主管機關依化學物質目的及用途，秉其權責分別立法及管制，因此各部會運作之化學物質不盡相同，所關注之危害性亦不同。雖當前已有「毒性化學物質管理法」列管毒性化學物質，但由於國際所高度關注之化學物質種類及類型與當前毒性化學物質管理法所定義之毒性化學物質有差異，毒性化學物質管理法無法涵蓋國際上所關注之高度關注化學物質，因此有必要針對國際高度關注化學物質特別探討，並

進而針對我國國情，產出我國自有之高度關注化學物質清單，並進行滾動式更新。

為符合國際趨勢並健全我國化學物質管理能力，降低化學物質危害風險，應建立一跨部會之高度關注化學物質篩選作業原則並建立清單，藉由不同部會及各利害關係者之參與，以提升政府對化學物質管理之掌握，並符合當今國際化學物質管理趨勢。

(三)工作內容

工作分成國際法規資料庫蒐集及國內各部會關注化學物質清單兩部分，其中蒐集國際法規資料庫為產出環境領域高度關注化學物質清單之基礎，蒐集(1)斯德哥爾摩公約及鹿特丹公約列管及關注化學物質；(2)歐盟、美國、中國及世界主要國家法規列管及關注化學物質；(3)WHO 等國際性組織關切化學物質等清單，導入化學雲資料庫中並結合由篩選原則以與資料庫勾稽比對，以篩選出環境領域高度關注物質清單，並隨國際法規演進滾動式修正及更新，以供環保署各業務單位作為施政之參考。

其他部會所負責提供之各領域高度關注化學物質清單，則鑒於各部會各有其關注物質清單，擬請各部會及其所屬單位依其主管領域，提供該領域之高度關注化學物質清單，並比較最新國際法規資料庫，分階段導入化學雲資料庫勾稽比對篩選以分別產出各領域高度關注化學物質清單，並將此反饋各部會作為化學品列管預警及未來施政之參考。各部會資料庫亦與環境領域相同，需定期更新並滾動式修正，以維持我國高度關注化學物質清單之正確性與可用性。

(四)各部會配合事項

評估請內政部、國防部、財政部、經濟部、教育部、交通部、法務部、勞動部、科技部、衛福部、農委會等部會就其權責，邀集該領域之學者專家及利害關係人，提供

其所屬機構之高度關注化學物質清單，並定期更新此清單，以利持續研析。

以各部會為例，衛福部可提供食品高度風險化學物質清單，農委會可提供農藥及動物用藥品高度風險化學物質清單，財政部關務署可提供輸出入高度風險化學物質清單，勞動部可提供職業安全高度風險化學物質清單，教育部可提供校園高度風險化學物質清單，國防部可提供軍事設施高度風險化學物質清單。

各部會篩選其高度關注化學物質清單時，除就其過往經驗挑選化學物質之外，還可參考以下原則：(1)高毒性；(2)高腐蝕性;(3)高爆炸性物質;(4)高易燃性;(5)高放射性，尤其是同時兼具上述多項特性、容易取得、使用量大、不易替代之化學物質。

(五)應用規劃

1.主管機關面

擬於初步產出環境領域高度關注物質清單後，導入化學雲資料庫中並進行勾稽比對；可提供初步比對結果供環保署所屬各單位作為施政之參考；待彙整及研析各部會資料並產出我國高度關注化學物質清單後，可提供比對結果供各部會單位作為施政之參考。

2.產業應用面

將國際公約或其他國家法令所關注之化學物質適時提供業界，促使產業瞭解自我運作之化學物質有無受國際關注，讓廠商可及早採行化學品減量、化學品替代、化學品災害預防等措施，以降低產業界可能遭遇的衝擊及化學物質操作人員可能遭遇的危害。

五、檢驗分析能量研析

(一)國內外現況分析

化學物質普遍存在各領域中，工業製程、礦產開採、農漁畜牧或是生活日用都會接觸到各類型的化學物質。執行化學物質健全管理策略(Sound Management of Chemicals)時，須有能力建設以及技術支援，輔助以達到執行策略之成效。國內許多主管機關皆有針對其業務範圍可能接觸到化學物質的地方，訂有管制標準，以及相關化學物質的檢測方法。如衛福部 (食品藥物管理署) 有公告 238 種標準檢驗方法，並提供 185 種建議檢驗方法；另外還有 461 種食品添加物規格檢驗方法和 2 種健康食品檢驗方法。環保署(環檢所)有公告 585 種監測方法，檢測對象涵蓋空氣、水質、土壤、毒化物、廢棄物、環境用藥、飲用水處理藥劑和環境生物。勞動部 (勞安所) 則公告有 214 種標準方法。另外美國國家職業安全衛生研究所 (NIOSH) 則公告了 365 種標準方法 (可分析 580 種化學物質)，美國職業安全與健康管理局(OSHA)則公告了 650 種標準方法(可分析 470 種化學物質)。美國環保署(USEPA)也公告多種空氣、水質以及其他相關的標準分析方法。

(二)國內不足的地方

雖然各部會已有制定不同的化學物質檢測方法，但是仍有不足的疑慮，以勞動部的業務為例，在我國「勞工安全衛生法」中規定必須對勞工的作業環境進行測定評估，目前勞動部訂定容許濃度標準者有 487 種化學物質及 4 種粉塵，但目前經勞安所公布的分析方法僅有 214 種物質與 4 種粉塵，因此還有 273 種物質的方法尚未公佈。

在工業或生活領域中可能接觸的化學物質種類遠遠超過上列國內外各部會機關所公告或建議的可分析化學物質的數量。必須充分建立化學物質檢測分析能量，才能掌握化學物質流通並進一步進行管制的工作。

(三)工作內容

國內可見的化學物質種類達 10 萬種之多，必須依照重要性以及可行性，分批逐步完成檢驗分析方法的建立。可透過接軌國際高度關注化學物質以及國內各部會主要管制的化學物質篩選建立清單，建立各檢測化學物質之參考方法以及執行能量。

工作可分為彙整公告檢驗方法以及建立新方法兩部份。根具優先名單收集國內外法規檢測方法以及其他各機構所建議的標準方法，其次收集學術研究成果以及儀器設備供應商所提供的方法作為參考。如果化學物質具有必須檢測的重要性而上述的方式皆無法找到適當的檢測方法，將視需要著手評估建立新的檢驗方式。

(四)各部會配合事項

評估可聯繫勞動部、衛福部、農委會、標檢局以及其他業務需要處理化學物質的部會提供其所屬機構所公告之標準方法以及建議方法以利彙整及研析。

(五)應用規劃

擬於初步產出高度關注化學物質之檢測參考程序，並評估建議具有相當能量之檢測機構供相關部會以及其他關切化學物質管制者所使用。

六、知識地圖教育宣導

(一)化學物質知識教育宣導之現況

1.國內外現況分析

化學物質流布十分廣泛，在安全、健康、環境等領域都有涵蓋化學物質的重要議題。因此在國際的網路上有非常豐富的資源探討化學物質，並且提供珍貴的資訊。各類型的網站各有其特色以及著重的內容，然而大部份仍是以特定的使用對象為訴求，內容以專業、學術的應用為主。國內各部會因各有業務重點以及關注的化學物質，因此會訂定並公告管制的化學物質和管制規範。

2.國內不足的地方

顧名思義，化學物質知識地圖是以知識性的角度了解化學物質，應該考慮趣味性以及日常生活的實用性，有別於國際間學術或專業性的主流網站。國內這方面的網站仍有發展的空間。目前國內來自各部會拋轉的化學物質資料庫，以化學物質清單 (主要是 CAS. No、中英文名) 為主，有些資料則包含部會業務所需的欄位，如上、下游，使用量等。這些內容並不適合應用在知識地圖中，需要更多的資料內容才能在知識地圖中完整呈現。

(二)工作方法

1.建立知識地圖之模型

知識地圖亦稱知識黃頁簿，是經由專家所整理的一種知識索引，可以輔助快速找到需要的知識，可視為知識索引，為搜尋知識的導引並非資料庫本身。知識地圖也是一種「知識倉庫管理」的工具，它顯示出知識資源之分佈，資料內容之目的與特色。知識地圖是以視覺化且高效率的方式表現所取得的知識文件、來源、架構、和應用系統之所在。因為知識地圖是透過特殊資訊型態與結構，可以提升讀取效率。方便知識傳遞與分享。知識地圖的類型概略可以分為三種，包含概念型、流程型

和組織結構型。在概念型中各項目並沒有明顯的關聯性，而是依照分類做排序以及條列整理的方式，呈現內容，例如入口網頁的各項資訊選項，利用分類條列供使用者選用。流程型則是項目間有縱向的因果關係或橫向的關聯性關係，還有其他分支流向或整合歸併等複雜的關係。

化學知識地圖旨在建立一個方便有效率且具有親和力的方式，提供化學品相關知識與訊息。

2.建立化學資料之完整性

自各部會 (包含勞動部、衛福部、農委會、經濟部、經濟部標準檢驗局、財政部關務署、內政部消防署、交通部、環保署等) 所拋轉的資料是依據其業務管轄範圍需求所建立的欄位和資料，內容不盡相同。可概分為識別欄位和功能性欄位，如圖 9 所表示。識別欄位部分，一般是以中、英文名稱或 CAS. No. 為主，然各部會所提供者並不一定完整，而中英文亦有學名、別名、俗名等不同來源，在資料整合上仍有瓶頸尚待突破。各部會所拋轉資料大部分不包括基本資訊，這些資訊是屬於「中性」的，不會因為提供部門而改變，因此由其他來源獲取並不會影響內容。如果在化學雲資料庫中要建立則需要龐大的資源來逐一建立，如果透過連結的方式則可能會有連結失效的風險。可進一步研究因應的方法。

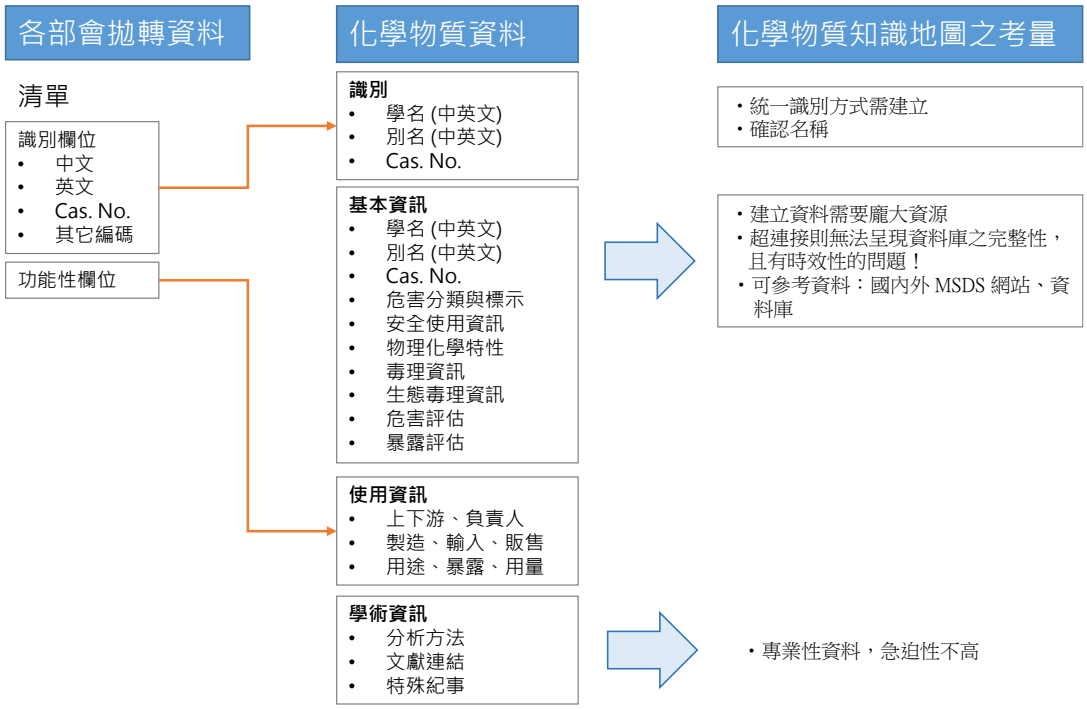


圖 9 化學物質資料完整性

在知識地圖中建立化學物質資料庫時，可以環保署系統為基礎，內容包括化學物質登錄號 (CAS No.)、化學物質中文名稱、化學物質英文名稱、分子量、統一編號、公司 (工廠) 名稱、公司 (工廠) 地址、工商登記號碼、管制編號、製造量、輸入量、販賣量、使用用途資訊、物質製造與用途和暴露資訊、危害分類標示、安全使用資訊、物理與化學特性資訊、危害評估資訊、毒理資訊、生態毒理資訊等多項資料。細項內容如下所述：

(1)危害分類標示：物理性危害、健康危害、環境危害、標示內容。

(2)安全使用資訊：急救措施、滅火措施、意外洩漏處理措施、處置與儲存、運輸資訊、暴露控制/個人防護、安定性與反應性、廢棄處置方法。

(3)物理與化學特性資訊：物質狀態、熔點/凝固點、沸點、密度、分配係數、水中溶解度、蒸氣壓、閃火點、易燃性、爆炸性、氧化性、pH 值、自燃溫度、黏度、金屬腐蝕性、。

(4)危害評估資訊：物化性對人體健康危害評估摘要、健康危害評估摘要、環境危害評估摘要。

(5)毒理資訊：急毒性(吞食、吸入、皮膚)、皮膚刺激性/腐蝕性、眼睛刺激性、皮膚過敏性、基因毒性、基礎毒物動力學、重複劑量毒性：吞食、吸入、皮膚、生殖/發育毒性、致癌性。

(6)生態毒理資訊：非脊椎動物（如水蚤）之短期毒性試驗、對水生藻類及藍綠藻的毒性、水中生物降解：篩檢試驗、魚類之短期毒性試驗、水解作用、對微生物的毒性、吸附/脫附作用、非脊椎動物（如水蚤）之長期毒性試驗、魚類之長期毒性試驗、對土壤中大生物體（節肢動物外）的毒性、對陸生植物的毒性、對土壤中微生物的毒性、水和底泥中生物降解：模擬試驗、土壤中生物降解、生物蓄積(水生生物/底泥)、底泥毒性。

3.化學物質知識地圖規劃

建置「化學物質知識地圖」，描繪化學品相關知識內容，以及這些知識分佈情形，便於使用者快速取得相關知識。在網路普遍應用的現代，將知識地圖的概念應用在網頁設計，讓使用者可以輕易的了解所需知識的所在位置。知識地圖並不包含其中內容，只是一種知識的指南，顯示哪些資源可以利用。當使用者需要某項資訊時，可以透過指引，快速找到所需的知識。

建構知識地圖時，先了解國際化學物質相關資料庫內容以及經由各部會拋轉所收的資料，予以分類整理，然後提出知識地圖之架構，逐步釐清確認正確性與適用性，如圖 10 流程方式所進行。

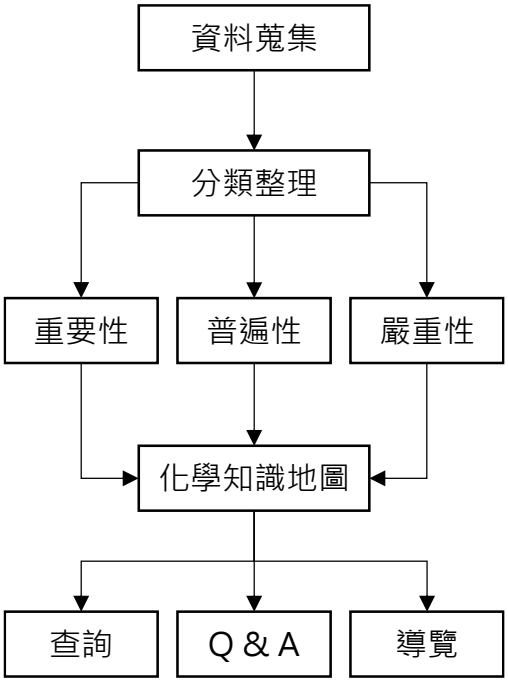


圖 10 化學知識地圖建置構想概念

根據知識地圖之目的與特色，評估適合的知識地圖呈現方式。除了化學物質的識別資料 (CAS No.、使用工廠、使用量) 之外，還需要建立化學物質的特性資料，包括分子量、危害分類標示、安全使用資訊、物理與化學特性資訊、危害評估資訊、毒理資訊、生態毒理資訊等多項資料。若國內各部會可拋轉或超連結則可以納入重要參考。另外亦可以合法方式參考國際重要機構所屬網站的化學品資訊，如 ECHA，NIH 或 NIST 等。依照化學物質資訊需求性以及敏感性，斟酌資訊公開的程度，傾向於公開的資訊則歸為知識地圖，適合有條件性公開的資訊，或較具專業性的內容，不需要主動公開者，可納入專家地圖，另外著手規劃。

(三)內容規劃及各部會配合事項

提供大眾查詢生活領域中所接觸化學物質的重要知識。了解化學物質之重要性、使用方法、保存方法以及棄置要領，同時也提供意外狀況之處置。可藉由知識地圖內容的規劃，闡述大環境中化學物質的定位，了解生活便利、經濟發展、預期風險和永續環境的整體觀念。避免因不了解化學物質而產生的輕忽或過度恐慌。知識地圖內容可考

量各部會政策的內容或推廣重點設計，在內容規劃方面可分為兩個主要內容。

1.化學物質安全宣導與教育

化學物質安全宣導以及相關教育議題是知識的要務之首，有許多來自各部會業務所需求。例如：制定並宣導化學物質安全資料表以保護勞工安全 (勞動部、環保署、衛福部)、提升民眾對於化學物質危害、風險和使用安全的知識 (衛福部、勞動部、經濟部、環保署、農委會)、將化學物質生命週期之議題列入學校課程(教育部、環保署、經濟部)、促進兒童化學物質安全方面的教育及訓練(環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、教育部)。

2.化學物質資訊揭露

化學物質的資訊龐大，需撿擇重要且必須的資訊，予以揭露，提供使用者了解。例如：風險資料數據格式採用全球調和制度(勞動部、環保署、經濟部、農委會)、使用安全資料表及標示(勞動部、環保署)、建立和使用國家對化學物質應收集和統計的統一數據，包括中毒類型、化學物質特性、結構、用途等內容進行分類 (勞動部、衛福部、環保署)

七、化學災害之整備與應變處理

倘若化學物質不當使用因而造成災害事件發生時，輕則伴隨著環境污染，嚴重時將造成人員傷亡及重大經濟損失，更可能引發社會民眾恐慌等效應。因此除了掌握化學物質流向及風險管控策略外，化學災害事件的整備及應變亦為化學物質管理策略中相當重要之工作。

因化學物質可能因物理性危害、環境性危害及健康性危害，衍生出職災事故、環境災害事故及食安事故，本章節針對上述三種化學災害事故進行整備與應變工作規劃。

(一)職業安全災害事故

若化學物質於勞工作業場所發生災害，統稱為職業災害事故。職業安全衛生署及勞動及職業安全衛生研究所著重於勞工作業場所中各種可能危害到勞工健康安全之問題，以防止原料、材料、氣體、蒸氣、粉塵、溶劑、化學物品及含毒性物質等化學物質，造成勞工職業災害。主管法規為「職業安全衛生法」，相關規定包括：勞工安全衛生設施規則、勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準、高壓氣體勞工安全規則、特定化學物質危害預防標準、有機溶劑中毒預防規則及危險物與有害物標示及通識規則等。本項工作必須預防職業場所發生化學災害之頻率，減少勞工因暴露危害性化學物質造成的急性與慢性危害，甚至工作場所發生火災爆炸及物質洩漏之風險。

(二)環境災害事故

以災防法「地方救災、中央支援」之精神，將毒災環境事故專業技術納入地方救災體系，健全地方救災量能，中央則建置救災備援技術量能，適時協助調度救災所需經費、技術及裝備。

環境事故專業技術納入應變地方政府後，取代現有請求支援機制，將提升應變時效，並建立「技術分級、專業分工」應變模式，適時環境偵檢並提供專業諮詢，以確保第一線執行應變人員具備正確安全防護與技術能力，降低

危害風險，次於環保署建置常態性全國毒災監控及諮詢中心與專家技術群，以監控全國毒災狀況並支援提供地方政府毒災應變需求，此外具較高專業與危險性等止漏圍堵及事故管控等處置作為則由民間業者及其聯防體系專業人員執行。

1.健全地方救災量能

(1)建議納編地方專責單位

A.建置地方政府毒災環境事故偵檢小組。

B.技術分級、專業分工，變時第一線消防人員初步危害偵檢，地方環境技術專責單位則負責進行環境偵檢及技術諮詢，避免污染及督導業者應變作為。

(2)轄區風險配置

A.依轄區毒災害風險潛勢，優先編制地方應變量能。

B.風險潛勢高的地區包括新北市、桃園市、臺中市、雲林縣臺南市、高雄市及宜蘭縣。

(3)強化消防機關初步危害偵檢防護：消防分隊提升初步危害偵檢及防護能力。

(4)調派人力以符實需：由於地方環保職系未有災害危險加給或相關保險支援，又消防職系晉升管道無法納入化學專業人員，地方政府可統籌調派相關消防、環保職系人員或以特聘方式，依轄區毒災風險潛勢不同，建置專責、專業之化學應變環境偵檢及技術諮詢小組。

(5)跨區支援：依災防法第 22 條第 1 項第 8 款規定，簽訂協定，跨區支援未建置毒災環境事故專業技術小組之地方縣市。

2.中央備援協助地方救災

(1)專業監控與諮詢：環保署建置常態性全國毒災監控及諮詢中心與 專家技術群。

(2)督導協調：依災防法規定預防、督導與協調；平時防災，變時支援地方救災。

(3)技術訓練：建置訓練場，提供地方毒災應變人員訓練及發展毒災防救技術。

(4)完備資訊：完備各產業毒性化學物質資訊，以備變時資訊提供分享，提升救災時效。

(三)食安事故

依「行政院食品安全會報設置要點」第 7 點規定，除地方政府及衛生福利部依食品安全事件所需啟動應變機制外，必要時本會報得提具動員應變建議，報請行政院同意，成立中央食品安全危機事件應變指揮中心並指派指揮官。爰參考災害應變、防疫應變機制，研擬「中央食品安全危機事件應變指揮中心之標準作業程序」原則及架構，衛生福利部將另行規劃，各級食安應變指揮中心分級開設標準、解散標準、核心任務、標準作業程序及各權責機關分工事項。

肆、規劃執行期程

一、短期規劃工作(106 年~109 年)

(一)推動跨部會化學物質協調組織，透過部會協調進行管制物質因應策略討論。

(二)持續進行化學物質基礎資料庫拋轉與建置工作，掌握國內化學物質現況。

(三)設計化學物質歸戶、主危害特性歸戶、運作場廠歸戶、運作量歸戶、上下游歸戶及圖資歸戶等 6 個倉儲與資料稽核系統。

(四)利用雲端平台 GIS 應用服務，分析國內化學物質運作風險地圖。

(五)與環境雲及防救災雲進行跨域服務，整合其關聯分析應用。

(六)透過各部會修法，掌握管制強度高之化學物質可達 3,000 種。

(七)持續接軌國際高度關注化學物質及管制策略。

(八)收集國內高度關注物質之分析檢驗技術量能。

(九)完成國內化學物質及標檢局抽驗商品之化學成份知識地圖。

(十)規劃未來地方環境事故偵檢小組。

二、中期規劃工作(110 年~115 年)

(一)建立行政院層級之專案辦公室或化管單位，配合化學物質登錄中心、資料分析中心、分析實驗室及專家諮詢系統進行國家策略推動。

(二)進行我國化學物質生命週期與永續發展策略研析。

(三)進行化學物質生命週期安全使用評估技術開發應用。

(四)評估新化學物質及既有化學物質資料登錄業務審查結果、國際化學物質公開資訊，提升對於毒化物加強管理與勾稽。

(五)國內可掌握管制強度高之化學物質可達 10,000 種。

(六)透過各部會修法，依據不同管制源頭擬定風險評估機制提出風險清單。

(七)執行高風險化學物質環境流布調查，建立系統化調查成果，研提高風險化學物質因應管制措施。

(八)結合國際區域概念，以區域特性進行國際高度關注物質之資訊分享及合作機制。

(九)透過修正一般消費商品安全法，研擬廠商自主填報及檢驗分析機制。

(十)落實由中央進行專業諮詢與監控，地方依據轄區風險特性成立災害應變隊，輔以業界之聯防組織，達到地方救災、中央支援的精神。

三、長期規劃工作(116 年~120 年)

(一)推動各部會化學物質統一登錄(記)窗口之目標(單一窗口機制)。

(二)化學物質去毒安全替代(綠色化學)評估技術開發建置。

(三)維護及擴充高風險化學物質蒐集名單、觀察名單、候選名單，並研討化學物質分類管制方式及其運作管理事項。

(四)提升國內可掌握管制強度高之化學物質可達 20,000 種。

(五)成立國內化學物質風險評估與流布調查專責單位。

(六)展開鑑識及監測生物指標方面的能力建構，強化流行病學及長期研究量能，評估對健康與環境長期影響之衝擊。

(七)強化一般消費商品之危害化學成份標準制訂，配合長期慢性危害研究及流行病學探討。

(八)依據化學物質事故風險，制訂業者保險機制，引進國內外專業應變團隊協助化學災害事故處理。

參考文獻

1. OECD Environmental Outlook to 2050 - THE CONSEQUENCES OF INACTION
2. 國際化學品安全管理戰略，李政禹，化學工業出版社，2006
3. 紐西蘭實施 GHS 制度與經驗，工業技術研究院，2006
4. 歐、日、美、韓化學品管理及監督機制之探討，勞動部勞動及安全衛生研究所，2015 掌握危害化學物質資訊

附件一 我國化學物質法規與管制對象

主管機關	主管單位	法規名稱	管制對象	化學物質運作行為應用
環保署	環境衛生及毒物管理處	毒性化學物質管理法 (列管毒性化學物質及其運作管理事項)	1. 第一類毒性化學物質(不易分解性)。 2. 第二類毒性化學物質(慢毒性)。 3. 第三類毒性化學物質(急毒性)。 4. 第四類毒性化學物質(有危害健康之虞)。	製造、輸入、輸出、使用、販賣、運送、廢棄、貯存
		新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法	針對化學物質之源頭(製造、輸入)進行管理 1. 製造或輸入每年達一定數量既有化學物質者應依規定期限向中央主管機關申請登錄化學物質資料。 2. 製造或輸入新化學物質者應於製造或輸入九十日前向中央主管機關申請登錄化學物質資料。	製造、輸入
		環境用藥管理法	1. 環境衛生用藥。 2. 污染防治用藥品。 3. 環境用藥微生物製劑。	製造、輸入、輸出、販賣、使用
		飲用水管理條例	1. 飲用水水質標準(飲用水水質中容許最大限值，規範 68 種)。 2. 飲用水水源水質標準(飲用水水源水質中容許最大限值，規範 50 種)。 3. 公告修正飲用水水質處理藥劑一覽表及附件(規範飲用水水質處理藥劑共 21 種之品質管制)。	使用
	空氣品質保護及噪音管制處	空氣污染防制法	空氣污染物，指空氣中足以直接或間接妨害國民健康或生活環境之物質： 1. 氣狀污染物。	使用

主管機關	主管單位	法規名稱	管制對象	化學物質運作行為應用
			2. 粒狀污染物。 3. 衍生性污染物。 4. 毒性污染物。 5. 惡臭污染物。 6. 其他經中央主管機關指定公告之物質。	
	水質保護處	放流水標準	事業、污水下水道系統及建築物污水處理設施之放流水標準。	使用
		海洋放流管線放流水標準	廢(污)水以海洋放流管線排放於海洋之事業或污水下水道系統之放流水標準。	
		地面水體分類及水質標準	陸域、海域地面水體之環境基準。	
		石油化學業放流水標準	石油化學業之放流水標準。	
		石油化學專業區污水下水道系統放流水標準	工業區污水下水道系統其石油化學業及化工業之放流水標準。	
		晶圓製造及半導體製造業放流水標準	晶圓製造及半導體製造業之放流水標準。	
		光電材料及元件製造業放流水標準	光電材料及元件製造業之放流水標準。	
		科學工業園區污水下水道系統放流水標準	科學工業園區污水下水道系統之放流水標準。	
		化工業放流水標準	化工業之放流水標準。	
	廢棄物管理處	廢棄物清理法 (有害事業廢棄物認定標準)	有害特性認定之有害事業廢棄物種類如下： 1. 毒性有害事業廢棄物： (1) 依毒性化學物質管理法公告之第一類、第二類及第三類毒性化學物質之固體或液體廢棄物。 (2) 直接接觸前目毒性化學物質之廢棄盛裝容器。 2. 戴奧辛有害事業廢棄物。 3. 多氯聯苯有害事業廢棄物。	使用、廢棄

主管機關	主管單位	法規名稱		管制對象	化學物質運作行為應用
				4. 反應性事業廢棄物(含氰化物且其氫離子濃度、含硫化物且其氫離子濃度)。 5. 石綿及其製品廢棄物。	
	土壤及地下水污染整治基金管理會	土壤及地下水污染整治法	土壤污染管制標準	規定土壤污染物之管制項目及管制標準值： 1. 重金屬。 2. 有機化合物。 3. 農藥。 4. 其他有機化合物。	使用、廢棄
			地下水污染管制標準	規定飲用水水源水質保護區內之地下水及非飲用水水源水質保護區內之地下水污染物之管制項目及管制標準值： 1. 單環芳香族碳氫化合物。 2. 多環芳香族碳氫化合物。 3. 氯化碳氫化合物。 4. 農藥。 5. 重金屬。 6. 一般項目。 7. 其他污染物。	使用、廢棄
			底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法	規定各項底泥品質指標及禁止使用於各項用途： 1. 重金屬。 2. 有機化合物。 3. 農藥。 4. 其他有機化合物。	使用、廢棄
勞動部	職業安全衛生署	職	職業安全衛生法		製造、處置、使用

主管機關	主管單位	法規名稱		管制對象	化學物質運作行為應用
		業安全衛生法	職業安全衛生設施規則	防止原料、材料、氣體、蒸氣、粉塵、溶劑、化學物品、含毒性物質等化學物質，造成勞工職業災害。	處置
			勞工作業場所容許暴露標準		處置
			高壓氣體勞工安全規則		處置
			特定化學物質危害預防標準		處置
			有機溶劑中毒預防規則		製造、使用
			危害性化學品標示及通識規則		製造、輸入、販售、處置、使用
			危害性化學品評估及分級管理辦法		處置
			新化學物質登記管理辦法		製造、輸入
			管制性化學品之指定及運作許可管理辦法		製造、輸入、使用、處置
			優先管理化學品之指定及運作管理辦法		製造、輸入、使用、處置
經濟部	標檢局	商品檢驗法		下列商品，經標準檢驗局指定公告種類、品目或輸往地區者，應依本法執行檢驗： 1. 在國內生產、製造或加工(產製)之農工礦商品。 2. 向國外輸出之農工礦商品。 3. 向國內輸入之農工礦商品。	製造、輸入、輸出
	工業局	先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法		可流供製造毒品之原料	製造、輸出、輸入、販賣、使用、貯存
	中部辦公室	工廠管理輔導法 (工廠危險物品申報辦法)		危險物品： (1) 氧化性固體。 (2) 易燃固體。 (3) 發火性液體、發火性固體及禁水性物質。 (4) 易燃液體。	製造、使用

主管機關	主管單位	法規名稱	管制對象	化學物質運作行為應用
			(5) 自反應物質及有機過氧化物。 (6) 氧化性液體。 (7) 其他經中央主管機關公告者。	
	中部辦公室	經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序	非預期使用於食品之前端工業化學物質。	製造、販賣
	能源局	石油管理法	石油：指石油原油、瀝青礦原油及石油製品。	製造(煉製)、輸入、輸出、銷售、貯存
衛福部	食品藥物管理署	食品衛生管理法	1. 食品。 2. 特殊營養食品。 3. 食品添加物。 4. 食品器具。 5. 食品容器或包裝。 6. 食品用洗潔劑。	使用
		化粧品衛生管理條例	化粧品：施於人體外部，以潤澤髮膚，刺激嗅覺，掩飾體臭或修飾容貌之物品。	使用
		藥事法 (管制藥品分級及品項)	1. 第一級管制藥品。 2. 第二級管制藥品。 3. 第三級管制藥品。 4. 第四級管制藥品。 5. 第四級管制藥品原料藥。	使用
農委會	畜牧處	飼料管理法	飼料，指供給家畜、家禽、水產類營養或促進健康成長之食料： 1. 植物性飼料：植物、植物產品或其加工品。 2. 動物性飼料：動物、動物產品或其加工品。	使用

主管機關	主管單位	法規名稱	管制對象	化學物質運作行為應用
			3. 補助飼料：礦物質、維生素、氨基酸或其加工品。 4. 配合飼料：兩種以上之飼料調配製成品。	
交通部	港務公司	-	危險物品：依聯合國國際海事組織所定國際海運危險品準則指定之物質。 1. 第一類：爆炸物品。 2. 第二類：氣體。 3. 第三類：易燃液體。 4. 第四類 : 易燃固體、自燃物質、遇水釋放易燃氣體之物質。 5. 第五類：氧化物、有機過氧化物。 6. 第六類：毒性物質、傳染性物質。 7. 第七類：放射性物質。 8. 第八類：腐蝕性物質。 9. 第九類：其他危險物品。	貯存
	公路總局	道路交通安全規則		運送
內政部	消防署	消防法 (公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法)	公共危險物品及可燃性高壓液體，其中公共危險物品之範圍及分類如下： 1. 第一類：氧化性固體。 2. 第二類：易燃固體。 3. 第三類：發火性液體、發火性固體及禁水性物質。 4. 第四類：易燃液體。 5. 第五類：自反應物質及有機過氧化物。 6. 第六類：氧化性液體。	處置

主管機關	主管單位	法規名稱	管制對象	化學物質運作行為應用
原子能委員會	-	原子能法	核子原料、原子燃料、放射性物質。	製造、輸入、輸出、使用、販賣(轉讓)、運送、廢棄、貯存
教育部	資訊及科技教育司	學術機構運作毒性化學物質管理辦法	環保署公告列管毒性化學物質。	製造、輸入、輸出、使用、販賣、運送、廢棄、貯存
科技部	新竹科學工業園區管理局	新竹科學工業園區下水道可容納排入之水質標準(新竹、龍潭、竹南、銅鑼園區)	園區內公民營事業及機關學校之預先處理設施之下水道可容納排入之水質標準(水質項目極限值)。	使用
	中部科學工業園區管理局	行政院國家科學委員會中部科學工業園區管理局(虎尾園區)污水下水道系統納管水質標準及使用費之水質分級、分級費率、計算公式、收費項目及單價表	污水下水道納管水質標準。	使用
		中部科學工業園開發籌備處台中園區污水下水道系統納管水質標準	中部科學工業園區污水下水道納管水質標準。	使用

資料來源：我國特別法主管之相關化學品彙整表，103 年 12 月彙整。

附件二 提升化學物質管理之各部會工作項業管表

一、 掌握危害化學物質資訊

1. 本國新化學物質與既有化學物質清單登錄與建置更新

編號	工作項	業管部會	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
1	編制國家化學物質現況簡介及化學物質無害化管理行動計畫	經濟部、農委會、勞動部、衛福部、環保署、科技部	2006-2012	1
2	針對各項國際多邊環境協定及公約涉及的廣泛化學物質之相關政策納入我國化學物質管理方針中	環保署、農委會、衛福部、經濟部、科技部	2006-2020	56
3	產出及分享現有商用化學物質的危害資訊，以可能導致大量或顯著暴露的化學物質為優先	環保署、勞動部、衛福部、農委會	2006-2012	89
4	在非大量生產的化學物質，建立風險數據的產出要項	環保署、勞動部、衛福部、農委會	2006-2020	90

2. 國際間污染物質資訊的管理和傳播、國際間污染物質傳輸登記(PRTR)

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
1	建立風險數據時，以合作方式收集、編撰及使用更多科學數據資料	勞動部、衛福部、經濟部、交通部、內政部、教育部、財政部、農委會	2006-2012	88

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
		(化學雲)		
2	建立國家污染轉移登記簿(PRTR)/排放登記簿制度，並使利害關係者參與過程	環保署、經濟部	2006-2015	124
3	在工業部門內推動採納污染排放登記簿	環保署、經濟部	2006-2015	126
4	制定登記簿的參考手冊和執行指引	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2012	177
5	建立國際間污染物質傳輸登記(PRTRs)的必要架構	環保署、農委會、經濟部、勞動部、科技部	2006-2012	179
6	管理相關污染物質傳輸登記的資訊傳遞，使其風險得以正確且即時的通報，並不過度驚擾民眾	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2012	192

3. 實施全球統一分類和標示制度

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
1	制定並宣導化學物質安全資料表以保護勞工安全	勞動部、環保署、衛福部	2006-2012	18
2	立法要求雇主、勞工、供應商及政府執行全球統一制度之責任	勞動部、環保署	2006-2012	22
3	鼓勵使用國際化學安全方案(International Programme on Chemical Safety, IPCS)的衛生與安全卡(International Chemical Safety Cards)	經濟部、環保署、勞動部、農委會、	2006-2012	91

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
		衛福部		
4	要求製造商、進口商和供應商使用全球調和制度產生及評估化學物質風險資料	勞動部、環保署、經濟部、農委會	2006-2012	93
5	風險資料數據格式採用全球調和制度	勞動部、環保署、經濟部、農委會	2006-2012	94
6	建立危害資訊的資訊管理系統	勞動部、環保署	2006-2012	99
7	使用安全資料表及標示	勞動部、環保署	2006-2012	100
8	完成全球調和制度提高認知和能力建設指南和培訓資料	勞動部	2006-2012	101
9	施行全球調和制度，確保任何危險性化學物質至少提供一份適宜可靠的安全資料表便於查閱	勞動部、環保署	2006-2012	107
10	含有危害性化學物質的產品或原料應準備相關資訊提供使用者、工作場所及廢棄物處置場所使用	勞動部、環保署	2006-2015	108
11	利用國際上推薦之方法進行統一的健康和環境風險評估	環保署、衛福部	2006-2012	129
12	強化取得、解釋和運用相關既有知識不足處之能力(例如提升對化學物質危害、風險與安全使用資訊之有效性、最終使用者之類型並改進現有的風險評估內容)	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2020	135
13	修訂國家相關法規，使其符合全球調和制度之需求	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、教育部	2006-2012	168

4. 建置化學雲

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
1	建立和使用國家對化學物質應收集和統計的統一數據，包括中毒類型、化學物質特性、結構、用途等內容進行分類	勞動部、衛福部、環保署	2006-2012	103
2	建立化學物質安全資訊交流平台，以便以最佳方式運用及管理相關資訊	勞動部、衛福部、經濟部、交通部、內政部、財政部、農委會、環保署(化學雲)	2006-2012	106
3	加強產官學及政府內各部會技術資訊交流	政府單位	2006-2015	146
4	透過國家及國際的公共媒體，強化社會夥伴之間化學物質安全資訊的傳遞	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2012	165
5	建立各部門和各利害關係者參與機制，闡述國家現狀並確定優先行動方案	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2012	210
6	推動建置以科學評估為基礎之數據資料庫及資訊中心，蒐集國家地方及國際相關資訊	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、內政部、財政部	2006-2012	214
8	滿足化學物質管理經常性辦法及自願性方案的需求	環保署、農委會、經濟部、勞動部、	2006-2012	103

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
		科技部、財政部		
9	建立各部會高度關注化學物質清單，納入化學雲資料庫比對，並將結果反饋各部會	環保署、內政部、經濟部、教育部、交通部、勞動部、科技部、衛福部、農委會、財政部	--	--

二、 強化化學物質安全評估與風險管理

1. 建立蔬果魚肉類、食品、消費品、環境、人體等相關研究、監測和數據資訊，包括如農藥、重金屬、持久性有機污染物、環境賀爾蒙及內分泌干擾物質等危害化學物質

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
1	依照化學物質對人類健康(含經濟與環境之永續考量)的影響，擬定化學物質最佳之管理方法與標準，並建立行動的優先順序	經濟部、衛福部、環保署	2006-2020	4
2	針對風險評估中的不確定因素(如子宮內或出生發育後和生長相關的毒理學資料)提出相關必要研究	環保署、衛福部、科技部	2006-2012	8
3	實施農藥登記和管理制度，以降低從製造到過期產品或廢棄容器處理的風險	農委會	2006-2012	32
4	依據科學工具擬定政策及策略(實驗室標準、測試標準、數據相通性)	政府單位	2006-2012	63
5	制定化學物質和農藥監測計畫以評估暴露程度	政府單位	2006-2012	66
6	收集化學物質使用趨勢的相關數據，用於風險評估及風險溝通	政府單位	2006-2012	85

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
7	確保每種農藥的測試、測試方法及測試機構透過認可的程序執行，以便全面評估其效率、特性、結果、危害和風險	農委會	無	97
8	評估保護區內污染物洩漏分布情況（空氣、水及土壤）	環保署、農委會	2006-2012	203

2. 減少危害化學物質(如農藥、重金屬、持久性有機污染物、環境賀爾蒙及內分泌干擾物質等)所構成的健康和環境風險

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
1	編制兒童環境健康與化學物質安全評估指南，並將其納入行動計畫中	環保署、衛福部	2006-2012	7
2	於職業安全與健康政策中納入健康與環境影響評估	勞動部、衛福部、環保署	2006-2012	13
3	訂定明確的化學物質管理國家職業安全和健康政策，明確強調預防措施，要求在公眾的預防和控制措施分級制度的基礎上展開工作場所風險評估並採取防止危險的措施	勞動部、衛福部	2006-2012	15
4	評估與控制所有工作場所(工商業、農業和服務業)中的職業化學物質風險，並訂定相關勞工的綜合管理方案	勞動部、農委會、經濟部、環保署	2006-2012	16
5	保護工人免受化學品導致的石棉沉滯症、與石棉有關的其他疾病和職業癌症，以及那些因其所構成的職業風險而被列入「鹿特丹公約」的化學品、以及根據其職業健康風險所確定的其他危險化學品	勞動部、環保署	2006-2012	20
6	鼓勵執行糧農組織「農藥銷售和使用國際行為守則」	農委會	2006-2012	23
7	優先採用危害程度低的蟲害控制措施，採用最佳做法以避免化學物質過量及不適當的供應	農委會	2006-2012	26

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
8	於農藥風險管理策略中納入評估機制與管制期程，並將可減少風險的管理方案與尚無法減少風險的管理方案進行區隔	農委會、衛福部、環保署	2006-2012	28
9	促進對蟲害和病媒進行化學物質綜合管理	農委會、衛福部、環保署	2006-2012	29
10	鼓勵業界建立回收劇毒農藥之機制	農委會、環保署	2006-2012	30
11	制定農藥管理方案	農委會	2006-2012	31
12	審查市場上現有的農藥，保證它們使用符合經批准的許可證	農委會	2006-2015	33
13	要求農藥在銷售倉庫和農地有適當的儲存方式	農委會	2006-2012	37
14	提供毒性較低的農藥供銷售和使用	農委會	2006-2012	39
15	立法要求農藥產品及其包裝容器建立清楚明確的標示	農委會	2006-2012	40
16	消除汽油中的含鉛	環保署、衛福部、農委會、經濟部、科技部	2006-2012	49
17	建立蟲害綜合管理機制	經濟部、環保署、勞動部、農委會、衛福部	2006-2012	50
18	提高獲得較低風險或較安全農藥的機會	農委會、經濟部、環保署、勞動部、衛福部	2006-2012	52
19	優先對人類健康與環境造成較高風險的化學物質進行評估與研究;包括:具有持久性、生物蓄積性和毒性物質；具有高持久性和生物蓄積性的物質；	環保署、衛福部、農委會、經濟部、	2006-2020	55

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
	具有致癌性或誘變性或可特別對生殖系統、內分泌系統、免疫系統、神經系統產生不利影響的化學品；以及持久性有機污染物	科技部		
20	以無害化環境管理方式，促進減少由鉛、汞和鎘等化學物質對人類健康和環境構成的風險	經濟部、環保署、勞動部、農委會、衛福部	2006-2020	57
21	立即採取行動減少接觸汞及其相關產品的風險	經濟部、環保署、勞動部、農委會、衛福部	2006-2012	59
22	風險評估時優先考量敏感族群接觸化學物質的不同敏感性及風險	衛福部、環保署、經濟部、勞動部、農委會	2006-2012	61
23	鼓勵制定簡化和標準化的方法，並將科學納入關於化學物質之政策和決策，特別是風險評估指南和風險管理方法	經濟部、環保署、勞動部、農委會、衛福部	2006-2012	64
24	應用生命週期概念確保化學物質管理策略與永續發展目標一致	政府單位	2006-2012	67
25	推動查明和處置過期的農藥和其他化學物質(特別是多氯聯苯)	經濟部、環保署、勞動部、農委會、衛福部	2006-2020	68
26	制定和建立評估化學物質危害和影響的目標風險評估方法，包括社會經濟、人體及環境的影響	衛福部、經濟部、環保署、勞動部、農委會	2006-2012	80

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
27	針對化學物質優先順序逐項評估不同族群(如婦女、兒童)的敏感性及暴露風險	衛福部、勞動部、經濟部、環保署、農委會	2006-2012	81
28	就非大量生產的化學物質之風險數據，篩選建立分層要求	勞動部、環保署、經濟部、農委會、衛福部	2006-2012	95
29	鼓勵政府及民間就危害降低和減少的技術和專業知識進行交流	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2015	115
30	評估政府單位、醫藥、農業和貿易部門以及其他利害關係者目前正在執行及規畫中的農藥風險減少方案和替代性蟲害控制方法的效率。	經濟部、環保署、勞動部、農委會、衛福部、科技部	2006-2015	117
31	以生命週期概念進行永續化學物質管理，尤其針對源頭污染管制	經濟部、環保署、勞動部	2006-2015	119
32	研究任何相關與化學物質接觸或影響的途徑(如食品生產方面)	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2020	132
33	進一步以明確科學基礎制定風險評估以及風險管理程序，並同時考量預防之方法	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2020	133
34	對替代性產品和製程進行對比性評估，確保這些產品和製程不致構成更大	環保署、農委會、	2006-2020	134

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
	的危險	經濟部、衛福部、勞動部、科技部		
35	推動使用兒童環境衛生相較性指標，作為兒童健康不可接受風險管理之國家評估及優先執行的一部分	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2012	151
36	在訂定國家相關化學物質可接受之標準及規範，應考慮兒童潛在增加接觸化學物質暴露及損傷的可能性	環保署、衛福部	2006-2015	152
37	訂定專門針對兒童及年輕家庭的全面性健康策略	內政部、衛福部	2006-2015	153
38	針對病蟲害及傳染病媒介之管理，建立適當生態健全的綜合策略	環保署、農委會、經濟部、衛福部	2006-2015	159
39	支持針對廢棄物管理最佳作業流程之研究，進而提高廢棄物轉移他用、回收及降低對健康和環境所造成的危害	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2012	162
40	考量化學物質的生產及使用對人類健康、社會和環境帶來的成本，採取內在化的方式(成本內化原則)與里約宣言第 16 條一致	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2015	182
41	鼓勵採取自願性之主動行動(如責任照顧及聯合國農糧署行動規範)	環保署、農委會、經濟部、勞動部、科技部	2006-2012	189
42	開發創新的諮商程序，如居中協調，以利施行化學物質無害化管理過程中所受影響的社會各階層，於關鍵問題上取得共識	環保署、農委會、經濟部、勞動部、	2006-2012	196

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
		科技部		
43	制定評估化學物質對人類健康和環境所造成影響的客觀指標	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2015	201
44	確保農藥和化學物質問題已涵蓋於區域環境影響評估範疇中	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2012	202
45	將民間社會代表納入參與政府制定執行及監督化學物質策略方針(SAICM)之執行計畫	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、內政部	2006-2020	206
46	建立兒童及婦女曝露化學物質所造成之影響性研究所需之基礎建設	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、財政部、內政部	2006-2012	246
47	強化國家及地方於監控、評估及減少垃圾堆、填埋場及其他廢棄物處理機構對人類健康及環境的化學性衝擊之能力	環保署、衛福部	2006-2012	259
48	致力於防止廢棄物非法轉移	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、內政部	2006-2012	273

3. 污染場址復育

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
1	鑑別受污染的場地和事故多發地區，擬定並實施受污染場地的補救處理計畫以減少對公眾及環境的危害	環保署、經濟部、農委會、勞動部	2006-2020	47
2	確保對於事故而受到污染的場地進行補救處理，並在可行的情況下提供適當的補償	中央政府、地方政府	2006-2020	48

三、 提升危害化學物質事件預防與應變能力

1. 提升職業安全和職業健康

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
1	優先立法禁止童工接觸危害性化學物質	勞動部	2006-2012	10
2	發展、促進、修訂和執行勞工組織的安全工作標準、勞工組織職業安全和健康管理系統準則(ILO-OSH 2001 年)和其他非約束性準則和行為守則，包括那些專門適用於原住居民和部落居民的準則和行為守則	勞動部	2006-2012	14
3	推動國際交流職業安全和健康方面有關化學物質的成功經驗和資訊	勞動部、農委會、衛福部、科技部	2006-2012	17
4	透過相關技術及管理措施避免勞工接觸危害性化學物質；要求適當防護裝備；提升勞工穿著防護裝備意願，並對防護裝備進行研究開發	勞動部、農委會、經濟部	2006-2012	19
5	制定有關職業安全與衛生之危害性化學物質暴露標準	衛福部、農委會、勞動部	2006-2012	21
6	提升農藥防護設備的供應和使用	農委會	2006-2012	42

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
7	建置預警系統以防範化學物質於生產、使用或廢棄可能對人體健康造成的危害	環保署、衛福部、勞動部	2006-2015	62
8	利用國際間或各相關政府單位發展及更新化學物質資料來源，在形式及語言上建立適用工作場所中工作者使用的方法	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2012	138
9	支持發展適當防護設備的研究	經濟部、科技部	2006-2012	139
10	依國際勞工組織公約中相關危害物質及其各種形式行動之延伸及更新資訊(如結合法規、資訊傳播、執行及技術合作等)，建立新的機制，施行工作場所化學物質安全使用之完善方案。	勞動部、經濟部	2006-2012	143
11	推動建立國家級查驗系統機構，以保護勞工免於化學物質的有害影響，鼓勵企業雇主及員工間之溝通，以大幅強化學物質安全並減少工作場所之危害	環保署、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、內政部、財政部	2006-2012	145
12	強化各部門中(正規及非正規)從業人員認知的重要，意即提供從業人員保護自身安全及健康與環境保護之足夠資訊	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2012	147
13	透過簡單及實用的方式，尤其是化學物質控制標示，消除工作場所化學物質所造成之危害	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2020	148
14	建立員工在未獲取相關足夠且正確之危害化學物質資訊及適切的自我保護方式，員工有權拒絕在危險的環境中作業之概念	環保署、農委會、經濟部、衛福部、	2006-2012	149

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
		勞動部、科技部		

2. 建置並提升危害化學物質預防整備與應變

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
1	建置國家中毒和化學物質事故處理能量	衛福部、環保署	2006-2020	5
2	訂定化學物質危害預防策略	衛福部	2006-2020	6
3	建立預防重大工業事故及化學物質災害的國家應變體系	環保署、勞動部、農委會、衛福部、內政部	2006-2012	74
4	盡量減少由化學物質造成的中毒和疾病	環保署、勞動部、農委會、衛福部	2006-2012	76
5	在化學物質設施的設計、裝置及選址時，考量可能的潛在危害因素	勞動部	2006-2012	79
6	制定方法及辦法，將化學物質管理納入社會及發展策略	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、內政部、教育部	2006-2015	183
7	強化企業社會及環境責任的價值觀	經濟部、環保署	2006-2015	185
8	強化企業對產品之安全生產於使用之社會責任，包含透過減少人類及環境風險之方式，並非單純將風險轉移給無法處置這些風險的群體	環保署、農委會、經濟部、勞動部、科技部	2006-2012	190
9	建立或強化國家基礎設施，包括資訊管理、毒物控制中心及化學物質事故	環保署、農委會、	2006-2012	221

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
	的應變能力	經濟部、衛福部、勞動部、科技部、財政部		

四、 鼓勵清潔生產

1. 在產製過程中、有效的降低對人類和環境造成的危害

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
1	把預防污染的概念納入化學物質管理政策、方案和活動	環保署、農委會、衛福部、經濟部、科技部、內政部	2006-2015	45
2	對 FAO 及 WHO 未來針對農藥有關清潔生產之政策與規範納入法規政策之中	農委會、衛福部、環保署、科技部、經濟部、勞動部	2006-2012	46

2. 透過綠色化學概念，發展或生產較無害的化學物質，以取代危害性高的化學物質

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
1	促進研發和使用風險較低的農藥或替代品，並研發和採取不使用化學物質的蟲害防治策略	環保署、農委會、衛福部、經濟部、科技部	2006-2015	27
2	推動以危險性較小的替代品和方法來取代危險的化學物質、產品和製程	環保署、農委會、衛福部、經濟部、	2006-2015	44

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
		科技部		
3	推動有效和安全使用替代品，包括非化學替代品來取代那些具有劇毒性、持久性和生物蓄積性的有機化學品	環保署、農委會、衛福部、經濟部、科技部	2006-2020	54
4	推廣可分解、使用後可回歸自然，或在使用期結束後可進行完全回收處理，且可做為工業原料來生產新的產品	經濟部、環保署、農委會	2006-2012	122
5	著手進行替代性添加劑之研究	科技部、經濟部、教育部	2006-2012	156
6	著手進行含鉛物質替代品之研究	科技部、經濟部、教育部	2006-2012	157
7	促進相關替代及生態農業做法之資訊交流，包含非化學替代品之物質資訊	環保署、農委會、經濟部、衛福部	2006-2012	160
8	發展鑑認汽油中鉛替代品之能力，建立必要之汽油成分分析及無鉛汽油引進所需之基礎建設	環保署、經濟部	2006-2012	244

3. 鼓勵研究機構研發有關清潔生產之相關技術

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
1	鼓勵永續生產並推廣清潔生產技術轉移(以最佳可行技術和最佳環境實踐)	環保署、農委會、衛福部、經濟部、科技部	2006-2015	43
2	實施抗蟲抗病農作物品種的開發	農委會、科技部	2006-2020	53

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
3	促進研究能源效率高、資源使用少和污染程度低之技術和替代品	勞動部、農委會、衛福部、科技部、經濟部、環保署	2006-2015	84
4	鼓勵業界在現行的科學基礎上研發新的科學知識	科技部、經濟部	2006-2012	98
5	研究如何採用創新的方法來推動清潔生產，包括各種減少廢棄物產生的方法	經濟部、環保署、勞動部	2006-2015	118
6	著手進行研究及施行較佳之農務作業，包括非必要使用具有污染性或有害性化學物質之方法	環保署、農委會、經濟部、衛福部	2006-2015	158
7	針對產品供應鏈提升化學物質管理之創新及持續改善	經濟部、科技部	2006-2012	191
8	編制明確及簡要明白評估生產方法和執行改善可行性方案之手冊及指引	經濟部、環保署	2006-2012	241
9	提升清潔生產和替代品製造的技術和知識移轉	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	無	242

4. 提升廢棄物處理技術，盡可能減少廢棄物的生成、數量、毒性、及降低儲存和處理能耗

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
1	通過採用危險性較小的替代辦法來防止和盡量減少生成危害性廢棄物	勞動部、農委會、衛福部、工業局、經濟部	2006-2020	70
2	預防並盡量減少廢棄物產生(鼓勵再使用、可回收和可生物降解的產品)	勞動部、農委會、衛福部、環保署、	2006-2012	73

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
		經濟部		
3	執行相關廢棄物減量及增加回收，包含零廢棄資源管理、廢棄物預防、替代及有毒物質減少使用之能力建構，以減少廢棄物的數量及毒性	環保署、經濟部、農委會	2006-2012	258
4	在雙邊和多邊國家支持下，執行廢棄物減量及有效資源回收管理示範項目	環保署、農委會、經濟部	2006-2012	262

五、 推動化學物質宣導與教育訓練

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
1	提升民眾對於化學物質危害、風險和使用安全的知識	衛福部、勞動部、經濟部、環保署、農委會	2006-2020	2
2	制定與職業安全健康相關的危害性化學物質於作業場所紀錄之統一標準與數據	勞動部、經濟部	2006-2012	11
3	制定有關農藥的衛生監督方案	農委會、衛福部、勞動部	2006-2012	34
4	提供蟲害綜合管理策略和方法的資訊	農委會	2006-2012	36
5	確保農民接受安全使用農藥的培訓	農委會	2006-2012	41
6	提供替代性農作方法和生態農作的相關訓練(包括以無化學物質方式進行農作)	農委會、衛福部、科技部、環保署、勞動部	2006-2012	51
7	建立風險評估程序，使用國際上認可的方式如 OECD 所製作提供之相關指	環保署、勞動部、	2006-2012	65

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
	引或評估(數量結構活動關係、分析、審查農藥危害和轉移性研究、排放接觸設想方案文件信息交流和協調機制)	農委會、衛福部、科技部、經濟部		
8	宣導、教育和保護廢棄物處理者和小規模廢棄物回收者免受處理和回收化學物質廢棄物時的危害	環保署、勞動部	2006-2012	72
9	開發科學技術，以便加強和加速推動永續發展的創新、研究、發展、訓練和教育	勞動部、農委會、衛福部、科技部、經濟部、環保署	2006-2015	83
10	研究有關風險分析相關科學知識不足之處(如內分泌干擾素)	政府單位	2006-2015	87
11	在提高風險溝通部分納入預防策略、教育、認知提升及基礎能力建設等內容	衛福部、環保署、經濟部、勞動部、農委會、科技部、教育部	2006-2015	110
12	對商用化學物質，應免費提供有關健康、安全及環境的相關資訊。其他公開資訊應考量公眾知情權及商業機密兩者之間的平衡	勞動部、環保署	2006-2012	111
13	就消費者提升化學物質危害認知部分，特別應加強使消費者了解化學物質使用的最佳做法，他們所使用化學物質對他們本人及其環境造成的危險以及產生危險的途徑	經濟部	2006-2015	112
14	將化學物質生命週期之議題列入學校課程	教育部、環保署、經濟部	2006-2012	123
15	製造商、進口商和供應商應應提供之相關風險數據給產品的使用者	經濟部	2006-2012	127
16	提升對自然災害的認知:有害化學物質釋放，導致人類和野生動植物接觸	環保署、衛福部、	2006-2015	137

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
	及其可能採取減緩措施	農委會		
17	促進兒童化學物質安全方面的教育及訓練	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、教育部	2006-2012	150
18	將化學物質安全，尤其是瞭解化學物質全球調和制度標示系統，納入各級學校的課程當中	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、教育部	2006-2015	154
19	提供化學物質從製造到廢棄各個階段暴露化學物質之人員(生產者、產業從業人員、執法人員等)提供適當之化學物質安全教育及訓練	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、教育部	2006-2015	155
20	落實化學物質無害化管理，針對關鍵性之利害關係者，包括廢棄物回收及處理，提供資訊、教育及溝通方案	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、教育部	2006-2012	161
21	展開提升對化學物質認識與採取預防措施的活動，以促進化學物質的安全使用	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、教育部	2006-2020	163

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
22	確保相關利害關係者全面及有意義之參與，包含女性，參與在化學物質安全管理需求之制定及決策過程	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、內政部	2006-2012	164
23	促進支持民眾獲得國家環境資訊的政策共識	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、教育部	2006-2012	178
24	推動使發展中國家的各非政府組織、民間社團和團體具備和建立負責任及有效參與的能力。其中包括在各項化學品安全協議和概念所提供之財政支援及訓練	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、內政部	2006-2012	188
25	建立國家化學物質各方利害關係者協調機構，並提供化學物質資訊，提升其風險意識	環保署、農委會、經濟部、勞動部、科技部	2006-2012	195
26	為編製國家現況簡介提供支援和訓練	環保署、經濟部	2006-2012	207
27	邀集所有利害關係者參與制定及執行能力建構之綜合規劃	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2012	216
28	建立包含海關人員之科學與技術訓練方案	經濟部、內政部	2006-2012	218
29	建立必要的訓練與基礎設施，針對化學物質生命週期進行全面性的管理，	環保署、農委會、	2006-2012	229

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
	執行必要之檢驗分析。	經濟部、衛福部、勞動部、科技部、財政部		
30	發展相關健康風險評估與管理技術之技術與交流訓練方案	環保署、勞動部、經濟部、衛福部、科技部	2006-2012	230
31	提供有助於提升立法、政策制定、分析及管理方面能力之訓練	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、內政部	2006-2012	231
32	提供相關適用責任與賠償機制的訓練	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、內政部	2006-2012	232
33	提供緊急應變方面的訓練	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、內政部	2006-2012	233
34	開發協助工業界向政府和個人用戶提供簡易化學物質訊息之新方法	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、	2006-2012	236

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
		內政部		
35	提供清潔生產技術方面的訓練	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2012	238
36	明確界定相關訓練人員之訓練需求	經濟部、環保署、衛福部、科技部	2006-2012	240
37	建立分析和復育處理受污染場址的基礎設施 提供恢復方案之訓練 培養污染廠址復育之能力 開發復育處理技術 加強提供技術和財務支援方面的國際合作，以恢復化學物質事故、管理不善、軍事行動及戰爭對環境和人類健康造成的化學性影響	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、財政部	2006-2015	243
38	提供危害分類之訓練	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、教育部	2006-2012	249
39	提供包括談判技巧在內，相關貿易與環境之間聯繫的訓練	經濟部、環保署	2006-2012	251
40	提供保護區概念方面的訓練	環保署	2006-2012	253
41	推動所有直接及間接使用及處理化學物質從業人員，參與必要訓練及能力建構	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2012	255

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
42	針對危害性化學物質及廢棄物操作及回收人員（尤其是廢棄物清潔人員），實施防止暴露教育訓練	環保署	2006-2012	260
43	訓練海關人員稽查廢棄物非法跨境轉移	環保署、財政部、交通部	2006-2012	261
44	與世界關務組織 (WCO) 一同促進傳播及使用海關風險概況和物質安全資料表，以此作為行政人員稽查可能的非法運輸工具	內政部、經濟部	2006-2012	263
45	致力防止毒性及危害化學物質非法國際運輸、並防止其跨境轉移和處置所造成之危害	內政部、環保署、財政部、交通部	2006-2012	268
46	訓練包含海關、農業及衛生之行政人員相關毒性危害化學物質之稽查	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、內政部	2006-2012	270

六、 國家政策

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
1	制定法規保護勞工和民眾健康，包括勞工、農業與衛生等部門	勞動部、農委會、衛福部	2006-2012	12
2	依據劇毒農藥的風險評估及接觸之可能性，制定劇毒農藥國家策略	農委會	2006-2012	25
3	建立中毒資訊的數據收集與分析管理	衛福部、環保署、勞動部	2006-2012	35
4	制定和執行關於盡量減少廢棄物和處置廢棄物的國家行動計畫，並採用搖	政府單位	2006-2015	69

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
	籃到搖籃及搖籃到墳墓的做法			
5	針對高產量化學物質未有相關風險資料者，與利害關係者協調商定產出風險資料期程	經濟部、環保署、勞動部、農委會、衛福部	2006-2012	92
6	訂定化學物質風險資訊的優先順序，依據產量、暴露風險、危害特性等因素評估	環保署、勞動部、農委會、經濟部、科技部	2006-2012	96
7	將化學物質管理納入相關政策:食品安全、生態系統管理、衛生、職業與衛生安全、經濟、永續發展和民生消費等	環保署、勞動部、農委會、衛福部、科技部	2006-2015	120
8	以化學物質生命週期之概念，檢核化學物質的管理策略，查明可能於生命週期中排放或產生危險廢棄物之情形	經濟部、環保署、勞動部、衛福部、科技部	2006-2015	121
9	各主管機關應各自制定風險評估與風險管理整體策略	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2015	128
10	建立方法和程序，向相關的工作場所及員工傳達國際間風險評估之結果，規範企業雇主、員工及政府之相關任務及職責	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2012	144
11	關於國家計畫的執行：編制全面性國家現況，確認各部會及各利害關係者間針對化學物質管理議題之協調機制，包含：於國際會議上彙整各國家政	國發會、環保署、經濟部、勞動部	2006-2012	166

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
	府和各利害關係者的現況、制定國家化學物質安全政策綱要、策略及目標，並朝向達成 2020 年約翰內斯堡首腦會議的目標 (Johannesburg Summit 2020)、建立國家化學物質安全資訊交流系統、制定國家策略以調度國家及外部資源、在國家持續發展框架中，提升化學物質管理工作的重要地位、制定關於利害關係者階段性參與的政策，進而由涉及化學物質管理的相關作為，帶來協同效應			
12	建立收集、分析社會和經濟數據的能力	經濟部、勞動部、科技部	2006-2015	181
13	把化學物質無害化管理的建設能力列為國家減貧策略及國家援助策略之重點項目	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、內政部	2006-2015	184
14	透過制定和執行經濟手段等方法，建立遵守及負責的文化，以有效推動執行及監督方案	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、內政部	2006-2012	193
15	強化政策、法規和規章架構，並遵守和執行	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、內政部	2006-2012	194

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
18	建立有效的執行和監管佈署	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、內政部	2006-2012	199
19	確保貿易與環境政策間相互支持	經濟部、環保署	無	205
20	制訂各種方案，著手擬定化學物質管理相關文件（國家現況簡介、國家執行計畫、國家緊急整備和應變計畫）	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、內政部	2006-2012	211
21	強化化學物質管理相關之國家計畫方案能力及量能	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、內政部	2006-2012	217
22	開發國家實施計畫及方案所需資源	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、財政部	2006-2012	222
23	於國家層面，強化協調並加強部門之政策整合，包括發展公、私部門間的合作關係	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、財政部、內政部	2006-2012	224

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
24	邀集各部會參與支持化學物質製造、使用及管理，整合化學物質無害化管理能力	經濟部、環保署、農委會	2006-2012	225
25	強化技術量能與技術實用性(包含技術轉移)	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2012	226
26	建立及強化毒物控制中心提供毒理學資訊及諮詢；依根據每一國家所確定的需求和現有資源，發展相關毒理學臨床及分析機構	衛福部	2006-2012	237
27	建立執行社會和經濟影響評估之能力	經濟部	2006-2015	257
28	提升所有利害關係者之間的協調與合作的程度	經濟部、環保署	2006-2012	266

七、 國際合作

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
1	針對汞採取進一步行動，如執行水俣公約之內容	經濟部、環保署、勞動部、農委會、衛福部	2006-2012	58
2	於源頭執行巴塞爾公約和廢棄物減少措施，並以搖籃到搖籃以及從搖籃到墳墓的方式考量廢棄物問題	勞動部、農委會、衛福部、經濟部、科技部、環保署	2006-2012	71
3	將化學物質安全資訊交流平台中部份資訊進行國際交流	勞動部、衛福部、經濟部、交通部、內政部、教育部、財政部、農委會	2006-2012	105

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
		(化學雲)		
4	將相關政府組織間針對工作場所之化學物質資訊，以簡易、方便及無償之方式提供給雇主、勞工及政府單位	環保署、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2012	140
5	強化化學物質安全資訊共享、交流及傳遞之全球資訊網絡(國際勞工組織 ILO、世界衛生組織 WHO、化學物質無害化管理能力建設資訊交流網絡 INFOCAP)	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2012	141
6	促進依國際勞工組織安全工作方案成立國家級機構、批准及履行國際勞工組織公約第 170、174 和第 184 號條約內容	勞動部、經濟部	2006-2012	142
7	透過與危害物質相關各項國際協定及更新資訊所建立之有效機制，支持並努力執行工作場所化學物質安全使用之綜合方法	勞動部、經濟部	2006-2012	167
8	批准和執行所有相關化學物質和危險廢棄物的國際公約，促進及改善其合作關係與溝通協調，(例如斯德摩爾公約、鹿特丹公約、巴賽爾公約、國際勞工組織 ILO 的各項相關公約，以及國際海事組織 IMO 關於化學物質問題的各項公約，諸如國際管制船舶有害污染系統公約 TBT 等)，並確保所有必要之程序皆落實到位	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、外交部	2006-2012	169
9	於化學物質及廢棄物公約中，考量促進及強化協同效應及協調，包括建立共通組織架構	環保署、外交部	2006-2012	171
10	考量及評估利用巴賽爾公約或斯德哥摩爾公約，針對廢棄物管理、處置策略及方式之可能性及潛在效益於蒙特婁議定書中管制回收破壞臭氧層物質	環保署、外交部	2006-2012	172
11	制訂試驗性方案，持續進行以實現化學物質多邊環境協定（《鹿特丹公	環保署、經濟部、	2006-2012	173

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
	約》、《斯德哥爾摩公約》、《巴塞爾公約》和《蒙特婁協議》）各國之間協調，以達成執行這些協定之協同效應	外交部		
12	強化於執行國家環境管理機制範圍內所頒佈的現有法規及政策不足之處，包括履行具有法律約束力之國際文書規定的義務	經濟部、環保署	2006-2012	174
13	確保技術支持及量能與<峇里島行動計畫>之一致性	環保署、外交部	2006-2012	175
14	必要時持續推動發展有關化學物質的國際協定	環保署、外交部	2006-2012	176
15	在國際貿易的範圍內與環境層面需求一致	環保署、經濟部	2006-2012	180
16	強化發展中國家與經濟轉型國家落實執行國際公約中之化學物質能力	經濟部、環保署、財政部	2006-2012	215
17	建立推動國家和國際合作研究及技術交流之機制	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部	2006-2012	245

八、 邊境管理

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
1	建立跨區域污染的資訊交流機制	政府單位	2006-2012	113
2	訂定防制、偵察及控制非法運輸之國家策略，包括法令規章、執行機制，並提升海關及其他國家部會控制和防制有毒和危害化學物質非法運輸的能力	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、內政部	2006-2015	204
3	提供各國政府查緝和防止毒性及危險性貨物及危害性廢棄物非法運送必要	環保署、經濟部、	2006-2012	234

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
	的技術訓練和財政資源	財政部		
4	推動政府組織間通過關於防止毒性及危害物質非法國際運輸之決策	環保署、內政部	2006-2012	269
5	強化國家針對非法廢棄物跨境轉移之防制、稽查與控制之策略	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、內政部	2006-2012	272

九、 檢驗單位

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
1	建立監測食品和環境中農藥殘留的方案	衛福部、農委會	2006-2012	38
2	使用可靠、可負擔及可行的環境監測分析技術，監測對環境及生物健康有較高影響疑慮的化學物質。制定監測環境中主要污染物質流布情形的策略。	政府單位	2006-2012	82
3	建立國家或區域實驗室配備全套現代化儀器和設備，包括根據國家標準測試排放和運作所需要的儀器和設備	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、財政部	2006-2012	219
4	建立依據國際標準操作之區域實驗室	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、財政部	2006-2012	220

編號	工作項	業管單位	相關期程(SAICM)	SAICM 編號
5	發展基礎建設，解決缺乏對人類體、環境及食物有採樣分析能力鑑識之機構、認證及基準之實驗室的問題	環保署、農委會、經濟部、衛福部、勞動部、科技部、財政部	2006-2012	228
6	建立經認可的化學物質檢測機構	環保署、科技部	2006-2020	247
7	建立經認可的檢測機構，執行化學物質的危害特性檢測，以作為分類及確認標示之參考資訊	環保署、科技部	2006-2015	248
8	展開鑑識及監測生物指標方面的能力建構	環保署	2006-2015	254
9	市售商品檢驗方法及結果	經濟部	--	--

各部會系統拋轉欄位之法規、表單引用說明

壹、經濟部 1

一、工廠食品前端工業化學品流向申報系統 1

二、先驅化學品工業原料資訊 3

三、事業用爆炸物 e 網服務系統 5

四、工廠危險物品申報 8

貳、環保署 9

一、毒性化學物質許可管理系統 9

二、化學物質登錄平台 11

三、環境用藥管理資訊系統 16

四、飲用水管理條例 18

五、事業廢棄物申報及管理資訊系統 19

六、環境保護許可管理資訊系統(EMS) 21

七、固定空氣污染源管理資訊系統 24

八、水污染源管制資料管理系統 25

九、土壤及地下水資訊管理系統 26

十、土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統 27

參、勞動部 28

一、公告清單查詢平台(既有化學物質) 28

二、化學品報備與許可平台(管制性化學許可) 28

三、化學品報備與許可平台(優先管理清單) 29

肆、衛福部 31

一、食品業者登錄平台 31

二、藥證業務管理資訊系統 32

三、化粧品產品登錄平台系統 32

四、菸品資料申報系統 33

伍、農委會 34

一、農藥登記管理系統、農藥安全資訊資料庫平台(非法規要求項目，係透過委辦計畫協助建置的農藥資訊內容) 34

二、動藥管理 e 網通整合平台 36

三、飼料管理系統 38

四、肥料管理系統 40

陸、交通部 42

一、危險品申報系統 42

二、危險物品臨時通行證系統 44

柒、科技部 46

一、新竹、中部、南部科學園區管理局危害物填報系統 46

捌、財政部 47
一、菸、酒製造業良好衛生標準 47
玖、內政部消防署 48
一、公共危險物品及可燃性高壓氣體之儲存管理 48

壹、經濟部

一、工廠食品前端工業化學品流向申報系統

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：CasNo.、中文名稱、英文名稱、分子量

2.廠商資料歸戶：統一編號、工廠登記號碼、公司/工廠名稱、公司/工廠地址

3.運作數量歸戶：賣出量(總銷售量百分比)

4.流向歸戶：下游(去向)：公司統編、公司/工廠名稱、公司/工廠地址

(二)法規、表單來源：

- 經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序第 5 條

（一）以網路於工廠食品前端工業化學品流向申報系統或掛號郵寄電子檔方式（以郵戳為憑）向各特定園區管理局（處）、直轄市、縣（市）政府主管機關申報超過申報門檻值之選定化學物質流向資訊，其申報項目如下（申報格式如附表二）：

1.工廠基本資料。

2.化學物質化學文摘社登記號碼、分子式、中文名稱及英文名稱。

3.申報期間銷售該選定化學物質數量占總銷售數量百分比。

4.銷售對象之公司或商業登記名稱。

5.銷售對象之公司或商業登記統一編號。

6.銷售（送貨）地址。

（二）每年一月三十一日及七月三十一日前以前款方式向各特定園區管理局（處）、直轄市、縣（市）政府主管機關申報前六個月選定化學物質流向。

附表二選定化學物質流向申報表

申報日期：　　年　　月　　日

一、申報工廠基本資料：

廠名			工廠登記編號（8碼）	
廠址				
隸屬事業主體名稱（公司或商業登記）			公司或商業登記統一編號	
產品名稱（3碼）			產業類別（2碼）	
細項產品名稱（依實際生產選定化學物質填寫）				
填表聯絡人	姓名		職稱	
	聯絡電話		手機	
	E-MAIL			

二、申報工廠生產選定化學物質及流向：

品項	化學文摘社登記號碼（CAS No.）	分子式	中文名稱	英文名稱
1				
序號	銷售數量占總銷售數量百分比（%）	統一編號	銷售對象名稱	銷售（送貨）地址
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

二、先驅化學品工業原料資訊

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：CasNo.、C.C.C.Code、中文名稱、英文名稱、重量百分比 W/W

2.廠商資料歸戶：統一編號、工廠登記號碼、公司/工廠名稱、公司/工廠地址

3.運作數量歸戶：製造量、輸入量、買入量、賣出量、使用量、貯存量、廢棄量、單位別

4.流向歸戶：上游(來源)及下游(去向)之公司統編、公司/工廠名稱、公司/工廠地址

5.其它：使用用途資訊、進口報單號碼

(二)法規、表單來源：

- 先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法第 6 條

廠商應將先驅化學品工業原料，依下列事項，自行登錄，詳列簿冊，以備檢查：

一、甲類之輸出入、生產、銷售、使用、貯存之流程、種類、數量、場所、交易廠商、報單號碼及發票號碼。

二、乙類之輸出入、種類、數量、場所、交易廠商、報單號碼及發票號碼。

廠商對於前項甲類先驅化學品工業原料，應於每季結束後一個月內將其上一季之簿冊影本，向主管機關或其委託、授權之機關、團體申報。本辦法所規定之簿冊格式由主管機關另以公告訂之，修正時亦同。

表 5-1

先驅化學品工業原料使用流向登記表

第　　頁/共　　頁

(一種化學品申報一份)

先驅化學品工業原料名稱：_____

按季申報記錄期間	民國___年　□1. 一月至三月　□3. 七月至九月　□2. 四月至六月　□4. 十月至十二月
按月申報記錄期間	民國___年　□1月　□2月　□3月　□4月　□ 5月　□6 月　□7月　□8月　□9月　□10月　□11月　□12月

一、申報單位基本資料

廠商名稱		統一編號		地址	

運作項目	□輸出入□生產□銷售□使用□貯存	聯絡人		電話		傳真	

(電話及傳真請附上區域號碼)

二、申報單位聲明及簽章

本公司/機構申報記錄共　　頁，茲聲明所有填報資料無虛偽情事，如有不實願負一切相關法律責任。					
公司/機構印章		負責人簽章		填表日期(民年-月-日)	
		填表人簽章			

三、本期流向記錄　(注意：請詳加閱讀填表說明後再填寫，以避免不必要的麻煩，有任何問題歡迎來電詢問。)

單位：公斤

若化學品非固體者，請務必依據物質安全資料表，自行作密度換算。							期初數量：	
月份	製造記錄		輸入/購入記錄		輸出/販賣記錄		使用數量	貯存量
	工廠登記證號	製造數量	進口報單號碼 或賣方廠商之統一編號	輸入/購入數量	出口報單號碼 或買方廠商之統一編號	輸出/販賣數量		

本表正本及相關原始資料需保存三年備查，影本請傳真或郵寄至財團法人工業技術研究院

地址：新竹市光復路二段321號　　電話：03-5743888　　傳真：03-5732372

請參閱網站　http://www.prechem.org.tw/　　<<　表單不敷使用請自行影印　>>

三、事業用爆炸物 e 網服務系統

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：中文名稱

2.廠商資料歸戶：公司/工廠名稱、公司/工廠地址

3.運作數量歸戶：買入量、使用量、貯存量、單位別，以傳真方式申報辦理

4.流向歸戶：無

(二)法規、表單來源：

- 事業用爆炸物管理條例施行細則第 9 條

爆炸物之購買者及爆炸物之製造、販賣業者，應於下列期限內，依爆炸物分類登記簿填寫旬、月報表，分別送請中央主管機關及直轄市或縣（市）主管機關備查：

一、受配爆炸物，應於次旬第三日前填報。

二、生產、銷售或儲存之爆炸物，應於次月第三日前填報。

前項旬、月報表之填報，其使用地點間或火藥庫與使用地點間跨越二個以上直轄市或縣（市）轄區者，應分別送請各該直轄市或縣（市）主管機關備查。

(爆炸物購買者)

爆炸物存耗量　旬報告表

中華民國　　年　　月

礦區或工程名稱：

爆炸物名稱	上旬結存	本旬配購	本旬消耗	本旬結存
乳膠炸藥(公斤)				
起爆炸藥(公斤)				
硝油炸藥(公斤)				
現場拌合硝油爆劑(公斤)				
現場拌合乳膠爆劑(公斤)				
瞬發電雷管(發)				
遲發電雷管(發)				
非電雷管(發)				
導火(爆)索(公尺)				
導爆管(公尺)				
工程數量(噸或立方公尺)				
工區名稱				
備註(本旬配購運輸號碼)				

填表須知

1. 於次旬3日以前，應將上旬爆炸物消耗情形，依照本表格式大小報送經濟部(礦務局)及直轄市或縣(市)主管機關備查。
2. 如同一單位有多數工程處或各種不同工程(礦場)時需分表填報。
3. 每旬之起訖：上旬(1日至10日)、中旬(11日至20日)、下旬(21日至30日或31日)。
4. **專業煙火製造業請依所進口爆炸物名稱分項填報。**

火藥庫所在地：　　火藥庫編號：

公司名稱：(簽章)　　負責人：(簽章)

爆炸物管理員：(簽名)

協助爆炸物管理工作者：(簽名)

填報日期：

（爆炸物製造業者）

爆炸物成品暨原料產銷或消耗存量月報表

中華民國　　年　　月

爆炸物名稱		單位（公斤/發）	上月底結存量	本月產量	本月進口量	本月購買量	本月銷售量	本月自用量	本月底結存量
成品									
	合計								
半成品或原料									
	合計								
備註									

填表須知：

1.本月進口、購買、銷售數量，應註明所依據進口同意書、配購運輸證號碼；銷售數量並請依配購運輸證逐號註明數量。

2.應於次月第3日前依照本表格式大小填寫並報送經濟部(礦務局)及直轄市或縣(市)主管機關備查。

火藥庫所在地：　　火藥庫編號 ：

公司名稱：　　（簽章）　負責人：　　（簽章）

爆炸物管理員：(簽名)

協助爆炸物管理工作者：(簽名)　(無則免填)

填報日期：

四、工廠危險物品申報

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：CasNo.、UNNo.、中文名稱、英文名稱

2.廠商資料歸戶：統一編號、工廠登記號碼、公司/工廠名稱、公司/工廠地址

3.運作數量歸戶：製造量、使用量、貯存量、單位別

4.流向歸戶：無

(二)法規、表單來源：

- 工廠危險物品申報辦法第 10 條

危險物品之申報內容包括申報單位基本資料，危險物品之範圍、化學文摘社號碼、聯合國編號、中英文名稱、分子式、數量、用途、放置方式及放置位置，其格式如附表二。

一、申報單位基本資料申報日期：年月日			
事業單位名稱			
統一編號	號	工廠登記	
事業單位地址			
負責人姓名		單位主管職稱姓名	
電子郵件地址		聯絡電話	
聯絡電話		傳真號碼	
主要產品		產業類別	
主要使用原料			
二、申報人簽章 以下申報人承諾確實填寫所附之危險物品申報表。			
事業單位印章	負責人簽(名)章	單位主管簽(名)章	

三、危險物品明細資料									
範圍	CAS NO.	UN NO.	中文名稱	英文名稱	分子式	數量	用途	放置方式	放置位置

貳、環保署

一、毒性化學物質許可管理系統

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：CasNo.、C.C.C.Code、中文名稱、英文名稱、濃度、重量百分比 W/W

2.廠商資料歸戶：統一編號、公司登記號碼、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限、證件註銷日期

3.運作數量歸戶：製造量、輸入量、買入量、賣出量、使用量、貯存量、廢棄量、單位別

4.流向歸戶：上游(來源)及下游(去向)之公司統編、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限、證件註銷日期

5.其它：使用用途資訊、運送數量、運送公司名稱、運送聯單號碼、接收化學物質收貨公司/工廠名稱、接收化學物質收貨公司/工廠地址、接收化學物質收貨公司/工廠、證件號碼、接收化學物質收貨公司/工廠證件核發日期、接收化學物質收貨公司/工廠證件有效期限、接收化學物質收貨公司/工廠證件註銷日期

(二)法規、表單來源：

- 毒性化學物質管理法第 8 條
- 毒性化學物質運作及釋放量紀錄管理辦法第 2 條

製造、輸出、輸入、販賣、使用、貯存、廢棄毒性化學物質之運作人（以下簡稱運作人），取得主管機關核發許可證、登記文件或核可文件後，應製作毒性化學物質運作紀錄並向運作場所所在地直轄市、縣（市）主管機關申報之。

運作人製造、使用、貯存毒性化學物質，其單一毒性化學物質之年運作總量達三百公噸以上或任一日達十公噸以上者，應製作毒性化學物質釋放量紀錄並向運作場所所在地直轄市、縣（市）主管機關申報之。

同一運作人有二以上不同之運作場所者，應以各別運作場所為單位，依前二項規

定申報毒性化學物質運作紀錄及毒性化學物質釋放量紀錄。

<table>
<tr><td colspan="3">物質品名：（一種毒性化學物質，一個運作場所申報一份）。</td><td colspan="3">列管編號--序號：□□□--□□</td><td colspan="2">運作人
（公司/機構）
章</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">濃度(%W/W)</td><td></td><td colspan="2">物質狀態</td><td colspan="2">□固態□液態 □氣態</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">運作人：</td><td colspan="3">地址：
電話：（ ）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">運作場所</td><td colspan="3">名稱：</td><td colspan="3">管制編號：□□□□□□□□</td><td colspan="2">負 責 人
（代理人）
簽 章</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">地址：
電話：（ ）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">許可證字號/登記號碼/核可號碼/第四類備查文號：</td><td colspan="2" rowspan="2">填 表 人
簽 章</td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">上月結餘量：</td><td colspan="3">單位：□公噸 □公斤 □公克</td></tr>
<tr><td colspan="2">日期</td><td colspan="9">運作行為及重量</td><td>結餘量（自行管理）</td><td colspan="2">毒性化學物質來源或去向之公司及廠場名稱，及其物質之許可證字號/登記號碼/核可號碼/國外廠商地址</td><td colspan="3">備註</td></tr>
<tr><td rowspan="2">月</td><td rowspan="2">日</td><td rowspan="2">運作量無變動</td><td rowspan="2">製造</td><td rowspan="2">輸入</td><td rowspan="2">輸出</td><td colspan="4">販賣</td><td rowspan="2">使用</td><td colspan="2">貯存（寄倉）</td><td rowspan="2">廢棄</td><td>其他</td><td rowspan="2">重量</td><td rowspan="2">公司及廠場名稱（須先建上下游）</td><td rowspan="2">許可證字號/登記號碼/核可號碼/第四類備查文號/國外廠商地址</td><td rowspan="2">使用用途代號（使用行為須填）</td><td rowspan="2">運送聯單編號（依運送規定者須填）</td><td rowspan="2">備註（說明特殊情形）</td></tr>
<tr><td>買入</td><td>賣出</td><td>轉入</td><td>轉出</td><td>增加（含撥入）</td><td>減少（含撥出）</td><td>特殊情形（須報請主管機關核備）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

二、化學物質登錄平台

(一)新化學物質登錄

1.拋轉欄位：

a.化學物質歸戶：CasNo.、中文名稱、英文名稱、產品名稱、分子量、濃度、重量百分比 W/W

b.廠商資料歸戶：統一編號、公司登記號碼、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限

c.運作數量歸戶：製造量、輸入量、單位別

d.流向歸戶：上游(來源)公司/工廠名稱、公司/工廠地址

e.其它：使用用途資訊、製造用途、輸入用途、暴露資訊、危害分類標示、安全使用資訊、物理與化學特性資訊、危害評估資訊、毒理資訊、生態毒理資訊

f.拋轉方式：針對 7/22 確認擬拋轉欄位執行拋轉，但如業者填寫之欄位有申請保密則請化學物質登錄平台去識別化後再拋轉

2.法規、表單來源：

- 化學物質及既有化學物質資料登錄辦法第 5~8、17 條，依不同運作數量規定業者製造、輸入新化學物質須登錄新化學物質資料。

第 5 條：製造或輸入新化學物質預估每年達一公噸以上，或做為科學研發、產品與製程研發用途所製造或輸入新化學物質預估每年達十公噸以上者，應依附表一標準登錄所定項目登錄新化學物質資料。

製造或輸入新化學物質預估每年達一百公斤以上未滿一公噸，或做為科學研發、產品與製程研發用途所製造或輸入新化學物質預估每年達一公噸以上未滿十公噸者，應依附表二簡易登錄所定項目登錄新化學物質資料。

製造或輸入新化學物質預估每年未滿一百公斤，或做為產品與製程研發用途所製造或輸入新化學物質預估每年未滿一公噸者，應依附表三少量登錄所定項目登錄新化學物質資料。

第 6 條：新化學物質屬限定場址中間產物或聚合物，製造或輸入預估每年達十

公噸以上者，應依附表一標準登錄所定項目登錄新化學物質資料。

新化學物質屬限定場址中間產物或聚合物，製造或輸入預估每年達一公噸以上未滿十公噸者，應依附表二簡易登錄所定項目登錄新化學物質資料。

新化學物質屬限定場址中間產物或聚合物，製造或輸入預估每年未滿一公噸者，應依附表三少量登錄所定項目登錄新化學物質資料。

第 7 條：新化學物質屬低關注聚合物，製造或輸入預估每年未滿一公噸者，免進行登錄；製造或輸入預估每年達一公噸以上者，應依附表三少量登錄所定項目登錄新化學物質資料。

製造或輸入之新化學物質，經中央主管機關事前審定為低關注聚合物，始得適用前項規定。

第 8 條：新化學物質屬致癌、生殖細胞致突變性或生殖毒性物質，登錄人如依本辦法規定僅須依附表二簡易登錄或附表三少量登錄所定項目登錄新化學物質資料，中央主管機關得要求登錄人依附表一標準登錄所定項目登錄新化學物質資料。

(二)既有化學物質第一階段登錄

1.拋轉欄位：

a.化學物質歸戶：CasNo.、中文名稱、英文名稱

b.廠商資料歸戶：無。持有欄位但不拋轉為統一編號、公司名稱、公司地址、公司、工廠登記號碼、證件號碼

c.運作數量歸戶：無。持有欄位但不拋轉為製造量、輸入量、單位別

d.流向歸戶：無

e.其它：無。持有欄位但不拋轉為使用用途資訊、製造用途、輸入用途、產品分類

2.法規、表單來源：

- 化學物質及既有化學物質資料登錄辦法第 18、19 條

第 18 條：製造或輸入既有化學物質於申請登錄前連續三年之年平均數量達一百公斤以上，或於申請登錄前連續三年內任一年之最高數量達一百公斤以上者，應於中華民國一百零四年九月一日起至一百零五年三月三十一日止，依附表五第一階段登錄所定項目申請登錄化學物質資料。

前項申請經核准登錄者，由中央主管機關發給第一階段登錄碼。

製造或輸入者出售或轉讓既有化學物質，應主動出示第一階段登錄碼或其他

足資識別經核准登錄之標誌。

第 19 條：中華民國一百零五年四月一日起，登錄人首次製造或輸入既有化學物質年數量達一百公斤以上者，應依中央主管機關指定期限，並依附表五第一階段登錄所定項目申請登錄化學物質資料。

前項申請經核准登錄者，由中央主管機關發給第一階段登錄碼。

製造或輸入者出售或轉讓既有化學物質，應主動出示第一階段登錄碼或其他足資識別經核准登錄之標誌。

(二)既有化學物質標準登錄

1.拋轉欄位：

a.化學物質歸戶：CasNo.、中文名稱、英文名稱、產品名稱、分子量、濃度、重量百分比 W/W

b.廠商資料歸戶：統一編號、公司登記號碼、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限

c.運作數量歸戶：製造量、輸入量、單位別

d.流向歸戶：上游(來源)公司/工廠名稱、公司/工廠地址

e.其它：使用用途資訊、製造用途、輸入用途、暴露資訊、危害分類標示、安全使用資訊、物理與化學特性資訊、危害評估資訊、毒理資訊、生態毒理資訊

f.拋轉方式：針對 7/22 確認擬拋轉欄位執行拋轉，但如業者填寫之欄位有申請保密則請化學物質登錄平台去識別化後再拋轉

2.法規、表單來源：

- 化學物質及既有化學物質資料登錄辦法第 20 條

中央主管機關得依既有化學物質資料第一階段登錄情形，分期公告應完成附表六既有化學物質標準登錄之既有化學物質名單、數量級距及完成登錄之期限。

前項經公告之既有化學物質，登錄人應於公告指定期限內依附表六既有化學物質標準登錄所定項目登錄化學物質資料。

資料大項	細項
1. 登錄人及物質基本辨識資訊	1.1 登錄人資訊 1.2 物質辨識資訊
2. 物質製造、用途及暴露資訊	2.1 製造及輸入資訊 2.2 用途資訊 2.3 暴露資訊
3. 危害分類與標示	3.1 物理性危害 3.2 健康危害 3.3 環境危害 3.4 標示內容
4. 安全使用資訊	4.1 急救措施 4.2 滅火措施 4.3 意外洩漏處理措施 4.4 處置與儲存 4.5 運輸資訊 4.6 暴露控制/個人防護 4.7 安定性與反應性 4.8 廢棄處置方法
5. 物理與化學特性資訊	5.1 物質狀態 5.2 熔點/凝固點 5.3 沸點 5.4 密度 5.5 分配係數:正辛醇/水 5.6 水中溶解度 5.7 蒸氣壓 5.8 閃火點 5.9 易燃性 5.10 爆炸性 5.11 氧化性 5.12 pH 值 5.13 自燃溫度 5.14 黏度 5.15 金屬腐蝕性
6. 毒理資訊	6.1 急毒性：吞食、吸入、皮膚 6.2 皮膚刺激性/腐蝕性 6.3 眼睛刺激性 6.4 皮膚過敏性 6.5 基因毒性

資料大項	細項
	6.6 基礎毒物動力學 6.7 重複劑量毒性：吞食、吸入、皮膚 6.8 生殖/發育毒性 6.9 致癌性
7. 生態毒理資訊	7.1 非脊椎動物（如水蚤）之短期毒性 7.2 對水生藻類及藍綠藻的毒性 7.3 水中生物降解：篩檢試驗 7.4 魚類之短期毒性 7.5 水解作用 7.6 對微生物的毒性 7.7 吸附/脫附作用 7.8 非脊椎動物（如水蚤）之長期毒性 7.9 魚類之長期毒性 7.10 對土壤中大生物體（節肢動物外）的毒性 7.11 對陸生植物的毒性 7.12 對土壤中微生物的毒性 7.13 水和底泥中生物降解：模擬試驗 7.14 土壤中生物降解 7.15 生物蓄積：水生生物/底泥 7.16 底泥毒性
8. 危害評估資訊	8.1 物化特性對人體健康危害評估摘要 8.2 健康危害評估摘要 8.3 環境危害評估摘要 8.4 PBT 與 vPvB 評估摘要
9. 暴露評估資訊	9.1 暴露情境描述 9.2 暴露量預估 9.3 風險特徵描述

三、環境用藥管理資訊系統

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：CasNo.、中文名稱、英文名稱、濃度、重量百分比 W/W

2.廠商資料歸戶：統一編號、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類、證件號碼、證件有效期限、證件註銷日期

3.運作數量歸戶：無。運作量以紙本紀錄無系統資料

4.流向歸戶：無。來源及轉讓去向以紙本紀錄無系統資料

5.其它：物理與化學特性資訊、禁用清單

(二)法規、表單來源：

- 環境用藥管理法第 9 條

製造、加工或輸入環境用藥，應將其名稱、成分、性能、製法之要旨、分析方法、毒理報告、藥效（效力）報告及有關資料或證件，連同標示及樣品，向中央主管機關申請查驗登記，經核發許可證後，始得製造、加工或輸入。

前項取得許可證之環境用藥屬一般環境用藥者，主管機關應於網際網路上公告其製造或輸入廠商、產品名稱、許可證字號、成分、性能及產品標示等資料，方便一般民眾查詢。

- 環境用藥許可證核發作業準則第 6 條

環境用藥許可證之申請、展延、變更、補發、換發時，應檢具申請書及證明文件、資料(如附件三)向中央主管機關提出申請，並應以中央主管機關所定網路傳輸方式辦理。但經中央主管機關同意以書面申請者，不在此限。

前項檢具之證件如為外文證明文件，須附完整中文翻譯；所檢具資料如為外文資料，應依申請書之格式及內容以中文填寫，並附原廠相關資料。

(一)申請環境用藥許可證應檢附證明文件及資料

製造許可證	輸入許可證
證明文件	
1.公司登記證明文件影本（非公司免附） 2.商業登記證明文件影本 3.負責人身分證明文件影本 4.工廠登記證明文件影本 5.專業技術人員設置核定函影本 6.環境用藥原體轉讓核准文件或原體許可證授權使用文件影本 7.環境用藥申請登記用樣品核准函影本	1.公司登記證明文件影本（非公司免附） 2.商業登記證明文件影本 3.負責人身分證明文件影本 4.環境用藥販賣業許可執照影本 5.經驗證之出產國主管機關許可製造及上市販賣證明文件正本 6.經驗證之國外廠商授權證明文件正本 7.國外商品化資料（標示） 8.環境用藥申請登記用樣品核准函影本
資料	
1.原體或成品之化學性及物理性報告資料（微生物製劑需檢附生物性資料） 2.理化分析或生物分析方法 3.有效成分含量分析報告 4.毒性檢測報告書 5.藥效檢測（環境衛生用藥、環境衛生用微生物製劑）或效力檢測（污染防治用微生物製劑、污染防治用藥） 6.製法之要旨（製造流程說明） 7.產品安全及品管試驗、使用及貯存說明 8.污染防治說明書 9.標示	1.原體或成品之化學性及物理性報告資料（並附原製造廠之資料；另微生物製劑需檢附生物性資料） 2.理化分析或生物分析方法 3.有效成分含量分析報告 4.毒性檢測報告書 5.藥效檢測（環境衛生用藥、環境衛生用微生物製劑）或效力檢測（污染防治用微生物製劑、污染防治用藥） 6.製法之要旨（製造流程說明；並附原製造廠之資料） 7.產品安全及品管試驗、使用及貯存說明（並附原製造廠之資料） 8.標示

四、飲用水管理條例

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：中文名稱、英文名稱

2.廠商資料歸戶：無

3.運作數量歸戶：無

4.流向歸戶：無

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

- 母法：飲用水管理條例第 13 條
- 子法：飲用水水質處理藥劑一覽表(已公告 21 種飲用水水質處理藥劑，後續將針對公告清單匯入)

藥劑編號	藥劑名稱		化學式	適用範圍使用時機	最大添加劑量	品質管制		備註
	中文名稱	英文名稱				項目	品質	
○○一	臭氧	Ozone	O_3	—	—	—	—	
○○二	硫酸鋁(俗稱：明礬)	AluminumSulfate	$Al_2(SO_4)_3 \cdot 14H_2O$	—	—	砷(As)	10ppm 以下	
						鎘(Cd)	2ppm 以下	
						鉛(Pb)	10ppm 以下	
						汞(Hg)	0.2ppm 以下	
						鉻(Cr)	10ppm 以下	
						鐵(Fe)	200ppm 以下	

五、事業廢棄物申報及管理資訊系統

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：中文名稱、廢棄物代碼

2.廠商資料歸戶：統一編號、公司登記號碼、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類

3.運作數量歸戶：使用量、廢棄量、單位別

4.流向歸戶：無

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

- 廢棄物清理法第 31 條
- 事業廢棄物清理計畫書之格式及應載明事項第 1 條
- 以網路傳輸方式申報廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出及輸入情形之申報格式、項目、內容及頻率第 2 條

二、指定公告事業屬廢棄物產生者或再利用者應申報項目、內容、頻率及方式：

（一）基線資料之申報

1.基線資料之申報包含申報事業基本資料、原物料使用量及產品產量或營運狀況資料、事業廢棄物之種類及描述、數量及清理方式、再生資源項目、數量及回收再利用方式。

2.基線資料如有變更或異動時，應依本法第三十一條第一項第一款及本法施行細則第十二條規定，辦理事業廢棄物清理計畫書之變更審查或異動備查作業，經直轄市、縣（市）主管機關或中央主管機關委託之機關核准或備查後始完成基線資料修正作業。

（二）廢棄物產出情形申報

應於每月月底前，連線申報前月影響廢棄物產出之主要原物料使用量及主要產品產量或營運狀況資料、事業廢棄物產出之種類及描述、數量、再生資源項目、數量等資料。如無產出廢棄物時，亦應連線申報無產出廢棄物狀況。如係新設事業尚未營運無產出廢棄物亦應連線申報無產出廢棄物狀況。

						事業管制編號													
一、提報原由：□新設 □變更 □重提 □新提																	填報日期：		
二、事業基本資料	1.事業名稱											1a.電子郵件信箱							
	1b.負責人姓名				1c.職稱							1d.身分證字號							
	1e.事業電話				1f.環保聯絡人姓名							1g.環保聯絡人聯絡電話							
	1h.環保聯絡人電子郵件信箱				2.資本額(萬元)							3.事業(工廠)員工數							
	4.事業地址																		
	4a.事業二度分帶座標（UTM 座標）				**東經（UTM-X）：**							**北緯（UTM-Y）：**							
	5.場（廠）地址																		
	5a.電話				5b.電子郵件信箱														
	5c.場（廠）二度分帶座標（UTM 座標）				**東經（UTM-X）：**							**北緯（UTM-Y）：**							
	6.公告事業別				7.行業別代碼 **（最多填三類）**	(1)						8.清理計畫書核准字號 **（由審查機關填列）**							
						(2)													
						(3)													
三、原、物料及產品資料	主要原料及添加物之種類及用量								主要產品（副產品）種類及產量										
	項次	**製程代碼**	代碼	名稱	最大使用量(公噸/月)	平均使用量(公噸/月)	單位重量換算		項次	**製程代碼**	代碼	名稱	最大產出量(公噸/月)	平均產出量(公噸/月)	單位重量換算				
							換算值	公噸/單位							換算值	公噸/單位			
	1																		
	2																		
	3																		
	4																		
	5																		
	6																		
	7																		
	8																		
	9																		
	10																		
	11																		
	12																		
	13																		
	14																		
	15																		
	（製程或處理流程請附電子圖檔（請參照說明五之6），事業無製程及原物料使用者免填）																		

六、環境保護許可管理資訊系統(EMS)

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：無

2.廠商資料歸戶：統一編號、公司登記號碼、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址

3.運作數量歸戶：無

4.流向歸戶：無

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

- 經濟部商業司於 98 年已提供公司登記資料、商業登記資料與工廠登記資料給 EMS 系統，故該部建議本計畫相關公司、工廠基本資料需求應請 EMS 系統協助拋轉。
- 公司基本資料

XMLtag	中文說明
BAN_NO	公司統一編號
CMPY_NAME	公司名稱
CMPY_ZIP_CODE	公司郵遞區號
CMPY_ADD	公司所在地
CMPY_TEL_NO	公司聯絡電話
ORG_TYPE	公司組織型態
ORG_TYPE_NAME	公司組織型態名稱
BUS_TYPE	行業別
BUSI_NAME	行業別名稱
CMPY_STATUS	公司狀況
CMPY_STATUS_DESC	公司狀況說明
CHG_APP_DATE	核准變更日期
REVOKE_APP_DATE	公司撤銷日期
SUS_APP_DATE	停業核准日期
CAP_AMT	資本總額
REAL_CAP_AMT	實收資本總額
ESTAB_APP_DATE	核准設立日期
CMPY_ITEM_LIST	營業項目列表
BAN_NO	統一編號
SORT_NO	序號
BUSI_ITEM	營業項目代碼
BUSI_DESC	營業項目說明

- 商業登記資料

XMLtag	中文說明
BAN_NO	商業統一編號
FACTORY_NO	工廠登記證號
BUSS_NAME	商業名稱
BUSS_ZIPCODE	商業郵遞區號
BUSS_ADDRESS	商業所在地址
RES_NAME	負責人姓名
RES_ID	**負責人身分證字號**
CONTACT_TEL	**聯絡電話**
REGISTER_FUNDS	登記資本額
ORG_CODE	組織種類
CAPI_BAN_NO	總機構統一編號
SET_APP_DATE	設立核准日期
LAND_DISTRB_NB	土地使用分區
LAST_CHG_DATE	最近一次異動核准日期
CLOSE_APP_DATE	歇業核准日期
CLOSE_DATE	歇業日期
CANCEL_APP_DATE	撤銷核准(公告)日期
CURR_STATUS	現況
CONTROL_STATUS	管制狀態
INPU_ITEM_OLD	行業別輸入方式
BUSS_ITEM_LIST	營業項目列表
BAN_NO	統一編號
SORT_NO	營業項目序號
BUSI_ITEM	營業項目代碼
BUSI_DESC	營業項目

- 工廠登記資料

XMLtag	中文說明
REGI_ID	工廠登記證號
FACT_NAME	工廠名稱
FACT_TEL	工廠電話
FACT_ZIPCODE	工廠郵遞區號
FACT_ADDR_COMB	工廠已組合的地址
LAND_AREA_CODE	工廠土地使用分區代碼
LAND_AREA_NAME	工廠土地使用分區名稱
LAND_TYPE_CODE	工廠用地類別
LAND_TYPE_NAME	工廠用地類別名稱
FACT_AREA_CODE	工廠工業區代號
FACT_AREA_NAME	工廠工業區名稱
RES_NAME	工廠負責人姓名

XMLtag	中文說明
RES_ID	**工廠負責人身分證統一編號**
RES_TEL	**工廠負責人電話**
RES_ZIPCODE	**工廠負責人郵遞區號**
RES_ADDR_COMB	**工廠負責人已組合的地址**
REGI_CAPT	公司/商號登記資本額(元)
BAN_NO	公司/商號統編
ORG_CODE	公司/商號組織型態
CO_ADDR	公司/商號地址
TOTAL_STAFF	工廠職員人數
TOTAL_LABOR	工廠工人人數
FACT_LAND_AREA	廠地面積
BUID_FRST_LAYR_AREA	建物基層面積
BUID_ALL_LAYR_AREA	建物樓地板總面積
FACT_BUID_AREA	廠房總面積
STAT_CODE	工廠現況代號
ESTB_APRV_DATE	工廠設立核准日期
CHNG_ESTB_APRV_DATE	工廠變更設立核准日期
REGI_APRV_DATE	工廠登記核准日期
CHNG_REGI_APRV_DATE	工廠變更登記核准日期
ESTB_INVL_APRV_DATE	工廠註銷設立許可核准日期
INVL_RESN	工廠註銷設立許可/登記原因
CLOS_APRV_DATE	工廠停工核准日期
CLOS_STAR_DATE	工廠停工開始日期
CLOS_END_DATE	工廠停工結束日期
EXTD_CLOS_APRV_DATE	工廠展延停工核准日期
RESU_APRV_DATE	工廠復工核准日期
REGI_INVL_APRV_DATE	登記廢止核准日期
WITH_DRAW_APRV_DATE	登記公告廢止核准日期
EXTD_ESTB_APRV_DATE	工廠展延設立許可核准日期
FACT_ITEM_LIST	產業類別列表
ITEM_SEQ	產業類別代碼
ITEM	產業類別序號
ITEM_DESC	產業類別名稱

七、固定空氣污染源管理資訊系統

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：中文名稱

2.廠商資料歸戶：統一編號、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類

3.運作數量歸戶：使用量(每季申報一季的使用量)、單位別

4.流向歸戶：無

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

- 空氣污染防制法第 21 條第 2 項
- 公私場所固定污染源空氣污染物排放量申報管理辦法第 4 條

公私場所固定污染源應申報空氣污染物排放量之內容如下：

一、空氣污染物種類、成分及其排放量。

二、空氣污染物排放量計算方法。

三、與排放量有關之參數說明：

（一）原（物）料與燃料之種類、用量*及其揮發性有機物成分含量重量百分比、含硫量重量(體積)百分比。*

（二）產品種類、生產量及其揮發性有機物成分含量重量百分比。

（三）非屬生產製造過程使用之有機溶劑用量及其揮發性有機物成分含量重量百分比。

（四）與揮發性有機物排放有關之原(物)料回收量、廢水量、廢溶劑量、廢棄物量及上述各種數量之揮發性有機物重量百分比。

八、水污染源管制資料管理系統

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：中文名稱

2.廠商資料歸戶：統一編號、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類

3.運作數量歸戶：使用量(每 6 個月申報每月使用量)、單位別

4.流向歸戶：無

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

- 水污染防治措施及檢測申報管理辦法第十一章檢測申報管理

事業或污水下水道系統採貯留廢（污）水者、事業或污水下水道系統採廢（污）水（前）處理設施處理廢（污）水者、事業廢（污）水納入工業區專用污水下水道系統者、事業或污水下水道系統採委託處理廢(污)水者、事業或污水下水道系統採廢(污)水回收使用者、事業或污水下水道系統採廢（污）水排放於地面水體者，須申報每月與廢（污）水、污泥產生量有關之製程設施及生產或服務規模。

製程設施、用水來源及原廢(污)水資料申報表

壹、製程設施、用水來源及原廢(污)水資料

一、與廢(污)水、污泥產生量有關之製程設施、生產或服務規模							
(一)製程設施或生產服務名稱				編號：M(依核准登記編號填寫)(註1)			
(二)生產或服務規模 (欄位如不敷使用，請自行增列欄位)	月	月	月	月	月	月	合計
□原料□產品□服務□其他 名稱:單位:							
□原料□產品□服務□其他 名稱:單位:							
□原料□產品□服務□其他 名稱:單位:							

九、土壤及地下水資訊管理系統

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：中文名稱

2.廠商資料歸戶：統一編號、公司登記號碼、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類

3.運作數量歸戶：使用量(年/月平均、月最大)、單位別

4.流向歸戶：無

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

- 土壤及地下水污染整治法第 9 條第 2 項
- 土壤污染評估調查及檢測作業管理辦法第 6 條

第三條所定土壤污染評估調查及檢測資料，應依附表檢測污染物項目。事業具備附表所列二個以上主要製程者，應檢測每一個主要製程之所有污染物項目。

非屬附表所列污染物項目，但事業實際運作或曾運作可能使用或產生土壤污染管制標準規定之管制項目者，除依前項規定辦理外，並應增加檢測該污染物項目。

事業實際運作時未使用且未產生附表所列污染物項目者，應檢附證明文件資料報經地方主管機關或受託機關同意後，免予檢測該污染物項目，不受第一項規定之限制。

前項證明文件資料，應包括下列項目：

一、事業運作製程資料。

二、事業運作使用之原物料與其組成成分證明資料。

三、事業運作產生之污染物與其組成成分證明資料。

四、其他經地方主管機關或受託機關指定之資料。

十、土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：中文名稱、英文名稱

2.廠商資料歸戶：統一編號、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址

3.運作數量歸戶：製造量、輸入量、單位別

4.流向歸戶：無

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

- 土壤及地下水污染整治費收費辦法第 4 條

繳費人應於每年一月、四月、七月及十月之月底前，自行向中央主管機關指定金融機構代收專戶繳納前季整治費，並依中央主管機關規定之格式，填具土壤及地下水污染整治費申報書後，檢具繳費證明，連同物質產生量統計報表或物質進口報單，向中央主管機關辦理申報。

附件一　物質製造量與整治費申報明細

金額單位：新台幣（元）

物質種類代碼	物質種類中文名稱	申報期間製造量 T(公噸)	收費費率 M(元/公噸)	環保署審查核定之免徵比例 r(%)	申報金額(元) P=T×M×[1- r(%)]	製造期程 (民國年月日~民國年月日)	製造批號	備註
						~		
						~		
						~		
						~		
						~		
						~		
						~		
						~		
						~		
						~		
						~		
						~		
						~		
						~		
總　計								

附件二　物質輸入量與整治費申報明細

金額單位：新台幣（元）

物質種類代碼	物質種類中文名稱	申報期間輸入量 T(公噸)	收費費率 M(元/公噸)	申報金額 P= T×M (元)	輸入批號	進口日期 (民國年月日)	進口報單編號	備註
總　計								

參、勞動部

一、公告清單查詢平台(既有化學物質)

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：CasNo.、中文名稱、英文名稱

2.廠商資料歸戶：無

3.運作數量歸戶：無

4.流向歸戶：無

5.其它：無

二、化學品報備與許可平台(管制性化學許可)

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：CasNo.、中文名稱、英文名稱、濃度、重量百分比 W/W

2.廠商資料歸戶：統一編號、公司登記號碼、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限、證件註銷日期

3.運作數量歸戶：製造量、輸入量、賣出量、使用量、貯存量、單位別

4.流向歸戶：上游(來源)及下游(去向)之司統編、公司/工廠名稱、公司/工廠地址

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

- 管制性化學品之指定及運作許可管理辦法第 7 條

運作者申請前條管制性化學品運作許可，應檢附下列資料：

一、運作者基本資料，如附表二。

二、管制性化學品運作資料，如附表三。

前項之申請，應依中央主管機關公告之方法，登錄於指定之資訊網站，並依中央主管機關公告之收費標準繳納費用。第一項申請之管制性化學品為混合物者，其成分相同而濃度不同，但用途、危害分類及暴露控制措施相同時，得合併申請

一、運作者登記資料			
運作者名稱（全銜）		負責人姓名	
公司(營利事業)統一編號或工廠登記編號			
行業標準分類代碼	(參考中華民國行業標準分類並填寫至細分類)		
運作者登記地址	□□□		
二、運作場所資料(備註2)			
運作場所名稱（全銜）			
公司(營利事業)統一編號或工廠登記編號			
運作場所地址	□□□ 二度分帶座標： 所屬工業區/科學園區(若無則免填)：		
運作行為	□製造 □輸入 □供應 □供工作者處置、使用		
三、聯絡人資料			
聯絡人姓名		聯絡電話	(　)
任職單位名稱		傳真電話	(　)
職稱		E-mail 信箱	@

一、化學品辨識資料	
化學品名稱	
化學文摘社登記號碼(CAS No.)(備註1)	
化學品危害分類	

危害成分辨識			
危害成分中文名稱	危害成分英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度/成分百分比

二、實際運作資料					
化學品物理狀態	□ 固體 □ 液體 □ 氣體 □其它，____				
運作用途說明					
運作行為及數量	最大運作總量：_____(噸)				
	運作行為 / 數量	製造	輸入	供應	處置或使用
	年平均運作量(噸)				
	最大運作量(噸)				
暴露工作者人數	_____ 人				
暴露工作者平均暴露時數	_____ 小時/天/人				
化學品直接來源與流向					
運作設備條件及製程概述					
洩漏處理方法					
廢棄處置概述					
運作工作者作業要求（暴露預防措施、操作規範）					
緊急應變程序					

三、化學品報備與許可平台(優先管理清單)

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：CasNo.、中文名稱、英文名稱

2.廠商資料歸戶：統一編號、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類(系統尚未建置完全目前無法提供廠商資料)

3.運作數量歸戶：製造量、輸入量、賣出量、使用量、貯存量(系統尚未建置完全目前無法提供廠商資料)

4.流向歸戶：無

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

- 優先管理化學品之指定及運作管理辦法

運作者對於第二條之優先管理化學品，應將下列資料報請中央主管機關備查，並每年定期更新：

一、運作者基本資料，如附表三。

二、優先管理化學品運作資料，如附表四。

一、運作者登記資料			
運作者名稱（全銜）		負責人姓名	
公司（營利事業）統一編號或工廠登記編號			
行業標準分類代碼	（參考中華民國行業標準分類並填寫至細分類）		
運作者登記地址	□□□		
二、運作場所資料（備註２）			
運作場所名稱（全銜）			
公司（營利事業）統一編號或工廠登記編號			
運作場所地址	□□□		
	二度分帶座標：		
	所屬工業區／科學園區（若無則免填）：		
運作行爲	□製造 □輸入 □供應 □供工作者處置、使用		
三、聯絡人資料			
聯絡人姓名		聯絡電話	（ ）
任職單位名稱		傳真電話	（ ）
職稱		E-mail 信箱	@

一、化學品辨識資料				
化學品名稱				
化學文摘社登記號碼（CAS No.）（備註１）				
化學品危害分類				
危害成分辨識				
危害成分中文名稱	危害成分英文名稱	化學文摘社登記號碼（CAS No.）	濃度／成分百分比	
二、實際運作資料				
化學品物理狀態	□固體 □液體 □氣體 □其它，_____			
運作用途說明				
運作行爲及數量	最大運作總量：_____（噸）			
	運作行爲／數量	製造	輸入	供應	處置或使用
	年平均運作量（噸）				
	最大運作量（噸）				
暴露工作者人數	___人	左欄暴露工作者人數中屬女性工作者___人；未滿十八歲者___人（備註２）		

備註：１、優先管理化學品若無化學文摘社登記號碼，得免填並以符號「－」表示。

２、若無運作本辦法第二條第一款（附表一）規定之優先管理化學品者，得免填本欄位。

肆、衛福部

一、食品業者登錄平台

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：CasNo.(非必填欄位)、中文名稱、英文名稱

2.廠商資料歸戶：統一編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、證件號碼(廠商資料為非必填欄位)

3.運作數量歸戶：無

4.流向歸戶：無

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

- 食品安全衛生管理法第 8 條
- 食品業者登錄辦法第 4 條

各產業類別之食品業者應登錄之事項如下：

一、製造及加工業：

（一）填報人基本資料

（二）公司或商業登記資料

（三）工廠登記資料

（四）工廠或製作場所基本資料

（五）委託或受託代工情形

（六）製造及加工之產品資訊

（七）其他有關製造行為之說明

附表一

製造及加工產品應登錄之資訊

一、食品添加物

產品類別	應登錄之資訊
香料以外之 食品添加物產品	「中文商品名稱」、「用途分類」、「型態」、「成分」、「產品規格書或含產品規格之檢驗報告」、「產品標籤（應依食品安全衛生管理法第二十四條及其相關規定）」
香料產品	「中文商品名稱」、「型態」、「成分」、「產品規格書或含產品規格之檢驗報告」、「產品標籤（應依食品安全衛生管理法第二十四條及其相關規定）」

二、食品器具容器及包裝

產品類別	應登錄之資訊
含塑膠類材質之 食品器具容器及包裝	「原料中文名稱或英文名稱或美國化學文摘化學品登記號碼（CAS Number）」、「原料供應商名稱」、「原料廠牌型號」

二、藥證業務管理資訊系統

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：CasNo.(非必填欄位)、C.C.C.Code、中文名稱(非必填欄位)、英文名稱、體積/重量百分比

2.廠商資料歸戶：統一編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、證件號碼

3.運作數量歸戶：無

4.流向歸戶：無

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

- 藥事法第 39 條

製造、輸入藥品，應將其成分、規格、性能、製法之要旨，檢驗規格與方法及有關資料或證件，連同原文和中文標籤、原文和中文仿單及樣品，並繳納費用，申請中央衛生主管機關查驗登記，經核准發給藥品許可證後，始得製造或輸入。

三、化粧品產品登錄平台系統

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：CasNo.(非必填欄位)、英文名稱

2.廠商資料歸戶：工廠登記號碼(非必填欄位)、公司/工廠名稱、公司/工廠地址

3.運作數量歸戶：無

4.流向歸戶：無

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

- 該系統無法源依據，僅為業者自主至化粧品產品登錄平台填寫

四、菸品資料申報系統

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：中文名稱(非必填欄位)、英文名稱(非必填欄位)

2.廠商資料歸戶：公司/工廠名稱、證件號碼

3.運作數量歸戶：無

4.流向歸戶：無

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

- 菸害防制法第 8 條

  菸品製造及輸入業者應申報下列資料：

  一、菸品成分、添加物及其相關毒性資料。

  二、菸品排放物及其相關毒性資料。

- 菸品資料申報辦法第 3 條

  本法應申報之菸品添加物應按名稱與功能為申報，其分類如下：

  一、助癮劑(Addictivenessenhancer)。

  二、香味料(Flavor)。

  三、防腐劑(Preservative)。

  四、保濕劑(Humectant)。

  五、色素(Color)。

  六、其他。

  應依菸品品項申報前項添加物於每支菸品之平均重量。

伍、農委會

一、農藥登記管理系統、農藥安全資訊資料庫平台(非法規要求項目，係透過委辦計畫協助建置的農藥資訊內容)

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：CasNo.、UNNo.、中文名稱、英文名稱、產品名稱、濃度、體積百分比或重量百分比

2.廠商資料歸戶：統一編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限、證件註銷日期

3.運作數量歸戶：無

4.流向歸戶：無

5.其它：暴露資訊、危害分類標示、安全使用資訊、物理與化學特性資訊、危害評估資訊、毒理資訊、生態毒理資訊、產品分類、成分類別

(二)法規、表單來源：

- 農藥管理法第 9 條

農藥之製造、加工或輸入，除本法另有規定及經中央主管機關公告不列管之農藥者外，應經中央主管機關核准登記，並發給許可證

- 農藥許可證申請及核發辦法第 6 條

申請農藥許可證之核發、補發、換發、展延或登記事項變更，應填具申請表，並按申請項目分別檢附附件一至附件四所定文件或書表，向中央主管機關提出申請。

前項所定應檢附之文件非屬中文或英文者，應另檢附中文譯本。

生產國家許可生產證明文件及農藥工廠授權申請人辦理許可登記文件，應經我國駐外使領館、代表處、辦事處或其他外交部授權機構認證或驗證，並自出具日起二年內有效。

- 農藥殘留容許量標準第 5 條

農藥主管機關公告禁止使用之農藥，除另有規定外，不得檢出殘留量，其農藥名稱詳如附表三。

農藥許可證申請及核發辦法第六條附件一農藥許可證之申請核發應檢附文件規定

應檢附文件	成品農藥加工及農藥原體製造許可證	成品農藥輸入及農藥原體輸入許可證
一、農藥理化性資料（包括農藥有效成分、異構物及不純物分析方法）（註１）	○	○
二、農藥毒理試驗資料（註１）	○	○
三、國內或國外田間試驗資料（包括作物農藥殘留分析方法及建議容許量資料、農藥使用方法及注意事項）（註２）	○	○
四、原體來源說明	○	○
五、農藥規格檢驗報告正本（註３）	○	○
六、工廠登記文件影本	○	X
七、公司或商業登記證明文件影本	X	○
八、農藥販賣業執照影本	X	○
九、生產國家許可生產證明文件	X	○
十、農藥工廠授權申請人辦理許可登記文件（註４）	X	○
十一、農藥標示樣張二份	○	○
十二、農藥生產工廠基本資料（註５）	○	○
十三、農藥資料摘要表（註６）	○	○
十四、其他經中央主管機關指定之文件（註７）	○	○

○：必須檢附　　X：無須檢附

註：

1. 應依農藥理化性及毒理試驗準則辦理，符合本法第十條第一項但書各款規定者，得部分或全部免檢附農藥毒理試驗資料。
2. 應依農藥田間試驗準則辦理，符合本法第十條第一項但書各款規定者，得部分或全部免檢附國內或國外田間試驗資料；符合本法第十條第二項規定者，免檢附國內或國外田間試驗資料。
3. 應依農藥標準規格準則辦理。
4. 該農藥工廠如係受委託生產者，得由委託人出具。

二、動藥管理 e 網通整合平台

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：中文名稱、英文名稱、產品名稱

2.廠商資料歸戶：公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類

3.運作數量歸戶：無

4.流向歸戶：無

5.其它：進口報單號碼、產品分類、成分類別

(二)法規、表單來源：

- 動物用藥品管理法第 12 條

製造或輸入動物用藥品，應將其成分、性能、製法之要旨、分析方法及有關資料或證件，連同標籤、仿單及樣品，並繳納證書費、檢驗費，申請中央主管機關檢驗登記，經核准發給許可證後，始得製造或輸入。

- 動物用藥品管理法第 12-1 條

動物用藥品許可證應記載事項如下：

一、許可證字號。

二、動物用藥品名稱。

三、製造業者與輸入業者名稱及地址。

四、負責人姓名及地址。

五、製造工廠名稱及地址。

六、動物用藥品劑型及包裝。

七、有效成分及含量。

八、效能(適應症)。

九、其他經中央主管機關指定應記載事項。

- 動物用藥品管理法施行細則

依本法第十二條第一項規定申請檢驗登記，應由動物用藥品之製造業者或輸入業者填具製造或輸入動物用藥品檢驗申請書一份，並檢附下列文件辦理：

一、製造或輸入動物用藥品之標籤、仿單黏貼表各五份。

二、切結書一份。

三、檢驗規格表及檢驗紀錄表各二份。

四、擬命名藥品中文、外文名稱卡片一份。

五、輸出國許可製售文件及原製造廠商經公證之委託文件各一份。

六、有關動物用藥品品質、安全及效果等技術資料。

七、其他經中央主管機關指定之文件或資料。

三、飼料管理系統

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：中文名稱

2.廠商資料歸戶：統一編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限、證件註銷日期

3.運作數量歸戶：無

4.流向歸戶：無

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

- 飼料管理法第 11 條

肥料登記證，應記載下列事項：輸入經中央主管機關公告品目之飼料或飼料添加物者，應向中央主管機關申請許可，該飼料或飼料添加物經檢驗合格，發給輸入許可登記證（以下簡稱輸入登記證）後，始得輸入。但經許可製造補助飼料或配合飼料並取得製造登記證者，為供自有工廠製造該補助飼料或配合飼料而輸入之飼料，不在此限。

- 飼料管理法施行細則

第 2 條：依本法第十條第一項規定申請製造、加工、分裝飼料或飼料添加物之檢驗登記，應填具申請書，並檢具檢驗費及下列物品或資料：

第 3 條：依本法第十一條第一項規定申請輸入飼料或飼料添加物之檢驗登記，應填具申請書，並檢具檢驗費及下列物品、資料：

製造飼料(飼料添加物)檢驗登記申請書

年　月　日字第　號

申請人	商號名稱		營業所在地	
	負責人姓名		負責人住址	
類別			品　目	
商品名稱				
形狀			包裝	
每件淨重			適用對象	
原料來源				(磷物質原料需填報)
使用方法				
成分				
名稱	含量	單位	名稱	含量	單位
製造工廠名稱			所在地		
工廠登記證字號					
營利事業登記證字號					
全年最高生產能力	(填總產能)公噸		全年預計生產量	(填預產量)公噸	

輸入飼料（飼料添加物）檢驗登記申請書

申請日期：　　年　　月　　日

申請人	商號名稱		營業所在地	
	負責人姓名		負責人住址	
類別			品　目	
商品名稱	（外文） （中文）			
形狀			包裝	
每件淨重			適用對象	
使用方法				
成分及含量				
製造工廠名稱地址	（中文） （外文）			
國外供應商名稱地址	（中文） （外文）			

四、肥料管理系統

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：中文名稱

2.廠商資料歸戶：統一編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限、證件註銷日期

3.運作數量歸戶：無

4.流向歸戶：無

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

- 肥料管理法第 7 條

肥料登記證，應記載下列事項：

一、登記證字號及有效期間。

二、肥料品目。

三、登記成分、性狀及包裝重量、容量。

四、肥料製造業者或輸入業者名稱、地址及負責人。

五、肥料製造工廠(場)名稱及地址。

六、其他經中央主管機關公告指定事項。

- 肥料登記證申請及核發辦法

第 2 條：肥料製造業者申請肥料登記證，應填具申請書，並檢具下列文件或資料，向行政院農業委員會(以下簡稱本會)提出：

第 3 條：肥料輸入業者申請肥料登記證，應填具申請書，並檢具下列文件或資料，向本會提出：

附表一

新領肥料登記證申請書

日期：　　年　　月　　日

受文者：行政院農業委員會

主　旨：本公司依據肥料管理法第五條規定申請肥料登記證，登記證類別為

□ 製造、販賣

□ 輸入、販賣

□ 製造專供輸出

申請人	業者名稱			公司印章
	工廠登記證字號			
	商業(公司)登記核准文號			
	地址			
	負責人姓名			負責人印章
	經辦人姓名		電話	
製造工廠	中文名稱			
	外文名稱			(國產者免填)
	中文地址			
	外文地址			(國產者免填)
輸入肥料原商品名稱				
申請登記廠牌商品名稱				
申請登記肥料品目	編號：	名稱：		
原料				
製造過程				

性狀	□固態 □顆粒狀 □粒狀 □粉狀 □其他(　　) (請業者自行填報) □液態	包裝形式及重(容)量	□進口分裝 □桶裝□袋裝□瓶裝 每件淨重： ＿＿＿＿＿公斤(公升)

申請登記成分名稱	申請登記含量(%)	委託試驗報告含量(%)

附件	□ 工廠登記證影本乙份 □ 政府核准設立堆肥場文件影本乙份 □ 公司登記證明文件影本乙份 □ 商業登記證明文件影本乙份 □ 肥料說明書（輸入肥料應另附中文譯本） □ 製造國肥料登記文件（應另附中文譯本） □ 肥料標示樣張二份 □ 肥料規格委託試驗報告(　年　月　日　　號) □ 其他指定之文件或資料 (　　) ※以上所附文件為影本或中文譯本時，應在影本上簽章註明「本件影本與正本記載相同」。

以下申請人免填

審查意見	□ 准予核發。 肥料品目：編號：＿＿＿名稱：＿＿＿＿＿＿ 肥料登記證編號：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ □ 不同意核發。 說明： □ 應補正下列資料再行申請。 說明： □ 補送附件第＿＿＿項資料。 □ 其他。(　　)

主管		科長		經辦人	

陸、交通部

一、危險品申報系統

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：UNNo.、中文名稱、英文名稱

2.廠商資料歸戶：公司/工廠名稱、公司/工廠地址

3.運作數量歸戶：輸入量、輸出量、轉口量、單位別

4.流向歸戶：無

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

- 高雄港港區危險物品裝卸倉儲設施作業要點第 6 條

（一）進、出口及轉口一般危險物品（含雜貨、貨櫃、油輪、管道及散裝液體危險物品）：委託人應於船舶到港前二十四小時，透過 MTNET 航港單一窗口服務平台「危險物品申報系統」，於「危險物品申報作業」畫面，辦理危險物品申報。

（二）列管危險物品：委託人應於船舶到港前二十四小時辦妥該船入港許可及標明該船船舶編號後，輸入第一項資料及備齊下列資料專案向本局申請。

1.放射性物質：應檢附行政院原子能委員會核准之許可證明文件。

2.管制之爆炸性危險物品：應檢附經濟部礦物局核發之爆炸物運輸證。

3.行政院環境保護署公告之毒性化學物質：應先行檢附向起運地之環境保護主管機關報備之「毒性化學物質運送聯單」。

（三）船舶自用之危險物品：船舶自用之危險物品於港區裝卸，應由委託人或船舶日用品供應業者向本局港務組及關稅局辦理許可手續。

（四）委託人輸入資料，應注意下列事項：

1.中英文貨名、危險物品類別、噸數等應詳實正確填寫，不得空白。

2.物質安全資料及船公司（貨主）名稱、現場負責人之姓名、電話、預定裝卸時間等應詳實填寫，不得空白。

3.「裝卸地點」欄：應於排定碼頭後據實輸入，若未輸入或輸入錯誤致現場單位無法取得資料時，視同未完成申辦手續。

（五）「危險物品裝卸許可申請輸入」畫面資料之鍵入，應由委託人負責為原則，聯營之船舶應提送詳實之「危險物品裝卸許可申請輸入」資料予該船之委託人統一鍵入。若因違規致遭處分案件發生時，委託人應負責或協助舉證。

（六）危險物品審查單位及方式：委託人依前款輸入資料後，列管危險物品應向本局港務組港灣科專案申請，其他非列管一般危險物品，隨時由電腦自動審核許可同意備查後，作業相關單位據以隨時線上查詢、列印「危險物品裝卸許可」等資料，以掌握作業資料之正確性。

（七）作業相關單位應查詢委託人是否辦妥 MTNET 航港單一窗口服務平台危險物品申報系統申報作業，如發現未經商港管理機關許可之危險物品或許可不符，應即停止作業，並請委託人依規定完成應辦手續。



二、危險物品臨時通行證系統

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：UN No.、中文名稱

2.廠商資料歸戶：統一編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、證件號碼、證件核發日期、證件有效日期、證件註銷日期

3.運作數量歸戶：無

4.流向歸戶：無

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

- 道路交通安全規則第 84 條

一、廠商貨主運送危險物品，應備具危險物品道路運送計畫書及物質安全資料表向起運地或車籍所在地公路監理機關申請核發臨時通行證，該臨時通行證應隨車攜帶之，其交由貨運業者運輸者，應會同申請，並責令駕駛人依規定之運輸路線及時間行駛。

一輛裝載危險物品臨時通行證　104 年 9 月 22 日竹監壢字第　　號

車　主		萬鈺通運股份有限公司	電話號碼	（03）451-1388
地　址		中壢市忠福里興光路 4 號 1 樓	車　號	■曳引車：383-GS ■半拖車：K7-50
車　別		□一般貨車　■半聯結車		
廠商貨主	名稱	生揚化工原料股份有限公司	電話號碼	（03）499-0246
	地址	桃園縣龍潭鄉中興路４１２號１樓		
危險物品類別及名稱【請∨選，餘畫線刪除】		□第二類：(□2.1 組易燃氣體、□2.2 非易燃，非毒性氣體、□2.3 組毒性氣體) □第三類：易燃液體□第四類：(□4.1 組易燃固體、□4.2 組自燃物質、□4.3 組禁水性物質) □第五類：(□5.1 組氧化性物質、□5.2 組有機過氧化物)　□第六類：6.1 組毒性物質 ■第八類：腐蝕性物質　□第九類：其他危險物　□（其他）第　　類：		
裝載方式		□貨櫃（油槽櫃）式運載　■罐裝式運載 □框式桶裝（鋼瓶）式運載　□散裝式運載	裝載重量	依行車執照核定之重量裝載。
限定運送路線		■國道一號－**高雄端**交流道至**基隆端**交流道。 ■國道二號－**機場端**交流道至**鶯歌系統**交流道。 ■國道三號－□**鶯歌系統**交流道至**中和**交流道、■**龍井**交流道至**大溪**交流道、■**中埔**交流道至**田寮**交流道、■**燕巢系統**交流道至**林邊**交流道、■**快官**交流道至**梅山**交流道。 ■國道四號－**清水端**交流道至**豐原系統**交流道。 ■國道八號－**新化端**交流道至**台南端**交流道。 ■國道十號－**左營端**交流道至**旗山端**交流道。 【※以上路線除國道高速公路公告禁行路段外，另裝載毒性氣體（含空車）之行駛時段則限於早上六時至下午六時。】 ■基隆市、台北縣市、桃園縣市、新竹縣市、苗栗縣市、台中縣市、彰化縣市、雲林縣市、嘉義縣市、台南縣市、高雄縣、屏東縣市、台東縣市、花蓮縣市、宜蘭縣市、南投縣市。 **（確實遵照上開各道路主管機關所公告或規定運輸路線行駛。）** ■國道三號－基金交流道至汐止系統交流道（含基隆港西岸聯絡道路）**【本路段行駛時應確實依高速公路局公告事項行駛。強制險、行照及定檢過期者以無通行證論。】** ■高雄市區－請遵照高雄市聯結車公告行駛路線相關規定行駛。		
本通行證有效期限		**104 年 9 月 22 日起至 104 年 9 月 22 日止**	行駛時間	確實遵照國道高速公路局及省、市、縣道路管理單位規定之時間及速限行駛。

一、應隨車攜帶本臨時通行證、有效之「所裝載運送人員專業訓練證明書」、所裝載危險物品之「物質安全資料表」等，如為罐槽車並應隨車攜帶有效之「罐槽體檢驗合格證明」。

二、車頭及車尾應懸掛布質三角紅旗，車輛之左、右兩側及後方應黏貼危險物品標誌及標示牌，應依規定隨車攜帶相關文件及有關安全之配備。**（背後尚有注意事項）**

柒、科技部

一、新竹、中部、南部科學園區管理局危害物填報系統

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：中文名稱、英文名稱、濃度、重量百分比

2.廠商資料歸戶：公司/工廠名稱、公司/工廠地址

3.運作數量歸戶：使用量、貯存量、單位別

4.流向歸戶：無

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

無化學物質管理專法，目前管理局以勞動部「危害性化學品標示及通識規則」要求業者每半年上網一次。

- 危害性化學品標示及通識規則第 17 條

雇主為防止勞工未確實知悉危害性化學品之危害資訊，致引起之職業災害，應採取下列必要措施：

一、依實際狀況訂定危害通識計畫，適時檢討更新，並依計畫確實執行，其執行紀錄保存三年。

二、製作危害性化學品清單，其內容、格式參照附表五。

三、將危害性化學品之安全資料表置於工作場所易取得之處。

四、使勞工接受製造、處置或使用危害性化學品之教育訓練，其課程內容及時數依職業安全衛生教育訓練規則之規定辦理。

五、其他使勞工確實知悉危害性化學品資訊之必要措施。

前項第一款危害通識計畫，應含危害性化學品清單、安全資料表、標示、危害通識教育訓練等必要項目之擬訂、執行、紀錄及修正措施。

表一、事業單位危險物及有害物品填報表

化學品中文品名	化學品英文品名	全廠使用平均數量（公斤/每月）	全廠使用最大數量（公斤）	使用位置說明	作業情形說明	全廠經常儲存數量（公斤）	化學品中含有危險物或有害物成分說明						儲存位置說明	有害物作業處置或使用人數	實施作業環境測定項目
							含量最高危害物中文品名	含量最高危害物濃度（%）	含量第二高危害物中文品名	含量第二高危害物濃度（%）	含量第三高危害物中文品名	含量第三高危害物濃度（%）			
矽甲烷	Silane	60.35	180.00	FAB DIFF區	製程用	60.01	矽甲烷	99.00	*	*	*	*	氣瓶室	30	*
氯氣	Chlorine	40.00	186.00	FAB ETCH區	製程用	150.70	氯氣	99.00	*	*	*	*	氣瓶室	30	氯

捌、財政部

一、菸、酒製造業良好衛生標準

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：無

2.廠商資料歸戶：公司/工廠名稱、公司/工廠地址

3.運作數量歸戶：無

4.流向歸戶：無

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

- 菸酒管理法第 27 條第 1 項

菸酒製造業者製造、加工、調配、包裝、運送、貯存或添加物之作業場所、設施及品保，應符合中央主管機關會同中央衛生主管機關所定良好衛生標準。

菸酒產製工廠之建築及設備，應符合中央主管機關會同中央衛生及工業主管機關所定之設廠標準。

- 酒製造業良好衛生標準第 7 條第 1 款第 11 目

酒類中添加物應設專區貯放，由專人負責管理，並以專冊登錄使用之種類、進貨量、使用量及存量等。

- 菸製造業良好衛生標準第 9 條第 1 款第 8 目

添加物應設專區貯放，由專人負責管理，並以專冊登錄使用種類、進貨量、使用量及存量等。

玖、內政部消防署

一、公共危險物品及可燃性高壓氣體之儲存管理

(一)拋轉欄位：

1.化學物質歸戶：無

2.廠商資料歸戶：公司/工廠名稱、公司/工廠地址

3.運作數量歸戶：無

4.流向歸戶：無

5.其它：無

(二)法規、表單來源：

- 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法第 46 條第一項

購買及販賣之原料、半成品或成品，應建檔登記，每日詳載其存量。

- 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法第 47 條第一項

製造、儲存或處理六類物品達管制量三十倍以上之場所，應由管理權人選任管理或監督層次以上之幹部為保安監督人，擬訂消防防災計畫，報請當地消防機關核定，並依該計畫執行六類物品保安監督相關業務。

保安監督人選任後十五日內，應報請當地消防機關備查；異動時，亦同。

第一項保安監督人應經直轄市、縣 (市) 消防機關，或中央主管機關認可之專業機構，施予二十四小時之訓練領有合格證書者，始得充任，任職期間並應每二年接受複訓一次。

目錄

壹、 化學物質清單……1
貳、 公司/工廠資訊 ……1
參、 運作量……2
肆、 化學物質資訊……3
伍、 其他……5

化學雲欄位定義

本計畫依據各部會化學物質相關法規、表單、系統之欄位執行彙整，並請各部會進行勾選，可分五大類計 73 個欄位，以下說明各欄位名詞定義：

壹、 化學物質清單

一、 Cas No.：美國化學文摘社（Chemical Abstract Service，簡稱 CAS）在編製化學摘要（CA）時，提供給每一個化學物質註冊登記號碼。

二、 UN No.：聯合國危險貨物編號，識別有商業價值的危險物質和貨物。

三、 C.C.C. Code：中華民國商品標準分類號，配合國際商品統一分類制度，便於國際關稅課徵。

四、 中文名稱：化學物質中文名稱(包含添加物或副成份中文名稱)。

五、 英文名稱：化學物質英文名稱(包含添加物或副成份英文名稱)。

六、 產品名稱：化學物質(包含添加物或副成份名稱)針對某一項濃度、狀態或俗名之稱呼。

七、 分子量：組成分子的所有原子的原子量總和。

八、 濃度：運作、紀錄、申報化學物質之濃度。

九、 體積百分比（v/v）、重量百分比（w/w）：化學物質濃度申報單位別。

十、 廢棄物代碼：環保署廢棄物分類編號。

貳、 公司/工廠資訊

一、 統一編號：國稅局核發之營業人編號。

二、 公司登記編號：登記機關核准公司登記之核准函、或公司登記表。

三、 工廠登記號碼：工廠設立登記文件證號。

四、 管制編號：受環保署列管之事業編號。

五、 公司名稱：依各部會法令運作化學物質之法人組織名稱。

六、 公司地址：依各部會法令運作化學物質之法人組織地址。

七、 行業別標準分類：由行政院主計總處依我國產業結構定義之分類標準。

八、 證件號碼：主管機關允許應用化學物質(包含原料、添加物或副成份)相關證件的號碼。

九、 證件核可日期：主管機關允許應用化學物質(包含原料、添加物或副成份)相關證件的核發日期。

十、 證件有效日期：主管機關允許應用化學物質(包含原料、添加物或副成份)相關證件的最後有效期限。

十一、 證件註銷日期：向允許應用化學物質(包含原料、添加物或副成份)的主管機關註銷證件的日期。

參、 運作量

一、 製造量：生產化學物質(包含原料、添加物或副成份)的數量。

二、 輸入量：向國外廠商進口化學物質(包含原料、添加物或副成份)的數量。

三、 買入量：向國內廠商購買化學物質(包含原料、添加物或副成份)的數量。

四、 賣出量：向國內廠商販售化學物質(包含原料、添加物或副成份)的數量。

五、 使用量：使用化學物質(包含原料、添加物或副成份)的數量。

六、 貯存量：化學物質(包含原料、添加物或副成份)的存放數量。

七、 廢棄量：化學物質(包含原料、添加物或副成份)的廢棄數量

八、 單位別：化學物質(包含原料、添加物或副成份)的質量

或體積單位。

九、 可開放填入小數點後幾位數：運作化學物質(包含原料、添加物或副成份)於表單、系統紀錄或申報，小數點後可容許位數。

肆、 化學物質資訊

一、 使用用途資訊：化學物質(包含原料、添加物或副成份)許可或限制之目的用途。

二、 上游(來源)公司統編：化學物質(包含原料、添加物或副成份)交易之來源統一編號。

三、 上游(來源)公司名稱：化學物質(包含原料、添加物或副成份)交易之來源法人組織名稱。

四、 上游(來源)公司地址：化學物質(包含原料、添加物或副成份)交易之來源法人組織地址。

五、 上游(來源)公司證件號碼：主管機關允許來源廠商應用化學物質(包含原料、添加物或副成份)相關證件的號碼。

六、 上游(來源)公司證件核發日期：主管機關允許來源廠商應用化學物質(包含原料、添加物或副成份)相關證件的核發日期。

七、 上游(來源)公司證件有效期限：主管機關允許來源廠商應用化學物質(包含原料、添加物或副成份)相關證件的最後有效期限。

八、 上游(來源)公司證件註銷日期：來源廠商向主管機關註銷應用化學物質(包含原料、添加物或副成份)證件的日期。

九、 下游(去向)公司統編：化學物質(包含原料、添加物或副成份)交易之去向的法人組織統一編號。

十、 下游(去向)公司名稱：化學物質(包含原料、添加物或副成份)交易之去向法人組織的名稱。

十一、下游(去向)公司地址：化學物質(包含原料、添加物或副

成份)交易之去向法人組織的地址。

十二、下游(去向)公司證件號碼：主管機關允許交易去向的廠商應用化學物質(包含原料、添加物或副成份)相關證件的號碼。

十三、下游(去向)公司證件核發日期：主管機關允許交易去向的廠商應用化學物質(包含原料、添加物或副成份)相關證件的核發日期。

十四、下游(去向)公司證件有效期限：主管機關允許交易去向的廠商應用化學物質(包含原料、添加物或副成份)相關證件的最後有效期限。

十五、下游(去向)公司證件註銷日期：交易去向的廠商向主管機關註銷應用化學物質(包含原料、添加物或副成份)證件的日期。

十六、運送數量：載運化學物質(包含原料、添加物或副成份)的數量。

十七、進口報單號碼：進口報單編碼。

十八、製造用途：生產化學物質(包含原料、添加物或副成份)的用途。

十九、輸入用途：向國外輸入化學物質(包含原料、添加物或副成份)的用途。

二十、暴露資訊：化學物質(包含原料、添加物或副成份)之暴露途徑、暴露模式、暴露與釋放資訊、製造及使用過程中產生的廢棄物等內容。

二十一、 危害分類標示：化學物質(包含原料、添加物或副成份)之物理性危害、健康危害、環境危害、標示內容。

二十二、 安全使用資訊：化學物質(包含原料、添加物或副成份)之急救措施、滅火措施、意外洩漏處理措施、處置與儲存、運輸資訊、暴露控制/個人防護、安定性與反應性、廢棄處置方法。

二十三、 物理與化學特性資訊：化學物質(包含原料、添加物

或副成份)之物質狀態、熔點/凝固點、沸點、密度、分配係數: 正辛醇/水、水中溶解度、蒸氣壓、閃火點、易燃性、爆炸性、氧化性、pH 值、自燃溫度、黏度、金屬腐蝕性。

二十四、 危害評估資訊：化學物質(包含原料、添加物或副成份)之物化性對人體健康危害評估摘要、健康危害評估概要、環境危害評估概要、PBT 與 vPvB 評估概要。

二十五、 毒理資訊：化學物質(包含原料、添加物或副成份)之急毒性(包含吞食、吸入、皮膚)、皮膚刺激性/腐蝕性、眼睛刺激性、皮膚過敏性、基因毒性、基礎毒物動力學、重複劑量毒性(包含吞食、吸入、皮膚)、生殖/發育毒性、致癌性。

二十六、 生態毒理資訊：化學物質(包含原料、添加物或副成份)之非脊椎動物(如水蚤)之短期毒性試驗、對水生藻類及藍綠藻的毒性、水中生物降解：篩檢試驗、魚類之短期毒性試驗、水解作用、對微生物的毒性、吸附/脫附作用、非脊椎動物(如水蚤)之長期毒性試驗、魚類之長期毒性試驗、對土壤中大生物體(節肢動物外)的毒性、對陸生植物的毒性、對土壤中微生物的毒性、水和底泥中生物降解：模擬試驗、土壤中生物降解、生物蓄積：水生生物/底泥、底泥毒性。

二十七、 產品分類：經濟部工業產品分類編訂內容。

二十八、 成分類別：化學物質(包含原料、添加物或副成份)中所含有效成分內容。

伍、 其他

一、 製程內容：化學物質(包含原料、添加物或副成份)應用之製程名稱。

二、 是否禁用：正面表列不得應用之化學物質(包含原料、添加物或副成份)。

三、 公共危險物品種類：依據公共危險物品及可燃性高壓氣

體設置標準暨安全管理辦法公告之化學物品。

四、 特性：危險物品特性說明。

五、 運送公司名稱：載運化學物質(包含原料、添加物或副成份)運送的公司。

六、 運送聯單號碼：主管機關核發之載運化學物質(包含原料、添加物或副成份)運送編號。

七、 接收化學物質收貨公司統編：載運化學物質(包含原料、添加物或副成份)運送公司的營業人編號。

八、 接收化學物質收貨公司名稱：收受化學物質(包含原料、添加物或副成份)的法人組織名稱。

九、 接收化學物質收貨公司地址：收受化學物質(包含原料、添加物或副成份)的公司地址。

十、 接收化學物質收貨公司證件號碼：收受化學物質(包含原料、添加物或副成份)的法人組織，主管機關允許運作之證件的號碼。

十一、接收化學物質收貨公司證件核發日期：收受化學物質(包含原料、添加物或副成份)的法人組織，主管機關允許運作之證件的核發日期。

十二、接收化學物質收貨公司證件有效期限：收受化學物質(包含原料、添加物或副成份)的法人組織，主管機關允許應用化學物質(包含原料、添加物或副成份)相關證件的最後有效期限。

十三、接收化學物質收貨公司證件註銷日期：收受化學物質(包含原料、添加物或副成份)的法人組織，向允許應用的主管機關註銷證件的日期。

十四、車型：載運化學物質(包含原料、添加物或副成份)車輛類型。

十五、事業場所消防防災計畫書：依據內政部消防署公告公共危險物品之種類、分級及管制量填寫。

一、除環保署之外部單位系統

(一) 化學物質清單

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質清單										法規	備註
			Cas No.	UN No.	C.C.C. Code	中文名稱	英文名稱	產品名稱	分子量	濃度	體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W	廢棄物代碼		
經濟部	中部辦公室	工廠食品前端工業化學品流向申報系統	●			●	●		●				母法：工廠管理輔導法第 18 條 子法：經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序第 5 條	已公告 53 個化學物質
	工業局	先驅化學品工業原料資訊網	●		●	●	●				●		母法：毒品危害防制條例第 31 條 子法：先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法第 6 條	業者以重量百分比 W/W 申報
	礦務局	事業用爆炸物 e 網服務系統				●							母法：事業用爆炸物管理條例第 32 條 子法：事業用爆炸物管理條例施行細則第 9 條	–
	經濟部中部辦公室/商業司	工廠危險物品申報	●	●		●	●						母法：工廠管理輔導法第 21 條 子法：工廠危險物品申報辦法第 10 條、工廠危險物品申報辦法第 21 條	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質清單										法規	備註
			Cas No.	UN No.	C.C.C. Code	中文名稱	英文名稱	產品名稱	分子量	濃度	體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W	廢棄物代碼		
	商業司	批發零售業販售化學品資訊	●			●	●						依「食品精進策略第 6 次會議」會議紀錄陸、會議主席裁(指)示事項辦理情形：二、(四)「化工原料批發販賣業者登錄」，針對經濟部需登錄介面供業者登錄一案	
科技部	新竹/中部/南部科學園區管理局	危害物填報系統				●	●			●	● (以重量百分比 W/W 申報)		無化學物質管理專法，目前管理局以勞動部「危害性化學品標示及通識規則」要求業者每半年上網一次	–
交通部	公路總局	危險物品臨時通行證系統		●		●							母法：道路交通安全規則第 84 條 公告：危險物品道路運送計畫書	–
	台灣港務公司	危險品申報系統		●		●	●						–	化學物質清單編碼以 UN No.為主

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質清單										法規	備註
			Cas No.	UN No.	C.C.C. Code	中文名稱	英文名稱	產品名稱	分子量	濃度	體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W	廢棄物代碼		
勞動部	職業安全衛生署	勞動部公告之化學物質清單	●			●	●						母法：職業安全衛生法第 13 條 子法：新化學物質登記管理辦法第 6 條	–
		化學品報備與許可平台(管制性化學許可)	●			●	●	●		●	● (以重量百分比 W/W 申報)		母法：職業安全衛生法第 14 條 子法：管制性化學品之指定及運作許可管理辦法第 7 條	–
		化學品報備與許可平台(優先管理清單)	●			●	●						母法：職業安全衛生法第 14 條第 2 項	–
農委會	防檢局	農藥登記管理系統	●	●		●	●	●		●	●		母法：農藥管理法第 9 條	1. 僅農藥原體有 Cas No 2. 濃度紀錄以體積百分比、重量百分比並存
		農藥安全資訊資料庫平台(只限農藥原	●	●		●	●						非法規要求項目，係透過委辦計畫協助建置的農藥資訊內容	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質清單										法規	備註
			Cas No.	UN No.	C.C.C. Code	中文名稱	英文名稱	產品名稱	分子量	濃度	體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W	廢棄物代碼		
		體）												
		動藥管理 e 網通整合平台				●	●						母法：動物用藥品管理法第 12 條 子法：動物用藥品管理法施行細則 法規命令：動物用藥品檢驗登記審查準則	–
	畜牧處	飼料管理系統				●							母法：飼料管理法第 10 條、第 11 條	–
	農糧署	肥料管理系統				●							母法：肥料管理法第 7 條	–
衛福部	食藥署	食品業者登錄平台	● 非必填欄位			●	●						母法：食品安全衛生管理法第 8 條 子法：食品業者登錄辦法第 4 條	Cas No.為業者自願性填寫
		藥證業務資訊	● 非必填欄位		●	● 非必填欄位	●				●		母法：藥事法第 39 條	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質清單										法規	備註
			Cas No.	UN No.	C.C.C. Code	中文名稱	英文名稱	產品名稱	分子量	濃度	體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W	廢棄物代碼		
		化粧品產品登錄平台系統	● 非必填欄位				●						該系統無法源依據，僅為業者自主填寫。	–
		邊境查驗自動化管理資訊系統			●	●	●						母法：食品安全衛生管理法第 33 條 子法：食品及相關產品輸入查驗辦法第 3 條	–
		管制藥品管理資訊系統											部會說明列管的物質為半成品等藥物製劑，非化學物質原料。	
	國健署	菸品資料申報系統				● 非必填欄位	● 非必填欄位	●					母法：菸害防制法第 8 條 子法：菸品資料申報辦法第 3 條	–
教育部	–	化學品管理及申報系統	●			●	●			●	●		無化學物質專法，僅提供平台給學術機構自行管理並申報毒性化學物質。	–
內政部	消防署	公共危險物品及可燃性高壓氣體之儲存管理(無系統管理)											消防署回復「針對製造、儲存或處理公共危險物品達管制量以上場所之位置、構造、設備及消防安全設備等消防設施進行安全管理」故無相關資料可資填列。	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質清單										法規	備註
			Cas No.	UN No.	C.C.C. Code	中文名稱	英文名稱	產品名稱	分子量	濃度	體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W	廢棄物代碼		
財政部	財政中心	財政部電子發票整合服務平台											電子發票整合服務平台目前沒有化學相關公司開立電子發票，紙本發票可能會有相關訊息建議另洽詢國稅平台	–
	關務署	關港貿單一窗口			●			●					母法：關稅法 17 條 子法：關稅法施行細則第 7 條 行政規則：貨物通關自動化報關手冊、預報貨物通關報關手冊	–
	國庫署	菸酒管理資訊系統	△					△					母法：菸酒管理法第 27 條第 1 項 子法：酒製造業良好衛生標準第 7 條第 1 款第 11 目、菸製造業良好衛生標準第 9 條第 1 款第 8 目	–
台灣、臺北、金門縣、連江縣自來水事業單位		飲用水藥劑運作系統	●			●							–	–

(二) 公司/工廠資訊

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	公司/工廠資訊											法規	備註
			統一編號	公司登記號碼	工廠登記號碼	管制編號	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	行業標準分類	證件號碼	證件核發日期	證件有效期限	證件註銷日期		
經濟部	商業司	工商登記資料公示查詢系統	●	●			●	●	●					母法：公司法第 393 條	應考量增加公司停業、歇業判斷
	中部辦公室	工廠公示資料查詢系統	●		●		●	●	●					母法：工廠管理輔導法第 13 條	統一編號為非必填欄位
		工廠食品前端工業化學品流向申報系統	●		●		●	●						母法：工廠管理輔導法第 18 條 子法：經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序第 5 條	–
	工業局	先驅化學品工業原料資訊網	●		●		●	●						母法:毒品危害防制條例第 31 條 子法：先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法第 6 條	–
	礦務局	事業用爆炸物ｅ網服務系統					●	●						母法：事業用爆炸物管理條例第 32 條 子法：事業用爆炸物管理條例施行細則第 9 條	–
	經濟部中部辦	工廠危險物品申報	●		●		●	●						母法：工廠管理輔導法第 21 條	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	公司/工廠資訊											法規	備註
			統一編號	公司登記號碼	工廠登記號碼	管制編號	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	行業標準分類	證件號碼	證件核發日期	證件有效期限	證件註銷日期		
	公室/商業司													子法：工廠危險物品申報辦法第10條、工廠危險物品申報辦法第21條	
	商業司	批發零售業販售化學品資訊	●				●	●						依「食品精進策略第6次會議」會議紀錄陸、會議主席裁(指)示事項辦理情形：二、(四)「化工原料批發販賣業者登錄」，針對經濟部需登錄介面供業者登錄一案	
科技部	新竹/中部/南部科學園區管理局	危害物填報系統					●	●						無化學物質管理專法，目前管理局以勞動部「危害性化學品標示及通識規則」要求業者每半年上網填寫一次	–
交通部	公路總局	危險物品臨時通行證系統	●				●	●		●	●	●	●	母法:道路交通安全規則第84條公告：危險物品道路運送計畫書	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	公司/工廠資訊											法規	備註
			統一編號	公司登記號碼	工廠登記號碼	管制編號	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	行業標準分類	證件號碼	證件核發日期	證件有效期限	證件註銷日期		
	台灣港務公司	危險品申報系統					●	●						–	–
勞動部	職業安全衛生署	勞動部公告之化學物質清單												母法：職業安全衛生法第 13 條 子法：新化學物質登記管理辦法第 6 條	–
		化學品報備與許可平台(管制性化學許可)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	母法：職業安全衛生法第 14 條 子法：管制性化學品之指定及運作許可管理辦法第 7 條	–
		化學品報備與許可平台(優先管理清單)												母法：職業安全衛生法第 14 條第 2 項	–
農委會	防檢局	農藥登記管理系統	●				●	●		●	●	●	●	母法：農藥管理法第 9 條	–
		農藥安全資訊資料庫平台(只限農藥原體)												非法規要求項目，係透過委辦計畫協助建置的農藥資訊內容	–
		動藥管理ｅ					●	●	●					母法:動物用藥品管理法第 12 條	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	公司/工廠資訊											法規	備註
			統一編號	公司登記號碼	工廠登記號碼	管制編號	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	行業標準分類	證件號碼	證件核發日期	證件有效期限	證件註銷日期		
		網通整合平台												子法：動物用藥品管理法施行細則 法規命令：動物用藥品檢驗登記審查準則	
	畜牧處	飼料管理系統	●				●	●	●	●	●	●	●	母法:飼料管理法第 10 條、第 11 條	–
	農糧署	肥料管理系統	●				●	●		●	●	●	●	母法：肥料管理法第 7 條	–
衛福部	食藥署	食品業者登錄平台	● 非必填欄位				● 非必填欄位	● 非必填欄位		● 業登				母法：食品安全衛生管理法第 8 條 子法：食品業者登錄辦法第 4 條	–
		藥證業務資訊	●				●	●		●				母法：藥事法第 39 條	–
		化粧品產品登錄平台系統	● 非必填欄位		● 非必填欄位		●	●						該系統無法源依據，僅為業者自主填寫。	–
		邊境查驗自動化管理資訊系統	● 非必填欄				● 非必填欄	● 非必填欄						母法:食品安全衛生管理法第 33 條	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	公司/工廠資訊											法規	備註
			統一編號	公司登記號碼	工廠登記號碼	管制編號	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	行業標準分類	證件號碼	證件核發日期	證件有效期限	證件註銷日期		
			位				位	位						子法：食品及相關產品輸入查驗辦法第 3 條	
		管制藥品管理資訊系統												部會說明列管的物質為半成品等藥物製劑，非化學物質原料。	
	國健署	菸品資料申報系統					●			●				母法：菸害防制法第 8 條 子法：菸品資料申報辦法第 3 條	–
教育部	–	化學品管理及申報系統				●	●	●						無化學物質專法，僅提供平台給學術機構自行管理並申報毒性化學物質。	–
內政部	消防署	公共危險物品及可燃性高壓氣體之儲存管理(無系統管理)												消防署回復「針對製造、儲存或處理公共危險物品達管制量以上場所之位置、構造、設備及消防安全設備等消防設施進行安全管理」故無相關資料可資填列。	
財政部	財政中心	財政部電子發票整合服務平台												電子發票整合服務平台目前沒有化學相關公司開立電子發票，紙本發票可能會有相關訊息建議另洽詢國稅平台	–
	關務署	關港貿單一窗口	●				資料與經							母法：關稅法 17 條 子法：關稅法施行細則第 7 條	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別	系統名稱	公司/工廠資訊										法規	備註
		統一編號	公司登記號碼	工廠登記號碼	管制編號	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	行業標準分類	證件號碼	證件核發日期	證件有效期限	證件註銷日期	
						濟部資料交換							行政規則：貨物通關自動化報關手冊、預報貨物通關報關手冊	
	國庫署	菸酒管理資訊系統	●				●	●		酒製造業許可執照			母法:菸酒管理法第 27 條第 1 項 子法：酒製造業良好衛生標準第 7 條第 1 款第 11 目、菸製造業良好衛生標準第 9 條第 1 款第 8 目	目前僅要求業者專冊登錄使用種類、進貨量、使用量及存量，亦無公告之專冊紀錄格式以及要求酒類製造商申報
台灣、臺北、金門縣、連江縣自來水事業單位		飲用水藥劑運作系統	●				●	●					–	–

(三) 運作量

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	運作量									法規	備註
			製造量	輸入量	買入量	賣出量	使用量	貯存量	廢棄量	單位別	可開放填入小數點後幾位數		
經濟部	商業司	工商登記資料公示查詢系統										–	–
	中部辦公室	工廠公示資料查詢系統										–	–
		工廠食品前端工業化學品流向申報系統				●					–	母法：工廠管理輔導法第 18 條 子法：經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序第 5 條	銷售數量為佔總銷售量的百分比，非確切數量
	工業局	先驅化學品工業原料資訊網	●	●	●	●	●	●	●	●	6	母法：毒品危害防制條例第 31 條 子法：先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法第 6 條	–
	礦務局	事業用爆炸物 e 網服務系統			●		●	●			依業者填寫	母法：事業用爆炸物管理條例第 32 條 子法：事業用爆炸物管理條例施行細則第 9 條	–
	經濟部中部辦	工廠危險物品申報	●				●	●		●	依業者填寫	母法：工廠管理輔導法第 21 條 子法：工廠危險物品申報辦法第 10 條、工廠危險物品申報辦法第 21 條	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	運作量									法規	備註
			製造量	輸入量	買入量	賣出量	使用量	貯存量	廢棄量	單位別	可開放填入小數點後幾位數		
	公室/商業司												
	商業司	批發零售業販售化學品資訊										-	-
科技部	新竹/中部/南部科學園區管理局	危害物填報系統			△		●	●		●	3	無化學物質管理專法，目前管理局以勞動部「危害性化學品標示及通識規則」要求業者每半年上網一次	-
交通部	公路總局	危險物品臨時通行證系統										-	-
	台灣港務公司	危險品申報系統		●						●	4	-	-

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	運作量									法規	備註
			製造量	輸入量	買入量	賣出量	使用量	貯存量	廢棄量	單位別	可開放填入小數點後幾位數		
勞動部	職業安全衛生署	勞動部公告之化學物質清單										-	–
		化學品報備與許可平台(管制性化學許可)	●	●		●	●	●		●	2	母法：職業安全衛生法第 14 條 子法：管制性化學品之指定及運作許可管理辦法第 7 條	–
		化學品報備與許可平台(優先管理清單)										-	–
農委會	防檢局	農藥登記管理系統										-	–
		農藥安全資訊資料庫平台(只限農藥原體)										非法規要求項目，係透過委辦計畫協助建置的農藥資訊內容	–
		動藥管理ｅ網通整合平台										-	–
	畜牧處	飼料管理系統										-	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	運作量									法規	備註
			製造量	輸入量	買入量	賣出量	使用量	貯存量	廢棄量	單位別	可開放填入小數點後幾位數		
	農糧署	肥料管理系統										-	–
衛福部	食藥署	食品業者登錄平台										-	–
		藥證業務資訊										-	–
		化粧品產品登錄平台系統										業務單位說明該系統無法源依據，僅為業者自願性填寫。	
		邊境查驗自動化管理資訊系統		●						●	2	母法：食品安全衛生管理法第 33 條 子法：食品及相關產品輸入查驗辦法第 3 條	–
		管制藥品管理資訊系統										部會說明列管的物質為半成品等藥物製劑，非化學物質原料。	
	國健署	菸品資料申報系統										製造菸品的添加物使用數量為國庫署法規「菸製造業良好衛生標準第 9 條第 1 款第 8 目」要求紀錄	–
教育部	–	化學品管理與申報系統			●		●		●	●	12	無化學物質專法，僅提供平台給學術機構自行管理並申報毒性化學物質。	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	運作量									法規	備註
			製造量	輸入量	買入量	賣出量	使用量	貯存量	廢棄量	單位別	可開放填入小數點後幾位數		
內政部	消防署	公共危險物品及可燃性高壓氣體之儲存管理(無系統管理)										消防署回復「針對製造、儲存或處理公共危險物品達管制量以上場所之位置、構造、設備及消防安全設備等消防設施進行安全管理」故無相關資料可資填列	
財政部	財政中心	財政部電子發票整合服務平台										電子發票整合服務平台目前沒有化學相關公司開立電子發票，紙本發票可能會有相關訊息建議另洽詢國稅平台	-
	關務署	關港貿單一窗口		●							4	母法：關稅法 17 條 子法：關稅法施行細則第 7 條 行政規則：貨物通關自動化報關手冊、預報貨物通關報關手冊	-
	國庫署	菸酒管理資訊系統									依業者填寫	母法：菸酒管理法第 27 條第 1 項 子法：酒製造業良好衛生標準第 7 條第 1 款第 11 目、菸製造業良好衛生標準第 9 條第 1 款第 8 目	目前僅要求業者專冊登錄使用種類、進貨量、使用量及存量，亦無公告之專冊紀錄格式以及要求酒類製造商申報
台灣、臺北、金門縣、連江縣自來水事業單位		飲用水藥劑運作系統			●		●	●		●	依業者填寫	-	-

(四) 化學物質資訊

1.來源去向

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(1/2)														法規	備註
			使用用途資訊	上游(來源)							下游(去向)							
				公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司證件號碼	公司/工廠證件核發日期	公司/工廠證件有效期限	公司/工廠證件註銷日期	公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司/工廠證件號碼	公司/工廠證件核發日期	公司/工廠證件有效期限	公司/工廠證件註銷日期		
經濟部	商業司	工商登記資料公示查詢系統															-	-
	中部辦公室	工廠公示資料查詢系統															-	-
		工廠食品前端工業化學品流向申報系統									●	●	●				母法：工廠管理輔導法第 18 條 子法：經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序第 5 條	-

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別	系統名稱	化學物質資訊(1/2)															法規	備註
		使用用途資訊	上游(來源)							下游(去向)								
			公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司證件號碼	公司/工廠證件核發日期	公司/工廠證件有效期限	公司/工廠證件註銷日期	公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司/工廠證件號碼	公司/工廠證件核發日期	公司/工廠證件有效期限	公司/工廠證件註銷日期		
工業局	先驅化學品工業原料資訊網	●	●	●	●					●	●	●					母法：毒品危害防制條例第31條 子法：先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法第6條	–
礦務局	事業用爆炸物ｅ網服務系統	●															母法：事業用爆炸物管理條例第32條 子法：事業用爆炸物管理條例施行細則第9條	–
經濟部中部辦	工廠危險物品申報																–	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(1/2)															法規	備註
			使用用途資訊	上游(來源)							下游(去向)								
				公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司證件號碼	公司/工廠證件核發日期	公司/工廠證件有效期限	公司/工廠證件註銷日期	公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司/工廠證件號碼	公司/工廠證件核發日期	公司/工廠證件有效期限	公司/工廠證件註銷日期		
	公室/商業司																		
	商業司	批發零售業販售化學品資訊																依「食品精進策略第6次會議」會議紀錄陸、會議主席裁(指)示事項辦理情形	
科技部	新竹/中部/南部科學園區管理局	危害物填報系統																無化學物質管理專法，目前管理局以勞動部「危害性化學品標示及通識規則」要求業者每半年上網一次	-

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(1/2)														法規	備註
			使用用途資訊	上游(來源)							下游(去向)							
				公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司證件號碼	公司/工廠證件核發日期	公司/工廠證件有效期限	公司/工廠證件註銷日期	公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司/工廠證件號碼	公司/工廠證件核發日期	公司/工廠證件有效期限	公司/工廠證件註銷日期		
交通部	公路總局	危險物品臨時通行證系統		●	●	●	●	●										母法：道路交通安全規則第84條 公告：危險物品道路運送計畫書	–
	台灣港務公司	危險品申報系統																–	–
勞動部	職業安全衛生署	勞動部公告之化學物質清單																–	–
		化學品報備與許可平台(管制性化學許可)	●	●	●	●					●	●	●					母法：職業安全衛生法第14條 子法：管制性化學品之指定及	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(1/2)														法規	備註
			使用用途資訊	上游(來源)							下游(去向)							
				公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司證件號碼	公司/工廠證件核發日期	公司/工廠證件有效期限	公司/工廠證件註銷日期	公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司/工廠證件號碼	公司/工廠證件核發日期	公司/工廠證件有效期限	公司/工廠證件註銷日期		
																		運作許可管理辦法第 7 條	
		化學品報備與許可平台(優先管理清單)																母法：職業安全衛生法第 14 條第 2 項	–
農委會	防檢局	農藥登記管理系統																-	–
		農藥安全資訊資料庫平台(只限農藥原體)																–	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(1/2)															法規	備註
			使用用途資訊	上游(來源)							下游(去向)								
				公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司證件號碼	公司/工廠證件核發日期	公司/工廠證件有效期限	公司/工廠證件註銷日期	公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司/工廠證件號碼	公司/工廠證件核發日期	公司/工廠證件有效期限	公司/工廠證件註銷日期		
		動藥管理e網通整合平台																-	-
	畜牧處	飼料管理系統	●															母法：飼料管理法第 10 條、第 11 條	-
	農糧署	肥料管理系統																-	-
衛福部	食藥署	食品業者登錄平台																-	-
		藥證業務資訊																-	-
		化粧品產品登錄平台系統																-	-

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(1/2)														法規	備註
			使用用途資訊	上游(來源)						下游(去向)								
				公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司證件號碼	公司/工廠證件核發日期	公司/工廠證件有效期限	公司/工廠證件註銷日期	公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司/工廠證件號碼	公司/工廠證件核發日期	公司/工廠證件有效期限	公司/工廠證件註銷日期		
		邊境查驗自動化管理資訊系統			● 非必填欄位												母法：食品安全衛生管理法第33條 子法：食品及相關產品輸入查驗辦法第 3 條	-
		管制藥品管理資訊系統															部會說明列管的物質為半成品等藥物製劑，非化學物質原料。	
	國健署	菸品資料申報系統			●												-	-
教育部	-	化學品管理及申報系統		●	●												無化學物質專法，僅提供平台給學術機構自行管理並申報毒性化學物質。	

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(1/2)														法規	備註
			使用用途資訊	上游(來源)							下游(去向)							
				公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司證件號碼	公司/工廠證件核發日期	公司/工廠證件有效期限	公司/工廠證件註銷日期	公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司/工廠證件號碼	公司/工廠證件核發日期	公司/工廠證件有效期限	公司/工廠證件註銷日期		
內政部	消防署	公共危險物品及可燃性高壓氣體之儲存管理(無系統管理)															消防署回復「針對製造、儲存或處理公共危險物品達管制量以上場所之位置、構造、設備及消防安全設備等消防設施進行安全管理」故無相關資料可資填列。	
財政部	財政中心	財政部電子發票整合服務平台															電子發票整合服務平台目前沒有化學相關公司開立電子發票，紙本發票可能會有相關訊息建議另洽詢國稅平台	-
	關務署	關港貿單一窗口			●							●					母法:關稅法 17 條 子法：關稅法施行細則第 7 條 行政規則：貨物通關自動化報關手冊、預	-

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別	系統名稱	化學物質資訊(1/2)															法規	備註
		使用用途資訊	上游(來源)							下游(去向)								
			公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司證件號碼	公司/工廠證件核發日期	公司/工廠證件有效期限	公司/工廠證件註銷日期	公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司/工廠證件號碼	公司/工廠證件核發日期	公司/工廠證件有效期限	公司/工廠證件註銷日期		
																	報貨物通關報關手冊	
	國庫署	菸酒管理資訊系統															-	-
台灣、臺北、金門縣、連江縣自來水事業單位		飲用水藥劑運作系統															-	-

2.其他資訊

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(2/2)													法規	備註
			運送數量	進口報單號碼	製造用途	輸入用途	暴露資訊	危害分類標示	安全使用資訊	物理與化學特性資訊	危害評估資訊	毒理資訊	生態毒理資訊	產品分類	成分類別		
經濟部	商業司	工商登記資料公示查詢系統														-	–
	中部辦公室	工廠公示資料查詢系統														-	–
		工廠食品前端工業化學品流向申報系統														-	–
	工業局	先驅化學品工業原料資訊網		●												母法：毒品危害防制條例第 31 條 子法：先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法第 6 條	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(2/2)													法規	備註
			運送數量	進口報單號碼	製造用途	輸入用途	暴露資訊	危害分類標示	安全使用資訊	物理與化學特性資訊	危害評估資訊	毒理資訊	生態毒理資訊	產品分類	成分類別		
	礦務局	事業用爆炸物ｅ網服務系統														-	–
	經濟部中部辦公室/商業司	工廠危險物品申報														-	–
科技部	新竹/中部/南部科學園區管理局	危害物填報系統														-	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(2/2)													法規	備註
			運送數量	進口報單號碼	製造用途	輸入用途	暴露資訊	危害分類標示	安全使用資訊	物理與化學特性資訊	危害評估資訊	毒理資訊	生態毒理資訊	產品分類	成分類別		
交通部	公路總局	危險物品臨時通行證系統														-	–
	台灣港務公司	危險品申報系統														-	–
勞動部	職業安全衛生署	勞動部公告之化學物質清單														-	–
		化學品報備與許可平台(管制性化學許可)			●	●	●	●	●	●		●	●			母法:職業安全衛生法第14條 子法:管制性化學品之指定及運作許可管理辦法第7條	–
		化學品報備與許可平台(優先管理清單)														-	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(2/2)													法規	備註
			運送數量	進口報單號碼	製造用途	輸入用途	暴露資訊	危害分類標示	安全使用資訊	物理與化學特性資訊	危害評估資訊	毒理資訊	生態毒理資訊	產品分類	成分類別		
農委會	防檢局	農藥登記管理系統					●	●	●	●	●	●	●	●	●	母法:農藥管理法第 9 條	僅有農藥原體有資料
		農藥安全資訊資料庫平台(只限農藥原體)					●	●	●	●	●	●	●			非法規要求項目,係透過委辦計畫協助建置的農藥資訊內容	-
		動藥管理ｅ網通整合平台		●										●	●	母法:動物用藥品管理法第 12 條 子法:動物用藥品管理法施行細則 法規命令:動物用藥品檢驗登記審查準則	-
	畜牧處	飼料管理系統			●	●								●	●	母法：飼料管理法第 10 條、第 11 條	-
	農糧署	肥料管理系統														-	-

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(2/2)												法規	備註
			運送數量	進口報單號碼	製造用途	輸入用途	暴露資訊	危害分類標示	安全使用資訊	物理與化學特性資訊	危害評估資訊	毒理資訊	生態毒理資訊	產品分類	成分類別	
衛福部	食藥署	食品業者登錄平台			●											-	-
		藥證業務資訊														-	-
		化粧品產品登錄平台系統														-	-
		邊境查驗自動化管理資訊系統		●												母法：食品安全衛生管理法第 33 條 子法：食品及相關產品輸入查驗辦法第 3 條	-
		管制藥品管理資訊系統														-	-

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(2/2)													法規	備註
			運送數量	進口報單號碼	製造用途	輸入用途	暴露資訊	危害分類標示	安全使用資訊	物理與化學特性資訊	危害評估資訊	毒理資訊	生態毒理資訊	產品分類	成分類別		
	國健署	菸品資料申報系統														–	–
教育部	–	化學品管理及申報系統														-	–
內政部	消防署	公共危險物品及可燃性高壓氣體之儲存管理(無系統管理)														-	–
財政部	財政中心	財政部電子發票整合服務平台														電子發票整合服務平台目前沒有化學相關公司開立電子發票,紙本發票可能會有相關訊息建議另洽詢國稅平台	–
	關務署	關港貿單一窗口														-	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別	系統名稱	化學物質資訊(2/2)													法規	備註
		運送數量	進口報單號碼	製造用途	輸入用途	暴露資訊	危害分類標示	安全使用資訊	物理與化學特性資訊	危害評估資訊	毒理資訊	生態毒理資訊	產品分類	成分類別		
國庫署	菸酒管理資訊系統														-	-
台灣、臺北、金門縣、連江縣自來水事業單位	飲用水藥劑運作系統														-	-

(五) 其他

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	其他															法規	備註
			製程內容	是否禁用	公共危險物品種類	特性	運送公司名稱	運送聯單號碼	化學物質收貨公司統編	化學物質收貨公司名稱	化學物質收貨公司地址	化學物質收貨公司證件號碼	化學物質收貨公司證件核發日期	化學物質收貨公司證件有效期限	化學物質收貨公司證件註銷日期	車型	事業場所消防防災計畫書		
經濟部	商業司	工商登記資料公示查詢系統																－	－
	中部辦公室	工廠公示資料查詢系統																－	－
		工廠食品前端工業化學品流向申報系統																－	－
	工業局	先驅化學品工業原料資訊網																－	－
	礦務局	事業用爆炸物ｅ網服務系統																－	－
	經濟	工廠危險																－	－

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	其他															法規	備註
			製程內容	是否禁用	公共危險物品種類	特性	運送公司名稱	運送聯單號碼	化學物質收貨公司統編	化學物質收貨公司名稱	化學物質收貨公司地址	化學物質收貨公司證件號碼	化學物質收貨公司證件核發日期	化學物質收貨公司證件有效期限	化學物質收貨公司證件註銷日期	車型	事業場所消防防災計畫書		
	中部辦公室/商業司	物品申報																	
科技部	新竹/中部/南部科學園區管理局	危害物填報系統																–	–
交通部	公路總局	危險物品臨時通行證系統					●	●								●		母法：道路交通安全規則第84條 公告：危險物品道路運送計畫書	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	其他															法規	備註
			製程內容	是否禁用	公共危險物品種類	特性	運送公司名稱	運送聯單號碼	化學物質收貨公司統編	化學物質收貨公司名稱	化學物質收貨公司地址	化學物質收貨公司證件號碼	化學物質收貨公司證件核發日期	化學物質收貨公司證件有效期限	化學物質收貨公司證件註銷日期	車型	事業場所消防防災計畫書		
	台灣港務公司	危險品申報系統																-	–
勞動部	職業安全衛生署	勞動部公告之化學物質清單																-	–
		化學品報備與許可平台(管制性化學許可)	●															母法：職業安全衛生法第13條 子法：新化學物質登記管理辦法第6條	–
		化學品報備與許可平台(優先管理清單)																–	–
	防檢局	農藥登記管理系統		●														母法：農藥管理法第9條	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	其他															法規	備註
			製程內容	是否禁用	公共危險物品種類	特性	運送公司名稱	運送聯單號碼	化學物質收貨公司統編	化學物質收貨公司名稱	化學物質收貨公司地址	化學物質收貨公司證件號碼	化學物質收貨公司證件核發日期	化學物質收貨公司證件有效期限	化學物質收貨公司證件註銷日期	車型	事業場所消防防災計畫書		
農委會		農藥安全資訊資料庫平台(只限農藥原體)																非法規要求項目，係透過委辦計畫協助建置的農藥資訊內容	–
		動藥管理e網通整合平台																-	–
	畜牧處	飼料管理系統																-	–
	農糧署	肥料管理系統																–	–
衛福部	食藥署	食品業者登錄平台																–	–
		藥證業務資訊																–	–
		化粧品產品登錄平台系統																–	–

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	其他															法規	備註
			製程內容	是否禁用	公共危險物品種類	特性	運送公司名稱	運送聯單號碼	化學物質收貨公司統編	化學物質收貨公司名稱	化學物質收貨公司地址	化學物質收貨公司證件號碼	化學物質收貨公司證件核發日期	化學物質收貨公司證件有效期限	化學物質收貨公司證件註銷日期	車型	事業場所消防防災計畫書		
		邊境查驗自動化管理資訊系統																－	－
		管制藥品管理資訊系統																－	－
	國健署	菸品資料申報系統																－	－
教育部	－	化學品管理及申報系統																－	－
內政部	消防署	公共危險物品及可燃性高壓氣體之儲存管理（無系統管理）																－	－

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	其他															法規	備註
			製程內容	是否禁用	公共危險物品種類	特性	運送公司名稱	運送聯單號碼	化學物質收貨公司統編	化學物質收貨公司名稱	化學物質收貨公司地址	化學物質收貨公司證件號碼	化學物質收貨公司證件核發日期	化學物質收貨公司證件有效期限	化學物質收貨公司證件註銷日期	車型	事業場所消防防災計畫書		
財政部	財政中心	財政部電子發票整合服務平台																–	–
	關務署	關港貿單一窗口																–	–
	國庫署	菸酒管理資訊系統																–	–
台灣、臺北、金門縣、連江縣自來水事業單位		飲用水藥劑運作系統																–	–

二、空、水、廢、土欄位盤查說明

(一)化學物質清單

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質清單										法規	備註
			Cas No.	UN No.	C.C.C. Code	中文名稱	英文名稱	產品名稱	分子量	濃度	體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W	廢棄物代碼		
環保署	廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統				●		●				●	母法：廢棄物清理法第 31 條 子法：事業廢棄物清理計畫書之格式及應載明事項第 1 條 公告：以網路傳輸方式申報廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出及輸入情形之申報格式、項目、內容及頻率第 2 條	產品名稱係依 EMS「產品原物料添加劑代碼」填寫。
	空保處	固定空氣污染源管理資訊系統				●							母法：空氣污染防制法第 24 條第 3 項 子法：固定污染源設置與操作許可證管理辦法第 6 條	產品名稱係依 EMS「產品原物料添加劑代碼」填寫。
	土基會	土壤及地下水資訊管理系統				●							母法：土壤及地下水污染整治法第 9 條第 2 項 子法：土壤污染評估調查及檢測作業管理辦法第 6 條	-

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質清單										法規	備註
			Cas No.	UN No.	C.C.C. Code	中文名稱	英文名稱	產品名稱	分子量	濃度	體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W	廢棄物代碼		
		土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統				●	●						母法：土壤及地下水污染整治費收費辦法第 4 條	
	水保處	水污染源管制資料管理系統				●							母法：水污染防治法第 13 條、第 18 條 子法：水污染防治措施計畫及許可申請審查辦法第 14 條	產品名稱係依 EMS「產品原物料添加劑代碼」填寫。

(一) 公司/工廠資訊

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	公司/工廠資訊										法規	備註
			統一編號	公司登記號碼	工廠登記號碼	管制編號	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	行業標準分類	證件號碼	證件核發日期	證件有效期限	證件註銷日期	
環保署	廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統	●	●	●	●	●	●	●					母法：廢棄物清理法第 31 條 子法：事業廢棄物清理計畫書之格式及應載明事項第 1 條 公告：以網路傳輸方式申報廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出及輸入情形之申報格式、項目、內容及頻率第 2 條	-
	空保處	固定空氣污染源管理資訊系統	●			●	●	●						母法：空氣污染防制法第 24 條第 3 項 子法：固定污染源設置與操作許可證管理辦法第 6 條	-
	土基會	土壤及地下水資訊管理系統	●			●	●	●						母法：土壤及地下水污染整治法第 9 條第 2 項 子法：土壤污染評估調查及檢測作業管理辦法第 6 條	-
		土壤及地下水污染整治費網路申報	●			●	●	●							

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別	系統名稱	公司/工廠資訊											法規	備註
		統一編號	公司登記號碼	工廠登記號碼	管制編號	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	行業標準分類	證件號碼	證件核發日期	證件有效期限	證件註銷日期		
	及查詢系統													
水保處	水污染源管制資料管理系統	●		●	●	●	●	●					母法：水污染防治法第 13 條、第 18 條 子法：水污染防治措施計畫及許可申請審查辦法第 14 條	-

(二) 運作量

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	運作量									法規	備註
			製造量	輸入量	買入量	賣出量	使用量	貯存量	廢棄量	單位別	可開放填入小數點後幾位數		
環保署	廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統					●		●	●	6	母法：廢棄物清理法第 31 條 子法：事業廢棄物清理計畫書之格式及應載明事項第 1 條 公告：以網路傳輸方式申報廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出及輸入情形之申報格式、項目、內容及頻率第 2 條	每月月底前，連線申報前月影響廢棄物產出之主要原物料使用量及主要產品產量或營運狀況資料、事業廢棄物產出之種類及描述、數量、再生資源項目、數量等資料。
	空保處	固定空氣污染源管理資訊系統					●			●		母法：空氣污染防制法第 24 條第 3 項 子法：固定污染源設置與操作許可證管理辦法第 6 條 空氣污染防制費收費辦法?	每季申報每月使用量，使用的單位別包含重量單位與體積單位
	土基會	土壤及地下水資訊管理系統					●					母法：土壤及地下水污染整治法第 9 條第 2 項 子法：土壤污染評估調查及檢測作業管理辦法第 6 條	使用量分為年平均使用量、月最大量及月平均使用量
		土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統	●	●						●			

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	運作量									法規	備註
			製造量	輸入量	買入量	賣出量	使用量	貯存量	廢棄量	單位別	可開放填入小數點後幾位數		
	水保處	水污染源管制資料管理系統					●			●	2	母法：水污染防治法第 13 條、第 18 條 子法：水污染防治措施計畫及許可申請審查辦法第 14 條 子法：水污染防治措施及檢測申報管理辦法第 16 條	每半年申報每月使用量，使用的單位別包含重量單位與體積單位

(三) 化學物質資訊

1.來源去向

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(1/2)															法規	備註
			使用用途資訊	上游(來源)							下游(去向)								
				公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司證件號碼	公司證件核發日期	公司證件有效期限	公司證件註銷日期	公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司證件號碼	公司證件核發日期	公司證件有效期限	公司證件註銷日期		
環保署	廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統																-	-
	空保處	固定空氣污染源管理資訊系統																-	-
	土基會	土壤及地下水資訊管理系統																-	-
		土壤及地下水污染整治費網路申報及																	

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(1/2)															法規	備註
			使用用途資訊	上游(來源)							下游(去向)								
				公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司證件號碼	公司證件核發日期	公司證件有效期限	公司證件註銷日期	公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司證件號碼	公司證件核發日期	公司證件有效期限	公司證件註銷日期		
		查詢系統																	
	水保處	水污染源管制資料管理系統																-	-

2.其他資訊

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(2/2)													法規	備註
			運送數量	進口報單號碼	製造用途	輸入用途	暴露資訊	危害分類標示	安全使用資訊	物理與化學特性資訊	危害評估資訊	毒理資訊	生態毒理資訊	產品分類	成分類別		
環保署	廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統														-	-
	空保處	固定空氣污染源管理資訊系統														-	-
	土基會	土壤及地下水資訊管理系統														-	-
		土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統															
	水保處	水污染源管制資料管理系統														-	-

(四) 其他

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	其他														法規	備註
			製程內容	使是否禁用	公共危險物品種類	特性	運送公司名稱	運送聯單號碼	接收化學物質收貨公司統編	接收化學物質收貨公司/工廠名稱	接收化學物質收貨公司/工廠地址	接收化學物質收貨公司/工廠證件號碼	接收化學物質收貨公司/工廠證件核發日期	接收化學物質收貨公司/工廠證件有效期限	接收化學物質收貨公司/工廠證件註銷日期	車型	事業場所消防防災計畫書		
環保署	廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統															-	-
	空保處	固定空氣污染源管理資訊系統															-	-
	土基會	土壤及地下水資訊管理系統															-	-
		土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統																

●持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	其他															法規	備註
			製程內容	使是否禁用	公共危險物品種類	特性	運送公司名稱	運送聯單號碼	接收化學物質收貨公司統編	接收化學物質收貨公司/工廠名稱	接收化學物質收貨公司/工廠地址	接收化學物質收貨公司/工廠證件號碼	接收化學物質收貨公司/工廠證件核發日期	接收化學物質收貨公司/工廠證件有效期限	接收化學物質收貨公司/工廠證件註銷日期	車型	事業場所消防防災計畫書		
	水保處	水污染源管制資料管理系統																-	-

三、環管處化學物質相關系統盤查說明

(一) 化學物質清單

●可拋轉的欄位；空白為系統單位無資料提供

部會別		系統名稱	化學物質清單										法規	備註
			Cas No.	UN No.	C.C.C. Code	中文名稱	英文名稱	產品名稱	分子量	濃度	體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W	廢棄物代碼		
環保署	環管處	毒性化學物質許可管理系統	●		●	●	●			●	●		母法：毒性化學物質管理法第 13 條 子法：毒性化學物質許可登記核可管理辦法第 16 條 公告：毒性化學物質一覽表	-
		化學物質登錄平台(新化學物質登錄)	●			●	●	●	●	●	●		母法：毒性化學物質管理法第 7 條之 1 子法：化學物質及既有化學物質資料登錄辦法第 5~8、17 條	針對業者申請的保密資料經去識別化後再拋轉
		化學物質登錄平台(既有化學物質第一階段登錄)	●			●	●						母法：毒性化學物質管理法第 7 條之 1 子法：化學物質及既有化學物質資料登錄辦法第 18、19 條	-
		化學物質登錄平台(既有化學物質標準登錄)	●			●	●	●	●	●	●		母法：毒性化學物質管理法第 7 條之 1	針對業者申請的保密資料經去識別化後再

●可拋轉的欄位；空白為系統單位無資料提供

部會別	系統名稱	化學物質清單										法規	備註
		Cas No.	UN No.	C.C.C. Code	中文名稱	英文名稱	產品名稱	分子量	濃度	體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W	廢棄物代碼		
												子法：化學物質及既有化學物質資料登錄辦法第 20 條	拋轉
	環境用藥管理資訊系統	●			●	●			●	●		母法：環境用藥管理法第 9 條 子法：環境用藥許可證核發作業準則第 6 條	-
	飲用水管理條例				●	●						母法：飲用水管理條例第 13 條 子法：飲用水水質處理藥劑一覽表	已公告 21 種飲用水水質處理藥劑，後續將針對公告清單匯入

(二) 公司/工廠資訊

●可拋轉的欄位；空白為系統單位無資料提供

○持有欄位資料但不拋轉

部會別		系統名稱	公司/工廠資訊											法規	備註
			統一編號	公司登記號碼	工廠登記號碼	管制編號	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	行業標準分類	證件號碼	證件核發日期	證件有效期限	證件註銷日期		
環保署	環管處	毒性化學物質許可管理系統	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	母法：毒性化學物質管理法第 8 條 子法：毒性化學物質許可登記核可管理辦法第 16 條	-
		化學物質登錄平台(新化學物質登錄)	●	●	●	●	●	●		●	●	●		母法：毒性化學物質管理法第 7 條之 1 子法：化學物質及既有化學物質資料登錄辦法第 5~8、17 條	針對業者申請的保密資料經去識別化後再拋轉
		化學物質登錄平台(既有化學物質第一階段登錄)	●	●	●	●	●	●		●				母法：毒性化學物質管理法第 7 條之 1 子法：化學物質及既有化學物質資料登錄辦法第 18、19 條	-
		化學物質登錄平台(既有	●	●	●	●	●	●		●	●	●		母法：毒性化學物質管理法第 7 條之 1	針對業者申請的保密資料經去識

●可拋轉的欄位；空白為系統單位無資料提供

○持有欄位資料但不拋轉

部會別		系統名稱	公司/工廠資訊										法規	備註
			統一編號	公司登記號碼	工廠登記號碼	管制編號	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	行業標準分類	證件號碼	證件核發日期	證件有效期限	證件註銷日期	
		化學物質標準登錄）											子法：化學物質及既有化學物質資料登錄辦法第 20 條	別化後再拋轉
		環境用藥管理資訊系統	●		●	●	●	●		○		●	●	母法：環境用藥管理法第 9 條 子法：環境用藥許可證核發作業準則第 6 條	因證件號碼可連結業者產品內容其為保密資料故不提供
		飲用水管理條例												-	-

(三) 運作量

●可拋轉的欄位；空白為系統單位無資料提供

部會別		系統名稱	運作量								法規	備註
			製造量	輸入量	買入量	賣出量	使用量	貯存量	廢棄量	單位別	可開放填入小數點後幾位數	
環保署	環管處	毒性化學物質許可管理系統	●	●	●	●	●	●	●	●	12	母法：毒性化學物質管理法第 8 條 子法：毒性化學物質運作及釋放量紀錄管理辦法第 2 條	-
		化學物質登錄平台(新化學物質登錄)	●	●						●	7	母法：毒性化學物質管理法第 7 條之 1 子法：化學物質及既有化學物質資料登錄辦法第 5~8、17 條	針對業者申請的保密資料經去識別化後再拋轉
		化學物質登錄平台(既有化學物質第一階段登錄)	●	●						●	7	母法：毒性化學物質管理法第 7 條之 1 子法：化學物質及既有化學物質資料登錄辦法第 18、19 條	-
		化學物質登錄平台(既有化學物質標準登錄)	●	●						●	7	母法：毒性化學物質管理法第 7 條之 1 子法：化學物質及既有化學物質資料登錄辦法第 20 條	針對業者申請的保密資料經去識別化後再拋轉
		環境用藥管理資訊系統										母法：環境用藥管理法第 24 條	運作量以紙本紀錄無系統資料
		飲用水管理條例										-	-

(四) 化學物質資訊

1.來源去向

●可拋轉的欄位；空白為系統單位無資料提供

部會別		系統名稱	化學物質資訊(1/2)														法規	備註
			使用用途資訊	上游(來源)							下游(去向)							
				公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司證件號碼	公司證件核發日期	公司證件有效期限	公司證件註銷日期	公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司證件號碼	公司證件核發日期	公司證件有效期限	公司證件註銷日期	
環保署	環管處	毒性化學物質許可管理系統	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	母法：毒性化學物質管理法第8條 子法：毒性化學物質運作及釋放量紀錄管理辦法第2條	-
		化學物質登錄平台(新化學物質登錄)	●		●	●												母法：毒性化學物質管理法第7條之1 子法：化學物質及既有化學物質資料登錄辦法第5~8、17條	針對業者申請的保密資料經去識別化後再拋轉
		化學物質登錄平台(既有化學	●															母法：毒性化學物質管理法第7條之1	-

●可拋轉的欄位；空白為系統單位無資料提供

部會別	系統名稱	化學物質資訊(1/2)															法規	備註
		使用用途資訊	上游(來源)							下游(去向)								
			公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司證件號碼	公司證件核發日期	公司證件有效期限	公司證件註銷日期	公司統編	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	公司證件號碼	公司證件核發日期	公司證件有效期限	公司證件註銷日期		
	物質第一階段登錄)																子法：化學物質及既有化學物質資料登錄辦法第 18、19 條	
	化學物質登錄平台(既有化學物質標準登錄)	●		●	●												母法：毒性化學物質管理法第 7 條之 1 子法：化學物質及既有化學物質資料登錄辦法第 20 條	針對業者申請的保密資料經去識別化後再拋轉
	環境用藥管理資訊系統																母法：環境用藥管理法第 24 條	原體來源及轉讓去向以紙本紀錄
	飲用水管理條例																-	–

2.其他資訊

●可拋轉的欄位；空白為系統單位無資料提供

部會別		系統名稱	化學物質資訊(2/2)												法規	備註
			運送數量	進口報單號碼	製造用途	輸入用途	暴露資訊	危害分類標示	安全使用資訊	物理與化學特性資訊	危害評估資訊	毒理資訊	生態毒理資訊	產品分類	成分類別	
環保署	環管處	毒性化學物質許可管理系統	●													母法：毒性化學物質管理法第 22 條第 3 項 子法：毒性化學物質運送管理辦法第 3 條	–
		化學物質登錄平台（新化學物質登錄）			●	●	●	●	●	●	●	●	●			母法：毒性化學物質管理法第 7 條之 1 子法：化學物質及既有化學物質資料登錄辦法第 5~8、17 條	針對業者申請的保密資料經去識別化後再拋轉
		化學物質登錄平台（既有化學物質第一階段登錄）			●	●								●		母法：毒性化學物質管理法第 7 條之 1 子法：化學物質及既有化學物質資料登錄辦法第 18、19 條	-

●可拋轉的欄位；空白為系統單位無資料提供

部會別	系統名稱	化學物質資訊(2/2)													法規	備註
		運送數量	進口報單號碼	製造用途	輸入用途	暴露資訊	危害分類標示	安全使用資訊	物理與化學特性資訊	危害評估資訊	毒理資訊	生態毒理資訊	產品分類	成分類別		
	化學物質登錄平台(既有化學物質標準登錄)			●	●	●	●	●	●	●	●	●			母法：毒性化學物質管理法第 7 條之 1 子法：化學物質及既有化學物質資料登錄辦法第 20 條	針對業者申請的保密資料經去識別化後再拋轉
	環境用藥管理資訊系統								●						母法:環境用藥管理法第 9 條 子法：環境用藥許可證核發作業準則第 6 條	-
	飲用水管理條例														-	-

(五) 其他

●可拋轉的欄位；空白為系統單位無資料提供

部會別		系統名稱	其他														法規	備註
			製程內容	是否禁用	公共危險物品種類	特性	運送公司名稱	運送聯單號碼	接收化學物質收貨公司統編	接收化學物質收貨公司/工廠名稱	接收化學物質收貨公司/工廠地址	接收化學物質收貨公司/工廠證件號碼	接收化學物質收貨公司/工廠證件核發日期	接收化學物質收貨公司/工廠證件有效期限	接收化學物質收貨公司/工廠證件註銷日期	車型	事業場所消防防災計畫書		
環保署	環管處	毒性化學物質許可管理系統					●	●		●	●	●	●	●	●			母法：毒性化學物質管理法第22條 子法：毒性化學物質運送管理辦法第3條第1項	-
		化學物質登錄平台(新化學物質登錄)																-	-
		化學物質登錄平台																-	-

●可拋轉的欄位；空白為系統單位無資料提供

部會別	系統名稱	其他															法規	備註
		製程內容	是否禁用	公共危險物品種類	特性	運送公司名稱	運送聯單號碼	接收化學物質收貨公司統編	接收化學物質收貨公司/工廠名稱	接收化學物質收貨公司/工廠地址	接收化學物質收貨公司/工廠證件號碼	接收化學物質收貨公司/工廠證件核發日期	接收化學物質收貨公司/工廠證件有效期限	接收化學物質收貨公司/工廠證件註銷日期	車型	事業場所消防防災計畫書		
	(既有化學物質第一階段登錄)																	
	化學物質登錄平台(既有化學物質標準登錄)																-	-
	環境用藥管理資訊系統		●索取禁用清單														母法：環境用藥管理法第7條 子法：環境用藥禁止含有之成分及檢驗方法	-

●可拋轉的欄位；空白為系統單位無資料提供

部會別	系統名稱	其他															法規	備註
		製程內容	是否禁用	公共危險物品種類	特性	運送公司名稱	運送聯單號碼	接收化學物質收貨公司統編	接收化學物質收貨公司/工廠名稱	接收化學物質收貨公司/工廠地址	接收化學物質收貨公司/工廠證件號碼	接收化學物質收貨公司/工廠證件核發日期	接收化學物質收貨公司/工廠證件有效期限	接收化學物質收貨公司/工廠證件註銷日期	車型	事業場所消防防災計畫書		
	飲用水管理條例																-	-

目錄

一、CDX 帳號申請表 1
二、CDX 資料集註冊申請 7
三、CDX 資料集稽催設定 11

一、CDX 帳號申請表

<table>
<tr><td>申請單位名稱</td><td>環管處</td><td>申請日期</td><td>104 年 8 月 13 日</td></tr>
<tr><td>聯絡人姓名</td><td>陳○○</td><td>聯絡電話</td><td>(02)2311-7722 轉分機 2865</td></tr>
<tr><td>聯絡人 e-mail</td><td colspan="3">chi○○○@epa.gov.tw</td></tr>
<tr><td>資料交換需求說明</td><td colspan="3">為因應化學雲的建置，未來得遵循 CDX 資料交換需求，希望由環管處統一為以下單位統一申請帳號，如下：
<table>
<tr><td colspan="2">部會別</td></tr>
<tr><td>經濟部</td><td>商業司，中部辦公室，工業局民生化工組，台灣自來水公司</td></tr>
<tr><td>科技部</td><td>新竹科學園區管理局</td></tr>
<tr><td>交通部</td><td>公路總局</td></tr>
<tr><td>勞動部</td><td>勞動部職業安全衛生署</td></tr>
<tr><td>農委會</td><td>防檢局，農委會畜牧處，農糧署農業資材組</td></tr>
<tr><td>衛福部</td><td>食品組，食品藥物管理署-藥品組，國民健康署，食品藥物管理署醫粧組，食品藥物管理署</td></tr>
<tr><td>環保署</td><td>環管處，廢管處，空保處，土基會，水保處</td></tr>
<tr><td>教育部</td><td>教育部</td></tr>
<tr><td>內政部消防署</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">財政部</td><td>財政部財政資訊中心</td></tr>
<tr><td>關務署通關業務組</td></tr>
<tr><td>財政部國庫署菸酒管理組</td></tr>
<tr><td>台北市政府</td><td>台北市自來水事業處</td></tr>
<tr><td>金門縣政府</td><td>金門縣自來水廠</td></tr>
<tr><td>連江縣政府</td><td>連江縣自來水廠</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

申請戳章 ----------

申請單位	單位戳章
環保署環管處	

序號	單位	連絡人	電子郵件	電話	CDX 帳號
1	經濟部-工業局民生化工組	邱○○	sychi○○○@moeaidb.gov.tw	02-27541255#2327	先驅化學品工業原料資訊網,moea○○○
2	科技部-新竹科學園區管理局	卓○○	a02○○○@sipa.gov.tw	03-5773311#2326	危害物填報系統(新竹),most○○○
3	科技部-中部科學園區管理局	卓○○	a02○○○@sipa.gov.tw	03-5773311#2326	危害物填報系統(中部),mostct○○○
4	科技部-南部科學園區管理局	卓○○	a02○○○@sipa.gov.tw	03-5773311#2326	危害物填報系統(南部),moststst○○○
5	交通部-公路總局	劉○○	hh○○○@thb.gov.tw	02-23070123#2202	危險貨物通報系統,motcdns
6	勞動部-勞動部職業安全衛生署	陳○○	mil○○○@osha.gov.tw	02-89956666#8123	公告之化學物質清單、化學品報備與許可平台(管制性化學許可,優先管理清單),mola○○○
7	農委會-防檢局	王○○	htw○○○@mail.baphiq.go	02-33436430	農藥登記管理系統,mol○○

序號	單位	連絡人	電子郵件	電話	CDX 帳號
			v.tw		○
8	農委會-農委會畜牧處	陳○○	jcc○○○@mail.coa.gov.tw	02-23124657	飼料管理系統,coa○○○
9	農委會-農糧署農業資材組	白○○	u2○○○@mail.afa.gov.tw	049-2332380#2271	肥料管理系統,coa○○○
10	衛福部-食品組	李○○	fsju○○○@fda.gov.tw	02-27877331	食品業者登錄平台, mohw○○○
11	衛福部-食品藥物管理署藥品組	王○○、趙○	e○○○@fda.gov.tw、ek012○○○@fda.gov.tw	02-27877405、02-27877407	藥證業務資訊系統資料庫, mohwm○○○
12	衛福部-國民健康署	楊○○	yl○○○@hpa.gov.tw	02-25220615	菸品成分資料庫, mohwtoba○○○
13	衛福部-食品藥物管理署醫粧組	詹○○	chanya○○○@fda.gov.tw	02-2787567	化粧品產品登錄平台系統, mohwt○○○
14	衛福部-食品藥物管理署	呂○○	cba1○○○@fda.gov.tw	02-2787-7806	邊境查驗自動化管理資訊系統, mohw○○○
15	環保署-環管處	許○○	tc○○○@epa.gov.tw	02-23117722#2862	毒性化學物質許可管理系統,epafl○○○
16	環保署-環管處	林○○	yinchih○○○@epa.gov.tw	02-23117722#2233	化學物質登錄平臺,epachem○○○
17	環保署-環管處	洪○○	chingi○○○@epa.gov.tw	02-23117722#2876	環境用藥管理資訊系統,epa○○○

序號	單位	連絡人	電子郵件	電話	CDX 帳號
18	環保署-環管處	黃○○	mhh○○○@epa.gov.tw	02-23117722#2881	飲用水管理條例,epa○○○
19	教育部	高○○	hp○○○@mail.moe.gov.tw	02-7712-9035	化學品管理及申報系統,moec○○○
20	內政部消防署	何○○	y○○○@nfa.gov.tw	02-81959318	公共危險物品及可燃性高壓氣體之儲存管理,moig○○○
21	財政部-財政資訊中心	許○○	sh○○○@fia.gov.tw	02-27631833#7323	電子發票整合服務平台,mofeinvo○○○
22	財政部-關務署通關業務組	王○○	009○○○@customs.gov.tw	02-25505500#2523	關貿單一窗口CPT, mof○○○
23	財政部-財政部國庫署菸酒管理組	李○○	y○○○@mail.nta.gov.tw	02-23979491#512	酒製造業良好衛生標準、菸製造業良好衛生標準,mofa○○○
24	環保署-土基會	曾○○	ylts○○○@epa.gov.tw	02-2383-2389#8208	土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統,epas○○○
25	環保署-土基會	黃○○	chhuhu○○○@epa.gov.tw	02-2383-2389#8404	土壤及地下水資訊管理系統,epa○○○
26	交通部港務公司-勞安	陳○○	fr○○○@twport.com.tw	07-2851000#421	危險品申報系統,motc○○○

序號	單位	連絡人	電子郵件	電話	CDX 帳號
	處				
27	台北市自來水事業處	高○○	t110○○○@water.gov.taipi	8733-5843	北區淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料,tpiwa○○○
28	金門縣自來水廠	洪○○	e○○○@mail.kinmen.gov.tw	082-327021	金門淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料,kmnwa○○○
29	連江縣自來水廠	陳○○	chen○○○@yahoo.com.tw	0836-22708#37	連江淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料,msuwa○○○
30	台灣自來水公司	黃○○	ssh1○○○@mail.water.gov.tw	04-22244191#480	台灣自來水公司使用飲用水水質處理藥劑資料,twcwa○○○
31	經濟部-礦務局	邱○○	sh○○○@mine.gov.tw	02-23113001#711	事業用爆炸物e網服務系統,moea○○○
32	農委會-防檢局	莊○○	joyce○○○@mail.baphiq.gov.tw	02-33436432	動藥管理e網通整合平台,coa○○○
33	經濟部-商業司	鄭○○	steve_148○○○@hotmail.com	02-23212200#351	批發零售業販售化學品資訊,moeag○○○
34	桃園市消防局	陳○○	fc7○○○@mail.tyfd.gov.t	03-337-9119#130	消防安全檢查列管系統, fdty

序號	單位	連絡人	電子郵件	電話	CDX 帳號
			w		○○○

二、CDX 資料集註冊申請

序號	單位名稱	帳號	資料名稱	資料代碼	申請時間
1	經濟部	moea○○○	工廠申報選定化學物質流向資料	TOXIC_P_09	2015/08/14 下午 03:22:37
2	經濟部	moea○○○	先驅化學品工業原料	TOXIC_P_06	2015/8/18 下午 03:12:51
3	環保署環管處	epafl○○○	證件資料(毒性化學物質許可管理)	TOXIC_P_05	2015/8/18 下午 03:10:22
4	環保署環管處	epa○○○	飲用水管理資料	WQX_P_17	2015/8/18 下午 03:29:05
5	環保署環管處	epa○○○	環境用藥管理資料	TOXIC_P_08	2015/8/18 下午 03:49:41
6	交通部	motc○○○	危險物品臨時通行證資料	TXMG_P_02	2015/8/19 上午 11:33:56
7	科技部	most○○○	危害物管理資料	TXMG_P_01	2015/8/19 上午 11:28:31
8	財政部國庫署	mofa○○○	菸酒業者資訊資料	TXMG_P_09	2015/8/19 下午 01:49:55
9	教育部	moec○○○	化學品管理及申報資料	TOXIC_P_13	2015/8/19 上午 11:53:29
10	勞動部	mola○○○	勞動部公告之化學物質清單	TOXIC_P_11	2015/8/19 上午 11:42:50
11	勞動部	mola○○○	管制性化學許可資料	TOXIC_P_12	2015/8/19 上午 11:47:05
12	農委會	mol○○○	農藥登記管理資料	TXMG_P_06	2015/8/19 上午 11:51:05
13	農委會	coa○○○	飼料管理資料	TOXIC_P_10	2015/8/19 上午 11:56:45
14	農委會	coa○○○	肥料管理資料	TXMG_P_10	2015/8/19 下午 01:50:37
15	衛福部	mohwtoba○○○	菸品成分資料	TXMG_P_03	2015/8/19 上午 11:36:23

序號	單位名稱	帳號	資料名稱	資料代碼	申請時間
16	衛福部	mohwt○○○	化粧品產品資料	TXMG_P_04	2015/8/19 上午 11:42:22
17	衛福部	mohw○○○	邊境查驗自動化管理資訊	TXMG_P_05	2015/8/19 上午 11:48:43
18	衛福部	mohw○○○	食品業者登錄資料	TXMG_P_11	2015/8/19 下午 01:54:25
19	衛福部	mohwm○○○	藥證管理資料	TXMG_P_12	2015/8/19 下午 01:59:19
20	環保署廢管處	epawa○○○	事業原物料及廢棄物之使用與產出申報資料（化學雲介接）	WR_P_30	2015/8/28 上午 09:56:37
21	環保署廢管處	epa○○○	公司基本資料(EMS 經濟部商業司)	EMS_P_11	2015/8/31 下午 04:56:34
22	環保署土污基管會	epas○○○	土水整治費物質資料	TXMG_P_13	2015/9/2 下午 05:24:42
23	環保署水保處	epawa○○○	水污定檢原物料使用量（化學雲資料）	TXMG_P_14	2015/9/4 下午 03:56:28
24	環保署空保處	epa○○○	公私場所固定污染源指定物種之申報資料	TXMG_P_15	2015/9/7 下午 03:47:40
25	環保署廢管處	epa○○○	工廠基本資料(EMS 經濟部商業司)	EMS_P_13	2015/9/8 下午 01:34:46
26	環保署廢管處	epa○○○	商業基本資料(EMS 經濟部商業司)	EMS_P_12	2015/9/8 下午 01:41:32
27	環保署廢管處	epa○○○	公司所營事業現況資料（EMS 經濟部商業司）	EMS_P_14	2015/9/8 下午 01:52:01
28	環保署廢管處	epa○○○	工廠所營事業現況(EMS 經濟部商業司)	EMS_P_15	2015/9/8 下午 01:53:45
29	環保署廢管處	epa○○○	商業所營事業明細(EMS 經濟部商業司)	EMS_P_16	2015/9/8 下午 01:55:01
30	農委會防檢局	coa○○○	動藥管理資料	TOXIC_P_15	2015/9/16 下午 04:59:50
31	農委會防檢局	mol○○○	農藥安全資訊資料	TOXIC_P_14	2015/9/16 下午 05:08:30

序號	單位名稱	帳號	資料名稱	資料代碼	申請時間
32	環保署土基會	epa○○○	污染物資料(土壤及地下水資訊管理)	SGWEMS_P_04	2015/10/08 上午 10:28:03
33	環保署土基會	epa○○○	使用原料(土壤及地下水資訊管理)	SGWEMS_P_05	2015/10/08 上午 10:35:27
34	環保署土基會	epa○○○	基本資料(土壤及地下水資訊管理)	SGWEMS_P_06	2015/10/08 上午 10:42:16
35	環保署土基會	epa○○○	產品資料(土壤及地下水資訊管理)	SGWEMS_P_07	2015/10/08 上午 10:48:40
36	台北市自來水事業處	tpiwa○○○	北區淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料	TXMG_P_22	2015/10/30 下午 04:50:32
37	環保署環管處	epafl○○○	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	TOXIC_P_16	2015/11/02 下午 03:54:32
38	環保署環管處	epafl○○○	結餘量資料(毒性化學物質許可管理)	TOXIC_P_17	2015/11/02 下午 04:07:24
39	金門縣自來水廠	kmnwa○○○	金門淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料	TXMG_P_23	2015/11/11 下午 04:20:03
40	連江縣自來水廠	msuwa○○○	連江淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料	TXMG_P_24	2015/11/11 下午 04:27:57
41	財政部關貿署	ebms○○○	簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運進口)	TXMG_P_25	2015/11/19 下午 03:10:26
42	財政部關貿署	ebms○○○	簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運進口)	TXMG_P_26	2015/11/19 下午 03:15:12
43	財政部關貿署	ebms○○○	車輛車籍資料介面檔(空運進口)	TXMG_P_27	2015/11/19 下午 03:18:15
44	財政部關貿署	ebms○○○	車輛車籍資料介面檔(海運進口)	TXMG_P_28	2015/11/19 下午 03:20:20
45	財政部關貿署	ebms○○○	簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運出口)	TXMG_P_29	2015/11/19 下午 03:22:24
46	財政部關貿署	ebms○○○	簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運出口)	TXMG_P_30	2015/11/19 下午 03:23:44

序號	單位名稱	帳號	資料名稱	資料代碼	申請時間
47	經濟部台灣自來水公司	twcwa○○○	台灣自來水公司使用飲用水水質處理藥劑資料	TXMG_P_31	2015/11/19 下午 05:28:43
48	經濟部	moeag○○○	批發零售業販售化學品資訊	TXMG_P_32	2015/12/18 下午 04:33:33
49	經濟部	moea○○○	事業用爆炸物資料	TXMG_P_34	2015/12/21 下午 04:19:27
50	經濟部	moea○○○	工廠危險物品申報資料	TXMG_P_35	2015/12/21 下午 04:22:57
51	勞動部	mola○○○	優先管理化學品清單	TXMG_P_36	2015/12/21 下午 04:23:34
52	消防署	moig○○○	公共危險物品及可燃性高壓氣體資料	TXMG_P_37	2015/12/21 下午 04:38:00
53	科技部	mostst○○○	危害物管理資料(中部)	TXMG_P_39	2015/12/21 下午 05:52:52
54	科技部	mostct○○○	危害物管理資料(南部)	TXMG_P_40	2015/12/21 下午 05:53:36
55	交通部	motc○○○	危險品申報資料	TXMG_P_38	2015/12/21 下午 05:14:33
56	環保署	epach○○○	國際接收計畫查核資料	TXMG_P_50	2016/2/4 上午 10:58:15
57	環保署	epa○○○	既有化學物質登錄資料	TOXIC_P_24	2016/5/20 下午 03:33:58
58	環保署	epa○○○	新化學物質標準登錄資料	EP_P_37	2016/6/4 上午 11:34:31
59	環保署	epa○○○	食品添加物許可證資料集	TXMG_P_56	2016/7/13 上午 09:55:14
60	桃園市消防局	fdty○○○	公共危險物品資料	TXMG_P_58	2016/9/20 下午 02:40:32

三、CDX 資料集稽催設定

序號	主管機關	資料名稱	資料代碼	更新頻率	逾期警示時間	警示通知對象
1	經濟部中部辦公室	工廠申報選定化學物質流向資料	TOXIC_P_09	每半年更新	7 個月	經濟部中部辦公室 陳○○ fe○○○@mail.cto.moea.gov.tw
2	經濟部工業局	先驅化學品工業原料	TOXIC_P_06	每季更新	4 個月	經濟部-工業局民生化工組 邱○○ sy○○○@moeaidb.gov.tw
3	經濟部工業局	工廠危險物品申報資料	TXMG_P_35	每半年更新	7 個月	經濟部中部辦公室 陳○○ fe○○○@mail.cto.moea.gov.tw
4	經濟部商業司	批發零售業販售化學品資訊	TXMG_P_32	每半年拋轉	7 個月	經濟部-商業司 鄭○○ ste○○○@hotmail.com
5	經濟部礦物局	事業用爆炸物資料	TXMG_P_34	每月更新	40 天	經濟部-礦務局 邱○○ shunn@mine.gov.tw
6	環保署環管處	證件資料(毒性化學物質許可管理)	TOXIC_P_05	每日更新	25 小時	環保署-環管處 許○○ tchsu@epa.gov.tw 環資國際 陳○○ sh○○○@eri.com.tw
7	環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	TOXIC_P_16	每月更新	40 天	環保署-環管處 許○○ tch○○○@epa.gov.tw 環資國際 陳○○ sh○○○@eri.com.tw
8	環保署環管處	結餘量資料(毒性化學物質許可管理)	TOXIC_P_17	每月更新	40 天	環保署-環管處 許○○ tch○○○@epa.gov.tw 環資國際 陳○○ shan@eri.com.tw
9	環保署環管處	飲用水管理資料	WQX_P_17	每年更新	13 個月	凌群電腦 黃○○ Eri○○○@syscom.com.tw
10	環保署環管處	既有化學物質登錄資料	TOXIC_P_24	每月更新	40 天	環保署-環管處 許○○ chh○○○@epa.gov.tw
11	環保署環管處	新化學物質標準登錄資料	EP_P_37	每月更新	40 天	環保署-環管處 許○○ chh○○○@epa.gov.tw

序號	主管機關	資料名稱	資料代碼	更新頻率	逾期警示時間	警示通知對象
12	環保署環管處	食品添加物許可證資料集	TXMG_P_56	每季更新	4 個月	凌群電腦 黃○○ Eri○○○@syscom.com.tw
13	環保署環管處	環境用藥管理資料	TOXIC_P_08	每日更新	25 小時	環保署-環管處 洪○○ chi○○○@epa.gov.tw 環資國際 簡○○ ru○○○@eri.com.tw
14	環保署空保處	公私場所固定污染源指定物種之申報資料	TXMG_P_15	每季更新	4 個月	環保署-空保處 何○○ ch○○○@epa.gov.tw
15	環保署水保處	水污定檢原物料使用量(化學雲資料)	TXMG_P_14	每季更新	4 個月	環保署-水保處 劉○○ fh○○○@epa.gov.tw
16	環保署廢管處	事業原物料及廢棄物之使用與產出申報資料(化學雲介接)	WR_P_30	每月更新	40 天	環保署-廢管處 余○○ ck○○○@epa.gov.tw,df○○○@eri.com.tw 環資國際 李○○ foo○○○@eri.com.tw
17	環保署廢管處	公司基本資料(EMS 經濟部商業司)	EMS_P_11	每日更新	25 小時	凌群電腦 黃志新 Eri○○○@syscom.com.tw 環資國際 李○○ foo○○○@eri.com.tw
18	環保署廢管處	工廠基本資料(EMS 經濟部商業司)	EMS_P_13	每日更新	25 小時	凌群電腦 黃○○ Eri○○○@syscom.com.tw 環資國際 李○○ foo○○○@eri.com.tw
19	環保署廢管處	商業基本資料(EMS 經濟部商業司)	EMS_P_12	每日更新	25 小時	凌群電腦 黃○○ Eri○○○@syscom.com.tw 環資國際 李○○ foo○○○@eri.com.tw

序號	主管機關	資料名稱	資料代碼	更新頻率	逾期警示時間	警示通知對象
20	環保署廢管處	公司所營事業現況資料(EMS經濟部商業司)	EMS_P_14	每日更新	25 小時	凌群電腦 黃○○ Eri○○○@syscom.com.tw 環資國際 李○○ foo○○○@eri.com.tw
21	環保署廢管處	工廠所營事業現況(EMS 經濟部商業司)	EMS_P_15	每日更新	25 小時	凌群電腦 黃○○ Eri○○○@syscom.com.tw 環資國際 李○○ foo○○○@eri.com.tw
22	環保署廢管處	商業所營事業明細(EMS 經濟部商業司)	EMS_P_16	每日更新	25 小時	凌群電腦 黃○○ Eric_Huang@syscom.com.tw 環資國際 李○○ foo○○○@eri.com.tw
23	環保署土基會	土水整治費物質資料	TXMG_P_13	每季更新	4 個月	環保署-土基會 曾○○ ylt○○○@epa.gov.tw
24	環保署土基會	污染物資料(土壤及地下水資訊管理)	SGWEMS_P_04	每季更新	4 個月	環保署-土基會 黃○○ ch○○○@epa.gov.tw 環資國際 呂○○ cat○○○@eri.com.tw
25	環保署土基會	使用原料(土壤及地下水資訊管理)	SGWEMS_P_05	每季更新	4 個月	環保署-土基會 黃○○ ch○○○@epa.gov.tw 環資國際 呂○○ cat○○○@eri.com.tw
26	環保署土基會	基本資料(土壤及地下水資訊管理)	SGWEMS_P_06	每季更新	4 個月	環保署-土基會 黃○○ ch○○○@epa.gov.tw 環資國際 呂○○ cat○○○@eri.com.tw
27	環保署土基會	產品資料(土壤及地下水資訊管理)	SGWEMS_P_07	每季更新	4 個月	環保署-土基會 黃○○ ch○○○@epa.gov.tw 環資國際 呂○○ cat○○○@eri.com.tw

序號	主管機關	資料名稱	資料代碼	更新頻率	逾期警示時間	警示通知對象
28	勞動部	勞動部公告之化學物質清單	TOXIC_P_11	每兩年更新	26 個月	勞動部-勞動部職業安全衛生署 陳○○ mil○○○@osha.gov.tw
29	勞動部	優先管理化學品清單	TXMG_P_36	每年更新	13 個月	勞動部-勞動部職業安全衛生署 陳○○ mil○○○@osha.gov.tw
30	勞動部	管制性化學許可資料	TOXIC_P_12	每日更新	25 小時	勞動部-勞動部職業安全衛生署 陳○○ mil○○○@osha.gov.tw
31	衛福部	菸品成分資料	TXMG_P_03	每年更新	13 個月	衛福部-國民健康署 楊○○ yl○○○@hpa.gov.tw
32	衛福部	化粧品產品資料	TXMG_P_04	每月更新	40 天	衛福部 林○○ wh○○○@fda.gov.tw
33	衛福部	邊境查驗自動化管理資訊	TXMG_P_05	每日更新	25 小時	衛福部-食品藥物管理署 呂○○ cba1110@fda.gov.tw
34	衛福部	食品業者登錄資料	TXMG_P_11	每日更新	25 小時	衛福部-食品組 高○○ kao○○○@fda.gov.tw
35	衛福部	藥證管理資料	TXMG_P_12	每月更新	40 天	衛福部-食品藥物管理署藥品組 王○○、趙○○ ez○○○@fda.gov.tw、ek○○○@fda.gov.tw
36	農委會	農藥登記管理資料	TXMG_P_06	每季更新	4 個月	農委會-防檢局 王○○ htwang@mail.baphiq.gov.tw
37	農委會	飼料管理資料	TOXIC_P_10	每季更新	4 個月	農委會-農委會畜牧處 陳○○ jcchen@mail.coa.gov.tw
38	農委會	肥料管理資料	TXMG_P_10	每季更新	4 個月	農委會-農糧署農業資材組 白○○ u2○○○@mail.afa.gov.tw
39	農委會	動藥管理資料	TOXIC_P_15	每季更新	4 個月	農委會-防檢局 莊○○ joy○○○@mail.baphiq.gov.tw
40	農委會	農藥安全資訊資料	TOXIC_P_14	每季更新	4 個月	農委會防檢局 王○○ ht○○○@mail.baphiq.gov.tw

序號	主管機關	資料名稱	資料代碼	更新頻率	逾期警示時間	警示通知對象
41	財政部關務署	簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運進口)	TXMG_P_25	每週更新	10 天	監資處 梁○○ yl○○○@epa.gov.tw
42	財政部關務署	簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運進口)	TXMG_P_26	每週更新	10 天	監資處 梁○○ yl○○○@epa.gov.tw
43	財政部關務署	車輛車籍資料介面檔(空運進口)	TXMG_P_27	每日更新	25 小時	監資處 梁○○ yl○○○@epa.gov.tw
44	財政部關務署	車輛車籍資料介面檔(海運進口)	TXMG_P_28	每日更新	25 小時	監資處 梁○○ yl○○○@epa.gov.tw
45	財政部關務署	簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運出口)	TXMG_P_29	每週更新	10 天	監資處 梁○○ yl○○○@epa.gov.tw
46	財政部關貿署	簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運出口)	TXMG_P_30	每週更新	10 天	監資處 梁○○ yl○○○@epa.gov.tw
47	財政部國庫署	菸酒業者資訊資料	TXMG_P_09	每日更新	25 小時	財政部國庫署 林○○ cw○○○@mail.nta.gov.tw
48	台灣自來水公司	台灣自來水公司使用飲用水水質處理藥劑資料	TXMG_P_31	每月更新	40 天	台灣自來水公司 黃○○ ss○○○@mail.water.gov.tw
49	台北市自來水事業處	北區淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料	TXMG_P_22	每月更新	40 天	台北市自來水事業處 高○○ t11○○○@water.gov.taipi
50	金門縣自來水廠	金門淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料	TXMG_P_23	每月更新	40 天	金門縣自來水廠 洪○○ ev○○○@mail.kinmen.gov.tw

序號	主管機關	資料名稱	資料代碼	更新頻率	逾期警示時間	警示通知對象
51	連江縣自來水廠	連江淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料	TXMG_P_24	每月更新	40 天	連江縣自來水廠 陳○○ che○○○@yahoo.com.tw
52	交通部港務公司	危險品申報資料	TXMG_P_38	每日更新	25 小時	凌群電腦 黃○○ Eric_Huang@syscom.com.tw
53	交通部公路總局	危險物品臨時通行證資料	TXMG_P_02	每日更新	25 小時	凌群電腦 黃○○ Eric_Huang@syscom.com.tw
54	內政部消防署	消防安全檢查列管系統	TXMG_P_37	每半年更新	7 個月	內政部消防署 何○○ yr@nfa.gov.tw

各主管機關資料拋轉連繫情形

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
經濟部商業司	工商登記資料公示查詢系統	第一階段 104 年 9 月 15 日前完成	每日更新	1. 承辦人表示，商業、公司、工廠相關資料於跨部會會議說明已與環保署廢管處介接資料，此資料已改與廢管處 EMS 系統談介接。	無須拋轉，與廢管處 EMS 系統介接	104/9/15
經濟部中部辦公室	工廠公示資料查詢系統	第一階段 104 年 9 月 15 日前完成	每日更新	1. 承辦人表示，商業、公司、工廠相關資料於跨部會會議說明已與環保署廢管處介接資料，此資料已改與廢管處 EMS 系統談介接。	無須拋轉，與廢管處 EMS 系統介接	104/9/15
經濟部中部辦公室	工廠食品前端工業化學品流向申報系統	第一階段 104 年 9 月 15 日前完成	每半年更新	1. 104/8/14 連絡承辦人告知資料拋轉事宜，承辦人表示會通知系統公司準備資料，並於 8 月底前拋轉。 2. 104/8/20 取得資料拋轉範例，承辦人表示運行至今目前只有 103 年下半年及 104 年上半年資料。	104/8/27 拋轉 103 年下半年及 104 年上半年資料至 CDX	104/9/15
經濟部工業局民生化工組	先驅化學品工業原料資訊網	第一階段 104 年 9 月 15 日前完成	每季更新	1. 104/8/14 連絡系統公司告知資料拋轉事宜，系統公司表示預計 8 月底前拋轉。 2. 104/8/19 系統公司來電詢問資料提供年度，表示目前資料庫中資料從民國 87 年至今，本計畫告知請其提供近 3 年資料給化學雲，8 月底前先拋轉最新一季資料。	104/8/26 拋轉最新一季資料	104/9/15
環保署廢管處	環境保護許可管理資訊系統(EMS)	第一階段 104 年 9 月 15 日前完成	每日更新	1. 104/9/1 通知系統公司 CDX 詮釋資料已審核通過，已可以傳送資料，系統公司表示預計 9/8 上傳 2. 104/9/8 分別於 CDX 建置公司、工廠、商業登記資料集供系統公司拋轉每日異動資料。	104/9/7 資料拋轉至 CDX	104/9/15

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統	第一階段 104 年 9 月 30 日前完成	每月更新	1. 104/8/24 連絡系統公司，告知資料拋轉事宜。 2. 104/8/27 與系統公司確認資料拋轉欄位及 schema。 3. 104/8/28 完成 CDX 資料集註冊審核。 4. 104/9/1 系統公司表示資料預計 9/8 拋轉資料至 CDX	104/9/16 資料拋轉至 CDX	104/9/30
環保署環管處	毒性化學物質許可管理系統	第一階段 104 年 9 月 30 日前完成	每季更新	1. 104/8/26 致電系統公司，表示有傳送欄位上問題待釐清，8/28 再主動去電系統公司，回答拋轉欄位上相關疑問。 2. 104/9/3 系統公司表示可配合於 9/15 左右上傳資料至 CDX，但目前尚與工程師確認欄位中，若有欄位上問題會再與我們聯絡。 3. 104/9/15 連絡系統公司表示資料尚未準備好。 4. 104/9/18 連絡系統公司表示資料已準備完成，待確認後即會拋轉 CDX。 5. 104/9/22 提供資料拋轉結構供我方參考。	104/9/21 資料拋轉至 CDX	104/10/9
環保署環管處	飲用水管理條例(無系統管理)	第一階段 104 年 9 月 30 日前完成	一次性資料	1. 104/8/17 承辦人表示無系統可介接，請我們再做確認。 2. 104/8/28 依照已公告 21 種飲用水水質處理藥劑資料轉成 xml 格式拋轉 CDX	104/8/28 依照已公告 21 種飲用水水質處理藥劑資料轉成 xml 格式拋轉 CDX	104/8/28

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
環保署 環管處	環境用藥管理資訊系統	第一階段 104 年 9 月 30 日前完成	每月更新	1. 104/9/3 於會議中確認傳送欄位，並給予 CDX 帳密資料並告知資料上傳流程。 2. 104/9/7 連絡系統公司，確認 9/15 會進行資料拋轉。	104/9/15 資料拋轉至 CDX	104/9/30
環保署 環管處	新化學物質及既有化學物質資料登錄	第三階段 105 年 6 月 30 日前完成	每月更新	1. 104/9/3 洽談化登資料機密性問題。 2. 104/9/9 工作會議中決議請化登系統提供化學物質相關資料給化學雲。 3. 104/9/16 系統公司來信表示考量到資料之組成、來源皆相當複雜，此外資料內容及格式都還有異動可能，因為業者都持續在進行登錄作業、新的資料不斷倒進來，而且既有化學物質第一階段登錄才剛上路，資料還有變動可能。因此本資料將延至 10 月底再行界接與拋轉。 4. 跨部會第二次研商會議中決議暫定第二階段 2 月 28 日前拋轉。 5. 104/11/17 與化登系統會議討論拋轉問題，會議結論：由於化學物質登錄平台之系統功能以及業者登錄的資料尚未驗收，且未來化學物質登錄中心的資訊公開平台網站尚未完成，故後續拋轉事宜可先進行資訊技術的格式確認，待資訊公開平台網站完成後再由化學物質登錄中心建議可拋轉的時間。	105/6/30 資料拋轉至 CDX	105/6/30

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
				6. 預計於 105/3/31 前再與化學物質登錄中心討論可拋轉的時間。 7. 配合既有化學物質第一階段登錄作業延至 105/4/10 完成拋轉，本計畫將待接收該項拋轉作業完成後，再進行衛福部 22 項化學物質廠商資料篩選作業。 8. 有關「新化學物質登錄」、「既有化學物質第一階段登錄」與「既有化學物質標準登錄」拋轉作業，請依據 104/11/17 盤點之欄位全數拋轉。但如「新化學物質登錄」資料及「既有化學物質標準登錄」之相關欄位業者已申請「保密」，則請化學物質登錄平台執行單位去識別化後再行拋轉到化學雲平台。相關拋轉事項與欄位請化學物質登錄中心簽請一科確認後於 105 年 4 月底前提供給化學雲。 9. 於 105/6/30 拋轉既有化學物質登錄資料及新化學物質無 CBI 保護部分至 CDX		

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
環保署空保處	固定空氣污染源管理資訊系統	第一階段104年10月15日前完成	每季更新	1. 104/8/26mail 承辦人確認化學雲資料拋轉事宜。 2. 104/9/2 去電承辦人，表示連絡窗口以承辦人為主，由承辦人再去交辦委辦廠商。 3. 104/9/3 承辦人來 mail 表示，本案已正式簽奉本處長官同意配合於104/10/15 前依照資料傳輸規格將資料上傳到資料交換平台，後續若有相關技術問題再請系統委辦廠商(環科公司)與貴單位聯絡確認。 4. 104/9/10 與系統公司確認預計 9/16 後開始準備資料，準備完成即會拋轉至CDX。	104/10/12 資料拋轉至CDX	104/10/30

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
環保署水保處	水污染源管制資料管理系統	第一階段 104 年 10 月 15 日前完成	每季更新	1. 104/9/1 系統公司表示介接的欄位資料不清楚，請團隊 mail 告知拋轉欄位內容 ，已於當日 mail 給系統公司，系統公司於收到 mail 後，表示欄位問題尚待釐清，並可配合 10/1 前上傳資料。 2. 104/9/2 去電系統公司釐清欄位問題。 3. 104/9/3 系統公司表示將提供全部資料，化學雲需再去解析「產品原物料添加劑代碼」之中類編碼 17(石油及煤製品製造)、18(化學材料製造)、19(化學製品製造)之化學物質相關原物料代碼後再匯入資料庫。 4. 104/9/4 去電系統公司，告知「產品原物料添加劑代碼」之中類編碼 17(石油及煤製品製造)、18(化學材料製造)、19(化學製品製造)，系統公司表示會篩選後提供 17、18、19 類編碼資料給化學雲。 5. 104/9/25 補傳送 2015 年資料。	104/9/23 資料拋轉至 CDX	104/10/30

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
環保署土基會	土壤及地下水資訊管理系統	第一階段104年10月15日前完成	每日更新	1. 104/9/22 連繫系統公司表示本週會拋轉資料至CDX。 2. 104/9/1 系統公司表示土壤及地下水資訊管理系統有很多子系統，其所負責公告事業申報管理的部分，此部分與化學物質相關性較高，但對於要介接的資料不清楚，請化學雲團隊 mail 告知，當日已 mail 告知傳送資料欄位，並請配合於 10/1 前上傳資料。 3. 104/9/2 與系統公司電話釐清傳送欄位問題。 4. 104/9/4 系統公司表示資料欄位與承辦人確認，9/7 已確認拋轉欄位。 5. 104/9/17 系統公司來信洽詢將依資料類型分多檔案進行拋轉。 6. 104/10/1 協助申請 CDX 帳號。 7. 104/10/5 資訊公司提供資料結構，請資訊公司補傳送污染物資料名稱、公司/工廠地址、審查通過發文日期，因資料跟證照相關，故更新頻率改為每日。 8. 104/11/11 提供上述補充資料。 9. 104/11/12 發現提供資料有重複情形，但申報數值卻不同，洽詢系統公司為程式面處理資料問題，請工程師修正後再重新提供，於 104/11/18 重新提供資料。	104/10/8 資料拋轉至CDX	104/10/30

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
環保署土基會	土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統	第一階段 104 年 10 月 15 日前完成	每季更新	1. 104/9/1 資訊公司表示了解所要介接的資料範疇，CDX 拋轉部分化學雲團隊將協助處理，10/1 前會配合上傳資料。 2. 104/9/2 寄送 CDX 帳密及已協助完成申請「土水整治費物質資料」註冊，並告知資料上傳流程 3. 104/9/15 系統公司來信要求拋轉欄位明細，本計畫已於當日提供；另要求未來以 Web Service 介接，本計畫回覆統一以 CDX 平台拋轉資料。 4. 104/9/16 與系統公司確認拋轉欄位，預計 10 月中可拋轉資料至 CDX。 5. 104/10/5 致電系統公司協助增加申報日期欄位，修正後於 10/30 拋轉最新一季資料。 6. 104/11/2 拋轉近三年資料。	104/9/22 資料拋轉至 CDX	104/10/30

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
勞動部	勞動部公告之化學物質清單	第一階段 104 年 10 月 15 日前完成	每兩年更新	1. 104/9/2 與承辦人聯繫，確認拋轉事宜由系統公司處理，已將相關資訊傳達，目前系統公司已開始進行資料的準備，預計 10/1 拋轉資料至 CDX。 2. 104/9/3 請教承辦人資料機密性問題，承辦人表示將與廠商進行討論，後續會追蹤討論結果，了解是否可提供這些資料。 3. 104/9/16 系統公司已將公告之既有化學物質清單資料準備好，交付職安署進行資料確認，確認完成即進行拋轉。機密性資料(目前未公告部分)，則不提供化學雲。 4. 104/9/23 再次連絡系統公司，資料還在確認中，預計 9 月底 10 月初前拋轉資料至 CDX。 5. 104/11/9 因目前所提供資料無化學物質中文名稱，會有整併資料上的困難，洽詢承辦人提供化學物質中文名稱之可行性，104/11/13 回覆可提供化學物質中文名稱，但由於需要時間整理，將會分批提供，於同日提供 3070 種化學物質中文名稱。	104/10/12 資料拋轉至 CDX	104/10/30

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
				6. 104/11/27 家平反應勞動部所提供給環管處的光碟資料內容與化學雲所收到的內容不符，部分資料化學雲只有 CasNo 而無英文名稱，但光碟資料內容卻有英文名稱。詢問資訊公司表示其 Cas No 為勞動部自行定義(勞動部定義為流水編號)，並非國際組織發布的 Cas No，所以有些資料只有流水編號並無中英文名稱。承辦人表示，1685 筆資料因廠商申請機密保護，非一般法規規範或常見化學物質，爰此資料並未提供。		
衛福部國健署	菸品資料申報系統	第一階段 104 年 11 月 15 日前完成	每年更新	1. 104/9/3 與承辦人聯繫，通知資料拋轉事宜，並將 CDX 帳號資訊與上傳操作以信件方式傳達。 2. 104/9/3 與系統公司聯繫，目前得知系統公司負責人休產假，需找代理人處理相關事宜。 3. 104/9/8 連絡系統公司代理人，表示目前根據所需欄位已開始進行 XML 準備。 4. 104/9/16 連繫系統公司已將資料準備好，待承辦人確認後將進行資料拋轉作業。 5. 104/11/3 發現台○菸草製造股份有限公司未於拋轉資料內容中，洽詢系統公司確認該公司於菸品系統資料庫有申報資料，於 11/24 重新拋轉修正後資料至 CDX。	104/10/6 資料拋轉至 CDX	104/11/30

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
農委會畜牧處	飼料管理系統	第一階段 104 年 11 月 15 日前完成	每季更新	1. 104/8/31 系統公司來電洽詢化學雲資料拋轉事宜。 2. 104/9/1 寄送 CDX 帳密資料給系統公司，並告知資料上傳流程。 3. 104/9/21 提供拋轉欄位及資料轉出之 xml 格式範例參考，系統公司表示目前尚未準備資料，但會於 12/1 前拋轉。 4. 104/11/13 所傳送之資料只有 12 筆，經連繫後發現為工程師處理程式邏輯錯誤，應有二千多筆，11/17 已重傳資料，但發現資料將公司名稱與統一編號塞在同一個欄位裡，故請對方再重轉資料，於 11/23 再重新提供。11/25 因成分資訊全部放在同一個欄位，因此請對方調整資料結構，並重新提供資料。12/2 資料拋轉至 CDX。	104/11/13 拋轉資料至 CDX	104/11/15

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
財政部關務署	關港貿單一窗口	第二階段 105 年 2 月 28 日前完成	BAEP001 每週 BAEP002 每週 BAEP003 每日 BAEP004 每日 BCEP001 每週 BCEP002 每週	1. 104/9/8 與承辦人及資訊室連絡，得知在關港貿單一窗口系統(CPT)上線時，關務署即提供主機給環保署進行批次資料交換，於環保署內應有 BAEP001、BAEP002 兩個資料集，包含海、空運進口的報單資料，所以應無須再進行拋轉，這些資料已包含稅則 28、29 章且資料相當完整。 2. 104/9/8 得知關務署資料已交換給環保署監資處之通關簽審系統，9/11,9/14 連絡監資處系統廠商，皆無人接聽電話。 3. 104/9/15 洽詢系統廠商，表示會配合將交換來之所有進出口報單資料傳送至 CDX，欲索取資料交換規格，表示手邊無此資訊。 4. 104/9/16 與關務署資訊室連絡欲取得資料交換規格，表示需由本專案承辦人提出申請，發 mail 協請化學雲承辦協助處理，於 9/21 已取得資料交換規格。 5. 104/9/21 協助系統公司於 CDX 建置拋轉資料集，CDX 審核通過後即通知系統公司拋轉檔案。	105/1/5 拋轉資料至 CDX	105/2/15

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
				6. 104/9/23 系統公司來電表示拋轉之 txt 檔案有 1.5G 之大，透過 CDX 拋轉恐有失敗風險，建議開放目前關務署拋轉資料夾權限給化學雲自動擷取，預計 9/30 與系統公司及承辦人開會討論。 7. 104/9/30 與監資處承辦人及系統公司開會討論後，承辦人表示需請環管處承辦人行便簽，以利提供資料，監資處表示已於 104/10/12 收到公文，目前處理中，預計協請關務署開放主機權限給化學雲擷取。 8. 104/9/19 監資處提供進出口報單範例給化學雲，研析檔案內容。 9. 跨部會第二次研商會議關務署表示資料已提供環保署，可由環保署自行運用，故請家平將會議紀錄一併行文監資處，請監資處提供關務署資料給化學雲。 10. 監資處已配合於 104/11/20 手動拋轉關務署部分資料至 CDX。		

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
				11. 依據關務署提供的資料定義進行資料解析轉置，發現無法正確處理，因資料長度不一致，導致解析結果錯誤，洽詢關務署資訊組陳立忠先生，為關務署拋轉 AP 問題，目前請工程師修改程式中。 12. 於 104/12/4 來電告知程式已修正完成，於 12/7 拋轉修正後檔案至環保署，請系統公司(康大)將修正後檔案拋轉至 CDX，由本計畫測試解析檔案格式是否正確。 13. 由於需行文請關務署重新提供近 3 年之歷史資料，以確保資料正確性，因此建議將本項資料處理期程延至第二階段 105 年 2 月 28 日前完成。 14. 系統公司(康大)於 104/12/10 拋轉檔案後，本計畫將 12/7~12/15 關務署所拋轉的檔案進行研析及轉置，已確認資料格式無誤，待環保署行文關務署提供資料後，即可進行資料轉置作業。		

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
				15. 關務署於 104/12/6 修正檔案發生解析錯誤問題後，環管處行文關務署提供正確歷史資料，關務署於 104/12/30 回文表示：有關 BCEP001、BCEP002、BAEP001、 BAEP002、 BAEP003、BAEP004 等 6 項近三年（2013~迄今）之資料，關務署已透過批次交換至環保署，爰請就環保署內部資料，自行擷取拋轉至化學雲平台 16. 本計畫研析後認為本資料目前無迫切使用之需求，未來若需此部分資料時，再行文至關務署請其提供		

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
衛福部食藥署	邊境查驗自動化管理資訊系統	第一階段 104年11月15日前完成	每日拋轉	1. 104/9/16 連絡食藥署公文承辦人，確認已可連繫各系統負責人進行資料拋轉事宜處理。 2. 104/9/22 與承辦人連繫，確認資料以WebService 方式介接，另，承辦不提供廠商資料，將待廠商連繫我方。 3. 104/10/12 確認「邊境查驗自動化管理資訊系統」資料介接方式是透過 CDX 拋轉，已寄送相關拋轉資訊給系統公司。 4. 104/10/30 程式拋轉測試資料上 CDX，出現驗證失敗，提供新的解決辦法進行修正。 5. 104/11/2 再次上傳測試資料至 CDX，發生文字編碼問題，請維運廠商再進行修改。 6. 104/11/03 與系統公司確認於 11/15 前完成拋轉，資料更新頻率為每天凌晨 2:30 進行拋轉，拋轉前一天異動的資料(修改、刪除)，已成功用程式拋轉測試資料至 CDX。	104/11/11 資料拋轉至CDX	104/11/30

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
衛福部食藥署	食品業者登錄平台	第一階段 104年11月30日前完成	每日拋轉	1. 104/9/16 連絡食藥署公文承辦人，確認已可連繫各系統負責人進行資料拋轉事宜處理。 2. 104/9/22 與承辦人及系統公司確認資料將透過CDX 進行拋轉，已將CDX 操作與AP 範例程式相關規範寄出供參考。 3. 104/10/2 與系統公司連繫，說明拋轉 CDX 的程式撰寫方式。 4. 104/11/4 與系統公司確認 11/13 將手動上傳整批資料,於11月底前完成每日拋轉程式。於11/9 測試拋轉資料至CDX 成功。 5. 105/5/31 拋轉食品添加物成份資訊至 CDX。	104/12/3 資料拋轉至CDX	104/11/30

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
衛福部食藥署	藥證業務資訊	第一階段 104年11月15日前完成	每月拋轉	1. 104/9/16 連絡食藥署公文承辦人，確認已可連繫各系統負責人進行資料拋轉事宜處理。 2. 104/9/23 與承辦人連繫，確認資料以WebService 方式介接。 3. 104/10/1 與食藥署藥證業務資訊系統承辦人及系統公司開會說明化學雲所需資料並確認資料透過 CDX 拋轉。 4. 104/10/2 寄送拋轉相關資料給系統公司，請系統公司於 11 月初提供。 5. 104/10/20~104/10/21 協助藥證系統公司處理 XML 格式問題，根據藥證系統所需要介接的欄位製作範例，並與負責工程師解說資料面處理與程式撰寫。 6. 104/11/3 與藥證系統公司確認於 11/15 拋轉完成，目前已測試完成程式拋轉 CDX，但資料面格式有問題尚待調整。	104/11/13 資料拋轉至CDX	104/11/30
衛福部食藥署	化粧品產品登錄平台系統	第三階段 105年4月30日前完成	每月拋轉	1. 104/9/16 連絡食藥署公文承辦人，確認已可連繫各系統負責人進行資料拋轉事宜處理 2. 105/1/27 與新承辦人連繫資料拋轉事宜，並重新確認拋轉欄位（公文流程請長官核可），105/4/19 拋轉測試資料至 CDX，105/4/22 拋轉資料至 CDX	105/4/22 資料拋轉至CDX	105/5/15

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
農委會防檢局	農藥登記系統	第一階段 104年12月15日前完成	每季拋轉	1. 104/9/16 連絡承辦人表示資料將由安衛中心準備，連絡窗口仍為承辦人，由承辦人負責拋轉，本計畫即寄送拋轉欄位及 CDX 帳號密碼及說明檔案拋轉操作步驟給承辦人。 2. 104/11/13 連繫系統公司表示無拋轉問題，資料會如期拋轉。	104/11/27 資料拋轉至CDX	104/12/31
農委會防檢局	動藥管理 e 網通整合平台	第一階段 104年11月15日前完成	每季拋轉	1. 104/9/16 連絡承辦人及系統公司，告知資料拋轉欄位,並提供 CDX 帳號密碼及說明檔案拋轉操作步驟。 2. 104/9/17 系統公司來信提供資料拋轉結構。	104/11/5 資料拋轉至CDX	104/11/15
農委會防檢局	農藥安全資訊資料庫平台	第一階段 104年12月15日前完成	每季拋轉	1. 104/9/16 承辦人表示資料將由安衛中心準備，連絡窗口仍為承辦人，由承辦人負責拋轉，本計畫即寄送拋轉欄位及 CDX 帳號密碼及拋轉操作步驟給承辦人。 2. 104/11/13 連繫系統公司表示無拋轉問題，資料會如期拋轉。	104/11/27 資料拋轉至CDX	104/12/31

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
農委會農糧署	肥料管理系統	第一階段 104年12月30日前完成	每季拋轉	1. 104/9/16 連絡承辦人告知資料拋轉事宜，承辦人表示可直接連繫系統公司請其處理，連繫系統公司人員出差中。 2. 104/9/21 連絡系統公司告知資料拋轉欄位及提供拋轉之 xml 格式 3. 104/10/20 系統公司表示拋轉化學雲工作非今年工作項目，回覆承辦人表示將再於系統公司協調；承辦人協調後表示系統公司將配合於12/30 完成拋轉。 4. 104/12/11 提供 Excel 檔案資料,請其修改為 csv 格式後拋轉至 CDX。	104/12/11 資料拋轉至 CDX	104/12/31

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
台灣自來水公司	飲用水水質處理藥劑一覽表	第二階段 105 年 3 月 31 日前完成	每月拋轉	1. 向各自來水事業處詢問確認擬索取的欄位，環保署已於 104/10/20 向各自來水事業處發文索取拋轉欄位，各自來水事業處均已同意。 2. 104/11/19 已連繫系統公司，確認介接欄位，以區管理處為單位，無使用量資訊，領用量為各區的領用量，結餘量為扣除領用量扣的庫存量。協助註冊 CDX 資料集後，連同操作說明一併寄送給系統公司。 3. 105/2/23 接收台灣自來水公司第一次自動拋轉資料，105/2/24 視資料內容有誤，告知系統公司後，於 105/3/10 完成格式及資料內容修正後拋轉，另提供 103/01~105/02 期間之資料	105/3/10 資料拋轉至 CDX	105/3/31

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
臺北自來水事業處	飲用水水質處理藥劑一覽表	第二階段 105 年 3 月 31 日前完成	每月拋轉	1. 向各自來水事業處詢問確認擬索取的欄位，環保署已於 104/10/20 向各自來水事業處發文索取拋轉欄位，各自來水事業處均已同意。 2. 104/10/30 提供系統公司欄位介接資訊、CDX 操作說明(手動上傳、程式上傳)、XML 範例。 3. 104/11/3 北水相關人員來電，修正介接欄位格式，工廠部分只到區管理處,不細分至淨水場,修改 XML 範例寄出。 4. 104/11/19 與系統公司聯繫，取得另一位邱先生的連絡資訊(負責產出 XML 檔案)，並轉寄之前修改過後的 XML 範例給邱先生。 5. 104/11/20 與邱先生確認過欄位，以區處為單位，北水只有一個區，所以無工廠的資訊，只有公司(即北水事業處)，領用量改為進藥量，單位為公斤。 6. 105 年 2 月份持續協助臺北自來水事業處處理資料拋轉格式及自動拋轉問題，已於 105/2/23 完成資料自動拋轉，歷史資料部分將由專責人員進行檢查，檢查無誤才會進行拋轉，歷史資料於 105/3/15 以前與 2 月份資料一起檢查完成後拋轉	105/2/23 拋轉資料至 CDX	105/3/15

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
金門縣自來水廠	飲用水水質處理藥劑一覽表	第二階段 105 年 3 月 31 日前完成	每月拋轉	7. 向各自來水事業處詢問確認擬索取的欄位，環保署已於 104/10/20 向各自來水事業處發文索取拋轉欄位，各自來水事業處均已同意。 8. 104/11/05 聯繫系統公司，提供需要介接的欄位與 XML 範例。 9. 104/11/10 聯繫承辦人，協助申請 CDX 帳號與資料集註冊，於 11/17 寄出 CDX 相關操作說明(欄位說明、CDX 手動與程式上傳範例、XML 範例、資料格式)給系統公司 10. 104 年 2 月份連繫資料提供方式，最後決定由承辦人從系統產出相關資料報表，本計畫再協助承辦人填寫拋轉欄位內容	105/3/23 資料拋轉至 CDX	105/4/15

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
連江縣自來水場	飲用水水質處理藥劑一覽表	第二階段 105 年 3 月 31 日前完成	每月拋轉	1. 向各自來水事業處詢問確認擬索取的欄位，環保署已於 104/10/20 向各自來水事業處發文索取拋轉欄位，各自來水事業處均已同意。 2. 104/11/05 聯繫系統公司，提供需要介接的欄位與 XML 範例。 3. 104/11/10 聯繫承辦人，協助申請 CDX 帳號與資料集註冊，於 104/11/17 寄出 CDX 相關操作說明(欄位說明、CDX 手動與程式上傳範例、XML 範例、資料格式)給系統公司。 4. 104 年 2 月份連繫資料提供方式，最後決定由承辦人從系統產出相關資料報表，本計畫再協助承辦人填寫拋轉欄位內容	105/3/31 資料拋轉至 CDX	105/4/15
經濟部商業司	批發零售業販售化學品資訊	第二階段 105 年 2 月 28 日前完成	每半年拋轉	1. 104/10/29 依據化學雲第 2 次研商會議會議紀錄，將規劃建置中的「批發零售業販售化學品資訊」納入第二階段化學雲拋轉時程。 2. 104/11/3 聯繫經濟部商業司承辦人索取功能欄位，11/4 確認欄位內容(統一編號、Cas No.、中文名稱、英文名稱、分子式、是否販賣、異動日期)。 3. 104/11/05 聯繫承辦人，確認介接欄位資訊，並提供 XML 範例	105/1/11 拋轉資料至 CDX	105/2/15

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
經濟部礦物局	事業用爆炸物e網服務系統	第二階段 105年3月15日前完成	每月拋轉	1. 105年1月系統公司表示本年度標案預計105/2/25才能確認是否得標，目前提供資料拋轉方式供系統公司先行研析，原訂2/28完成拋轉，建議延至3/15完成拋轉 2. 105/1/22連絡系統公司確認拋轉欄位內容及資料拋轉方式 3. 系統公司進行資料拋轉方式研析後，依據本計畫所提供拋轉範例撰寫拋轉程式，已於105/2/25完成資料拋轉，另外，由於本系統之負責廠商已變更，預計105年3月底才會與新廠商簽約，故105年2月份以後資料需待新廠商簽約後才可索取，預計105年4月進行連繫及處理	105/2/25資料拋轉至CDX	105/3/15
勞動部	化學品報備與許可平台(優先管理清單)	第二階段 105年3月30日前完成	每兩年拋轉	105/1/26提供資料拋轉欄位定義供評估，105/2/24提供資料拋轉格式、範例、CDX資料拋轉操作手冊、CDX資料自動拋轉範例供參考，於104/3/14拋轉資料至CDX	104/3/14資料拋轉至CDX	105/3/31

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
勞動部	化學品報備與許可平台(管制性化學許可)	第三階段 105 年 6 月 30 日前完成	每年拋轉	1. 系統建置中，業者將於 105/1/1 開始申請許可於 4 月至 9 月開始申報運作資料，未來將先完成拋轉路徑並定期更新資料 2. 105/1/26 提供資料拋轉欄位定義供評估，105/2/5 初部確認拋轉欄位內容及拋轉 XML 格式，105/2/16 根據化學品報備與許可平台網頁所提供之『化學品報備與許可工具』,了解該平台相關欄位的定義並確認拋轉欄位，105/2/24 提供資料拋轉格式、範例、CDX 資料拋轉操作手冊、CDX 資料自動拋轉範例供參考 3. 105/7/1 拋轉資料至 CDX	105/7/1 資料拋轉至 CDX	105/7/15

交通部港務公司	危險品申報系統	第三階段 105 年 6 月 30 日前完成	每日拋轉	1. 系統公司於 104/10/21 提供資料介接之 Web Service 規格，本計畫已撰寫完成資料介接程式，並依據文件中所列示的測試網址進行資料的擷取及拋轉至 CDX，已測試成功。 2. 105/1/21 致電系統公司洽詢連結 Web Service 正式網址，系統公司表示原訂 104/12/5 上線之系統已延至 105/4/1 上線，故目前無法提供正式連結網址。 3. 105/4/12 會議決議因考量 RFP 需求，故今年度先與舊系統介接，待明年新港棧系統完成後再介接新系統，由於系統公司需一個月作業時間，故延至 5/31 完成拋轉。 4. 資訊廠商於 105/5/24 提供 Web Service 資料介接說明，包括 WebService 規格，及網址、測試個案說明，請化學雲進行測試驗證，於 105/6/1 回覆測試問題，資訊廠商於 6/6 回覆問題原因，資訊廠商於 6/7 修正程式後，本計畫配合調整擷取程式後已可正常取得檔案資料，但欲將資料匯入資料庫中時，發現檔案中有特殊字元及編碼問題造成資料亂碼情形，於 6/13 通知資訊廠商調整程式後，已於 6/15 測試完成，並完成資料之擷	105/6/15 已完成舊系統介接拋轉	105/7/15

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
				取及匯入化學雲暫存資料庫中		
交通部公路總局	危險物品臨時通行證系統	第三階段 105 年 10 月 30 日前完成	每日拋轉	1. 105/4/18 確認危險物品臨時通行證系統拋轉欄位內容。 2. 本預計 105/5 月底進行拋轉，但資訊廠商表示該系統有其他開發工作需處理，無法於 5 月底完成拋轉，資料轉置處理時間將延至於 6/24 完成，而資料拋轉需以公文方式向交通部提出申請，本計畫將整理相關資料後再提供承辦人發文。 3. 105/6/6 確認資料拋轉方式為 sftp 介接拋轉，並取得交通部主機 IP 及連接埠 22 4. 整理交通部資料拋轉申請表、需求項目申請表、應用公路監理資訊管理規定資料，於 6/20 提交承辦人，承辦人於 7/25 發文。 5. 交通部於 9 月初核可介接危險物品臨時通行證系統資料，本計畫已於 9/5 回覆確認拋轉欄位內容。 6. 於 105/10/20 完成近 2 年資料拋轉，後續將拋轉每日異動資料至 CDX	105/10/20 資料拋轉至 CDX	105/10/30

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
財政部國庫署	菸酒管理資訊系統	第三階段 105 年 6 月 30 日前完成	每日拋轉	1. 目前國庫署無相關系統管理菸酒製造之添加物添加情形，僅有廠商資料。 2. 105/3/3 財政部國庫署-菸酒管理資訊系統系統公司來信詢問資料拋轉方式及拋轉格式，105/3/4~3/7 提供系統公司資料自動拋轉程式範例並確認拋轉欄位 3. 於 105/6/30 資料拋轉至 CDX	105/6/30 資料拋轉至 CDX	105/7/15
內政部消防署	消防安全檢查列管系統	第三階段 105 年 10 月 30 日前完成	每半年拋轉	1. 本計畫已於 104/7/16 請消防署協助盤查可拋轉的化學物質相關欄位，消防署於 104/7/26 來文說明無資料可填列 2. 104/8/20 來文說明消防署依消防法僅針對製造、儲存或處理公共危險物品達管制量以上場所之位置、構造、設備及消防安全設備等消防設施進行安全管理，並未涉及化學物質流向申報管理事宜，故希望免列入本計畫之資料拋轉單位	105/9/23 資料拋轉至 CDX	105/10/30

內政部消防署	消防安全檢查列管系統	第三階段 105年10月30日前完成	每半年拋轉	3. 104/10/29於第2次研商會議中表示本署係依據消防法第15條規定，針對製造、儲存或處理公共危除物品達管制量以上場所之位置、構造、設備及消防安全設備等消防設施進行安全管理，並未涉及化學物質流向申報管理事宜，且經濟部依「工廠管理輔導法」建置有工廠危險物品申報資訊管理系統（含公共危險物品）可供介接運用，故建請免將本署列入本計畫之資料拋轉單位。 4. 考量該規定相關填寫的欄位與經濟部「工廠危險物品申報系統」相似，故消防署同意待「工廠危險物品申報系統」系統拋轉完成後，由計畫選取適合的縣市請消防署協助地方消防局以電子圖檔方式掃描上傳。 5. 105/6/23與高雄市消訪局訪談危險物品配置圖資料狀況，該局表示可互惠索取欄位，以瞭解公共危險物品製造儲存處理場所救災資訊(危險物品內容及存放位置)，完善危險物品之	105/9/23 資料拋轉至CDX	105/10/30

				化學物質分布情形。 6. 105/7/19 與內政部消防署及臺北市、新北市、桃園市、臺中市、彰化縣、高雄市、新竹縣消防局進行公共危險物品相關資料索取協商會議，會中消防署表示「消防安全檢查列管系統」管制量達 30 倍以上之公共危險物品場所消防防災計畫等相關資料可先行拋轉至化學雲，各縣市政府所自建之消防系統則與系統廠商瞭解可拋轉欄位後，再協請消防局同意拋轉。 7. 105/7/27 與臺北市、新北市、臺中市、桃園市消防局所自建之安管系統的系統廠商緯泰公司開會確認拋轉危險物品之所有化學物質資料，欄位共 15 個，採 CDX 拋轉，未來將與四個消防局討論平面配置圖拋轉可行性及拋轉頻率，再協請各消防局同意拋轉資料至化學雲 8. 105/8/17 連繫皓展資訊公司宮先生，確認資料拋轉格式為 Excel，圖資將與工程師協調後再確認，拋轉時程後續提		

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
				供 9. 105/9/2 與系統公司確認安管系統資料預計105 年 9 月中提供，圖資部分由於目前該系統正在處理各縣市資料匯回至消防署，預計完成後才能評估圖資資訊提供時程 10. 內政部消防署安管系統資料(不包含圖資)已於9/23 提供		

經濟部工業局	工廠危險物品申報	第三階段 105年10月30日前完成	每半年拋轉	1. 104/12/18 召開危險物品資料拋轉研商會議。針對「工廠危險物品申報系統」之資料拋轉單位與聯繫窗口，依據討論結果目前為經濟部中部辦公室，待經濟部工業局開完內部協調會後再回覆環保署實際負責單位 2. 105 年 2 月初經濟部工業局永續發展組、經濟部中辦開會討論工廠危險品申報系統之資料拋轉單位與聯繫窗口，會中永續發展組組長表示需再召開內部會議，由長官進行裁示。 3. 105/2/26 至經濟部工業局參與工廠危險物品資料拋轉討論會議，工業局表示目前工廠危險物品申報系統內，約僅有 1 成業者採網路申報，其餘 9 成業者皆以紙本向各縣市政府申報，為提昇業者申報比率，將修正系統登錄由現行之工商憑證改為帳號密碼方式方便業者進行網路申報，考量資料拋轉效益有限問題，故建議待業者申報率提昇且資料充足後再將資料拋轉至化學雲平台。 4. 105/4/22 工業局、經濟部中部辦公室與登錄業者開會決議以工商憑證轉自然人憑證方式修改系統，經濟部工業局於 105/5/10 簽准系統修正範疇，經濟部中部辦公	105/10/5 資料拋轉至CDX	105/10/30

部會別	系統名稱	拋轉時程	更新頻率	資料連繫	資料拋轉	預計完成日
				室預估一個月可完成系統調整，配合系統每年一月及七月申報期，預計七月申報時將以修正後之系統上線，上線時工業局將舉辦相關宣導說明會、發函或請工會協助宣導，用以提昇業者申報率。 5. 連繫經濟部工業局許思亮先生，詢問有關修法進度期程，工業局說明目前刻正討論研析中，因需多方接納業者與地方主管機關意見，目前尚無確切時程，待時程確定將主動聯繫 6. 105/8/10 致電經濟部中部辦公室表示，目前系統還在修改中，預計 105 年底修改完成 7. 105/9/10 致電經濟部中部辦公室及經濟部工業局，已同意拋轉系統資料至化學雲，負責拋轉處理之承辦人為經濟部中辦陳秋芬小姐，本計畫已提供「工廠危險品申報系統」拋轉欄位，陳小姐請系統廠商處理資料中 8. 105/10/5 拋轉近兩年資料至 CDX		

各主管機關資料拋轉品資問題回饋

部會別	系統名稱	發現日期	問題狀況	處理情形
經濟部中部辦公室	工廠食品前端工業化學品流向申報系統	104/9/1	部分資料只有工廠資料，無相關之使用化學物質、運作量及下游廠商資訊	告知承辦人資料問題，承辦人請系統公司修正，分別於 9/3 及 9/7 分別傳送今年上半年及去年下半年之修正資料
		104/9/9	1.發現公司統編有"外銷"字眼 2.「銷售數量占總銷售數量百分比」欄位有"-1"值的狀況	1.告知承辦人後，承辦人表示針對本問題會修改"外銷"字眼為空白 2.「銷售數量占總銷售數量百分比」欄位有"-1"之狀況，承辦人表示也會配合修正，資料於 9/15 修改完成並重新拋轉至 CDX
經濟部工業局民生化工組	先驅化學品工業原料資訊網	104/9/4	1.進行資料驗證及轉置時，發現部分資料的「統一編號」欄位為中文名稱 2.「統一編號」欄位裡會多一碼英文字	1.9/4 洽詢系統公司，9/7 系統公司回覆如下： (1)販賣紀錄中，如果上游廠商販賣給非廠商，如學校、學術研究單位、行政機關或醫療院所等，就不會是填統一編號 (2)因大公司有可能不同廠區做申報，故為了區別各廠，以統編後面加代碼區分 2.本計畫建立資料處理邏輯以處理此類資料 3.9/9 開會報告此狀況，副處長指示資料品質問題應由原資料提供單位負責，於 9/10 電洽系統廠商協請修正資料，系統廠商同意於 9/18 修正後上傳，

部會別	系統名稱	發現日期	問題狀況	處理情形
				修正規則如下： (1)「統一編號」欄位為中文名稱問題建議資料提供單位將兩個欄位互調，統一編號欄位統一為空白 (2)「統一編號」欄位裡多一碼英文字問題建議將統一編號欄位統一為 8 碼，將英文字去掉 4.9/15 系統公司修正此兩項問題後，重新拋轉資料至 CDX
		104/10/12	在分析拋轉資料時發現該系統有提供「出口報單號碼」欄位但沒有提供出口(輸出)數量，有提供「其他數量項目說明」欄位但沒有對應數量。	已請該系統委辦單位於下次拋轉時一併更新，因為 10 月遇到該系統申報期，預計 11 月底完成拋轉。於 12/2 完成拋轉資料至 CDX。
環保署廢管處	環境保護許可管理資訊系統(EMS)	104/9/7	發現傳送資料有分公司、工廠、商登，建議系統公司分資料集傳送	9/8 於 CDX 建置資料集並審核通過後，分資料集傳送至 CDX
		104/9/9	發現傳送資料格式不符 xml 規範，協請系統公司修正檔案格式後，重新傳送	9/9 系統公司修正檔案格式後，重新傳送資料至 CDX
		104/9/15	發現一千多筆資料之統一編號第一碼為英文字母，詢問商業司負責廠商康大資訊表示有英文字母的統編	本計畫於商業司網站上查詢後發現可以查到該筆公司資料，但統一編號卻為空白，本計畫決定還是依來源資料所提供內容匯入

部會別	系統名稱	發現日期	問題狀況	處理情形
			為虛擬統編，是很久以前的資料，可能沒有變更為正式統編，建議我們可以忽略統編有英文字母之資料。	資料庫中
環保署環管處	環境用藥管理資訊系統	104/9/21	1.CDX 資料字典欄位與實際上傳資料有落差 2.有多筆資料沒有化學物質名稱(必填欄位)，卻有濃度等相關資料，麻煩協助確認資料轉換 XML 過程是否誤	系統公司已修正資料字典及拋轉之檔案內容，於當日傳送修正後檔案至 CDX
		104/9/22	資料內容中統編有非 8 碼(多於 8 碼)的情形	9/23 電洽系統公司已休假，故以 e-mail 通知此狀況，告知資料更正情形
環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統	104/9/21	實際傳送欄位與定義傳送欄位有差距，多了 UNINO、CLEANWAYCODE、CLEANWAYNAME 欄位，少了 Fac_rid、voc_no、voc_name，與系統公司確認拋轉欄位	系統公司修正後，已於 10/1 重新拋轉資料至 CDX
環保署環管處	毒性化學物質許可管理系統	104/9/23	有些化學物質中文名稱欄位資料為“丙烯?”	9/23 與系統公司確認為資料編碼問題，系統公司處理後於 9/24 提供修正後檔案
		104/10/2	解析資料時發現毒化物運作紀錄拋轉時未提供日期排序導致結	已於 10/30 更新提供日期資料

部會別	系統名稱	發現日期	問題狀況	處理情形
			餘量(庫存量)無法計算	
		104/11/12	發現公告之 305 種化學物質，只收到 282 種	經查明為證件有效期為空白或 NULL 時未轉出造成，已於 11/13 重新提供全部有效證件資料
		104/11/23	因目前運作紀錄資料僅到 2014/12/31，請系統公司提供近一年資料	已於 11/26 提供本年度最新資料
		104/12/1	發現毒化物資料之運作量及上下流資訊有誤值情形	連繫系統公司表示修正資料轉置欄位，未來提供之資料即會正確
環保署土基會	土壤及地下水資訊管理系統	104/10/5	解析資料時發現提供欄位缺少污染物名稱、事業名稱、地址欄位。	已於 10/8 補足污染物名稱、事業名稱、地址欄位並拋轉 CDX
		104/11/12	發現提供的資料有重複情形，但申報數值卻不同	已於 11/18 重新提供資料
環保署土基會	土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統	104/10/5	解析資料時發現提供之運作量數據無申報日期可供參考。	已於 10/30 更新資料
環保署水保處	水污染源管制資料管理系統	104/9/24	發現只提供 2012~2014 年資料，無今年度資料。	系統公司於 9/25 拋轉 2015 年度資料至 CDX。
衛福部國民健康署	菸品資料申報系統	104/11/3	比對國庫署菸製造業廠商名單，發現台○菸草製造股份有限公司未於拋轉資料內容中，洽詢系統公司確認該公司於菸品系統資料庫有申報資料	已於 11/24 重新拋轉修正後資料至 CDX

部會別	系統名稱	發現日期	問題狀況	處理情形
勞動部職業安全衛生署	勞動部公告之化學物質清單	104/11/9	目前所提供資料無化學物質中文名稱，會有整併資料上的困難，洽詢承辦人提供化學物質中文名稱之可行性	11/13 回覆可提供化學物質中文名稱，但由於需要時間整理，將會分批提供，於同日提供 3070 種化學物質中文名稱
		104/11/27	家平反應勞動部所提供給環管處的光碟資料內容與化學雲所收到的內容不符，部分資料化學雲只有 CasNo 而無英文名稱，但光碟資料內容卻有英文名稱	檢視勞動部所拋轉的資料內容，部分資料確實只有 CasNo 而無英文名稱，詢問資訊公司表示其 CasNo 為勞動部自行定義(勞動部定義為流水編號)，並非國際組織發布的 CasNo，所以有些資料只有流水編號並無中英文名稱。勞動部承辦人表示 1685 筆資料因廠商申請機密保護，非一般法規規範或常見化學物質，爰此資料並未提供
農委會畜牧處	飼料管理系統	104/11/16	發現只提供 10 筆資料	已於 11/17 重傳正確筆數資料
		104/11/17	發現資料將公司名稱與統一編號塞在同一個 tag 裡，故請對方再重轉資料	已於 11/23 重新提供資料
		104/11/25	因成分資訊全部放在同一個欄位，因此請對方調整資料結構，並重新提供資料	12/2 資料拋轉至 CDX
		105/5/19	ApproveDate 的資料格式與先前傳的資料格式不同，先前傳的格式為民國年(ex:97/11/17)，但此次	105/5/23 已將 ApproveDate 改為民國年

部會別	系統名稱	發現日期	問題狀況	處理情形
			新資料的格式為西元年(ex: 20081117)	
衛福部食藥署	藥證業務資訊系統	104/11/13	傳送之工廠登記證號有誤，需要統一編號，非為證書核可文號	資料陸續提供皆有錯誤，於 11/27 傳送正確資料至 CDX
財政部關務署	關貿單一窗口	104/11/19	依據關務署提供的資料定義進行資料解析轉置，發現無法正確處理，因資料長度不一致，導致解析結果錯誤	洽詢關務署資訊組陳立忠先生，為關務署拋轉 AP 問題，需修正程式，於 12/4 來電告知程式已修正完成，於 12/7 拋轉修正後檔案至環保署，請系統公司(康大)將修正後檔案拋轉至 CDX，系統公司(康大)於 12/10 拋轉檔案後，本計畫將 12/7~12/15 關務署所拋轉的檔案進行研析及轉置，已確認資料格式無誤，待環保署行文關務署提供資料後，即可進行資料轉置作業
農委會防檢局	農藥登記系統	104/11/27	所拋轉的檔案格式為 Excel 格式，無法透過程式自動轉置，請其轉為 csv 檔後傳送	12/7 拋轉 csv 檔至 CDX
農委會農糧署	肥料管理系統	104/12/11	提供 Excel 格式檔案，由於無法透過程式自動轉置，請其轉為 csv 檔後傳送	格式轉換後，當日已拋轉 csv 檔至 CDX
臺灣自來水公司	飲用水水質處理藥劑系統	105/2/23	2/23 接收臺灣自來水公司第一次自動拋轉資料，2/24 檢視資料內容發現資料面上有藥劑名稱有空白、領	2/24 通知廠商進行上述資料內容修正，廠商告知 12 個區管理處都是獨立招標，所以每個區管理處的上游公司皆不同，檢視資

部會別	系統名稱	發現日期	問題狀況	處理情形
			用量為負數、同個月分有多筆的情況、有看到每個月份的領用量與結餘量都為 0	料面進行計算運作量，發現領藥量與結餘量無法對應，需有撥出量的欄位，才能進行計算，已調整 XML 格式並提供給廠商進行修正調整
衛福部食藥署	食品業者登錄平台	105/4/14	調整介接欄位，加入了四個欄位，分別為成分類別、成分(中文)、成分(英文)、香料單體名稱	105/5/16 已完成加入之四個介接欄位內容
		105/5/20	傳送食品業者資料時，因檔案過大無法順利拋轉 CDX	105/5/31 將檔案壓縮後，即可順利拋轉
		105/5/27	確認 CDX 之資料字典是否符合	105/5/27 已即時更新 CDX 資料字典內容
		105/5/27	檢核拋轉資料時，發現產品與成分的中英文有些都有問號	105/5/30 回覆原本資料就是問號，非編碼造成
		105/5/27	確認單方和複方產品資料內容及其定義	105/5/30 回覆如下：複方食品添加物係指將單方食品添加物與其他單方食品添加物或作為輔料之食品原料進行物理方式混合，製成具有「食品添加物」功能，非供直接食用之調製品，且其中使用之添加物僅限由中央主管機關准用之食品添加物組成，其免辦理查驗登記，惟其使用之個別單方食品添加物品項及規格皆應符合「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」之規定

部會別	系統名稱	發現日期	問題狀況	處理情形
交通部港務公司	危險品申報系統	105/6/1	測試資料介接方式，從本年度 1 月份資料開始擷取，每次只擷取 1 天的資料內容，執行到 1 月 4 日時出現如下錯誤訊息，指出在 XML 文件 (779,27) 中有錯誤	105/6/6 回覆可能因為 WebService 本身也是 XML 所造成的錯誤,將回傳的 String, 另編碼成 Byte()，接收時,再將 Byte() 再轉成 String.即可
		105/6/13	取得的 xml 檔案有特殊字元,如>,<,&等符號，大部份是<貨主名稱>欄位裡有&字元，<中文運輸名稱>欄位有 0x00 字元，而且有?字元	105/6/14 修正過濾處理特殊字元，有?字元則為原屬 Big5 編碼造成

目錄

一、拋轉欄位定義 1
二、交換資料格式 6

一、拋轉欄位定義

分類編號	分類	欄位編號	欄位	英文名稱	TAG 名稱
A	化學物質清單	A1	Cas No.	Cas No.	CASNo
A	化學物質清單	A2	UN No.	UN No.	UNNo
A	化學物質清單	A3	C.C.C. Code	C.C.C. Code	CCCCode
A	化學物質清單	A4	中文名稱	Substance Chinese Name	ChemicalChnName
A	化學物質清單	A5	英文名稱	Substance English Name	ChemicalEngName
A	化學物質清單	A6	產品名稱	Product Name	ProductName
A	化學物質清單	A7	分子量	Molecular Weight	MolecularWeight
A	化學物質清單	A8	濃度	Concentration	Concentration
A	化學物質清單	A8a	濃度單位	Concentration Unit	ConcentrationUnit
A	化學物質清單	A9	體積百分比(v/v)、重量百分比(w/w)	Percentage	Percentage
A	化學物質清單	A9a	體積百分比(v/v)、重量百分比(w/w)	Percentage Unit	PercentageUnit
A	化學物質清單	A10	廢棄物代碼	Waste Code	WasteCode
B	公司/工廠資訊	B1	統一編號	Business Administration Number	BusinessAdminNo
B	公司/工廠資訊	B2	公司登記編號	Commercial Registration Number	CommercialRegNo
B	公司/工廠資訊	B3	工廠登記號碼	Industrial Registration Number	FactoryRegNo

分類編號	分類	欄位編號	欄位	英文名稱	TAG 名稱
B	公司/工廠資訊	B4	管制編號	Identification Number	EmsNo
B	公司/工廠資訊	B5	公司名稱	Company Name	CompanyName
B	公司/工廠資訊	B5a	工廠名稱	Factory Name	FactoryName
B	公司/工廠資訊	B6	公司地址	Company Address	CompanyAddress
B	公司/工廠資訊	B6a	工廠地址	Factory Address	FactoryAddress
B	公司/工廠資訊	B7	行業別標準分類	Standard Industrial Classification	StandardIndustClass
B	公司/工廠資訊	B8	證件號碼	Certificate Approval Number	CertificateApprNo
B	公司/工廠資訊	B9	證件核可日期	Certificate Approval Date	CertificateApprDate
B	公司/工廠資訊	B10	證件有效日期	Certificate Validity Date	CertificateValidDate
B	公司/工廠資訊	B11	證件註銷日期	Certificate Cancellation Date	CertificateCancelDate
C	運作量	C1	製造量	Production Quantity	ProductionQuantity
C	運作量	C2	輸入量	Import Quantity	ImportQuantity
C	運作量	C3	買入量	Purchase Quantity	PurchaseQuantity
C	運作量	C4	賣出量	Selling Quantity	SellingQuantity
C	運作量	C5	使用量	Useage Quantity	UseageQuantity
C	運作量	C6	貯存量	Storage Quantity	StorageQuantity
C	運作量	C7	廢棄量	Disposal Quantity	DisposalQuantity
C	運作量	C8	單位別	Quantity Unit	QuantityUnit
C	運作量	C9	可開放填入小數點後幾位數	Quantity Decimal Digits	QuantityScale
D	化學物質資訊	D1	使用用途資訊	Application Information	ApplicationInfo
D	化學物質資訊	D2	上游(來源)公司統編	Supplier Business Administration Number	SupplierBusinessAdminNo

分類編號	分類	欄位編號	欄位	英文名稱	TAG 名稱
D	化學物質資訊	D3	上游(來源)公司名稱	Supplier Company Name	SupplierCompanyName
D	化學物質資訊	D4	上游(來源)公司地址	Supplier Company Address	SupplierCompanyAddress
D	化學物質資訊	D5	上游(來源)公司證件號碼	Supplier Certificate Approval Number	SupplierCertificateApprNo
D	化學物質資訊	D6	上游(來源)公司證件核發日期	Supplier Certificate Approval Date	SupplierCertificateApprDate
D	化學物質資訊	D7	上游(來源)公司證件有效期限	Supplier Certificate Validity Date	SupplierCertificateValidDate
D	化學物質資訊	D8	上游(來源)公司證件註銷日期	Supplier Certificate Cancellation Date	SupplierCertificateCancelDate
D	化學物質資訊	D9	下游(去向)公司統編	Customer Business Administration Number	CustomerBusinessAdminNo
D	化學物質資訊	D10	下游(去向)公司名稱	Customer Company Name	CustomerCompanyName
D	化學物質資訊	D11	下游(去向)公司地址	Customer Company Address	CustomerCompanyAddress
D	化學物質資訊	D12	下游(去向)公司證件號碼	Customer Certificate Approval Number	CustomerCertificateApprNo
D	化學物質資訊	D13	下游(去向)公司證件核發日期	Customer Certificate Approval Date	CustomerCertificateApprDate
D	化學物質資訊	D14	下游(去向)公司證件有效期限	Customer Certificate Validity Date	CustomerCertificateValidDate
D	化學物質資訊	D15	下游(去向)公司證件註銷日期	Customer Certificate Cancellation Date	CustomerCertificateCancelDate
D	化學物質資訊	D16	運送數量	Transport Quantity	TransportQuantity
D	化學物質資訊	D16a	運送數量_單位	Transport Quantity Unit	TransportQuantityUnit
D	化學物質資訊	D17	進口報單號碼	Import Custom Declaration Entry Number	ImportEntryNo
D	化學物質資訊	D18	製造用途	Manufacturing Purpose	ManufacturingPurpose

分類編號	分類	欄位編號	欄位	英文名稱	TAG 名稱
D	化學物質資訊	D19	輸入用途	Import Purpose	ImportPurpose
D	化學物質資訊	D20	暴露資訊	Exposure Information	ExposureInformation
D	化學物質資訊	D21	危害分類標示	Hazardous Classfication Labeling	HazardousClass
D	化學物質資訊	D22	安全使用資訊	Safety Information	SafetyInfo
D	化學物質資訊	D23	物理與化學特性資訊	Physical and Chemical Properties	PhysicalChemicalProperties
D	化學物質資訊	D24	危害評估資訊	Hazardous Assessment	HazardousAssessment
D	化學物質資訊	D25	毒理資訊	Toxicological Information	ToxicologicalInfo
D	化學物質資訊	D26	生態毒理資訊	Ecotoxicological Information	EcotoxicologicalInfo
D	化學物質資訊	D27	產品分類	Product Category Pormulated	ProductCategory
D	化學物質資訊	D28	成分類別	Effective Contents	EffectiveContents
E	其他	E1	製程內容	Process Statement	ProcessStatement
E	其他	E2	是否禁用	Is Inhibited Substance?	IsInhibited
E	其他	E3	公共危險物品種類	Public Hazardous Substances Category	PublicHazardousCategory
E	其他	E4	特性	Public Hazardous Substances Specific	PublicHazardousSpecific
E	其他	E5	運送公司名稱	Transport Company	TransportCompany
E	其他	E6	運送聯單號碼	Delivery Form Approval Number	DeliveryNo
E	其他	E7	接收化學物質收貨公司統編	Receiver Business Administration Number	ReceiverBusinessAdminNo
E	其他	E8	接收化學物質收貨公司名稱	Receiver Company Name	ReceiverCompanyName
E	其他	E9	接收化學物質收貨公司地址	Receiver Company Address	ReceiverCompanyAddress

分類編號	分類	欄位編號	欄位	英文名稱	TAG 名稱
E	其他	E10	接收化學物質收貨公司證件號碼	Receiver Certificate Approval Number	ReceiverCertificateApprNo
E	其他	E11	接收化學物質收貨公司證件核發日期	Receiver Certificate Approval Date	ReceiverCertificateApprDate
E	其他	E12	接收化學物質收貨公司證件有效期限	Receiver Certificate Validity Date	ReceiverCertificateValidDate
E	其他	E13	接收化學物質收貨公司證件註銷日期	Receiver Certificate Cancellation Date	ReceiverCertificateCancelDate
E	其他	E14	車型	Carry Vehicle Type	CarType
E	其他	E15	事業場所消防防災計畫書	Emergency Responce Plan	EmergencyPlan

二、交換資料格式

本計畫訂定之資料交換檔案格式如下所示：

<?xml version="1.0"?>

-<ChemiMetaDataSet>

-<ChemiMetaData>

-<ChemicalInfo>

<CASNo>Cas No.</CASNo>

<UNNo>UN No.</UNNo>

<CCCCode>C.C.C. Code</CCCCode>

<ChemicalChnName>中文名稱</ChemicalChnName>

<ChemicalEngName>英文名稱</ChemicalEngName>

<ProductName>產品名稱</ProductName>

<MolecularWeight>分子量</MolecularWeight>

<Concentration>濃度</Concentration>

<ConcentrationUnit>濃度單位</ConcentrationUnit>

<Percentage>體積百分比（v/v）、重量百分比（w/w）</Percentage>

<PercentageUnit>體積百分比（v/v）、重量百分比（w/w）</PercentageUnit>

<WasteCode>廢棄物代碼</WasteCode>

<ExposureInformation>暴露資訊</ExposureInformation>

<HazardousClass>危害分類標示</HazardousClass>

<SafetyInfo>安全使用資訊</SafetyInfo>

<PhysicalChemicalProperties> 物 理 與 化 學 特 性 資 訊 </PhysicalChemicalProperties>

<HazardousAssessment>危害評估資訊</HazardousAssessment>

<ToxicologicalInfo>毒理資訊</ToxicologicalInfo>

<EcotoxicologicalInfo>生態毒理資訊</EcotoxicologicalInfo>

<ProductCategory>產品分類</ProductCategory>

<EffectiveContents>成分類別</EffectiveContents>

<ProcessStatement>製程內容</ProcessStatement>

<IsInhibited>是否禁用</IsInhibited>

<PublicHazardousCategory>公共危險物品種類</PublicHazardousCategory>

<PublicHazardousSpecific>特性</PublicHazardousSpecific>

</ChemicalInfo>

-<CompanyInfo>

<BusinessAdminNo>統一編號</BusinessAdminNo>

<CommercialRegNo>公司登記編號</CommercialRegNo>

<FactoryRegNo>工廠登記號碼</FactoryRegNo>

<EmsNo>管制編號</EmsNo>

<CompanyName>公司名稱</CompanyName>

<FactoryName>工廠名稱</FactoryName>

<CompanyAddress>公司地址</CompanyAddress>

<FactoryAddress>工廠地址</FactoryAddress>

<StandardIndustClass>行業別標準分類</StandardIndustClass>

<CertificateApprNo>證件號碼</CertificateApprNo>

<CertificateApprDate>證件核可日期</CertificateApprDate>

<CertificateValidDate>證件有效日期</CertificateValidDate>

<CertificateCancelDate>證件註銷日期</CertificateCancelDate>

<EmergencyPlan>事業場所消防防災計畫書</EmergencyPlan>

<ApplicationInfo>使用用途資訊</ApplicationInfo>

<ManufacturingPurpose>製造用途</ManufacturingPurpose>

<ProductionQuantity>製造量</ProductionQuantity>

<UseageQuantity>使用量</UseageQuantity>

<StorageQuantity>貯存量</StorageQuantity>

-<SupplierSet>

-<SupplierInfo>

<SupplierBusinessAdminNo>上游(來源)公司統編</SupplierBusinessAdminNo>

<SupplierCompanyName>上游(來源)公司名稱</SupplierCompanyName>

<SupplierCompanyAddress>上游(來源)公司地址</SupplierCompanyAddress>

<SupplierCertificateApprNo>上游(來源)公司證件號碼</SupplierCertificateApprNo>

<SupplierCertificateApprDate>上游(來源)公司證件核發日期</SupplierCertificateApprDate>

<SupplierCertificateValidDate>上游(來源)公司證件有效期限</SupplierCertificateValidDate>

<SupplierCertificateCancelDate>上游(來源)公司證件註銷日期</SupplierCertificateCancelDate>

<TransportQuantity>運送數量</TransportQuantity>

<TransportQuantityUnit>運送數量_單位</TransportQuantityUnit>

<ImportEntryNo>進口報單號碼</ImportEntryNo>

<ImportPurpose>輸入用途</ImportPurpose>

<ImportQuantity>輸入量</ImportQuantity>

<PurchaseQuantity>買入量</PurchaseQuantity>

<SellingQuantity>賣出量</SellingQuantity>

<DisposalQuantity>廢棄量</DisposalQuantity>

<QuantityUnit>單位別</QuantityUnit>

<QuantityScale>可開放填入小數點後幾位數</QuantityScale>

<TransportCompany>運送公司名稱</TransportCompany>

<DeliveryNo>運送聯單號碼</DeliveryNo>

<ReceiverBusinessAdminNo> 接收化學物質收貨公司統編 </ReceiverBusinessAdminNo>

<ReceiverCompanyName> 接收化學物質收貨公司名稱 </ReceiverCompanyName>

<ReceiverCompanyAddress> 接收化學物質收貨公司地址 </ReceiverCompanyAddress>

<ReceiverCertificateApprNo> 接收化學物質收貨公司證件號碼 </ReceiverCertificateApprNo>

<ReceiverCertificateApprDate> 接收化學物質收貨公司證件核發日期 </ReceiverCertificateApprDate>

<ReceiverCertificateValidDate> 接收化學物質收貨公司證件有效期限 </ReceiverCertificateValidDate>

<ReceiverCertificateCancelDate> 接收化學物質收貨公司證件註銷日期 </ReceiverCertificateCancelDate>

<CarType>車型</CarType>

</SupplierInfo>

</SupplierSet>

-<CustomerSet>

-<CustomerInfo>

<CustomerBusinessAdminNo> 下游(去向)公司統編 </CustomerBusinessAdminNo>

<CustomerCompanyName>下游(去向)公司名稱</CustomerCompanyName>

<CustomerCompanyAddress> 下游(去向)公司地址 </CustomerCompanyAddress>

<CustomerCertificateApprNo> 下游(去向)公司證件號碼 </CustomerCertificateApprNo>

<CustomerCertificateApprDate> 下游(去向)公司證件核發日期 </CustomerCertificateApprDate>

<CustomerCertificateValidDate> 下游(去向)公司證件有效期限 </CustomerCertificateValidDate>

<CustomerCertificateCancelDate> 下游(去向)公司證件註銷日期 </CustomerCertificateCancelDate>

<TransportQuantity>運送數量</TransportQuantity>

<TransportQuantityUnit>運送數量_單位</TransportQuantityUnit>

<ImportEntryNo>進口報單號碼</ImportEntryNo>

<ImportPurpose>輸入用途</ImportPurpose>

<ImportQuantity>輸入量</ImportQuantity>

<PurchaseQuantity>買入量</PurchaseQuantity>

<SellingQuantity>賣出量</SellingQuantity>

<DisposalQuantity>廢棄量</DisposalQuantity>

<QuantityUnit>單位別</QuantityUnit>

<QuantityScale>可開放填入小數點後幾位數</QuantityScale>

<TransportCompany>運送公司名稱</TransportCompany>

<DeliveryNo>運送聯單號碼</DeliveryNo>

<ReceiverBusinessAdminNo> 接收化學物質收貨公司統編 </ReceiverBusinessAdminNo>

<ReceiverCompanyName> 接收化學物質收貨公司名稱 </ReceiverCompanyName>

<ReceiverCompanyAddress> 接收化學物質收貨公司地址 </ReceiverCompanyAddress>

<ReceiverCertificateApprNo> 接收化學物質收貨公司證件號碼 </ReceiverCertificateApprNo>

<ReceiverCertificateApprDate> 接收化學物質收貨公司證件核發日期 </ReceiverCertificateApprDate>

<ReceiverCertificateValidDate> 接收化學物質收貨公司證件有效期限 </ReceiverCertificateValidDate>

<ReceiverCertificateCancelDate> 接收化學物質收貨公司證件註銷日期 </ReceiverCertificateCancelDate>

<CarType>車型</CarType>

</CustomerInfo>

</CustomerSet>

</CompanyInfo>

</ChemiMetaData>

</ChemiMetaDataSet>

附件九 轉置規則

目錄

一、資料轉置設計 1
(一)、 暫存資料庫資料轉置 1
(二)、 正規化資料庫資料轉置 3
(三)、 資料倉儲資料庫轉置 4
二、ETL 資料轉置規則 6
(一)、 經濟部 6
(二)、 環保署 8
(三)、 其他 11
三、各部會整併程式轉置規則 12
(一)、 經濟部 12
(二)、 環保署 16
(三)、 衛福部 22
(四)、 農委會 26
(五)、 財政部 31
(六)、 勞動部 34
(七)、 自來水 36
(八)、 交通部 40
(九)、 內政部 41
四、最後正規化程式轉置規則 43
(一)、 各部會正規化整併 43
(二)、 各部會事實表整併 44
(三)、 各部會維度表整併 45

一、資料轉置設計

以下列示資料轉置表

(一)、 暫存資料庫資料轉置

表 1 暫存資料庫資料轉置功能清單

功能群組	功能	說明
暫存資料庫轉置功能	公司基本資料(EMS 經濟部商業司)	自 CDX 取得的公司基本資料(EMS 經濟部商業司)檔案
	商業基本資料(EMS 經濟部商業司)	自 CDX 取得的商業基本資料(EMS 經濟部商業司)檔案
	工廠基本資料(EMS 經濟部商業司)	自 CDX 取得的工廠基本資料(EMS 經濟部商業司)檔案
	公司所營事業現況資料(EMS 經濟部商業司)	自 CDX 取得的公司所營事業現況資料(EMS 經濟部商業司)檔案
	工廠所營事業現況(EMS 經濟部商業司)	自 CDX 取得的工廠所營事業現況(EMS 經濟部商業司)檔案
	商業所營事業明細(EMS 經濟部商業司)	自 CDX 取得的商業所營事業明細(EMS 經濟部商業司)檔案
	工廠申報選定化學物質流向資料	自 CDX 取得的工廠申報選定化學物質流向資料檔案
	先驅化學品工業原料資料	自 CDX 取得的先驅化學品工業原料資料檔案
	事業原物料及廢棄物之使用與產出申報資料	自 CDX 取得的事業原物料及廢棄物之使用與產出申報資料檔案
	土水整治費物質資料	自 CDX 取得的土水整治費物質資料檔案
	土壤及地下水污染物資料	自 CDX 取得的土壤及地下水污染物資料檔案
	水污定檢原物料使用量	自 CDX 取得的水污定檢原物料使用量檔案
	公私場所固定污染源指定物種之申報資料	自 CDX 取得的公私場所固定污染源指定物種之申報資料檔案
	飲用水管理資料	自 CDX 取得的飲用水管理資料檔案
	環境用藥管理資料	自 CDX 取得的環境用藥管理資料檔案
	毒性化學物質證件資料	自 CDX 取得的毒性化學物質證件資料檔案
	毒性化學物質運作紀錄資料	自 CDX 取得的毒性化學物質運作紀錄資料檔案
	毒性化學物質結餘量資料	自 CDX 取得的毒性化學物質結餘量資料檔案
	土壤及地下水使用原	自 CDX 取得的土壤及地下水使用原料檔

功能群組	功能	說明
	料	案
	土壤及地下水基本資料	自 CDX 取得的土壤及地下水基本資料檔案
	土壤及地下水產品資料	自 CDX 取得的土壤及地下水產品資料檔案
	勞動部新化學物質登記管理資料	自 CDX 取得的勞動部新化學物質登記管理資料檔案
	食品業者登錄資料	自 CDX 取得的食品業者登錄資料檔案
	藥證管理資料	自 CDX 取得的藥證管理資料檔案
	邊境查驗自動化管理資料	自 CDX 取得的邊境查驗自動化管理資料檔案
	菸品成分資料	自 CDX 取得的菸品成分資料檔案
	飼料管理資料	自 CDX 取得的飼料管理資料檔案
	肥料管理資料	自 CDX 取得的肥料管理資料檔案
	農藥安全資訊資料	自 CDX 取得的農藥安全資訊資料檔案
	農藥登記管理資料	自 CDX 取得的農藥登記管理資料檔案
	動藥管理資料	自 CDX 取得的動藥管理資料檔案
	簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運進口)	自 CDX 取得的簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運進口)資料檔案
	簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運進口)	自 CDX 取得的簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運進口)資料檔案
	簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運出口)	自 CDX 取得的簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運出口)資料檔案
	簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運出口)	自 CDX 取得的簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運出口)資料檔案
	車輛車籍資料介面檔(空運進口)	自 CDX 取得的車輛車籍資料介面檔(空運進口)資料檔案
	車輛車籍資料介面檔(海運進口)	自 CDX 取得的車輛車籍資料介面檔(海運進口)資料檔案
	菸酒管理資訊系統	自 CDX 取得的菸酒管理資訊系統資料檔案
	北區淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料	自 CDX 取得的北區淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料檔案
	台灣自來水公司使用飲用水水質處理藥劑資料	自 CDX 取得的台灣自來水公司使用飲用水水質處理藥劑資料檔案
	金門淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料	自 CDX 取得的金門淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料檔案
	連江淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料	自 CDX 取得的連江淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料檔案
	事業用爆炸物資料	自 CDX 取得的事業用爆炸物資料檔案
	批發零售業販售化學品資訊	自 CDX 取得的批發零售業販售化學品資訊資料檔案

功能群組	功能	說明
	優先管理化學品清單	自 CDX 取得的優先管理化學品清單資料檔案
	化粧品產品資料	自 CDX 取得的化粧品產品資料檔案
	危險品申報資料	自 CDX 取得的危險品申報資料檔案
	管制性化學許可資料	自 CDX 取得的管制性化學許可資料檔案
	工廠危險物品申報資料	自 CDX 取得的工廠危險物品申報資料檔案
	危險物品臨時通行證資料	自 CDX 取得的危險物品臨時通行證資料檔案
	消防安全檢查列管資料	自 CDX 取得的消防安全檢查列管資料檔案

(二)、 正規化資料庫資料轉置

表 4.3-6 正規化資料庫資料轉置功能清單

功能群組	功能	說明
正規化資料庫轉置功能	地址郵遞區號對應表	在正規化資料庫中建立地址郵遞區號對應資料
	地圖經緯度對應表	在正規化資料庫中建立地圖經緯度對應資料
	公司基本資料	將公司基本資料轉置到正規化資料庫中
	公司事業現況	將公司事業現況資料轉置到正規化資料庫中
	工廠基本資料	將工廠基本資料轉置到正規化資料庫中
	工廠事業現況	將工廠事業現況轉置到正規化資料庫中
	營利事業基本資料	將營利事業基本資料轉置到正規化資料庫中
	營利事業事業現況	將營利事業事業現況轉置到正規化資料庫中
	其他公司/工廠/營利事業資料	將其他公司/工廠/營利事業資料轉置到正規化資料庫中
	化學物質資料	將化學物質資料轉置到正規化資料庫中
	化學物質與公司對應表	將化學物質與公司對應資料轉置到正規化資料庫中
	化學產品資料	將化學產品資料轉置到正規化資料庫中
	化學產品與公司對應表	將化學產品與公司對應資料轉置到正規化資料庫中
	運作資訊	將運作資訊資料轉置到正規化資料庫中
	證件資料	將證件資料轉置到正規化資料庫中
	公司、工廠、營利事業對應表基本資料	將公司、工廠、營利事業對應表基本資料轉置到正規化資料庫中
	食品業者公司/工廠	將食品業者公司/工廠基本資料轉置到正

功能群組	功能	說明
	基本資料	規化資料庫中
	自訂關注化學物質暫存資料	將自訂關注化學物質暫存資料轉置到正規化資料庫中
	海關進口稅則資料	將海關進口稅則資料轉置到正規化資料庫中
	海關輸入規定說明	將海關輸入規定說明轉置到正規化資料庫中
	流域基本資料	將流域基本資料轉置到正規化資料庫中
	毒化物 CCCCode 對應表	將毒化物 CCCCode 對應表資料轉置到正規化資料庫中
	來源系統與化學物質對應表	將來源系統與化學物質對應表轉置到正規化資料庫中
	多元篩選基本資料	將多元篩選基本資料轉置到正規化資料庫中
	營業項目基本資料	將營業項目基本資料轉置到正規化資料庫中
	運作人及運作場對應表	將運作人及運作場對應表轉置到正規化資料庫中
	同階層廠商對應表	將同階層廠商對應表轉置到正規化資料庫中
	來源廠商資料表	將來源廠商資料表轉置到正規化資料庫中
	化學物質清單比對資料表	將化學物質清單比對資料表轉置到正規化資料庫中

(三)、 資料倉儲資料庫轉置

表 4.3-7 資料倉儲資料轉置功能清單

功能群組	功能	說明
資料倉儲資料庫轉置功能	地址郵遞區號對應表	在正規化資料庫中建立地址郵遞區號對應到資料倉儲維度表中
	地圖經緯度對應表	在正規化資料庫中建立地圖經緯度對應到資料倉儲維度表中
	公司基本資料	將公司基本資料轉置到資料倉儲維度表中
	公司事業現況	將公司事業現況資料轉置到資料倉儲維度表中
	工廠基本資料	將工廠基本資料轉置到資料倉儲維度表中
	工廠事業現況	將氣象測站轉置到資料倉儲維度表中
	營利事業基本資料	將營利事業基本資料轉置到資料倉儲維度表中

功能群組	功能	說明
	營利事業事業現況	將營利事業事業現況轉置到資料倉儲維度表中
	其他公司/工廠/營利事業資料	將其他公司/工廠/營利事業資料轉置到資料倉儲維度表中
	化學物質資料	將化學物質資料轉置到資料倉儲維度表中
	化學物質與公司對應表	將化學物質與公司對應資料轉置到資料倉儲維度表中
	化學產品資料	將化學產品資料轉置到資料倉儲維度表中
	化學產品與公司對應表	將化學產品與公司對應資料轉置到資料倉儲維度表中
	運作資訊	將運作資訊資料轉置到資料倉儲維度表中
	證件資料	將證件資料轉置到資料倉儲維度表中
	公司、工廠、營利事業對應表基本資料	將公司、工廠、營利事業對應表基本資料轉置到資料倉儲維度表中
	食品業者公司/工廠基本資料	將食品業者公司/工廠基本資料轉置到資料倉儲維度表中
	自訂關注化學物質暫存資料	將自訂關注化學物質暫存資料轉置到資料倉儲維度表中
	海關進口稅則資料	將海關進口稅則資料轉置到資料倉儲維度表中
	海關輸入規定說明	將海關輸入規定說明轉置到資料倉儲維度表中
	流域基本資料	將流域基本資料轉置到資料倉儲維度表中
	毒化物 CCCCode 對應表	將毒化物 CCCCode 對應表資料轉置到資料倉儲維度表中
	來源系統與化學物質對應表	將來源系統與化學物質對應表轉置到資料倉儲維度表中
	多元篩選基本資料	將多元篩選基本資料轉置到資料倉儲維度表中
	營業項目基本資料	將營業項目基本資料轉置到資料倉儲維度表中
	運作人及運作場對應表	將運作人及運作場對應表轉置到資料倉儲維度表中
	同階層廠商對應表	將同階層廠商對應表轉置到資料倉儲維度表中
	來源廠商資料表	將來源廠商資料表轉置到資料倉儲維度表中
	化學物質清單比對資料表	將化學物質清單比對資料表轉置到資料倉儲維度表中

在資料轉置規則上總共區分為 ETL 轉置、各部會整併程式及最後正規化整併轉置，其中各資料庫間的轉置階段共包含 ChemiTemp(暫存資料庫)到 ChemiPrimary(正規化資料庫)及 ChemiPrimary(正規化資料庫)到 ChemiDW(資料儲存)，以下將詳細說明各部會資料轉置規則。

二、ETL 資料轉置規則

(一)、 經濟部

1、 公司基本資料(EMS 經濟部商業司)

ETL Job 編號	MOEACompanyInfo_Deploy.kjb
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	ChemiTemp 暫存資料庫中的 TCompanyInfo
目的資料表	ChemiPrimary 正規化資料庫中的 CompanyInfo
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	直接一對一將各欄位轉置至最後正規化表格中。 欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。

2、 公司所營事業現況資料(EMS 經濟部商業司)

ETL Job 編號	MOEACompanyItemInfo_Deploy.kjb
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	ChemiTemp 暫存資料庫中的 TCompanyItemInfo
目的資料表	ChemiPrimary 正規化資料庫中的 CompanyItemInfo
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	直接一對一將各欄位轉置至最後正規化表格中。 欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。

	Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。

3、 工廠基本資料(EMS 經濟部商業司)

ETL Job 編號	MOEAFactoryInfo_Deploy.kjb
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	ChemiTemp 暫存資料庫中的 TFactoryInfo
目的資料表	ChemiPrimary 正規化資料庫中的環保署 FactoryInfo
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	直接一對一將各欄位轉置至最後正規化表格中。 欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。

4、 工廠所營事業現況(EMS 經濟部商業司)

ETL Job 編號	MOEAFactoryItemInfo_Depoly.kjb
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	ChemiTemp 暫存資料庫中的 TFactoryItemInfo
目的資料表	ChemiPrimary 正規化資料庫中的環保署 FactoryItemInfo
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	直接一對一將各欄位轉置至最後正規化表格中。 欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。

5、 商業基本資料(EMS 經濟部商業司)

ETL Job 編號	MOEABusinessInfo_Deploy.kjb
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	ChemiTemp 暫存資料庫中的 TBusinessInfo
目的資料表	ChemiPrimary 正規化資料庫中的環保署 BusinessInfo
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。

	2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	直接一對一將各欄位轉置至最後正規化表格中。 欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。

6、 商業所營事業明細(EMS 經濟部商業司)

ETL Job 編號	MOEABusinessItemInfo_Deploy.kjb
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	ChemiTemp 暫存資料庫中的 TBusinessItemInfo
目的資料表	ChemiPrimary 正規化資料庫中的環保署 BusinessItemInfo
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	直接一對一將各欄位轉置至最後正規化表格中。 欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。

(二)、 環保署

1、 飲用水管理資料

ETL Job 編號	DrinkingWater_Deploy.kjb
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	ChemiTemp 暫存資料庫中的 TDrinkingWater
目的資料表	ChemiPrimary 正規化資料庫中的 EPAChemicalData
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	直接一對一將各欄位轉置至環保署正規化表格中。 欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。

	Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。

2、 證件資料(毒性化學物質許可管理)

ETL Job 編號	EPAChemiCredential_Deploy.kjb
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	ChemiTemp 暫存資料庫中的 TToxChemiCredential
目的資料表	ChemiPrimary 正規化資料庫中的 EPAChemiCredential
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	直接一對一將各欄位轉置至環保署正規化表格中。 欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。

3、 使用原料(土壤及地下水資訊管理)

ETL Job 編號	EPASgwMaterial_Deploy.kjb
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	ChemiTemp 暫存資料庫中的 TSgwMaterial
目的資料表	ChemiPrimary 正規化資料庫中的 EPASgwMaterial
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	直接一對一將各欄位轉置至環保署正規化表格中。 欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。

4、 基本資料(土壤及地下水資訊管理)

ETL Job 編號	EPASgwBasicInfo_Deploy.kjb
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	ChemiTemp 暫存資料庫中的 TSgwBasicInfo
目的資料表	ChemiPrimary 正規化資料庫中的 EPASgwBasicInfo
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。

	2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	直接一對一將各欄位轉置至環保署正規化表格中。 欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。

5、 產品資料(土壤及地下水資訊管理)

ETL Job 編號	EPASgwProduct_Deploy.kjb
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	ChemiTemp 暫存資料庫中的 TSgwProduct
目的資料表	ChemiPrimary 正規化資料庫中的 EPASgwProduct
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	直接一對一將各欄位轉置至環保署正規化表格中。 欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。

6、 列管汙染源基本資料

ETL Job 編號	EPAEmsBasicInfo_Deploy.kjb
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	ChemiTemp 暫存資料庫中的 TEmsBasicInfo
目的資料表	ChemiPrimary 正規化資料庫中的 EPAComFacBizInfo
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	直接一對一將各欄位轉置至環保署正規化表格中。 欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。

(三)、 其他

1、 食品業者公司/工廠基本資料清單

ETL Job 編號	FdaComFacInfo_Deploy.kjb
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	ChemiTemp 暫存資料庫中的 TFadenBook、TFtyDecChemiFlow、TToxChemiCredential、TToxChemiOperation、TToxChemiRestAmount
目的資料表	ChemiPrimary 正規化資料庫中的 FdaComFacInfo
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的公司及工廠的部分。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	直接一對一將各欄位轉置至食品業者公司/工廠基本資料表格中。欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。

三、各部會整併程式轉置規則

(一)、 經濟部

1、 工廠申報選定化學物質流向資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TFtyDecChemiFlow
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 經濟部化學物質資料(MOEAChemicalData) 6. 經濟部化學物質公司工廠對應表(MOEAChemiComMapping) 7. 經濟部運作資訊(MOEASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至經濟部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

2、 先驅化學品工業原料資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TChemicalMaterials
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo)

	3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 經濟部化學物質資料(MOEAChemicalData) 6. 經濟部化學物質公司工廠對應表(MOEAChemiComMapping) 7. 經濟部運作資訊(MOEASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至經濟部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

3、 批發零售業販售化學品資訊

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TWhsleChemiInfo
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 經濟部化學物質資料(MOEAChemicalData) 6. 經濟部化學物質公司工廠對應表(MOEAChemiComMapping) 7. 經濟部運作資訊(MOEASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件：

	1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至經濟部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

4、 事業用爆炸物資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TBizExplosiveInfo
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 經濟部化學物質資料(MOEAChemicalData) 6. 經濟部化學物質公司工廠對應表(MOEAChemiComMapping) 7. 經濟部運作資訊(MOEASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至經濟部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。

	※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

5、 工廠危險物品申報資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TFactoryDanger
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 經濟部化學物質資料(MOEAChemicalData) 6. 經濟部化學物質公司工廠對應表 (MOEAChemiComMapping) 7. 經濟部運作資訊(MOEASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至經濟部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資

	料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

(二)、 環保署

1、 事業原物料及廢棄物之使用與產出申報資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TMatLitterRept
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 環保署化學物質資料(EPAChemicalData) 6. 環保署化學物質公司工廠對應表(EPAChemiComMapping) 7. 環保署運作資訊(EPASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至環保署及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

2、 土水整治費物質資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TSgwRemediationFee
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo)

	4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 環保署化學物質資料(EPAChemicalData) 6. 環保署化學物質公司工廠對應表(EPAChemiComMapping) 7. 環保署運作資訊(EPASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至環保署及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

3、 水污定檢原物料使用量(化學雲資料)

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TWaterPollutionExam
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 環保署化學物質資料(EPAChemicalData) 6. 環保署化學物質公司工廠對應表(EPAChemiComMapping) 7. 環保署運作資訊(EPASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至環保署及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯：

	Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

4、 公私場所固定污染源指定物種之申報資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TAirPolSource
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 環保署化學物質資料(EPAChemicalData) 6. 環保署化學物質公司工廠對應表(EPAChemiComMapping) 7. 環保署運作資訊(EPASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至環保署及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。

	※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

5、 環境用藥管理資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TEnvironmentMdc
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 環保署化學物質資料(EPAChemicalData) 6. 環保署化學物質公司工廠對應表(EPAChemiComMapping) 7. 環保署運作資訊(EPASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至環保署及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

6、 運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TToxChemiOperation
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo)

	2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 環保署化學物質資料(EPAChemicalData) 6. 環保署化學物質公司工廠對應表(EPAChemiComMapping) 7. 環保署運作資訊(EPASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至環保署及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

7、 結餘量資料(毒性化學物質許可管理)

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TToxChemiRestAmount
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 環保署化學物質資料(EPAChemicalData) 6. 環保署化學物質公司工廠對應表(EPAChemiComMapping) 7. 環保署運作資訊(EPASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。

欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至環保署及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

8、 既有化學物質資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TExistingChemical
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 環保署化學物質資料(EPAChemicalData) 6. 環保署化學物質公司工廠對應表(EPAChemiComMapping) 7. 環保署運作資訊(EPASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至環保署及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。

	※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

(三)、 衛福部

1、 食品業者登錄資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TFadenBook
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 衛福部化學物質資料(MOHWChemicalData) 6. 衛福部化學物質公司工廠對應表 (MOHWChemiComMapping) 7. 衛福部運作資訊(MOHWSupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至衛福部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

2、 藥證管理資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TMedicinalCertMgrInfo
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 衛福部化學物質資料(MOHWChemicalData) 6. 衛福部化學物質公司工廠對應表 (MOHWChemiComMapping) 7. 衛福部運作資訊(MOHWSupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至衛福部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

3、 邊境查驗自動化管理資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TAutoBorderMgr
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 衛福部化學物質資料(MOHWChemicalData) 6. 衛福部化學物質公司工廠對應表 (MOHWChemiComMapping)

	7. 衛福部運作資訊(MOHWSupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至衛福部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

4、 菸品成分資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TTobaccoIngredient
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 衛福部化學物質資料(MOHWChemicalData) 6. 衛福部化學物質公司工廠對應表 (MOHWChemiComMapping) 7. 衛福部運作資訊(MOHWSupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至衛福部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。

	Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

5、 化粧品產品登錄平台系統

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TCosmeticProduct
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 衛福部化學物質資料(MOHWChemicalData) 6. 衛福部化學物質公司工廠對應表 (MOHWChemiComMapping) 7. 衛福部運作資訊(MOHWSupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至衛福部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資

	訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

(四)、 農委會

1、 飼料管理資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TAnimalFeed
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 農委會化學物質資料(COAChemicalData) 6. 農委會化學物質公司工廠對應表(COAChemiComMapping) 7. 農委會運作資訊(COASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至經濟部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

2、 肥料管理資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TFertilizerMgrInfo

目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 農委會化學物質資料(COAChemicalData) 6. 農委會化學物質公司工廠對應表(COAChemiComMapping) 7. 農委會運作資訊(COASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至經濟部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

3、 農藥安全資訊資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TPesticideSafety
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 農委會化學物質資料(COAChemicalData) 6. 農委會化學物質公司工廠對應表(COAChemiComMapping) 7. 農委會運作資訊(COASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。

	3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至經濟部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

4、 農藥安全資訊資料（二）

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TpesticideSafety2
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 農委會化學物質資料(COAChemicalData) 6. 農委會化學物質公司工廠對應表(COAChemiComMapping) 7. 農委會運作資訊(COASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至經濟部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。

	※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

5、 農藥安全資訊資料（三）

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TpesticideSafety3
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 農委會化學物質資料(COAChemicalData) 6. 農委會化學物質公司工廠對應表(COAChemiComMapping) 7. 農委會運作資訊(COASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至經濟部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

6、 農藥登記管理資料

轉置程式	Normalization

轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TPesticideMgrInfo
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 農委會化學物質資料(COAChemicalData) 6. 農委會化學物質公司工廠對應表(COAChemiComMapping) 7. 農委會運作資訊(COASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至經濟部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

7、 動藥管理資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TVeterinaryDrugs
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 農委會化學物質資料(COAChemicalData) 6. 農委會化學物質公司工廠對應表(COAChemiComMapping) 7. 農委會運作資訊(COASupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。

	表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至經濟部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

(五)、 財政部

1、 簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運進口)

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TVisaLicenseAirImport
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 財政部運作資訊(MOFSupplierCustomerInfo) 6. 財政部化學產品資料(MOFProductData)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至財政部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。

	Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學產品資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

2、 簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運進口)

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TVisaLicenseSeaImport
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 財政部運作資訊(MOFSupplierCustomerInfo) 6. 財政部化學產品資料(MOFProductData)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至財政部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學產品資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

3、 簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運出口)

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TVisaLicenseAirExport
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo)

	2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 財政部運作資訊(MOFSupplierCustomerInfo) 6. 財政部化學產品資料(MOFProductData)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至財政部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學產品資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

4、 簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運出口)

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TVisaLicenseSeaExport
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 財政部運作資訊(MOFSupplierCustomerInfo) 6. 財政部化學產品資料(MOFProductData)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至財政部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。

	Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學產品資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

5、 菸酒管理資訊系統廠商資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TCigaretAlcoholMgr
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件，只取廠商資料： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至財政部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。

(六)、 勞動部

1、 勞動部公告之化學物質清單

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TNewChemiRegMgr
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo)

	5. 勞動部化學物質資料(MOLChemicalData)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至勞動部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學產品資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

2、 優先管理化學品清單

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TPriorityChemicalMgr
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 勞動部化學物質資料(MOLChemicalData)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至勞動部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。

	※化學產品資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

3、 管制性化學許可資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TRegulatoryChemical
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 勞動部化學物質資料(MOLChemicalData) 6. 勞動部化學物質公司工廠對應表(MOLChemiComMapping) 7. 勞動部運作資訊(MOLSupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至勞動部及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

(七)、 自來水

1、 北區淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TWaterPharmacyTpi
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo)

	3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 自來水化學物質資料(WATERChemicalData) 6. 自來水化學物質公司工廠對應表(WATERChemiComMapping) 7. 自來水運作資訊(WATERSupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至自來水及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學產品資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

2、 台灣自來水公司使用飲用水水質處理藥劑資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TWaterPharmacyTwc
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 自來水化學物質資料(WATERChemicalData) 6. 自來水化學物質公司工廠對應表(WATERChemiComMapping) 7. 自來水運作資訊(WATERSupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。

	3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至自來水及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學產品資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

3、 金門淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TWaterPharmacyKmn
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 自來水化學物質資料(WATERChemicalData) 6. 自來水化學物質公司工廠對應表 (WATERChemiComMapping) 7. 自來水運作資訊(WATERSupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至自來水及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群

	組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學產品資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

4、 連江淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TWaterPharmacyKmn
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 自來水化學物質資料(WATERChemicalData) 6. 自來水化學物質公司工廠對應表 (WATERChemiComMapping) 7. 自來水運作資訊(WATERSupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至自來水及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學產品資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

(八)、 交通部

1、 危險品申報資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TDangerDeclare
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 交通部化學物質資料(MOTCChemicalData) 6. 交通部化學物質公司工廠對應表 (MOTCChemiComMapping) 7. 交通部運作資訊(MOTCSupplierCustomerInfo) 8. 交通部其他資訊(MOTCOtherInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至自來水及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

2、 危險物品臨時通行證資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TDangerPass
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo)

	4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 交通部化學物質資料(MOTCChemicalData) 6. 交通部化學物質公司工廠對應表(MOTCChemiComMapping) 7. 交通部運作資訊(MOTCSupplierCustomerInfo) 8. 交通部其他資訊(MOTCOtherInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。 2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至自來水及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

(九)、 內政部

1、 消防安全檢查列管資料

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiTemp 至 ChemiPrimary
來源資料表	TFireSafety
目的資料表	1. 公司基本資料(CompanyInfo) 2. 工廠基本資料(FactoryInfo) 3. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 4. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 5. 內政部化學物質資料(MOIChemicalData) 6. 內政部化學物質公司工廠對應表(MOIChemiComMapping) 7. 內政部運作資訊(MOISupplierCustomerInfo)
表格層級轉置規則	由暫存資料表中取得轉置資料的 TransId。 表格轉置條件： 1. IsConverted=0。

	2. IsChecked=1。 3. ORDER BY CreateDate。
欄位層級轉置規則	針對各欄位轉置至自來水及最後正規化表格中。 ※共有欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：異動資料的 IsMerge 欄位均更新為 0。 Step 5：完成轉置後將轉置資料的 IsConverted 設為 1。 ※公司、工廠及營利事業欄位轉置邏輯：只做搜尋取得所在群組，若不存在則新增至其他公司、工廠及營利事業表格。 ※化學物質資料欄位轉置邏輯：同共有欄位轉置邏輯。 ※化學物質公司工廠對應表欄位轉置邏輯：只有新增對應資訊，更新動作只針對共有欄位。 ※運作資訊欄位轉置邏輯：由對應表取得對應代碼，並搜尋資料是否存在，存在更新當前資料，反之新增資料。

四、 最後正規化程式轉置規則

(一)、 各部會正規化整併

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiPrimary 至 ChemiPrimary
來源資料表	經濟部(MOEA)所有資料表 環保署(EPA)所有資料表 農委會(COA)所有資料表 勞動部(MOL)所有資料表 衛福部(MOHW)所有資料表 財政部(MOF)所有資料表 自來水(WATER)所有資料表 交通部(MOTC)所有資料表 內政部(MOI)所有資料表
目的資料表	1. 地址郵遞區號對應表(CountyZipMapping) 2. 地圖經緯度對應表(GISMapping) 3. 公司基本資料(CompanyInfo) 4. 公司事業現況(CompanyItem) 5. 工廠基本資料(FactoryInfo) 6. 工廠事業現況(FactoryItem) 7. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 8. 營利事業事業現況(BusinessItem) 9. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 10. 化學物質資料(ChemicalData) 11. 化學物質資料對應表(ChemicalDataMapping) 12. 化學物質與公司對應表(ChemiComMapping) 13. 化學產品資料(ProductData) 14. 化學產品與公司對應表(ProductComMapping) 15. 運作資訊(SupplierCustomerInfo) 16. 證件資料(ChemiCredential) 17. 公司、工廠、營利事業對應表基本資料(ComFacBizMappingInfo) 18. 食品業者公司/工廠基本資料(FdaComFacInfo) 19. 自訂關注化學物質暫存資料(AttnChemiDataTemp) 20. 海關進口稅則資料(CustomsImportTariff) 21. 海關輸入規定說明(CustomsInputRole) 22. 流域基本資料(RiverBasinInfo) 23. 毒化物 CCCCode 對應表(ToxChemiCCCCode) 24. 來源系統與化學物質對應表(SChemiMappingInfo) 25. 多元篩選基本資料(MultiSelBasicInfo) 26. 營業項目基本資料(ComFacBizItem) 27. 運作人及運作場對應表(ComPlaceMapping)
表格層級轉置規則	由正規化資料表中取得未轉置(欄位 IsMerge=0)的整併資料。
欄位層級轉置規則	直接一對一將各欄位轉置至最後正規化表格中。 欄位轉置邏輯：

	Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：完成轉置後的資料 IsMerge 欄位均更新為 1。

(二)、 各部會事實表整併

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiPrimary 至 ChemiDW
來源資料表	1. 地址郵遞區號對應表(CountyZipMapping) 2. 地圖經緯度對應表(GISMapping) 3. 公司基本資料(CompanyInfo) 4. 公司事業現況(CompanyItem) 5. 工廠基本資料(FactoryInfo) 6. 工廠事業現況(FactoryItem) 7. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 8. 營利事業事業現況(BusinessItem) 9. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 10. 化學物質資料(ChemicalData) 11. 化學物質資料對應表(ChemicalDataMapping) 12. 化學物質與公司對應表(ChemiComMapping) 13. 化學產品資料(ProductData) 14. 化學產品與公司對應表(ProductComMapping) 15. 運作資訊(SupplierCustomerInfo) 16. 證件資料(ChemiCredential) 17. 公司、工廠、營利事業對應表基本資料 (ComFacBizMappingInfo) 18. 食品業者公司/工廠基本資料(FdaComFacInfo) 19. 自訂關注化學物質暫存資料(AttnChemiDataTemp) 20. 海關進口稅則資料(CustomsImportTariff) 21. 海關輸入規定說明(CustomsInputRole) 22. 流域基本資料(RiverBasinInfo) 23. 毒化物 CCCCode 對應表(ToxChemiCCCCode) 24. 來源系統與化學物質對應表(SChemiMappingInfo) 25. 多元篩選基本資料(MultiSelBasicInfo) 26. 營業項目基本資料(ComFacBizItem) 27. 運作人及運作場對應表(ComPlaceMapping)
目的資料表	1. 地址郵遞區號對應表(FCountyZipMapping) 2. 地圖經緯度對應表(FGISMapping) 3. 公司基本資料(FCompanyInfo) 4. 公司事業現況(FCompanyItem) 5. 工廠基本資料(FFactoryInfo) 6. 工廠事業現況(FFactoryItem) 7. 營利事業基本資料(FBusinessInfo) 8. 營利事業事業現況(FBusinessItem) 9. 其他公司/工廠/營利事業(FComFacBizInfo)

	10. 化學物質資料(FChemicalData) 11. 化學物質資料對應表(FChemicalDataMapping) 12. 化學物質與公司對應表(FChemiComMapping) 13. 化學產品資料(FProductData) 14. 化學產品與公司對應表(FProductComMapping) 15. 運作資訊(FSupplierCustomerInfo) 16. 證件資料(FChemiCredential) 17. 公司、工廠、營利事業對應表基本資料(FComFacBizMappingInfo) 18. 食品業者公司/工廠基本資料(FFdaComFacInfo) 19. 自訂關注化學物質暫存資料(FAttnChemiDataTemp) 20. 海關進口稅則資料(FCustomsImportTariff) 21. 海關輸入規定說明(FCustomsInputRole) 22. 流域基本資料(FRiverBasinInfo) 23. 毒化物 CCCCode 對應表(FToxChemiCCCCode) 24. 來源系統與化學物質對應表(FSChemiMappingInfo) 25. 多元篩選基本資料(FMultiSelBasicInfo) 26. 營業項目基本資料(FComFacBizItem) 27. 運作人及運作場對應表(FComPlaceMapping)
表格層級轉置規則	由正規化資料表中取得未轉置(欄位 IsConverted=0)的資料。
欄位層級轉置規則	直接一對一將各欄位轉置至最後正規化表格中。 欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。 Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：完成轉置後的資料 IsConverted 欄位均更新為 1。

(三)、 各部會維度表整併

轉置程式	Normalization
轉置階段	ChemiPrimary 至 ChemiDW
來源資料表	1. 地址郵遞區號對應表(CountyZipMapping) 2. 地圖經緯度對應表(GISMapping) 3. 公司基本資料(CompanyInfo) 4. 公司事業現況(CompanyItem) 5. 工廠基本資料(FactoryInfo) 6. 工廠事業現況(FactoryItem) 7. 營利事業基本資料(BusinessInfo) 8. 營利事業事業現況(BusinessItem) 9. 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo) 10. 化學物質資料(ChemicalData) 11. 化學物質資料對應表(ChemicalDataMapping) 12. 化學物質與公司對應表(ChemiComMapping) 13. 化學產品資料(ProductData) 14. 化學產品與公司對應表(ProductComMapping) 15. 運作資訊(SupplierCustomerInfo)

	16. 證件資料(ChemiCredential) 17. 公司、工廠、營利事業對應表基本資料(ComFacBizMappingInfo) 18. 食品業者公司/工廠基本資料(FdaComFacInfo) 19. 自訂關注化學物質暫存資料(AttnChemiDataTemp) 20. 海關進口稅則資料(CustomsImportTariff) 21. 海關輸入規定說明(CustomsInputRole) 22. 流域基本資料(RiverBasinInfo) 23. 毒化物 CCCCode 對應表(ToxChemiCCCCode) 24. 來源系統與化學物質對應表(SChemiMappingInfo) 25. 多元篩選基本資料(MultiSelBasicInfo) 26. 營業項目基本資料(ComFacBizItem) 27. 運作人及運作場對應表(ComPlaceMapping)
目的資料表	1. 地址郵遞區號對應表(DCountyZipMapping) 2. 地圖經緯度對應表(DGISMapping) 3. 公司基本資料(DCompanyInfo) 4. 公司事業現況(DCompanyItem) 5. 工廠基本資料(DFactoryInfo) 6. 工廠事業現況(DFactoryItem) 7. 營利事業基本資料(DBusinessInfo) 8. 營利事業事業現況(DBusinessItem) 9. 其他公司/工廠/營利事業(DComFacBizInfo) 10. 化學物質資料(DChemicalData) 11. 化學物質資料對應表(DChemicalDataMapping) 12. 化學物質與公司對應表(DChemiComMapping) 13. 化學產品資料(DProductData) 14. 化學產品與公司對應表(DProductComMapping) 15. 運作資訊(DSupplierCustomerInfo) 16. 證件資料(DChemiCredential) 17. 公司、工廠、營利事業對應表基本資料(DComFacBizMappingInfo) 18. 食品業者公司/工廠基本資料(DFdaComFacInfo) 19. 自訂關注化學物質暫存資料(DAttnChemiDataTemp) 20. 海關進口稅則資料(DCustomsImportTariff) 21. 海關輸入規定說明(DCustomsInputRole) 22. 流域基本資料(DRiverBasinInfo) 23. 毒化物 CCCCode 對應表(DToxChemiCCCCode) 24. 來源系統與化學物質對應表(DSChemiMappingInfo) 25. 多元篩選基本資料(DMultiSelBasicInfo) 26. 營業項目基本資料(DComFacBizItem) 27. 運作人及運作場對應表(DComPlaceMapping)
表格層級轉置規則	由正規化資料表中取得未轉置(欄位 IsConverted=0)的資料。
欄位層級轉置規則	直接一對一將各欄位轉置至最後正規化表格中。 欄位轉置邏輯： Step 1：搜尋正規化資料表中 Primary Key 欄位。

	Step 2：不存在則新增欄位對應資料，反之更新欄位對應資料。 Step 3：異動資料的 UpdateDate 欄位均更新為當前時間。 Step 4：完成轉置後的資料 IsConverted 欄位均更新為 1。

附件十 資料格式說明

目錄

一、共通資料表 1
(一)、 與 CDX 資料對應(CDXMapping) 1
(二)、 CDX 服務名稱資料(CDXService) 1
(三)、 Temp 資料集(TempDataSet) 1
(四)、 Primary 資料集(PrimaryDataSet) 2
(五)、 DW 資料集(DWDataSet) 2
(六)、 單位資料(Dept) 3
(七)、 資料轉置記錄-整批(DataTransLog) 3
(八)、 資料轉置異常記錄-單筆(DataTransErrorLog) 4
(九)、 資料操作記錄(DataOpteLog) 4
(十)、 詮釋資料(MetaData) 5
(十一)、 資料檢核(MetaCheck) 6
(十二)、 公告資料(News) 6
(十三)、 參數設定(Config) 6
(十四)、 帳號(MgrAccount) 7
(十五)、 功能(MgrFunction) 7
(十六)、 功能群組(MgrFuncGroup) 8
(十七)、 角色(MgrRole) 8
(十八)、 角色與功能對應(MgrRoleFunc) 8
(十九)、 正規化整併排程設定(MergeConfigSet) 8
(二十)、 正規化整併互斥設定(MergeMutexSet) 9
(二十一)、 正規化整併類別互斥設定(MergeClassMutexSet) 9
(二十二)、 背景程式排程設定(MgrAPScheSet) 10
(二十三)、 化學物質整併表(ChemiDataMatch) 10
(二十四)、 來源系統化學物質欄位對應表(ChemiComMappingField) 11
(二十五)、 部會及系統名稱對應表(DepartmentMapping) 12
(二十六)、 關注化學物質資料(AttnEPAChemiData) 12
(二十七)、 部會關注化學物質資料(DeptAttnChemiData) 12
(二十八)、 網站操作記錄(WebOpteLog) 13
(二十九)、 資料分享管理(DataShareMgr) 13
二、暫存資料表 15
(一)、 公司基本資料(EMS 經濟部商業司)(TCompanyInfo) 15
(二)、 商業基本資料(EMS 經濟部商業司)(TBusinessInfo) 15

(三)、 工廠基本資料(EMS 經濟部商業司)(TFactoryInfo) 16
(四)、 公司所營事業現況資料(EMS 經濟部商業司)(TCompanyItemInfo) 18
(五)、 工廠所營事業現況(EMS 經濟部商業司)(TFactoryItemInfo)... 18
(六)、 商業所營事業明細(EMS 經濟部商業司)(TBusinessItemInfo). 19
(七)、 工廠申報選定化學物質流向資料(TFtyDecChemiFlow) 19
(八)、 先驅化學品工業原料資料(TChemicalMaterials)..... 20
(九)、 事業原物料及廢棄物之使用與產出申報資料(TMatLitterRept)21
(十)、 土水整治費物質資料(TSgwRemediationFee)..... 21
(十一)、 土壤及地下水污染物資料(TSgwPollutant)..... 22
(十二)、 水污定檢原物料使用量(TWaterPollutionExam)..... 22
(十三)、 公私場所固定污染源指定物種之申報資料(TAirPolSource).... 23
(十四)、 飲用水管理資料(TDrinkingWater) 24
(十五)、 環境用藥管理資料(TEnvironmentMdc) 24
(十六)、 毒性化學物質證件資料(TToxChemiCredential)..... 25
(十七)、 毒性化學物質運作紀錄資料(TToxChemiOperation) 26
(十八)、 毒性化學物質結餘量資料(TToxChemiRestAmount) 27
(十九)、 土壤及地下水使用原料(TSgwMaterial)..... 28
(二十)、 土壤及地下水基本資料(TSgwBasicInfo)..... 28
(二十一)、 土壤及地下水產品資料(TSgwProduct)..... 29
(二十二)、 列管污染源基本資料(TEmsBasicInfo)..... 29
(二十三)、 勞動部公告之化學物質清單(TNewChemiRegMgr)..... 30
(二十四)、 食品業者登錄資料(TFadenBook)..... 30
(二十五)、 藥證管理資料(TMedicinalCertMgrInfo)..... 31
(二十六)、 邊境查驗自動化管理資料(TAutoBorderMgr)..... 32
(二十七)、 菸品成分資料(TTobaccoIngredient) 33
(二十八)、 飼料管理資料 (TAnimalFeed)..... 33
(二十九)、 肥料管理資料 (TFertilizerMgrInfo) 34
(三十)、 農藥安全資訊資料 (TPesticideSafety)..... 34
(三十一)、 農藥安全資訊資料(二)(TPesticideSafety2)..... 35
(三十二)、 農藥安全資訊資料(三)(TPesticideSafety3)..... 37
(三十三)、 農藥登記管理資料 (TPesticideMgrInfo) 38
(三十四)、 動藥管理資料 (TVeterinaryDrugs)..... 39
(三十五)、 簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運進口)(TVisaLicenseAirImport)..... 40
(三十六)、 簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運進口)(TVisaLicenseSeaImport) 41
(三十七)、 車輛車籍資料介面檔(空運進口)(TTruckRegistAirImport)..... 42
(三十八)、 車輛車籍資料介面檔(海運進口)(TTruckRegistSeaImport) 43

(三十九)、 簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運出口)(TVisaLicenseAirExport)..... 45
(四十)、 簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運出口)(TVisaLicenseSeaExport)..... 46
(四十一)、 北區淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料(TWaterPharmacyTpi) 47
(四十二)、 台灣自來水公司使用飲用水水質處理藥劑資料(TWaterPharmacyTwc)..... 48
(四十三)、 金門淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料(TWaterPharmacyKmn)..... 49
(四十四)、連江淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料(TWaterPharmacyMsu) 50
(四十五)、 批發零售業販售化學品資訊(TWhsleChemiInfo)..... 50
(四十六)、 事業用爆炸物資料(TBizExplosiveInfo)..... 51
(四十七)、 優先管理化學品清單(TPriorityChemicalMgr)..... 52
(四十八)、 既有化學物質資料(TExistingChemical)..... 52
(四十九)、 化粧品產品登錄平台系統(TCosmeticProduct)..... 55
(五十)、 管制性化學許可資料(TRegulatoryChemical)..... 55
(五十一)、 危險品申報資料(TDangerDeclare)..... 56
(五十二)、 工廠危險物品申報資料(TFactoryDanger)..... 57
(五十三)、 菸酒業者資訊資料(TcigaretAlcoholMgr)..... 58
(五十四)、 危險物品臨時通行證資料(TDangerPass)..... 59
(五十五)、 消防安全檢查列管資料(TFireSafety)..... 60
三、正規化資料表..... 62
(一)、 地址郵遞區號對應表(CountyZipMapping)..... 62
(二)、 公司基本資料(CompanyInfo)..... 62
(三)、 公司事業現況(CompanyItem)..... 63
(四)、 工廠基本資料(FactoryInfo)..... 63
(五)、 工廠事業現況(FactoryItem)..... 64
(六)、 營利事業基本資料(BusinessInfo)..... 65
(七)、 營利事業事業現況(BusinessItem)..... 66
(八)、 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo)..... 66
(九)、 化學物質資料(ChemicalData)..... 67
(十)、 化學物質資料對應表(ChemicalDataMapping)..... 67
(十一)、 化學物質與公司對應表(ChemiComMapping)..... 68
(十二)、 化學產品資料(ProductData)..... 68
(十三)、 化學產品與公司對應表(ProductComMapping)..... 69
(十四)、 運作資訊(SupplierCustomerInfo)..... 70
(十五)、 證件資料(ChemiCredential)..... 72

(十六)、 地圖經緯度對應表(GISMapping)..... 73
(十七)、 公司、工廠、營利事業對應表基本資料(ComFacBizMappingInfo) 74
(十八)、 食品業者公司/工廠基本資料(FdaComFacInfo) 74
(十九)、 自訂關注化學物質暫存資料(AttnChemiDataTemp) 75
(二十)、 海關進口稅則資料(CustomsImportTariff)..... 75
(二十一)、 海關輸入規定說明(CustomsInputRole)..... 75
(二十二)、 流域基本資料(RiverBasinInfo) 76
(二十三)、 毒化物 CCCCode 對應表(ToxChemiCCCCode)..... 76
(二十四)、 來源系統與化學物質對應表(SChemiMappingInfo)..... 76
(二十五)、 多元篩選基本資料(MultiSelBasicInfo) 76
(二十六)、 營業項目基本資料(ComFacBizItem) 77
(二十七)、 同階層廠商對應表(ComPlaceMapping)..... 77
(二十八)、 來源廠商資料(SourceComData) 78
(二十九)、 化學物質清單比對資料(SourceComData) 78
(三十)、 經濟部化學物質資料(MOEAChemicalData) 79
(三十一)、 經濟部化學物質公司工廠對應表(MOEAChemiComMapping)79
(三十二)、 經濟部運作資訊(MOEASupplierCustomerInfo) 80
(三十三)、 經濟部產品資料(MOEAProductData)..... 81
(三十四)、 環保署公司、工廠、營利事業基本資料(EPAComFacBizInfo)82
(三十五)、 環保署化學物質資料(EPAChemicalData)..... 83
(三十六)、 環保署化學物質公司工廠對應表(EPAChemiComMapping) ... 84
(三十七)、 環保署運作資訊(EPASupplierCustomerInfo)..... 85
(三十八)、 環保署證件資料(EPAChemiCredential) 86
(三十九)、 環保署土壤及地下水使用原料(EPASgwMaterial)..... 87
(四十)、 環保署土壤及地下水基本資料(EPASgwBasicInfo)..... 88
(四十一)、 環保署土壤及地下水產品資料(EPASgwProduct)..... 88
(四十二)、 環保署化學產品資料(EPAProductData)..... 89
(四十三)、 環保署廢棄物資料(EPAWasteMeterial)..... 89
(四十四)、 環保署行業別對應表(EPAIndustyMapping)..... 90
(四十五)、 環保署原物料對應表(EPAMaterialMapping) 90
(四十六)、 衛福部化學物質資料(MOHWChemicalData)..... 91
(四十七)、 衛福部化學物質公司工廠對應表(MOHWChemiComMapping)91
(四十八)、 衛福部運作資訊(MOHWSupplierCustomerInfo)..... 92
(四十九)、 衛福部證件資訊(MOHWChemiCredential) 93
(五十)、 衛福部化學產品資料(MOHWProdutData) 94
(五十一)、 衛福部化學產品與公司對應表(MOHWProductComMapping) 95
(五十二)、 農委會公司、工廠、營利事業基本資料(COAComFacBizInfo)95
(五十三)、 農委會化學物質資料(COAChemicalData) 96

(五十四)、 農委會化學物質公司工廠對應表(EPAChemiComMapping) ... 96
(五十五)、 農委會證件資料(COAChemiCredential) ... 97
(五十六)、 勞動部化學物質資料(MOLChemicalData) ... 98
(五十七)、 勞動部化學物質公司工廠對應表(MOLChemiComMapping) .. 98
(五十八)、 勞動部運作資訊(MOLSupplierCustomerInfo) ... 99
(五十九)、 財政部化學物質資料(MOFChemicalData) ... 100
(六十)、 財政部化學物質公司工廠對應表(MOFChemiComMapping) 100
(六十一)、 財政部運作資訊(MOFSupplierCustomerInfo) ... 101
(六十二)、 財政部化學產品資料(MOFProductData) ... 103
(六十三)、 自來水化學物質資料(WATERChemicalData) ... 103
(六十四)、 自來水化學物質公司工廠對應表(WATERChemiComMapping) 104
(六十五)、 自來水運作資訊(WATERSupplierCustomerInfo) ... 104
(六十六)、 交通部化學物質資料(MOTChemicalData) ... 106
(六十七)、 交通部化學物質公司工廠對應表(MOTChemiComMapping) 106
(六十八)、 交通部運作資訊(MOTSupplierCustomerInfo) ... 107
(六十九)、 交通部證件資訊(MOTChemiCredential) ... 108
(七十)、 交通部其他資訊(MOTCOtherInfo) ... 109
(七十一)、 內政部化學物質資料(MOIChemicalData) ... 110
(七十二)、 內政部化學物質公司工廠對應表(MOIChemiComMapping) . 110
(七十三)、 內政部運作資訊(MOISupplierCustomerInfo) ... 111
(七十四)、 居家常見化學品分類(KM_ChemicalsClass) ... 112
(七十五)、 化學產品清單(KM_ProductInfo) ... 112
(七十六)、 化學產品檢測(查)項目(KM_ProductChkList) ... 113
(七十七)、 化學產品檢測(查)標準(KM_ProductCNSList) ... 113
(七十八)、 化學物質清單(KM_ChemicalData) ... 113
(七十九)、 國家標準 CNS 資訊(KM_CNSInfo) ... 114
(八十)、 知識學堂及急應變碼說明(KM_ChemiExplain) ... 115
(八十一)、 環保標章規格標準(KM_EPACriteria) ... 115
(八十二)、 環保標章產品(KM_EPAProducts) ... 115
(八十三)、 C1_1(CHEMIST_C1_1_REGISTER_INFO) ... 115
(八十四)、 C1_2(CHEMIST_C1_2_SUBSTANCE_INFO) ... 116
(八十五)、 C1_3(CHEMIST_C1_3_SPECIAL_FORMS) ... 120
(八十六)、 C2_1(CHEMIST_C2_1_MANUFACTURE) ... 120
(八十七)、 C2_2(CHEMIST_C2_2_USE_INFORMATION) ... 121
(八十八)、 C2_3(CHEMIST_C2_3_EXPOSURE_INFORMATION) ... 123
(八十九)、 C3_1(CHEMIST_C3_1_PHYSICAL_HAZARDS) ... 124
(九十)、 C3_2(CHEMIST_C3_2_HEALTH_HAZARDS) ... 127
(九十一)、 C3_3(CHEMIST_C3_3_ENVIRONMENTAL_HAZARDS) ... 129

(九十二)、 C3_4(CHEMIST_C3_4_LABEL_ELEMENT) 130
(九十三)、 C4(CHEMIST_C4_INFORMATIONONSAFEUSE) 130
(九十四)、 C5_1(CHEMIST_C5_1_STATE_OF_SUBSTANCE)..... 131
(九十五)、 C5_10(CHEMIST_C5_10_EXPLOSIVENESS) 132
(九十六)、 C5_11(CHEMIST_C5_11_OXIDATION_PROPERTIES)..... 133
(九十七)、 C5_12(CHEMIST_C5_12_PH_VALUE)..... 134
(九十八)、 C5_13(CHEMIST_C5_13_AUTOIGNITION_TEMPERATURE) 134
(九十九)、 C5_14(CHEMIST_C5_14_VISCOSITY)..... 135
(一百)、 C5_15(CHEMIST_C5_15_CORROSIVE_TO_METALS)..... 136
(一百零一)、 C5_16(CHEMIST_C5_16_OTHER_PROPERTIES_INFORMATION) 137
(一百零二)、 C5_2(CHEMIST_C5_2_MELTING_POINT_FREEZING_POINT) 137
(一百零三)、 C5_3(CHEMIST_C5_3_BOILING_POINT)..... 139
(一百零四)、 C5_4(CHEMIST_C5_4_DENSITY)..... 140
(一百零五)、 C5_5(CHEMIST_C5_5_PARTITION_COEFFICIENT)..... 140
(一百零六)、 C5_6(CHEMIST_C5_6_WATER_SOLUBILITY)..... 141
(一百零七)、 C5_7(CHEMIST_C5_7_VAPOUR_PRESSURE)..... 142
(一百零八)、 C5_8(CHEMIST_C5_8_FLASH_POINT) 144
(一百零九)、 C5_9(CHEMIST_C5_9_FLAMMABILITY) 145
(一百一十)、 C6_1_1(CHEMIST_C6_1_1_ACUTE_ORAL)..... 146
(一百一十一)、 C6_1_2(CHEMIST_C6_1_2_ACUTE_DERMAL)..... 146
(一百一十二)、 C6_1_3(CHEMIST_C6_1_3_ACUTE_INHALATION)147
(一百一十三)、 C6_1_4(CHEMIST_C6_1_4_ACUTE_OTHER_ROUTES) 148
(一百一十四)、 C6_2(CHEMIST_C6_2_SKIN_IRRITATION) 149
(一百一十五)、 C6_3(CHEMIST_C6_3_EYE_IRRITATION)..... 150
(一百一十六)、 C6_4(CHEMIST_C6_4_SKIN_SENSITIZATION) 151
(一百一十七)、 C6_5_1(CHEMIST_C6_5_1_BECTERIAL_MUTATION) 152
(一百一十八)、 C6_5_2(CHEMIST_C6_5_2_IN_VITRO_MAMMALIAN) 153
(一百一十九)、 C6_5_3(CHEMIST_C6_5_3_GEN_TOXICITY)..... 154
(一百二十)、 C6_6(CHEMIST_C6_6_BASIC_TOXICOKINETICS)..... 155
(一百二十一)、 C6_7_1(CHEMIST_C6_7_1_TOXICITY_ORAL)..... 156
(一百二十二)、 C6_7_2(CHEMIST_C6_7_2_TOXICITY_DERMAL) 159

(一百二十三)、 C6_7_3(CHEMIST_C6_7_3_TOXICITY_INHALATION) 162
(一百二十四)、 C6_7_3(CHEMIST_C6_7_3_TOXICITY_OTHER).... 165
(一百二十五)、 C6_8_1(CHEMIST_C6_8_1_REPRODUCTION)..... 168
(一百二十六)、 C6_8_2(CHEMIST_C6_8_2_TERAGENICITY)..... 169
(一百二十七)、..... C6_8_3(CHEMIST_C6_8_3_TWO_GENERATION) 170
(一百二十八)、 C6_9(CHEMIST_C6_9_CARCINOGENICITY)..... 171
(一百二十九)、 C7_1(CHEMIST_C7_1_ECOTOXICOLOGICAL_INFORMATION) 172
(一百三十)、 C7_10(CHEMIST_C7_10_EXCEPT_ARTHROPODS)..... 173
(一百三十一)、 C7_11(CHEMIST_C7_11_TERRESTRIAL_PLANTS)174
(一百三十二)、 C7_12(CHEMIST_C7_12_SOLI_MICROORGANISMS) 175
(一百三十三)、 C7_13(CHEMIST_C7_13_SIMULATION_TESTS).... 176
(一百三十四)、 C7_14(CHEMIST_C7_14_SCREENING_TESTS)..... 177
(一百三十五)、..... C7_15(CHEMIST_C7_15_AQUATIC_SEDIMENT) 178
(一百三十六)、.....C7_16(CHEMIST_C7_16_SEDIMENT_TOXICITY) 180
(一百三十七)、 C7_2(CHEMIST_C7_2_TOXICITY_TO_ALGAE) 181
(一百三十八)、 C7_3(CHEMIST_C7_3_BIODEGRADATION_IN_WATER) . 182
(一百三十九)、..... C7_4(CHEMIST_C7_4_FISH_TOXICITY_TESTE) 183
(一百四十)、 C7_5(CHEMIST_C7_5_HYDROLYSIS)..... 184
(一百四十一)、 C7_6(CHEMIST_C7_6_TOXICITY_TO_MICROORGANISMS) 185
(一百四十二)、 C7_7(CHEMIST_C7_7_ADSORPTION_DESORPTION) 185
(一百四十三)、 C7_8(CHEMIST_C7_8_LONG_TERM_TOXICITYI_NVERTEBRATE) 186
(一百四十四)、 C7_9(CHEMIST_C7_9_ TOXICITY_FISH) 187
(一百四十五)、 C8(CHEMIST_C8_HAZARD_ASSESSMENT)..... 188
(一百四十六)、 C9(CHEMIST_C9_EXPOSURE_ASSESSMENT)..... 188
(一百四十七)、 C_VIEW (CHEMIST_COMMON_GRID_VIEW) 189
(一百四十八)、

C_VIEW_MAIN(CHEMIST_COMMON_GRID_VIEW_MAIN) 189
(一百四十九)、 C_PARAMETER(CHEMIST_DROPOWN_PARAMETER) 193
(一百五十)、 C_TOOL(CHEMIST_ELF_TOOL) 193
(一百五十一)、 C_UPLOAD(CHEMIST_FILE_UPLOAD)..... 193
(一百五十二)、 C1_2(CHEMIST_LITTLE_C1_2_SUBSTANCE_INFO) 194
(一百五十三)、 C2_2(CHEMIST_LITTLE_C2_2_USE_INFORMATION) 198
(一百五十四)、 CHEMIST_MAIN(CHEMIST_MAIN) 198
(一百五十五)、 CHEMIST_REGISTER_INFO(CHEMIST_REGISTER_INFO)199
(一百五十六)、 C2_2(CHEMIST_SIMPLE_C2_2_USE_INFORMATION) 199
(一百五十七)、 C2_3(CHEMIST_SIMPLE_C2_3_EXPOSURE_INFORMATION) 200
(一百五十八)、 CHEMIST_STANDARD_LEVEL(CHEMIST_STANDARD_LEVEL) 200
四、事實表及維度表 200
(一)、 地址郵遞區號維度表(DCountyZipMapping) 200
(二)、 公司基本資料維度表(DCompanyInfo)..... 201
(三)、 公司事業現況事實表(FCompanyItem)..... 201
(四)、 工廠基本資料維度表(DFactoryInfo) 202
(五)、 工廠事業現況事實表(FFactoryItem) 203
(六)、 營利事業基本資料維度表(DBusinessInfo) 204
(七)、 營利事業事業現況事實表(FBusinessItem) 205
(八)、 其他公司/工廠/營利事業維度表(DComFacBizInfo)..... 205
(九)、 化學物質資料維度表(DChemicalData) 206
(十)、 化學物質資料對應事實表(FChemicalDataMapping) 206
(十一)、 化學物質與公司對應事實表(FChemiComMapping) 206
(十二)、 化學產品資料維度表(DProductData) 207
(十三)、 化學產品與公司對應事實表(FProductComMapping)..... 207
(十四)、 運作資訊事實表(FSupplierCustomerInfo)..... 208
(十五)、 證件資料事實表(FChemiCredential) 210
(十六)、 地圖經緯度對應事實表(DGISMapping)..... 211
(十七)、 公司、工廠、營利事業對應表基本資料維度表 (DComFacBizMappingInfo)..... 212

(十八)、 食品業者公司/工廠基本資料維度表(DFdaComFacInfo) 212
(十九)、 自訂關注化學物質暫存資料維度表(DAttnChemiDataTemp) 213
(二十)、 海關進口稅則資料維度表(DCustomsImportTariff)..... 213
(二十一)、 海關輸入規定說明維度表(DCustomsInputRole)..... 214
(二十二)、 流域基本資料維度表(DRiverBasinInfo) 214
(二十三)、 毒化物 CCCCode 對應維度表(DToxChemiCCCCode)..... 214
(二十四)、 來源系統與化學物質對應維度表(DSChemiMappingInfo)..... 214
(二十五)、 多元篩選基本資料維度表(DMultiSelBasicInfo) 215
(二十六)、 營業項目基本資料維度表(DComFacBizItem) 215
(二十七)、 同階層廠商對應維度表(DComPlaceMapping)..... 216
(二十八)、 來源廠商資料維度表(DSourceComData) 216
(二十九)、 化學物質清單比對資料維度表(DSourceComData) 217

一、共通資料表

(一)、 與 CDX 資料對應(CDXMapping)

表格名稱	CDXMapping			中文名稱	與 CDX 資料對應表
說明	設定 CDX 對應來源資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
CDXId	Varchar(15)	Not Null		Primary Key	CDX 服務編號
DataId	Char(20)	Not Null		Primary Key	資料集編號
IsStop	bit		0		是否停用 0:false 1:true
CreateId	Varchar(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime		Now()		資料建立日期
ModifyId	Varchar(15)				修改人員
ModifyDate	Datetime		Now()		修改日期

(二)、 CDX 服務名稱資料(CDXService)

表格名稱	CDXService			中文名稱	CDX 服務名稱資料
說明	設定 CDX 服務名稱				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
CDXId	Varchar(15)	Not Null		Primary Key	CDX 服務編號
CDXName	Varchar(50)	Not Null			CDX 服務名稱
IsStop	bit		0		是否停用 0:false 1:true
CreateId	Varchar(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime		Now()		資料建立日期
ModifyId	Varchar(15)				修改人員
ModifyDate	Datetime		Now()		修改日期

(三)、 Temp 資料集(TempDataSet)

表格名稱	TempDataSet			中文名稱	Temp 資料集
說明	設定 Temp 資料集內容				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
DataId	Char(20)	Not Null		Primary Key	資料集編號
TableName	Varchar(50)	Not Null		Primary Key	Temp 表格名稱 (T+自定義名稱)
EnglishField	Varchar(50)	Not Null		Primary Key	資料集欄位英文名稱
ChineseField	Varchar(50)				資料集欄位中文名稱
InternalField	Varchar(50)				(CDX) XML 標籤名稱
Seq	Int				資料欄位顯示順序
DSType	Char(1)				資料型態 1.字串

					2.數值 3.日期 4.日期時間
FieldLength	Varchar(10)				資料欄位長度(數值以’,’區隔小數位數)
IsKey	Bit		0		是否為 Primary Key 0:false 1:true
CreateId	Char(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime		Now()		資料建立日期
ModifyId	Char(15)				資料修改人員
ModifyDate	Datetime		Now()		資料修改日期

(四)、 Primary 資料集(PrimaryDataSet)

表格名稱	PrimaryDataSet			中文名稱	Primary 資料集
說明	設定 Primary 資料集內容				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
DataId	Char(20)	Not Null		Primary Key	資料集編號
TableName	Varchar(50)	Not Null		Primary Key	Primary 表格名稱 (自定義名稱)
EnglishField	Varchar(50)	Not Null		Primary Key	資料集欄位英文名稱
ChineseField	Varchar(50)				資料集欄位中文名稱
InternalField	Varchar(50)				對內欄位(Temp)
Seq	Int				資料欄位顯示順序
DSType	Char(1)				資料型態 1.字串 2.數值 3.日期 4.日期時間
FieldLength	Varchar(10)				資料欄位長度(數值以’,’區隔小數位數)
IsKey	Bit		0		是否為 Primary Key 0:false 1:true
CreateId	Char(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime		Now()		資料建立日期
ModifyId	Char(15)				資料修改人員
ModifyDate	Datetime		Now()		資料修改日期

(五)、 DW 資料集(DWDataSet)

表格名稱	DWDataSet			中文名稱	DW 資料集
說明	設定 DW 資料集內容				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
DataId	Char(20)	Not Null		Primary Key	資料集編號

TableName	Varchar(50)	Not Null		Primary Key	DW 表格名稱 (D+自定義名稱)
EnglishField	Varchar(50)	Not Null		Primary Key	資料集欄位英文名稱
ChineseField	Varchar(50)				資料集欄位中文名稱
InternalField	Varchar(50)				對內欄位(Primary)
Seq	Int				資料欄位顯示順序
DSType	Char(1)				資料型態 1.字串 2.數值 3.日期 4.日期時間
FieldLength	Varchar(10)				資料欄位長度(數值以’,’區隔小數位數)
IsKey	Bit		0		是否為 Primary Key 0:false 1:true
CreateId	Char(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime		Now()		資料建立日期
ModifyId	Char(15)				資料修改人員
ModifyDate	Datetime		Now()		資料修改日期

(六)、 單位資料(Dept)

表格名稱	Dept			中文名稱	單位資料
說明	單位資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
DeptId	Varchar(10)	Not Null		Primary Key	單位代碼(單位簡碼+流水號三碼)，例如： 環保署：EPA001 經濟部：MOEA001
DeptName	Varchar(30)	Not Null			單位名稱
IsStop	bit		0		是否停用 0:false 1:true
CreateId	Varchar(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime		Now()		資料建立日期
ModifyId	Varchar(15)				修改人員
ModifyDate	Datetime		Now()		修改日期

(七)、 資料轉置記錄-整批(DataTransLog)

表格名稱	DataTransLog			中文名稱	資料轉置記錄-整批
說明	整批資料之轉置 LOG 記錄				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
TransId	Varchar(30)	Not Null		Primary Key	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff

Phase	Char(1)	Not Null		Primary Key	處理階段 CDX to Temp Temp to Primary 1 Primary 1 to Primary 2 Primary to DW 勾稽轉置
DataId	Char(20)	Not Null			轉入資料集編號
StartTime	Datetime	Not Null		Primary Key	轉入起始時間
EndTime	Datetime	Not Null			轉入結束時間
ImportFileOrTable	Varchar(80)				轉入檔案或 Table 名稱 1：CDX 至 Temp DB (存 XML 檔案名稱) 2：Temp 的 Table 名稱 3：Primary 的 Table 名稱 4：Primary 的 Table 名稱 5：勾稽轉置的 Table 名稱
TotalCount	int				資料總筆數
ErrorCount	int				錯誤筆數

(八)、 資料轉置異常記錄-單筆(DataTransErrorLog)

表格名稱	DataTransErrorLog			中文名稱	資料轉置異常記錄-單筆
說明	單筆之資料轉置異常紀錄				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
No	Varchar(100)	Not Null			訊息代碼，TEMP DB 的表格中的 No 欄位,記第幾筆。
Phase	Char(1)	Not Null	1		處理階段 CDX to Temp Temp to Primary Primary 1 to Primary 2 Primary to DW 勾稽轉置
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易代碼 (DataID+yyMMddHHmmssfff)
TempTableName	Varchar(30)	Not Null			暫存表格名稱
ErrorMessage	Varchar(500)				錯誤訊息
UpdateTime	datetime		NOW()		更新時間
Comment	Varchar(200)				備註說明

(九)、 資料操作記錄(DataOpteLog)

表格名稱	DataOpteLog			中文名稱	資料操作記錄
說明	資料操作記錄表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述

DataId	Char(20)	Not Null			資料集編號
OperateClass	Char(1)	Not Null			資料操作類別 G-取得資料 M-搬移資料 D-刪除資料
StartTime	Datetime	Not Null			開始操作時間
EndTime	Datetime				完成操作時間
FileName	Varchar(80)	Not Null			檔案名稱

(十)、 詮釋資料(MetaData)

表格名稱	MetaData			中文名稱	詮釋資料
說明	詮釋資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
DataId	Char(20)	Not Null		Primary Key	資料集編號 (單位簡碼+流水號六碼)， 例如： 環保署：EPA000001 經濟部：MOEA000001
DataName	Varchar(50)	Not Null			資料集名稱
DataDesc	Varchar(500)				資料集描述
MainField	Varchar(1000)				主要欄位說明(中文欄位名稱(英文欄位名稱)，中間以”、”分開)
DataStruct	int				資料結構 結構 非結構
DeptId	Varchar(10)				資料集提供單位
DataCount	Decimal(10)				資料量(筆數)
UpdateFrequency	Char(2)				更新頻率 F0 - 不定期 F1 - 每 10 分鐘 F2 - 每小時 F3 - 每天 F4 - 每週 F5 - 每 10 天 F6 - 每月 F7 - 每季 F8 - 每半年 F9 - 每年
DataDescURL	Varchar(200)				資料集說明網址
ContactName	Varchar(30)				資料集提供機關聯絡人
ContactSex	Varchar(10)				資料集提供機關聯絡人性別(男/女)
ContactTel	Varchar(50)				資料集提供機關聯絡人電話

ContactEMail	Varchar(100)				資料集提供機關聯絡人電子郵件
MetaLastUpdate	Datetime				詮釋資料更新時間
Note	Varchar(500)				備註
CreateDate	Datetime		Now()		資料建立日期
CreateId	Char(15)				資料建立人員
ModifyDate	Datetime		Now()		資料修改日期
ModifyId	Char(15)				資料修改人員

(十一)、 資料檢核(MetaCheck)

表格名稱	MetaCheck			中文名稱	資料檢核
說明	資料檢核設定				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
DataId	Char(20)	Not Null		Primary Key	資料集編號
EnglishField	Varchar(50)	Not Null		Primary Key	資料集欄位英文名稱
CheckRule	Varchar(255)				檢核規則(正規表示式) EX：PK@Field1,Field2 (規則+@+欄位或驗證公式)
CheckGroup	Int(1)				因應需要多個欄位做 group check 而生，一個資料集可設 10 組不同的 group (0~9)

(十二)、 公告資料(News)

表格名稱	News			中文名稱	公告資料
說明	公告資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
NewsId	Char(15)	Not Null		Primary Key	系統訊息 Id(編碼格式 yyyy-MM-dd 四位流水號)
NewsContent	Varchar(500)	Not Null			訊息內容
BeginDate	Datetime	Not Null			公佈日期
EndDate	Datetime	Not Null			結束日期
IsStop	bit		0		是否停用 0:false 1:true
Level	Int		‘2’		等級 重要 普通
CreateId	Varchar(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime		Now()		資料建立日期
ModifyId	Varchar(15)				修改人員
ModifyDate	Datetime		Now()		修改日期

(十三)、 參數設定(Config)

表格名稱	Config	中文名稱	參數設定
說明	參數設定表		

欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ConfigName	Varchar(20)	Not Null		PrimaryKey	參數名稱
ConfigValue	Varchar(300)	Not Null			參數值
Desction	Varchar(50)				備註說明
CreateId	Varchar(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime		Now()		資料建立日期
ModifyId	Varchar(15)				修改人員
ModifyDate	Datetime		Now()		修改日期

(十四)、 帳號(MgrAccount)

表格名稱	MgrAccount			中文名稱	帳號
說明	帳號設定表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
AccId	Varchar(15)	Not Null		PrimaryKey	帳號識別碼
AccName	Varchar (20)	Not Null			帳號名稱
AccPwd	Varchar (50)	Not Null			密碼
AccStatus	Bit	Not Null	1		狀態 0：不啟用 1：啟用
RoleId	Char(15)				角色識別碼
CreateId	Varchar(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		資料建立日期
ModifyId	Varchar(15)				修改人員
ModifyDate	Datetime				修改日期

(十五)、 功能(MgrFunction)

表格名稱	MgrFunction			中文名稱	功能
說明	功能設定表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
FuncType	int	Not Null	0	PrimaryKey	功能平台(0-後台；1-前台)
FunctionId	Char(15)	Not Null		PrimaryKey	功能識別碼
FuncGroupId	Char(15)	Not Null		PrimaryKey	功能群組識別碼
FunctionName	Varchar(50)	Not Null			功能名稱
ControlURL	Varchar(150)				功能連結(相關網頁用#區隔，EX: ComFacBizSearch#ComFacBizDetail#CimFacBizChemiDetail)
FuncClass	Varchar(50)				功能樣板(Css Class)
CreateId	Varchar(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		資料建立日期
ModifyId	Varchar(15)				修改人員
ModifyDate	Datetime				修改日期

(十六)、 功能群組(MgrFuncGroup)

表格名稱	MgrFuncGroup			中文名稱	功能群組
說明	功能群組設定表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
FuncType	int	Not Null	0	PrimaryKey	功能平台(0-後台；1-前台)
FuncGroupId	Char(15)	Not Null		PrimaryKey	功能群組識別碼
FuncGroupName	Varchar(50)	Not Null			功能群組名稱
FuncGroupClass	Varchar(50)				功能樣板(Css Class)
CreateId	Varchar(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		資料建立日期
ModifyId	Varchar(15)				修改人員
ModifyDate	Datetime				修改日期

(十七)、 角色(MgrRole)

表格名稱	MgrRole			中文名稱	角色
說明	角色設定表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
RoleId	Char(15)	Not Null		PrimaryKey	角色識別碼
RoleName	Varchar(50)	Not Null			角色名稱
CreateId	Varchar(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		資料建立日期
ModifyId	Varchar(15)				修改人員
ModifyDate	Datetime				修改日期

(十八)、 角色與功能對應(MgrRoleFunc)

表格名稱	MgrRoleFunc			中文名稱	角色與功能對應
說明	角色與功能對應表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
RoleId	Char(15)	Not Null		PrimaryKey	角色識別碼
FuncType	int	Not Null	0	PrimaryKey	功能平台(0-後台；1-前台)
FunctionId	Char(15)	Not Null		PrimaryKey	功能識別碼
CreateId	Varchar(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		資料建立日期

(十九)、 正規化整併排程設定(MergeConfigSet)

表格名稱	MergeConfigSet			中文名稱	正規化整併排程設定
說明	正規化整併排程設定表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MergeClass	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	整併類別： AtLast-最後正規化 MOEA-經濟部 EPA-環保署
MergeStep	Varchar(30)	Not Null		PrimaryKey	整併階段或

					來源資料表格名稱 (Temp DB Table Name)
MergeStepDesc	Varchar(50)				整併階段描述
PriorityNo	int	Not Null		Index	優先權 (數值越小，權限越大)
IsIdle	bit	Not Null	0	Index	判斷是否轉置中 (0-閒置；1-轉置中)
IsAbolish	bit	Not Null	1		是否啟用該筆資料項轉置 (0-停用；1-啟用)
LastMergeTime	Datetime				最後完成轉置時間
CreateId	Varchar(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		資料建立日期
ModifyId	Varchar(15)				修改人員
ModifyDate	Datetime				修改日期

(二十)、 正規化整併互斥設定(MergeMutexSet)

表格名稱	MergeMutexSet			中文名稱	正規化整併互斥設定
說明	正規化整併互斥設定表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MergeGroup	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	整併互斥群組代碼， 同一組的代碼的整併階段及類別為互斥原則。
MergeStep	Varchar(30)	Not Null		PrimaryKey	整併階段或 來源資料表格名稱 (Temp DB Table Name)
MergeClass	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	整併類別： AtLast-最後正規化 MOEA-經濟部 EPA-環保署
CreateId	Varchar(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		資料建立日期

(二十一)、正規化整併類別互斥設定(MergeClassMutexSet)

表格名稱	MergeClassMutexSet			中文名稱	正規化整併類別互斥設定
說明	正規化整併類別互斥設定表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ClassMutexGroup	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	整併互斥群組代碼， 同一組的代碼的整併階段及類別為互斥原則。
MergeClass	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	整併類別： AtLast-最後正規化 MOEA-經濟部 EPA-環保署

CreateId	Varchar(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		資料建立日期
ModifyId	Varchar(15)				修改人員
ModifyDate	Datetime				修改日期

(二十二)、背景程式排程設定(MgrAPScheSet)

表格名稱	MgrAPScheSet			中文名稱	背景程式排程設定
說明	背景程式排程設定表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
APName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	背景程式名稱 (不存.exe，於程式中補上)
APRunPath	Varchar(200)	Not Null			背景程式執行路徑 (ex:D:\ETL_AP\)
APFreqMin	int	Not Null			背景程式執行頻率(分鐘)
APDesc	Varchar(200)				背景程式描述
IsRepeatRun	bit	Not Null	0		程式是否可重複運行 (0-不重複；1-重複)
IsAbolish	bit	Not Null	1		是否啟用該背景程式 (0-停用；1-啟用)
LastRunTime	Datetime	Not Null	NOW()		最後執行時間
FileName	Varchar(50)				背景程式的檔案名稱 (理論上是 APName+.zip)
FileContent	longtext				背景程式的原始檔案(.zip)
FileLength	bigint				背景程式的檔案大小
IsFileUpload	bit	Not Null	0		檔案是否上傳 (0-舊檔案；1-新檔案上傳)
IsUpdate	bit	Not Null	0		是否執行背景程式版本更新(IsAbolish 為 0 時)
LastUpdateTime	Datetime	Not Null	1911-1-1		最後更新時間 (由背景排程程式去更新)
CurrentRunCount	int	Not Null	0		當前程式執行數量 (每分鐘更新)
KillProgram	bit	Not Null	0		是否砍掉排程中的程式 (0-否；1-是)
CreateId	Varchar(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		資料建立日期
ModifyId	Varchar(15)				修改人員
ModifyDate	Datetime				修改日期

(二十三)、化學物質整併表(ChemiDataMatch)

表格名稱	ChemiDataMatch			中文名稱	化學物質整併
說明	化學物質整併表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
SeqNo	int	Not Null	遞增流水號	PrimaryKey	化學物質英文名稱

ChemicalEngName	Varchar(4000)	Not Null		Index	化學物質英文名稱
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	化學物質中文名稱
CASNo	Varchar(1000)	Not Null		Index	Cas No.
ChemiEngNameMatch	Varchar(4000)			Index	對應的英文名稱
ChemiChnNameMatch	Varchar(500)			Index	對應的中文名稱
CASNoMatch	Varchar(1000)			Index	對應的 Cas No.
ChemiEngAliases	text				英文別名
ChemiChnAliases	text				中文別名
DeptName	Varchar(30)				單位全名
SystemName	Varchar(50)				系統名稱
CreateId	Varchar(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		資料建立日期
ModifyId	Varchar(15)				修改人員
ModifyDate	Datetime				修改日期

(二十四)、來源系統化學物質欄位對應表(ChemiComMappingField)

表格名稱	ChemiComMappingField			中文名稱	來源系統化學物質欄位對應表
說明	來源系統化學物質欄位對應表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
SourceTable	Varchar(30)	Not Null		Index	來源表格名稱
SourceSystem	Varchar(20)	Not Null		Index	來源系統名稱
SourceUnit	Varchar(10)	Not Null		Index	來源單位： MOEA-經濟部 EPA-環保署 MOHW-衛福部 COA-農委會 MOL-勞動部 以此類推
ChemicalEngName	Varchar(4000)	Not Null			化學物質英文名稱對應欄位(無則塞'-')
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null			化學物質中文名稱對應欄位(無則塞'-')
CASNo	Varchar(1000)	Not Null			化學物質 Cas No. 對應欄位(無則塞'-')
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	目前轉到第幾筆的交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
CreateId	Varchar(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		資料建立日期
MergeDate	Datetime		'2015/1/1'		資料整併時間

(二十五)、部會及系統名稱對應表(DepartmentMapping)

表格名稱	DepartmentMapping			中文名稱	部會及系統名稱對應表
說明	部會及系統名稱對應表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
SDeptId	Varchar(15)	Not Null		Primary Key	部會代碼，例如：EPA、COA
SDeptName	Varchar(50)	Not Null			部會名稱，環保署、農委會
SystemName	Varchar(50)	Not Null			系統名稱
DeptName	Varchar(30)	Not Null			單位全名
BizName	Varchar(30)	Not Null			業者名稱(使用於多元篩選)
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	來源系統資料表
DataId	Char(20)	Not Null		Primary Key	資料集編號 (單位簡碼+流水號六碼)， 例如： 環保署：EPA000001 經濟部：MOEA000001
LegislationTitle	Varchar(200)				法規資料標題(法條)
Legislation	longtext				法規資料內容
CreateId	Varchar(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime		Now()		資料建立日期
ModifyId	Varchar(15)				修改人員
ModifyDate	Datetime		Now()		修改日期

(二十六)、關注化學物質資料(AttnEPAChemiData)

表格名稱	AttnEPAChemiData			中文名稱	環保署關注化學物質資料
說明	環保署關注化學物質資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalSN	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
ChemicalEngName	Varchar(4000)	Not Null		Index	自己打的英文名稱
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	自己打的中文名稱
CASNo	Varchar(1000)			Index	自己打的 Cas No.
Source	Varchar(200)				來源
IsFoodSafety	Bit		0		是否為食安相關化學物質 0:false 1:true
CreateId	Varchar(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime		Now()		資料建立日期
ModifyId	Varchar(15)				修改人員
ModifyDate	Datetime		Now()		修改日期

(二十七)、部會關注化學物質資料(DeptAttnChemiData)

表格名稱	DeptAttnChemiData			中文名稱	部會關注化學物質資料

說明	部會關注化學物質資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
AttnType	Varchar(20)	Not Null			關注化學物質類別： MOHW37-衛福部 37 種 MOEA53-經濟部 53 種
SeqNo	int		0		順序流水號(越小越前面)
ChemicalEngName	Varchar(4000)	Not Null		Index	化學物質英文名稱
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	化學物質中文名稱
CASNo	Varchar(1000)			Index	化學物質 Cas No.
ChemicalSN	Int			Index	化學物質流水號
RepeatNum	Int				化學物質重複數
RepeatDesc	Varchar(1000)				化學物質重複描述
IsCheck	bit				是否已經確認
CreateId	Varchar(15)				資料建立人員
CreateDate	Datetime		Now()		資料建立日期
ModifyId	Varchar(15)				修改人員
ModifyDate	Datetime		Now()		修改日期

(二十八)、網站操作記錄(WebOpteLog)

表格名稱	WebOpteLog			中文名稱	網站操作記錄
說明	網站操作記錄				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
AccId	Varchar(15)	Not Null			帳號識別碼
OperateClass	Char(1)	Not Null			資料操作類別 S-查詢/L-登出入系統 R-報表/E-編輯
LogMessage	Varchar(4000)	Not Null			操作訊息
CreateDate	Datetime		Now()		操作時間/資料建立時間

(二十九)、資料分享管理(DataShareMgr)

表格名稱	DataShareMgr			中文名稱	資料分享管理
說明	資料分享管理				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
DeptId	Varchar(10)	Not Null		Primary Key	單位代碼(單位簡碼+流水號三碼)，例如： 環保署：EPA001 經濟部：MOEA001
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	來源系統資料表
ComFacBizData	bit		0		是否分享廠商資料
QuantityData	bit		0		是否分享運作數量
FlowData	bit		0		是否分享流向資料
OtherData	bit		0		是否分享其他資料

二、暫存資料表

(一)、 公司基本資料(EMS 經濟部商業司)(TCompanyInfo)

暫存表格名稱	TCompanyInfo			中文名稱	公司基本資料(EMS 經濟部商業司)
說明	公司基本資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessAdminNo	Varchar(8)			Field Check	公司統一編號
CompanyName	Varchar(30)				公司名稱
CompanyZipCode	Varchar(10)				公司郵遞區號
CompanyAddress	Varchar(500)				公司所在地
CompanyTel	Varchar(25)				公司聯絡電話
OrgType	Varchar(5)				公司組織型態
OrgTypeName	Varchar(10)				公司組織型態名稱
BusinessType	Varchar(10)				行業別(公務統計使用)，非一般行業版分類
BusinessName	Varchar(50)				行業別名稱
CompanyStatus	Varchar(5)				公司狀況
CompanyStatusDesc	Varchar(100)				公司狀況說明
ChgAppDate	Varchar(20)				核准變更日期
RevokeAppDate	Varchar(20)				公司撤銷日期
SusAppDate	Varchar(20)				停業核准日期
CapAmt	Varchar(12)				資本總額
RealCapAmt	Varchar(50)				實收資本總額
EstabAppDate	Varchar(12)				核准設立日期
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(二)、 商業基本資料(EMS 經濟部商業司)(TBusinessInfo)

暫存表格名稱	TBusinessInfo			中文名稱	商業基本資料(EMS 經濟部商業司)
說明	商業基本資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessAdminNo	Varchar(10)			Field Check	營利事業統一編號
FactoryRegNo	Varchar(20)				工廠登記證號
BusinessName	Varchar(50)				營利事業名稱

BusinessZipCode	Varchar(10)				營利事業市、鎮、鄉、村里代碼
BusinessAddress	Varchar(500)				營利事業所在地址
ResponsibleName	Varchar(50)				負責人姓名
ResponsibleId	Varchar(25)				負責人身分證字號
ContactTel	Varchar(25)				聯絡電話
RegisterFunds	Varchar(10)				登記資本額
OrgCode	Varchar(5)				組織種類
HeadOfficeBizAdminNo	Varchar(10)				總公司統一編號
SetApprovalDate	Varchar(10)				設立核准日期
LandUseZone	Varchar(20)				土地使用分區
LastUpdApprovalDate	Varchar(20)				最近一次異動核准日期
CloseApprovalDate	Varchar(20)				歇業核准日期
CloseDate	Varchar(20)				歇業日期
CancelApprovalDate	Varchar(20)				撤銷核准(公告)日期
CurrentStatus	Varchar(5)				現況
ControlStatus	Varchar(2)				管制狀態
IndustryClassInput	Varchar(5)				行業別輸入(輸入 2→舊資料、1→新資料(採用營業項目))
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(三)、 工廠基本資料(EMS 經濟部商業司)(TFactoryInfo)

暫存表格名稱	TFactoryInfo			中文名稱	工廠基本資料(EMS 經濟部商業司)
說明	工廠基本資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
FactoryRegNo	Varchar(10)			Field Check	工廠登記證號
FactoryName	Varchar(50)				工廠名稱
FactoryTel	Varchar(100)				工廠電話
FactoryAddress	Varchar(100)				工廠地址
LandAreaCode	Varchar(5)				工廠土地使用分區代碼
LandAreaName	Varchar(30)				工廠土地使用分區中文
LandTypeCode	Varchar(10)				工廠用地類別
LandTypeName	Varchar(25)				工廠用地類別中文

FactoryAreaCode	Varchar(10)				工廠工業區代號
FactoryAreaName	Varchar(50)				工廠工業區中文
ResponsibleName	Varchar(50)				工廠負責人姓名
ResponsibleAdminNo	Varchar(12)				工廠負責人身分證統一編號
ResponsibleTel	Varchar(255)				工廠負責人電話
ResponsibleAddress	Varchar(100)				工廠負責人已組合的地址
ResponsibleZipCode	Varchar(5)				工廠負責人郵遞區號
RegisterCapital	Varchar(100)				工廠登記資本額(元)
ComBizAdminNo	Varchar(10)				公司/商號統編
ComBizAddress	Varchar(100)				公司/商號地址
ComBizOrgCode	Varchar(6)				公司/商號組織型態
TotalStaff	Varchar(10)				工廠職員人數
TotalLabor	Varchar(100)				工廠工人人數
FactoryLandArea	Varchar(20)				廠地面積
BuildFrstLayrArea	Varchar(20)				建物基層面積
BuildAllLayrArea	Varchar(20)				建物樓地板總面積
FactoryBuildArea	Varchar(20)				廠房總面積
AreaCode	Varchar(30)				工廠市、鎮、鄉、村里代碼
StatusCode	Varchar(30)				工廠現況代號
SetApprovalDate	Varchar(20)				工廠設立核准日期
SetUpdApprovalDate	Varchar(20)				工廠變更設立核准日期
RegisterApprovalDate	Varchar(20)				工廠登記核准日期
RegisterUpdApprovalDate	Varchar(20)				工廠變更登記核准日期
EstbInvlAprvDat	Varchar(20)				(沒給定義)
InvlResn	Varchar(100)				工廠註銷設立許可/登記原因
CloseApprovalDate	Varchar(20)				工廠停工核准日期
CloseStartDate	Varchar(20)				工廠停工開始日期
CloseEndDate	Varchar(20)				工廠停工結束日期
ExtdCloseApprovalDate	Varchar(20)				工廠展延停工核准日期
ResumeApprovalDate	Varchar(20)				工廠復工核准日期
RegiInvlApprovalDate	Varchar(20)				工廠註銷登記核准日期
WithDrawApprovalDate	Varchar(20)				工廠登記公告註銷核准日期
ExtdEstbAprvDate	Varchar(20)				工廠展延設立許可核准日期
FactoryAddressComb	Varchar(500)				工廠地址
FactoryZipCode	Varchar(8)				工廠郵遞區號
EstbId	Varchar(15)				ESTB_ID, 用來反查廠編用
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間

TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(四)、 公司所營事業現況資料(EMS 經濟部商業司)(TCompanyItemInfo)

暫存表格名稱	TCompanyItemInfo			中文名稱	公司所營事業現況資料(EMS 經濟部商業司)
說明	公司所營事業現況資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessAdminNo	Varchar(50)			Field Check	公司統一編號
SortNo	Varchar(4)				序號
BusinessItem	Varchar(50)				營業項目代碼
BusinessDesc	Varchar(500)				營業項目中文
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(五)、 工廠所營事業現況(EMS 經濟部商業司)(TFactoryItemInfo)

暫存表格名稱	TFactoryItemInfo			中文名稱	工廠所營事業現況(EMS 經濟部商業司)
說明	工廠所營事業現況資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
FactoryRegNo	Varchar(10)			Field Check	工廠登記證號
ItemSeq	Varchar(2)				產業類別代碼
Item	Varchar(5)				產業類別
ItemDesc	Varchar(100)				產業類別中文
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)

No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(六)、 商業所營事業明細(EMS 經濟部商業司)(TBusinessItemInfo)

暫存表格名稱	TBusinessItemInfo			中文名稱	商業所營事業明細(EMS 經濟部商業司)
說明	商業所營事業明細資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessAdminNo	Varchar(20)			Field Check	營利事業統一編號
SortNo	Varchar(2)				序號
BusinessItem	Varchar(100)				營業項目代碼
BusinessDesc	Varchar(2000)				營業項目中文
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(七)、 工廠申報選定化學物質流向資料(TFtyDecChemiFlow)

暫存表格名稱	TFtyDecChemiFlow			中文名稱	工廠申報選定化學物質流向資料
說明	工廠申報選定化學物質流向資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessAdminNo	Varchar(20)			Field Check 1	統一編號
CommercialRegNo	Varchar(20)			Field Check 1	登記編號
FactoryName	Varchar(30)			Field Check 1	工廠名稱
FactoryAddress	Varchar(100)				工廠地址
DeclareTime	Varchar(10)			Field Check 2	申報期數
CASNo	Varchar(20)				CAS_NO
ChemicalChnName	Varchar(50)			Field Check 3	中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(50)			Field Check 3	英文名稱
ChemicalFormula	Varchar(15)				化學物質分子式
CustomerBusinessAdminNo	Varchar(20)				銷售對象統一編號
CustomerCompanyName	Varchar(30)				銷售對象名稱
CustomerCompanyAddress	Varchar(100)				銷售對象地址
SellingPercentage	float				銷售數量占總銷售數量百分比
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號

					DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(八)、 先驅化學品工業原料資料(TChemicalMaterials)

暫存表格名稱	TChemicalMaterials			中文名稱	先驅化學品工業原料資料
說明	先驅化學品工業原料資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalChnName	Varchar(50)			Field Check 1	先驅中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(80)			Field Check 1	先驅英文名稱
CASNo	Varchar(15)				CAS No.
EntryNo	Varchar(9)				申報單號
EntryYear	Varchar(4)			Field Check 2	年別
EntryPeriod	Varchar(1)			Field Check 2	季別
EntryMonth	Varchar(2)			Field Check 2	月份
BusinessAdminNo	Varchar(20)			Field Check 3	統一編號
CompanyName	Varchar(200)			Field Check 3	公司名稱
CompanyAddress	Varchar(200)				公司地址
ApplicationInfo	Varchar(100)				使用用途資訊
ProductionQuantity	Varchar(15)				製造量
ImportQuantity	Varchar(15)				輸入量
ExportQuantity	Varchar(15)				輸出量
PurchaseQuantity	Varchar(15)				買入量
SellingQuantity	Varchar(15)				賣出量
UseageQuantity	Varchar(15)				使用量
StorageQuantity	Varchar(15)				貯存量
DisposalQuantity	Varchar(15)				廢棄量
OtherQuantity	Varchar(15)				其他量
OtherQuantityDesc	Varchar(200)				其他量的說明
SupplierBusinessAdminNo	Varchar(100)				上游(來源)公司統編
SupplierCompanyName	Varchar(200)				上游(來源)公司名稱
SupplierCompanyAddress	Varchar(200)				上游(來源)公司地址
CustomerBusinessAdminNo	Varchar(100)				下游(去向)公司統編
CustomerCompanyName	Varchar(200)				下游(去向)公司名稱
CustomerCompanyAddress	Varchar(200)				下游(去向)公司地址
ImportEntryNo	Varchar(20)				進口報單號碼

ExportEntryNo	Varchar(20)				出口報單號碼
QuantityUnit	Varchar(2)				單位別
QuantityScale	Varchar(1)				可開放填入小數點後幾位數
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(九)、 事業原物料及廢棄物之使用與產出申報資料(TMatLitterRept)

暫存表格名稱	TMatLitterRept			中文名稱	事業原物料及廢棄物之使用與產出申報資料
說明	事業原物料及廢棄物之使用與產出申報資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
EMS_NO	Varchar(8)			Field Check 1	管制事業編號
FAC_NAME	Varchar(256)			Field Check 1	事業名稱
ADDRESS	Varchar(512)				實際廠(場)地址
voc_no	Varchar(4)				行業別代碼
Voc_name	Varchar(40)				行業別名稱
EMI_TYPE	Varchar(20)				資料類別
EMI_NO	Varchar(6)				產品原物料或廢棄物代碼
EMI_ITEM	Varchar(160)			Field Check 2	產品原物料或廢棄物名稱
EMI_YEAR	Varchar(4)			Field Check 3	申報年度
EMI_MONTH	Varchar(2)			Field Check 3	申報月份
EMI_VALUE	Varchar(30)				申報量
EMI_UNITS	Varchar(100)				度量單位
EMI_SCALAR	int				小數點展示位數
EMI_STATUS	Varchar(10)				申報單狀態
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(十)、 土水整治費物質資料(TSgwRemediationFee)

暫存表格名稱	TSgwRemediationFee	中文名稱	土水整治費物質資料
說明	土水整治費物質資料暫存資料表		

欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
CmcCod	Varchar(6)				物質代碼
CmcNam	Varchar(100)			Field Check 1	物質中文名稱
BusinessAdminNo	Varchar(8)			Field Check 2	業者統一編號
EmsNo	Varchar(8)			Field Check 2	業者管制編號
CompanyName	Varchar(100)			Field Check 2	公司/工廠名稱
CompanyAddress	Varchar(200)				公司/工廠登記地址
ImportQuantity	Varchar(20)				輸入量
ProductionQuantity	Varchar(20)				製造量
QuantityUnit	Varchar(6)				單位別
ChkRecIptDat	Varchar(7)			Field Check 3	報關日期
ImportEntryNo	Varchar(14)				進口報單編號
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(十一)、 土壤及地下水污染物資料(TSgwPollutant)

暫存表格名稱	TSgwPollutant			中文名稱	土壤及地下水污染物資料
說明	土壤及地下水污染物資料資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Provision	Varchar(1)				條款
EmsNo	Varchar(8)				管制編號
Seq	int				案件序號
PolName	Varchar(100)				污染物名稱
PolQty	int				平均年產量
QuantityUnit	Varchar(20)				單位
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(十二)、 水污定檢原物料使用量(TWaterPollutionExam)

暫存表格名稱	TWaterPollutionExam			中文名稱	水污定檢原物料使用量
說明	水污定檢原物料使用量資料暫存資料表				

欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
EMS_NO	Varchar(8)			Field Check 1	管制事業編號
FAC_NAME	Varchar(256)			Field Check 1	事業名稱
ADDRESS	Varchar(512)				實際廠(場)地址
UNINO	Varchar(8)			Field Check 1	營利事業統一編號
FactoryRegNO	Varchar(100)			Field Check 1	工廠登記證編號
LineName	Varchar(200)				主計處行業別
EMI_SDATE	Date			Field Check 2	申報區間(起)(西元年 YYYY-MM-DD)
EMI_EDATE	Date			Field Check 2	申報區間(迄)(西元年 YYYY-MM-DD)
ProductNo	Varchar(6)				產品編號
ProductName	Varchar(255)			Field Check 3	產品名稱
ValueSum	int				使用量
Unitname	Varchar(50)				單位
ScaleNO	Varchar(100)				類別
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(十三)、 公私場所固定污染源指定物種之申報資料(TAirPolSource)

暫存表格名稱	TAirPolSource			中文名稱	公私場所固定污染源指定物種之申報資料
說明	公私場所固定污染源指定物種之申報資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
EmsNo	Varchar(8)			Field Check 1	管制編號
FacName	Varchar(80			Field Check 1	廠名
FacAddr	Varchar(255)				工廠地址
BusinessAdminNo	Varchar(8)			Field Check 1	統一編號
ADLYS	int			Field Check 2	申報季別
AMMMMFMfrNo	Varchar(4)				製程編號
AMMCMCName	Varchar(80)				製程名稱
Kind	Varchar(4)				類別
AMRCMTCode	Varchar(6)				原物料代碼
AMRCMTName	Varchar(120)			Field Check 3	原物料名稱
AMRQQty	Varchar(20)				申報量
QuantityUnit	Varchar(30)				單位
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間

TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(十四)、 飲用水管理資料(TDrinkingWater)

暫存表格名稱	TDrinkingWater			中文名稱	飲用水管理資料
說明	飲用水管理資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalChnName	Varchar(100)			Field Check 1	化學物質中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(100)			Field Check 1	化學物質英文名稱
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(十五)、 環境用藥管理資料(TEnvironmentMdc)

暫存表格名稱	TEnvironmentMdc			中文名稱	環境用藥管理資料
說明	環境用藥管理資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
CASNo	Varchar(11)				Cas No.
ChemicalChnName	Varchar(450)			Field Check 1	中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(450)			Field Check 1	英文名稱
Concentration	Varchar(50)			Field Check 2	濃度
Percentage	Varchar(10)				體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W
BusinessAdminNo	Varchar(14)			Field Check 3	統一編號
CommercialRegNo	Varchar(20)			Field Check 3	公司登記編號
FactoryRegNo	Varchar(15)			Field Check 3	工廠登記號碼
EmsNo	Varchar(8)			Field Check 3	管制編號
CompanyName	Varchar(50)			Field Check 3	公司名稱
CompanyAddress	Varchar(130)				公司地址
CertificateValidDate	Date			Field Check 4	證件有效日期
CertificateCancelDate	Date			Field Check 4	證件註銷日期
IsInhibited	int				是否禁用

CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(十六)、 毒性化學物質證件資料(TToxChemiCredential)

暫存表格名稱	TToxChemiCredential			中文名稱	毒性化學物質證件資料
說明	毒性化學物質證件資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalChnName	Varchar(42)			Field Check 1	中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(122)			Field Check 1	英文名稱
Concentration	Varchar(101)			Field Check 2	濃度
PercentageUnit	Varchar(3)				體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W
BusinessAdminNo	Varchar(8)			Field Check 3	統一編號
FactoryRegNo	Varchar(15)			Field Check 3	運作人工廠登記號碼
EmsNo	Varchar(8)			Field Check 3	運作人管制編號
CompanyName	Varchar(4000)			Field Check 3	運作人名稱(公司名稱)
CompanyAddress	Varchar(4000)				運作人地址(公司地址)
Place_No	Varchar(8)			Field Check 4	運作場所管制編號
PName	Varchar(4000)			Field Check 4	運作場所名稱
PAddr	Varchar(4000)				運作場所地址
StandardIndustClass	Varchar(10)				運作人行業標準分類
CertificateApprNo	Varchar(52)			Field Check 5	證件號碼
CertificateApprDate	datetime				證件核發日期
CertificateValidDate	datetime				證件有效期限
CertificateCancelDate	datetime				證件註銷日期
ApplicationInfo	Varchar(4000)				使用用途資訊
ToxicNo	Varchar(5)				毒化物代碼
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(十七)、 毒性化學物質運作紀錄資料(TToxChemiOperation)

暫存表格名稱	TToxChemiOperation			中文名稱	毒性化學物質運作紀錄資料
說明	毒性化學物質運作紀錄資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Year	Varchar(3)			Field Check 1	年份
Month	Varchar(2)			Field Check 1	月份
App_Date	Varchar(10)			Field Check 1	日期
CasNo	Varchar(42)				Cas No.
CCCCode	Varchar(16)				C.C.C.Code
ChemicalChnName	Varchar(42)			Field Check 2	中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(122)			Field Check 2	英文名稱
Concentration	Varchar(20)			Field Check 3	濃度
PercentageUnit	Varchar(3)				體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W
EmsNo	Varchar(8)			Field Check 4	運作人管制編號
CompanyName	Varchar(500)			Field Check 4	運作人名稱
CompanyAddress	Varchar(500)				運作人地址
Place_No	Varchar(8)			Field Check 5	運作場所管制編號
PName	Varchar(500)			Field Check 5	運作場所名稱
PAddr	Varchar(500)				運作場所地址
CertificateApprNo	Varchar(50)			Field Check 6	證件號碼
ProductionQuantity	Varchar(60)				製造量
ImportQuantity	Varchar(60)				輸入量
QtyExport	Varchar(60)				輸出量
PurchaseQuantity	Varchar(60)				買入量
SellingQuantity	Varchar(60)				賣出量
QtyTransAdd	Varchar(60)				撥入量
QtyTransSub	Varchar(60)				撥出量
UseageQuantity	Varchar(60)				使用量
QtyStoreAdd	Varchar(60)				貯存量(增加)
QtyStoreSub	Varchar(60)				貯存量(減少)
DisposalQuantity	Varchar(60)				廢棄量
QtyOtherAdd	Varchar(60)				其他增加
QtyOtherSub	Varchar(60)				其他減少
QuantityUnit	Varchar(4)				單位別
QuantityScale	int				可開放填入小數點後幾位數
ApplicationInfo	Varchar(4000)				使用用途資訊
TTrade_Id	Varchar(50)				上游公司/工廠管制編號
SupplierCompanyName	Varchar(500)				上游公司/工廠名稱
SupplierCertificateApprNo	Varchar(500)				上游公司/工廠證件號碼
DTrade_Id	Varchar(50)				下游公司/工廠管制編號
CustomerCompany	Varchar(500)				下游公司/工廠名稱

Name					
CustomerCertificateApprNo	Varchar(500)				下游公司/工廠證件號碼
TransportQuantity	Varchar(40)				運送數量
TransportCompany	Varchar(500)				運送公司名稱
DeliveryNo	Varchar(23)				運送聯單號碼
GAName	Varchar(500)				接收化學物質受貨公司/工廠名稱
GAAddr	Varchar(500)				接收化學物質受貨公司/工廠地址
GAPer_No	Varchar(500)				接收化學物質受貨公司/工廠證件號碼
ToxicNo	Varchar(5)				毒化物代碼
BusinessAdminNo	Varchar(8)				統一編號
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(十八)、 毒性化學物質結餘量資料(TToxChemiRestAmount)

暫存表格名稱	TToxChemiRestAmount			中文名稱	毒性化學物質結餘量資料
說明	毒性化學物質結餘量資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Year	Varchar(3)			Field Check 1	年份
Month	Varchar(2)			Field Check 1	月份
ChemicalChnName	Varchar(42)			Field Check 2	中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(122)			Field Check 2	英文名稱
Concentration	Varchar(20)			Field Check 3	濃度
PercentageUnit	Varchar(3)				體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W
EmsNo	Varchar(8)			Field Check 4	運作人管制編號
CompanyName	Varchar(4000)			Field Check 4	運作人名稱
CompanyAddress	Varchar(4000)				運作人地址
Place_No	Varchar(8)			Field Check 4	運作場所管制編號
PName	Varchar(4000)				運作場所名稱
PAddr	Varchar(4000)				運作場所地址
Rest_Amount	Varchar(50)				結餘量
QuantityUnit	Varchar(4)				單位別
QuantityScale	int				可開放填入小數點後幾位數
ToxicNo	Varchar(5)				毒化物代碼

BusinessAdminNo	Varchar(8)				統一編號
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(十九)、 土壤及地下水使用原料(TSgwMaterial)

暫存表格名稱	TSgwMaterial			中文名稱	土壤及地下水使用原料
說明	土壤及地下水使用原料資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Provision	Varchar(1)				條款
EmsNo	Varchar(8)			Field Check 1	管制編號
Seq	int				案件序號
MatNo	Varchar(6)				原料代碼
ChemicalChnName	Varchar(100)			Field Check 2	原料中文名稱
UseageQuantity	Varchar(30)				年用量(公噸)
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(二十)、 土壤及地下水基本資料(TSgwBasicInfo)

暫存表格名稱	TSgwBasicInfo			中文名稱	土壤及地下水基本資料
說明	土壤及地下水基本資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Provision	Varchar(1)			Field Check 1	條款
EmsNo	Varchar(8)			Field Check 1	管制編號
Seq	int			Field Check 1	案件序號
FactoryName	Varchar(70)			Field Check 2	事業名稱
FactoryAddress	Varchar(4000)				地址
BusinessAdminNo	Varchar(100)			Field Check 2	營利事業統一編號
CommercialRegNo	Varchar(100)				公司執照證號
FactoryRegNo	Varchar(100)			Field Check 2	工廠登記證編號
StandardIndustClass	Varchar(400)				事業類別名稱

RecDate	Datetime				審查通過發文日期
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(二十一)、土壤及地下水產品資料(TSgwProduct)

暫存表格名稱	TSgwProduct			中文名稱	土壤及地下水產品資料
說明	土壤及地下水產品資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Provision	Varchar(1)			Field Check 1	條款
EmsNo	Varchar(8)			Field Check 1	管制編號
Seq	int			Field Check 1	案件序號
ProNo	Varchar(6)				產品代碼
ChemicalChnName	Varchar(100)			Field Check 2	產品中文名稱
ProductionQuantity	Varchar(30)				年產量(公噸)
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(二十二)、列管污染源基本資料(TEmsBasicInfo)

暫存表格名稱	TEmsBasicInfo			中文名稱	列管污染源基本資料
說明	列管污染源基本資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
EmsNo	Varchar(8)			Field Check 1	管制編號
CompanyName	Varchar(256)				事業名稱
BusinessAdminNo	Varchar(8)				營利事業統一編號
County	Varchar(50)				縣市
Township	Varchar(50)				鄉鎮市區
FactoryAddress	Varchar(512)				實際廠(場)地址
IndustryAreaName	Varchar(100)				所在工業區名稱
IndustryGroup	Varchar(10)				行業別分群代碼
IndustryID	Varchar(4)				行業別代碼
StandardIndustClass	Varchar(100)				行業別名稱

TWD97TM2X	Varchar(20)				二度分帶 X 座標(TWD97)
TWD97TM2Y	Varchar(20)				二度分帶 Y 座標(TWD97)
WGS84Lon	Varchar(29)				經度(WGS84)
WGS84Lat	Varchar(29)				緯度(WGS84)
IsAir	Varchar(1)				是否空列管
IsWater	Varchar(1)				是否水列管
IsWaste	Varchar(1)				是否廢棄物列管
IsToxic	Varchar(1)				是否毒化物列管
IsSoil	Varchar(1)				是否土壤列管
AirReleaseDate	Date				空解列日期
WaterReleaseDate	Date				水解列日期
WasteReleaseDate	Date				廢解列日期
ToxicReleaseDate	Date				毒解列日期
SoilReleaseDate	Date				土解列日期
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(二十三)、勞動部公告之化學物質清單(TNewChemiRegMgr)

暫存表格名稱	TNewChemiRegMgr			中文名稱	勞動部公告之化學物質清單
說明	勞動部公告之化學物質清單資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
CasNo	Varchar(20)				Cas No.
ChemicalChnName	Varchar(300)				中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(1500)				英文名稱
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(二十四)、食品業者登錄資料(TFadenBook)

暫存表格名稱	TFadenBook			中文名稱	食品業者登錄資料
說明	食品業者登錄資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述

DrLogNo	Varchar(20)				公司登錄字號(公司 PK)
Busin	Varchar(4)				營業項目(1=製造；3=輸入)
BusinessAdminNo	Varchar(20)				統一編號(統一編號 / 身份證號(自然人憑證))
CompanyName	Varchar(200)				公司名稱
CompanyAddress	Varchar(200)				公司地址
FactoryRegNo	Varchar(8)				工廠統一編號
FactoryName	Varchar(100)				工廠名稱(製造時必填)
FactoryAddress	Varchar(200)				工廠地址(製造時必填)
AxCode	Varchar(30)				產品編號(產品之 PK)
ProductCategory	Varchar(12)				產品類別(類別選項：食品添加物、食品接觸材料、食用油脂)
ChemicalChnName	Varchar(200)				中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(400)				英文名稱
CASNo	Varchar(50)				Cas No.
ProcessStatement	Varchar(10)				製造用途(多筆以全型「、」區隔。)
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(二十五)、藥證管理資料(TMedicinalCertMgrInfo)

暫存表格名稱	TMedicinalCertMgrInfo			中文名稱	藥證管理資料
說明	藥證管理資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessAdminNo	Varchar(50)				公司統一編號
CompanyName	Varchar(300)				公司名稱
CompanyAddress	Varchar(200)				公司地址
CertificateApprNo	Varchar(8)	Not Null			許可證件號碼
CertificateApprDate	Datetime				許可證件核可日期
CertificateValidDate	Datetime				許可證件有效日期
CertificateCancelDate	Datetime				許可證件註銷日期
medicamentEngName	Varchar(4000)				藥品英文名稱
CCCCODE	Varchar(11)				藥品 C.C.C Code
AgentType	Varchar(2)				製造
CountryType	Varchar(2)				國別
FactoryRegNo	Varchar(50)				工廠統一編號

FactoryName	Varchar(400)				工廠名稱
FactoryAddress	Varchar(200)				工廠地址
PrescriptionName	Varchar(5)				處方名稱
CASNo	Varchar(20)				Cas No.
ChemicalEngName	Varchar(512)				化學物英文名稱
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(二十六)、邊境查驗自動化管理資料(TAutoBorderMgr)

暫存表格名稱	TAutoBorderMgr			中文名稱	邊境查驗自動化管理資料
說明	邊境查驗自動化管理資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ID	int				順序 ID(須按照順序執行)
MessageFunction	Varchar(1)				異動別(1:刪除, 5:修改)
certifcateNo	Varchar(20)				簽審核准許可文件編號
result	Varchar(1)				查驗結果(Y/N)
BusinessAdminNo	Varchar(50)				統一編號
CompanyName	Varchar(600)				公司名稱
CompanyAddress	Varchar(300)				公司地址
SupplierCompanyName	Varchar(600)				上游(來源)公司名稱
ImportDate	Varchar(7)				向上游購買的時間日期
CCCCode	Varchar(20)				C.C.C. Code
item	int				項次
ChemicalChnName	Varchar(360)				中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(360)				英文名稱
ImportQuantity	Varchar(50)				輸入量
QuantityUnit	Varchar(50)				單位別
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(二十七)、菸品成分資料(TTobaccoIngredient)

暫存表格名稱	TTobaccoIngredient			中文名稱	菸品成分資料
說明	菸品成分資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
APPLY_ID	Varchar(8)				統一編號
APPLY_NAME	Varchar(255)				公司名稱
MAN_NAME	Varchar(255)				製造商名稱
PRODUCT	Varchar(511)				產品名稱(品牌_品項(寶島_寶島菸))
INGTREDIENT	Varchar(255)				成分(氧化鐵紅(Iron oxide))
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(二十八)、飼料管理資料 (TAnimalFeed)

暫存表格名稱	TAnimalFeed			中文名稱	飼料管理資料
說明	飼料管理資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
CertificateApprNo	Varchar(14)				登記證字號
CertificateApprDate	Varchar(10)				核發日期
CertificateValidDate	Varchar(10)				有效日期
CertificateType	Varchar(100)				登記證類別
BusinessAdminNo	Varchar(15)				統一編號
CompanyName	Varchar(80)				公司名稱
FactoryName	Varchar(100)				工廠名稱
FactoryAddress	Varchar(100)				工廠地址
ResponsibleName	Varchar(30)				負責人名稱
FeedItemsType	Varchar(30)				飼料品目類別
FeedItems	Varchar(30)				飼料品目
ProductName	Varchar(120)				商品名稱
SuitableObject	Varchar(100)				適用對象
PackingStyle	Varchar(100)				包裝型式
Shape	Varchar(100)				形狀
CompositionInfo	Varchar(100)				成分
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff

IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(二十九)、肥料管理資料 (TFertilizerMgrInfo)

暫存表格名稱	TFertilizerMgrInfo			中文名稱	肥料管理資料
說明	肥料管理資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalChnName	Varchar(128)				中文名稱
BusinessAdminNo	Varchar(8)				統一編號
CompanyName	Varchar(100)				公司名稱
CompanyAddress	Varchar(100)				公司地址
FactoryName	Varchar(100)				工廠名稱
FactoryAddress	Varchar(100)				工廠名稱
CertificateApprNo	Varchar (7)				證件號碼
CertificateApprDate	Varchar(10)				證件核發日期
CertificateValidDate	Varchar(10)				證件有效期限
CertificateCancelDate	Varchar (10)				證件註銷日期
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(三十)、 農藥安全資訊資料 (TPesticideSafety)

暫存表格名稱	TPesticideSafety			中文名稱	農藥安全資訊資料
說明	農藥安全資訊資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
materialId	Varchar(10)				ID
name	Varchar(100)				化學品名稱
otherName	Varchar(800)				其他名稱
onUse	Varchar(500)				建議用途及限制使用
producerName	Varchar(100)				製造者、輸入者或供應者名稱
producerAddress	Varchar(200)				製造者、輸入者或供應者地址
producerPhone	Varchar(50)				製造者、輸入者或供應者電話
producerFax	Varchar(50)				緊急聯絡電話
emergencyPhone	Varchar(50)				緊急傳真電話

hazardInfos	Varchar(800)				GHS 危害分類
hazardPhrase	Varchar(500)				危害防範措施
otherHazard	Varchar(500)				其他危害
ChemicalChnName	Varchar(200)				中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(300)				英文名稱
alias	Varchar(800)				同義名稱
CASNo	Varchar(50)				化學文摘社登記號碼(CAS No.)
percentage	Varchar(10)				危害物質成分(成分百分比)
classification	Varchar(50)				種類(純物質/混合物)
inhaiation	Varchar(300)				不同暴露途徑之急救方法 - 吸 入
skinContact	Varchar(300)				不同暴露途徑之急救方法 - 皮膚接觸
eyeContact	Varchar(300)				不同暴露途徑之急救方法 - 眼睛接觸
ingestion	Varchar(300)				不同暴露途徑之急救方法 - 食 入
symptom	Varchar(300)				最重要症狀及危害效應
protection	Varchar(300)				對急救人員之防護
note	Varchar(300)				對醫師之提示
media	Varchar(300)				適用滅火劑
specificHazard	Varchar(300)				滅火時可能遭遇之特殊危害
method	Varchar(300)				特殊滅火程序
fireprotection	Varchar(300)				消防人員之特殊防護設備
precaution	Varchar(300)				個人應注意事項
envPrecaution	Varchar(300)				環境注意事項
cleanmethod	Varchar(300)				清理方法
handling	Varchar(800)				處 置
storage	Varchar(800)				儲 存
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(三十一)、農藥安全資訊資料(二)(TPesticideSafety2)

暫存表格名稱	TPesticideSafety2			中文名稱	農藥安全資訊資料(二)
說明	農藥安全資訊資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
materialId	Varchar(10)				ID

engineeringControl	Varchar(150)				工程控制
twa	Varchar(150)				控制參數- 八小時日時量平均容許濃度 TWA
stel	Varchar(150)				控制參數- 短時間時量平均容許濃度 STEL
ceiling	Varchar(150)				控制參數- 最高容許濃度 CEILING
beis	Varchar(150)				控制參數- 生物指標 BEIs
respiration	Varchar(800)				個人防護設備- 呼吸防護
hand	Varchar(800)				個人防護設備- 手部防護
eye	Varchar(800)				個人防護設備- 眼睛防護
skin	Varchar(800)				個人防護設備- 皮膚及身體防護
hygiene	Varchar(800)				衛生措施
form	Varchar(50)				外 觀
odourThreshold	Varchar(50)				嗅覺閾值
odour	Varchar(50)				氣 味
phValue	Varchar(50)				pH 值
flammability	Varchar(50)				易燃性
decomposition	Varchar(50)				分解溫度
autoIgnition	Varchar(50)				自燃溫度
vaporPressure	Varchar(50)				蒸氣壓
density	Varchar(50)				密 度
logKow	Varchar(50)				辛醇/水分配係數 (log Kow)
meltingPoint	Varchar(50)				熔 點
boiling	Varchar(50)				沸點/沸點範圍
flashPoint	Varchar(50)				閃火點
testMethod	Varchar(50)				測試方法
explosionLimit	Varchar(50)				爆炸界限
vaporDensity	Varchar(50)				蒸氣密度
solubility	Varchar(50)				溶解度
evaporationRate	Varchar(50)				揮發速率
stability	Varchar(50)				安定性
reaction	Varchar(300)				特殊狀況下可能之危害反應
avoidCondition	Varchar(300)				應避免之狀況
avoidMaterial	Varchar(300)				應避免之物質
decomProduct	Varchar(300)				危害分解物
exposureRoute	Varchar(300)				暴露途徑
toxicSymptom	Varchar(300)				症狀
inhalation	Varchar(800)				急毒性- 吸 入
toxicSkinContact	Varchar(800)				急毒性- 皮 膚
toxicEyeContact	Varchar(800)				急毒性- 眼 睛
toxicIngestion	Varchar(800)				急毒性- 食 入
ld50	Varchar(300)				急毒性- LD50(測試動物、吸

					收途徑)
lc50	Varchar(300)				急毒性- LC50(測試動物、吸收途徑)
excitability	Varchar(300)				急毒性- 刺激性
chronicToxicity	Varchar(300)				慢毒性或長期毒性
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(三十二)、農藥安全資訊資料(三)(TPesticideSafety3)

暫存表格名稱	TPesticideSafety3			中文名稱	農藥安全資訊資料(三)
說明	農藥安全資訊資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
materialId	Varchar(10)				ID
lc50Fish	Varchar(100)				生態毒性- LC50(魚類)
lc50Crustacea	Varchar(100)				生態毒性- EC50(水生無脊椎動物)
bcf	Varchar(100)				生態毒性- 生物濃縮係數(BCF)
persistence	Varchar(600)				持久性及降解性
air	Varchar(600)				持久性及降解性- 半衰期(空氣)
surfaceWater	Varchar(600)				持久性及降解性- 半衰期(水表面)
groundWater	Varchar(600)				持久性及降解性- 半衰期(地下水)
soil	Varchar(600)				持久性及降解性- 半衰期(土壤)
bioPotential	Varchar(500)				生物蓄積性
soilMobility	Varchar(500)				土壤中之流動性
otherEffect	Varchar(500)				其他不良效應
wasteMethod	Varchar(800)				廢棄處置方法
UNNo	Varchar(50)				聯合國編號
shippingName	Varchar(100)				聯合國運輸名稱
transportHazard	Varchar(50)				運輸危害分類
packingGroup	Varchar(50)				包裝類別
pollutant	Varchar(20)				海洋污染物
transportMeasure	Varchar(300)				特殊運送方法及注意事項
regulation	Varchar(800)				適用法規

otherRegulation	Varchar(500)				其他法規
reference	Varchar(800)				參考文獻
preparedOrgName	Varchar(200)				製表者單位名稱
preparedOrgAddress	Varchar(200)				製表者單位地址
preparedOrgTel	Varchar(50)				製表者單位電話
jobTitle	Varchar(50)				製表人職稱
preparedName	Varchar(50)				製表人姓名(簽章)
preparedDate	Varchar(20)				製表日期
memo	Varchar(500)				備 註
modifyLog	Varchar(100)				更新紀錄
oral	Varchar(300)				哺乳類毒性- 經口服
skinAndEye	Varchar(300)				哺乳類毒性- 經皮膚或眼睛
toxicInhalation	Varchar(300)				哺乳類毒性- 經呼吸
noel	Varchar(300)				哺乳類毒性- 無毒害藥量
toxicClassification	Varchar(300)				哺乳類毒性- 毒性分類
carcinogenic	Varchar(300)				哺乳類毒性- 致癌性分類
mammalianOtherSpp	Varchar(300)				哺乳類毒性- 其他
birds	Varchar(300)				生態毒性- 鳥類
fish	Varchar(300)				生態毒性- 魚類
daphnia	Varchar(300)				生態毒性- 水蚤
algae	Varchar(300)				生態毒性- 藻類
bees	Varchar(300)				生態毒性- 蜜蜂
worms	Varchar(300)				生態毒性- 蟲
ecotoxicologyOtherSpp	Varchar(300)				生態毒性- 其他
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(三十三)、農藥登記管理資料 (TPesticideMgrInfo)

暫存表格名稱	TPesticideMgrInfo			中文名稱	農藥登記管理資料
說明	農藥登記管理資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalChnName	Varchar(50)				中文名稱
ChemicalEngName	Varchar (100)				英文名稱
ProductName	Varchar (16)				產品名稱
Concentration	Varchar (45)				濃度
BusinessAdminNo	Varchar (10)				統一編號

CompanyName	Varchar (60)				公司/工廠名稱
CompanyAddress	Varchar (60)				公司/工廠地址
CertificateApprNo	Varchar (15)				證件號碼
CertificateApprDate	Varchar (7)				證件核發日期
CertificateValidDate	Varchar (7)				證件有效期限
CertificateCancelDate	Varchar (7)				證件註銷日期
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(三十四)、動藥管理資料 (TVeterinaryDrugs)

暫存表格名稱	TVeterinaryDrugs			中文名稱	動藥管理資料
說明	動藥管理資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
CertificateApprNo	Varchar(20)				許可證字號
MedChnName	Varchar(256)				動物用藥中文名稱 (屬於化學產品)
MedEngName	Varchar(512)				動物用藥英文名稱 (屬於化學產品)
CompanyName	Varchar(200)				業者名稱
CompanyAddress	Varchar(250)				業者地址
BusinessAdminNo	Varchar(10)				業者統一編號
FactoryName	Varchar(200)				製造廠名稱
FactoryAddress	Varchar(250)				製造廠地址
InjectionType	Varchar(200)				劑型
PackingStyle	Varchar(200)				包裝
Efficacy	Varchar(2000)				效能(適應症)
CompositionInfo	Varchar(1500)				成分
CertificateApprDate	Varchar(25)			Field Check 10	核發日期
CertificateValidDate	Varchar(25)			Field Check 10	有效期間
IsExport	Varchar(4)				外銷專用(是/否)
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB

					(不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(三十五)、簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運進口)(TVisaLicenseAirImport)

暫存表格名稱	TVisaLicenseAirImport			中文名稱	簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運進口)
說明	簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運進口)暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
VisaLicenseNo	varchar(14)				簽證核准許可文件編號
VisaLicenseIndex	int(4)				簽證核准許可文件項次
ReportNo	varchar(14)				報單號碼
ReportIndex	int(4)				報單項次
ImportExport	int(0)				進出口別(目前無用 0byte)
SeaAirTrans	int(0)				海空運別(目前無用 0byte)
VendorCountry	varchar(2)				出口人(或賣方)國家代碼
ExportPort	varchar(5)				裝貨港代碼
ImporterBusinessNo	varchar(14)				進口人(納稅義務人)統一編號
ImportDate	varchar(8)				進口日期(YYYYMMDD)
ExportDate	varchar(8)				國外出口日期(YYYYMMDD)
CustomsClearDate	varchar(8)				報關日期(YYYYMMDD)
CargoName	varchar(1536)				貨物名稱
BrandName	varchar(150)				商標(牌名)
Type	varchar(240)				型號
Specification	varchar(768)				成分及規格
ProductClassNo	varchar(11)				貨品分類號列
ProductClassNoAddCode	varchar(2)				商品分類號列附碼
ProducingCountry	varchar(2)				生產國別代碼
Unit	varchar(3)				數量單位
Quantity	int(15)				數量(小數 4 位)
ExportPrice	int(14)				離岸價格(新台幣)
UnitPriceCondition	varchar(3)				單價條件
UnitPrice	int(18)				單價金額(小數 6 位)
UnitPriceCurrency	varchar(3)				單價幣別
ExchangeRate	int(12)				外幣匯率(小數 5 位)
TariffAddComment	varchar(5)				稅則增註
ImportTaxLaw	int(2)				納稅辦法代碼
DutyPrice	int(14)				完稅價格
Weight	int(16)				淨重(小數 2 位)
ReleaseDate	varchar(14)				放行日期(YYYYMMDD)

VendorName	varchar(240)				出口人(或賣方)英文名稱
VendorAddress	varchar(360)				出口人(或賣方)英文地址
BuyerCountry	varchar(0)				買方國家
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(三十六)、簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運進口)(TVisaLicenseSeaImport)

暫存表格名稱	TVisaLicenseSeaImport			中文名稱	簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運進口)
說明	簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運進口)暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
VisaLicenseNo	varchar(14)				簽證核准許可文件編號
VisaLicenseIndex	int(4)				簽證核准許可文件項次
ReportNo	varchar(14)				報單號碼
ReportIndex	int(4)				報單項次
ImportExport	int(0)				進出口別(目前無用 0byte)
SeaAirTrans	int(0)				海空運別(目前無用 0byte)
VendorCountry	varchar(2)				出口人(或賣方)國家代碼
ExportPort	varchar(5)				裝貨港代碼
ImporterBusinessNo	varchar(14)				進口人(納稅義務人)統一編號
ImportDate	varchar(8)				進口日期(YYYYMMDD)
ExportDate	varchar(8)				國外出口日期(YYYYMMDD)
CustomsClearDate	varchar(8)				報關日期(YYYYMMDD)
CargoName	varchar(1536)				貨物名稱
BrandName	varchar(150)				商標(牌名)
Type	varchar(240)				型號
Specification	varchar(768)				成分及規格
ProductClassNo	varchar(11)				貨品分類號列
ProductClassNoAddCode	varchar(2)				商品分類號列附碼
ProducingCountry	varchar(2)				生產國別代碼
Unit	varchar(3)				數量單位
Quantity	int(15)				數量(小數 4 位)
ExportPrice	int(14)				離岸價格(新台幣)
UnitPriceCondition	varchar(3)				單價條件
UnitPrice	int(18)				單價金額(小數 6 位)

UnitPriceCurrency	varchar(3)				單價幣別
ExchangeRate	int(12)				外幣匯率(小數 5 位)
TariffAddComment	varchar(5)				稅則增註
ImportTaxLaw	int(2)				納稅辦法代碼
DutyPrice	int(14)				完稅價格
Weight	int(16)				淨重(小數 2 位)
ReleaseDate	varchar(14)				放行日期(YYYYMMDD)
VendorName	varchar(240)				出口人(或賣方)英文名稱
VendorAddress	varchar(360)				出口人(或賣方)英文地址
BuyerCountry	varchar(0)				買方國家
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(三十七)、車輛車籍資料介面檔(空運進口)(TTruckRegistAirImport)

暫存表格名稱	TTruckRegistAirImport			中文名稱	車輛車籍資料介面檔(空運進口)
說明	車輛車籍資料介面檔(空運進口)暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
RD01	varchar(4)				RD01 資料段(報單主檔)
ReportIndex	int(4)				報單總項次
TransportType	varchar(4)				進口運輸方式代碼
ReportType	int(2)				報單類別
ReportNo	varchar(14)				報單號碼
ImporterBusinessNo	varchar(14)				進口人(納稅義務人)統一編號
ImporterName	varchar(240)				進口人(納稅義務人)英文名稱
ImporterAddress	varchar(360)				進口人(納稅義務人)英文地址
ExportPort	varchar(5)				裝貨港代碼
ExportDate	varchar(8)				國外出口日期(YYYYMMDD)(民國年)
ImportDate	varchar(8)				進口日期(YYYYMMDD)(民國年)
CustomsClearDate	varchar(8)				報關日期(YYYYMMDD)(民國年)
ReleaseDate	varchar(14)				最新放行日期(YYYYMMDD)(民國年)
ShipPlaneCodeNo	varchar(25)				船(機)代碼

Voyage	varchar(12)				航次
DutyCodeName01	varchar(3)				稅費代號
DutyPrice	int(10)				貨物稅繳現金額)
Padding01	varchar(260)				資料填補
RD02	varchar(4)				RD02 資料段(報單主檔)
Counter	int(4)				計數器
ItemNo	int(4)				項次
CargoName	varchar(1536)				貨物名稱
BrandName	varchar(150)				商標(牌名)
Type	varchar(240)				型號
Year	varchar(4)				年份
CarType	varchar(20)				車型
Doors	varchar(1)				車門數
EngineDisplacement	varchar(6)				排氣量
Cylinders	varchar(2)				汽缸數
Seats	varchar(2)				座位數
GearStick	varchar(1)				排檔
UseUnleadedGasoline	varchar(2)				燃油引擎種類
CatalyticConverter	varchar(1)				觸媒轉化器
LeftSideDrive	varchar(1)				左駕駛
ProductClassNo	varchar(11)				貨品分類號列
StatisticQuantity	int(15)				統計數量(小數 4 位)
StatisticUnit	varchar(3)				統計數量單位
DutyCodeName02	varchar(3)				稅費代號
DutyRate	int(10)				其他稅費率(小數 5 位)
Padding02	varchar(12)				資料填補
RD03	varchar(4)				RD03 資料段(報單主檔)
CarQuantity	int(4)				車輛數
CarNumber	varchar(540)				車身號碼
Padding03	varchar(0)				資料填補
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(三十八)、車輛車籍資料介面檔(海運進口)(TTruckRegistSeaImport)

暫存表格名稱	TTruckRegistAirImport	中文名稱	車輛車籍資料介面檔(空運進

					口)
說明	車輛車籍資料介面檔(空運進口)暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
RD01	varchar(4)				RD01 資料段(報單主檔)
ReportIndex	int(4)				報單總項次
TransportType	varchar(4)				進口運輸方式代碼
ReportType	int(2)				報單類別
ReportNo	varchar(14)				報單號碼
ImporterBusinessNo	varchar(14)				進口人(納稅義務人)統一編號
ImporterName	varchar(240)				進口人(納稅義務人)英文名稱
ImporterAddress	varchar(360)				進口人(納稅義務人)英文地址
ExportPort	varchar(5)				裝貨港代碼
ExportDate	varchar(8)				國外出口日期(YYYYMMDD)(民國年)
ImportDate	varchar(8)				進口日期(YYYYMMDD)(民國年)
CustomsClearDate	varchar(8)				報關日期(YYYYMMDD)(民國年)
ReleaseDate	varchar(14)				最新放行日期(YYYYMMDD)(民國年)
ShipPlaneCodeNo	varchar(25)				船(機)代碼
Voyage	varchar(12)				航次
DutyCodeName01	varchar(3)				稅費代號
DutyPrice	int(10)				貨物稅繳現金額)
Padding01	varchar(260)				資料填補
RD02	varchar(4)				RD02 資料段(報單主檔)
Counter	int(4)				計數器
ItemNo	int(4)				項次
CargoName	varchar(1536)				貨物名稱
BrandName	varchar(150)				商標(牌名)
Type	varchar(240)				型號
Year	varchar(4)				年份
CarType	varchar(20)				車型
Doors	varchar(1)				車門數
EngineDisplacement	varchar(6)				排氣量
Cylinders	varchar(2)				汽缸數
Seats	varchar(2)				座位數
GearStick	varchar(1)				排檔
UseUnleadedGasoline	varchar(2)				燃油引擎種類
CatalyticConverter	varchar(1)				觸媒轉化器
LeftSideDrive	varchar(1)				左駕駛
ProductClassNo	varchar(11)				貨品分類號列
StatisticQuantity	int(15)				統計數量(小數 4 位)

StatisticUnit	varchar(3)				統計數量單位
DutyCodeName02	varchar(3)				稅費代號
DutyRate	int(10)				其他稅費率(小數 5 位)
Padding02	varchar(12)				資料填補
RD03	varchar(4)				RD03 資料段(報單主檔)
CarQuantity	int(4)				車輛數
CarNumber	varchar(540)				車身號碼
Padding03	varchar(0)				資料填補
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(三十九)、簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運出口)(TVisaLicenseAirExport)

暫存表格名稱	TVisaLicenseAirExport			中文名稱	簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運出口)
說明	簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運出口)暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
VisaLicenseNo	varchar(14)				簽證核准許可文件編號
VisaLicenseIndex	int(4)				簽證核准許可文件項次
ReportNo	varchar(14)				報單號碼
ReportIndex	int(4)				報單項次
ImportExport	varchar(0)				進出口別(目前無用 0byte)
SeaAirTrans	varchar(0)				海空運別(目前無用 0byte)
DestinationCountry	varchar(2)				目的地國家
ExportPort	varchar(5)				裝貨港代碼
ExporterBusinessNo	varchar(14)				出口人(貨物輸出人)統一編號
ImportDate	varchar(8)				進口日期(YYYYMMDD)
ExportDate	varchar(8)				國外出口日期(YYYYMMDD)
CustomsClearDate	varchar(8)				報關日期(YYYYMMDD)
CargoName	varchar(1536)				貨物名稱
BrandName	varchar(150)				商標(牌名)
Type	varchar(240)				型號
Specification	varchar(768)				成分及規格
ProductClassNo	varchar(11)				貨品分類號列
ProductClassNoSN	varchar(1)				商品分類號列序號
ProducingCountry	varchar(2)				生產國別代碼
Unit	varchar(3)				數量單位

Quantity	int(15)				數量(小數 4 位)
ExportPrice	int(14)				離岸價格(新台幣)
UnitPriceCondition	varchar(3)				單價條件(交易條件代碼)
UnitPrice	int(18)				單價金額(小數 6 位)
UnitPriceCurrency	varchar(3)				單價幣別
ExchangeRate	int(12)				外幣匯率(小數 5 位)
TariffAddComment	varchar(5)				稅則增註
ExportType	int(2)				出口統計方式代碼
DutyPrice	int(16)				完稅價格(發票總金額)
Weight	int(16)				淨重(小數 2 位)
ReleaseDate	varchar(14)				放行日期(YYYYMMDD)
VendorName	varchar(240)				買方英文名稱
VendorAddress	varchar(360)				買方英文地址
BuyerCountry	varchar(2)				買方國家代碼
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(四十)、 簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運出口)(TVisaLicenseSeaExport)

暫存表格名稱	TVisaLicenseSeaExport			中文名稱	簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運出口)
說明	簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運出口)暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
VisaLicenseNo	varchar(14)				簽證核准許可文件編號
VisaLicenseIndex	int(4)				簽證核准許可文件項次
ReportNo	varchar(14)				報單號碼
ReportIndex	int(4)				報單項次
ImportExport	varchar(0)				進出口別(目前無用 0byte)
SeaAirTrans	varchar(0)				海空運別(目前無用 0byte)
DestinationCountry	varchar(2)				目的地國家
ExportPort	varchar(5)				裝貨港代碼
ExporterBusinessNo	varchar(14)				出口人(貨物輸出人)統一編號
ImportDate	varchar(8)				進口日期(YYYYMMDD)
ExportDate	varchar(8)				國外出口日期(YYYYMMDD)
CustomsClearDate	varchar(8)				報關日期(YYYYMMDD)
CargoName	varchar(1536)				貨物名稱
BrandName	varchar(150)				商標(牌名)

Type	varchar(240)				型號
Specification	varchar(768)				成分及規格
ProductClassNo	varchar(11)				貨品分類號列
ProductClassNoSN	varchar(1)				商品分類號列序號
ProducingCountry	varchar(2)				生產國別代碼
Unit	varchar(3)				數量單位
Quantity	int(15)				數量(小數 4 位)
ExportPrice	int(14)				離岸價格(新台幣)
UnitPriceCondition	varchar(3)				單價條件(交易條件代碼)
UnitPrice	int(18)				單價金額(小數 6 位)
UnitPriceCurrency	varchar(3)				單價幣別
ExchangeRate	int(12)				外幣匯率(小數 5 位)
TariffAddComment	varchar(5)				稅則增註
ExportType	int(2)				出口統計方式代碼
DutyPrice	int(16)				完稅價格(發票總金額)
Weight	int(16)				淨重(小數 2 位)
ReleaseDate	varchar(14)				放行日期(YYYYMMDD)
VendorName	varchar(240)				買方英文名稱
VendorAddress	varchar(360)				買方英文地址
BuyerCountry	varchar(2)				買方國家代碼
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(四十一)、北區淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料 (TWaterPharmacyTpi)

暫存表格名稱	TWaterPharmacyTpi			中文名稱	北區淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料
說明	北區淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalChnName	Varchar(60)				化學物質中文名稱(藥劑中文名稱)
SupplierCompanyName	Varchar(60)				上游(來源)公司名稱
BusinessAdminNo	Varchar(8)				公司統一編號
CompanyName	Varchar(20)				公司名稱(自來水事業處名稱)
CompanyAddress	Varchar(20)				公司地址(自來水事業處地址)

ImportQuantity	Varchar(15)				進藥量(使用量)
UseageQuantity	Varchar(15)				使用量
StorageQuantity	Varchar(15)				庫存量(結餘量)
QuantityUnit	Varchar(60)				紀錄數值的單位別(公斤)
ImportDate	Varchar(10)				運作數量紀錄時間(年/月)
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff

(四十二)、台灣自來水公司使用飲用水水質處理藥劑資料 (TWaterPharmacyTwc)

暫存表格名稱	TWaterPharmacyTwc			中文名稱	台灣自來水公司使用飲用水水質處理藥劑資料
說明	台灣自來水公司使用飲用水水質處理藥劑資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalChnName	Varchar(120)				化學物質中文名稱(藥劑中文名稱)
ChemicalEngName	Varchar(100)				化學物質中文名稱(藥劑中文名稱)
SupplierCompanyName	Varchar(50)				上游(來源)公司名稱
SupplierBusinessAdminNo	Varchar(10)				上游(來源)公司統編
BusinessAdminNo	Varchar(10)				公司統一編號
CompanyName	Varchar(50)				公司名稱(自來水事業處名稱)
CompanyAddress	Varchar(50)				公司地址(自來水事業處地址)
FactoryRegNo	Varchar(10)				工廠統一編號
FactoryName	Varchar(50)				工廠名稱(區管理處)
FactoryAddress	Varchar(50)				工廠地址(區管理處)
ImportQuantity	Varchar(20)				進藥量(使用量)
UseageQuantity	Varchar(20)				使用量
StorageQuantity	Varchar(20)				庫存量(結餘量)
QuantityUnit	Varchar(10)				紀錄數值的單位別(公斤)
ImportDate	Varchar(5)				運作數量紀錄時間(年/月)
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號

					DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff

(四十三)、金門淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料 (TWaterPharmacyKmn)

暫存表格名稱	TWaterPharmacyKmn			中文名稱	金門淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料
說明	金門淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessAdminNo	Varchar(10)				公司統一編號
CompanyName	Varchar(50)				公司(自來水事業處)名稱
CompanyAddress	Varchar(50)				公司(自來水事業處)地址
FactoryName	Varchar(50)				工廠名稱(區管理處)
FactoryAddress	Varchar(50)				工廠地址(區管理處)
SupplierCompanyName	Varchar(50)				上游(來源)公司名稱
ImportDate	Varchar(5)				運作數量紀錄時間(年月)
ChemicalChnNameCode	Varchar(20)				化學物質中文名稱代碼
ChemicalChnName	Varchar(120)				化學物質(藥劑)中文名稱
ImportQuantity	Varchar(20)				本月收入進貨數量(使用量)
UseageQuantity	Varchar(20)				本月發出發出數量(使用量)
QtyTransAdd	Varchar(20)				本月互撥移入數量(撥入量)
QtyTransSub	Varchar(20)				本月互撥移出數量(撥出量)
StorageQuantity	Varchar(20)				庫存量(結餘量)
QuantityUnit	Varchar(10)				紀錄數值的單位別(公斤)
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號

					DataId+yyMMddHHmmssfff

(四十四)、連江淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料 (TWaterPharmacyMsu)

暫存表格名稱	TWaterPharmacyMsu			中文名稱	連江淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料
說明	連江淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessAdminNo	Varchar(10)				公司統一編號
CompanyName	Varchar(50)				公司(自來水事業處)名稱
CompanyAddress	Varchar(50)				公司(自來水事業處)地址
FactoryName	Varchar(50)				工廠名稱(區管理處)
FactoryAddress	Varchar(50)				工廠地址(區管理處)
SupplierCompanyName	Varchar(50)				上游(來源)公司名稱
ImportDate	Varchar(5)				運作數量紀錄時間(年月)
ChemicalChnNameCode	Varchar(20)				化學物質中文名稱代碼
ChemicalChnName	Varchar(120)				化學物質(藥劑)中文名稱
LastMonthSQ	Varchar(20)				上月結存貨數量(無意義)
UseageQuantity	Varchar(20)				本月發出發出數量(使用量)
QtyTransAdd	Varchar(20)				本月互撥移入數量(撥入量)
QtyTransSub	Varchar(20)				本月互撥移出數量(撥出量)
StorageQuantity	Varchar(20)				庫存量(結餘量)
QuantityUnit	Varchar(10)				紀錄數值的單位別(公斤)
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff

(四十五)、批發零售業販售化學品資訊(TWhsleChemiInfo)

暫存表格名稱	TWhsleChemiInfo			中文名稱	批發零售業販售化學品資訊
說明	批發零售業販售化學品資訊暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessAdminNo	Varchar(8)				統一編號
CASNo	Varchar(15)				Cas No.
ChemicalChnName	Varchar(40)				化學物質中文名稱

ChemicalEngName	Varchar(40)				化學物質英文名稱
ChemicalFormula	Varchar(20)				分子式
IsSell	Char(1)				是否販賣
UpdateDate	Dtae				異動日期
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(四十六)、事業用爆炸物資料(TBizExplosiveInfo)

暫存表格名稱	TBizExplosiveInfo			中文名稱	事業用爆炸物資料
說明	事業用爆炸物資料暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
DeclareYear	Varchar(3)				申報年別(民國年)
DeclareMonth	Varchar(2)				申報月份
Kind	Varchar(1)				類別 0-半成品或原料；1-成品； 2-無法確認(非爆炸用途)
ProductName	Varchar(256)				爆炸物名稱
QuantityUnit	Varchar(20)				單位
ProductionQuantity	Varchar(20)				產量
ImportQuantity	Varchar(20)				進口量
PurchaseQuantity	Varchar(20)				購買量
SellingQuantity	Varchar(20)				銷售量
UseageQuantity	Varchar(20)				自用量
RestAmount	Varchar(20)				月底結存量
MiningName	Varchar(100)				礦區或工程名稱
PowderKegAddress	Varchar(256)				火藥庫所在地
PowderKegNo	Varchar(100)				火藥庫編號
CompanyName	Varchar(100)				公司名稱
BusinessAdminNo	Varchar(15)				統一編號
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(四十七)、優先管理化學品清單(TPriorityChemicalMgr)

暫存表格名稱	TPriorityChemicalMgr			中文名稱	優先管理化學品清單
說明	優先管理化學品清單暫存資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
CASNo	Varchar(20)				Cas No.
ChemicalChnName	Varchar(1500)				中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(1500)				英文名稱
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(四十八)、既有化學物質資料(TExistingChemical)

暫存表格名稱	TExistingChemical			中文名稱	既有化學物質資料
說明	既有化學物質資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ROWID	Int				序號
RecipientCode	Varchar(10)				案件編號
Company	Varchar(255)				登錄人
AgentCompany	Varchar(255)				代理人
CASNO	Varchar(255)				CAS NO./流水碼
Output_AvgLevel_2012	Int				2012 製造量(0:無，1:年運作量 100 公斤以下，2:年運作量 100 公斤以上未滿 1000 公斤，4:年運作量 1 噸以上未滿 10 噸，8:年運作量 10 噸以上未滿 100 噸，16:年運作量 100 噸以上未滿 1000 噸，32:年運作量 1000 噸以上未滿 10000 噸/年，64:年運作量 10000 噸以上)
Input_AvgLevel_2012	Int				2012 輸入量(0:無，1:年運作量 100 公斤以下，2:年運作量 100 公斤以上未滿 1000 公斤，4:年運作量 1 噸以上未滿 10 噸，8:年運作量 10 噸以上未滿 100 噸，16:年運作量 100 噸以上未滿 1000 噸，32:年運作量 1000 噸以上未滿 10000 噸/年，64:年運作量 10000 噸

					以上)
Output_AvgLevel_2013	Int				2013 製造量(0:無，1:年運作量 100 公斤以下，2:年運作量 100 公斤以上未滿 1000 公斤，4:年運作量 1 噸以上未滿 10 噸，8:年運作量 10 噸以上未滿 100 噸，16:年運作量 100 噸以上未滿 1000 噸，32:年運作量 1000 噸以上未滿 10000 噸/年，64:年運作量 10000 噸以上)
Input_AvgLevel_2013	Int				2013 輸入量(0:無，1:年運作量 100 公斤以下，2:年運作量 100 公斤以上未滿 1000 公斤，4:年運作量 1 噸以上未滿 10 噸，8:年運作量 10 噸以上未滿 100 噸，16:年運作量 100 噸以上未滿 1000 噸，32:年運作量 1000 噸以上未滿 10000 噸/年，64:年運作量 10000 噸以上)
Output_AvgLevel_2014	Int				2014 製造量(0:無，1:年運作量 100 公斤以下，2:年運作量 100 公斤以上未滿 1000 公斤，4:年運作量 1 噸以上未滿 10 噸，8:年運作量 10 噸以上未滿 100 噸，16:年運作量 100 噸以上未滿 1000 噸，32:年運作量 1000 噸以上未滿 10000 噸/年，64:年運作量 10000 噸以上)
Input_AvgLevel_2014	Int				2014 輸入量(0:無，1:年運作量 100 公斤以下，2:年運作量 100 公斤以上未滿 1000 公斤，4:年運作量 1 噸以上未滿 10 噸，8:年運作量 10 噸以上未滿 100 噸，16:年運作量 100 噸以上未滿 1000 噸，32:年運作量 1000 噸以上未滿 10000 噸/年，64:年運作量 10000 噸以上)
Output_AvgLevel_2015	Int				2015 製造量(0:無，1:年運作量 100 公斤以下，2:年運作量 100 公斤以上未滿 1000 公斤，4:年運作量 1 噸以上未滿

					10 噸，8:年運作量 10 噸以上未滿 100 噸，16:年運作量 100 噸以上未滿 1000 噸，32:年運作量 1000 噸以上未滿 10000 噸/年，64:年運作量 10000 噸以上)
Input_AvgLevel_2015	Int				2015 輸入量(0:無，1:年運作量 100 公斤以下，2:年運作量 100 公斤以上未滿 1000 公斤，4:年運作量 1 噸以上未滿 10 噸，8:年運作量 10 噸以上未滿 100 噸，16:年運作量 100 噸以上未滿 1000 噸，32:年運作量 1000 噸以上未滿 10000 噸/年，64:年運作量 10000 噸以上)
Output_AvgLevel_2016	Int				2016 製造量(0:無，1:年運作量 100 公斤以下，2:年運作量 100 公斤以上未滿 1000 公斤，4:年運作量 1 噸以上未滿 10 噸，8:年運作量 10 噸以上未滿 100 噸，16:年運作量 100 噸以上未滿 1000 噸，32:年運作量 1000 噸以上未滿 10000 噸/年，64:年運作量 10000 噸以上)
Input_AvgLevel_2016	Int				2016 輸入量(0:無，1:年運作量 100 公斤以下，2:年運作量 100 公斤以上未滿 1000 公斤，4:年運作量 1 噸以上未滿 10 噸，8:年運作量 10 噸以上未滿 100 噸，16:年運作量 100 噸以上未滿 1000 噸，32:年運作量 1000 噸以上未滿 10000 噸/年，64:年運作量 10000 噸以上)
ProductInfo	Varchar(500)				用途資訊
IndustryInfo	Varchar(500)				產品類別
Audit	Int				審查結果(未送件:0,待收件:1,資料有誤退件:2,審查中(初審):3,審查完畢:4,審查未通過:5,補件:6,已收件:7,待繳費:8,複審:9,申覆:10,勞動部審查意見:11,廢止:12,逾期:13,展延:14)

LoginCode	Varchar(14)				登錄碼
PaymentDate	Date				已繳費日期
FinishDate	Date				審查完畢日期
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(四十九)、化粧品產品登錄平台系統(TCosmeticProduct)

暫存表格名稱	TCosmeticProduct			中文名稱	化粧品產品登錄平台系統
說明	化粧品產品登錄平台系統				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessAdminNo	Varchar(8)				公司統一編號
CompanyName	Varchar(100)				公司名稱
CompanyAddress	Varchar(100)				公司地址
ProductKey	Varchar(20)				產品的 PK
ProductType	Varchar(1)				產品名稱類型(中/英文)
ProductName	Varchar(4000)				產品名稱
CASNo	Varchar(1000)				Cas No.
ChemicalEngName	Varchar(4000)				成份英文名稱
FactoryRegNo	Varchar(8)				工廠登記號碼
FactoryName	Varchar(500)				製造工廠名稱
FactoryAddress	Varchar(500)				製造工廠地址
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(五十)、 管制性化學許可資料(TRegulatoryChemical)

暫存表格名稱	TRegulatoryChemical			中文名稱	管制性化學許可資料
說明	管制性化學許可資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessAdminNo	Varchar(50)				公司統一編號或工廠登記編號
FactoryName	Varchar(255)				運作場所名稱

FactoryAddress	Varchar(455)				運作場所地址
StandardIndustClass	Varchar(305)				行業標準分類
CertificateApprNo	Varchar(255)				許可編碼
ChemicalChnName	Varchar(255)				化學品資料中文名稱
CASNo	Varchar(255)				化學品資料 CAS NO.
HarmChemicalChnName	Varchar(255)				危害成分資料中文名稱
HarmChemicalEngName	Varchar(255)				危害成分資料英文名稱
HarmCASNo	Varchar(255)				危害成分資料 CAS NO.
ratioS	Varchar(255)				濃度／成分百分比 S
ratioE	Varchar(255)				濃度／成分百分比 E
RatioUnit	Varchar(100)				濃度／成分百分比單位
Uses	Varchar(255)				運作用途說明
MaxOperation	Varchar(255)				最大運作總量
YearOM	Varchar(255)				年平均運作量 (製造)
YearOI	Varchar(255)				年平均運作量 (輸入)
YearOS	Varchar(255)				年平均運作量 (供應)
YearOD	Varchar(255)				年平均運作量 (處置或使用)
MaxOM	Varchar(255)				最大運作量 (製造)
MaxOI	Varchar(255)				最大運作量 (輸入)
MaxOS	Varchar(255)				最大運作量 (供應)
MaxOD	Varchar(255)				最大運作量 (處置或使用)
QuantityUnit	Varchar(255)				運作量單位
Type	Varchar(50)				來源流向類型
SupplierCompanyName	Varchar(255)				來源流向公司名稱
SupplierAdminNo	Varchar(50)				來源流向公司統一編號或工廠登記編號
SupplierAddress	Varchar(255)				來源流向地址
SupplierPhone	Varchar(20)				來源流向聯絡電話
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(五十一)、危險品申報資料(TDangerDeclare)

暫存表格名稱	TDangerDeclare			中文名稱	危險品申報資料
說明	危險品申報資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述

DocId	varchar(22)				文件號碼
UnNo	varchar(4)				聯合國編號
ShippingChnName	varchar(360)				中文運輸名稱
ShippingEngName	varchar(360)				英文運輸名稱
ShippingAgent	varchar(72)				船務代理
OperationLC	varchar(20)				裝卸地點
StorageLC	varchar(50)				儲存地點
MassgrossNet	varchar(25)				總重或淨重
MassgrossNetUnit	varchar(10)				總重或淨重單位
OwnerName	varchar(90)				貨主名稱
OperationType	varchar(20)				裝卸轉運別
MarkPoison	varchar(10)				註記為毒化物
VehicleRegNo	varchar(20)				車號
CCCCode	varchar(11)				CccCode
ExpectDate	varchar(8)				預定進港日期
RouteCode	varchar(20)				運送工具
PackageType	varchar(20)				包裝型態
OperationMethod	varchar(20)				裝卸作業方式
ApplyDate	Datetime				申請日期
HarborCode	varchar(3)				港別 (HUN/KEL/TPE/TXG/KHH[APG])
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(五十二)、工廠危險物品申報資料(TFactoryDanger)

暫存表格名稱	TFactoryDanger			中文名稱	工廠危險物品申報資料
說明	工廠危險物品申報資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
IDNTPK	Varchar(20)				IDNTPK
PARPK	Varchar(20)				PARPK
REG_UNIT_CODE	Varchar(2)				申登機關代碼
APPLY_PERIOD	Varchar(5)				申報期數(民國年+月份 例：10001)
BusinessAdminNo	Varchar(100)				工廠統一編號
FactoryRegNo	Varchar(8)				工廠登記證號
FactoryName	Varchar(100)				工廠名稱
FactoryAddress	Varchar(100)				工廠地址

SEQNO	Varchar(2)				序號
AMBITS_CODE	Varchar(1)				範圍代碼 1:氧化性固體 2:易燃固體 3:發火性液體、發火性固體及性水性物質 4:易燃液體 5:自反應物質及有機過氧化物 6:氧化性液體 7:其他經中央主管機關公告者
CASNo	Varchar(10)				CAS NO
UNNo	Varchar(4)				UN_NO
ChemicalChnName	Varchar(60)				化學物中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(60)				化學物英文名稱
ChemicalFormula	Varchar(60)				分子式
Quantity	Varchar(60)				數量
QuantityUnit	Varchar(100)				單位別
ApplicationInfo	Varchar(15)				用途
PLACE_MODE	Varchar(15)				放置方式
PLACE_LOCATION	Varchar(15)				放置位置
KEYIN_DATE	Varchar(20)				異動日期
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(五十三)、菸酒業者資訊資料(TcigaretAlcoholMgr)

暫存表格名稱	TCigaretAlcoholMgr			中文名稱	菸酒業者資訊資料
說明	菸酒業者資訊資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
CompanyNo	Varchar(10)				業者序號
CompType	Varchar(3)				業者類別
CompName	Varchar(60)				公司名稱
CompanyId	Varchar(10)				統一編號
CompAddress	Varchar(220)				公司地址

FactoryName	Varchar(60)				工廠名稱
FactoryAddress	Varchar(220)				工廠地址
Prods	Varchar(250)				產品種類
BusItems	Varchar(51)				營業項目
ValidFrom	Varchar(7)				換照日期
SDay	Varchar(7)				執照起始日期
EDay	Varchar(7)				執照註銷日期
LicPrefix	Varchar(20)				執照別
LicNo	Varchar(15)				執照號碼
LicType	Varchar(50)				執照類別
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(五十四)、危險物品臨時通行證資料(TDangerPass)

暫存表格名稱	TDangerPass			中文名稱	危險物品臨時通行證資料
說明	危險物品臨時通行證資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ProvisionalPassNo	Varchar(11)				通行證號碼
IssueDate	Varchar(10)				核發日期
EffectiveStartDate	Varchar(10)				有效期間起日
EffectiveEndDate	Varchar(10)				有效期間迄日
PlateNo	Varchar(10)				汽車車號
OwnerName	Varchar(120)				車主名稱
PermAddr	Varchar(120)				車主戶籍地址
KindNo	Varchar(4)				車種代碼
GoodsOwnerIdNo	Varchar(10)				廠商貨主證號
GoodsOwnerName	Varchar(30)				廠商貨主名稱
GoodsOwnerAddr	Varchar(60)				廠商貨主地址
UNNo	Varchar(10)				聯合國編號
CompetentAuth	Varchar(60)				危險物品主管機關
ApprovedDocNo	Varchar(60)				核准文號
ApprovedDate	Varchar(10)				核准日期
RegulatoryControlNo	Varchar(10)				列管編號
DangerousGoodsClassNo	Varchar(10)				危險物品類別代碼
DangerousGoodsName	Varchar(40)				危險物品名稱
LoadingModeNo	Varchar(1)				裝載方式代碼

DriveTimeNo	Varchar(2)				行駛時間代碼
DriveTimeTxnDt	Varchar(25)				行駛時間異動時間
EpaTicketNo	Varchar(40)				毒化物運送聯單號碼
EpaNmsNo	Varchar(40)				爆炸物運輸證號
MineTransportNo	Varchar(40)				事業廢棄物運輸聯單編號
TrpRouteNo	Varchar(8)				運送路線代碼
TrpSource	Varchar(40)				起運地
TrpTarget	Varchar(40)				目的地
TrpRouteDataType	Varchar(1)				運送路線資料類型 2:二代資料 3:三代資料為 H:表示已被修改過的歷史資料路線
TrpRouteDesc	Varchar(800)				運送路線內容
TxnDt	Varchar(25)				資料更新時間
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

(五十五)、消防安全檢查列管資料(TFireSafety)

暫存表格名稱	TFireSafety			中文名稱	消防安全檢查列管資料
說明	消防安全檢查列管資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
RegNo	Varchar(12)				列管編號
CityCode	Varchar(5)				縣市代碼
FactoryRegNo	Varchar(50)				工廠登記證號
BusinessAdminNo	Varchar(10)				統一編號
FactoryName	Varchar(50)				場所名稱
FactoryAddress	Varchar(100)				場所地址
ResponsibleName	Varchar(50)				現場負責人姓名
ResponsibleTel	Varchar(100)				現場負責人電話
CloseStatus	Varchar(10)				歇業狀況
StopStatus	Varchar(10)				停工停業中狀況
PlaceType	Varchar(50)				場所類別
Classification	Varchar(50)				分類名稱
Kind	Varchar(50)				種類名稱
ChemicalChnName	Varchar(500)			Field Check 1	中文名稱
GradAmt	Varchar(100)				分級管制量

MaxStore	Varchar(50)				儲存處理最大數量
QuantityUnit	Varchar(50)				單位
HasGraph	Varchar(10)				廠區平面配置圖
FormulateDate	Varchar(50)				制定日期
FileName	Varchar(100)				檔案名稱
FilePath	Varchar(100)				檔案路徑
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		轉入時間
TransId	Varchar(30)	Not Null		Index	交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	bit	Not Null	0	Index	ETL 是否有轉到 PrimaryDB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
IsChecked	bit	Not Null	0	Index	有沒有通過檢核條件(1-通過；0-不通過)
No	int	Not Null			記目前 XML 的筆數(流水號)

三、正規化資料表

(一)、 地址郵遞區號對應表(CountyZipMapping)

表格名稱	CountyZipMapping			中文名稱	地址郵遞區號對應表
說明	地址郵遞區號對應正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ZipCode	Varchar(5)	Not Null		PrimaryKey	郵遞區號
ZipLocalName	Varchar(10)				郵遞區號對應中文名稱
ZipEngLocalName	Varchar(50)				郵遞區號對應英文名稱

(二)、 公司基本資料(CompanyInfo)

表格名稱	CompanyInfo			中文名稱	公司基本資料
說明	公司基本資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
CompanyNameIndex	Char(1)			Index	公司名稱(取第一個字元)
BusinessAdminNo	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	公司統一編號
EmsNo	Varchar(8)				管制編號
CompanyName	Varchar(30)				公司名稱
CompanyZipCode	Varchar(10)				公司郵遞區號
CompanyAddress	Varchar(500)				公司所在地
CompanyTel	Varchar(25)				公司聯絡電話
OrgType	Varchar(5)				公司組織型態
OrgTypeName	Varchar(10)				公司組織型態名稱
BusinessType	Varchar(10)				行業別(公務統計使用)，非一般行業版分類
CompanyStatus	Varchar(5)				公司狀況
CompanyStatusDesc	Varchar(100)				公司狀況說明
ChgAppDate	Varchar(20)				核准變更日期
RevokeAppDate	Varchar(20)				公司撤銷日期
SusAppDate	Varchar(20)				停業核准日期
CapAmt	Varchar(12)				資本總額
RealCapAmt	Varchar(50)				實收資本總額
EstabAppDate	Varchar(12)				核准設立日期
BusinessName	Varchar(50)				行業別名稱
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(三)、 公司事業現況(CompanyItem)

表格名稱	CompanyItem			中文名稱	公司事業現況
說明	公司事業現況正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessAdminNo	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	公司統一編號
SortNo	char(4)				序號
BusinessItem	Varchar(50)				營業項目代碼
BusinessDesc	Varchar(500)				營業項目中文
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(四)、 工廠基本資料(FactoryInfo)

表格名稱	FactoryInfo			中文名稱	工廠基本資料
說明	工廠基本資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
FactoryNameIndex	Char(1)			Index	工廠名稱(取第一個字元)
FactoryRegNo	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	工廠登記證號
EmsNo	Varchar(8)				管制編號
FactoryName	Varchar(50)				工廠名稱
FactoryTel	Varchar(100)				工廠電話
FactoryAddress	Varchar(100)				工廠地址
LandAreaCode	Varchar(5)				工廠土地使用分區代碼
LandAreaName	Varchar(30)				工廠土地使用分區中文
LandTypeCode	Varchar(10)				工廠用地類別
LandTypeName	Varchar(25)				工廠用地類別中文
FactoryAreaCode	Varchar(10)				工廠工業區代號
FactoryAreaName	Varchar(50)				工廠工業區中文
ResponsibleName	Varchar(50)				工廠負責人姓名
ResponsibleAdminNo	Varchar(12)				工廠負責人身分證統一編號
ResponsibleTel	Varchar(255)				工廠負責人電話
ResponsibleAddress	Varchar(100)				工廠負責人已組合的地址
ResponsibleZipCode	Varchar(5)				工廠負責人郵遞區號
RegisterCapital	Varchar(100)				工廠登記資本額(元)
ComBizAdminNo	Varchar(10)				公司/商號統編
ComBizAddress	Varchar(100)				公司/商號地址
ComBizOrgCode	Varchar(6)				公司/商號組織型態

TotalStaff	Varchar(10)				工廠職員人數
TotalLabor	Varchar(100)				工廠工人人數
FactoryLandArea	Varchar(20)				廠地面積
BuildFrstLayrArea	Varchar(20)				建物基層面積
BuildAllLayrArea	Varchar(20)				建物樓地板總面積
FactoryBuildArea	Varchar(20)				廠房總面積
AreaCode	Varchar(30)				工廠市、鎮、鄉、村里代碼
StatusCode	Varchar(30)				工廠現況代號
SetApprovalDate	Varchar(20)				工廠設立核准日期
SetUpdApprovalDate	Varchar(20)				工廠變更設立核准日期
RegisterApprovalDate	Varchar(20)				工廠登記核准日期
RegisterUpdApprovalDate	Varchar(20)				工廠變更登記核准日期
EstbInvlAprvDat	Varchar(20)				工廠註銷設立核准日期
InvlResn	Varchar(100)				工廠註銷設立許可/登記原因
CloseApprovalDate	Varchar(20)				工廠停工核准日期
CloseStartDate	Varchar(20)				工廠停工開始日期
CloseEndDate	Varchar(20)				工廠停工結束日期
ExtdCloseApprovalDate	Varchar(20)				工廠展延停工核准日期
ResumeApprovalDate	Varchar(20)				工廠復工核准日期
RegiInvlApprovalDate	Varchar(20)				工廠註銷登記核准日期
WithDrawApprovalDate	Varchar(20)				工廠登記公告註銷核准日期
ExtdEstbAprvDate	Varchar(20)				工廠展延設立許可核准日期
FactoryAddressComb	Varchar(500)				工廠地址
FactoryZipCode	Varchar(8)				工廠郵遞區號
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(五)、 工廠事業現況(FactoryItem)

表格名稱	FactoryItem			中文名稱	工廠事業現況
說明	工廠事業現況正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述

FactoryRegNo	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	工廠登記證號
ItemSeq	Varchar(2)				產業類別代碼
Item	Varchar(5)				產業類別
ItemDesc	Varchar(100)				產業類別中文
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(六)、 營利事業基本資料(BusinessInfo)

表格名稱	BusinessInfo			中文名稱	營利事業基本資料
說明	營利事業基本資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessNameIndex	Char(1)			Index	營利事業名稱(取第一個字元)
BusinessAdminNo	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	營利事業統一編號
EmsNo	Varchar(8)				管制編號
FactoryRegNo	Varchar(20)				工廠登記證號
BusinessName	Varchar(50)				營利事業名稱
BusinessZipCode	Varchar(10)				營利事業市、鎮、鄉、村里代碼
BusinessAddress	Varchar(500)				營利事業所在地址
ResponsibleName	Varchar(50)				負責人姓名
ResponsibleId	Varchar(25)				負責人身分證字號
ContactTel	Varchar(25)				聯絡電話
RegisterFunds	Varchar(10)				登記資本額
OrgCode	Varchar(5)				組織種類
HeadOfficeBizAdminNo	Varchar(10)				總公司統一編號
SetApprovalDate	Varchar(10)				設立核准日期
LandUseZone	Varchar(20)				土地使用分區
LastUpdApprovalDate	Varchar(20)				最近一次異動核准日期
CloseApprovalDate	Varchar(20)				歇業核准日期
CloseDate	Varchar(20)				歇業日期
CancelApprovalDate	Varchar(20)				撤銷核准(公告)日期
CurrentStatus	Varchar(5)				現況
ControlStatus	Varchar(2)				管制狀態
IndustryClassInput	Varchar(5)				行業別輸入 輸入 2→ 舊資料、 1→新資料(採用營業項目)

UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(七)、 營利事業事業現況(BusinessItem)

表格名稱	BusinessItem			中文名稱	營利事業事業現況
說明	營利事業事業現況正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessAdminNo	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	營利事業統一編號
SortNo	smallint				序號
BusinessItem	Varchar(100)				營業項目代碼
BusinessDesc	Varchar(2000)				營業項目中文
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(八)、 其他公司/工廠/營利事業(ComFacBizInfo)

表格名稱	ComFacBizInfo			中文名稱	其他公司/工廠/營利事業
說明	其他公司/工廠/營利事業正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ComFacBizNameIndex	Char(1)			Index	公司/工廠/營利事業名稱(取第一個字元)
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		不更新	唯一值，識別用：yyMMddHHmmssfff
BusinessAdminNo	Varchar(20)	Not Null		PrimaryKey	公司統一編號
EmsNo	Varchar(8)				管制編號
FactoryRegNo	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	工廠登記證號
ComFacBizName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	公司/工廠/營利事業名稱
ComFacBizAddr	Varchar(500)				公司/工廠/營利事業地址
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表

IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(九)、 化學物質資料(ChemicalData)

表格名稱	ChemicalData			中文名稱	化學物質資料
說明	化學物質資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalSN	Int	Not Null		唯一	流水號(遞增)
ChemicalEngName	Varchar(4000)	Not Null		PrimaryKey	英文名稱
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		PrimaryKey	中文名稱
ChemiEngNameRev	Varchar(4000)				修正後的英文名稱
ChemiChnNameRev	Varchar(500)				修正後的中文名稱
ChemiEngAliases	text				英文別名
ChemiChnAliases	text				中文別名
CASNo	Varchar(1000)				Cas No.
ChemicalFormula	Varchar(50)				化學物質分子式
CCCCode	Varchar(16)				C.C.C.Code
IsInhibited	int		0		是否禁用(0:否,1:是)
UNNo	Varchar(4)				UN No.
IsToxChemi	bit		0	Index	是否為毒化物(0:否,1:是)
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(十)、 化學物質資料對應表(ChemicalDataMapping)

表格名稱	ChemicalDataMapping			中文名稱	化學物質資料對應表
說明	化學物質資料對應正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalEngName	Varchar(100)	Not Null		PrimaryKey	英文名稱
ChemicalChnName	Varchar(160)	Not Null		PrimaryKey	中文名稱
ChemiFullEngName	Varchar(500)	Not Null			完整英文名稱
ChemiFullChnName	Varchar(500)	Not Null			完整中文名稱
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表

IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(十一)、 化學物質與公司對應表(ChemiComMapping)

表格名稱	ChemiComMapping			中文名稱	化學物質與公司對應表
說明	化學物質與公司對應正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
SourceUnit	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	來源單位： MOEA-經濟部 EPA-環保署
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey Index1	來源資料表(來源系統)
MappingSN	Varchar(50)	Not Null			對應表代碼，規則如下： TransId + No 或 yyMMddHHmmssfff
ChemicalEngName	Varchar(100)	Not Null		PrimaryKey	英文名稱
ChemicalChnName	Varchar(160)	Not Null		PrimaryKey	中文名稱
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用： yyMMddHHmmssfff
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表

(十二)、 化學產品資料(ProductData)

表格名稱	ProductData			中文名稱	化學產品資料
說明	化學產品資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ProductSN	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號(遞增)
ProductChnName	Varchar(100)	Not Null		PrimaryKey	產品中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(100)	Not Null		PrimaryKey	英文名稱
ChemicalChnName	Varchar(160)	Not Null		PrimaryKey	中文名稱
CCCCode	Varchar(11)				產品 C.C.C Code
CountryType	Varchar(2)				國別
ProductCategory	Varchar(12)				產品類別(類別選項:食品添加物、食品接觸材料、食用油脂)
ProcessStatement	Varchar(150)				製造用途(多筆以全型「、」區隔。)
FeedItemsType	Varchar(30)				飼料品目類別

FeedItems	Varchar(30)				飼料品目
SuitableObject	Varchar(100)				適用對象
PackingStyle	Varchar(100)				包裝型式
Shape	Varchar(100)				形狀
Kind	Varchar(1)				爆炸物類別 0-半成品或原料；1-成品； 2-無法確認(非爆炸用途)
Efficacy	Varchar(2000)				效能(適應症)
CompositionInfo	Varchar(1500)				動物用藥成分(因無邏輯性判別拆開各成分，所以先開此欄位儲存)
IsExport	Varchar(4)				外銷專用(是/否)
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(十三)、 化學產品與公司對應表(ProductComMapping)

表格名稱	ProductComMapping			中文名稱	化學產品與公司對應表
說明	化學產品與公司對應正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
SourceUnit	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	來源單位： MOEA-經濟部 EPA-環保署
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey Index1	來源資料表(來源系統)
MappingSN	Varchar(50)	Not Null			對應表代碼，規則如下： TransId + No 或 yyMMddHHmmssfff
ProductChnName	Varchar(100)	Not Null		PrimaryKey	產品中文名稱
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用： TransId + No+(0/1/2) 0-本身/1-上游/2-下游 或 yyMMddHHmmssfff
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間

PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表

(十四)、 運作資訊(SupplierCustomerInfo)

表格名稱	SupplierCustomerInfo			中文名稱	運作資訊
說明	運作資訊正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
SourceUnit	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	來源單位： MOEA-經濟部 EPA-環保署
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	對應表代碼，規則如下： TransId + No 或 yyMMddHHmmssfff
TableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	來源資料表
SupplierCustomerType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游類別 (0-無；1-上游；2-下游)
SCComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
SCAdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	上下游公司/工廠統一編號 (0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用： TransId + No+(0/1/2) 0-本身/1-上游/2-下游 或 yyMMddHHmmssfff)
DeclareYearS	Varchar(3)	Not Null		PrimaryKey	申報年別(起)(民國年)(無則塞’-’)
DeclareMonthS	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報月份(起)(無則塞’-’)
DeclareDayS	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報日期(起)(無則塞’-’)
DeclareSeasonS	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	申報季別(起)
DeclareYearE	Varchar(3)	Not Null		PrimaryKey	申報年別(迄)(民國年)(無則塞’-’)
DeclareMonthE	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報月份(迄)(無則塞’-’)
DeclareDayE	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報日期(迄)(無則塞’-’)
DeclareSeasonE	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	申報季別(迄)
Concentration	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	濃度(無則塞’-’)
CertificateApprNo	Varchar(60)	Not Null	‘-’	PrimaryKey	證件號碼(無則塞‘-’)
DeclareNumber	Varchar(9)				申報單號
DeclareStatus	Varchar(10)				申報單狀態
DeclareValue	Varchar(30)				申報量
ApplicationInfo	Varchar(400)				使用用途資訊
ProductionQuantity	Varchar(20)				製造量
ImportQuantity	Varchar(20)				輸入量
PurchaseQuantity	Varchar(20)				買入量
SellingQuantity	Varchar(20)				賣出量

UseageQuantity	Varchar(20)				使用量
StorageQuantity	Varchar(15)				貯存量
StorageQuantityAdd	Varchar(20)				貯存量(增加)
StorageQuantitySub	Varchar(20)				貯存量(減少)
DisposalQuantity	Varchar(20)				廢棄量
RestAmount	Varchar(50)				結餘量
QtyExport	Varchar(60)				輸出量
QtyTransAdd	Varchar(60)				撥入量
QtyTransSub	Varchar(60)				撥出量
QtyOtherAdd	Varchar(60)				其他增加
QtyOtherSub	Varchar(60)				其他減少
QuantityUnit	Varchar(100)				度量單位(單位別、單位)
QuantityScale	int				可開放填入小數點後幾位數
OtherQuantityDesc	Varchar(200)				其他量的說明/ScaleNO 類別
PercentageUnit	Varchar(3)				體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W
EmiType	Varchar(20)				資料類別(產出/使用…)
SellingPercentage	int				銷售數量占總銷售數量百分比
ImportEntryNo	Varchar(500)				進口報單號碼 (多筆以,逗號隔開)
ExportEntryNo	Varchar(20)				出口報單號碼
TransportQuantity	Varchar(20)				運送數量
TransportCompany	Varchar(50)				運送公司名稱
DeliveryNo	Varchar(22)				運送聯單號碼
AMMMMFMfrNo	Varchar(4)				製程編號
AMMCMCName	Varchar(80)				製程名稱
ProductUseQuantity	Varchar(30)				年用量/年產量(公噸)
GAName	Varchar(500)				接收化學物質受貨公司/工廠名稱
GAAddr	Varchar(500)				接收化學物質受貨公司/工廠地址
GAPer_No	Varchar(500)				接收化學物質受貨公司/工廠證件號碼
TOXIC_NO	Varchar(20)			Index	毒化物代碼
IsSell	Varchar(2)				是否販賣
ChemiUpdateDate	Varchar(30)				化學物質異動日期 (yyyy/MM/dd HH:mm:ss)
QuantityDesc	Varchar(1000)				運作量描述
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB

					(不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(十五)、 證件資料(ChemiCredential)

表格名稱	ChemiCredential			中文名稱	證件資料
說明	證件資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
SourceUnit	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	來源單位： MOEA-經濟部 EPA-環保署
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	對應表代碼，規則如下： TransId + No 或 yyMMddHHmmssfff
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	來源資料表
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	運作人： 對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	運作人： 0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3- 唯一值，識別用： TransId + No+(0/1/2) 0-本身/1-上游/2-下游 或 yyMMddHHmmssfff
PlaceComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	運作場所： 對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
PlaceAdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	運作場所： 0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3- 唯一值，識別用： TransId + No+(0/1/2) 0-本身/1-上游/2-下游 或 yyMMddHHmmssfff
ChemicalChnName	Varchar(160)	Not Null		PrimaryKey	中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(100)	Not Null		PrimaryKey	英文名稱
Concentration	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	濃度
CertificateApprNo	Varchar(52)	Not Null		PrimaryKey	證件號碼(無則塞"-")
PercentageUnit	Varchar(3)				體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W
CertificateApprDate	datetime		1900/1/		證件核發日期

			1		
CertificateValidDate	datetime		1900/1/1		證件有效期限
CertificateCancelDate	datetime		1900/1/1		證件註銷日期
ApplicationInfo	Varchar(4000)				使用用途資訊
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(十六)、 地圖經緯度對應表(GISMapping)

表格名稱	GISMapping			中文名稱	地圖經緯度對應表
說明	地圖經緯度對應正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用： TransId + No+(0/1/2) 0-本身/1-上游/2-下游 或 yyMMddHHmmssfff
CompanyAddress	Varchar(500)				公司/工廠/營利事業地址(郵遞區號對應的縣市區名稱 + 原始地址)
RegularAddr	Varchar(500)				原始地址(CompanyAddress)轉換五都名稱(臺北市->台北市，台北縣->新北市…等等)
RegularAddrRemoveCR	Varchar(500)				將轉換後的地址(RegularAddr)去除縣市(County)與鄉鎮區(Region)
FormattedAddr	Varchar(500)				將 CompanyAddress 傳入 Google 轉換後，經緯度所代表的地址
PostalCode	Varchar(10)				Google 回傳的郵遞區號
County	Varchar(50)				Google 回傳的縣市名稱
Region	Varchar(50)				Google 回傳的鄉鎮區名稱
Lat	Varchar(50)				緯度
Lng	Varchar(50)				經度

ErrorType	Int				錯誤型態: 0-轉換成功 1-轉換失敗 2-轉換成功，但非台灣
GISMsg	Varchar(50)				Google 轉換的訊息
UpdateDate	datetime		Now()		

(十七)、 公司、工廠、營利事業對應表基本資料(ComFacBizMappingInfo)

表格名稱	ComFacBizMappingInfo			中文名稱	公司、工廠、營利事業對應表基本資料
說明	公司、工廠、營利事業對應表基本資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
SourceUnit	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	來源單位： MOEA-經濟部 EPA-環保署
MappingSN	Varchar(50)	Not Null			對應表代碼，規則如下： TransId + No 或 yyMMddHHmmssfff
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用： yyMMddHHmmssfff
ComFacBizAdminNo	Varchar(35)			Index	公司/工廠/營利事業統一編號
ComFacBizFactoryRegNo	Varchar(35)			Index	公司/工廠/營利事業工廠登記編號
ComFacBizName	Varchar(50)			Index	公司/工廠/營利事業名稱
ComFacBizBusinessName	Varchar(2000)			Index	公司/工廠/營利事業行業別
ChgAppDate	Varchar(20)			Index	公司/工廠/營利事業核准變更日期

(十八)、 食品業者公司/工廠基本資料(FdaComFacInfo)

表格名稱	FdaComFacInfo			中文名稱	食品業者公司/工廠基本資料
說明	食品業者公司/工廠基本資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessAdminNo	Varchar(20)			PrimaryKey	統一編號(無則塞'-')
FactoryRegNo	Varchar(20)			PrimaryKey	工廠登記號碼(無則塞'-')
EmsNo	Varchar(20)			PrimaryKey	管制編號(無則塞'-')
ComFacBizName	Varchar(255)			PrimaryKey	公司/工廠名稱
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	來源資料表
DrLogNo	Varchar(20)				公司/工廠登錄字號
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間

TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(十九)、 自訂關注化學物質暫存資料(AttnChemiDataTemp)

表格名稱	AttnChemiDataTemp			中文名稱	自訂關注化學物質暫存資料
說明	自訂關注化學物質暫存資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
AttnId	Varchar(15)	Not Null		Index	暫存整批上載資料存 yyMMddHHmmssfff
AttnAccId	Varchar(15)	Not Null		Index	登入者帳號
ColumnName	Varchar(500)	Not Null			對應化學物質 Cas.No/中文名稱/英文名稱
ChemicalSN	Int	Not Null			流水號

(二十)、 海關進口稅則資料(CustomsImportTariff)

表格名稱	CustomsImportTariff			中文名稱	海關進口稅則資料
說明	海關進口稅則資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ProductClassNo	Varchar(11)	Not Null		PrimaryKey Index/Index1/ Index2	貨品分類號列(CCCCode)
ImportRuleCode	Varchar(5)	Not Null		PrimaryKey Index1	輸入規定代號
ExportRuleCode	Varchar(5)	Not Null		PrimaryKey Index2	輸出規定代號
ChnGoodsName	Varchar(500)				中文貨名
EngGoodsName	Varchar(500)				英文貨名
Field1TaxRate	Varchar(30)				第一欄稅率
Field2TaxRate	Varchar(200)				第二欄稅率
Field3TaxRate	Varchar(30)				第三欄稅率
StatsNumUnit	Varchar(5)				統計數量單位
StatsWTUnit	Varchar(5)				統計重量單位
TaxProvisions	Varchar(10)				稽徵規定

(二十一)、海關輸入規定說明(CustomsInputRole)

表格名稱	CustomsInputRole	中文名稱	海關輸入規定說明
說明	海關輸入規定說明		

欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ImportRuleCode	Varchar(5)	Not Null		PrimaryKey	輸入規定代號
DeptName	Varchar(30)	Not Null			單位名稱
ChnRoleDesc	Varchar(500)	Not Null			規定中文說明

(二十二)、流域基本資料(RiverBasinInfo)

表格名稱	RiverBasinInfo			中文名稱	流域基本資料
說明	流域基本資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BasinName	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey Index	流域名稱
County	Varchar(5)	Not Null		PrimaryKey Index	縣市別
TownShip	Varchar(5)	Not Null		PrimaryKey Index	鄉鎮市區

(二十三)、毒化物 CCCCode 對應表(ToxChemiCCCCode)

表格名稱	ToxChemiCCCCode			中文名稱	毒化物 CCCCode 對應表
說明	毒化物 CCCCode 對應表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
CASNo	Varchar(200)	Not Null		Primary Key	Cas No.
CCCCode	Varchar(16)	Not Null		Primary Key	C.C.C.Code
ChemicalEngName	Varchar(4000)				化學物質英文名稱(參考用)

(二十四)、來源系統與化學物質對應表(SChemiMappingInfo)

表格名稱	SChemiMappingInfo			中文名稱	來源系統與化學物質對應表
說明	來源系統與化學物質對應表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
SourceUnit	Varchar(15)	Not Null		Index	來源單位
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表(來源系統)
ChemicalEngName	Varchar(4000)	Not Null		Index	英文名稱
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	中文名稱
CASNo	Varchar(1000)	Not Null		Index	Cas No.
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		資料新增時間

(二十五)、多元篩選基本資料(MultiSelBasicInfo)

表格名稱	MultiSelBasicInfo			中文名稱	多元篩選基本資料
說明	多元篩選基本資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MultiSN	int	Not Null		Primary Key	篩選模式流水號
MultiType	int	Not Null			多元篩選處理狀態 0-未處理；1-處理中； 2-已完成；3-處理失敗
MultiName	Varchar(100)	Not Null			篩選模式名稱

AccId	Varchar(15)	Not Null			建立者帳號
ChemicalSNSet	Varchar(1000)	Not Null			化學物質集合，多筆流水號以逗號「,」隔開
IncludeTableSet	Varchar(1000)	Not Null			交集特定領域業者， 以來源系統資料表多筆以逗號「,」隔開
ExcludeTableSet	Varchar(1000)				排除特定領域業者， 以來源系統資料表多筆以逗號「,」隔開
ItemSNSet	Varchar(1000)				營業項目集合，多筆流水號以逗號「,」隔開
TimeYearS	Varchar (3)	Not Null			時間區間，民國年(起)
TimeSeasonS	Varchar (1)	Not Null			時間區間，季別(起)
TimeYearE	Varchar (3)	Not Null			時間區間，民國年(迄)
TimeSeasonE	Varchar (1)	Not Null			時間區間，季別(迄)
BasinNameSet	Varchar(1000)				特定流域名稱集合，多筆名稱以逗號「,」隔開
CountyNameSet	Varchar(1000)				鄉鎮市區集合，多筆名稱以逗號「,」隔開
ComFacBizAddr	Varchar(500)				半徑幾公里， 查詢點所在地址
ComFacBizDistKm	int				半徑幾公里範圍， 距離查詢點幾公里
BehaviorDesc	Varchar(10)				運作行為條件(買入/輸入/賣出/製造/使用/貯存)
RangeKg	Varchar(15)				運作量範圍(幾公斤以上)
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		資料建立時間
UpdateDate	Datetime				資料更新時間

(二十六)、營業項目基本資料(ComFacBizItem)

表格名稱	ComFacBizItem			中文名稱	營業項目基本資料
說明	營業項目基本資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ItemSN	int	Not Null		Primary Key	營業項目流水號
ComFacBizDesc	Varchar(500)	Not Null			營業項目名稱

(二十七)、同階層廠商對應表(ComPlaceMapping)

表格名稱	ComPlaceMapping			中文名稱	同階層廠商對應表
說明	同階層廠商對應表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey Index	來源資料表(來源系統)
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey Index	對應表代碼，規則如下： TransId + No

					或 yyMMddHHmmssfff
ComFacBizType1	Char(1)	Not Null		PrimaryKey Index	廠商一： 對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo1	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey Index	廠商一： 0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號
ComFacBizType2	Char(1)	Not Null		PrimaryKey Index	廠商二： 對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo2	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey Index	廠商二： 0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號

(二十八)、來源廠商資料(SourceComData)

表格名稱	SourceComData			中文名稱	來源廠商資料
說明	來源廠商資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey Index1	對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey Index1	0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號
EmsNo	Varchar(30)	Not Null		PrimaryKey Index2	管制編號
BusinessAdminNo	Varchar(30)	Not Null		PrimaryKey Index2	公司統一編號
FactoryRegNo	Varchar(30)	Not Null		PrimaryKey Index2	工廠登記證號
SourceComName	Varchar(150)	Not Null		PrimaryKey Index2	來源廠商名稱
CompanyAddress	Varchar(255)	Not Null		PrimaryKey Index2	廠商地址
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey Index2	來源資料表(來源系統)
CompanyFullAddr	Varchar(4000)				廠商完整地址

(二十九)、化學物質清單比對資料(SourceComData)

表格名稱	SourceComData			中文名稱	化學物質清單比對資料
說明	化學物質清單比對資料				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述

ChemicalEngName	Varchar(4000)	Not Null			英文名稱
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null			中文名稱
CASNo	Varchar(200)				Cas No.
LegislationName	Varchar(200)	Not Null			法規名稱
ChemicalSN	Int				ChemicalSN
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間

(三十)、 經濟部化學物質資料(MOEAChemicalData)

表格名稱	MOEAChemicalData			中文名稱	經濟部化學物質資料
說明	經濟部化學物質資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalEngName	Varchar(4000)	Not Null		PrimaryKey	英文名稱
ChemicalChnName	Varchar(500)				中文名稱
CASNo	Varchar(1000)				Cas No.
ChemicalFormula	Varchar(20)				化學物質分子式
UNNo	Varchar(4)				UN No.
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
TempTableName	Varchar(50)	Not Null			Temp DB Table Name
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(三十一)、經濟部化學物質公司工廠對應表(MOEAChemiComMapping)

表格名稱	MOEAChemiComMapping			中文名稱	經濟部化學物質公司工廠對應表
說明	經濟部化學物質公司工廠對應正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MappingSN	Varchar(50)	Not Null			對應表代碼，規則如下： TransId + No
ChemicalEngName	Varchar(80)	Not Null		PrimaryKey	英文名稱
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：

					yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)	Not Null	0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
IsRepeat	Char(1)		0		第二次正規化錯誤部分 重複 不存在 AdminNo
UpdateDate	DateTime	Not Null	NOW()	Index	最後更新時間
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(三十二)、經濟部運作資訊(MOEASupplierCustomerInfo)

表格名稱	MOEASupplierCustomerInfo			中文名稱	經濟部運作資訊
說明	經濟部運作資訊正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	對應表代碼，規則如下： TransId + No
TableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	來源資料表
SupplierCustomerType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游類別 (0-無；1-上游；2-下游)
SCComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他 (其他有可能會多筆)
SCAdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	上下游公司/工廠統一編號 (0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用： TransId + No)
DeclareYear	Char(3)	Not Null		PrimaryKey	申報年別(民國年) (無則塞”空字串)
DeclareMonth	Char(2)	Not Null		PrimaryKey	申報月份 (無則塞”空字串)
DeclarePeriod	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	申報季別 (無則塞”空字串)
DeclareNumber	Varchar(9)				申報單號
ApplicationInfo	Varchar(100)				使用用途資訊
ProductionQuantity	Varchar(15)				製造量
ImportQuantity	Varchar(15)				輸入量
ExportQuantity	Varchar(15)				輸出量
PurchaseQuantity	Varchar(15)				買入量
SellingQuantity	Varchar(15)				賣出量

SellingPercentage	int				銷售數量占總銷售數量百分比
UseageQuantity	Varchar(15)				使用量
StorageQuantity	Varchar(15)				貯存量
DisposalQuantity	Varchar(15)				廢棄量
OtherQuantity	Varchar(15)				其他量
OtherQuantityDesc	Varchar(200)				其他量的說明
ImportEntryNo	Varchar(20)				進口報單號碼
ExportEntryNo	Varchar(20)				出口報單號碼
QuantityUnit	Char(2)				單位別
QuantityScale	Char(1)				可開放填入小數點後幾位數
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如：DataTime.Now.ToString(“yyMMddHHmmssfff”)

(三十三)、經濟部產品資料(MOEAProductData)

表格名稱	MOEAProductData			中文名稱	經濟部產品資料表
說明	經濟部產品資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表
ProductChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	產品中文名稱
ProductEngName	Varchar(500)	Not Null		Index	產品英文名稱
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		Index	對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		Index	0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號
DeclareYear	Varchar(3)	Not Null		Index	申報年別(民國年)
DeclareMonth	Varchar(2)	Not Null		Index	申報月份
DeclareSeason	Varchar(1)	Not Null		Index	申報季別
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表
ProductChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	產品中文名稱
ProductEngName	Varchar(500)	Not Null		Index	產品英文名稱
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		Index	對應的 Table 類別：

					0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		Index	0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號
DeclareYear	Varchar(3)	Not Null		Index	申報年別(民國年)
DeclareMonth	Varchar(2)	Not Null		Index	申報月份
DeclareSeason	Varchar(1)	Not Null		Index	申報季別
Kind	Varchar(1)				爆炸物類別 0-半成品或原料；1-成品； 2-無法確認(非爆炸用途)
QuantityUnit	Varchar(20)				單位
ProductionQuantity	Varchar(20)				產量
ImportQuantity	Varchar(20)				進口量
PurchaseQuantity	Varchar(20)				購買量
SellingQuantity	Varchar(20)				銷售量
UseageQuantity	Varchar(20)				自用量
RestAmount	Varchar(20)				月底結存量
MiningName	Varchar(100)				礦區或工程名稱
PowderKegAddress	Varchar(256)				火藥庫所在地
PowderKegNo	Varchar(100)				火藥庫編號
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(三十四)、環保署公司、工廠、營利事業基本資料(EPAComFacBizInfo)

表格名稱	EPAComFacBizInfo			中文名稱	環保署公司、工廠、營利事業基本資料
說明	環保署公司、工廠、營利事業基本資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
EmsNo	Varchar(8)	Not Null		PrimaryKey	管制編號
CompanyName	Varchar(256)				事業名稱
BusinessAdminNo	Varchar(8)			Index	營利事業統一編號
County	Varchar(50)				縣市
Township	Varchar(50)				鄉鎮市區

FactoryAddress	Varchar(512)				實際廠(場)地址
IndustryAreaName	Varchar(100)				所在工業區名稱
IndustryGroup	Varchar(10)				行業別分群代碼
IndustryID	Varchar(4)				行業別代碼
StandardIndustClass	Varchar(100)				行業別名稱
TWD97TM2X	Varchar(20)				二度分帶 X 座標(TWD97)
TWD97TM2Y	Varchar(20)				二度分帶 Y 座標(TWD97)
WGS84Lon	Varchar(29)				經度(WGS84)
WGS84Lat	Varchar(29)				緯度(WGS84)
IsAir	Varchar(1)				是否空列管
IsWater	Varchar(1)				是否水列管
IsWaste	Varchar(1)				是否廢棄物列管
IsToxic	Varchar(1)				是否毒化物列管
IsSoil	Varchar(1)				是否土壤列管
AirReleaseDate	Date				空解列日期
WaterReleaseDate	Date				水解列日期
WasteReleaseDate	Date				廢解列日期
ToxicReleaseDate	Date				毒解列日期
SoilReleaseDate	Date				土解列日期
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
TempTableName	Varchar(50)	Not Null			Temp DB Table Name
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如：DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(三十五)、環保署化學物質資料(EPAChemicalData)

表格名稱	EPAChemicalData			中文名稱	環保署化學物質資料
說明	環保署化學物質資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		PrimaryKey	化學物質中文名稱 (產品名稱、產品原物料或廢棄物名稱)
ChemicalEngName	Varchar(4000)	Not Null		PrimaryKey	化學物質英文名稱及產品名稱
EmiCmcProNo	Varchar(6)	Not Null			產品原物料或廢棄物代碼及物質代碼及產品編號及毒化

					物代碼(無則塞'-')
CASNo	Varchar(1000)				Cas No.
CCCCode	Varchar(16)				C.C.C.Code
IsInhibited	int		0		環境用藥是否禁用(0:否,1:是)
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(三十六)、環保署化學物質公司工廠對應表(EPAChemiComMapping)

表格名稱	EPAChemiComMapping			中文名稱	環保署化學物質公司工廠對應表
說明	環保署化學物質公司工廠對應正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MappingSN	Varchar(50)	Not Null			對應表代碼，規則如下： TransId + No
ChemicalChnName	Varchar(160)	Not Null		PrimaryKey	化學物質中文名稱(產品名稱、產品原物料或廢棄物名稱)
ChemicalEngName	Varchar(100)	Not Null		PrimaryKey	化學物質英文名稱及產品名稱
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	上下游公司/工廠統一編號 (0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用： yyMMddHHmmssfff)
IsMerge	Char(1)	Not Null	0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
IsRepeat	Char(1)		0		第二次正規化錯誤部分 重複 不存在 AdminNo
UpdateDate	DateTime	Not Null	NOW()	Index	最後更新時間
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併

					使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如：DataTime.Now.ToString(“yyMMddHHmmssfff”)

(三十七)、環保署運作資訊(EPASupplierCustomerInfo)

表格名稱	EPASupplierCustomerInfo			中文名稱	環保署運作資訊
說明	環保署運作資訊正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	對應表代碼，規則如下：TransId + No
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	來源資料表
SupplierCustomerType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游類別(0-無，塞自己；1-上游；2-下游)
SCComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游對應的 Table 類別：0-公司；1-工廠；2-營利事業；3-其他
SCAdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	上下游公司/工廠統一編號(0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：yyMMddHHmmssfff)
DeclareYearS	Varchar(3)	Not Null		PrimaryKey	申報年別(起)(民國年)(無則塞‘-’)
DeclareMonthS	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報月份(起)(無則塞‘-’)
DeclareDayS	Varchar(2)	Not Null	‘-’	PrimaryKey	申報日期(起)(無則塞‘-’)
DeclareSeasonS	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	申報季別(起)(有月份的話一定要塞)
DeclareYearE	Varchar(3)	Not Null		PrimaryKey	申報年別(迄)(民國年)(無則塞‘-’)
DeclareMonthE	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報月份(迄)(無則塞‘-’)
DeclareDayE	Varchar(2)	Not Null	‘-’	PrimaryKey	申報日期(迄)(無則塞‘-’)
DeclareSeasonE	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	申報季別(迄)(有月份的話一定要塞)
Concentration	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	濃度(無則塞‘-’)
CertificateApprNo	Varchar(52)	Not Null	‘-’	PrimaryKey	證件號碼(無則塞‘-’)
PercentageUnit	Varchar(3)				體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W
EmiType	Varchar(20)				資料類別
DeclareValue	Varchar(30)				申報量
QuantityUnit	Varchar(100)				度量單位(單位別、單位)
QuantityScale	int				可開放填入小數點後幾位數
DeclareStatus	Varchar(10)				申報單狀態

ApplicationInfo	Varchar(400)				使用用途資訊
ProductionQuantity	Varchar(20)				製造量
ImportQuantity	Varchar(20)				輸入量
PurchaseQuantity	Varchar(20)				買入量
SellingQuantity	Varchar(20)				賣出量
StorageQuantityAdd	Varchar(20)				貯存量(增加)
StorageQuantitySub	Varchar(20)				貯存量(減少)
DisposalQuantity	Varchar(20)				廢棄量
TransportQuantity	Varchar(20)				運送數量
TransportCompany	Varchar(50)				運送公司名稱
DeliveryNo	Varchar(22)				運送聯單號碼
ImportEntryNo	Varchar(500)				進口報單編號 (多筆以,逗號隔開)
UseageQuantity	Varchar(20)				使用量
ScaleNO	Varchar(100)				類別
AMMMMFMfrNo	Varchar(4)				製程編號
AMMCMCName	Varchar(80)				製程名稱
RestAmount	Varchar(50)				結餘量
QtyExport	Varchar(60)				輸出量
QtyTransAdd	Varchar(60)				撥入量
QtyTransSub	Varchar(60)				撥出量
QtyOtherAdd	Varchar(60)				其他增加
QtyOtherSub	Varchar(60)				其他減少
GAName	Varchar(500)				接收化學物質受貨公司/工廠名稱
GAAddr	Varchar(500)				接收化學物質受貨公司/工廠地址
GAPer_No	Varchar(500)				接收化學物質受貨公司/工廠證件號碼
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如：DataTime.Now.ToString(“yyMMddHHmmssfff”)

(三十八)、環保署證件資料(EPAChemiCredential)

表格名稱	EPAChemiCredential	中文名稱	環保署證件資料

說明	環保署證件資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
TempTableName	Varchar(50)	Not Null			來源資料表
ChemicalChnName	Varchar(160)	Not Null		PrimaryKey	中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(100)	Not Null		PrimaryKey	英文名稱
CASNo	Varchar(40)				Cas No.
ToxicNo	Varchar(5)				毒化物代碼
Concentration	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	濃度
PercentageUnit	Varchar(10)				體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W
BusinessAdminNo	Varchar(8)	Not Null		PrimaryKey	統一編號
FactoryRegNo	Varchar(15)				運作人工廠登記號碼
EmsNo	Varchar(8)	Not Null		PrimaryKey	運作人管制編號
CompanyName	Varchar(4000)				運作人名稱(公司名稱)
CompanyAddress	Varchar(4000)				運作人地址(公司地址)
Place_No	Varchar(8)	Not Null		PrimaryKey	運作場所管制編號 (無則塞‘-’)
PName	Varchar(4000)				運作場所名稱
PAddr	Varchar(4000)				運作場所地址
StandardIndustClass	Varchar(10)				運作人行業標準分類
CertificateApprNo	Varchar(52)	Not Null		PrimaryKey	證件號碼(無則塞‘-’)
CertificateApprDate	datetime		1900/1/1		證件核發日期
CertificateValidDate	datetime		1900/1/1		證件有效期限
CertificateCancelDate	datetime		1900/1/1		證件註銷日期
ApplicationInfo	Varchar(4000)				使用用途資訊
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如：DataTime.Now.ToString(“yyMMddHHmmssfff”)

(三十九)、環保署土壤及地下水使用原料(EPASgwMaterial)

表格名稱	EPASgwMaterial	中文名稱	土壤及地下水使用原料
說明	土壤及地下水使用原料正規化資料表		

欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Provision	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	條款
EmsNo	Varchar(8)	Not Null		PrimaryKey	管制編號
Seq	int	Not Null		PrimaryKey	案件序號
MatNo	Varchar(6)	Not Null		PrimaryKey	原料代碼
ChemicalChnName	Varchar(100)				原料中文名稱
UseageQuantity	Varchar(30)				年用量(公噸)
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(四十)、 環保署土壤及地下水基本資料(EPASgwBasicInfo)

表格名稱	EPASgwBasicInfo			中文名稱	土壤及地下水基本資料
說明	土壤及地下水基本資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Provision	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	條款
EmsNo	Varchar(8)	Not Null		PrimaryKey	管制編號
Seq	int	Not Null		PrimaryKey	案件序號
FactoryName	Varchar(70)				事業名稱
FactoryAddress	Varchar(4000)				地址
BusinessAdminNo	Varchar(100)				營利事業統一編號
CommercialRegNo	Varchar(100)				公司執照證號
FactoryRegNo	Varchar(100)				工廠登記證編號
StandardIndustClass	Varchar(400)				事業類別名稱
RecDate	Datetime				審查通過發文日期
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(四十一)、環保署土壤及地下水產品資料(EPASgwProduct)

表格名稱	EPASgwProduct			中文名稱	土壤及地下水產品資料
說明	土壤及地下水產品資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Provision	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	條款
EmsNo	Varchar(8)	Not Null		PrimaryKey	管制編號
Seq	int			PrimaryKey	案件序號

ProNo	Varchar(6)	Not Null		PrimaryKey	產品代碼
ChemicalChnName	Varchar(100)				產品中文名稱
ProductionQuantity	Varchar(30)				年產量(公噸)
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(四十二)、環保署化學產品資料(EPAProductData)

表格名稱	EPAProductData			中文名稱	環保署化學產品資料
說明	環保署化學產品資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表
ProductEngName	Varchar(4000)	Not Null		Index	產品英文名稱
ProductChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	產品中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(600)	Not Null		Index	化學物質英文名稱(原料)
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	化學物質中文名稱(原料)
CASNo	Varchar(40)	Not Null		Index	Cas No.
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		Index	對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		Index	0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString(“yyMMddHHmmssfff”)

(四十三)、環保署廢棄物資料(EPAWasteMeterial)

表格名稱	EPAWasteMeterial			中文名稱	環保署廢棄物資料
說明	環保署廢棄物資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述

ComFacBizType	Char(1)	Not Null		Index	上下游對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		Index	上下游公司/工廠統一編號 (0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號)
EmiNo	Varchar(6)			Index	廢棄物代碼
EmiChnName	Varchar(160)			Index	廢棄物中文名稱
DeclareYear	Varchar(3)	Not Null		Index	申報年別 (民國年) (無則塞'-')
DeclareMonth	Varchar(2)	Not Null		Index	申報月份 (無則塞'-')
DeclareDay	Varchar(2)	Not Null	'-'	Index	申報日期 (無則塞'-')
DeclareSeason	Varchar(1)	Not Null		Index	申報季別 (有月份的話一定要塞)
DeclareValue	Varchar(30)				申報量
QuantityUnit	Varchar(100)				度量單位(單位別、單位)
QuantityScale	int				可開放填入小數點後幾位數
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(四十四)、環保署行業別對應表(EPAIndustyMapping)

表格名稱	EPAIndustyMapping			中文名稱	衛福部公司、工廠、營利事業基本資料
說明	衛福部公司、工廠、營利事業基本資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
IndustyBigCode	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	行業別大類
IndustyMidCode	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	行業別中類
IndustySmallCode	Varchar(3)	Not Null		PrimaryKey	行業別小類
IndustySubCode	Varchar(4)	Not Null		PrimaryKey	行業別細類
IndustyName	Varchar(50)	Not Null			行業別名稱

(四十五)、環保署原物料對應表(EPAMaterialMapping)

表格名稱	MOHWComFacBizInfo	中文名稱	衛福部公司、工廠、營利事業

					基本資料
說明	衛福部公司、工廠、營利事業基本資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MaterialCode	Varchar(6)	Not Null		PrimaryKey	原物料代碼
MaterialName	Varchar(50)	Not Null			原物料名稱

(四十六)、衛福部化學物質資料(MOHWChemicalData)

表格名稱	MOHWChemicalData			中文名稱	衛福部化學物質資料
說明	衛福部化學物質資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null			化學物質中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(4000)	Not Null			化學物質英文名稱
CASNo	Varchar(1000)				Cas No.
CCCCode	Varchar(20)				C.C.C.Code
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(四十七)、衛福部化學物質公司工廠對應表(MOHWChemiComMapping)

表格名稱	MOHWChemiComMapping			中文名稱	衛福部化學物質公司工廠對應表
說明	衛福部化學物質公司工廠對應正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MappingSN	Varchar(50)	Not Null			對應表代碼，規則如下： TransId + No
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表(來源系統)
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		PrimaryKey	化學物質中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(4000)	Not Null		PrimaryKey	化學物質英文名稱
BusinessAdminNo	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	統一編號
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	上下游公司/工廠統一編號 (0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用： TransId + No+(0/1/2) 0-本身/1-上游/2-下游 或 yyMMddHHmmssfff)
IsMerge	Char(1)	Not Null	0	Index	是否已完成正規化合併

					(1-已合併；0-尚未合併)
IsRepeat	Char(1)		0		第二次正規化錯誤部分 重複 不存在 AdminNo
UpdateDate	DateTime	Not Null	NOW()	Index	最後更新時間
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如：DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(四十八)、衛福部運作資訊(MOHWSupplierCustomerInfo)

表格名稱	MOHWSupplierCustomerInfo			中文名稱	衛福部運作資訊
說明	衛福部運作資訊正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	對應表代碼，規則如下： TransId + No
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	來源資料表
SupplierCustomerType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游類別 (0-無，塞自己；1-上游；2-下游)
SCComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
SCAdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	上下游公司/工廠統一編號 (0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：yyMMddHHmmssfff)
DeclareYearS	Varchar(3)	Not Null		PrimaryKey	申報年別(起)(民國年) (無則塞'-')
DeclareMonthS	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報月份(起)(無則塞'-')
DeclareDayS	Varchar(2)	Not Null	'-'	PrimaryKey	申報日期(起)(無則塞'-')
DeclareSeasonS	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	申報季別(起) (有月份的話一定要塞)
DeclareYearE	Varchar(3)	Not Null		PrimaryKey	申報年別(迄)(民國年) (無則塞'-')
DeclareMonthE	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報月份(迄)(無則塞'-')
DeclareDayE	Varchar(2)	Not Null	'-'	PrimaryKey	申報日期(迄)(無則塞'-')
DeclareSeasonE	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	申報季別(迄) (有月份的話一定要塞)
QuantityUnit	Varchar(100)				度量單位(單位別、單位)
ImportQuantity	Varchar(20)				輸入量
certifcateNo	Varchar(20)				簽審核准許可文件編號

result	Varchar(1)				查驗結果(Y/N)
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(四十九)、衛福部證件資訊(MOHWChemiCredential)

表格名稱	MOHWChemiCredential			中文名稱	衛福部證件資訊
說明	衛福部證件資訊正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		Index	公司、工廠及營利事業對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		Index	公司、工廠及營利事業： 0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	化學物質中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(4000)	Not Null		Index	化學物質英文名稱
CASNo	Varchar(1000)	Not Null		Index	Cas No.
ProductChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	產品中文名稱
ProductEngName	Varchar(4000)	Not Null		Index	產品英文名稱
CertificateApprNo	Varchar(14)	Not Null		Index	證件號碼(無則塞"-")
CertificateApprDate	datetime		1900/1/1		證件核發日期
CertificateValidDate	datetime		1900/1/1		證件有效期限
CertificateCancelDate	datetime		1900/1/1		證件註銷日期
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)

No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如：DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(五十)、 衛福部化學產品資料(MOHWProdutData)

表格名稱	MOHWProdutData			中文名稱	衛福部化學產品資料
說明	衛福部化學產品資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表
ProductEngName	Varchar(4000)	Not Null		Index	產品英文名稱
ProductChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	產品中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(4000)	Not Null		Index	化學物質英文名稱(原料)
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	化學物質中文名稱(原料)
CASNo	Varchar(1000)	Not Null		Index	Cas No.
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		Index	對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		Index	0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號
CCCCode	Varchar(11)				產品 C.C.C Code
CountryType	Varchar(2)				國別
ProductCategory	Varchar(12)				產品類別(類別選項:食品添加物、食品接觸材料、食用油脂)
ProcessStatement	Varchar(150)				製造用途(多筆以全型「、」區隔。)
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如：DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(五十一)、衛福部化學產品與公司對應表(MOHWProductComMapping)

表格名稱	MOHWProductComMapping			中文名稱	衛福部化學產品與公司對應表
說明	衛福部化學產品與公司對應正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MappingSN	Varchar(50)	Not Null			對應表代碼，規則如下： TransId + No 或 yyMMddHHmmssfff
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	來源資料表
ProductChnName	Varchar(100)	Not Null		PrimaryKey	產品中文名稱 (無則塞"-")
AxCode	Varchar(30)	Not Null		PrimaryKey	產品編號(食品業者登錄資料) (無則塞"-")
BusinessAdminNo	Varchar(20)	Not Null		Primary Key	統一編號
IsMerge	Char(1)	Not Null	0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
IsRepeat	Char(1)		0		第二次正規化錯誤部分 重複 不存在 AdminNo
UpdateDate	DateTime	Not Null	NOW()	Index	最後更新時間
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(五十二)、農委會公司、工廠、營利事業基本資料(COAComFacBizInfo)

表格名稱	COAComFacBizInfo			中文名稱	農委會公司、工廠、營利事業基本資料
說明	農委會公司、工廠、營利事業基本資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessAdminNo	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	統一編號
CompanyName	Varchar(80)				公司名稱
CompanyAddress	Varchar(80)				公司地址
FactoryName	Varchar(100)				工廠名稱
FactoryAddress	Varchar(100)				工廠地址
ResponsibleName	Varchar(30)				負責人名稱
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
TempTableName	Varchar(50)	Not Null			Temp DB Table Name

No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(五十三)、農委會化學物質資料(COAChemicalData)

表格名稱	COAChemicalData			中文名稱	農委會化學物質資料
說明	農委會化學物質資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		PrimaryKey	化學物質中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(4000)	Not Null		PrimaryKey	化學物質英文名稱
CASNo	Varchar(1000)				Cas No.
UNNo	Varchar(4)				UN No.
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(五十四)、農委會化學物質公司工廠對應表(EPAChemiComMapping)

表格名稱	EPAChemiComMapping			中文名稱	農委會化學物質公司工廠對應表
說明	農委會化學物質公司工廠對應正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MappingSN	Varchar(50)	Not Null			對應表代碼，規則如下： TransId + No
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		PrimaryKey	化學物質中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(4000)	Not Null		PrimaryKey	化學物質英文名稱
BusinessAdminNo	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	統一編號
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	上下游公司/工廠統一編號 (0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用： TransId + No+(0/1/2) 0-本身/1-上游/2-下游 或 yyMMddHHmmssfff)
IsMerge	Char(1)	Not Null	0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
IsRepeat	Char(1)		0		第二次正規化錯誤部分重複 不存在 AdminNo

UpdateDate	DateTime	Not Null	NOW()	Index	最後更新時間
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如：DataTime.Now.ToString(“yyMMddHHmmssfff”)

(五十五)、農委會證件資料(COAChemiCredential)

表格名稱	COAChemiCredential			中文名稱	農委會證件資料
說明	農委會證件資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	來源資料表
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		PrimaryKey	中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(4000)	Not Null		PrimaryKey	英文名稱
Concentration	Varchar (45)	Not Null		PrimaryKey	濃度
BusinessAdminNo	Varchar (10)	Not Null		PrimaryKey	統一編號
CompanyName	Varchar(100)				公司名稱
CompanyAddress	Varchar(100)				公司地址
FactoryName	Varchar(100)				工廠名稱
FactoryAddress	Varchar(100)				工廠地址
ResponsibleName	Varchar(30)				負責人名稱
CertificateApprNo	Varchar(14)	Not Null		PrimaryKey	證件號碼(無則塞"-")
CertificateApprDate	Varchar(10)				證件核發日期
CertificateValidDate	Varchar(10)				證件有效期限
CertificateCancelDate	Varchar(10)				證件註銷日期
CertificateType	Varchar(100)				登記證類別
FeedItemsType	Varchar(30)				飼料品目類別
FeedItems	Varchar(30)				飼料品目
ProductName	Varchar(120)				商品名稱
SuitableObject	Varchar(100)				適用對象
PackingStyle	Varchar(100)				包裝型式
Shape	Varchar(100)				形狀
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如：

					DataTime.Now.ToString(“yyMMddHHmmssfff”)

(五十六)、勞動部化學物質資料(MOLChemicalData)

表格名稱	MOLChemicalData			中文名稱	勞動部化學物質資料
說明	勞動部化學物質資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	化學物質中文名稱 (無則塞’-’)
ChemicalEngName	Varchar(1500)	Not Null		Index	化學物質英文名稱 (無則塞’-’)
CASNo	Varchar(40)	Not Null		Index	Cas No.
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
TempTableName	Varchar(50)	Not Null			來源資料表
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString(“yyMMddHHmmssfff”)

(五十七)、勞動部化學物質公司工廠對應表(MOLChemiComMapping)

表格名稱	MOLChemiComMapping			中文名稱	勞動部化學物質公司工廠對應表
說明	勞動部化學物質公司工廠對應正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		Index	對應表代碼，規則如下： TransId + No
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表(來源系統)
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	化學物質中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(500)	Not Null		Index	化學物質英文名稱
CASNo	Varchar(40)	Not Null		Index	Cas No.
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		Index	上下游對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		Index	上下游公司/工廠統一編號 (0-公司統一編號/1-工廠登記

					證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號)
IsMerge	Char(1)	Not Null	0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
UpdateDate	DateTime	Not Null	NOW()	Index	最後更新時間
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(五十八)、勞動部運作資訊(MOLSupplierCustomerInfo)

表格名稱	MOLSupplierCustomerInfo			中文名稱	勞動部運作資訊資料表
說明	勞動部運作資訊正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	對應表代碼，規則如下： TransId + No
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	來源資料表
SupplierCustomerType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游類別 (0-無，塞自己；1-上游；2-下游)
SCComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
SCAdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	上下游公司/工廠統一編號 (0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號)
DeclareYearS	Varchar(3)	Not Null		PrimaryKey	申報年別(起)(民國年) (無則塞'-')
DeclareMonthS	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報月份(起)(無則塞'-')
DeclareDayS	Varchar(2)	Not Null	'-'	PrimaryKey	申報日期(起)(無則塞'-')
DeclareSeasonS	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	申報季別(起) (有月份的話一定要塞)
DeclareYearE	Varchar(3)	Not Null		PrimaryKey	申報年別(迄)(民國年) (無則塞'-')
DeclareMonthE	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報月份(迄)(無則塞'-')
DeclareDayE	Varchar(2)	Not Null	'-'	PrimaryKey	申報日期(迄)(無則塞'-')
DeclareSeasonE	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	申報季別(迄) (有月份的話一定要塞)
QuantityDesc	Varchar(1000)				運作量描述
QuantityUnit	Varchar(100)				運作量單位
CertificateApprNo	Varchar(255)				許可編碼

UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(五十九)、財政部化學物質資料(MOFChemicalData)

表格名稱	MOFChemicalData			中文名稱	財政部化學物質資料
說明	財政部化學物質資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	化學物質中文名稱 (關務署資料塞 CCCCode)
ChemicalEngName	Varchar(1500)	Not Null		Index	化學物質英文名稱 (關務署資料塞 CCCCode)
CASNo	Varchar(40)	Not Null		Index	Cas No. (關務署資料只塞'-')
CCCCode	Varchar(16)				C.C.C.Code
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(六十)、 財政部化學物質公司工廠對應表(MOFChemiComMapping)

表格名稱	MOFChemiComMapping			中文名稱	財政部化學物質公司工廠對應表
說明	農委會化學物質公司工廠對應正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		Index	對應表代碼，規則如下：

					TransId + No
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表(來源系統)
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	化學物質中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(500)	Not Null		Index	化學物質英文名稱
CASNo	Varchar(40)	Not Null		Index	Cas No.
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		Index	上下游對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		Index	上下游公司/工廠統一編號 (0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號)
IsMerge	Char(1)	Not Null	0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
UpdateDate	DateTime	Not Null	NOW()	Index	最後更新時間
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(六十一)、財政部運作資訊(MOFSupplierCustomerInfo)

表格名稱	MOFSupplierCustomerInfo			中文名稱	財政部運作資訊
說明	財政部運作資訊正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	對應表代碼，規則如下： TransId + No
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表
SupplierCustomerType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游類別 (0-無，塞自己；1-上游；2-下游)
SCComFacBizType	Char(1)	Not Null		Index	上下游對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
SCAdminNo	Varchar(35)	Not Null	'-'	Index	上下游公司/工廠統一編號 (0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號)
DeclareYearS	Varchar(3)	Not Null	'-'	Index	申報年別(起)(民國年) (無則塞 '-')
DeclareMonthS	Varchar(2)	Not Null	'-'	Index	申報月份(起)(無則塞 '-')
DeclareDayS	Varchar(2)	Not Null	'-'	Index	申報日期(起)(無則塞 '-')
DeclareSeasonS	Varchar(1)	Not Null	'-'	Index	申報季別(起)

					(有月份的話一定要塞)
DeclareYearE	Varchar(3)	Not Null	'-'	Index	申報年別(迄)(民國年) (無則塞 '-')
DeclareMonthE	Varchar(2)	Not Null	'-'	Index	申報月份(迄)(無則塞 '-')
DeclareDayE	Varchar(2)	Not Null	'-'	Index	申報日期(迄)(無則塞 '-')
DeclareSeasonE	Varchar(1)	Not Null	'-'	Index	申報季別(迄) (有月份的話一定要塞)
ReportNo	Varchar(14)			Index	報單號碼
ReportIndex	Varchar(4)			Index	報單項次
ImportDate	Varchar(8)				進口日期(YYYYMMDD)
ExportDate	Varchar(8)				國外出口日期(YYYYMMDD)
ReleaseDate	Varchar(14)				放行日期(YYYYMMDD)
VendorCountry	Varchar(2)				出口人(或賣方)國家代碼
ProducingCountry	Varchar(2)				生產國別代碼
DestinationCountry	Varchar(2)				目的地國家
ExportPort	Varchar(5)				裝貨港代碼
BuyerCountry	Varchar(2)				買方國家代碼
VisaLicenseNo	Varchar(14)				簽證核准許可文件編號
VisaLicenseIndex	Int(4)				簽證核准許可文件項次
ImportTaxLaw	Int(2)				納稅辦法代碼
ExportType	Int(2)				出口統計方式代碼
Unit	Varchar(3)				數量單位
Quantity	Int(15)				數量(小數 4 位)
Weight	Int(16)				淨重(小數 2 位)
ExportPrice	Int(14)				離岸價格(新台幣)
UnitPriceCondition	Varchar(3)				單價條件
UnitPrice	Int(18)				單價金額(小數 6 位)
UnitPriceCurrency	Varchar(3)				單價幣別
ExchangeRate	Int(12)				外幣匯率(小數 5 位)
TariffAddComment	Varchar(5)				稅則增註
DutyPrice	Int(14)				完稅價格
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併

					使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如：DataTime.Now.ToString(“yyMMddHHmmssfff”)

(六十二)、財政部化學產品資料(MOFProductData)

表格名稱	MOFProductData			中文名稱	財政部化學產品資料
說明	財政部化學產品資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
TempTableName	Varchar(50)	Not Null			來源資料表
ProductChnName	Varchar(1600)	Not Null		Index	產品中文名稱
ProductClassNo	Varchar(11)	Not Null		Index	貨品分類號列(CCCCode)
BrandName	Varchar(150)				商標(牌名)
Type	Varchar(240)				型號
Specification	Varchar(768)				成分及規格
ProductClassNoAddCode	Varchar(2)				商品分類號列附碼
ProductClassNoSN	Varchar(1)				商品分類號列序號
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如：DataTime.Now.ToString(“yyMMddHHmmssfff”)

(六十三)、自來水化學物質資料(WATERChemicalData)

表格名稱	WATERChemicalData			中文名稱	自來水化學物質資料
說明	自來水化學物質資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	化學物質中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(600)	Not Null		Index	化學物質英文名稱
CASNo	Varchar(40)	Not Null		Index	Cas No.
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff

TempTableName	Varchar(50)	Not Null			來源資料表
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(六十四)、自來水化學物質公司工廠對應表(WATERChemiComMapping)

表格名稱	WATERChemiComMapping			中文名稱	自來水化學物質公司工廠對應表
說明	自來水化學物質公司工廠對應表正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	對應表代碼，規則如下： TransId + No
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表(來源系統)
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	化學物質中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(600)	Not Null		Index	化學物質英文名稱
CASNo	Varchar(40)	Not Null		Index	Cas No.
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		Index	上下游對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		Index	上下游公司/工廠統一編號 (0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號)
IsMerge	Char(1)	Not Null	0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
UpdateDate	DateTime	Not Null	NOW()	Index	最後更新時間
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(六十五)、自來水運作資訊(WATERSupplierCustomerInfo)

表格名稱	WATERSupplierCustomerInfo			中文名稱	自來水運作資訊
說明	自來水運作資訊正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	對應表代碼，規則如下：

					TransId + No
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	來源資料表
SupplierCustomerType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游類別 (0-無，塞自己；1-上游；2-下游)
SCComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
SCAdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	上下游公司/工廠統一編號 (0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號)
DeclareYearS	Varchar(3)	Not Null		PrimaryKey	申報年別(起)(民國年) (無則塞'-')
DeclareMonthS	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報月份(起)(無則塞'-')
DeclareDayS	Varchar(2)	Not Null	'-'	PrimaryKey	申報日期(起)(無則塞'-')
DeclareSeasonS	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	申報季別(起) (有月份的話一定要塞)
DeclareYearE	Varchar(3)	Not Null		PrimaryKey	申報年別(迄)(民國年) (無則塞'-')
DeclareMonthE	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報月份(迄)(無則塞'-')
DeclareDayE	Varchar(2)	Not Null	'-'	PrimaryKey	申報日期(迄)(無則塞'-')
DeclareSeasonE	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	申報季別(迄) (有月份的話一定要塞)
PurchaseQuantity	Varchar(20)				進藥量(使用量)
UseageQuantity	Varchar(20)				使用量
StorageQuantity	Varchar(20)				庫存量(結餘量)
QuantityUnit	Varchar(60)				度量單位(單位別、單位)
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(六十六)、交通部化學物質資料(MOTChemicalData)

表格名稱	MOTChemicalData			中文名稱	交通部化學物質資料
說明	交通部化學物質資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	化學物質中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(600)	Not Null		Index	化學物質英文名稱
CASNo	Varchar(40)	Not Null		Index	Cas No.
UNNo	Varchar(4)				UN No.
CCCCode	Varchar(16)				C.C.C.Code
IsToxChemi	bit		0		是否為毒化物(0:否,1:是)
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(六十七)、交通部化學物質公司工廠對應表(MOTChemiComMapping)

表格名稱	MOTChemiComMapping			中文名稱	交通部化學物質公司工廠對應表
說明	交通部化學物質公司工廠對應正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		Index	對應表代碼，規則如下： TransId + No
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表(來源系統)
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	化學物質中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(600)	Not Null		Index	化學物質英文名稱
CASNo	Varchar(40)	Not Null		Index	Cas No.
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		Index	上下游對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		Index	上下游公司/工廠統一編號 (0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號)
IsMerge	Char(1)	Not Null	0	Index	是否已完成正規化合併

					(1-已合併；0-尚未合併)
UpdateDate	DateTime	Not Null	NOW()	Index	最後更新時間
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如：DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(六十八)、交通部運作資訊(MOTSupplierCustomerInfo)

表格名稱	MOTSupplierCustomerInfo			中文名稱	交通部運作資訊
說明	交通部運作資訊正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	對應表代碼，規則如下：TransId + No
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	來源資料表
SupplierCustomerType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游類別 (0-無，塞自己；1-上游；2-下游)
SCComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游對應的 Table 類別：0-公司；1-工廠；2-營利事業；3-其他
SCAdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	上下游公司/工廠統一編號 (0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號)
DeclareYearS	Varchar(3)	Not Null		PrimaryKey	申報年別(起)(民國年) (無則塞'-')
DeclareMonthS	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報月份(起)(無則塞'-')
DeclareDayS	Varchar(2)	Not Null	'-'	PrimaryKey	申報日期(起)(無則塞'-')
DeclareSeasonS	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	申報季別(起) (有月份的話一定要塞)
DeclareYearE	Varchar(3)	Not Null		PrimaryKey	申報年別(迄)(民國年) (無則塞'-')
DeclareMonthE	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報月份(迄)(無則塞'-')
DeclareDayE	Varchar(2)	Not Null	'-'	PrimaryKey	申報日期(迄)(無則塞'-')
DeclareSeasonE	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	申報季別(迄) (有月份的話一定要塞)
DeclareValue	Varchar(30)				申報量
QuantityUnit	Varchar(100)				度量單位(單位別、單位)
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)

No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如：DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(六十九)、交通部證件資訊(MOTChemiCredential)

表格名稱	MOTChemiCredential			中文名稱	交通部證件資訊
說明	交通部證件資訊正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		Index	運作人公司、工廠及營利事業對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		Index	運作人公司、工廠及營利事業： 0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號
ComFacBizType_Place	Char(1)	Not Null		Index	運作廠公司、工廠及營利事業對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo_Place	Varchar(35)	Not Null		Index	運作廠公司、工廠及營利事業： 0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	化學物質中文名稱
CertificateApprNo	Varchar(14)	Not Null		Index	證件號碼(無則塞"-")
DangerousGoodsClassNo	Varchar(10)				危險物品類別代碼
PlateNo	Varchar(10)				運作廠汽車車號
IssueDate	Varchar(10)				核發日期
EffectiveStartDate	Varchar(10)				有效期間起日
EffectiveEndDate	Varchar(10)				有效期間迄日
CompetentAuth	Varchar(60)				危險物品主管機關
ApprovedDocNo	Varchar(60)				核准文號
ApprovedDate	Varchar(10)				核准日期
RegulatoryControlNo	Varchar(10)				列管編號

LoadingModeNo	Varchar(1)				裝載方式代碼
DriveTimeNo	Varchar(2)				行駛時間代碼
DriveTimeTxnDt	Varchar(25)				行駛時間異動時間
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(七十)、 交通部其他資訊(MOTCOtherInfo)

表格名稱	MOTCOtherInfo			中文名稱	交通部其他資訊資料表
說明	交通部其他資訊正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	對應表代碼，規則如下： TransId + No
DocId	varchar(22)	Not Null		PrimaryKey	文件號碼
ShippingAgent	varchar(72)				船務代理
OperationLC	varchar(20)				裝卸地點
StorageLC	varchar(50)				儲存地點
OperationType	varchar(20)				裝卸轉運別
VehicleRegNo	varchar(20)				車號
ExpectDate	varchar(8)				預定進港日期
RouteCode	varchar(20)				運送工具
PackageType	varchar(20)				包裝型態
OperationMethod	varchar(20)				裝卸作業方式
ApplyDate	Datetime				申請日期
HarborCode	varchar(3)				港別 (HUN/KEL/TPE/TXG/KHH[APG])
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併

					使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如：DataTime.Now.ToString(“yyMMddHHmmssfff”)

(七十一)、內政部化學物質資料(MOIChemicalData)

表格名稱	MOIChemicalData			中文名稱	內政部化學物質資料
說明	內政部化學物質資料正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	化學物質中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(600)	Not Null		Index	化學物質英文名稱
CASNo	Varchar(40)	Not Null		Index	Cas No.
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如：DataTime.Now.ToString(“yyMMddHHmmssfff”)

(七十二)、內政部化學物質公司工廠對應表(MOIChemiComMapping)

表格名稱	MOIChemiComMapping			中文名稱	內政部化學物質公司工廠對應表
說明	內政部化學物質公司工廠對應正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		Index	對應表代碼，規則如下：TransId + No
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表(來源系統)
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	化學物質中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(600)	Not Null		Index	化學物質英文名稱
CASNo	Varchar(40)	Not Null		Index	Cas No.
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		Index	上下游對應的 Table 類別：0-公司；1-工廠；2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		Index	上下游公司/工廠統一編號 (0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-

					唯一值，識別用：遞增流水號)
IsMerge	Char(1)	Not Null	0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
UpdateDate	DateTime	Not Null	NOW()	Index	最後更新時間
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(七十三)、內政部運作資訊(MOISupplierCustomerInfo)

表格名稱	MOISupplierCustomerInfo			中文名稱	內政部運作資訊
說明	內政部運作資訊正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	對應表代碼，規則如下： TransId + No
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	來源資料表
SupplierCustomerType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游類別 (0-無，塞自己；1-上游；2-下游)
SCComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
SCAdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	上下游公司/工廠統一編號 (0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號)
DeclareYearS	Varchar(3)	Not Null		PrimaryKey	申報年別(起)(民國年) (無則塞'-')
DeclareMonthS	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報月份(起)(無則塞'-')
DeclareDayS	Varchar(2)	Not Null	'-'	PrimaryKey	申報日期(起)(無則塞'-')
DeclareSeasonS	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	申報季別(起) (有月份的話一定要塞)
DeclareYearE	Varchar(3)	Not Null		PrimaryKey	申報年別(迄)(民國年) (無則塞'-')
DeclareMonthE	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報月份(迄)(無則塞'-')
DeclareDayE	Varchar(2)	Not Null	'-'	PrimaryKey	申報日期(迄)(無則塞'-')
DeclareSeasonE	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	申報季別(迄) (有月份的話一定要塞)
GradAmt	Varchar(100)				分級管制量
MaxStore	Varchar(50)				儲存處理最大數量
QuantityUnit	Varchar(50)				單位
RegNo	Varchar(12)				列管編號
PlaceType	Varchar(50)				場所類別

Classification	Varchar(50)				分類名稱
Kind	Varchar(50)				種類名稱
HasGraph	Varchar(10)				廠區平面配置圖
FormulateDate	Varchar(50)				制定日期
FileName	Varchar(100)				檔案名稱
FilePath	Varchar(100)				檔案路徑
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()	Index	更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsMerge	Char(1)		0	Index	是否已完成正規化合併 (1-已合併；0-尚未合併)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)
MergeTempSN	Char(15)			Index	搭配 IsMerge 給予第二次整併使用，用來做為分批取值的唯一值，該數值以當前時間為主，例如： DataTime.Now.ToString("yyMMddHHmmssfff")

(七十四)、居家常見化學品分類(KM_ChemicalsClass)

表格名稱	KM_ChemicalsClass			中文名稱	居家常見化學品分類
說明	居家常見化學品分類正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ClassId	Char(5)	Not Null		Primary Key	化學品分類代碼 (EX：A0001、B0001)
ClassName	Varchar(15)	Not Null			化學品分類標題，例如：屋舍家居、穿戴服飾、交通設施等。
ClassDesc	Varchar(100)	Not Null			化學品分類簡要說明。
ClassIcon	Varchar(20)	Not Null			化學品分類圖示類別， 例如：fa fa-th-large。
ClassClassify	Char(2)				化學品分類的大分類，例如：食、衣、住行、育、樂。
ClassPicAddr	Varchar(50)				化學品分類的圖檔路徑(或檔案名稱)

(七十五)、化學產品清單(KM_ProductInfo)

表格名稱	KM_ProductInfo			中文名稱	化學產品清單
說明	化學產品清單正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ProductId	int	Not Null		Primary Key	產品代碼(遞增流水號)
ClassId	Char(5)	Not Null		Index	化學品分類代碼 (EX：A0001、B0001)
ProductName	Varchar(15)	Not Null			產品標題，例如：銅合金製廚

					房用水龍頭、蓆、卜特蘭水泥等。
ProductDesc	Varchar(1000)	Not Null			產品簡要說明。
DeptId	Varchar(10)	Not Null		Index	資料來源單位代碼

(七十六)、化學產品檢測(查)項目(KM_ProductChkList)

表格名稱	KM_ProductChkList			中文名稱	化學產品檢測(查)項目
說明	化學產品檢測(查)項目正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ProductId	int	Not Null		Primary Key	產品代碼
CASNo	Varchar(40)	Not Null		Primary Key	化學物質 Cas No.

(七十七)、化學產品檢測(查)標準(KM_ProductCNSList)

表格名稱	KM_ProductCNSList			中文名稱	化學產品檢測(查)標準
說明	化學產品檢測(查)標準正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ProductId	int	Not Null		Primary Key	產品代碼
CNSnum	Varchar(10)	Not Null		Primary Key	CNS 號碼

(七十八)、化學物質清單(KM_ChemicalData)

表格名稱	KM_ChemicalData			中文名稱	化學物質清單
說明	化學物質清單正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
CASNo	Varchar(40)	Not Null		Primary Key	化學物質 Cas No.
ChemiDisplayName	Varchar(100)	Not Null		Primary Key	檢測(查)項目顯示名稱
ChemicalEngName	Varchar(100)	Not Null		Primary Key	化學物質英文名稱
ChemicalChnName	Varchar(100)	Not Null		Primary Key	化學物質中文名稱
ChemiUNNo	Varchar(50)				化學物質 UN No.
ChemiPrinciples	Varchar(200)				化學物質處理原則
ChemiEAC	Varchar(20)				化學物質 EAC 碼
ChemiWarning	Varchar(200)				化學物質危害警告訊息
ChemiPrecautions	Varchar(200)				化學物質危害防範措施
ChemiColor	Varchar(200)				物質性狀： 描述化學物質顏色
ChemiShape	Varchar(200)				物質性狀： 描述化學物質顏色
ChemiSmell	Varchar(200)				物質性狀： 描述化學物質氣味
BoilingPoint	Varchar(200)				物化數據： 描述化學物質沸點
FlashPoint	Varchar(200)				物化數據： 描述化學物質閃火點
ExplosionLimit	Varchar(200)				物化數據： 描述化學物質爆炸界限
AutoIgnitionTemp	Varchar(200)				物化數據：

					描述化學物質自燃溫度
VapourPressure	Varchar(200)				物化數據： 描述化學物質蒸氣壓
VaporDensity	Varchar(200)				物化數據： 描述化學物質蒸氣密度
ChemiDensity	Varchar(200)				物化數據： 描述化學物質密度
WaterSolubility	Varchar(200)				物化數據： 描述化學物質水溶解度
ChemiLD50	Varchar(200)				毒性資料： 描述化學物質 LD50 (測試動物、暴露途徑)
ChemiLC50	Varchar(200)				毒性資料： 描述化學物質 LC50 (測試動物、暴露途徑)
ChemiIARC	Varchar(200)				毒性資料： 描述化學物質 IARC 致癌性分類
ChemiACGIH	Varchar(200)				毒性資料： 描述化學物質 ACGIH 致癌性分類
ChemiLC50Fish	Varchar(200)				生態資料： 描述化學物質的生態毒性影響 LC50（魚類）
ChemiEC50	Varchar(200)				生態資料： 描述化學物質的生態毒性影響 EC50（水生無脊椎動物）
ChemiBCF	Varchar(200)				生態資料： 描述化學物質的生態毒性影響生物濃縮係數（BCF）
ChemiLogKow	Varchar(200)				生態資料： 描述化學物質的生態毒性影響辛醇 / 水分配係數（log Kow）

(七十九)、國家標準 CNS 資訊(KM_CNSInfo)

表格名稱	KM_CNSInfo			中文名稱	國家標準 CNS 資訊
說明	國家標準 CNS 資訊正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
CNSnum	Varchar(10)	Not Null		Primary Key	CNS 號碼
CASNo	Varchar(40)	Not Null		Primary Key	化學物質 Cas No. (無機汙染物)
CNSDissolve	Varchar(100)				化學物質 (溶出性能判定基準)

(八十)、 知識學堂及急應變碼說明(KM_ChemiExplain)

表格名稱	KM_CNSInfo			中文名稱	國家標準 CNS 資訊
說明	國家標準 CNS 資訊正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ExplainId	int	Not Null		Primary Key	遞增流水號
ExplainType	Char(1)	Not Null		Index	類別： 0-英國緊急應變碼說明 1-知識小學堂
ExplainName	Varchar(50)	Not Null		Index	類別： 0-應變碼；1-專有名詞
ExplainDesc	Varchar(200)				描述

(八十一)、環保標章規格標準(KM_EPACriteria)

表格名稱	KM_EPACriteria			中文名稱	環保標章規格標準資訊
說明	環保標章規格標準資訊正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
CriteriaID	Char(5)	Not Null		Primary Key	規格標準代碼
ProductId	int	Not Null		Primary Key	產品代碼(遞增流水號)
CriteriaTitle	Varchar(255)				規格標準標題
CriteriaDesc	Varchar(2000)				規格標準描述
CriteriaAddr	Varchar(200)				綠色生活資訊網網址

(八十二)、環保標章產品(KM_EPAProducts)

表格名稱	KM_EPAProducts			中文名稱	環保標章產品資訊
說明	環保標章產品資訊正規化資料表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
EPACriteriaNum	Varchar(10)	Not Null		Primary Key	標章編號
CriteriaID	Char(5)	Not Null		Index	規格標準代碼
ProductId	int	Not Null		Index	產品代碼(遞增流水號)
EPAProductName	Varchar(200)	Not Null			產品名稱
EPAProductType	Varchar(100)				型號
EPACompanyName	Varchar(100)				廠商名稱
EPADeadline	Date				證書期限
EPACriteriaUnit	Varchar(100)				驗證機構

(八十三)、C1_1(CHEMIST_C1_1_REGISTER_INFO)

表格名稱	CHEMIST_C1_1_REGISTER_INFO			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 登錄人資訊				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
IsMaker	Bit				身分別-製造者
IsImporter	Bit				身分別-輸入者

IsProxy	Bit				身分別-代理人
CompanyName	VarChar (255)				公司名稱
CompanyCity	VarChar (20)				公司地址-縣市
CompanyArea	VarChar (20)				公司地址-區域
CompanyRoad	VarChar (255)				公司地址
FunderName	VarChar (255)				負責人姓名
IDNumber	Char (20)				登錄人資訊-身分證字號
CompanyEmail	Char (255)				登錄人資訊-電子郵件信箱
BusinessID	VarChar (20)				工商登記證號
TaxID	VarChar (20)				營利事業統一編號
CompanyPhone	VarChar (30)				公司電話（代表號）
CompanyFax	VarChar (30)				公司傳真（代表號）
ContactName	VarChar (255)				聯絡人姓名
ContactCity	VarChar (20)				聯絡人地址-縣市
ContactArea	VarChar (20)				聯絡人地址-區域
ContactRoad	VarChar (255)				聯絡人地址-地址
ContactPhone	VarChar (30)				聯絡人電話
ContactFax	VarChar (30)				聯絡人傳真
ContactEmail1	VarChar (255)				聯絡人電子郵件信箱 1
ContactEmail2	VarChar (255)				聯絡人電子郵件信箱 2
CompanyNameP	VarChar (255)				公司名稱
CompanyAddressP	VarChar (500)				公司地址
FunderNameP	VarChar (255)				負責人姓名
BusinessIDP	VarChar (20)				工商登記證號
TaxIDP	VarChar (20)				營利事業統一編號
CompanyPhoneP	VarChar (30)				公司電話（代表號）
CompanyFaxP	VarChar (30)				公司傳真（代表號）

(八十四)、C1_2(CHEMIST_C1_2_SUBSTANCE_INFO)

表格名稱	CHEMIST_C1_2_SUBSTANCE_INFO		中文名稱		
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 物質辨識資訊				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
CASNo	VarChar (255)				1.2.1. CAS No. 化學文摘社登記號碼
SubstanceChName	LongText				1.2.2. Substance name in Chinese 化學物質中文名稱
SubstanceClassChName	VarChar (255)				1.2.2.1. Substance Chinese name in Class 化學物質中文類名(若有進行化學物質辨識資訊保密必須填寫)
SubstanceEnNameIt	Int				1.2.3. Substance name in

emId					English 化學物質英文名稱(ItemId)
SubstanceEnName	LongText				1.2.3. Substance name in English 化學物質英文名稱
SubstanceClassEnName	VarChar (255)				1.2.3.1. Substance English name in Class 化學物質英文類名(若有進行化學物質辨識資訊保密必須填寫)
OtherName	LongText				1.2.4. Other names 其他化學物質名稱
RegistrationLevelItemId	Int				1.2.7. Registration level 登錄級別(ItemId)
RegistrationLevelItemId2	Int				1.2.7. Registration level 登錄級別(ItemId)
MolecularFormula	VarChar (255)				1.2.8. Molecular Formula 分子式
MolecularWeight	VarChar (255)				1.2.9. Molecular Weight 分子量
BriefDescription	VarChar (255)				1.2.11. Brief description 物質描述
DegreePurity	VarChar (255)				1.2.12. Degree of purity 物質純度
DegreePurityItemId	Int				1.2.12. Degree of purity 物質純度(ItemId)
Polymer1_2_14	VarChar (255)				Polymer 是否為聚合物
NumberAverage	VarChar (255)				1.2.14. Additional information of polymer 聚合物額外資訊 Number average molecular weight 數目平均分子量
WeightAverage	VarChar (255)				1.2.14. Additional information of polymer 聚合物額外資訊 Weight average molecular weight 重量平均分子量
MolecularDistribution	VarChar (255)				1.2.14. Additional information of polymer 聚合物額外資訊 Molecular weight distribution 分子量分佈
ConditionDescription	LongText				1.2.14. Additional information of polymer 聚合物額外資訊 Description of polymer reaction condition, process and mechanism 聚合物反應的條件、過程與機轉敘述
Nanomaterial1_2_15	VarChar (255)				1.2.15.2 是否為奈米物質資訊
AnalyticalInformation	LongText				1.2.15. Analytical information 分析資訊說明

DescriptionAttachments	LongText				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Brief description of upload attachments 上傳附件摘要說明
StructureFormulaFile	Int				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Structure formula 結構式(File)
IsUVVIS	Bit				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 紫外-可見（UV-VIS）光譜(checkbox)
IsUVVISFile	Int				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 紫外-可見（UV-VIS）光譜(File)
IsIR	Bit				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 紅外線（IR）光譜(checkbox)
IsIRFile	Int				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 紅外線（IR）光譜 (File)
IsNMR	Bit				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 核磁共振 (NMR) 光譜(checkbox)
IsNMRFile	Int				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 核磁共振 (NMR) 光譜(File)
IsMS	Bit				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 質譜（MS） (checkbox)
IsMSFile	Int				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 質譜（MS） (File)

IsGCHPLC	Bit				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 氣相或液相層析（GC/HPLC） (checkbox)
IsGCHPLCFile	Int				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 氣相或液相層析（GC/HPLC） (File)
IsOther	Bit				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 other 其他 (checkbox)
IsOtherTxt	VarChar (255)				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 other 其他 (txt)
IsOtherFile	Int				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 other 其他 (File)
IsGPC	Bit				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Polymer molecular weight distribution information 聚合物分子量分佈資訊 GPC 凝膠層析 (checkbox)
IsGPCFile	Int				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Polymer molecular weight distribution information 聚合物分子量分佈資訊 GPC 凝膠層析 (File)
IsOther2	Bit				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Polymer molecular weight distribution information 聚合物分子量分佈資訊 Other 其他 (checkbox)
IsOther2Txt	VarChar (255)				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Polymer molecular weight distribution information 聚合物分子量分佈資訊 Other 其他 (txt)

IsOther2File	Int				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Polymer molecular weight distribution information 聚合物分子量分佈資訊 Other 其他 (File)

(八十五)、C1_3(CHEMIST_C1_3_SPECIAL_FORMS)

表格名稱	CHEMIST_C1_3_SPECIAL_FORMS			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 特殊表單				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
IsScience	Bit				1.3. 特殊表單 特殊表單上傳科學研發用途及產品與製程研發用途表單 (checkbox)
IsScienceFile	Int				1.3. 特殊表單 科學研發用途及產品與製程研發用途表單 (File)
IsNano	Bit				1.3. 特殊表單 特殊表單上傳奈米表單 (checkbox)
IsNanoFile	Int				1.3. 特殊表單 奈米表單 (File)
IsPolymer	Bit				1.3. 特殊表單 特殊表單上傳低關切聚合物事前確認函 (checkbox)
IsPolymerFile	Int				1.3. 特殊表單 低關切聚合物事前確認函 (File)

(八十六)、C2_1(CHEMIST_C2_1_MANUFACTURE)

表格名稱	CHEMIST_C2_1_MANUFACTURE			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 製造及輸入資訊				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
MethodsManufacture	LongText				製造方法
IsImporter	Bit				登錄者是否為輸入者
Manufactured	VarChar (255)				製造量
Imported	VarChar (255)				輸入量
TotalTonnage	VarChar (255)				年總量
TonnageOwnUse	VarChar (255)				自用噸數

TonnageScientificResearch	VarChar (255)				科學研發用途噸數
TonnageProductProcess	VarChar (255)				產品與製程研發用途噸數
TonnageIntermediate	VarChar (255)				限定場址中間物使用噸數
TonnageProductionArticles	VarChar (255)				製造成品使用噸數
TonnageForSelling	VarChar (255)				販賣用途噸數
Remarks	LongText				備註說明
IsSubstance	Bit				Substance 物質
IsMixture	Bit				Substance in mixture
TypeMixtureItemId	Int				混合物種類
TradeNameMixture	VarChar (255)				混合物商品名稱
TypeMixtureItemIdNote	VarChar (255)				混合物種類_Other
Typical_1_ChoseId	Int				濃度範圍 1 chose
Typical_1	VarChar (255)				濃度範圍 1
Typical_2	VarChar (255)				濃度範圍 2
Typical_UnitId	Int				濃度範圍 unit

(八十七)、C2_2(CHEMIST_C2_2_USE_INFORMATION)

表格名稱	CHEMIST_C2_2_USE_INFORMATION			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 用途資訊				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
IsManufacture	Bit				製造
IsFormulation	Bit				配方
IsIndustrialSite	Bit				廠場使用
IsProfessionalWorkers	Bit				專業工作者使用
IsConsumer	Bit				消費者使用
IsArticle	Bit				成品使用
C2_1_1_Tonnage	VarChar (255)				物質噸數
C2_1_1_ERC	VarChar (255)				環境釋放類別
C2_1_1_PROC	VarChar (255)				製程類別
C2_1_1_PROC_Note	VarChar (255)				製程類別 other
C2_1_1_Remarks	LongText				備註說明
C2_1_2_BriefDescription	LongText				簡述使用程序
C2_1_2_Tonnage	VarChar (255)				物質噸數
C2_1_2_ERC	VarChar (255)				環境釋放類別

C2_1_2_PROC	VarChar (255)				製程類別
C2_1_2_PROC_Note	VarChar (255)				製程類別
C2_1_2_PC	VarChar (255)				產品類別
C2_1_2_PC_Note	VarChar (255)				產品類別 otehr
C2_1_2_Technical	VarChar (255)				配方中的物質功能
C2_1_2_Technical_Note	VarChar (255)				配方中的物質功能 other
C2_1_2_Substance	VarChar (255)				物質以哪種型式供應
C2_1_2_Remarks	LongText				備註說明
C2_1_3_BriefDescription	VarChar (255)				簡述使用程序
C2_1_3_Tonnage	VarChar (255)				物質噸數
C2_1_3_ERC	VarChar (255)				環境釋放類別
C2_1_3_PROC	VarChar (255)				製程類別
C2_1_3_PROC_Note	VarChar (255)				製程類別 other
C2_1_3_PC	VarChar (255)				產品類別
C2_1_3_PC_Note	VarChar (255)				產品類別 other
C2_1_3_SU	VarChar (255)				產業別
C2_1_3_SU_Note	VarChar (255)				產業別 other
C2_1_3_Technical	VarChar (255)				物質功能
C2_1_3_Technical_Note	VarChar (255)				物質功能 other
C2_1_3_Substance	VarChar (255)				物質以哪種型式供應
C2_1_3_Remarks	LongText				備註說明
C2_1_4_BriefDescription	VarChar (255)				簡述使用程序
C2_1_4_Tonnage	VarChar (255)				物質噸數
C2_1_4_ERC	VarChar (255)				環境釋放類別
C2_1_4_PROC	VarChar (255)				製程類別
C2_1_4_PROC_Note	VarChar (255)				製程類別 other
C2_1_4_PC	VarChar (255)				產品類別
C2_1_4_PC_Note	VarChar (255)				產品類別 other
C2_1_4_SU	VarChar (255)				產業別
C2_1_4_SU_Note	VarChar (255)				產業別 other
C2_1_4_Technical	VarChar (255)				物質功能
C2_1_4_Technical_Note	VarChar (255)				物質功能 other
C2_1_4_Substance	VarChar (255)				物質以哪種型式供應
C2_1_4_Remarks	LongText				備註說明
C2_1_5_Tonnage	VarChar (255)				物質噸數
C2_1_5_ERC	VarChar (255)				環境釋放類別
C2_1_5_PC	VarChar (255)				產品類別
C2_1_5_PC_Note	VarChar (255)				產品類別 other

C2_1_5_Technical	VarChar (255)				物質功能
C2_1_5_Technical_Note	VarChar (255)				物質功能 other
C2_1_5_Substance	VarChar (255)				物質以哪種型式供應
C2_1_5_Remarks	LongText				備註說明
C2_1_6_Tonnage	VarChar (255)				物質噸數
C2_1_6_Article	VarChar (255)				成品使用
C2_1_6_AC	VarChar (255)				成品類型相關後續使用壽命
C2_1_6_AC_Note1	VarChar (255)				成品類型相關後續使用壽命 other1
C2_1_6_AC_Note2	VarChar (255)				成品類型相關後續使用壽命 other2
C2_1_6_FurtherDescription	LongText				成品進一步敘述
C2_1_6_ExposureRelated	VarChar (255)				成品暴露相關描述
C2_1_6_ExposureRelated_Note	VarChar (255)				成品暴露相關描述 other
C2_1_6_ERC	VarChar (255)				環境釋放類別
C2_1_6_PROC	VarChar (255)				工作者成品使用製程類別
C2_1_6_Typical	VarChar (255)				Typical concentration of the substance in article (%)
C2_1_6_Technical	VarChar (255)				物質功能
C2_1_6_Technical_Note	VarChar (255)				物質功能 other
C2_1_6_Remarks	LongText				備註說明
AdvisedAgainst	VarChar (255)				不建議用途資訊
Remarks	LongText				備註說明

(八十八)、C2_3(CHEMIST_C2_3_EXPOSURE_INFORMATION)

表格名稱	CHEMIST_C2_3_EXPOSURE_INFORMATION			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 暴露資訊				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
ClosedSystem	VarChar (255)				所有確認的用途皆發生在封閉系統中
Human	VarChar (255)				人體暴露
Environmental	VarChar (255)				環境暴露
Environmental_Note	VarChar (255)				環境暴露 other
Pattern	VarChar (255)				暴露模式
AnticipatedConcentration	LongText				工作環境暴露濃度估計

AmountWorkers	VarChar (50)				作業人數
ExposureDuration	VarChar (50)				暴露期間
ExposureFrequency	VarChar (50)				暴露頻率
AmountExposure	VarChar (50)				暴露量
OperationDescription	LongText				操作過程敘述
AnticipatedQualities	LongText				環境暴露量與濃度估計
C2_3_3_Remarks	LongText				備註說明
EstimatedQuantities	LongText				估計量
Composition	LongText				組成
C2_3_4_Remarks	LongText				附註說明

(八十九)、C3_1(CHEMIST_C3_1_PHYSICAL_HAZARDS)

表格名稱	CHEMIST_C3_1_PHYSICAL_HAZARDS			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 物理危害				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
DPHazardCategoryE	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementE	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonE	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonE	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategoryFG	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementFG	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonFG	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonFG	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategoryOG	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementOG	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonOG	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonOG	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategoryGUP	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatement	Int				Hazard statement 危害警告訊

GUP					息
DPNoClassifyReasonGUP	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonGUP	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategoryFL	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementFL	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonFL	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonFL	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategoryFS	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementFS	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonFS	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonFS	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategoryFA	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementFA	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonFA	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonFA	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategorySRS	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementSRS	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonSRS	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonSRS	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategoryPL	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementPL	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonPL	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonPL	LongText				Reason for classification 分類原因說明

DPHazardCategoryPS	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementPS	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonPS	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonPS	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategorySHS	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementSHS	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonSHS	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonSHS	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategorySWF	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementSWF	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonSWF	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonSWF	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategoryOL	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementOL	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonOL	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonOL	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategoryOS	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementOS	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonOS	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonOS	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategoryOP	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementOP	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonOP	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因

ClassifyReasonOP	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategoryCM	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementCM	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonCM	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonCM	LongText				Reason for classification 分類原因說明

(九十)、 C3_2(CHEMIST_C3_2_HEALTH_HAZARDS)

表格名稱	CHEMIST_C3_2_HEALTH_HAZARDS			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 健康危害				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
DPHazardCategoryATO	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementATO	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonATO	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonATO	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategoryATD	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementATD	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonATD	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonATD	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategoryATI	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementATI	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonATI	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonATI	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategorySCI	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatement	Int				Hazard statement 危害警告訊

SCI					息
DPNoClassifyReasonSCI	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonSCI	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategorySED	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementSED	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonSED	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonSED	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategorySE	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementSE	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonSE	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonSE	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategoryRS	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementRS	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonRS	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonRS	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategoryAH	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementAH	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonAH	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonAH	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategoryRT	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementRT	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonRT	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonRT	LongText				Reason for classification 分類原因說明

DPHazardCategoryGCM	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementGCM	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonGCM	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonGCM	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategoryCGS	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementCGS	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonCGS	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonCGS	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategorySTOTS	VarChar (50)				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementSTOTS	VarChar (50)				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonSTOTS	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonSTOTS	LongText				Reason for classification 分類原因說明
AffectedOrgansSTOTS	LongText				Affected organs 受影響器官
DPRouteOfExposureSTOTS	VarChar (50)				Route of exposure 暴露途徑
DPHazardCategorySTOTR	VarChar (50)				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementSTOTR	VarChar (50)				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonSTOTR	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonSTOTR	LongText				Reason for classification 分類原因說明
AffectedOrgansSTOTR	LongText				Affected organs 受影響器官
DPRouteOfExposureSTOTR	VarChar (50)				Route of exposure 暴露途徑

(九十一)、C3_3(CHEMIST_C3_3_ENVIRONMENTAL_HAZARDS)

表格名稱	CHEMIST_C3_3_ENVIRONMENTAL_HAZARDS			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 環境危害				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號

BelongChemistMainId	Int				
DPHazardCategoryHAEA	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementHAEA	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonHAEA	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonHAEA	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategoryHAEC	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementHAEC	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonHAEC	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonHAEC	LongText				Reason for classification 分類原因說明
DPHazardCategoryHOL	Int				Hazard Category 危害分級
DPHazardStatementHOL	Int				Hazard statement 危害警告訊息
DPNoClassifyReasonHOL	Int				Reason for no classification 沒有分類的原因
ClassifyReasonHOL	LongText				Reason for classification 分類原因說明

(九十二)、C3_4(CHEMIST_C3_4_LABEL_ELEMENT)

表格名稱	CHEMIST_C3_4_LABEL_ELEMENT			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 標示內容				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
DPSignalWord	Int				Signal word 警示語
CKBHazardPictogram	VarChar (255)				Hazard pictogram 危害圖式
HazardousStatement	LongText				Hazardous statement 危害警告訊息
PrecautionaryStatements	LongText				Precautionary statements 危害防範措施
AdditionalHazard	LongText				Additional hazard 其他危害

(九十三)、C4(CHEMIST_C4_INFORMATIONONSAFEUSE)

表格名稱	CHEMIST_C4_INFORMATIONONSAFEUSE	中文名稱	

說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 安全使用資訊				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
FirstAid4_1	LongText				4.1. First-aid measures 急救措施
FireFighting4_2	LongText				4.2. Fire-fighting measures 滅火措施
AccidentalRelease4_3	LongText				4.3. Accidental release measures 意外洩漏處理措施
HandlingStorage4_4	LongText				4.4. Handling and storage 處置與儲存
TransportUNNo4_5	VarChar (255)				4.5. Transport information 運輸資訊 UN No.聯合國編號
TransportClass4_5	VarChar (255)				4.5. Transport information 運輸資訊 Class 運輸危害分類
TransportPackaging4_5	VarChar (255)				4.5. Transport information 運輸資訊 Packaging group 包裝類
ExposureControls4_6	LongText				4.6. Exposure controls/personal protection 暴露控制/個人防護
StabilityReactivity4_7	LongText				4.7. Stability and reactivity 安定性與反應性
DisposalConsiderations4_8	LongText				4.8. Disposal considerations 廢棄處置方法

(九十四)、C5_1(CHEMIST_C5_1_STATE_OF_SUBSTANCE)

表格名稱	CHEMIST_C5_1_STATE_OF_SUBSTANCE	中文名稱			
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 物質狀態				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary5_1	LongText				Summary 結果摘要 Endpoint summary 測試終點摘要
PhysicalStateItemId	Int				Results and discussions 結果與討論 Physical state at 20ºC and 1013 hPa 20℃，1013hPa下的物理狀態(ItemId)
FormItemId	Int				Results and discussions 結果與討論 Form 型態(ItemId)
FormItemIdNote5_1	VarChar (255)				Results and discussions 結果與討論 Form 型態(note)

Color5_1	VarChar (255)				Results and discussions 結果與討論 Color 顏色
OdorItemId	Int				Results and discussions 結果與討論 Odor 氣味(ItemId)
OdorItemIdNote5_1	VarChar (255)				Results and discussions 結果與討論 Odor 氣味(note)
ReliabilityItemId	Int				Results and discussions 結果與討論 Reliability 可靠性(ItemId)
DataSource5_1	LongText				Results and discussions 結果與討論 Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Results and discussions 結果與討論 Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？(ItemId)
Guidelines5_1	LongText				Results and discussions 結果與討論 Guidelines 測試規範
TestReportFile	Int				Results and discussions 結果與討論 Test report attachment 測試報告附件(File)
Remarks5_1	LongText				Results and discussions 結果與討論 Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason5_1	LongText				原因說明

(九十五)、C5_10(CHEMIST_C5_10_EXPLOSIVENESS)

表格名稱	CHEMIST_C5_10_EXPLOSIVENESS	中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 爆炸性		

欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary5_10	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
FlameItemId	Int				Explosive under influence of flame 火焰影響下的爆炸性
FrictionItemId	Int				More sensitive to friction than m-dinitrobenzene 是否比間-二硝基苯對摩擦更敏感？
ShockItemId	Int				More sensitive to shock than m-dinitrobenzene 是否比間-二硝基苯對撞擊更敏感？

ExplosiveItemId	Int				Explosive (not specified) 爆炸性（無指定）
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource5_10	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
Guideline5_10	LongText				Guidelines 測試規範
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks5_10	LongText				Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason5_10	LongText				原因說明

(九十六)、C5_11(CHEMIST_C5_11_OXIDATION_PROPERTIES)

表格名稱	CHEMIST_C5_11_OXIDATION_PROPERTIES		中文名稱		
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 氧化性				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary5_11	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
EndpointItemId	Int				Endpoint 測試終點
EndpointItemIdNote	VarChar (255)				Endpoint 測試終點(Note)
OxidationItemId	Int				Oxidation properties 氧化性
Oxidation	VarChar (255)				Oxidation properties 氧化性
Oxidation2	VarChar (255)				Oxidation properties 氧化性 2
OxidationUnitItemId	Int				Oxidation properties 氧化性(單位)
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource5_11	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
Guidelines5_11	LongText				Guidelines 測試規範
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks5_11	LongText				Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason5_11	LongText				原因說明

(九十七)、C5_12(CHEMIST_C5_12_PH_VALUE)

表格名稱	CHEMIST_C5_12_PH_VALUE			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 –pH 值				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary5_12	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
PHValueItemId	Int				pH value pH 值
PHValue	VarChar (255)				pH value pH 值
PHValue2	VarChar (255)				pH value pH 值 2
TempItemId	Int				Temp. 溫度 At 在
Temp	VarChar (255)				Temp. 溫度 At 在
Temp2	VarChar (255)				Temp. 溫度 At 在 2
TempUnitItemId	Int				Temp. 溫度 At 在(單位)
ConcentrationItemId	Int				Concentration 濃度
Concentration	VarChar (255)				Concentration 濃度
Concentration2	VarChar (255)				Concentration 濃度 2
ConcentrationUnitItemId	Int				Concentration 濃度(單位)
ConcentrationUnitItemIdNote	VarChar (255)				Concentration 濃度(單位)(Note)
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource5_12	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesIsItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesIsItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks5_12	LongText				Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason5_12	LongText				原因說明

(九十八)、C5_13(CHEMIST_C5_13_AUTOIGNITION_TEMPERATURE)

表格名稱	CHEMIST_C5_13_AUTOIGNITION_TEMPERATURE			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 自燃溫度				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號

BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary5_13	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
AutoIgnitionItemId	Int				Auto-ignition temperature 自燃溫度
AutoIgnition	VarChar (255)				Auto-ignition temperature 自燃溫度
AutoIgnition2	VarChar (255)				Auto-ignition temperature 自燃溫度 2
AutoIgnitionUnitItemId	Int				Auto-ignition temperature 自燃溫度(單位)
AtmPressureItemId	Int				Atm. Pressure 大氣壓
AtmPressure	VarChar (255)				Atm. Pressure 大氣壓
AtmPressure2	VarChar (255)				Atm. Pressure 大氣壓 2
AtmPressureUnitItemId	Int				Atm. Pressure 大氣壓(單位)
AtmPressureUnitItemIdNote	VarChar (255)				Atm. Pressure 大氣壓(單位)(Note)
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource5_13	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
Guidelines5_13	LongText				Guidelines 測試規範
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks5_13	LongText				Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason5_13	LongText				原因說明

(九十九)、C5_14(CHEMIST_C5_14_VISCOSITY)

表格名稱	CHEMIST_C5_14_VISCOSITY		中文名稱		
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 黏度				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary5_14	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
ViscosityItemId	Int				Viscosity 黏度
Viscosity	VarChar (255)				Viscosity 黏度
Viscosity2	VarChar (255)				Viscosity 黏度 2
ViscosityUnitItemId	Int				Viscosity 黏度(單位)

ViscosityUnitItemIdNote	VarChar (255)				Viscosity 黏度(單位)(Note)
TempItemId	Int				Temp. 溫度 At 在
Temp	VarChar (255)				Temp. 溫度 At 在
Temp2	VarChar (255)				Temp. 溫度 At 在 2
TempUnitItemId	Int				Temp. 溫度 At 在(單位)
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource5_14	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
TypeItemId	Int				Type of method 方法類型
TypeItemIdNote	VarChar (255)				Type of method 方法類型(Note)
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks5_14	LongText				Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason5_14	LongText				原因說明

(一百)、 C5_15(CHEMIST_C5_15_CORROSIVE_TO_METALS)

表格名稱	CHEMIST_C5_15_CORROSIVE_TO_METALS			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 金屬腐蝕性				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary5_15	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
CorrosionRateItemId	Int				Corrosion rate is beyond 6.25 mm/year at 55℃？ 在55℃溫度下的腐蝕速率是否超過每年6.25 mm？
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource5_15	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNo	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)

te					
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks5_15	LongText				Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason5_15	LongText				原因說明

(一百零一)、 C5_16(CHEMIST_C5_16_OTHER_PROPERTIES_INFORMATION)

表格名稱	CHEMIST_C5_16_OTHER_PROPERTIES_INFORMATION			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 其他物理與化學特性資訊				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary5_16	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
InformationProperties5_16	LongText				Any other information on physical and chemical properties 其他物理與化學特性資訊
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource5_16	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
Guidelines5_16	LongText				Guidelines 測試規範
Type5_16	LongText				Type of method 方法類型
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks5_16	LongText				Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason5_16	LongText				原因說明

(一百零二)、 C5_2(CHEMIST_C5_2_MELTING_POINT_FREEZING_POINT)

表格名稱	CHEMIST_C5_2_MELTING_POINT_FREEZING_POINT			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 熔點/凝固點				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary5	LongText				Endpoint summary 測試終點

_2					摘要
MeltingItemId	Int				Melting / freezing point 熔點/凝固點 1
Melting5_2	VarChar (255)				Melting / freezing point 熔點/凝固點 1
Melting25_2	VarChar (255)				Melting / freezing point 熔點/凝固點 2
MeltingUnitItemId	Int				Melting / freezing point 熔點/凝固點(單位)
AtmPressureItemId	Int				Atm. Pressure 大氣壓力 1
AtmPressure5_2	VarChar (255)				Atm. Pressure 大氣壓力 1
AtmPressure25_2	VarChar (255)				Atm. Pressure 大氣壓力 2
AtmPressureUnitItemId	Int				Atm. Pressure 大氣壓力(單位)
AtmPressureUnitItemIdNote5_2	VarChar (255)				Atm. Pressure 大氣壓力(單位 Note)
DecompositionItemId	Int				Decomposition 分解
DecompTempItemId	Int				Decomp. Temp 分解溫度 1
DecompTemp5_2	VarChar (255)				Decomp. Temp 分解溫度 1
DecompTemp25_2	VarChar (255)				Decomp. Temp 分解溫度 2
DecompTempUnitItemId	Int				Decomp. Temp 分解溫度(單位)
SublimationItemId	Int				Sublimation 昇華
SublTempItemId	Int				Subl. Temp 昇華溫度 1
SublTemp5_2	VarChar (255)				Subl. Temp 昇華溫度 1
SublTemp25_2	VarChar (255)				Subl. Temp 昇華溫度 2
SublTempUnitItemId	Int				Subl. Temp 昇華溫度(單位)
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource5_2	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote5_2	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
TypeItemId	Int				Type of method 方法類型
TypeItemIdNote5_2	VarChar (255)				Type of method 方法類型 (Note)
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks5_2	LongText				Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型

Reason5_2	LongText				原因說明

(一百零三)、 C5_3(CHEMIST_C5_3_BOILING_POINT)

表格名稱	CHEMIST_C5_3_BOILING_POINT			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 沸點				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary5_3	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
BoilingPointItemId	Int				Boiling point 沸點
BoilingPoint	VarChar (255)				Boiling point 沸點
BoilingPoint2	VarChar (255)				Boiling point 沸點 2
BoilingPoint2UnitItemId	Int				Boiling point 沸點(單位)
AtmPressureItemId	Int				Atm. Pressure 大氣壓力 1
AtmPressure	VarChar (255)				Atm. Pressure 大氣壓力 1
AtmPressure2	VarChar (255)				Atm. Pressure 大氣壓力 2
AtmPressureUnitItemId	Int				Atm. Pressure 大氣壓力(單位)
AtmPressureUnitItemIdNote	VarChar (255)				Atm. Pressure 大氣壓力(單位 Note)
DecompositionItemId	Int				Decomposition 分解
DecompTempItemId	Int				Decomp. Temp 分解溫度 1
DecompTemp	VarChar (255)				Decomp. Temp 分解溫度 1
DecompTemp2	VarChar (255)				Decomp. Temp 分解溫度 2
DecompTempUnitItemId	Int				Decomp. Temp 分解溫度(單位)
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource5_3	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
TypeItemId	Int				Type of method 方法類型
TypeItemIdNote	VarChar (255)				Type of method 方法類型 (Note)
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks5_3	LongText				Remarks 附件說明

TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason5_3	LongText				原因說明

(一百零四)、 C5_4(CHEMIST_C5_4_DENSITY)

表格名稱	CHEMIST_C5_4_DENSITY			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 密度				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary5_4	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
DensityItemId	Int				Density 密度
Density	VarChar (255)				Density 密度
Density2	VarChar (255)				Density 密度 2
Density2UnitItemId	Int				Density 密度(單位)
TempItemId	Int				Temp. 溫度 At 在 1
Temp	VarChar (255)				Temp. 溫度 At 在 1
Temp2	VarChar (255)				Temp. 溫度 At 在 2
TempUnitItemId	Int				Temp. 溫度 At 在(單位)
DensityTypeItemId	Int				Type 類型
DensityTypeItemIdNote	VarChar (255)				Type 類型(Note)
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource5_4	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
TypeItemId	Int				Type of method 方法類型
TypeItemIdNote	VarChar (255)				Type of method 方法類型(Note)
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks5_4	LongText				Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason5_4	LongText				原因說明

(一百零五)、 C5_5(CHEMIST_C5_5_PARTITION_COEFFICIENT)

表格名稱	CHEMIST_C5_5_PARTITION_COEFFICIENT			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 分配係數:正辛醇/水				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述

Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary5_5	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
CoefficientItemId	Int				Partition coefficient 分配係數
Coefficient	VarChar (255)				Partition coefficient 分配係數
Coefficient2	VarChar (255)				Partition coefficient 分配係數 2
CoefficientTypeItemId	Int				Type 種類
TempItemId	Int				Temp. 溫度 At 在 1
Temp	VarChar (255)				Temp. 溫度 At 在 1
Temp2	VarChar (255)				Temp. 溫度 At 在 2
TempUnitItemId	Int				Temp. 溫度 At 在(單位)
PHValueItemId	Int				pH value pH 值
PHValue	VarChar (255)				pH value pH 值
PHValue2	VarChar (255)				pH value pH 值 2
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource5_5	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
TypeItemId	Int				Type of method 方法類型
TypeItemIdNote	VarChar (255)				Type of method 方法類型 (Note)
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks5_5	LongText				Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason5_5	LongText				原因說明

(一百零六)、 C5_6(CHEMIST_C5_6_WATER_SOLUBILITY)

表格名稱	CHEMIST_C5_6_WATER_SOLUBILITY			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 水中溶解度				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary5_6	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要

SolubilityItemId	Int				Water solubility 水中溶解度
Solubility	VarChar (255)				Water solubility 水中溶解度
Solubility2	VarChar (255)				Water solubility 水中溶解度 2
SolubilityUnitItemId	Int				Water solubility 水中溶解度 (單位)
SolubilityUnitItemId Note	VarChar (255)				Water solubility 水中溶解度 (單位)Note
TempItemId	Int				Temp. 溫度 At 在 1
Temp	VarChar (255)				Temp. 溫度 At 在 1
Temp2	VarChar (255)				Temp. 溫度 At 在 2
TempUnitItemId	Int				Temp. 溫度 At 在(單位)
PHValueItemId	Int				pH value pH 值
PHValue	VarChar (255)				pH value pH 值
PHValue2	VarChar (255)				pH value pH 值 2
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource5_6	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
TypeItemId	Int				Type of method 方法類型
TypeItemIdNote	VarChar (255)				Type of method 方法類型 (Note)
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks5_6	LongText				Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason5_6	LongText				原因說明

(一百零七)、 C5_7(CHEMIST_C5_7_VAPOUR_PRESSURE)

表格名稱	CHEMIST_C5_7_VAPOUR_PRESSURE			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 蒸氣壓				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary5_7	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
VapourItemId	Int				Vapour pressure 蒸氣壓
Vapour	VarChar (255)				Vapour pressure 蒸氣壓
Vapour2	VarChar (255)				Vapour pressure 蒸氣壓 2

VapourUnitItemId	Int				Vapour pressure 蒸氣壓(單位)
VapourUnitItemIdNote	VarChar (255)				Vapour pressure 蒸氣壓(單位Note)
TempItemId	Int				Temp. 溫度 At 在 1
Temp	VarChar (255)				Temp. 溫度 At 在 1
Temp2	VarChar (255)				Temp. 溫度 At 在 2
TempUnitItemId	Int				Temp. 溫度 At 在(單位)
DecompositionItemId	Int				Transition/decomposition 轉變/分解
Vapour10ItemId	Int				Vapour pressure at 10℃ above transition temperature 高於轉變溫度 10℃時的蒸氣壓
Vapour10	VarChar (255)				Vapour pressure at 10℃ above transition temperature 高於轉變溫度 10℃時的蒸氣壓
Vapour102	VarChar (255)				Vapour pressure at 10℃ above transition temperature 高於轉變溫度 10℃時的蒸氣壓 2
Vapour10UnitItemId	Int				Vapour pressure at 10℃ above transition temperature 高於轉變溫度 10℃時的蒸氣壓(單位)
Vapour10UnitItemIdNote	VarChar (255)				Vapour pressure at 10℃ above transition temperature 高於轉變溫度 10℃時的蒸氣壓(單位Note)
Vapour20ItemId	Int				Vapour pressure at 20℃ above transition temperature 高於轉變溫度 20℃時的蒸氣壓
Vapour20	VarChar (255)				Vapour pressure at 20℃ above transition temperature 高於轉變溫度 20℃時的蒸氣壓
Vapour202	VarChar (255)				Vapour pressure at 20℃ above transition temperature 高於轉變溫度 20℃時的蒸氣壓 2
Vapour20UnitItemId	Int				Vapour pressure at 20℃ above transition temperature 高於轉變溫度 20℃時的蒸氣壓(單位)
Vapour20UnitItemIdNote	VarChar (255)				Vapour pressure at 20℃ above transition temperature 高於轉變溫度 20℃時的蒸氣壓(單位Note)
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource5_7	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test

					guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
TypeItemId	Int				Type of method 方法類型
TypeItemIdNote	VarChar (255)				Type of method 方法類型(Note)
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks5_7	LongText				Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason5_7	LongText				原因說明

(一百零八)、 C5_8(CHEMIST_C5_8_FLASH_POINT)

表格名稱	CHEMIST_C5_8_FLASH_POINT			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 閃火點				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary5_8	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
FlashPointItemId	Int				Flash point 閃火
FlashPoint	VarChar (255)				Flash point 閃火
FlashPoint2	VarChar (255)				Flash point 閃火 2
FlashPointUnitItemId	Int				Flash point 閃火(單位)
AtmPressureItemId	Int				Atm. Pressure 大氣壓力 1
AtmPressure	VarChar (255)				Atm. Pressure 大氣壓力 1
AtmPressure2	VarChar (255)				Atm. Pressure 大氣壓力 2
AtmPressureUnitItemId	Int				Atm. Pressure 大氣壓力(單位)
AtmPressureUnitItemIdNote	VarChar (255)				Atm. Pressure 大氣壓力(單位 Note)
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource5_8	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
TypeItemId	Int				Type of method 方法類型

TypeItemIdNote	VarChar (255)				Type of method 方法類型 (Note)
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks5_8	LongText				Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason5_8	LongText				原因說明

(一百零九)、 C5_9(CHEMIST_C5_9_FLAMMABILITY)

表格名稱	CHEMIST_C5_9_FLAMMABILITY			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 易燃性				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary5_9	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
IgnitionAirItemId	Int				Solid/liquid: Ignition on contact with air 固體/液體：接觸空氣時會燃燒
ContactWaterItemId	Int				Solid/Liquid: release of flammable gas in contact with water 固體/液體：接觸水時會釋放易燃氣體
BurningTimeItemId	Int				Solid: Burning time (s) 固體：燃燒時間（秒）
BurningTime	VarChar (255)				Solid: Burning time (s) 固體：燃燒時間（秒）
BurningTime2	VarChar (255)				Solid: Burning time (s) 固體：燃燒時間（秒）
LowerExplosionItemId	Int				Gas: Lower explosion limit (%) 氣體：爆炸下限（%）
LowerExplosion	VarChar (255)				Gas: Lower explosion limit (%) 氣體：爆炸下限（%）
LowerExplosion2	VarChar (255)				Gas: Lower explosion limit (%) 氣體：爆炸下限（%）
UpperExplosionItemId	Int				Gas: Upper explosion limit (%) 氣體：爆炸上限（%）
UpperExplosion	VarChar (255)				Gas: Upper explosion limit (%) 氣體：爆炸上限（%）
UpperExplosion2	VarChar (255)				Gas: Upper explosion limit (%) 氣體：爆炸上限（%）
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource5_9	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemI	Int				Are the tests conducted exactly

d					according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
Guidelines5_9	LongText				Guidelines 測試規範
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks5_9	LongText				Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason5_9	LongText				原因說明

(一百一十)、 C6_1_1(CHEMIST_C6_1_1_ACUTE_ORAL)

表格名稱	CHEMIST_C6_1_1_ACUTE_ORAL	中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 急毒性:吞食		

欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
C6_1_1_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_1_1_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_1_1_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_1_1_Species	LongText				物種
C6_1_1_Strain	LongText				品系
C6_1_1_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_1_1_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_1_1_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_1_1_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_1_1_DataSource	LongText				資料來源
C6_1_1_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_1_1_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_1_1_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_1_1_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_1_1_Remarks	LongText				附件說明

(一百一十一)、 C6_1_2(CHEMIST_C6_1_2_ACUTE_DERMAL)

表格名稱	CHEMIST_C6_1_2_ACUTE_DERMAL	中文名稱	

說明	國內關注化學物質正規化資料表– 急毒性:皮膚				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
C6_1_2_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_1_2_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_1_2_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_1_2_Species	LongText				物種
C6_1_2_Strain	LongText				品系
C6_1_2_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_1_2_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_1_2_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_1_2_ExposureDurationId	Int				暴露時間(ItemId)
C6_1_2_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_1_2_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_1_2_DataSource	LongText				資料來源
C6_1_2_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_1_2_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_1_2_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_1_2_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_1_2_Remarks	LongText				附件說明

(一百一十二)、 C6_1_3(CHEMIST_C6_1_3_ACUTE_INHALATION)

表格名稱	CHEMIST_C6_1_3_ACUTE_INHALATION	中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表– 急毒性:吸入		

欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
C6_1_3_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_1_3_TestReportId	Int				測試報告類型

C6_1_3_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_1_3_Species	LongText				物種
C6_1_3_Strain	LongText				品系
C6_1_3_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_1_3_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_1_3_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_1_3_ExposureDurationId	Int				暴露時間(ItemId)
C6_1_3_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_1_3_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_1_3_DataSource	LongText				資料來源
C6_1_3_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_1_3_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_1_3_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_1_3_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_1_3_Remarks	LongText				附件說明

(一百一十三)、 C6_1_4(CHEMIST_C6_1_4_ACUTE_OTHER_ROUTES)

表格名稱	CHEMIST_C6_1_4_ACUTE_OTHER_ROUTES			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表– 急毒性:其他				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
C6_1_4_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_1_4_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_1_4_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_1_4_Species	LongText				物種
C6_1_4_Strain	LongText				品系
C6_1_4_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_1_4_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)

C6_1_4_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_1_4_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_1_4_DataSource	LongText				資料來源
C6_1_4_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_1_4_Guidelines	VarChar (2000)				測試規範
C6_1_4_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_1_4_Remarks	LongText				附件說明

(一百一十四)、 C6_2(CHEMIST_C6_2_SKIN_IRRITATION)

表格名稱	CHEMIST_C6_2_SKIN_IRRITATION			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 皮膚刺激性/腐蝕性				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
C6_2_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_2_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_2_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_2_TypeMethodId	Int				方法類型 (ItemId)
C6_2_TypeMethodIdNote	VarChar (255)				方法類型 (note)
C6_2_Species	LongText				物種
C6_2_Strain	LongText				品系
C6_2_NumberAnimals	VarChar (255)				動物數目
C6_2_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_2_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_2_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_2_DurationTreatmentId	Int				暴露時間 (ItemId)
C6_2_DurationTreatmentIdNote	VarChar (255)				暴露時間 (note)
C6_2_PrimaryIrritationId	Int				皮膚刺激指數 (ItemId)
C6_2_PrimaryIrritationIdNote	VarChar (255)				皮膚刺激指數 (note)
C6_2_ReversibilityId	Int				可逆性 (ItemId)

C6_2_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_2_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_2_DataSource	LongText				資料來源
C6_2_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_2_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_2_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_2_ObservationPeriodId	VarChar (255)				觀察時間 (ItemId)
C6_2_ObservationPeriodIdNote	VarChar (255)				觀察時間 (note)
C6_2_TypeOfCoverageId	Int				覆蓋類型 (ItemId)
C6_2_TypeOfCoverageIdNote	VarChar (255)				覆蓋類型 (note)
C6_2_Solvent	LongText				溶劑
C6_2_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_2_Remarks	LongText				附件說明

(一百一十五)、 C6_3(CHEMIST_C6_3_EYE_IRRITATION)

表格名稱	CHEMIST_C6_3_EYE_IRRITATION			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 眼睛刺激性				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
C6_3_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_3_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_3_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_3_TypeMethodId	Int				方法類型 (ItemId)
C6_3_TypeMethodIdNote	VarChar (255)				方法類型 (note)
C6_3_Species	LongText				物種
C6_3_Strain	LongText				品系
C6_3_NumberAnimals	VarChar (255)				動物數目
C6_3_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_3_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_3_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)

C6_3_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_3_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_3_DataSource	LongText				資料來源
C6_3_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_3_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_3_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_3_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_3_Remarks	LongText				附件說明

(一百一十六)、 C6_4(CHEMIST_C6_4_SKIN_SENSITIZATION)

表格名稱	CHEMIST_C6_4_SKIN_SENSITIZATION			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 皮膚過敏性				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
C6_4_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_4_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_4_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_4_TypeMethodId	Int				方法類型 (ItemId)
C6_4_TypeMethodIdNote	VarChar (255)				方法類型 (note)
C6_4_Species	LongText				物種
C6_4_Strain	LongText				品系
C6_4_TypeStudyId	Int				研究類型 (ItemId)
C6_4_TypeStudyIdNote	VarChar (255)				研究類型 (note)
C6_4_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_4_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_4_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_4_Result_1Id	Int				結果 1 (ItemId)
C6_4_Result_2Id	Int				結果 2 (ItemId)
C6_4_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_4_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_4_DataSource	LongText				資料來源
C6_4_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)

C6_4_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_4_GuidelinesId Note	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_4_NumberOfAnimal	LongText				動物數目
C6_4_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_4_Remarks	LongText				附件說明

(一百一十七)、 C6_5_1(CHEMIST_C6_5_1_BECTERIAL_MUTATION)

表格名稱	CHEMIST_C6_5_1_BECTERIAL_MUTATION			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 基因毒性:細菌突變試驗				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
C6_5_1_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_5_1_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_5_1_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_5_1_TypeStudyId	Int				研究類型 (ItemId)
C6_5_1_TypeStudyIdNote	VarChar (255)				研究類型 (note)
C6_5_1_SpeciesStrain	LongText				物種/品系、菌株
C6_5_1_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_5_1_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_5_1_DataSource	LongText				資料來源
C6_5_1_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_5_1_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_5_1_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_5_1_PositiveControlId	Int				陽性對照物 (ItemId)
C6_5_1_PositiveControlIdNote	VarChar (255)				陽性對照物 (note)
C6_5_1_NegativeControlId	Int				陰性對照物 (ItemId)
C6_5_1_NegativeControlIdNote	VarChar (255)				陰性對照物 (note)

C6_5_1_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_5_1_Remarks	LongText				附件說明

(一百一十八)、 C6_5_2(CHEMIST_C6_5_2_IN_VITRO_MAMMALIAN)

表格名稱	CHEMIST_C6_5_2_IN_VITRO_MAMMALIAN)		中文名稱		
說明	國內關注化學物質正規化資料表– 基因毒性:體外哺乳類細胞基因毒性試驗				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
C6_5_2_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_5_2_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_5_2_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_5_2_TypeStudyId	Int				研究類型 (ItemId)
C6_5_2_TypeStudyIdNote	VarChar (255)				研究類型 (note)
C6_5_2_SpeciesStrain	LongText				物種/品系、菌株
C6_5_2_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_5_2_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_5_2_DataSource	LongText				資料來源
C6_5_2_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_5_2_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_5_2_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_5_2_PositiveControlId	Int				陽性對照物 (ItemId)
C6_5_2_PositiveControlIdNote	VarChar (255)				陽性對照物 (note)
C6_5_2_NegativeControlId	Int				陰性對照物 (ItemId)
C6_5_2_NegativeControlIdNote	VarChar (255)				陰性對照物 (note)
C6_5_2_ExposureDuration	VarChar (255)				受試物質暴露時間
C6_5_2_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充

AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_5_2_Remarks	LongText				附件說明

(一百一十九)、 C6_5_3(CHEMIST_C6_5_3_GEN_TOXICITY)

表格名稱	CHEMIST_C6_5_3_GEN_TOXICITY		中文名稱		
說明	國內關注化學物質正規化資料表– 基因毒性:基因毒性體內試驗				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
C6_5_3_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_5_3_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_5_3_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_5_3_TypeStudyId	Int				研究類型 (ItemId)
C6_5_3_TypeStudyIdNote	VarChar (255)				研究類型 (note)
C6_5_3_Species	LongText				物種
C6_5_3_Strain	LongText				品系
C6_5_3_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_5_3_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_5_3_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_5_3_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_5_3_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_5_3_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_5_3_ExposureDurationId	Int				暴露時間 (ItemId)
C6_5_3_FrequencyExposure1	VarChar (255)				暴露頻率 1
C6_5_3_FrequencyExposure1Id	Int				暴露頻率 1 (ItemId)
C6_5_3_FrequencyExposure2_1	VarChar (255)				暴露頻率 2.1
C6_5_3_FrequencyExposure2_1Id	Int				暴露頻率 1 (ItemId)
C6_5_3_FrequencyExposure2_2	VarChar (255)				暴露頻率 2.2
C6_5_3_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_5_3_ReliabilityI	Int				可靠性 (ItemId)

d					
C6_5_3_DataSource	LongText				資料來源
C6_5_3_According GuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_5_3_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_5_3_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_5_3_PositiveControlId	Int				陽性對照物 (ItemId)
C6_5_3_PositiveControlIdNote	VarChar (255)				陽性對照物 (note)
C6_5_3_NegativeControlId	Int				陰性對照物 (ItemId)
C6_5_3_NegativeControlIdNote	VarChar (255)				陰性對照物 (note)
C6_5_3_StudyPeriodYId	Int				預估測試執行時間 (年)
C6_5_3_StudyPeriodMId	Int				預估測試執行時間 (月)
C6_5_3_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_5_3_Remarks	LongText				附件說明

(一百二十)、 C6_6(CHEMIST_C6_6_BASIC_TOXICOKINETICS)

表格名稱	CHEMIST_C6_6_BASIC_TOXICOKINETICS			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 基礎毒物動力學				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
C6_6_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_6_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_6_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_6_TypeMethodId	Int				方法類型 (ItemId)
C6_6_TypeMethodIdNote	VarChar (255)				方法類型 (note)
C6_6_Species	LongText				物種
C6_6_Strain	LongText				品系
C6_6_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_6_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_6_TypeDoseId	Int				劑量類型 (ItemId)

C6_6_TypeDoseIdNote	VarChar (255)				劑量類型 (note)
C6_6_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_6_ExposureDurationId	Int				暴露時間 (ItemId)
C6_6_FrequencyExposure	VarChar (255)				暴露頻率
C6_6_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_6_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_6_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_6_RadiolabellingId	Int				放射線標示 (ItemId)
C6_6_RadiolabellingIdNote	VarChar (255)				放射線標示 (note)
C6_6_TotalRecoveries	VarChar (255)				受試物質(放射量)總回收率
C6_6_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_6_DataSource	LongText				資料來源
C6_6_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_6_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_6_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_6_StudyPeriodYId	Int				預估測試執行時間 (年)
C6_6_StudyPeriodMId	Int				預估測試執行時間 (月)
C6_6_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_6_Remarks	LongText				附件說明

(一百二十一)、 C6_7_1(CHEMIST_C6_7_1_TOXICITY_ORAL)

表格名稱	CHEMIST_C6_7_1_TOXICITY_ORAL			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 重複劑量毒性:吞食				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
IsToxicity_1	Bit				28 天重複劑量試驗
IsToxicity_2	Bit				90 天重複劑量試驗
IsToxicity_3	Bit				慢性毒性試驗
C6_7_1_1_Endpoint	LongText				測試終點摘要

Summary					
C6_7_1_1_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_7_1_1_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_7_1_1_TestTypeId	Int				測試類型 (ItemId)
C6_7_1_1_TestTypeIdNote	VarChar (255)				測試類型 (note)
C6_7_1_1_Species	LongText				物種
C6_7_1_1_Strain	LongText				品系
C6_7_1_1_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_7_1_1_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_7_1_1_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_7_1_1_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_7_1_1_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_7_1_1_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_7_1_1_ExposureDurationId	Int				暴露時間 (ItemId)
C6_7_1_1_FrequencyExposure	VarChar (255)				暴露頻率
C6_7_1_1_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_7_1_1_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_7_1_1_DataSource	LongText				資料來源
C6_7_1_1_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_7_1_1_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_7_1_1_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_7_1_1_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
C6_7_1_1_AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_7_1_1_Remarks	LongText				附件說明
C6_7_1_2_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_7_1_2_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_7_1_2_CauseEx	LongText				原因說明

plain					
C6_7_1_2_TestTypeId	Int				測試類型 (ItemId)
C6_7_1_2_TestTypeIdNote	VarChar (255)				測試類型 (note)
C6_7_1_2_Species	LongText				物種
C6_7_1_2_Strain	LongText				品系
C6_7_1_2_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_7_1_2_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_7_1_2_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_7_1_2_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_7_1_2_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_7_1_2_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_7_1_2_ExposureDurationId	Int				暴露時間 (ItemId)
C6_7_1_2_FrequencyExposure	VarChar (255)				暴露頻率
C6_7_1_2_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_7_1_2_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_7_1_2_DataSource	LongText				資料來源
C6_7_1_2_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_7_1_2_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_7_1_2_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_7_1_2_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
C6_7_1_2_AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_7_1_2_Remarks	LongText				附件說明
C6_7_1_3_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_7_1_3_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_7_1_3_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_7_1_3_TestTypeId	Int				測試類型 (ItemId)
C6_7_1_3_TestType	VarChar (255)				測試類型 (note)

IdNote					
C6_7_1_3_Species	LongText				物種
C6_7_1_3_Strain	LongText				品系
C6_7_1_3_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_7_1_3_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_7_1_3_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_7_1_3_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_7_1_3_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_7_1_3_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_7_1_3_ExposureDurationId	Int				暴露時間 (ItemId)
C6_7_1_3_FrequencyExposure	VarChar (255)				暴露頻率
C6_7_1_3_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_7_1_3_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_7_1_3_DataSource	LongText				資料來源
C6_7_1_3_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_7_1_3_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_7_1_3_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_7_1_3_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
C6_7_1_3_AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_7_1_3_Remarks	LongText				附件說明

(一百二十二)、 C6_7_2(CHEMIST_C6_7_2_TOXICITY_DERMAL)

表格名稱	CHEMIST_C6_7_2_TOXICITY_DERMAL			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表– 重複劑量毒性:皮膚				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
IsToxicity_1	Bit				28 天重複劑量試驗
IsToxicity_2	Bit				90 天重複劑量試驗
IsToxicity_3	Bit				慢性毒性試驗

C6_7_2_1_Endpoint Summary	LongText				測試終點摘要
C6_7_2_1_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_7_2_1_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_7_2_1_TestTypeId	Int				測試類型 (ItemId)
C6_7_2_1_TestTypeIdNote	VarChar (255)				測試類型 (note)
C6_7_2_1_Species	LongText				物種
C6_7_2_1_Strain	LongText				品系
C6_7_2_1_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_7_2_1_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_7_2_1_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_7_2_1_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_7_2_1_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_7_2_1_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_7_2_1_ExposureDurationId	Int				暴露時間 (ItemId)
C6_7_2_1_FrequencyExposure	VarChar (255)				暴露頻率
C6_7_2_1_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_7_2_1_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_7_2_1_DataSource	LongText				資料來源
C6_7_2_1_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_7_2_1_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_7_2_1_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_7_2_1_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
C6_7_2_1_AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_7_2_1_Remarks	LongText				附件說明
C6_7_2_2_Endpoint Summary	LongText				測試終點摘要
C6_7_2_2_TestReportId	Int				測試報告類型

C6_7_2_2_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_7_2_2_TestTypeId	Int				測試類型 (ItemId)
C6_7_2_2_TestTypeIdNote	VarChar (255)				測試類型 (note)
C6_7_2_2_Species	LongText				物種
C6_7_2_2_Strain	LongText				品系
C6_7_2_2_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_7_2_2_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_7_2_2_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_7_2_2_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_7_2_2_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_7_2_2_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_7_2_2_ExposureDurationId	Int				暴露時間 (ItemId)
C6_7_2_2_FrequencyExposure	VarChar (255)				暴露頻率
C6_7_2_2_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_7_2_2_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_7_2_2_DataSource	LongText				資料來源
C6_7_2_2_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_7_2_2_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_7_2_2_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_7_2_2_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
C6_7_2_2_AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_7_2_2_Remarks	LongText				附件說明
C6_7_2_3_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_7_2_3_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_7_2_3_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_7_2_3_TestTypeId	Int				測試類型 (ItemId)

C6_7_2_3_TestTypeIdNote	VarChar (255)				測試類型 (note)
C6_7_2_3_Species	LongText				物種
C6_7_2_3_Strain	LongText				品系
C6_7_2_3_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_7_2_3_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_7_2_3_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_7_2_3_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_7_2_3_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_7_2_3_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_7_2_3_ExposureDurationId	Int				暴露時間 (ItemId)
C6_7_2_3_FrequencyExposure	VarChar (255)				暴露頻率
C6_7_2_3_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_7_2_3_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_7_2_3_DataSource	LongText				資料來源
C6_7_2_3_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_7_2_3_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_7_2_3_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_7_2_3_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
C6_7_2_3_AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_7_2_3_Remarks	LongText				附件說明

(一百二十三)、 C6_7_3(CHEMIST_C6_7_3_TOXICITY_INHALATION)

表格名稱	CHEMIST_C6_7_3_TOXICITY_INHALATION			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表– 重複劑量毒性:吸入				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
IsToxicity_1	Bit				28 天重複劑量試驗
IsToxicity_2	Bit				90 天重複劑量試驗

IsToxicity_3	Bit				慢性毒性試驗
C6_7_3_1_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_7_3_1_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_7_3_1_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_7_3_1_TestTypeId	Int				測試類型 (ItemId)
C6_7_3_1_TestTypeIdNote	VarChar (255)				測試類型 (note)
C6_7_3_1_Species	LongText				物種
C6_7_3_1_Strain	LongText				品系
C6_7_3_1_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_7_3_1_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_7_3_1_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_7_3_1_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_7_3_1_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_7_3_1_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_7_3_1_ExposureDurationId	Int				暴露時間 (ItemId)
C6_7_3_1_FrequencyExposure	VarChar (255)				暴露頻率
C6_7_3_1_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_7_3_1_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_7_3_1_DataSource	LongText				資料來源
C6_7_3_1_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_7_3_1_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_7_3_1_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_7_3_1_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
C6_7_3_1_AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_7_3_1_Remarks	LongText				附件說明
C6_7_3_2_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_7_3_2_TestRepo	Int				測試報告類型

rtId					
C6_7_3_2_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_7_3_2_TestTypeId	Int				測試類型 (ItemId)
C6_7_3_2_TestTypeIdNote	VarChar (255)				測試類型 (note)
C6_7_3_2_Species	LongText				物種
C6_7_3_2_Strain	LongText				品系
C6_7_3_2_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_7_3_2_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_7_3_2_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_7_3_2_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_7_3_2_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_7_3_2_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_7_3_2_ExposureDurationId	Int				暴露時間 (ItemId)
C6_7_3_2_FrequencyExposure	VarChar (255)				暴露頻率
C6_7_3_2_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_7_3_2_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_7_3_2_DataSource	LongText				資料來源
C6_7_3_2_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_7_3_2_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_7_3_2_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_7_3_2_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
C6_7_3_2_AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_7_3_2_Remarks	LongText				附件說明
C6_7_3_3_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_7_3_3_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_7_3_3_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_7_3_3_TestType	Int				測試類型 (ItemId)

Id					
C6_7_3_3_TestTypeIdNote	VarChar (255)				測試類型 (note)
C6_7_3_3_Species	LongText				物種
C6_7_3_3_Strain	LongText				品系
C6_7_3_3_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_7_3_3_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_7_3_3_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_7_3_3_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_7_3_3_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_7_3_3_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_7_3_3_ExposureDurationId	Int				暴露時間 (ItemId)
C6_7_3_3_FrequencyExposure	VarChar (255)				暴露頻率
C6_7_3_3_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_7_3_3_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_7_3_3_DataSource	LongText				資料來源
C6_7_3_3_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_7_3_3_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_7_3_3_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_7_3_3_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
C6_7_3_3_AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_7_3_3_Remarks	LongText				附件說明

(一百二十四)、 C6_7_3(CHEMIST_C6_7_3_TOXICITY_OTHER)

表格名稱	CHEMIST_C6_7_3_TOXICITY_OTHER			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表– 重複劑量毒性:其他途徑				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
IsToxicity_1	Bit				28 天重複劑量試驗
IsToxicity_2	Bit				90 天重複劑量試驗

IsToxicity_3	Bit				慢性毒性試驗
C6_7_4_1_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_7_4_1_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_7_4_1_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_7_4_1_TestTypeId	Int				測試類型 (ItemId)
C6_7_4_1_TestTypeIdNote	VarChar (255)				測試類型 (note)
C6_7_4_1_Species	LongText				物種
C6_7_4_1_Strain	LongText				品系
C6_7_4_1_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_7_4_1_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_7_4_1_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_7_4_1_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_7_4_1_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_7_4_1_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_7_4_1_ExposureDurationId	Int				暴露時間 (ItemId)
C6_7_4_1_FrequencyExposure	VarChar (255)				暴露頻率
C6_7_4_1_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_7_4_1_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_7_4_1_DataSource	LongText				資料來源
C6_7_4_1_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_7_4_1_Guidelines	LongText				測試規範
C6_7_4_1_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
C6_7_4_1_AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_7_4_1_Remarks	LongText				附件說明
C6_7_4_2_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_7_4_2_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_7_4_2_CauseEx	LongText				原因說明

plain					
C6_7_4_2_TestTypeId	Int				測試類型 (ItemId)
C6_7_4_2_TestTypeIdNote	VarChar (255)				測試類型 (note)
C6_7_4_2_Species	LongText				物種
C6_7_4_2_Strain	LongText				品系
C6_7_4_2_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_7_4_2_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_7_4_2_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_7_4_2_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_7_4_2_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_7_4_2_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_7_4_2_ExposureDurationId	Int				暴露時間 (ItemId)
C6_7_4_2_FrequencyExposure	VarChar (255)				暴露頻率
C6_7_4_2_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_7_4_2_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_7_4_2_DataSource	LongText				資料來源
C6_7_4_2_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_7_4_2_Guidelines	LongText				測試規範
C6_7_4_2_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
C6_7_4_2_AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_7_4_2_Remarks	LongText				附件說明
C6_7_4_3_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_7_4_3_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_7_4_3_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_7_4_3_TestTypeId	Int				測試類型 (ItemId)
C6_7_4_3_TestTypeIdNote	VarChar (255)				測試類型 (note)
C6_7_4_3_Species	LongText				物種

C6_7_4_3_Strain	LongText				品系
C6_7_4_3_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_7_4_3_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_7_4_3_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_7_4_3_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_7_4_3_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_7_4_3_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_7_4_3_ExposureDurationId	Int				暴露時間 (ItemId)
C6_7_4_3_FrequencyExposure	VarChar (255)				暴露頻率
C6_7_4_3_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_7_4_3_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_7_4_3_DataSource	LongText				資料來源
C6_7_4_3_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_7_4_3_Guidelines	LongText				測試規範
C6_7_4_3_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
C6_7_4_3_AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_7_4_3_Remarks	LongText				附件說明

(一百二十五)、 C6_8_1(CHEMIST_C6_8_1_REPRODUCTION)

表格名稱	CHEMIST_C6_8_1_REPRODUCTION			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 生殖/發育毒性篩選試驗				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
C6_8_1_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_8_1_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_8_1_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_8_1_Species	LongText				物種
C6_8_1_Strain	LongText				品系

C6_8_1_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_8_1_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_8_1_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_8_1_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_8_1_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_8_1_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_8_1_ExposureDurationId	Int				暴露時間 (ItemId)
C6_8_1_FrequencyExposure1	VarChar (255)				暴露頻率 1
C6_8_1_FrequencyExposure2	VarChar (255)				暴露頻率 2
C6_8_1_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_8_1_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_8_1_DataSource	LongText				資料來源
C6_8_1_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_8_1_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_8_1_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_8_1_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_8_1_Remarks	LongText				附件說明

(一百二十六)、 C6_8_2(CHEMIST_C6_8_2_TERAGENICITY)

表格名稱	CHEMIST_C6_8_2_TERAGENICITY			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表– 發育毒性試驗				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
C6_8_2_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_8_2_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_8_2_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_8_2_Species	LongText				物種
C6_8_2_Strain	LongText				品系

C6_8_2_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_8_2_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_8_2_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_8_2_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_8_2_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_8_2_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_8_2_ExposureDurationId	Int				暴露時間 (ItemId)
C6_8_2_FrequencyExposure1	VarChar (255)				暴露頻率 1
C6_8_2_FrequencyExposure2	VarChar (255)				暴露頻率 2
C6_8_2_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_8_2_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_8_2_DataSource	LongText				資料來源
C6_8_2_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_8_2_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_8_2_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_8_2_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_8_2_Remarks	LongText				附件說明

(一百二十七)、 C6_8_3(CHEMIST_C6_8_3_TWO_GENERATION)

表格名稱	CHEMIST_C6_8_3_TWO_GENERATION			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表– 兩代生殖毒性試驗				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
C6_8_3_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_8_3_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_8_3_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_8_3_TestTypeId	Int				測試類型 (ItemId)
C6_8_3_TestTypeId	VarChar (255)				測試類型 (note)

Note					
C6_8_3_Species	VarChar (2000)				物種
C6_8_3_Strain	VarChar (2000)				品系
C6_8_3_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_8_3_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_8_3_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_8_3_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_8_3_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_8_3_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_8_3_ExposureDurationId	Int				暴露時間 (ItemId)
C6_8_3_FrequencyExposure1	VarChar (255)				暴露頻率 1
C6_8_3_FrequencyExposure2	VarChar (255)				暴露頻率 2
C6_8_3_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_8_3_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_8_3_DataSource	LongText				資料來源
C6_8_3_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_8_3_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_8_3_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_8_3_StudyPeriodYId	Int				預估測試執行時間 (年)
C6_8_3_StudyPeriodMId	Int				預估測試執行時間 (月)
C6_8_3_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_8_3_Remarks	LongText				附件說明

(一百二十八)、 C6_9(CHEMIST_C6_9_CARCINOGENICITY)

表格名稱	CHEMIST_C6_9_CARCINOGENICITY			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 致癌性				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				

C6_9_EndpointSummary	LongText				測試終點摘要
C6_9_TestReportId	Int				測試報告類型
C6_9_CauseExplain	LongText				原因說明
C6_9_Species	LongText				物種
C6_9_Strain	LongText				品系
C6_9_AdministrationId	Int				途徑 (ItemId)
C6_9_AdministrationIdNote	VarChar (255)				途徑 (note)
C6_9_DoseConcentration	VarChar (255)				劑量/濃度
C6_9_DoseConcentrationId	Int				劑量/濃度 (ItemId)
C6_9_DoseConcentrationIdNote	VarChar (255)				劑量/濃度 (note)
C6_9_ExposureDuration	VarChar (255)				暴露時間
C6_9_ExposureDurationId	Int				暴露時間 (ItemId)
C6_9_FrequencyExposure1	VarChar (255)				暴露頻率 1
C6_9_FrequencyExposure2	VarChar (255)				暴露頻率 2
C6_9_AnyOther	LongText				結果相關補充
C6_9_ReliabilityId	Int				可靠性 (ItemId)
C6_9_DataSource	LongText				資料來源
C6_9_AccordingGuidelinesId	Int				是否完全根據測試規範？(ItemId)
C6_9_GuidelinesId	Int				測試規範 (ItemId)
C6_9_GuidelinesIdNote	VarChar (255)				測試規範 (note)
C6_9_StudyPeriodYId	Int				預估測試執行時間 (年)
C6_9_StudyPeriodMId	Int				預估測試執行時間 (月)
C6_9_MaterialsMethods	LongText				測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				測試報告附件 (File)
C6_9_Remarks	LongText				附件說明

(一百二十九)、 C7_1(CHEMIST_C7_1_ECOTOXICOLOGICAL_INFORMATION)

表格名稱	CHEMIST_C7_1_ECOTOXICOLOGICAL_INFORMATION			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 非脊椎動物(如水蚤)之短期毒性				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述

Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary7_1	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
TestOrganisms7_1	LongText				Test organisms (species) 測試生物（物種名稱）
Results7_1	LongText				Any other information on results 結果相關補充
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource7_1	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
TypeItemId	Int				Type of method 方法類型
TypeItemIdNote	VarChar (255)				Type of method 方法類型(Note)
Methods7_1	LongText				Any other information on materials and methods 測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks7_1	LongText				Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason7_1	LongText				原因說明

(一百三十)、 C7_10(CHEMIST_C7_10_EXCEPT_ARTHROPODS)

表格名稱	CHEMIST_C7_10_EXCEPT_ARTHROPODS	中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 對土壤中大生物體(節肢動物外)的毒性		

欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary7_10	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
CauseExplain7_10	LongText				原因說明
TestOrganisms7_10	LongText				Test organisms (species) 測試生物（物種名稱）
AnimalGroupId	Int				Animal group 動物類群

AnimalGroupIdNote	VarChar (255)				TAnimal group 動物類群 (Note)
Results7_10	LongText				Any other information on results 結果相關補充
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource7_10	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
StudyPeriodYId	Int				Study period 預估測試執行時間 (年)
StudyPeriodMId	Int				Study period 預估測試執行時間 (月)
TestDurationId	Int				Test duration type 測試時間類型
SubstrateTypeId	Int				Substrate type 基質類型
SubstrateTypeIdNote	VarChar (255)				Substrate type 基質類型(Note)
Methods7_10	LongText				Any other information on materials and methods 測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks7_10	LongText				Remarks 附件說明

(一百三十一)、 C7_11(CHEMIST_C7_11_TERRESTRIAL_PLANTS)

表格名稱	CHEMIST_C7_11_TERRESTRIAL_PLANTS			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 對陸生植物的毒性				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary7_11	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
CauseExplain7_11	LongText				原因說明
Results7_11	LongText				Any other information on results 結果相關補充
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource7_11	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemI	Int				Are the tests conducted exactly

d					according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
StudyPeriodYId	Int				Study period 預估測試執行時間 (年)
StudyPeriodMId	Int				Study period 預估測試執行時間 (月)
TestDurationId	Int				Test duration type 測試時間類型
TestTypeId	Int				Test type 測試類型
TestTypeIdNote	VarChar (255)				Test type 測試類型(Note)
SubstrateTypeId	Int				Substrate type 基質類型
SubstrateTypeIdNote	VarChar (255)				Substrate type 基質類型(Note)
Methods7_11	LongText				Any other information on materials and methods 測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks7_11	LongText				Remarks 附件說明

(一百三十二)、 C7_12(CHEMIST_C7_12_SOLI_MICROORGANISMS)

表格名稱	CHEMIST_C7_12_SOLI_MICROORGANISMS		中文名稱		
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 對土壤中微生物的毒性				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary7_12	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
CauseExplain7_12	LongText				原因說明
Results7_12	LongText				Any other information on results 結果相關補充
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource7_12	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範

GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
StudyPeriodYId	Int				Study period 預估測試執行時間 (年)
StudyPeriodMId	Int				Study period 預估測試執行時間 (月)
TestOrganismsId	Int				Test organisms (inoculum) 測試有機物
TestOrganismsIdNote	VarChar (255)				Test organisms (inoculum) 測試有機物(Note)
Methods7_12	LongText				Any other information on materials and methods 測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks7_12	LongText				Remarks 附件說明

(一百三十三)、 C7_13(CHEMIST_C7_13_SIMULATION_TESTS)

表格名稱	CHEMIST_C7_13_SIMULATION_TESTS	中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 水和底泥中生物降解:模擬試驗		

欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary7_13	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
CauseExplain7_13	LongText				原因說明
InWater7_13	VarChar (255)				% in water 水中百分比
InWaterStDev7_13	VarChar (255)				St. dev. 水中百分比標準差
InSedment7_13	VarChar (255)				% in sedment 底泥中百分比
InSedmentStDev7_13	VarChar (255)				St. dev. 底泥中百分比標準差
MaterialRmarks7_13	LongText				Rmarks 說明
MineralizationRate7_13	VarChar (255)				Mineralization rate (in CO2) 礦化速率
MineralizationRateId	Int				Mineralization rate (in CO2) 礦化速率單位
MineralizationRateIdNote	VarChar (255)				Mineralization rate (in CO2) 礦化速率單位 (Note)
TransformationId	Int				Transformation products 轉化產物
ParentCompoundId	Int				Evaporation of parent

					compound 測試物質是否蒸發
VolatileMetabolitesId	Int				Volatile metabolites 揮發性代謝產物
Results7_13	LongText				Any other information on results 結果相關補充
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource7_13	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
StudyPeriodYId	Int				Study period 預估測試執行時間 (年)
StudyPeriodMId	Int				Study period 預估測試執行時間 (月)
OxygenConditionsId	Int				Oxygen conditions 氧氣條件
OxygenConditionsIdNote	VarChar (255)				Oxygen conditions 氧氣條件(Note)
Methods7_13	LongText				Any other information on materials and methods 測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks7_13	LongText				Remarks 附件說明

(一百三十四)、 C7_14(CHEMIST_C7_14_SCREENING_TESTS)

表格名稱	CHEMIST_C7_14_SCREENING_TESTS			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 土壤中生物降解				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary7_14	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
CauseExplain7_14	LongText				原因說明
TransformationId	Int				Transformation products 轉化產物
ParentCompoundId	Int				Evaporation of parent compound 測試物質是否蒸發
VolatileMetabolitesId	Int				Volatile metabolites 揮發性代謝產物

Results7_14	LongText				Any other information on results 結果相關補充
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource7_14	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
StudyPeriodYId	Int				Study period 預估測試執行時間 (年)
StudyPeriodMId	Int				Study period 預估測試執行時間 (月)
OxygenConditionsId	Int				Oxygen conditions 氧氣條件
OxygenConditionsIdNote	VarChar (255)				Oxygen conditions 氧氣條件 (Note)
Methods7_14	LongText				Any other information on materials and methods 測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks7_14	LongText				Remarks 附件說明

(一百三十五)、 C7_15(CHEMIST_C7_15_AQUATIC_SEDIMENT)

表格名稱	CHEMIST_C7_15_AQUATIC_SEDIMENT		中文名稱		
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 生物蓄積:水生生物/底泥				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary7_15	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
CauseExplain7_15	LongText				原因說明
LipidContentId1	Int				Test Lipid content (species) 脂肪含量 1
LipidContent1_7_15	VarChar (255)				Test Lipid content (species) 脂肪含量 1 txt
LipidContent2_7_15	VarChar (255)				Test Lipid content (species) 脂肪含量 2 txt
LipidContentId	Int				Test Lipid content (species) 脂肪含量 Unit
LipidContentIdNote	VarChar (255)				Test Lipid content (species) 脂

					肪含量 Unit (Note)
TimePointId	Int				Time point 測試時間點
TimePointIdNote	VarChar (255)				Time point 測試時間點 (Note)
TypeBioaccumulationId	Int				Type of bioaccumulation factor 生物蓄積參數類型
TypeBioaccumulationIdNote	VarChar (255)				Type of bioaccumulation factor 生物蓄積參數類型 (Note)
BioaccumulationValueId1	Int				Bioaccumulation value 生物蓄積參數數值 1
BioaccumulationValue1_7_15	VarChar (255)				Bioaccumulation value 生物蓄積參數數值 1 txt
BioaccumulationValue2_7_15	VarChar (255)				Bioaccumulation value 生物蓄積參數數值 2 txt
BioaccumulationValueId	Int				Bioaccumulation value 生物蓄積參數數值 Unit
BioaccumulationValueIdNote	VarChar (255)				Bioaccumulation value 生物蓄積參數數值 Unit (Note)
BasisBioaccumulationId	Int				Basis of bioaccumulation factor 生物蓄積參數計算基準
BasisBioaccumulationIdNote	VarChar (255)				Basis of bioaccumulation factor 生物蓄積參數計算基準 (Note)
TimePlateauId1	Int				Time of plateau 達平穩期時間 1
TimePlateau1_7_15	VarChar (255)				Time of plateau 達平穩期時間 1 txt
TimePlateau2_7_15	VarChar (255)				Time of plateau 達平穩期時間 2 txt
TimePlateauId	Int				Time of plateau 達平穩期時間 Unit
CalculationBasisId	Int				Calculation basis 計算基準
CalculationBasisIdNote	VarChar (255)				Calculation basis 計算基準 (Note)
EliminationId	Int				Elimination 完全消除
EndpointId	Int				Endpoint 測試終點
EndpointIdNote	VarChar (255)				Endpoint 測試終點 (Note)
HalfLifeId1	Int				Half-life 半衰期 1
HalfLife1_7_15	VarChar (255)				Half-life 半衰期 1 txt
HalfLife2_7_15	VarChar (255)				Half-life 半衰期 2 txt
HalfLifeId	Int				Half-life 半衰期 Unit
DepurationTimeId1	Int				Depuration time (DT) 排除時間 1
DepurationTime1_7_15	VarChar (255)				Depuration time (DT) 排除時間 1 txt

DepurationTime2_7_15	VarChar (255)				Depuration time (DT) 排除時間 2 txt
DepurationTimeId	Int				Depuration time (DT) 排除時間 Unit
KineticParameters7_15	LongText				Kinetic parameters 動力學參數
Metabolites7_15	LongText				Metabolites 代謝產物
Results7_15	LongText				Any other information on results 結果相關補充
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource7_15	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
StudyPeriodYId	Int				Study period 預估測試執行時間 (年)
StudyPeriodMId	Int				Study period 預估測試執行時間 (月)
RouteExposureId	Int				Test duration type 暴露途徑
RouteExposureIdNote	VarChar (255)				Test duration type 暴露途徑 (Note)
TestTypeId	Int				Route of exposure 測試類型
TestTypeIdNote	VarChar (255)				Route of exposure 測試類型 (Note)
WaterMediaTypeId	Int				Water media type 水體類型
WaterMediaTypeIdNote	VarChar (255)				Water media type 水體類型
Methods7_15	LongText				Any other information on materials and methods 測試材料與方法資料補充
Bioconcentration7_15	LongText				Details on estimation of bioconcentration 預估生物蓄積詳細結果
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks7_15	LongText				Remarks 附件說明

(一百三十六)、 C7_16(CHEMIST_C7_16_SEDIMENT_TOXICITY)

表格名稱	CHEMIST_C7_16_SEDIMENT_TOXICITY			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 底泥毒性				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述

Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary7_16	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
CauseExplain7_16	LongText				原因說明
TestOrganisms7_16	LongText				Test organisms (species) 測試生物（物種名稱）
Results7_16	LongText				Any other information on results 結果相關補充
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource7_16	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
StudyPeriodYId	Int				Study period 預估測試執行時間 (年)
StudyPeriodMId	Int				Study period 預估測試執行時間 (月)
TestDurationId	Int				Test duration type 測試時間類型
TypeSedimenId	Int				Type of sedimen 底泥類型
Methods7_16	LongText				Any other information on materials and methods 測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks7_16	LongText				Remarks 附件說明

(一百三十七)、 C7_2(CHEMIST_C7_2_TOXICITY_TO_ALGAE)

表格名稱	CHEMIST_C7_2_TOXICITY_TO_ALGAE			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 - 對水生藻類及藍綠藻的毒性				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary7_2	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
TestOrganisms7_2	LongText				Test organisms (species) 測試生物（物種名稱）

Results7_2	LongText				Any other information on results 結果相關補充
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource7_2	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
TypeItemId	Int				Test type 測試類型
TypeItemIdNote	VarChar (255)				Test type 測試類型(Note)
Methods7_2	LongText				Any other information on materials and methods 測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks7_2	LongText				Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason7_2	LongText				原因說明

(一百三十八)、 C7_3(CHEMIST_C7_3_BIODEGRADATION_IN_WATER)

表格名稱	CHEMIST_C7_3_BIODEGRADATION_IN_WATER		中文名稱		
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 水中生物降解:篩檢試驗				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary7_3	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
ResultsItemId	Int				BOD5 / COD results 生物需氧量/化學需氧量結果
Results	VarChar (255)				BOD5 / COD results 生物需氧量/化學需氧量結果
Results2	VarChar (255)				BOD5 / COD results 生物需氧量/化學需氧量結果
ResultsUnitItemId	Int				BOD5 / COD results 生物需氧量/化學需氧量結果(單位)
ResultsUnitItemIdNote	VarChar (255)				BOD5 / COD results 生物需氧量/化學需氧量結果(單位 Note)
Results7_3	LongText				Any other information on results 結果相關補充

ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource7_3	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
TypeItemId	Int				Test type 測試類型
TypeItemIdNote	VarChar (255)				Test type 測試類型(Note)
OxygenItemId	Int				Oxygen conditions 氧氣狀態
OxygenItemIdNote	VarChar (255)				Oxygen conditions 氧氣狀態(Note)
Methods7_3	LongText				Any other information on materials and methods 測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks7_3	LongText				Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason7_3	LongText				原因說明

(一百三十九)、 C7_4(CHEMIST_C7_4_FISH_TOXICITY_TESTE)

表格名稱	CHEMIST_C7_4_FISH_TOXICITY_TESTE		中文名稱		
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 魚類之短期毒性				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary7_4	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
TestOrganisms7_4	LongText				Test organisms (species) 測試生物（物種名稱）
Results7_4	LongText				Any other information on results 結果相關補充
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource7_4	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)

TypeItemId	Int				Test type 測試類型
TypeItemIdNote	VarChar (255)				Test type 測試類型(Note)
Methods7_4	LongText				Any other information on materials and methods 測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks7_4	LongText				Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason7_4	LongText				原因說明

(一百四十)、 C7_5(CHEMIST_C7_5_HYDROLYSIS)

表格名稱	CHEMIST_C7_5_HYDROLYSIS			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 水解作用				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary7_5	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
Preliminary7_5	LongText				Preliminary study 預備試驗
TransformationItemId	Int				Transformation products 轉化產物
Details7_5	LongText				Details on hydrolysis and appearance of transformation product(s) 轉化產物之水解與其他表現細節描述
Results7_5	LongText				Any other information on results 結果相關補充
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource7_5	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
Methods7_5	LongText				Any other information on materials and methods 測試材料與方法資料補充
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks7_5	LongText				Remarks 附件說明
TestReportId	Int				Test report type 測試報告類型
Reason7_5	LongText				原因說明

(一百四十一)、 C7_6(CHEMIST_C7_6_TOXICITY_TO_MICROORGANISMS)

表格名稱	CHEMIST_C7_6_TOXICITY_TO_MICROORGANISMS			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 對微生物的毒性				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary7_6	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
TestReportItemId	Int				Test report type 測試報告類型
TestOrganisms7_6	LongText				Test organisms (species) 測試生物（物種名稱）/活性污泥
Results7_6	LongText				Any other information on results 結果相關補充
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource7_6	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
TypeItemId	Int				Test type 測試類型
TypeItemIdNote	VarChar (255)				Test type 測試類型(Note)
Details7_6	LongText				Details on inoculum 接種體詳細資訊
Methods7_6	LongText				Any other information on materials and methods 測試材料與方法資料補充
YearItemId	Int				Study period 預估測試執行時間(年)
MonthItemId	Int				Study period 預估測試執行時間(月)
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks7_6	LongText				Remarks 附件說明
Reason7_6	LongText				原因說明

(一百四十二)、 C7_7(CHEMIST_C7_7_ADSORPTION_DESORPTION)

表格名稱	CHEMIST_C7_7_ADSORPTION_DESORPTION	中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 吸附/脫附作用		

欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary7_7	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
TestReportItemId	Int				Test report type 測試報告類型
CoefficientsItemId	Int				Other adsorption coefficients 其他吸附係數
TestMethodItemId	Int				Test method 測試方法
HPLC7_7	LongText				Details on results (HPLC method) HPLC 測試結果詳細說明
TransformationItemId	Int				Transformation products 轉化產物
Details7_7	LongText				Details on hydrolysis and appearance of transformation product(s) 轉化產物之水解與其他表現細節描述
Results7_7	LongText				Any other information on results 結果相關補充
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource7_7	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
Methods7_7	LongText				Any other information on materials and methods 測試材料與方法資料補充
YearItemId	Int				Study period 預估測試執行時間(年)
MonthItemId	Int				Study period 預估測試執行時間(月)
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks7_7	LongText				Remarks 附件說明
Reason7_7	LongText				原因說明

(一百四十三)、 C7_8(CHEMIST_C7_8_LONG_TERM_TOXICITYI_NVERTEBRATE)

表格名稱	CHEMIST_C7_8_LONG_TERM_TOXICITYI_NVERTEBRATE	中文名稱	

說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 非脊椎動物(如水蚤)之長期毒性				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
EndpointSummary7_8	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
TestReportItemId	Int				Test report type 測試報告類型
TestOrganisms7_8	LongText				Test organisms (species) 測試生物（物種名稱）/活性污泥
Results7_8	LongText				Any other information on results 結果相關補充
ReliabilityItemId	Int				Reliability 可靠性
DataSource7_8	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelinesItemId	Int				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
GuidelinesItemId	Int				Guidelines 測試規範
GuidelinesItemIdNote	VarChar (255)				Guidelines 測試規範(Note)
TypeItemId	Int				Test type 測試類型
TypeItemIdNote	VarChar (255)				Test type 測試類型(Note)
Methods7_8	LongText				Any other information on materials and methods 測試材料與方法資料補充
YearItemId	Int				Study period 預估測試執行時間(年)
MonthItemId	Int				Study period 預估測試執行時間(月)
AttachmentFile	Int				Test report attachment 測試報告附件
Remarks7_8	LongText				Remarks 附件說明
Reason7_8	LongText				原因說明

(一百四十四)、 C7_9(CHEMIST_C7_9_ TOXICITY_FISH)

表格名稱	CHEMIST_C7_9_TOXICITY_FISH			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 魚類之長期毒性				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemistId	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
EndpointSummary	LongText				Endpoint summary 測試終點摘要
TestReportId	VarChar (100)				Test report type 測試報告類型

CauseExplain	LongText				原因說明
TestOrganisms	LongText				Test organisms (species) 測試生物（物種名稱）/活性污泥
Results	LongText				Any other information on results 結果相關補充
Reliability	VarChar (100)				Reliability 可靠性
DataSource	LongText				Data source 資料來源
TestGuidelines	VarChar (100)				Are the tests conducted exactly according to the test guidelines? 是否完全根據測試規範？
Guidelines	VarChar (255)				Guidelines 測試規範
StudyPeriodY	VarChar (1)				Study period 預估測試執行時間(年)
StudyPeriodM	VarChar (2)				Study period 預估測試執行時間(月)
TestType	VarChar (255)				Test type 測試類型
Methods	LongText				Any other information on materials and methods 測試材料與方法資料補充
Remarks	LongText				Remarks 附件說明

(一百四十五)、 C8(CHEMIST_C8_HAZARD_ASSESSMENT)

表格名稱	CHEMIST_C8_HAZARD_ASSESSMENT			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 危害評估資訊				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
HumanHealth8_1	LongText				8.1. Human health hazard assessment of physicochemical properties 物化性對人體健康危害評估摘要
HealthHazard8_2	LongText				8.2. Human health hazard assessment 健康危害評估摘要
EnvironmentalHazard8_3	LongText				8.3. Environmental hazard assessment 環境危害評估摘要
PBTandvPvB8_4	LongText				8.4. PBT and vPvB assessment PBT 與 vPvB 評估摘要
DocumentFile	Int				Document 文件 (File)

(一百四十六)、 C9(CHEMIST_C9_EXPOSURE_ASSESSMENT)

表格名稱	CHEMIST_C9_EXPOSURE_ASSESSMENT	中文名稱	

說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 暴露評估資訊				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
ExposureScenario9_1	LongText				9.1. Exposure scenario(s) 暴露情境描述
ExposureEstimation9_2	LongText				9.2. Exposure estimation 暴露量估計
RiskCharacterization9_3	LongText				9.3. Risk characterization 風險特徵描述
DocumentFile	Int				Document 文件 (File)

(一百四十七)、 C_VIEW (CHEMIST_COMMON_GRID_VIEW)

表格名稱	CHEMIST_C9_EXPOSURE_ASSESSMENT			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – GridView 類型				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongCommonGridViewMainId	Int				
Value	VarChar (4000)				值
Type	VarChar (255)				類型

(一百四十八)、 C_VIEW_MAIN(CHEMIST_COMMON_GRID_VIEW_MAIN)

表格名稱	CHEMIST_COMMON_GRID_VIEW_MAIN			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表– GridView 主表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongInfoId	Int				屬於的 BelongInfoId 代理人-物質原始製造商
BelongInfoId2	Int				屬於的 BelongInfoId2 輸入者-物質原始製造商
BelongC1_1_1Id	Int				屬於的 BelongC1_1_1Id 代理人-物質原始製造商
BelongC1_1_2Id	Int				屬於的 BelongC1_1_2Id 輸入者-物質原始製造商
BelongC1_2_1Id	Int				屬於的 BelongC1_2_1Id_Impurities 雜質(GridView)
BelongC1_2_2Id	Int				屬於的 BelongC1_2_2Id_Additional

					information of polymer 聚合物額外資訊
BelongC2_1_1Id	Int				屬於的 BelongC2_1_1Id_Manufacture site 製造場址
BelongC2_1_2Id	Int				屬於的 BelongC2_1_2Id_Own use /storage site 使用/儲存場址
BelongC6_1_1Id	Int				屬於的 BelongC6_1_1Id_影響劑量
BelongC6_1_2Id	Int				屬於的 BelongC6_1_2Id_影響劑量
BelongC6_1_3Id	Int				屬於的 BelongC6_1_3Id_影響劑量
BelongC6_1_4Id	Int				屬於的 BelongC6_1_4Id_影響劑量
BelongC6_3_1Id	Int				屬於的 BelongC6_3_1Id_眼睛損傷評分
BelongC6_3_2Id	Int				屬於的 BelongC6_3_2Id_可逆性
BelongC6_5_1Id	Int				屬於的 BelongC6_5_1Id_結果
BelongC6_5_2Id	Int				屬於的 BelongC6_5_2Id_結果
BelongC6_5_3Id	Int				屬於的 BelongC6_5_3Id_結果
BelongC6_6Id	Int				屬於的 BelongC6_6Id_結果
BelongC6_7_1_1Id	Int				屬於的 BelongC6_7_1_1Id_影響劑量
BelongC6_7_1_2Id	Int				屬於的 BelongC6_7_1_2Id_影響劑量
BelongC6_7_1_3Id	Int				屬於的 BelongC6_7_1_3Id_影響劑量
BelongC6_7_2_1Id	Int				屬於的 BelongC6_7_2_1Id_影響劑量
BelongC6_7_2_2Id	Int				屬於的 BelongC6_7_2_2Id_影響劑量
BelongC6_7_2_3Id	Int				屬於的 BelongC6_7_2_3Id_影響劑量
BelongC6_7_3_1Id	Int				屬於的 BelongC6_7_3_1Id_影響劑量
BelongC6_7_3_2Id	Int				屬於的 BelongC6_7_3_2Id_影響劑量
BelongC6_7_3_3Id	Int				屬於的 BelongC6_7_3_3Id_影響劑量
BelongC6_7_4_1Id	Int				屬於的 BelongC6_7_4_1Id_影響劑量
BelongC6_7_4_2Id	Int				屬於的 BelongC6_7_4_2Id_影

					響劑量
BelongC6_7_4_3Id	Int				屬於的 BelongC6_7_4_3Id_影響劑量
BelongC6_8_1Id	Int				屬於的 BelongC6_8_1Id_影響劑量
BelongC6_8_2Id	Int				屬於的 BelongC6_8_2Id_影響劑量
BelongC6_8_3Id	Int				屬於的 BelongC6_8_3Id_影響劑量
BelongC6_9Id	Int				屬於的 BelongC6_9Id_影響劑量
BelongC7_1Id	Int				屬於的 BelongC7_1Id_效應濃度
BelongC7_2Id	Int				屬於的 BelongC7_2Id_效應濃度
BelongC7_3Id	Int				屬於的 BelongC7_3Id_Degradation of test substance 測試物質降解度（%）
BelongC7_4Id	Int				屬於的 BelongC7_4Id_效應濃度
BelongC7_5_1Id	Int				屬於的 BelongC7_5_1Id_Identity of transformation products 轉化產物辯識資料
BelongC7_5_2Id	Int				屬於的 BelongC7_5_2Id_Total recovery of test substance (in %)回收率（%）
BelongC7_5_3Id	Int				屬於的 BelongC7_5_3Id_Dissipation half-life of parent compound 受試物消耗半衰期
BelongC7_6Id	Int				屬於的 BelongC7_6Id_效應濃度
BelongC7_7_1Id	Int				屬於的 BelongC7_7_1Id_Adsorption coefficient Koc 吸附係數 Koc
BelongC7_7_2Id	Int				屬於的 BelongC7_7_2Id_OtherAdsorptionGridViewMainList
BelongC7_7_3Id	Int				屬於的 BelongC7_7_3Id_Adsorption and desorption constants 吸附與脫附係數
BelongC7_7_4Id	Int				屬於的

					BelongC7_7_4Id_Recovery of test material 測試材料回收率 (Adsorption)
BelongC7_7_5Id	Int				屬於的 BelongC7_7_5Id_Recovery of test material 測試材料回收率 (Desorption)
BelongC7_7_6Id	Int				屬於的 BelongC7_7_6Id_Identity of transformation products 轉化產物辯識資料
BelongC7_7_7Id	Int				屬於的 BelongC7_7_7Id_Duration of adsorption equilibrium 吸附平衡時間
BelongC7_7_8Id	Int				屬於的 BelongC7_7_8Id_Duration of desorption equilibrium 脫附平衡時間
BelongC7_8Id	Int				屬於的 BelongC7_8Id_效應濃度
BelongC7_9Id	Int				屬於的 BelongC7_9Id__效應濃度
BelongC7_10Id	Int				屬於的 BelongC7_10Id_效應濃度
BelongC7_11Id	Int				屬於的 BelongC7_11Id_效應濃度
BelongC7_12Id	Int				屬於的 BelongC7_12Id_效應濃度
BelongC7_13_1Id	Int				屬於的 BelongC7_13_1Id_Degradation of test substance 測試物質降解度（%）
BelongC7_13_2Id	Int				屬於的 BelongC7_13_2Id_Half-life of parent compound / 50% disappearance time (DT50) 降解半衰期
BelongC7_13_3Id	Int				屬於的 BelongC7_13_3Id_Identity of transformation products 轉化產物之辨識資料
BelongC7_14_1Id	Int				屬於的 BelongC7_14_1Id_Material (mass) balance 質量平衡
BelongC7_14_2Id	Int				屬於的

					BelongC7_14_2Id_Degradation of test substance 測試物質降解度（%）
BelongC7_14_3Id	Int				屬於的 BelongC7_14_3Id_Half-life / dissipation time of parent compound 測試物質降解半衰期
BelongC7_14_4Id	Int				屬於的 BelongC7_14_4Id_Identity of transformation products 轉化產物辯識資料
BelongC7_16Id	Int				屬於的 BelongC7_16Id_效應濃度
BelongC1_2_1_L	Int				屬於的 C1_2_1_Little_Impurities 雜質
BelongC1_2_2_L	Int				屬於的 C1_2_2_Little_聚合物單體/反應體的資訊

(一百四十九)、 C_PARAMETER(CHEMIST_DROPOWN_PARAMETER)

表格名稱	CHEMIST_DROPOWN_PARAMETER			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 參數對應表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
Name	VarChar (255)				名稱
EnName	VarChar (255)				英文名稱
OrderList	Int				順序
Classify	VarChar (255)				類別
ShowTxt	VarChar (255)				1. 顯示 TextBox

(一百五十)、 C_TOOL(CHEMIST_ELF_TOOL)

表格名稱	CHEMIST_ELF_TOOL			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 登錄分類				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
YearAmount	Int				年預估量
Classify	Int				類別
Type	VarChar (10)				登錄類型
Note	VarChar (255)				備註

(一百五十一)、 C_UPLOAD(CHEMIST_FILE_UPLOAD)

表格名稱	CHEMIST_FILE_UPLOAD	中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 上傳檔案的資訊		

欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
ChemistMainId	Int				化學物質主 Id
FilePath	VarChar (500)				檔案位置/名稱
OriginalName	VarChar (500)				原始檔名

(一百五十二)、 C1_2(CHEMIST_LITTLE_C1_2_SUBSTANCE_INFO)

表格名稱	CHEMIST_LITTLE_C1_2_SUBSTANCE_INFO		中文名稱		
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 物質辨識資訊(少量登錄版)				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
CASNo	VarChar (255)				1.2.1. CAS No. 化學文摘社登記號碼
SubstanceChName	LongText				1.2.2. Substance name in Chinese 化學物質中文名稱
SubstanceClassChName	VarChar (255)				1.2.2.1. Substance Chinese name in Class 化學物質中文類名(若有進行化學物質辨識資訊保密必須填寫)
SubstanceEnNameItemId	Int				1.2.3. Substance name in English 化學物質英文名稱(ItemId)
SubstanceEnName	LongText				1.2.3. Substance name in English 化學物質英文名稱
SubstanceClassEnName	VarChar (255)				1.2.3.1. Substance English name in Class 化學物質英文類名(若有進行化學物質辨識資訊保密必須填寫)
OtherName	LongText				1.2.4. Other names 其他化學物質名稱
RegistrationLevelItemId	VarChar (50)				1.2.7. Registration level 登錄級別(ItemId)
RegistrationLevelItemDetailId	Int				1.2.7. 細項
IsMftNotFull	Bit				1.2.7. 細項(輸入或製造量是否未滿 100 公斤)
MolecularFormula	VarChar (255)				1.2.8. Molecular Formula 分子式
MolecularWeight	VarChar (255)				1.2.9. Molecular Weight 分子量
BriefDescription	VarChar (255)				1.2.11. Brief description 物質描述
DegreePurity	VarChar (255)				

DegreePurityItemId	Int				
DegreePurity_1_ChoseId	Int				1.2.12. Degree of purity 物質純度範圍 1 chose
DegreePurity_1	VarChar (255)				1.2.12. Degree of purity 物質純度範圍 1
DegreePurity_2	VarChar (255)				1.2.12. Degree of purity 物質純度範圍 2
DegreePurity_UnitId	Int				1.2.12. Degree of purity 物質純度(Id)
Polymer1_2_14	VarChar (255)				Polymer 是否為聚合物
NumberAverage	VarChar (255)				1.2.14. Additional information of polymer 聚合物額外資訊 Number average molecular weight 數目平均分子量
WeightAverage	VarChar (255)				1.2.14. Additional information of polymer 聚合物額外資訊 Weight average molecular weight 重量平均分子量
MolecularDistribution	VarChar (255)				1.2.14. Additional information of polymer 聚合物額外資訊 Molecular weight distribution 分子量分佈
ConditionDescription	LongText				1.2.14. Additional information of polymer 聚合物額外資訊 Description of polymer reaction condition, process and mechanism 聚合物反應的條件、過程與機轉敘述
Nanomaterial1_2_15	VarChar (255)				1.2.15.2 是否為奈米物質資訊
MeanParticleItemId	Int				1.2.15.2 是否為奈米物質資訊細項 Mean particle size 平均粒徑 測試方法
MeanParticleSize	VarChar (255)				1.2.15.2 是否為奈米物質資訊細項 Mean particle size 平均粒徑
MeanParticleItemIdNote	VarChar (255)				1.2.15.2 是否為奈米物質資訊細項 Mean particle size 平均粒徑 測試方法(Note)
ParticleDistributionItemId	Int				1.2.15.2 是否為奈米物質資訊細項 Particle size distribution 粒徑分布 測試方法
ParticleSizeDistribution	VarChar (255)				1.2.15.2 是否為奈米物質資訊細項 Particle size distribution 粒徑分布
ParticleDistributionItemIdNote	VarChar (255)				1.2.15.2 是否為奈米物質資訊

					細項 Particle size distribution 粒徑分布 測試方法(Note)
AverageAgglomerationItemId	Int				1.2.15.2 是否為奈米物質資訊 細項 Average agglomeration size 平均聚集體尺度 測試方法
AverageAgglomerationSize	VarChar (255)				1.2.15.2 是否為奈米物質資訊 細項 Average agglomeration size 平均聚集體尺度
AverageAgglomerationItemIdNote	VarChar (255)				1.2.15.2 是否為奈米物質資訊 細項 Average agglomeration size 平均聚集體尺度 測試方法(Note)
AnalyticalInformation	LongText				1.2.15. Analytical information 分析資訊說明
DescriptionAttachments	LongText				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Brief description of upload attachments 上傳附件摘要說明
StructureFormulaFile	Int				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Structure formula 結構式(File)
IsUVVIS	Bit				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 紫外-可見（UV-VIS）光譜(checkbox)
IsUVVISFile	Int				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 紫外-可見（UV-VIS）光譜(File)
IsIR	Bit				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 紅外線（IR）光譜(checkbox)
IsIRFile	Int				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 紅外線（IR）光譜 (File)
IsNMR	Bit				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資

					訊 核磁共振 (NMR) 光譜 (checkbox)
IsNMRFile	Int				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 核磁共振 (NMR) 光譜 (File)
IsMS	Bit				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 質譜（MS） (checkbox)
IsMSFile	Int				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 質譜（MS） (File)
IsGCHPLC	Bit				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 氣相或液相層析（GC/HPLC） (checkbox)
IsGCHPLCFile	Int				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 氣相或液相層析（GC/HPLC） (File)
IsOther	Bit				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 other 其他 (checkbox)
IsOtherTxt	VarChar (255)				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 other 其他 (txt)
IsOtherFile	Int				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Spectral data 圖譜資訊 other 其他 (File)
IsGPC	Bit				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Polymer molecular weight distribution information 聚合物分子量分佈資訊 GPC 凝膠層析 (checkbox)
IsGPCFile	Int				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Polymer molecular

					weight distribution information 聚合物分子量分佈資訊 GPC 凝膠層析 (File)
IsOther2	Bit				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Polymer molecular weight distribution information 聚合物分子量分佈資訊 Other 其他 (checkbox)
IsOther2Txt	VarChar (255)				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Polymer molecular weight distribution information 聚合物分子量分佈資訊 Other 其他 (txt)
IsOther2File	Int				1.2.16. Substance identification upload information 物質辨識上傳附件 Polymer molecular weight distribution information 聚合物分子量分佈資訊 Other 其他 (File)

(一百五十三)、 C2_2(CHEMIST_LITTLE_C2_2_USE_INFORMATION)

表格名稱	CHEMIST_LITTLE_C2_2_USE_INFORMATION			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 用途資訊(少量登錄版)				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
InformationOnUses	VarChar (255)				Information on uses 用途資訊
Remarks2_2_1	LongText				Remarks 備註說明
AdvisedAgainst	VarChar (255)				Information on uses advised against 不建議用途資訊
Remarks2_2_2	LongText				Remarks 備註說明

(一百五十四)、 CHEMIST_MAIN(CHEMIST_MAIN)

表格名稱	CHEMIST_MAIN			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 主表格				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
ChemicalName	VarChar (1000)				化學物質(UI 已改成叫 Substance)
LoginUserId	VarChar (255)				
UpdateTime	DateTime				更新時間
Type	VarChar (255)				類型

Note	LongText				備註

(一百五十五)、 CHEMIST_REGISTER_INFO(CHEMIST_REGISTER_INFO)

表格名稱	CHEMIST_REGISTER_INFO			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 註冊者資訊				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
Title	VarChar (255)				標題
IsMaker	Bit				身分別-製造者
IsImporter	Bit				身分別-輸入者
IsProxy	Bit				身分別-代理人
CompanyName	VarChar (255)				公司名稱
CompanyCity	VarChar (20)				公司地址-縣市
CompanyArea	VarChar (20)				公司地址-區域
CompanyRoad	VarChar (255)				公司地址
FunderName	VarChar (255)				負責人姓名
BusinessID	VarChar (20)				工商登記證號
TaxID	VarChar (20)				營利事業統一編號
CompanyPhone	VarChar (30)				公司電話（代表號）
CompanyFax	VarChar (30)				公司傳真（代表號）
ContactName	VarChar (255)				聯絡人姓名
ContactCity	VarChar (20)				聯絡人地址-縣市
ContactArea	VarChar (20)				聯絡人地址-區域
ContactRoad	VarChar (255)				聯絡人地址-地址
ContactPhone	VarChar (30)				聯絡人電話
ContactFax	VarChar (30)				聯絡人傳真
ContactEmail1	VarChar (255)				聯絡人電子郵件信箱 1
ContactEmail2	VarChar (255)				聯絡人電子郵件信箱 2
CompanyNameP	VarChar (255)				公司名稱
CompanyAddressP	VarChar (500)				公司地址
FunderNameP	VarChar (255)				負責人姓名
BusinessIDP	VarChar (20)				工商登記證號
TaxIDP	VarChar (20)				營利事業統一編號
CompanyPhoneP	VarChar (30)				公司電話（代表號）
CompanyFaxP	VarChar (30)				公司傳真（代表號）

(一百五十六)、 C2_2(CHEMIST_SIMPLE_C2_2_USE_INFORMATION)

表格名稱	CHEMIST_SIMPLE_C2_2_USE_INFORMATION			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 用途資訊(簡易登錄版)				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMain	Int				

Id					
InformationOnUses	VarChar (255)				Information on uses 用途資訊
Remarks2_2_1	LongText				Remarks 備註說明
AdvisedAgainst	VarChar (255)				Information on uses advised against 不建議用途資訊
Remarks2_2_2	LongText				Remarks 備註說明

(一百五十七)、 C2_3(CHEMIST_SIMPLE_C2_3_EXPOSURE_INFORMATION)

表格名稱	CHEMIST_SIMPLE_C2_3_EXPOSURE_INFORMATION			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表– 暴露資訊(簡易登錄版)				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
BelongChemistMainId	Int				
DPClosedSystem	Int				All identified uses take place in closed system 所有確認的用途皆發生在封閉系統中
CKBHumanExposure	VarChar (255)				Human exposure 人體暴露
CKBEnvironmentalExposures	VarChar (255)				Environmental exposures 環境暴露
EnvironmentalExposures_Note	VarChar (255)				環境暴露 other
DPPatternOfExposure	Int				Pattern of exposure 暴露模式

(一百五十八)、 CHEMIST_STANDARD_LEVEL(CHEMIST_STANDARD_LEVEL)

表格名稱	CHEMIST_STANDARD_LEVEL			中文名稱	
說明	國內關注化學物質正規化資料表 – 試驗分級				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
Id	Int	Not Null		PrimaryKey	流水號
Number	VarChar (50)				編號
MenuFuncName	VarChar (100)				中文名稱
Level1	Bit				第一級
Level2	Bit				第二級
Level3	Bit				第三級
Level4	Bit				第四級

四、 事實表及維度表

(一)、 地址郵遞區號維度表(DCountyZipMapping)

表格名稱	DCountyZipMapping			中文名稱	地址郵遞區號維度表
說明	地址郵遞區號維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述

ZipCode	Varchar(5)	Not Null		PrimaryKey	郵遞區號
ZipLocalName	Varchar(10)				郵遞區號對應中文名稱
ZipEngLocalName	Varchar(50)				郵遞區號對應英文名稱

(二)、 公司基本資料維度表(DCompanyInfo)

表格名稱	DCompanyInfo			中文名稱	公司基本資料維度表
說明	公司基本資料維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
CompanyNameIndex	Char(1)			Index	公司名稱(取第一個字元)
BusinessAdminNo	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	公司統一編號
EmsNo	Varchar(8)				管制編號
CompanyName	Varchar(30)				公司名稱
CompanyZipCode	Varchar(10)				公司郵遞區號
CompanyAddress	Varchar(500)				公司所在地
CompanyTel	Varchar(25)				公司聯絡電話
OrgType	Varchar(5)				公司組織型態
OrgTypeName	Varchar(10)				公司組織型態名稱
BusinessType	Varchar(10)				行業別(公務統計使用)，非一般行業版分類
CompanyStatus	Varchar(5)				公司狀況
CompanyStatusDesc	Varchar(100)				公司狀況說明
ChgAppDate	Varchar(20)				核准變更日期
RevokeAppDate	Varchar(20)				公司撤銷日期
SusAppDate	Varchar(20)				停業核准日期
CapAmt	Varchar(12)				資本總額
RealCapAmt	Varchar(50)				實收資本總額
EstabAppDate	Varchar(12)				核准設立日期
BusinessName	Varchar(50)				行業別名稱
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(三)、 公司事業現況事實表(FCompanyItem)

表格名稱	FCompanyItem			中文名稱	公司事業現況事實表表
說明	公司事業現況維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessAdminNo	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	公司統一編號
SortNo	char(4)				序號

BusinessItem	Varchar(50)				營業項目代碼
BusinessDesc	Varchar(500)				營業項目中文
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(四)、 工廠基本資料維度表(DFactoryInfo)

表格名稱	DFactoryInfo			中文名稱	工廠基本資料維度表
說明	工廠基本資料維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
FactoryNameIndex	Char(1)			Index	工廠名稱(取第一個字元)
FactoryRegNo	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	工廠登記證號
EmsNo	Varchar(8)				管制編號
FactoryName	Varchar(50)				工廠名稱
FactoryTel	Varchar(100)				工廠電話
FactoryAddress	Varchar(100)				工廠地址
LandAreaCode	Varchar(5)				工廠土地使用分區代碼
LandAreaName	Varchar(30)				工廠土地使用分區中文
LandTypeCode	Varchar(10)				工廠用地類別
LandTypeName	Varchar(25)				工廠用地類別中文
FactoryAreaCode	Varchar(10)				工廠工業區代號
FactoryAreaName	Varchar(50)				工廠工業區中文
ResponsibleName	Varchar(50)				工廠負責人姓名
ResponsibleAdminNo	Varchar(12)				工廠負責人身分證統一編號
ResponsibleTel	Varchar(255)				工廠負責人電話
ResponsibleAddress	Varchar(100)				工廠負責人已組合的地址
ResponsibleZipCode	Varchar(5)				工廠負責人郵遞區號
RegisterCapital	Varchar(100)				工廠登記資本額(元)
ComBizAdminNo	Varchar(10)				公司/商號統編
ComBizAddress	Varchar(100)				公司/商號地址
ComBizOrgCode	Varchar(6)				公司/商號組織型態
TotalStaff	Varchar(10)				工廠職員人數
TotalLabor	Varchar(100)				工廠工人人數
FactoryLandArea	Varchar(20)				廠地面積
BuildFrstLayrArea	Varchar(20)				建物基層面積
BuildAllLayrArea	Varchar(20)				建物樓地板總面積
FactoryBuildArea	Varchar(20)				廠房總面積

AreaCode	Varchar(30)				工廠市、鎮、鄉、村里代碼
StatusCode	Varchar(30)				工廠現況代號
SetApprovalDate	Varchar(20)				工廠設立核准日期
SetUpdApprovalDate	Varchar(20)				工廠變更設立核准日期
RegisterApprovalDate	Varchar(20)				工廠登記核准日期
RegisterUpdApprovalDate	Varchar(20)				工廠變更登記核准日期
EstbInvlAprvDat	Varchar(20)				工廠註銷設立核准日期
InvlResn	Varchar(100)				工廠註銷設立許可/登記原因
CloseApprovalDate	Varchar(20)				工廠停工核准日期
CloseStartDate	Varchar(20)				工廠停工開始日期
CloseEndDate	Varchar(20)				工廠停工結束日期
ExtdCloseApprovalDate	Varchar(20)				工廠展延停工核准日期
ResumeApprovalDate	Varchar(20)				工廠復工核准日期
RegiInvlApprovalDate	Varchar(20)				工廠註銷登記核准日期
WithDrawApprovalDate	Varchar(20)				工廠登記公告註銷核准日期
ExtdEstbAprvDate	Varchar(20)				工廠展延設立許可核准日期
FactoryAddressComb	Varchar(500)				工廠地址
FactoryZipCode	Varchar(8)				工廠郵遞區號
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(五)、 工廠事業現況事實表(FFactoryItem)

表格名稱	FFactoryItem			中文名稱	工廠事業現況事實表
說明	工廠事業現況事實表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
FactoryRegNo	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	工廠登記證號
ItemSeq	Varchar(2)				產業類別代碼
Item	Varchar(5)				產業類別
ItemDesc	Varchar(100)				產業類別中文
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號

					DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(六)、 營利事業基本資料維度表(DBusinessInfo)

表格名稱	DBusinessInfo			中文名稱	營利事業基本資料維度表
說明	營利事業基本資料維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessNameIndex	Char(1)			Index	營利事業名稱(取第一個字元)
BusinessAdminNo	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	營利事業統一編號
EmsNo	Varchar(8)				管制編號
FactoryRegNo	Varchar(20)				工廠登記證號
BusinessName	Varchar(50)				營利事業名稱
BusinessZipCode	Varchar(10)				營利事業市、鎮、鄉、村里代碼
BusinessAddress	Varchar(500)				營利事業所在地址
ResponsibleName	Varchar(50)				負責人姓名
ResponsibleId	Varchar(25)				負責人身分證字號
ContactTel	Varchar(25)				聯絡電話
RegisterFunds	Varchar(10)				登記資本額
OrgCode	Varchar(5)				組織種類
HeadOfficeBizAdminNo	Varchar(10)				總公司統一編號
SetApprovalDate	Varchar(10)				設立核准日期
LandUseZone	Varchar(20)				土地使用分區
LastUpdApprovalDate	Varchar(20)				最近一次異動核准日期
CloseApprovalDate	Varchar(20)				歇業核准日期
CloseDate	Varchar(20)				歇業日期
CancelApprovalDate	Varchar(20)				撤銷核准(公告)日期
CurrentStatus	Varchar(5)				現況
ControlStatus	Varchar(2)				管制狀態
IndustryClassInput	Varchar(5)				行業別輸入 輸入 2→ 舊資料、 1→新資料(採用營業項目)
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-

					沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(七)、 營利事業事業現況事實表(FBusinessItem)

表格名稱	FBusinessItem			中文名稱	營利事業事業現況事實表
說明	營利事業事業現況事實表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessAdminNo	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	營利事業統一編號
SortNo	smallint				序號
BusinessItem	Varchar(100)				營業項目代碼
BusinessDesc	Varchar(2000)				營業項目中文
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(八)、 其他公司/工廠/營利事業維度表(DComFacBizInfo)

表格名稱	DComFacBizInfo			中文名稱	其他公司/工廠/營利事業維度表
說明	其他公司/工廠/營利事業維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ComFacBizNameIndex	Char(1)			Index	公司/工廠/營利事業名稱(取第一個字元)
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		不更新	唯一值，識別用：yyMMddHHmmssfff
BusinessAdminNo	Varchar(20)	Not Null		PrimaryKey	公司統一編號
EmsNo	Varchar(8)				管制編號
FactoryRegNo	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	工廠登記證號
ComFacBizName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	公司/工廠/營利事業名稱
ComFacBizAddr	Varchar(500)				公司/工廠/營利事業地址
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(九)、 化學物質資料維度表(DChemicalData)

表格名稱	DChemicalData			中文名稱	化學物質資料維度表
說明	化學物質資料維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalSN	Int	Not Null		唯一	流水號(遞增)
ChemicalEngName	Varchar(100)	Not Null		PrimaryKey	英文名稱
ChemicalChnName	Varchar(160)	Not Null		PrimaryKey	中文名稱
ChemiEngNameRev	Varchar(500)				修正後的英文名稱
ChemiChnNameRev	Varchar(500)				修正後的中文名稱
CASNo	Varchar(40)				Cas No.
ChemicalFormula	Varchar(20)				化學物質分子式
CCCCode	Varchar(16)				C.C.C.Code
IsInhibited	int		0		是否禁用(0:否,1:是)
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(十)、 化學物質資料對應事實表(FChemicalDataMapping)

表格名稱	FChemicalDataMapping			中文名稱	化學物質資料對應事實表
說明	化學物質資料對應事實表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalEngName	Varchar(100)	Not Null		PrimaryKey	英文名稱
ChemicalChnName	Varchar(160)	Not Null		PrimaryKey	中文名稱
ChemiFullEngName	Varchar(500)	Not Null			完整英文名稱
ChemiFullChnName	Varchar(500)	Not Null			完整中文名稱
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(十一)、 化學物質與公司對應事實表(FChemiComMapping)

表格名稱	FChemiComMapping			中文名稱	化學物質與公司對應事實表
說明	化學物質與公司對應事實表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述

SourceUnit	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	來源單位： MOEA-經濟部 EPA-環保署
MappingSN	Varchar(50)	Not Null			對應表代碼，規則如下： TransId + No 或 yyMMddHHmmssfff
ChemicalEngName	Varchar(100)	Not Null		PrimaryKey	英文名稱
ChemicalChnName	Varchar(160)	Not Null		PrimaryKey	中文名稱
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用： yyMMddHHmmssfff
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表

(十二)、 化學產品資料維度表(DProductData)

表格名稱	DProductData			中文名稱	化學產品資料維度表
說明	化學產品資料維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ProductChnName	Varchar(100)	Not Null		PrimaryKey	產品中文名稱
ChemicalEngName	Varchar(100)	Not Null		PrimaryKey	英文名稱
ChemicalChnName	Varchar(160)	Not Null		PrimaryKey	中文名稱
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(十三)、 化學產品與公司對應事實表(FProductComMapping)

表格名稱	FProductComMapping			中文名稱	化學產品與公司對應事實表
說明	化學產品與公司對應事實表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
SourceUnit	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	來源單位： MOEA-經濟部 EPA-環保署
MappingSN	Varchar(50)	Not Null			對應表代碼，規則如下： TransId + No 或 yyMMddHHmmssfff

ProductChnName	Varchar(100)	Not Null		PrimaryKey	產品中文名稱
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用： TransId + No+(0/1/2) 0-本身/1-上游/2-下游 或 yyMMddHHmmssfff
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表

(十四)、 運作資訊事實表(FSupplierCustomerInfo)

表格名稱	FSupplierCustomerInfo			中文名稱	運作資訊事實表
說明	運作資訊事實表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
SourceUnit	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	來源單位： MOEA-經濟部 EPA-環保署
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	對應表代碼，規則如下： TransId + No 或 yyMMddHHmmssfff
TableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	來源資料表
SupplierCustomerType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游類別 (0-無；1-上游；2-下游)
SCComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	上下游對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
SCAdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	上下游公司/工廠統一編號 (0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用： TransId + No+(0/1/2) 0-本身/1-上游/2-下游 或 yyMMddHHmmssfff)
DeclareYearS	Varchar(3)	Not Null		PrimaryKey	申報年別(起)(民國年)(無則塞’-’)
DeclareMonthS	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報月份(起)(無則塞’-’)
DeclareDayS	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報日期(起)(無則塞’-’)
DeclareSeasonS	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	申報季別(起)
DeclareYearE	Varchar(3)	Not Null		PrimaryKey	申報年別(迄)(民國年)(無則塞’-’)
DeclareMonthE	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報月份(迄)(無則塞’-’)
DeclareDayE	Varchar(2)	Not Null		PrimaryKey	申報日期(迄)(無則塞’-’)

DeclareSeasonE	Varchar(1)	Not Null		PrimaryKey	申報季別(迄)
Concentration	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	濃度(無則塞’-’)
CertificateApprNo	Varchar(60)	Not Null	‘-’	PrimaryKey	證件號碼(無則塞‘-’)
DeclareNumber	Varchar(9)				申報單號
DeclareStatus	Varchar(10)				申報單狀態
DeclareValue	Varchar(30)				申報量
ApplicationInfo	Varchar(400)				使用用途資訊
ProductionQuantity	Varchar(20)				製造量
ImportQuantity	Varchar(20)				輸入量
PurchaseQuantity	Varchar(20)				買入量
SellingQuantity	Varchar(20)				賣出量
UseageQuantity	Varchar(20)				使用量
StorageQuantity	Varchar(15)				貯存量
StorageQuantityAdd	Varchar(20)				貯存量(增加)
StorageQuantitySub	Varchar(20)				貯存量(減少)
DisposalQuantity	Varchar(20)				廢棄量
RestAmount	Varchar(50)				結餘量
QtyExport	Varchar(60)				輸出量
QtyTransAdd	Varchar(60)				撥入量
QtyTransSub	Varchar(60)				撥出量
QtyOtherAdd	Varchar(60)				其他增加
QtyOtherSub	Varchar(60)				其他減少
QuantityUnit	Varchar(100)				度量單位(單位別、單位)
QuantityScale	int				可開放填入小數點後幾位數
OtherQuantityDesc	Varchar(200)				其他量的說明/ScaleNO類別
PercentageUnit	Varchar(3)				體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W
EmiType	Varchar(20)				資料類別(產出/使用…)
SellingPercentage	int				銷售數量占總銷售數量百分比
ImportEntryNo	Varchar(500)				進口報單號碼 (多筆以,逗號隔開)
ExportEntryNo	Varchar(20)				出口報單號碼
TransportQuantity	Varchar(20)				運送數量
TransportCompany	Varchar(50)				運送公司名稱
DeliveryNo	Varchar(22)				運送聯單號碼
AMMMMFMfrNo	Varchar(4)				製程編號
AMMCMCName	Varchar(80)				製程名稱
ProductUseQuantity	Varchar(30)				年用量/年產量(公噸)
GAName	Varchar(500)				接收化學物質受貨公司/工廠名稱
GAAddr	Varchar(500)				接收化學物質受貨公司/工廠地址
GAPer_No	Varchar(500)				接收化學物質受貨公司/工廠

					證件號碼
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(十五)、 證件資料事實表(FChemiCredential)

表格名稱	FChemiCredential			中文名稱	證件資料事實表
說明	證件資料事實表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
SourceUnit	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	來源單位： MOEA-經濟部 EPA-環保署
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	對應表代碼，規則如下： TransId + No 或 yyMMddHHmmssfff
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	來源資料表
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	運作人： 對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	運作人： 0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用： TransId + No+(0/1/2) 0-本身/1-上游/2-下游 或 yyMMddHHmmssfff
PlaceComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	運作場所： 對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
PlaceAdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	運作場所： 0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用： TransId + No+(0/1/2) 0-本身/1-上游/2-下游 或 yyMMddHHmmssfff
ChemicalChnName	Varchar(160)	Not Null		PrimaryKey	中文名稱

ChemicalEngName	Varchar(100)	Not Null		PrimaryKey	英文名稱
Concentration	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	濃度
CertificateApprNo	Varchar(52)	Not Null		PrimaryKey	證件號碼(無則塞"-")
PercentageUnit	Varchar(3)				體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W
CertificateApprDate	datetime		1900/1/1		證件核發日期
CertificateValidDate	datetime		1900/1/1		證件有效期限
CertificateCancelDate	datetime		1900/1/1		證件註銷日期
ApplicationInfo	Varchar(4000)				使用用途資訊
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(十六)、 地圖經緯度對應事實表(DGISMapping)

表格名稱	DGISMapping			中文名稱	地圖經緯度對應事實表
說明	地圖經緯度對應事實表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用： TransId + No+(0/1/2) 0-本身/1-上游/2-下游 或 yyMMddHHmmssfff
CompanyAddress	Varchar(500)				公司/工廠/營利事業地址(郵遞區號對應的縣市區名稱 + 原始地址)
RegularAddr	Varchar(500)				原始地址(CompanyAddress)轉換五都名稱(臺北市->台北市，台北縣->新北市...等等)
RegularAddrRemoveCR	Varchar(500)				將轉換後的地址(RegularAddr)去除縣市(County)與鄉鎮區(Region)
FormattedAddr	Varchar(500)				將 CompanyAddress 傳入 Google 轉換後，經緯度所代表的地址

PostalCode	Varchar(10)				Google 回傳的郵遞區號
County	Varchar(50)				Google 回傳的縣市名稱
Region	Varchar(50)				Google 回傳的鄉鎮區名稱
Lat	Varchar(50)				緯度
Lng	Varchar(50)				經度
ErrorType	Int				錯誤型態: 0-轉換成功 1-轉換失敗 2-轉換成功，但非台灣
GISMsg	Varchar(50)				Google 轉換的訊息
UpdateDate	datetime		Now()		

(十七)、 公司、工廠、營利事業對應表基本資料維度表 (DComFacBizMappingInfo)

表格名稱	DComFacBizMappingInfo			中文名稱	公司、工廠、營利事業對應表基本資料維度表
說明	公司、工廠、營利事業對應表基本資料維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
SourceUnit	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey	來源單位： MOEA-經濟部 EPA-環保署
MappingSN	Varchar(50)	Not Null			對應表代碼，規則如下： TransId + No 或 yyMMddHHmmssfff
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey	對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey	0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用： yyMMddHHmmssfff
ComFacBizAdminNo	Varchar(35)			Index	公司/工廠/營利事業統一編號
ComFacBizFactoryRegNo	Varchar(35)			Index	公司/工廠/營利事業工廠登記編號
ComFacBizName	Varchar(50)			Index	公司/工廠/營利事業名稱
ComFacBizBusinessName	Varchar(2000)			Index	公司/工廠/營利事業行業別
ChgAppDate	Varchar(20)			Index	公司/工廠/營利事業核准變更日期

(十八)、 食品業者公司/工廠基本資料維度表(DFdaComFacInfo)

表格名稱	DFdaComFacInfo			中文名稱	食品業者公司/工廠基本資料維度表
說明	食品業者公司/工廠基本資料維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BusinessAdminNo	Varchar(20)			PrimaryKey	統一編號(無則塞'-')

FactoryRegNo	Varchar(20)			PrimaryKey	工廠登記號碼(無則塞'-')
EmsNo	Varchar(20)			PrimaryKey	管制編號(無則塞'-')
ComFacBizName	Varchar(255)			PrimaryKey	公司/工廠名稱
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey	來源資料表
DrLogNo	Varchar(20)				公司/工廠登錄字號
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間
TransId	Varchar(30)	Not Null			交易編號 DataId+yyMMddHHmmssfff
PrimaryTableName	Varchar(50)	Not Null			未合併前的來源資料表
IsConverted	Char(1)		0		ETL 是否有轉到 DW DB (不管成功或失敗；1-有轉；0-沒轉)
No	int	Not Null			記 Temp DB XML 的筆數(流水號)

(十九)、 自訂關注化學物質暫存資料維度表(DAttnChemiDataTemp)

表格名稱	DAttnChemiDataTemp			中文名稱	自訂關注化學物質暫存資料維度表
說明	自訂關注化學物質暫存資料維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
AttnId	Varchar(15)	Not Null		Index	暫存整批上載資料存 yyMMddHHmmssfff
AttnAccId	Varchar(15)	Not Null		Index	登入者帳號
ColumnName	Varchar(500)	Not Null			對應化學物質 Cas.No/中文名稱/英文名稱
ChemicalSN	Int	Not Null			流水號

(二十)、 海關進口稅則資料維度表(DCustomsImportTariff)

表格名稱	DCustomsImportTariff			中文名稱	海關進口稅則資料維度表
說明	海關進口稅則資料維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ProductClassNo	Varchar(11)	Not Null		PrimaryKey Index/Index1/ Index2	貨品分類號列(CCCCode)
ImportRuleCode	Varchar(5)	Not Null		PrimaryKey Index1	輸入規定代號
ExportRuleCode	Varchar(5)	Not Null		PrimaryKey Index2	輸出規定代號
ChnGoodsName	Varchar(500)				中文貨名
EngGoodsName	Varchar(500)				英文貨名
Field1TaxRate	Varchar(30)				第一欄稅率
Field2TaxRate	Varchar(200)				第二欄稅率

Field3TaxRate	Varchar(30)				第三欄稅率
StatsNumUnit	Varchar(5)				統計數量單位
StatsWTUnit	Varchar(5)				統計重量單位
TaxProvisions	Varchar(10)				稽徵規定

(二十一)、海關輸入規定說明維度表(DCustomsInputRole)

表格名稱	DCustomsInputRole			中文名稱	海關輸入規定說明維度表
說明	海關輸入規定說明維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ImportRuleCode	Varchar(5)	Not Null		PrimaryKey	輸入規定代號
DeptName	Varchar(30)	Not Null			單位名稱
ChnRoleDesc	Varchar(500)	Not Null			規定中文說明

(二十二)、流域基本資料維度表(DRiverBasinInfo)

表格名稱	DRiverBasinInfo			中文名稱	流域基本資料維度表
說明	流域基本資料維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
BasinName	Varchar(10)	Not Null		PrimaryKey Index	流域名稱
County	Varchar(5)	Not Null		PrimaryKey Index	縣市別
TownShip	Varchar(5)	Not Null		PrimaryKey Index	鄉鎮市區

(二十三)、毒化物 CCCCode 對應維度表(DToxChemiCCCCode)

表格名稱	DToxChemiCCCCode			中文名稱	毒化物 CCCCode 對應表維度表
說明	毒化物 CCCCode 對應表維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
CASNo	Varchar(200)	Not Null		Primary Key	Cas No.
CCCCode	Varchar(16)	Not Null		Primary Key	C.C.C.Code
ChemicalEngName	Varchar(4000)				化學物質英文名稱(參考用)

(二十四)、來源系統與化學物質對應維度表(DSChemiMappingInfo)

表格名稱	DSChemiMappingInfo			中文名稱	來源系統與化學物質對應表維度表
說明	來源系統與化學物質對應維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
SourceUnit	Varchar(15)	Not Null		Index	來源單位
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		Index	來源資料表(來源系統)
ChemicalEngName	Varchar(4000)	Not Null		Index	英文名稱
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null		Index	中文名稱
CASNo	Varchar(1000)	Not Null		Index	Cas No.
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		資料新增時間

(二十五)、多元篩選基本資料維度表(DMultiSelBasicInfo)

表格名稱	DMultiSelBasicInfo			中文名稱	多元篩選基本資料維度表
說明	多元篩選基本資料維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
MultiSN	int	Not Null		Primary Key	篩選模式流水號
MultiType	int	Not Null			多元篩選處理狀態 0-未處理；1-處理中； 2-已完成；3-處理失敗
MultiName	Varchar(100)	Not Null			篩選模式名稱
AccId	Varchar(15)	Not Null			建立者帳號
ChemicalSNSet	Varchar(1000)	Not Null			化學物質集合，多筆流水號以逗號「,」隔開
IncludeTableSet	Varchar(1000)	Not Null			交集特定領域業者， 以來源系統資料表多筆以逗號「,」隔開
ExcludeTableSet	Varchar(1000)				排除特定領域業者， 以來源系統資料表多筆以逗號「,」隔開
ItemSNSet	Varchar(1000)				營業項目集合，多筆流水號以逗號「,」隔開
TimeYearS	Varchar (3)	Not Null			時間區間，民國年(起)
TimeSeasonS	Varchar (1)	Not Null			時間區間，季別(起)
TimeYearE	Varchar (3)	Not Null			時間區間，民國年(迄)
TimeSeasonE	Varchar (1)	Not Null			時間區間，季別(迄)
BasinNameSet	Varchar(1000)				特定流域名稱集合，多筆名稱以逗號「,」隔開
CountyNameSet	Varchar(1000)				鄉鎮市區集合，多筆名稱以逗號「,」隔開
ComFacBizAddr	Varchar(500)				半徑幾公里， 查詢點所在地址
ComFacBizDistKm	int				半徑幾公里範圍， 距離查詢點幾公里
BehaviorDesc	Varchar(10)				運作行為條件(買入/輸入/賣出/製造/使用/貯存)
RangeKg	Varchar(15)				運作量範圍(幾公斤以上)
CreateDate	Datetime	Not Null	Now()		資料建立時間
UpdateDate	Datetime				資料更新時間

(二十六)、營業項目基本資料維度表(DComFacBizItem)

表格名稱	DComFacBizItem			中文名稱	營業項目基本資料維度表
說明	營業項目基本資料維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ItemSN	int	Not Null		Primary Key	營業項目流水號

ComFacBizDesc	Varchar(500)	Not Null			營業項目名稱

(二十七)、同階層廠商對應維度表(DComPlaceMapping)

表格名稱	DComPlaceMapping			中文名稱	同階層廠商對應維度表
說明	同階層廠商對應維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey Index	來源資料表(來源系統)
MappingSN	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey Index	對應表代碼，規則如下： TransId + No 或 yyMMddHHmmssfff
ComFacBizType1	Char(1)	Not Null		PrimaryKey Index	廠商一： 對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo1	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey Index	廠商一： 0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號
ComFacBizType2	Char(1)	Not Null		PrimaryKey Index	廠商二： 對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo2	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey Index	廠商二： 0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號

(二十八)、來源廠商資料維度表(DSourceComData)

表格名稱	DSourceComData			中文名稱	來源廠商資料維度表
說明	來源廠商資料維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ComFacBizType	Char(1)	Not Null		PrimaryKey Index1	對應的 Table 類別： 0-公司；1-工廠； 2-營利事業；3-其他
AdminNo	Varchar(35)	Not Null		PrimaryKey Index1	0-公司統一編號/1-工廠登記證號/2-營利事業統一編號/3-唯一值，識別用：遞增流水號
EmsNo	Varchar(30)	Not Null		PrimaryKey Index2	管制編號
BusinessAdminNo	Varchar(30)	Not Null		PrimaryKey Index2	公司統一編號
FactoryRegNo	Varchar(30)	Not Null		PrimaryKey Index2	工廠登記證號
SourceComName	Varchar(150)	Not Null		PrimaryKey Index2	來源廠商名稱

CompanyAddress	Varchar(255)	Not Null		PrimaryKey Index2	廠商地址
TempTableName	Varchar(50)	Not Null		PrimaryKey Index2	來源資料表(來源系統)
CompanyFullAddr	Varchar(4000)				廠商完整地址

(二十九)、化學物質清單比對資料維度表(DSourceComData)

表格名稱	DSourceComData			中文名稱	化學物質清單比對資料維度表
說明	化學物質清單比對資料維度表				
欄位名稱	型態	可空值	預設值	鍵值	敘述
ChemicalEngName	Varchar(4000)	Not Null			英文名稱
ChemicalChnName	Varchar(500)	Not Null			中文名稱
CASNo	Varchar(200)				Cas No.
LegislationName	Varchar(200)	Not Null			法規名稱
ChemicalSN	Int				ChemicalSN
UpdateDate	Datetime	Not Null	Now()		更新時間

附件十一 關連圖

目錄

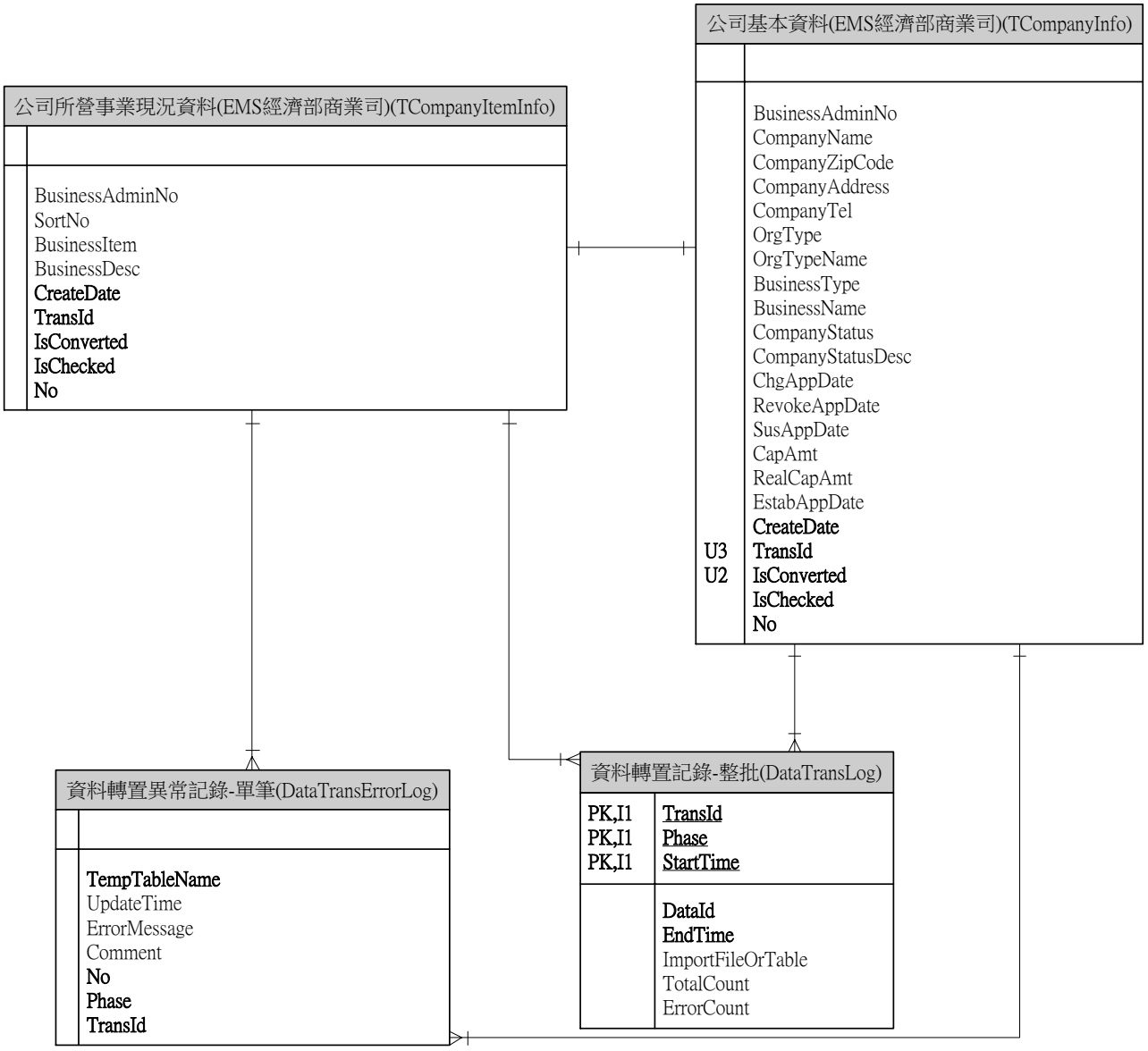
實體關連圖 1
一、暫存資料表關連圖 1
二、正規化資料表關連圖 46
三、事實表關連圖 73
四、維度表關連圖 82

實體關連圖

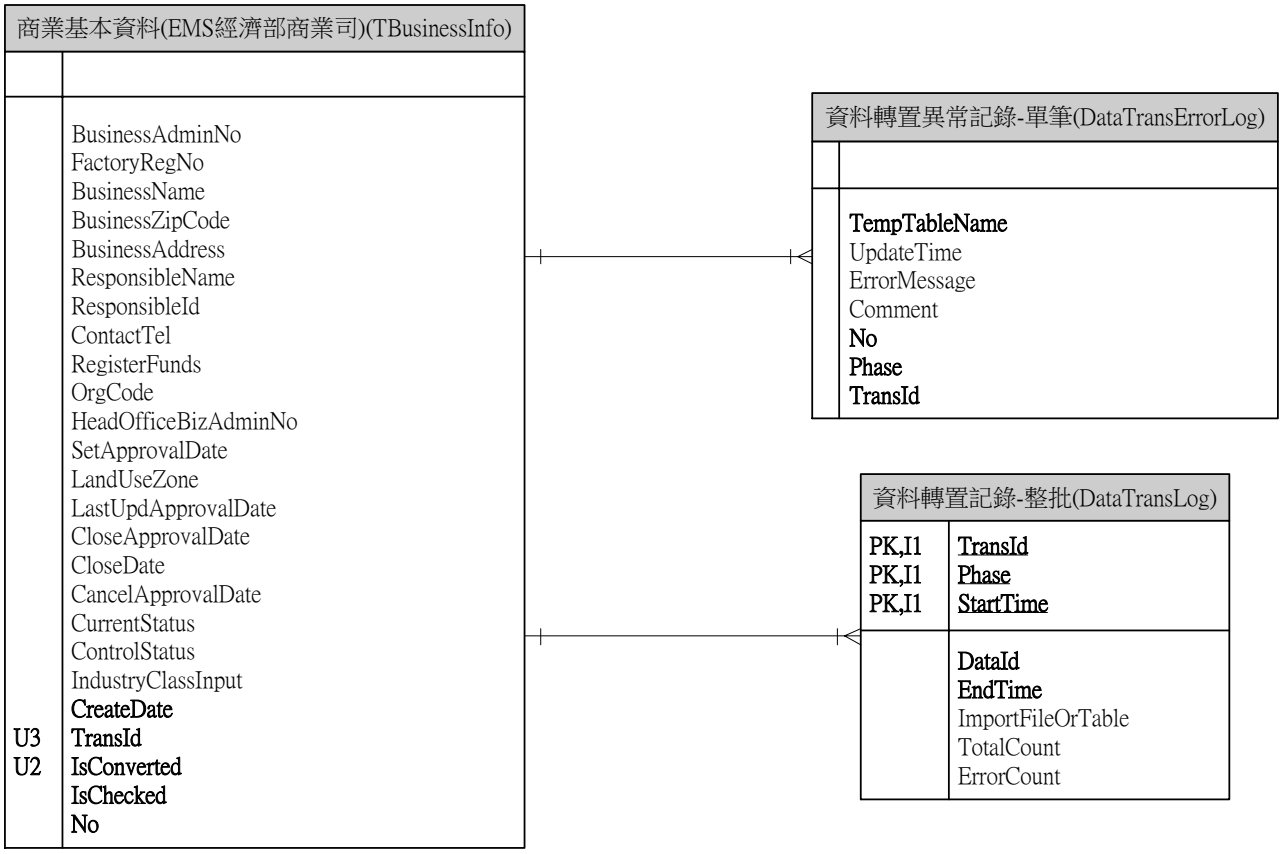
一、 暫存資料表關連圖

1、 經濟部

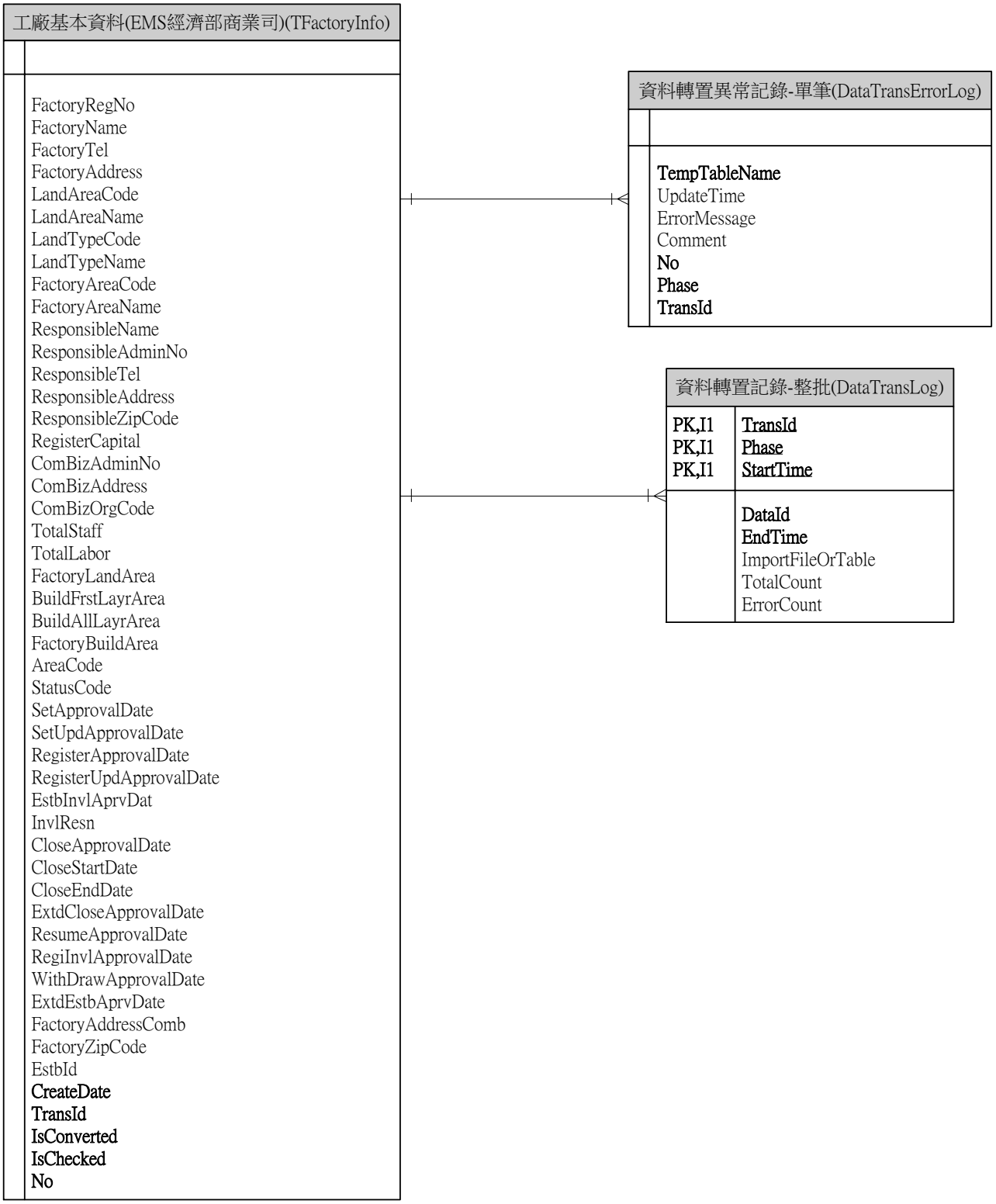
(1) 公司基本資料(EMS 經濟部商業司)(TCompanyInfo)



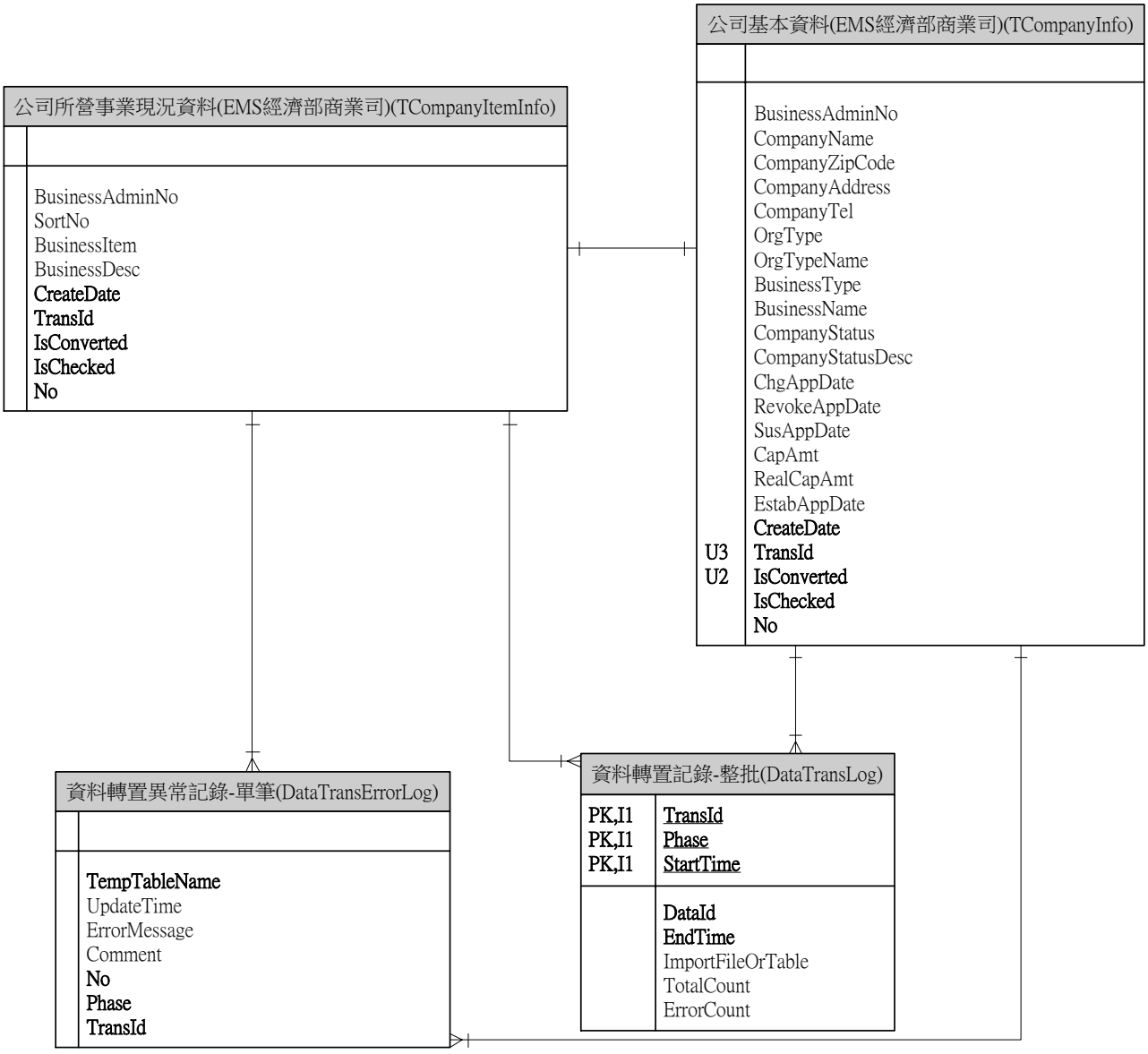
(2) 商業基本資料(EMS 經濟部商業司)(TBusinessInfo)



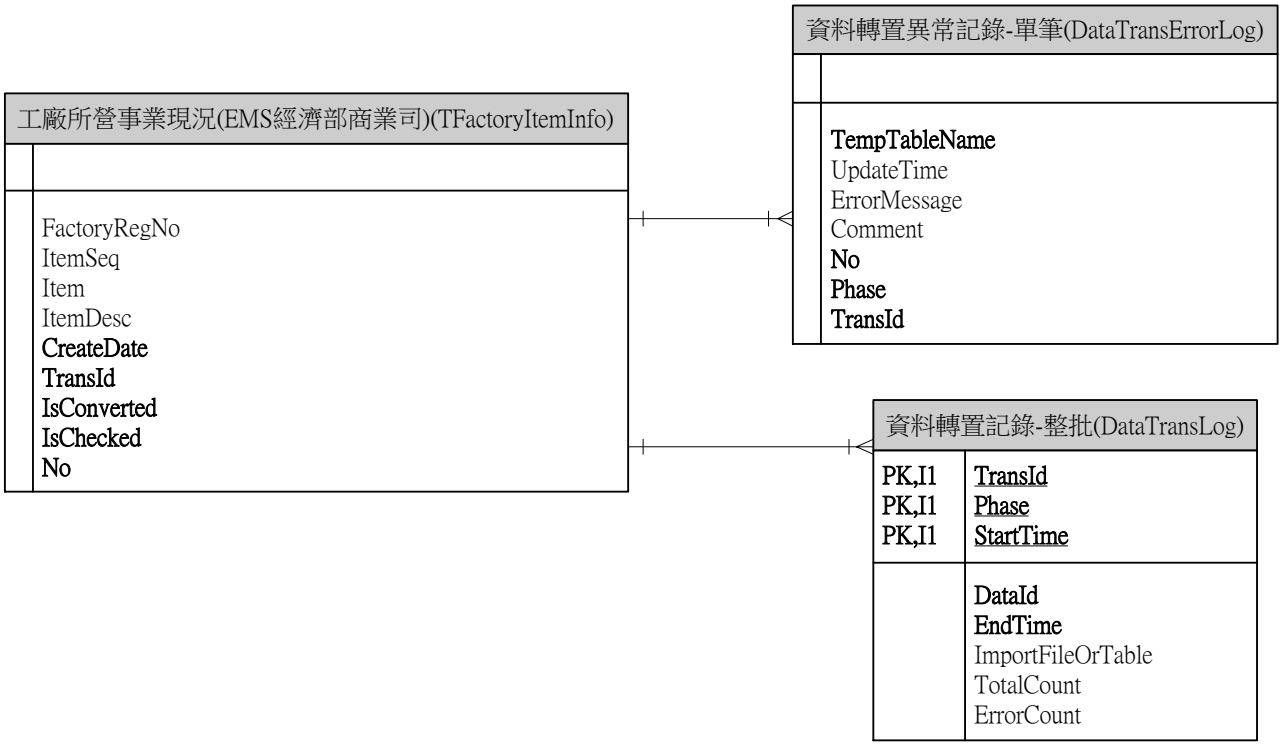
(3) 工廠基本資料(EMS 經濟部商業司)(TFactoryInfo)



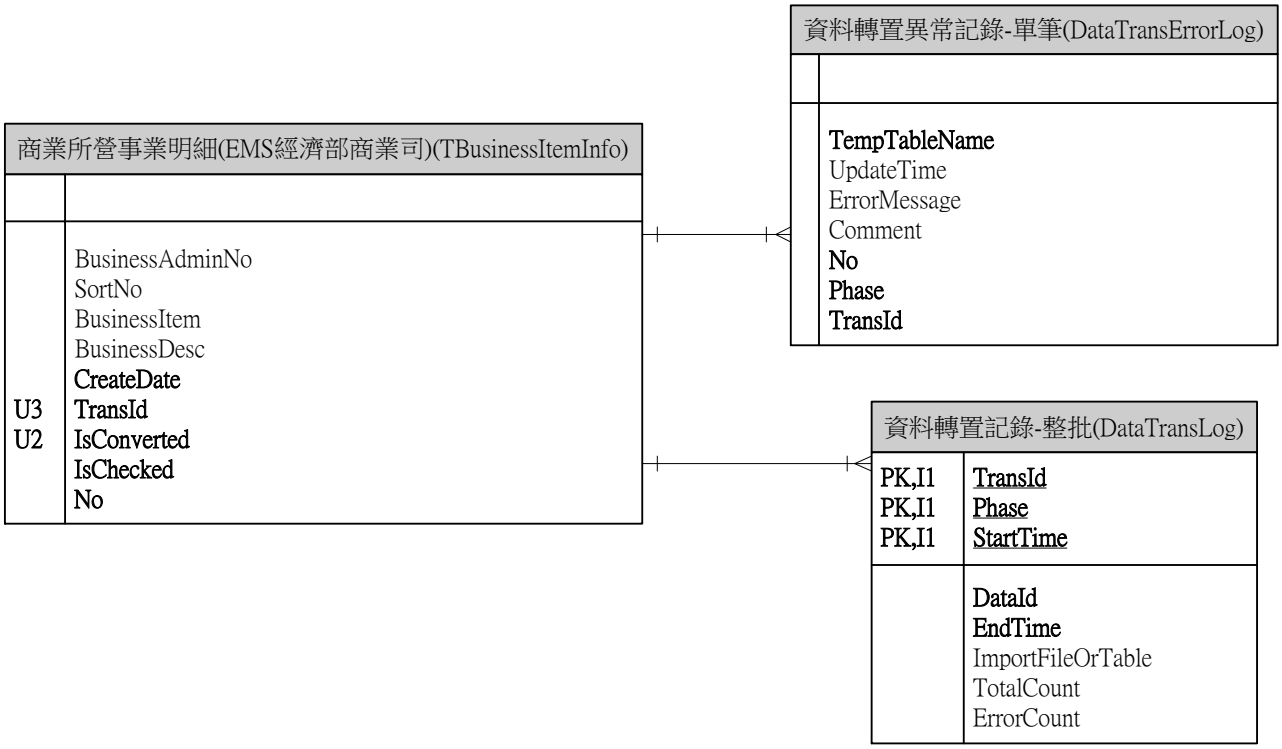
(4) 公司所營事業現況資料(EMS 經濟部商業司)(TCompanyItemInfo)



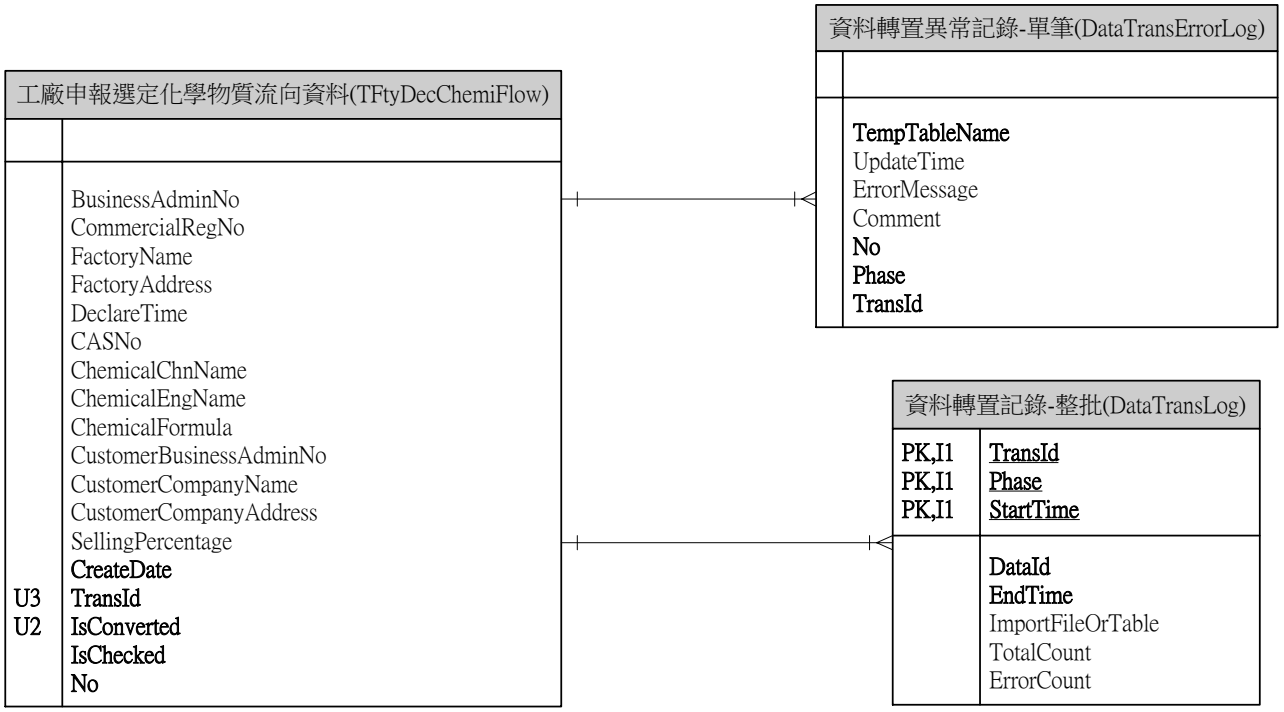
(5) 工廠所營事業現況(EMS 經濟部商業司)(TFactoryItemInfo)



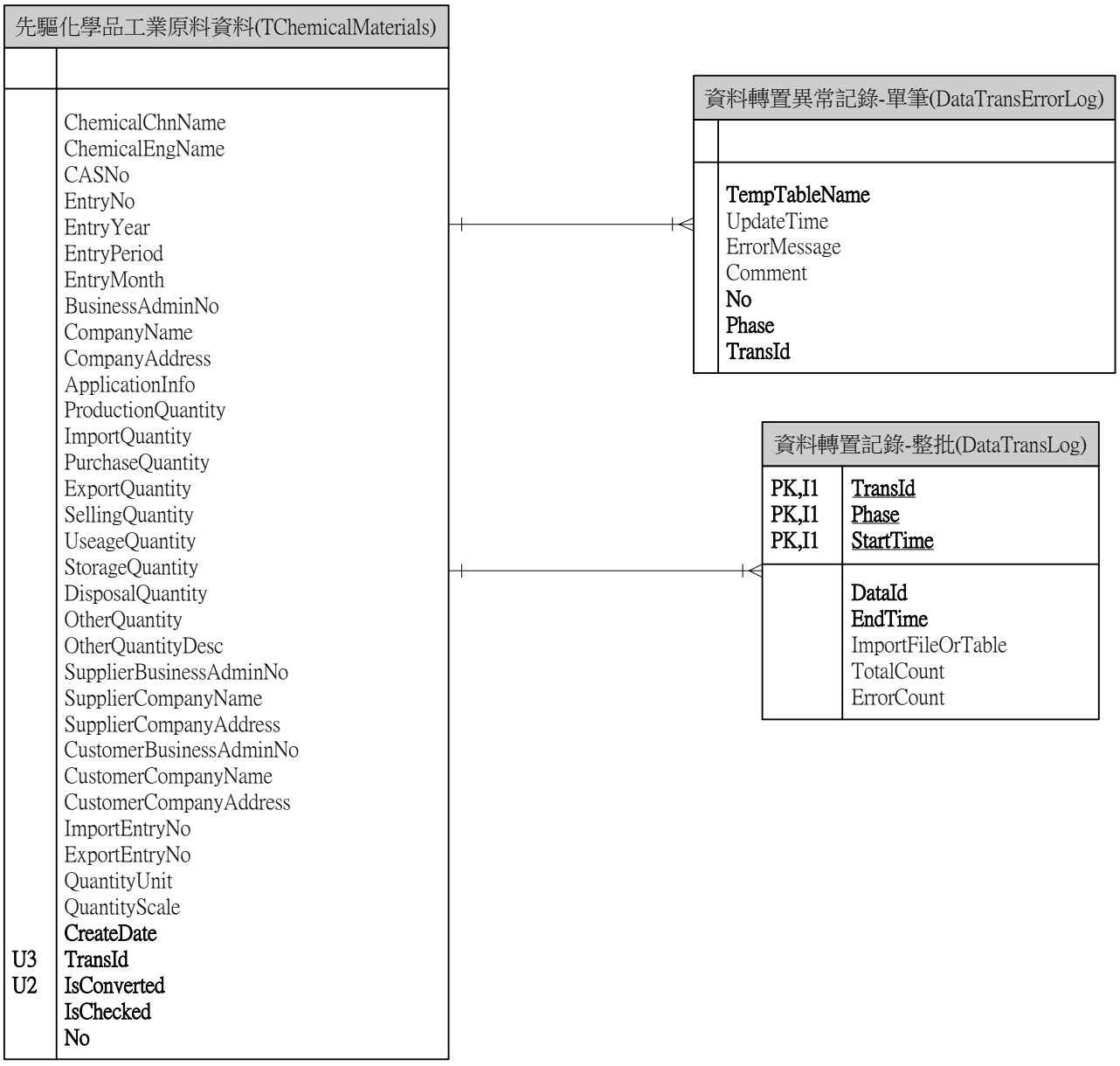
(6) 商業所營事業明細(EMS 經濟部商業司)(TBusinessItemInfo)



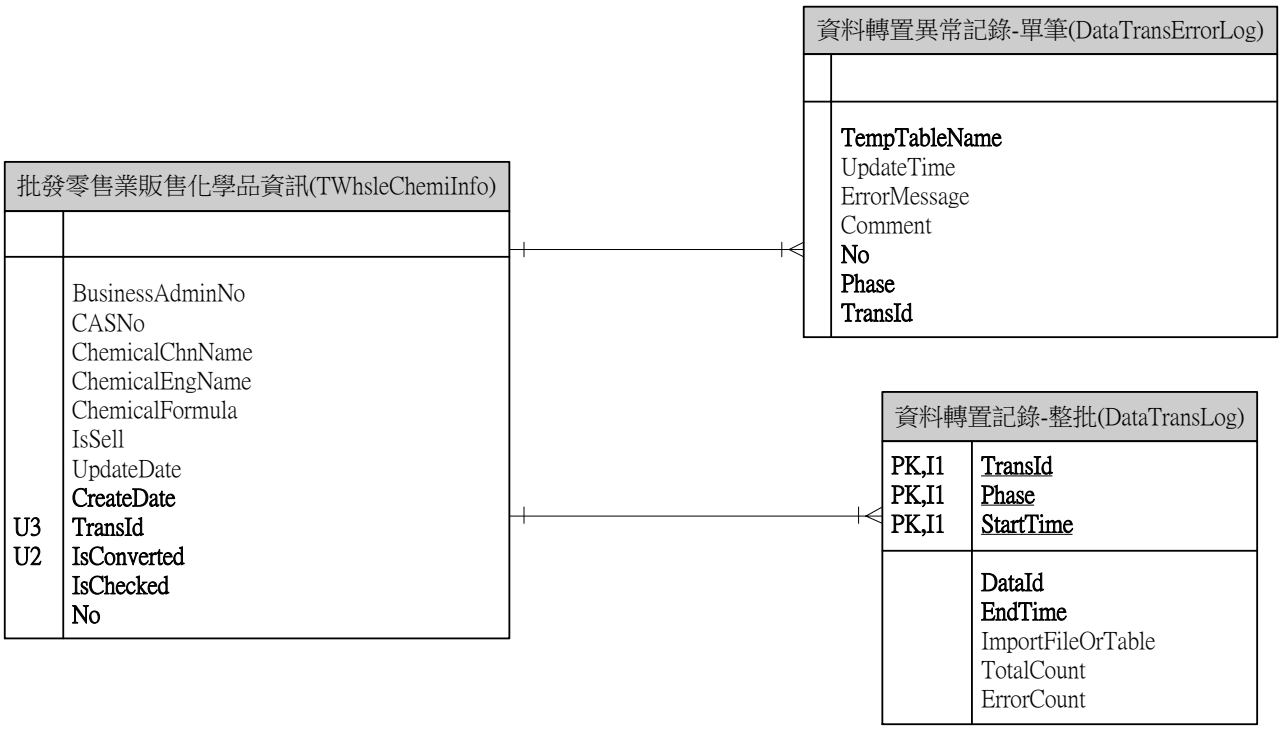
(7) 工廠申報選定化學物質流向資料(TFtyDecChemiFlow)



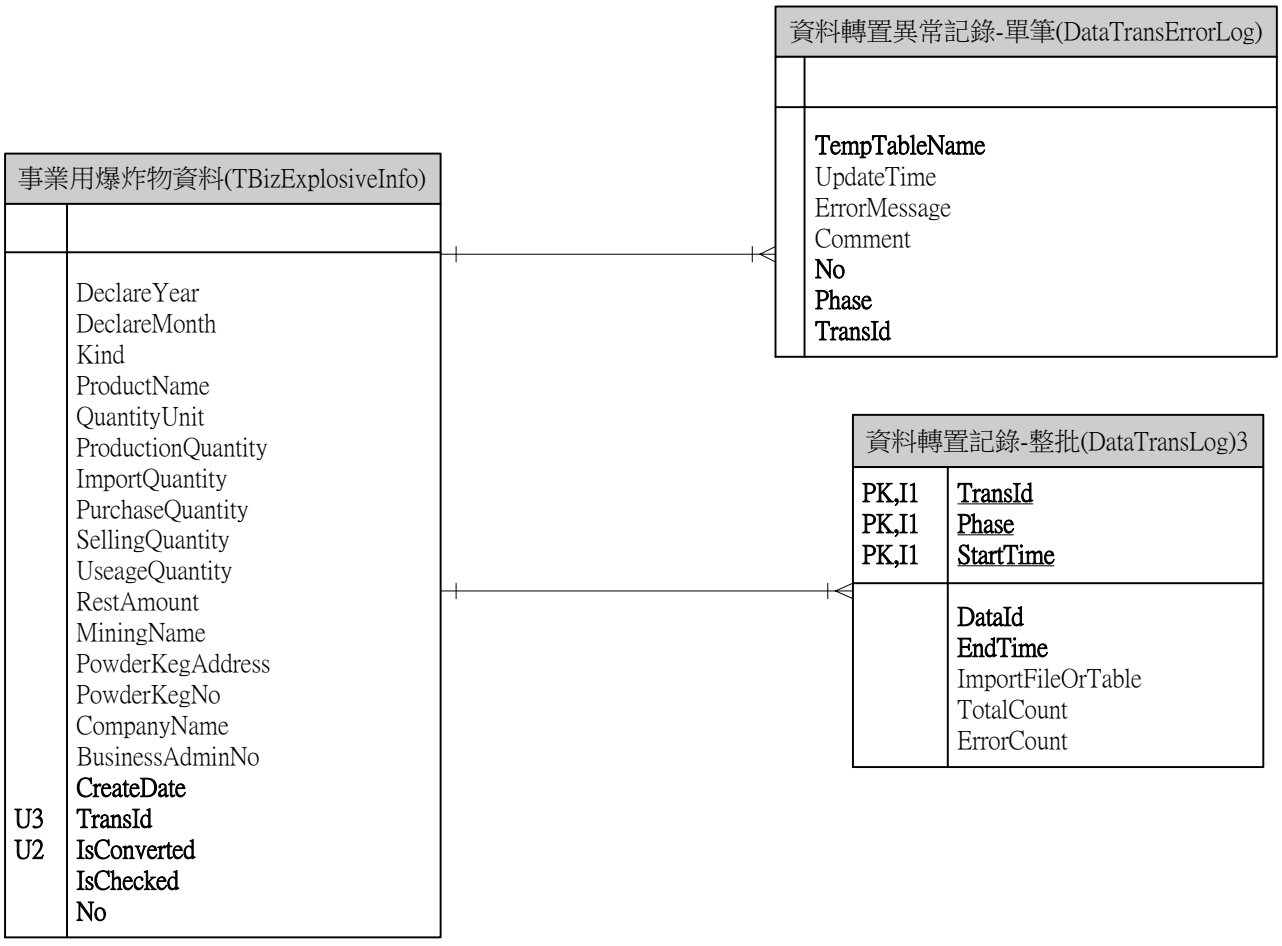
(8) 先驅化學品工業原料資料(TChemicalMaterials)



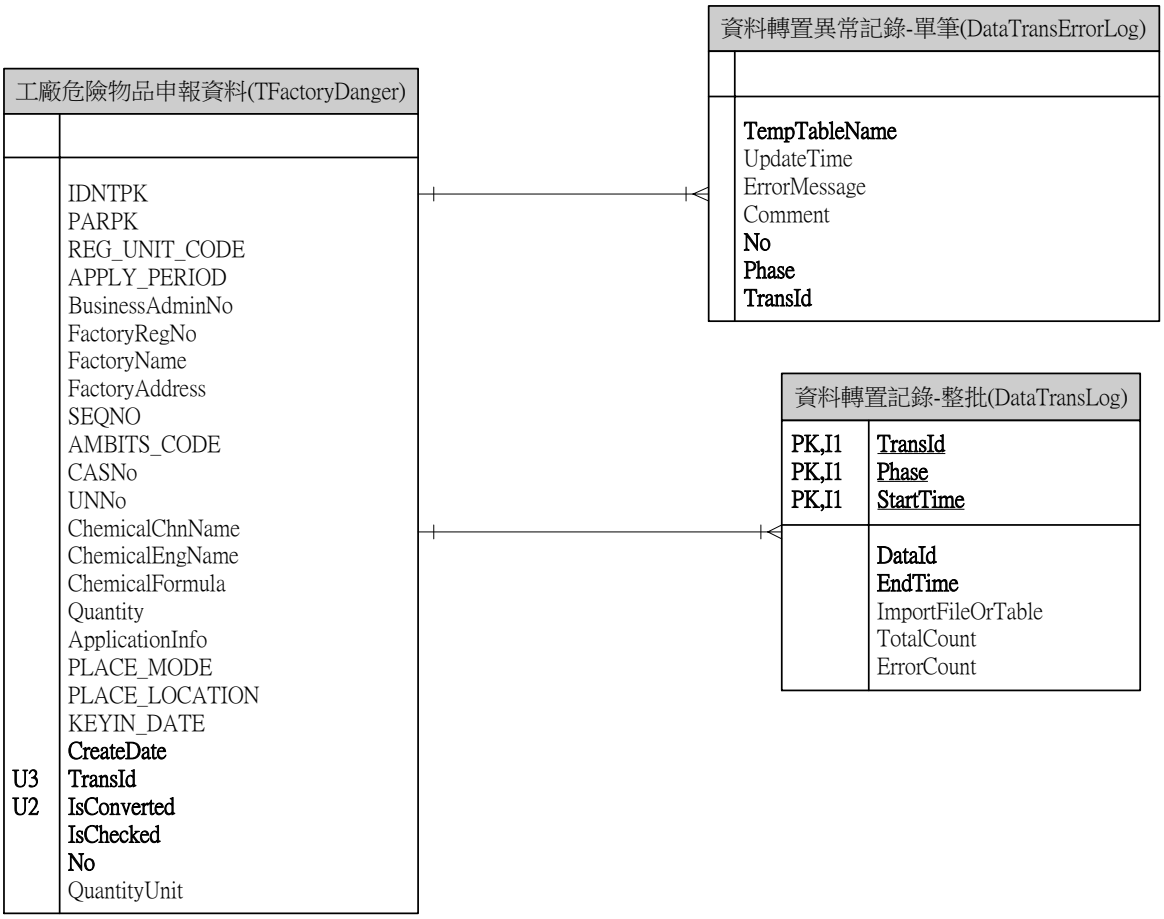
(9) 批發零售業販售化學品資訊(TWhsleChemiInfo)



(10) 事業用爆炸物資料(TBizExplosiveInfo)

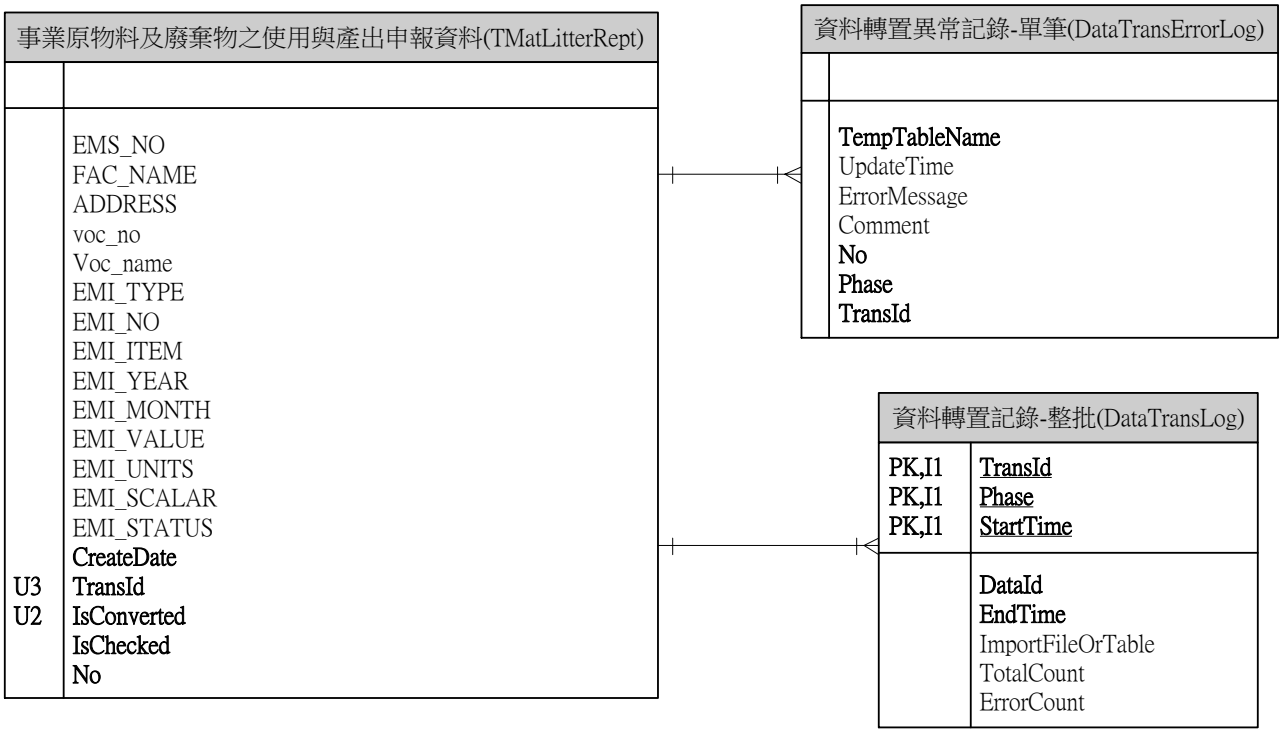


(11) 工廠危險物品申報資料(TFactoryDanger)

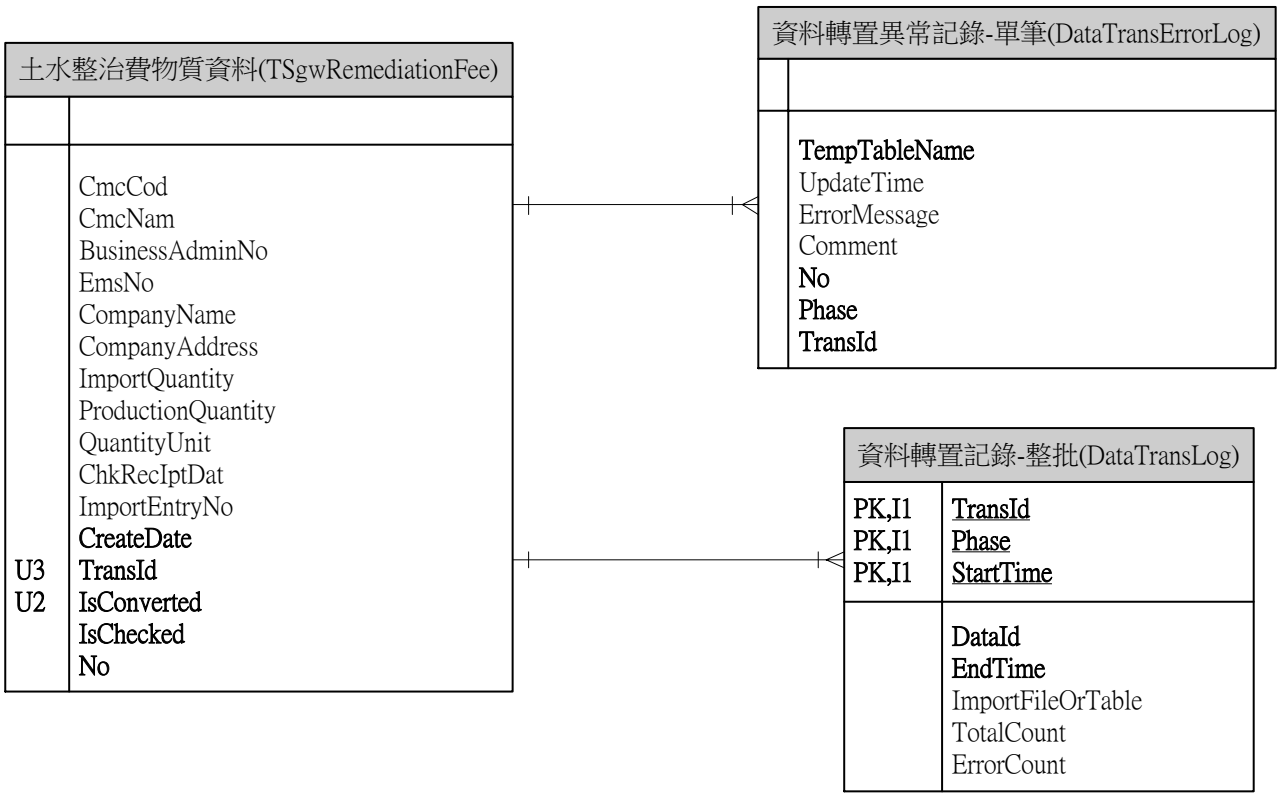


2、 環保署

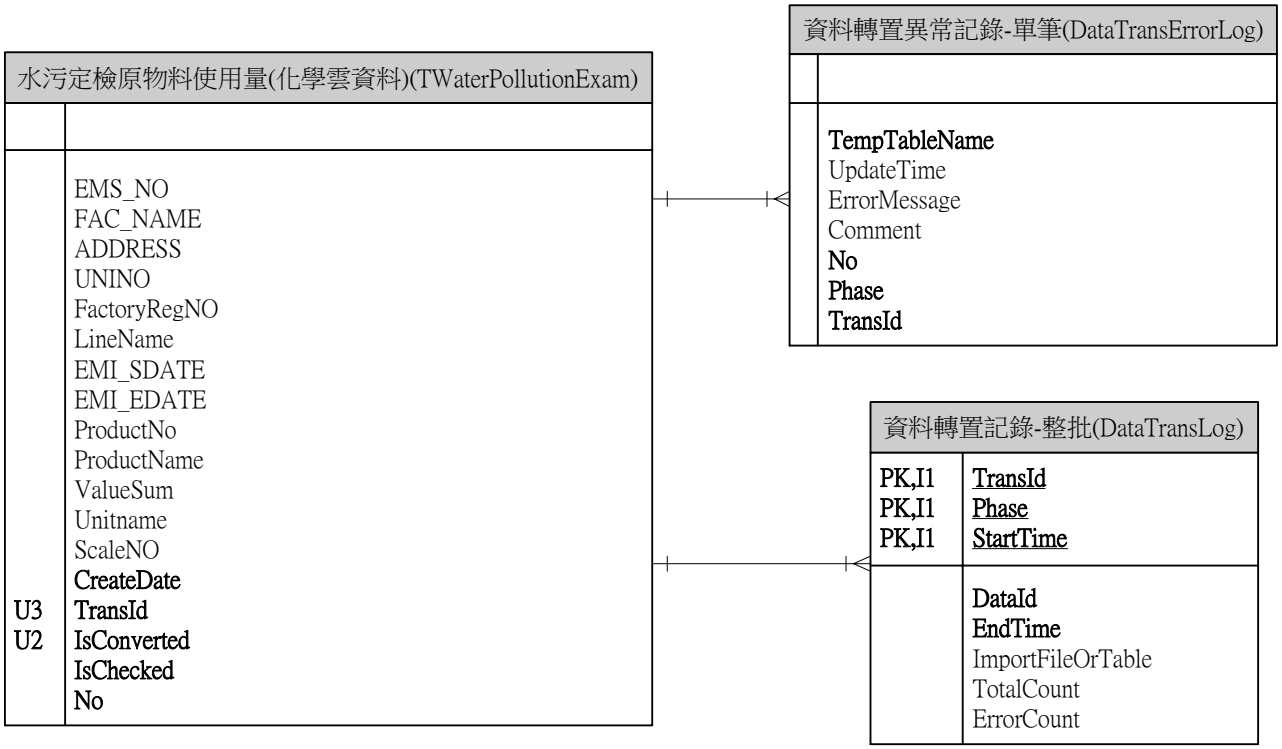
(1) 事業原物料及廢棄物之使用與產出申報資料(TMatLitterRept)



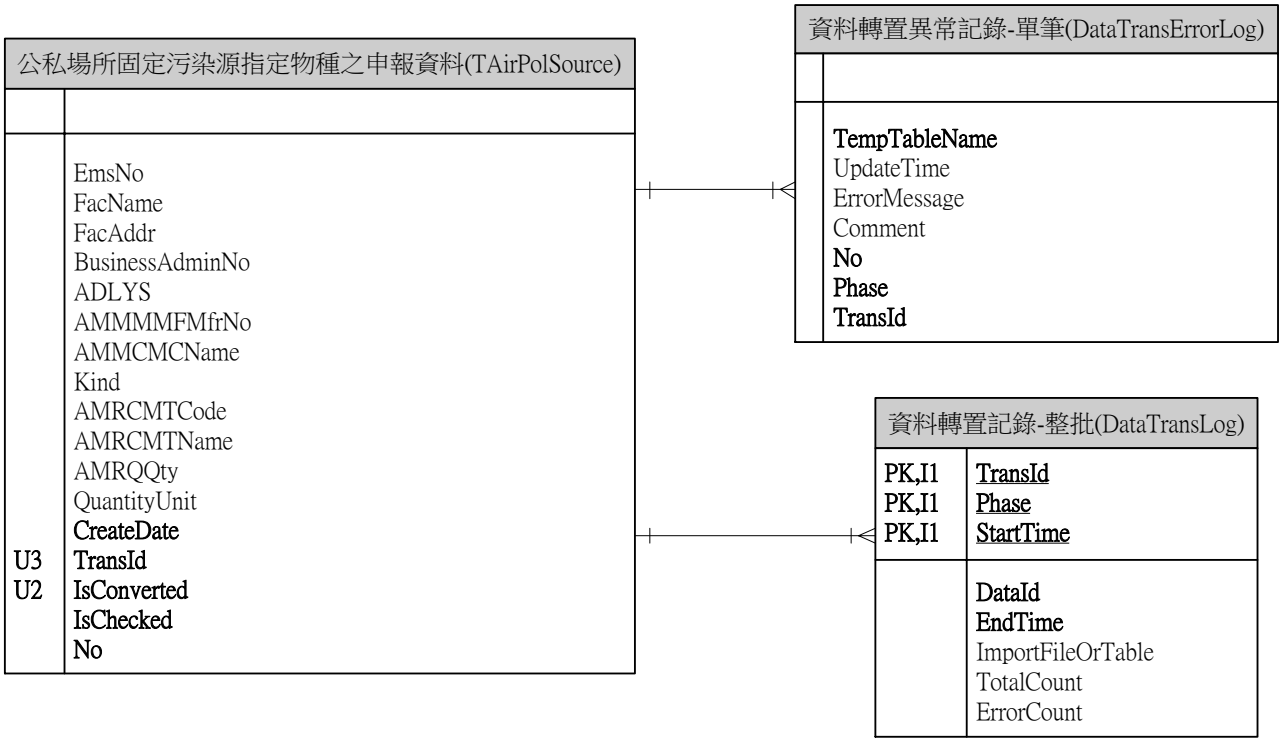
(2) 土水整治費物質資料(TSgwRemediationFee)



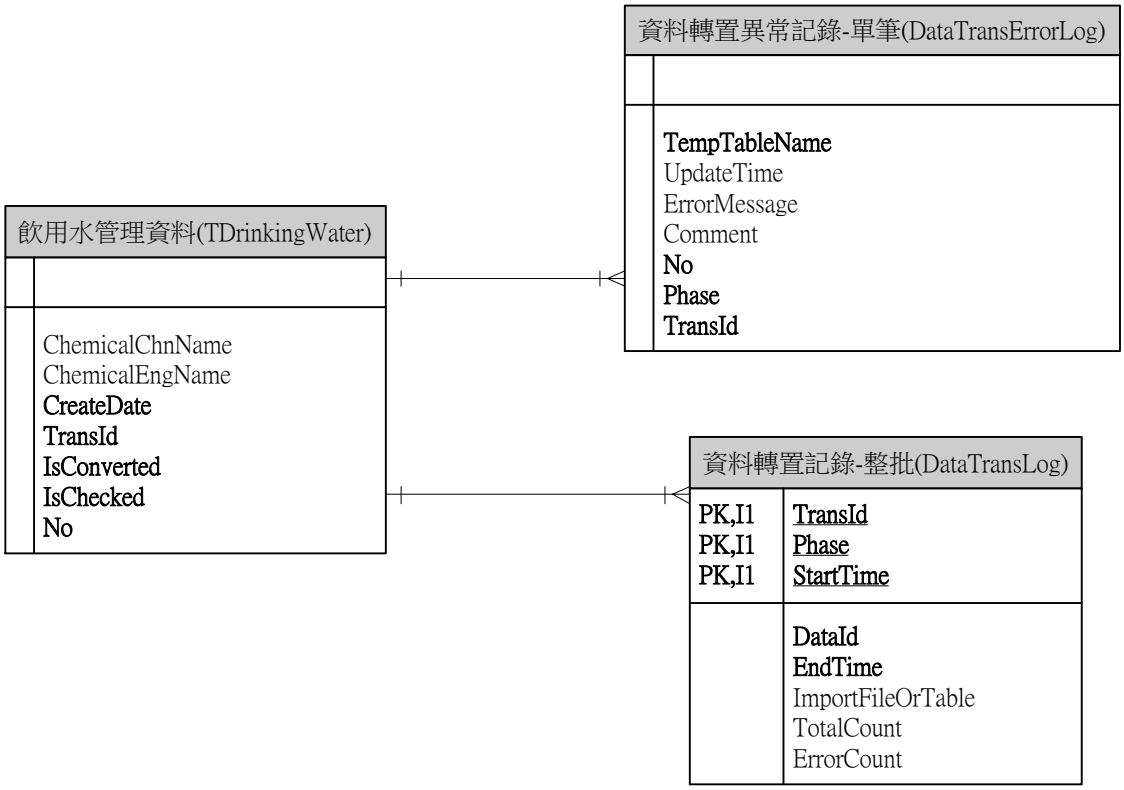
(3) 水污定檢原物料使用量(化學雲資料)(TWaterPollutionExam)



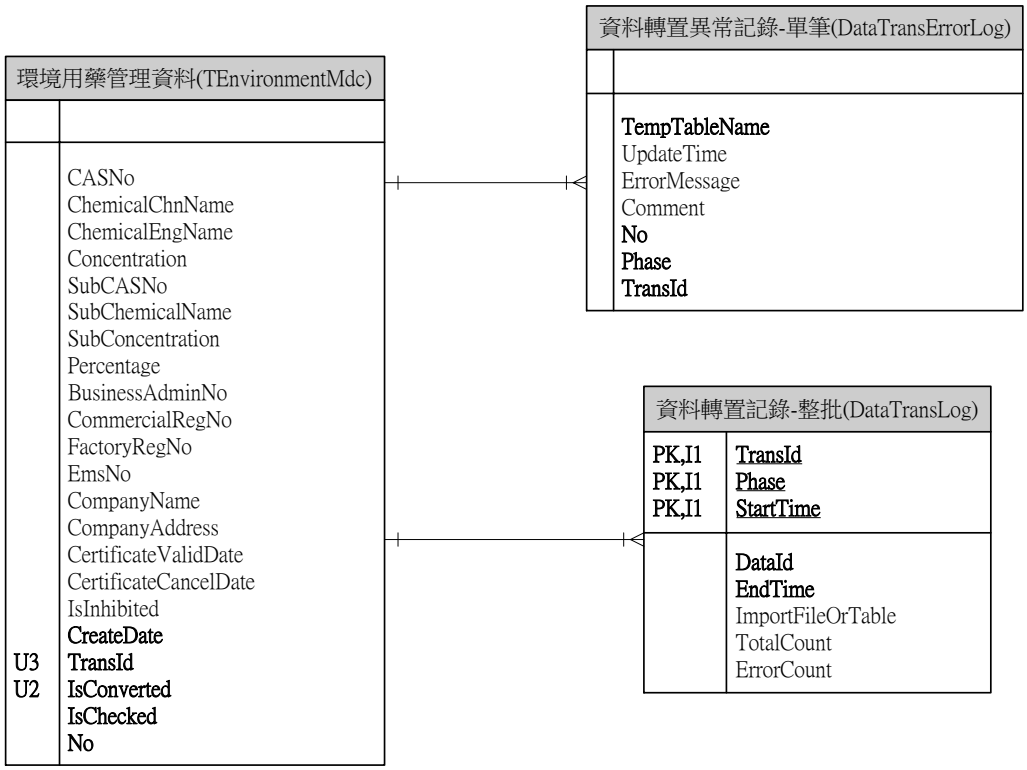
(4) 公私場所固定污染源指定物種之申報資料(TAirPolSource)



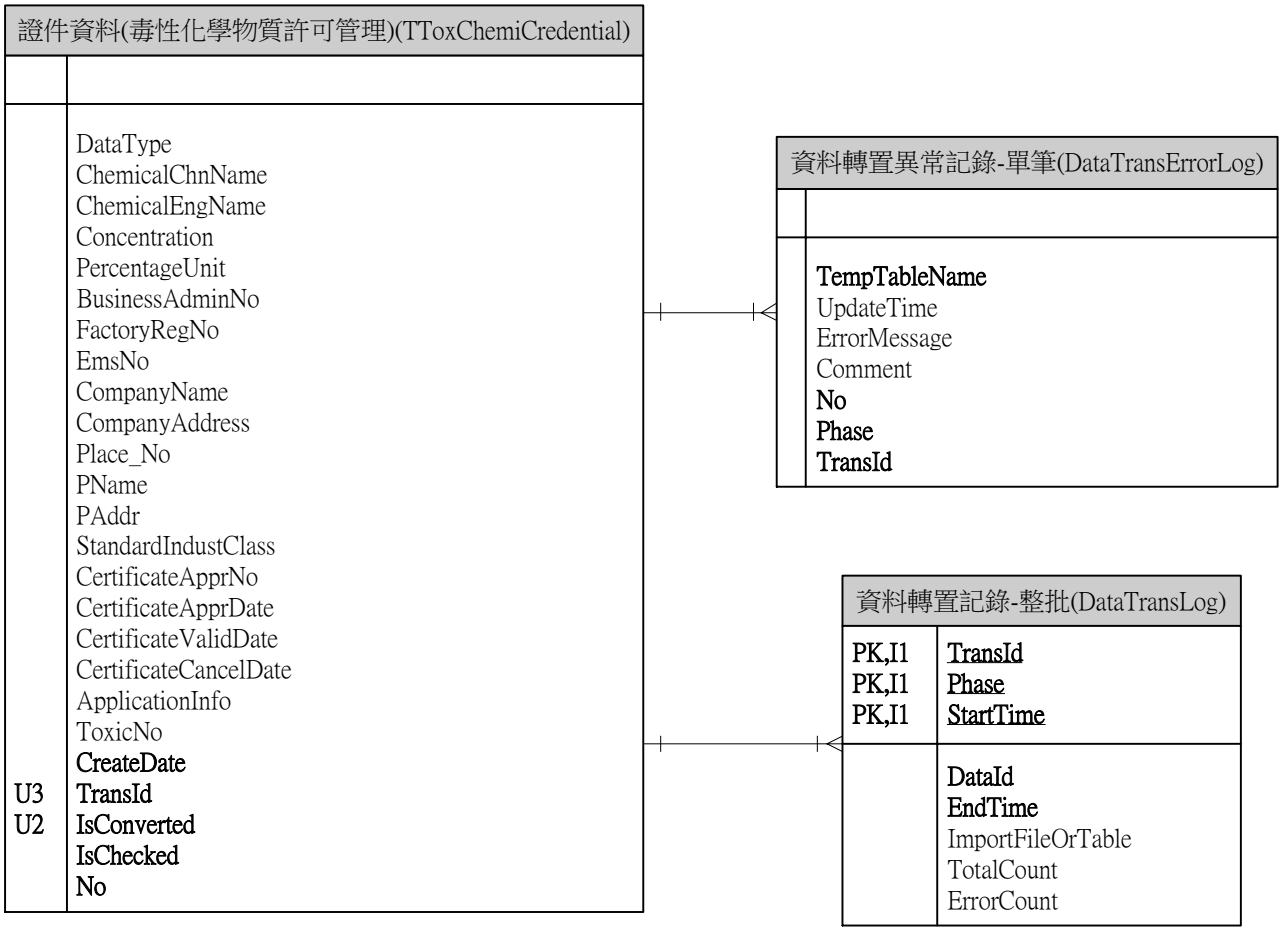
(5) 飲用水管理資料(TDrinkingWater)



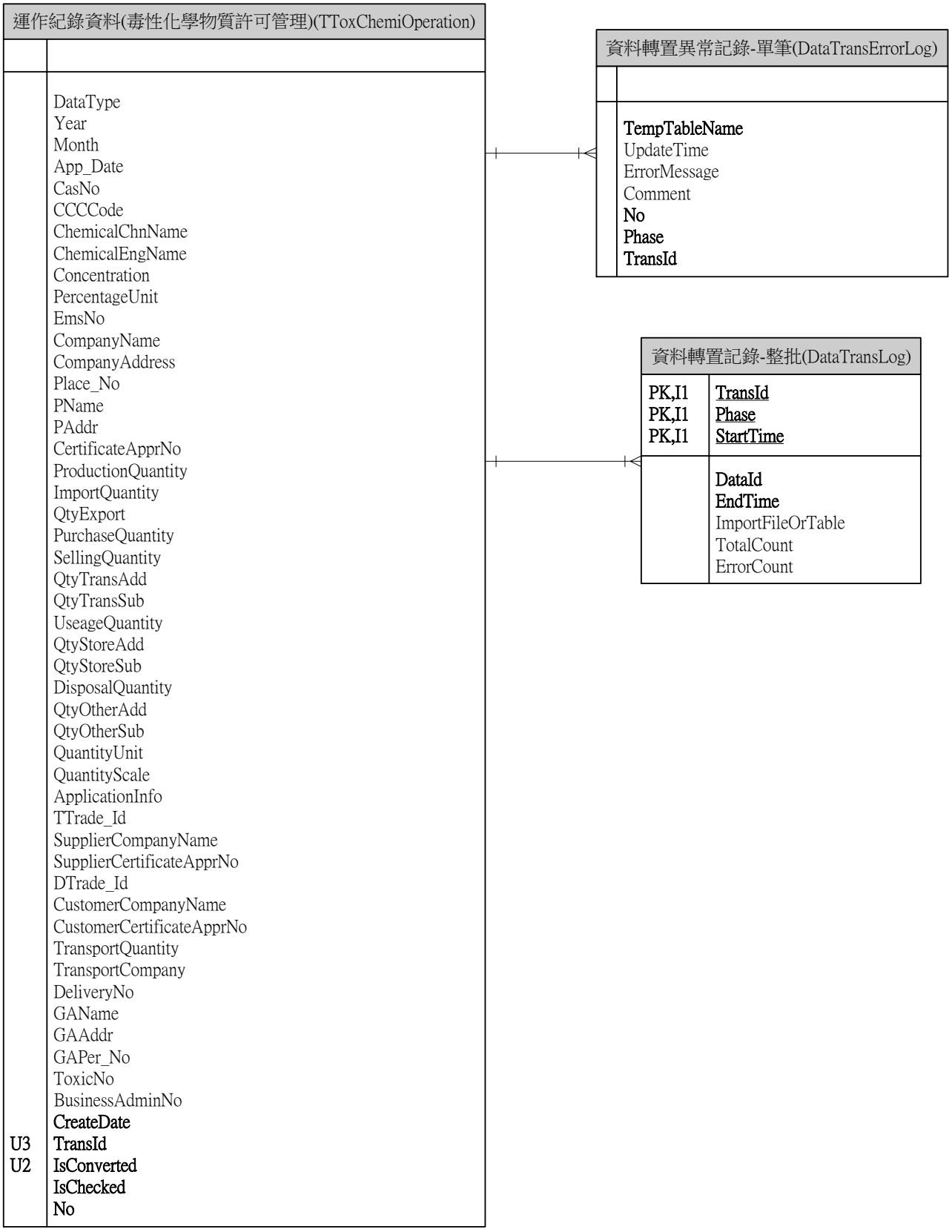
(6) 環境用藥管理資料(TEnvironmentMdc)



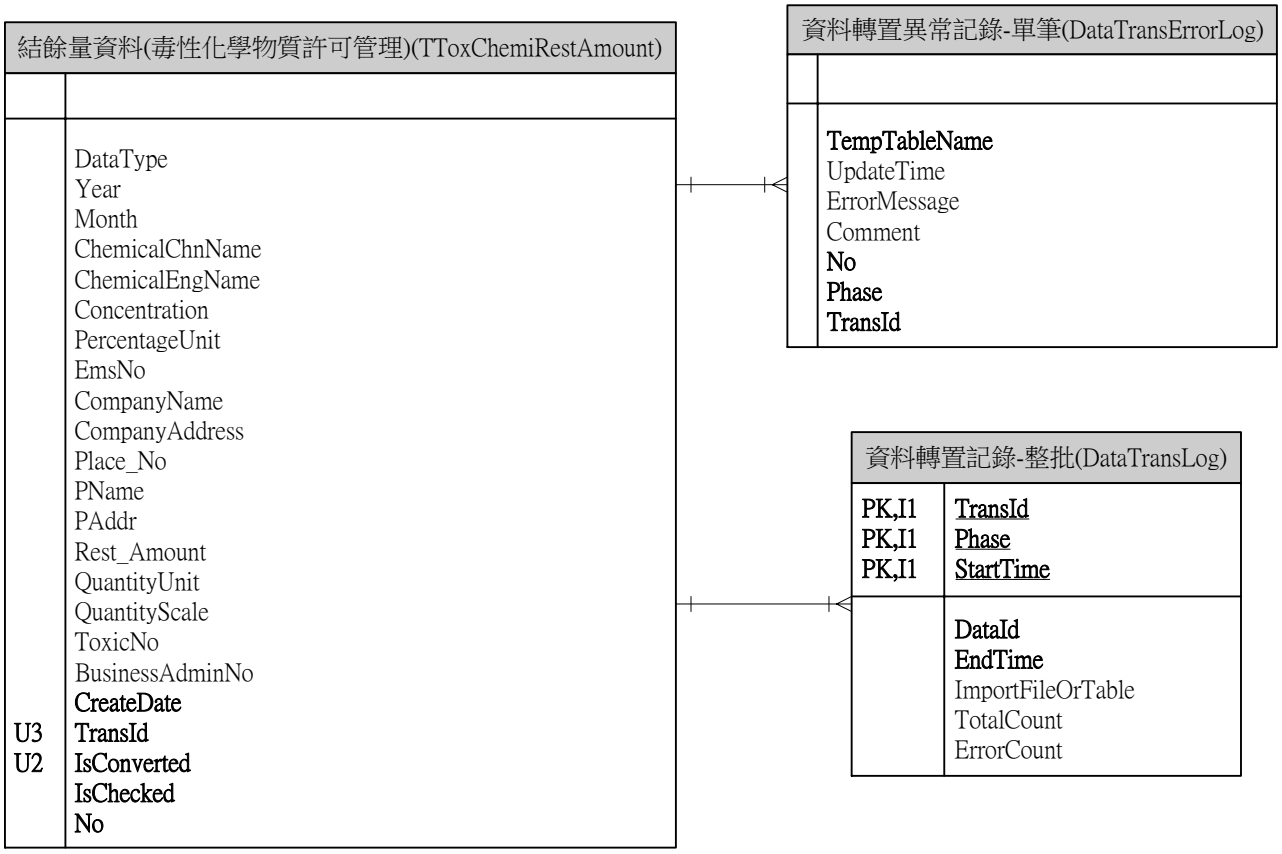
(7) 證件資料(毒性化學物質許可管理)(TToxChemiCredential)



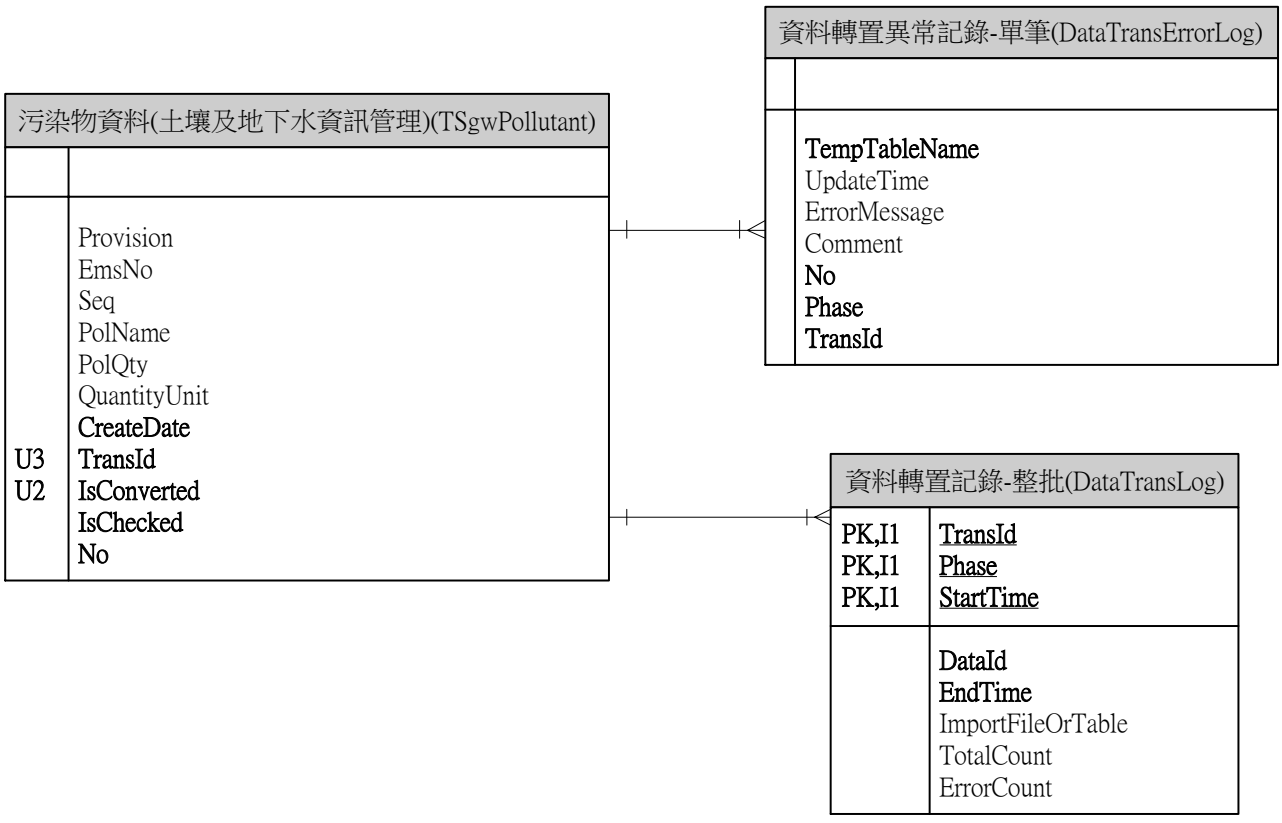
(8) 運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)(TToxChemiOperation)



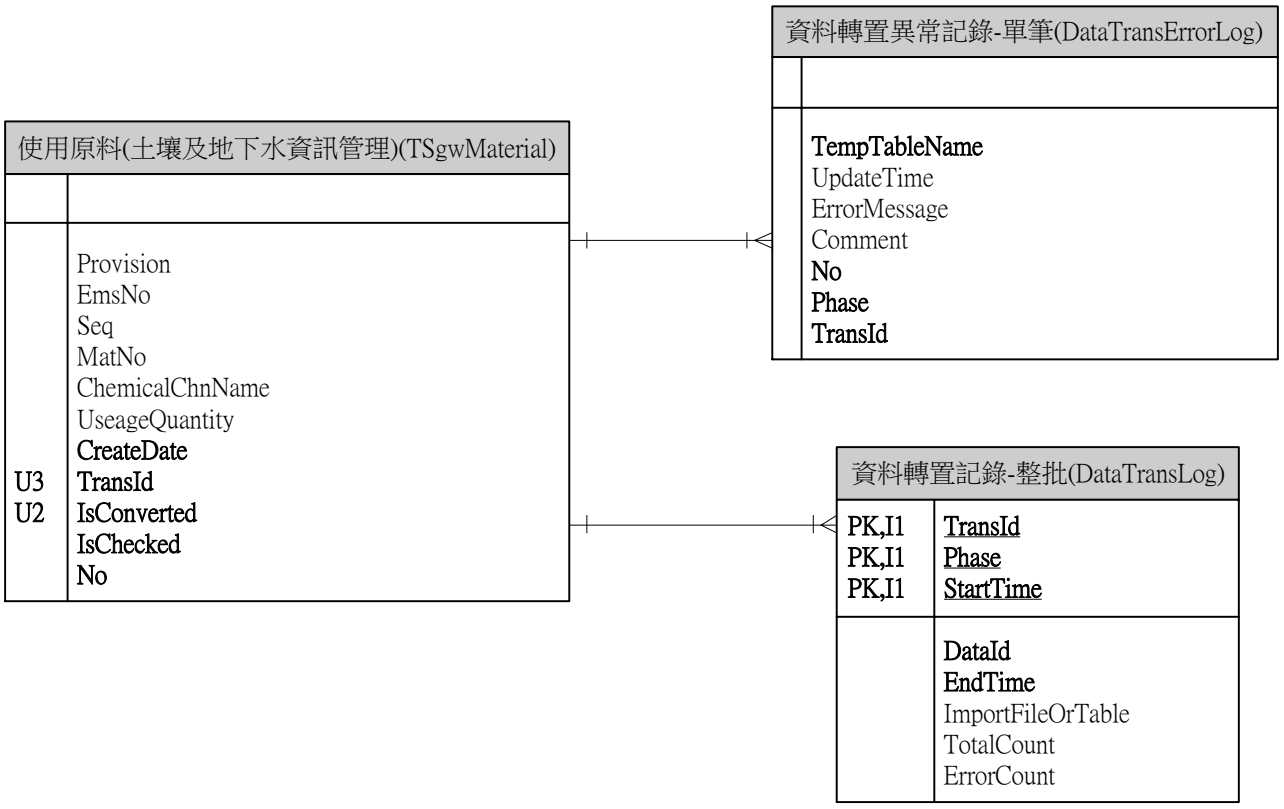
(9) 結餘量資料(毒性化學物質許可管理)(TToxChemiRestAmount)



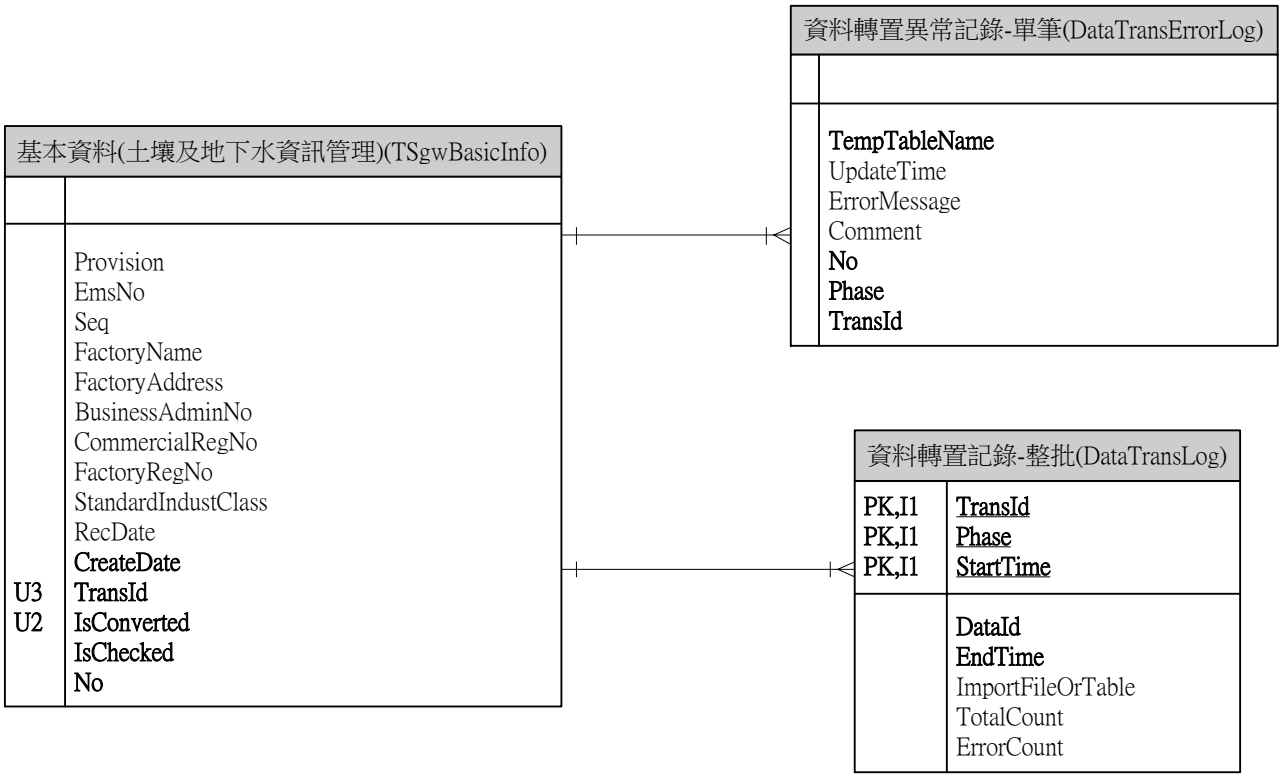
(10) 污染物資料(土壤及地下水資訊管理)(TSgwPollutant)



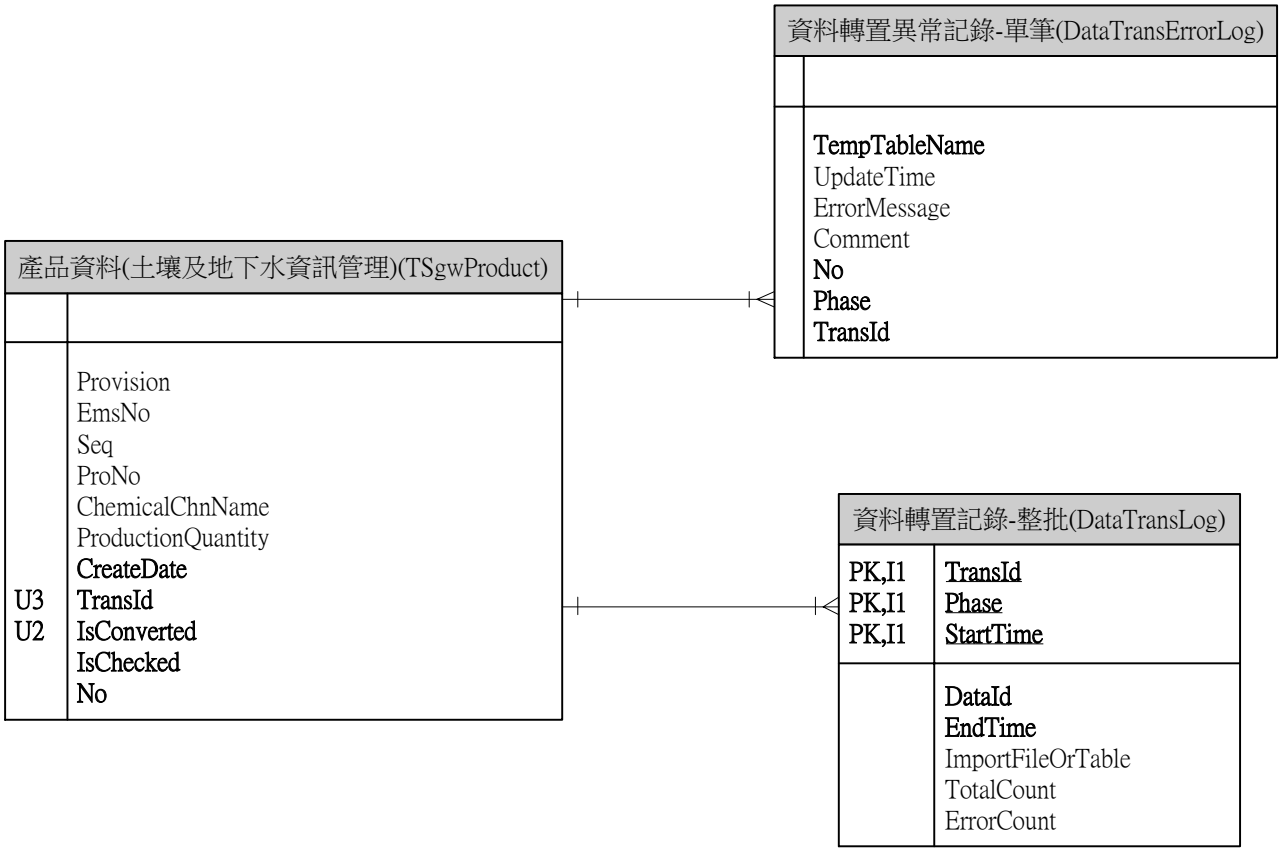
(11) 使用原料(土壤及地下水資訊管理)(TSgwMaterial)



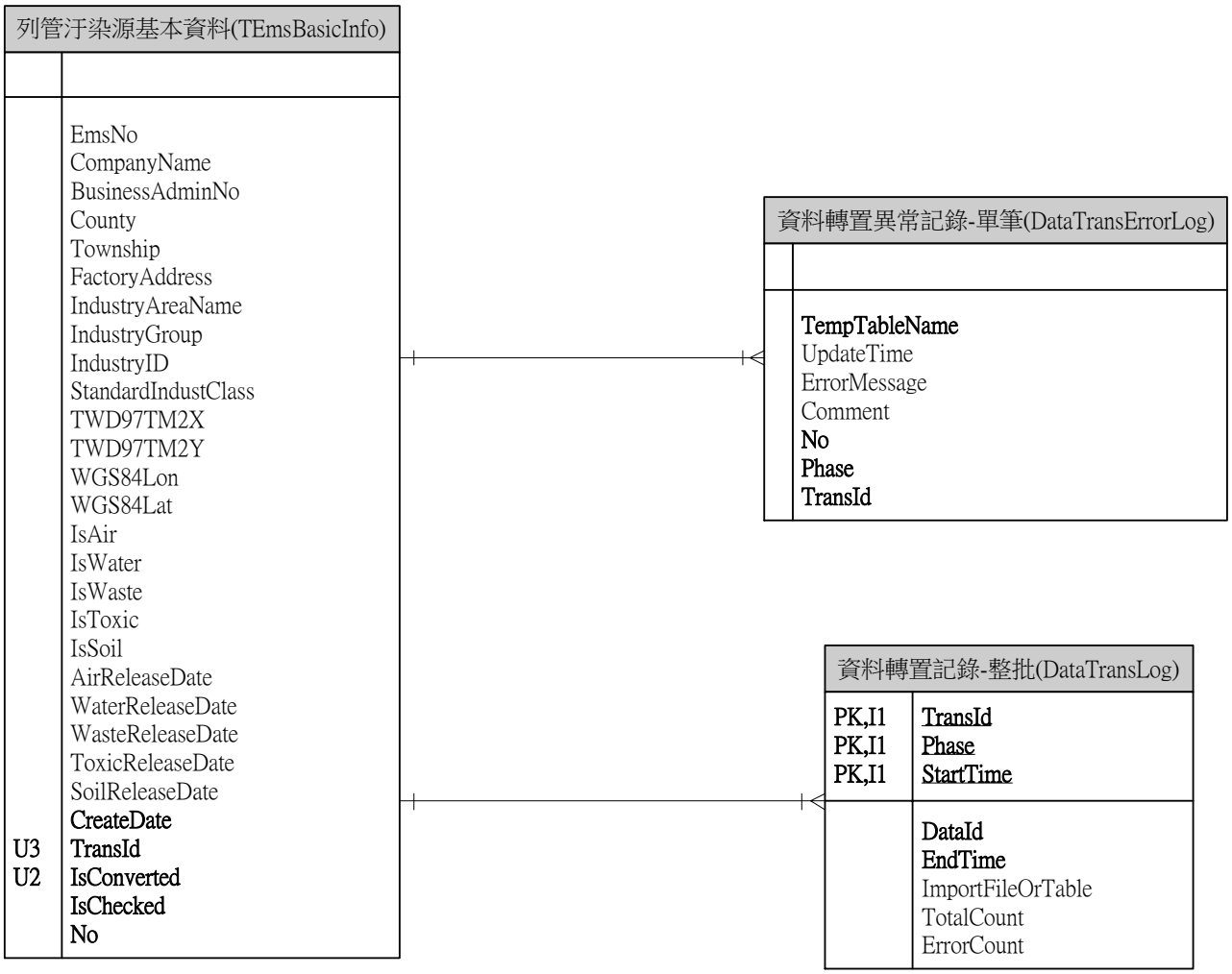
(12) 基本資料(土壤及地下水資訊管理)(TSgwBasicInfo)



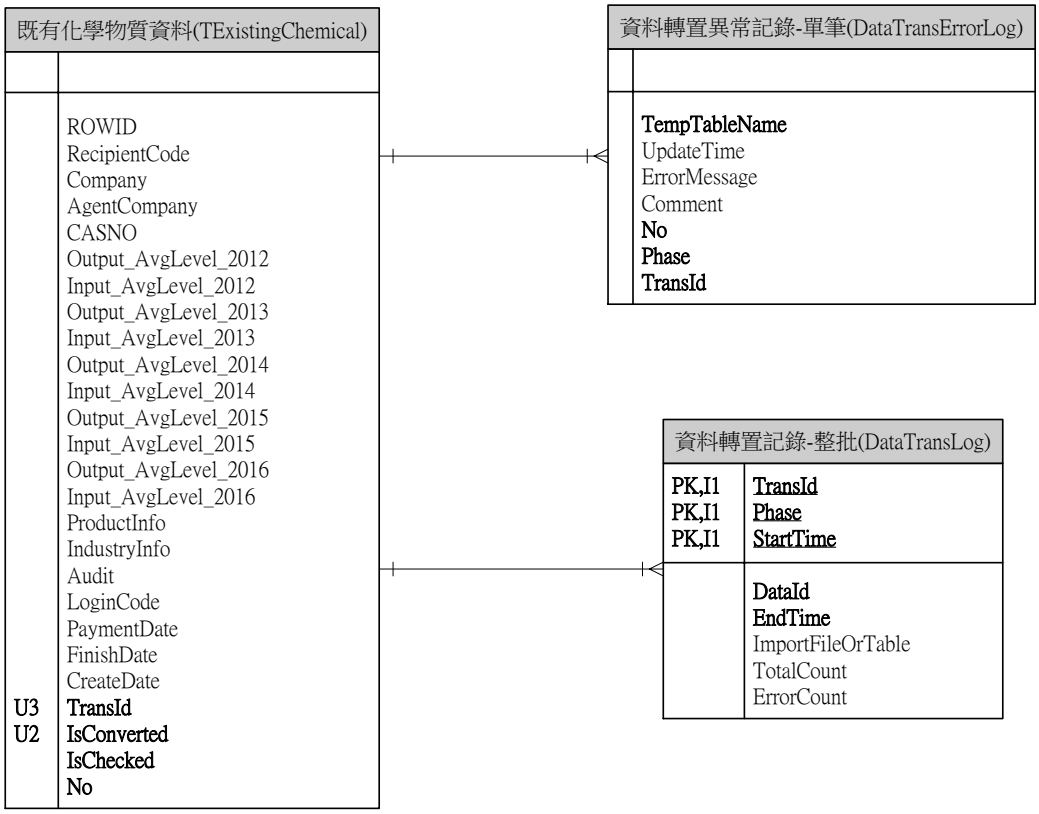
(13) 產品資料(土壤及地下水資訊管理)(TSgwProduct)



(14) 列管汙染源基本資料(TEmsBasicInfo)

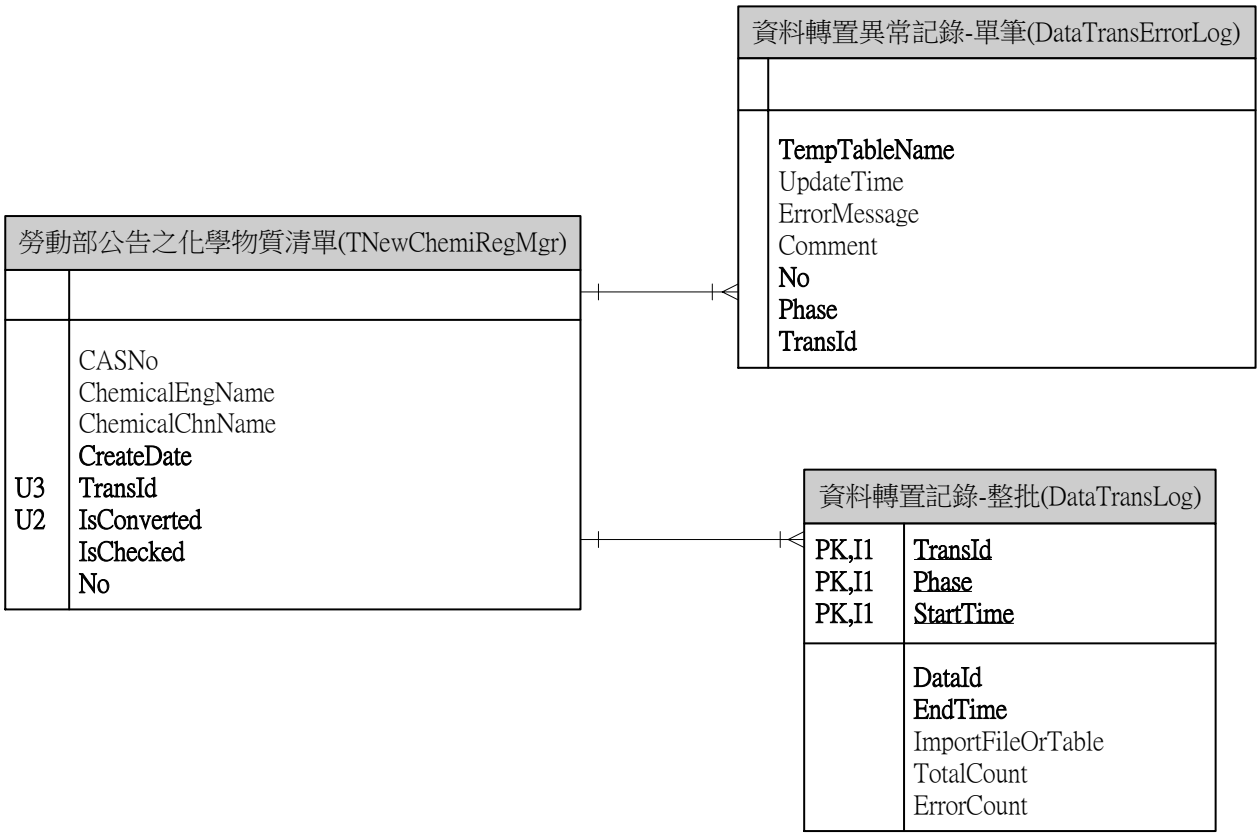


(15) 既有化學物質資料(TExistingChemical)

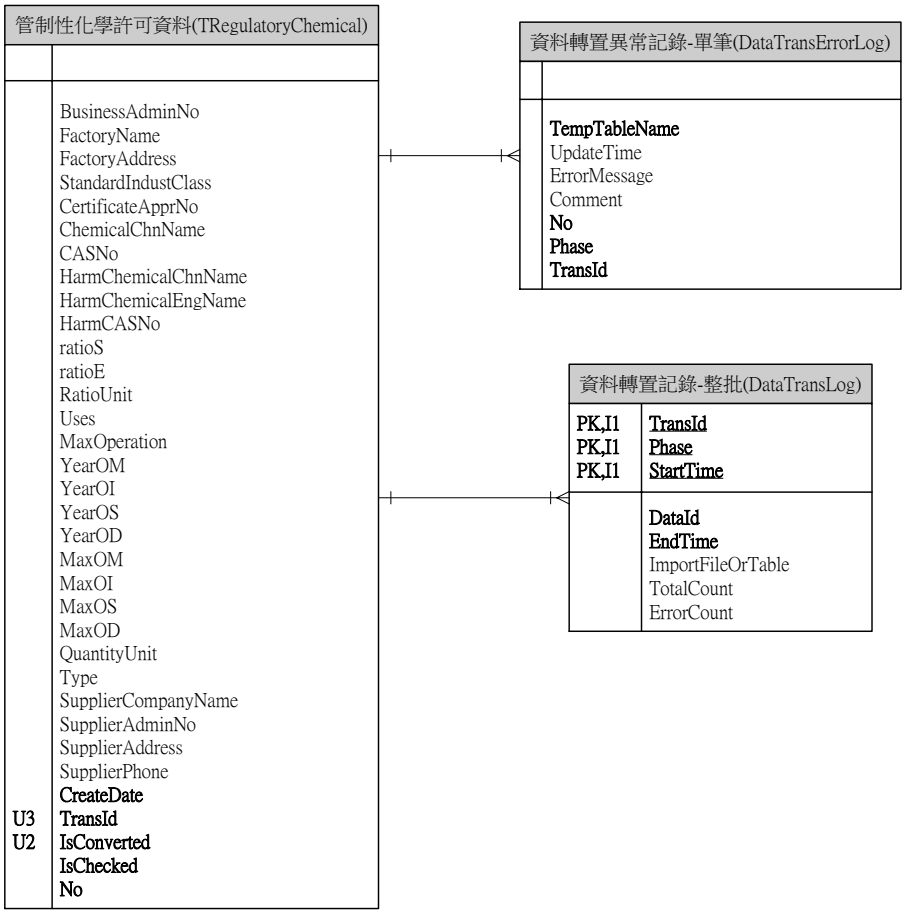


3、 勞動部

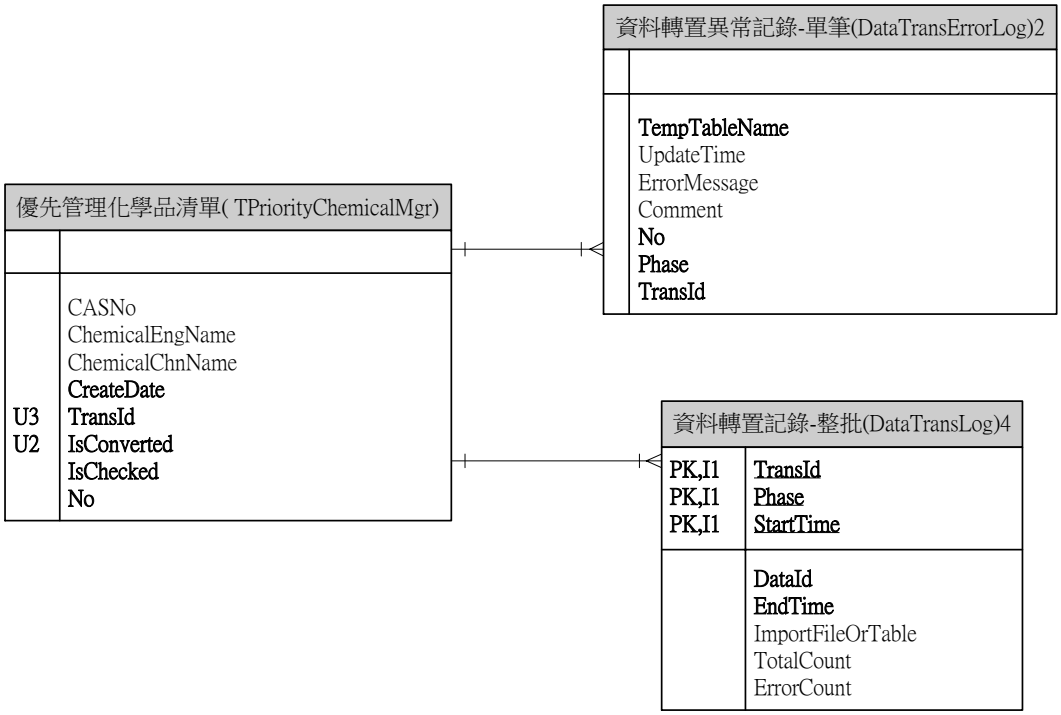
(1) 勞動部公告之化學物質清單(TNewChemiRegMgr)



(2) 管制性化學許可資料(TRegulatoryChemical)

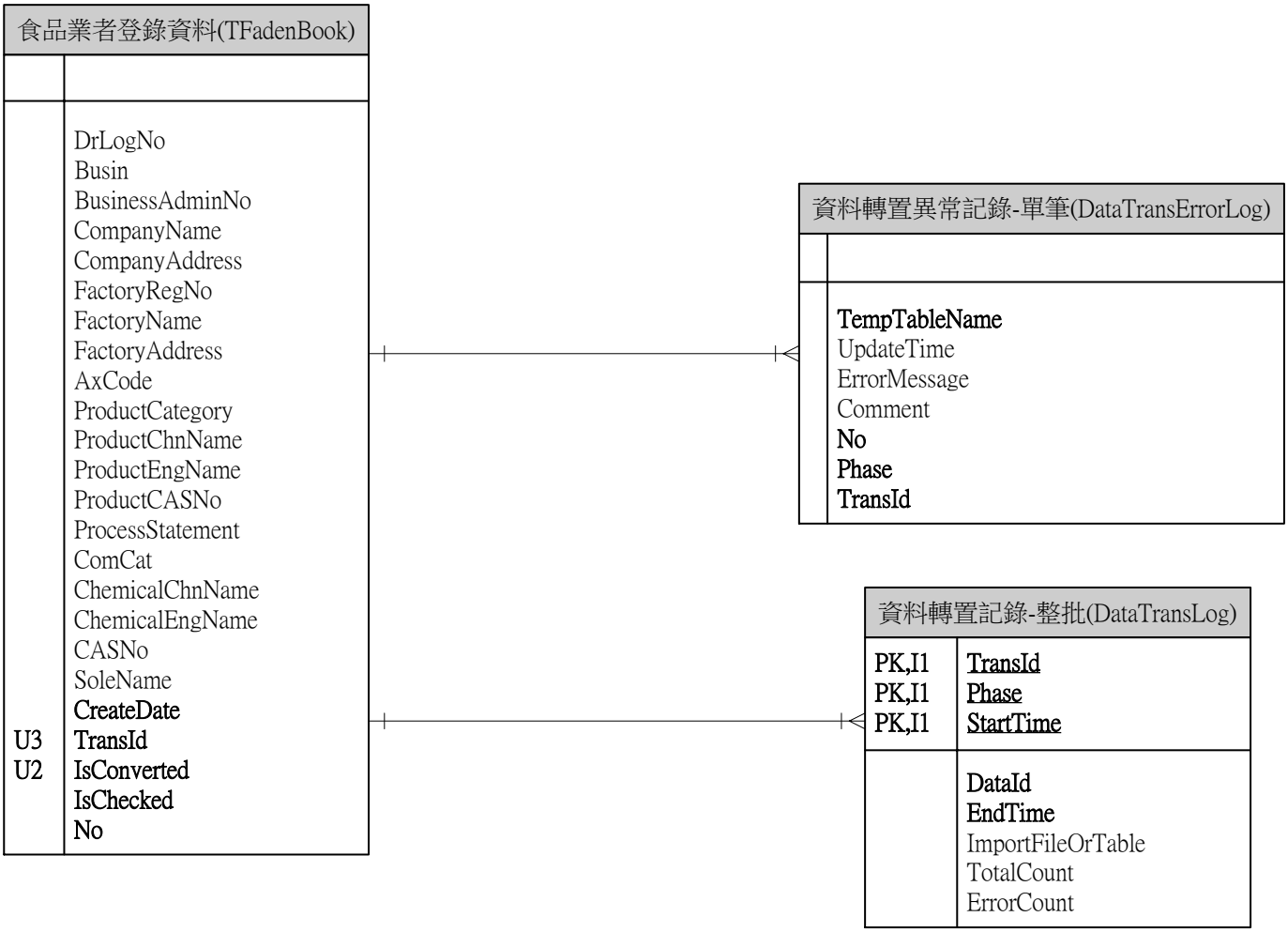


(3) 優先管理化學品清單(TPriorityChemicalMgr)

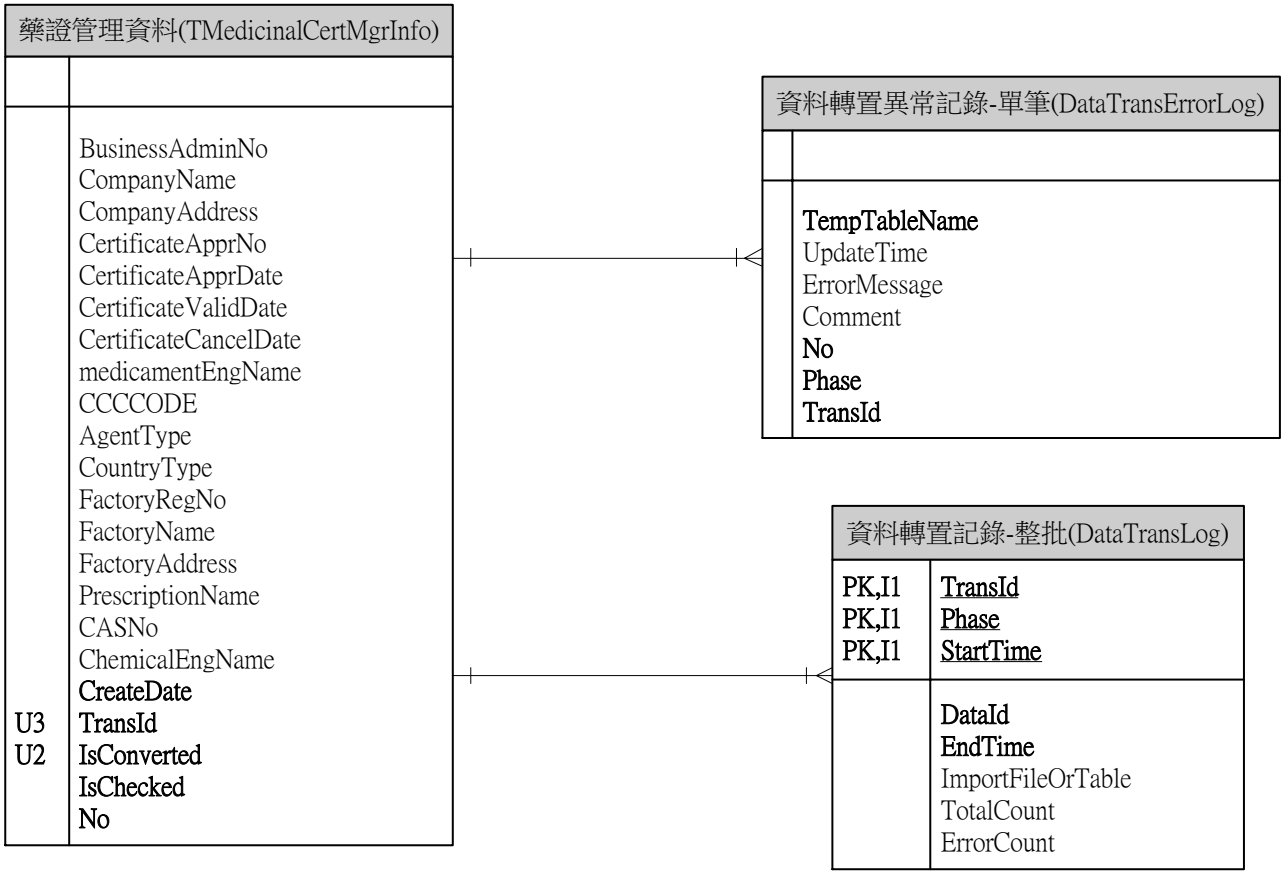


4、 衛福部

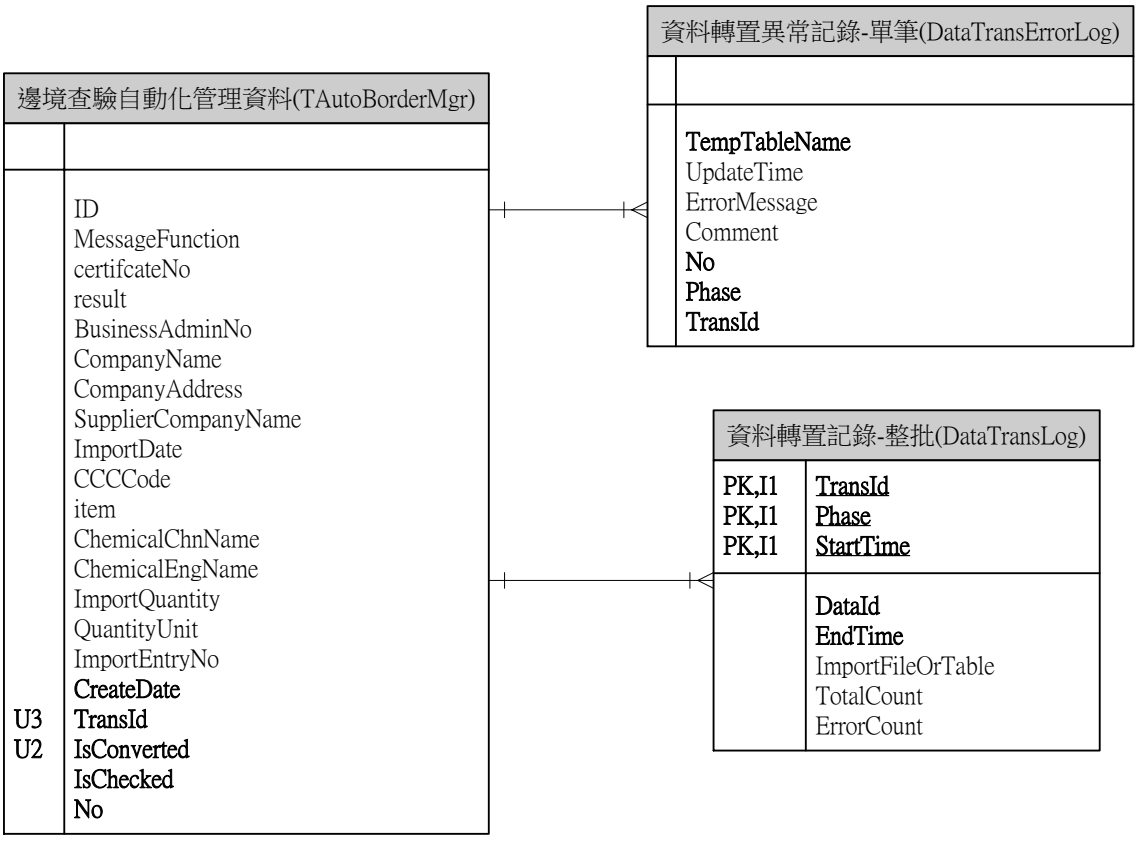
(1) 食品業者登錄資料(TFadenBook)



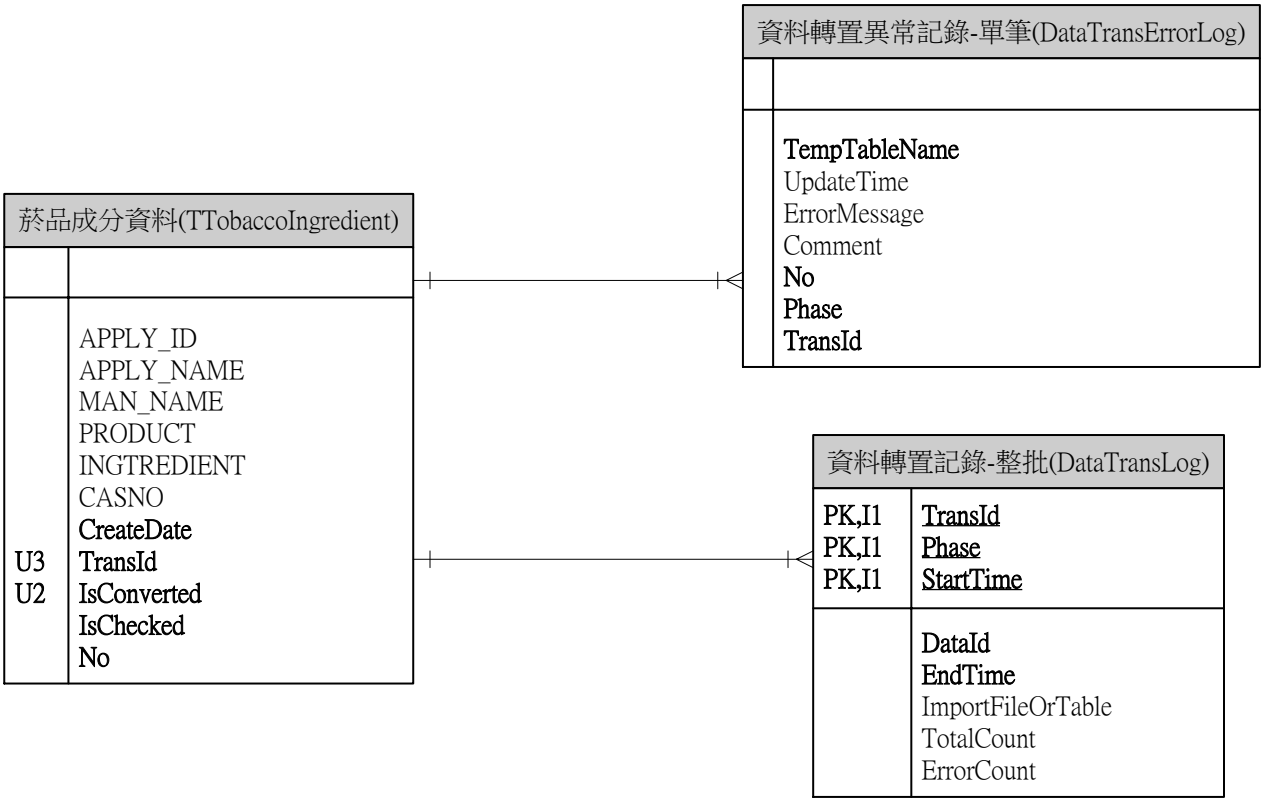
(2) 藥證管理資料(TMedicinalCertMgrInfo)



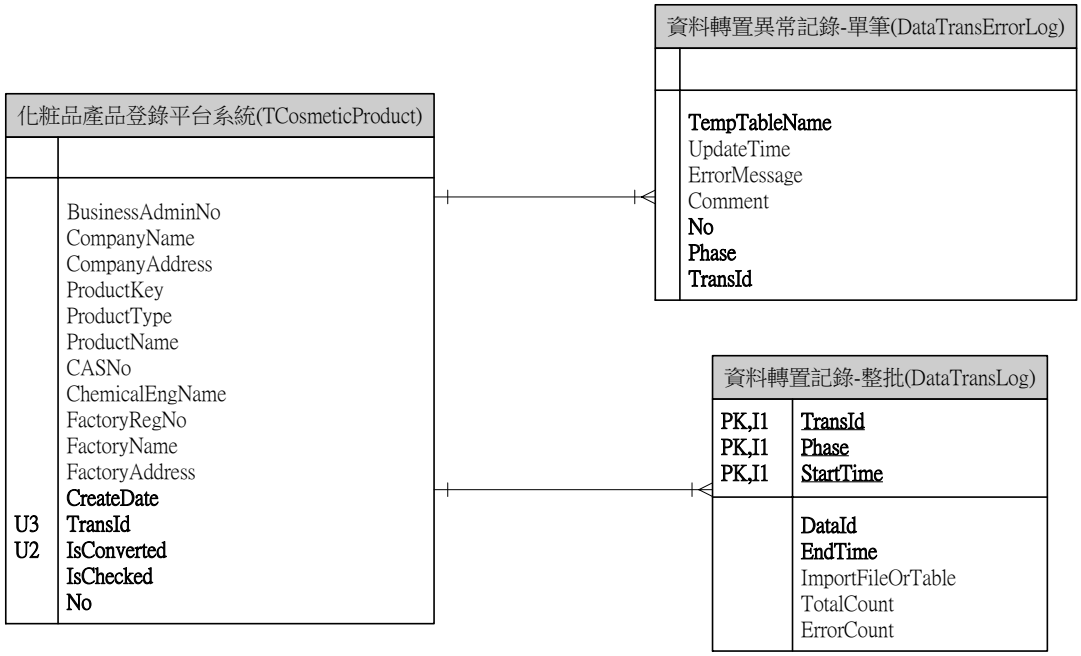
(3) 邊境查驗自動化管理資料(TAutoBorderMgr)



(4) 菸品成分資料(TTobaccoIngredient)

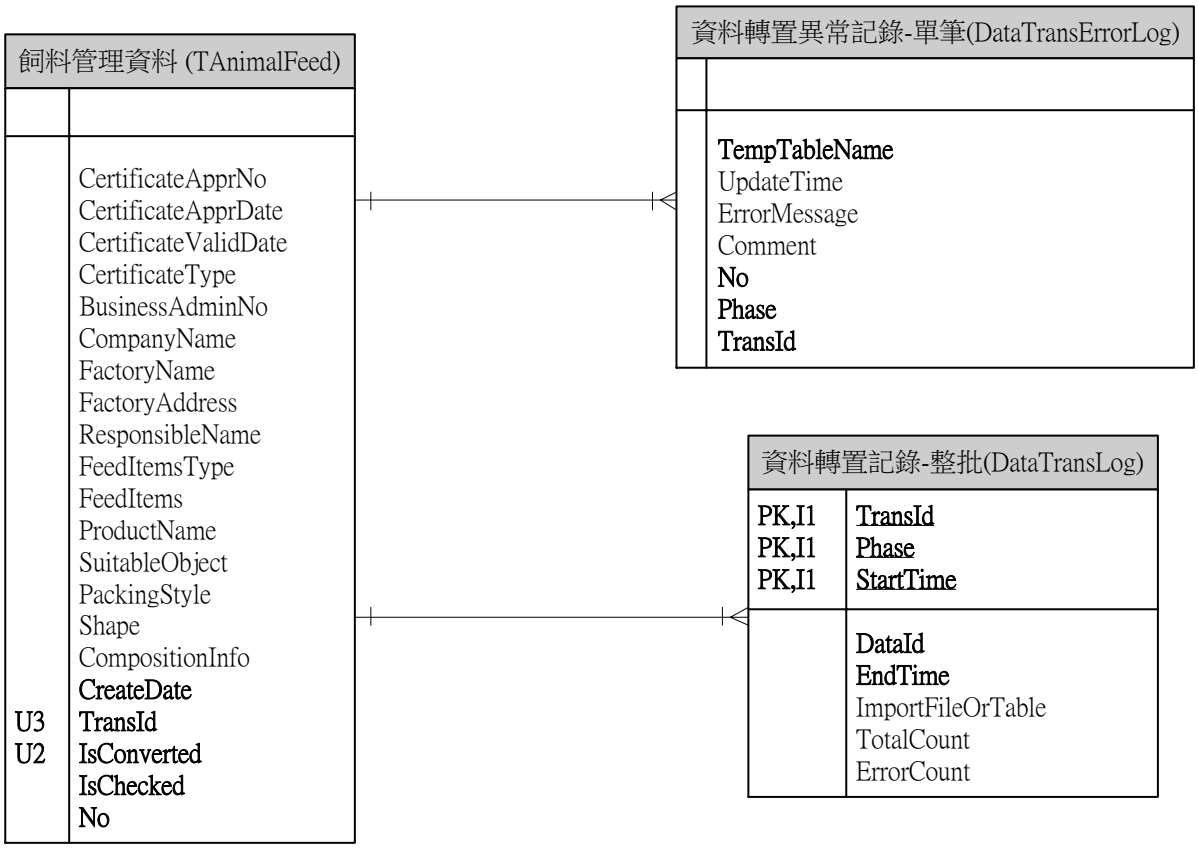


(5) 化粧品產品登錄平台系統(TCosmeticProduct)

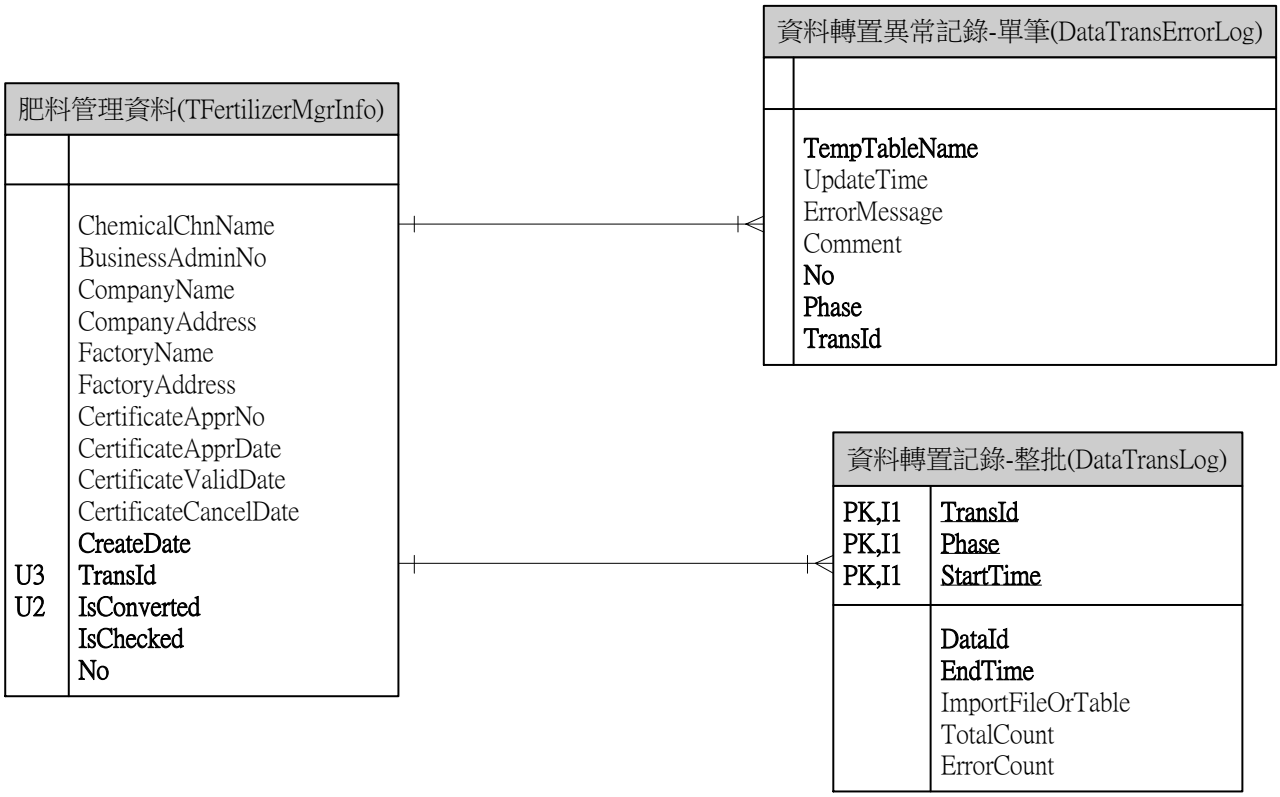


5、 農委會

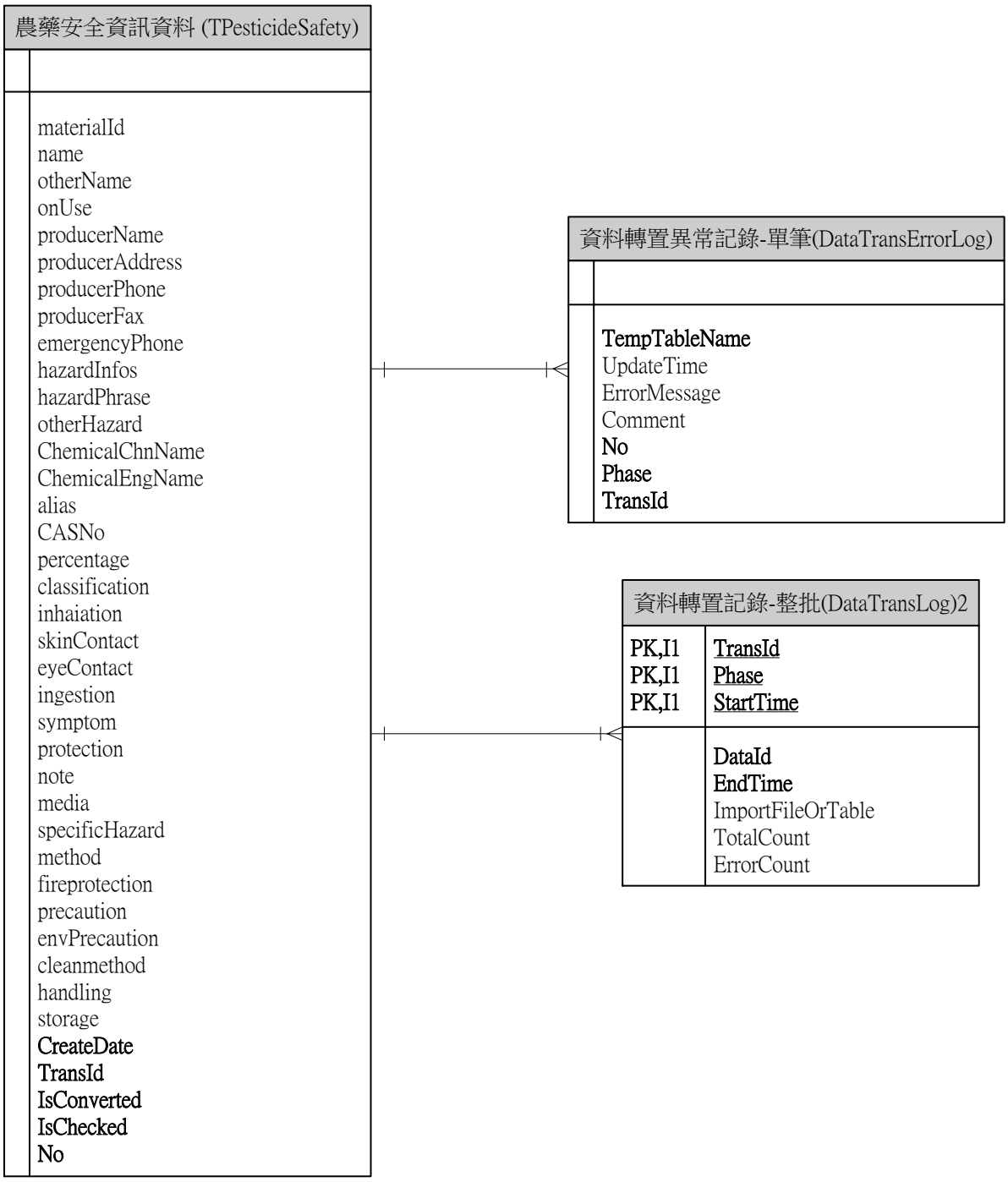
(1) 飼料管理資料(TAnimalFeed)



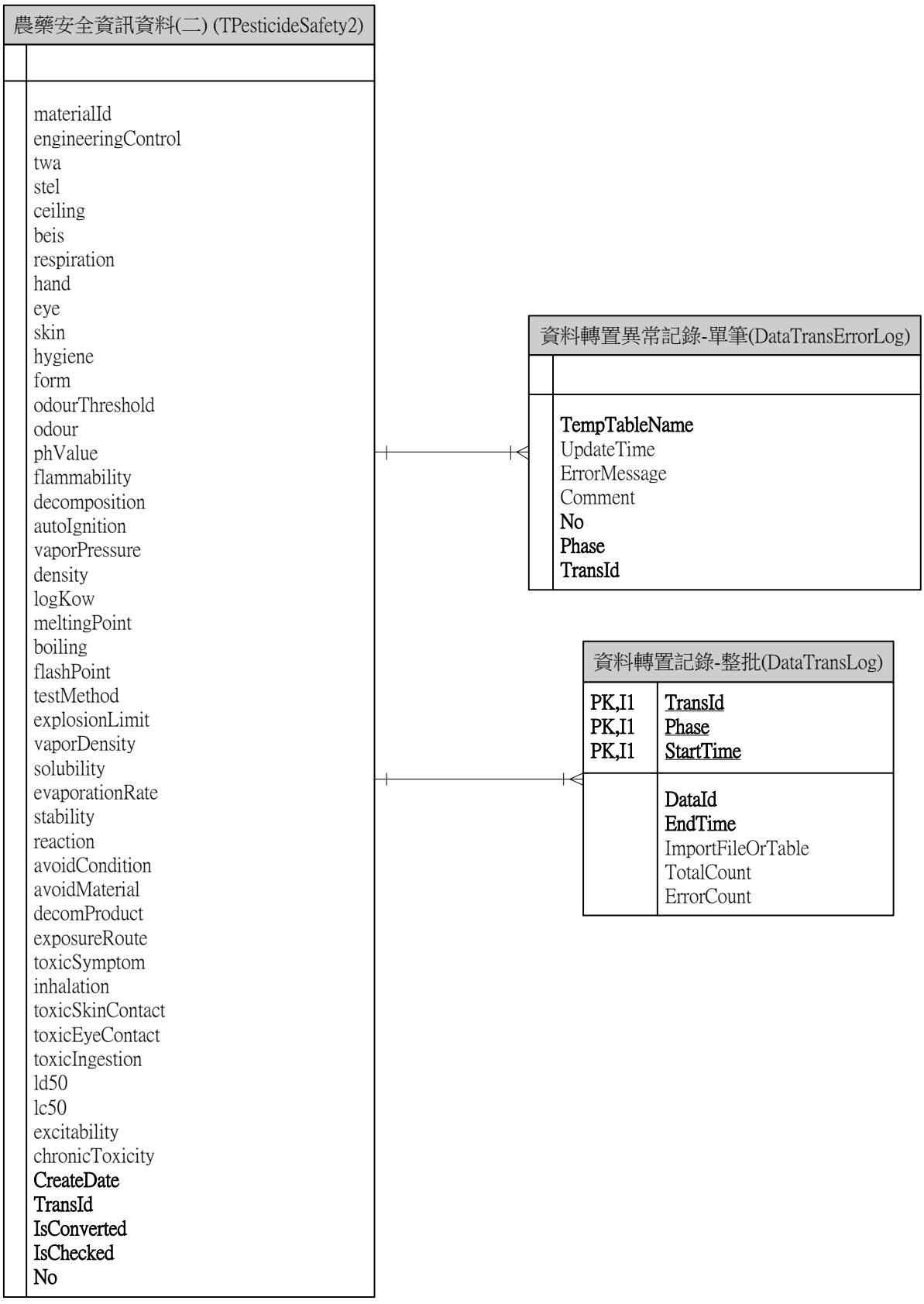
(2) 肥料管理資料(TFertilizerMgrInfo)



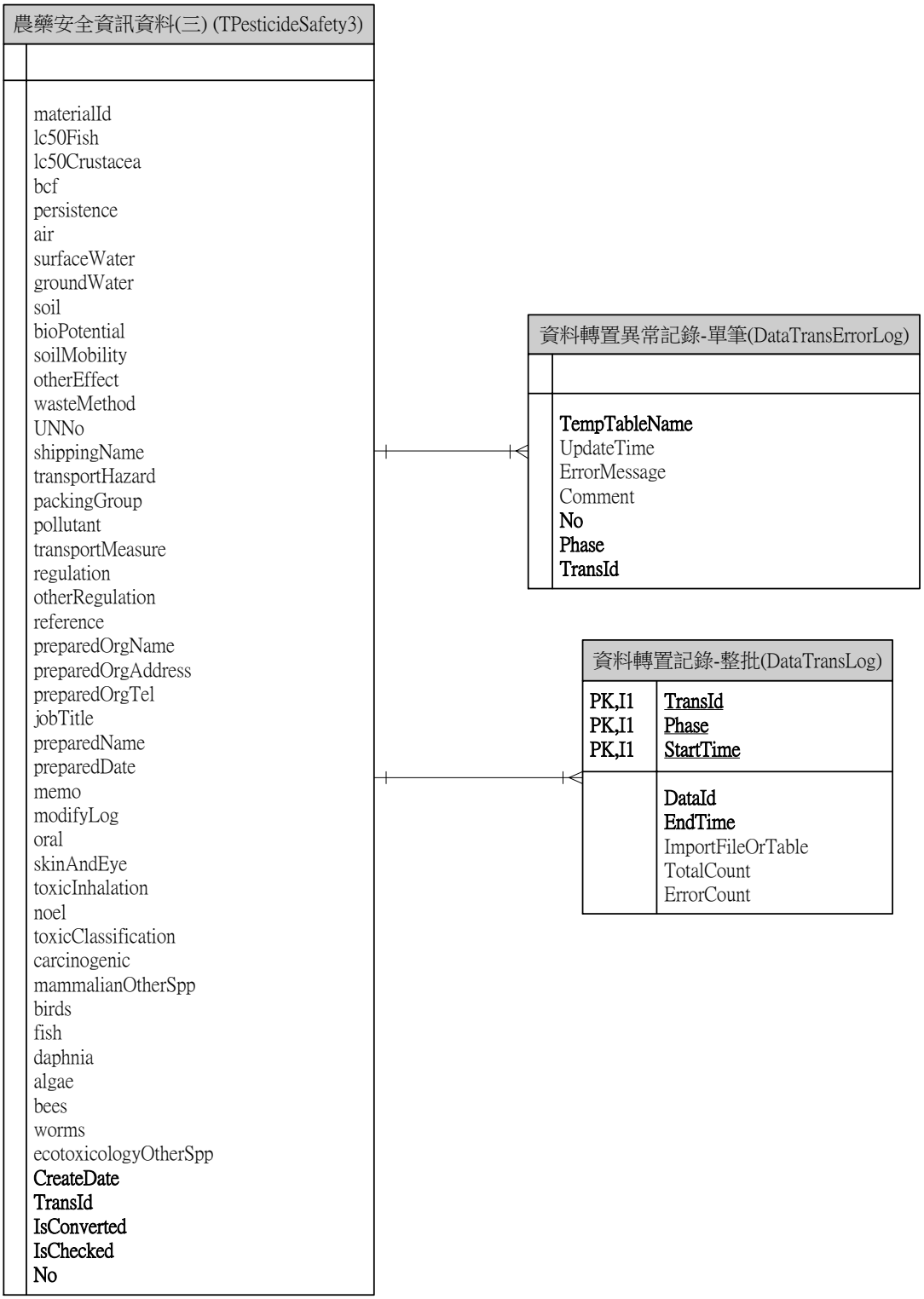
(3) 農藥安全資訊資料(TPesticideSafety)



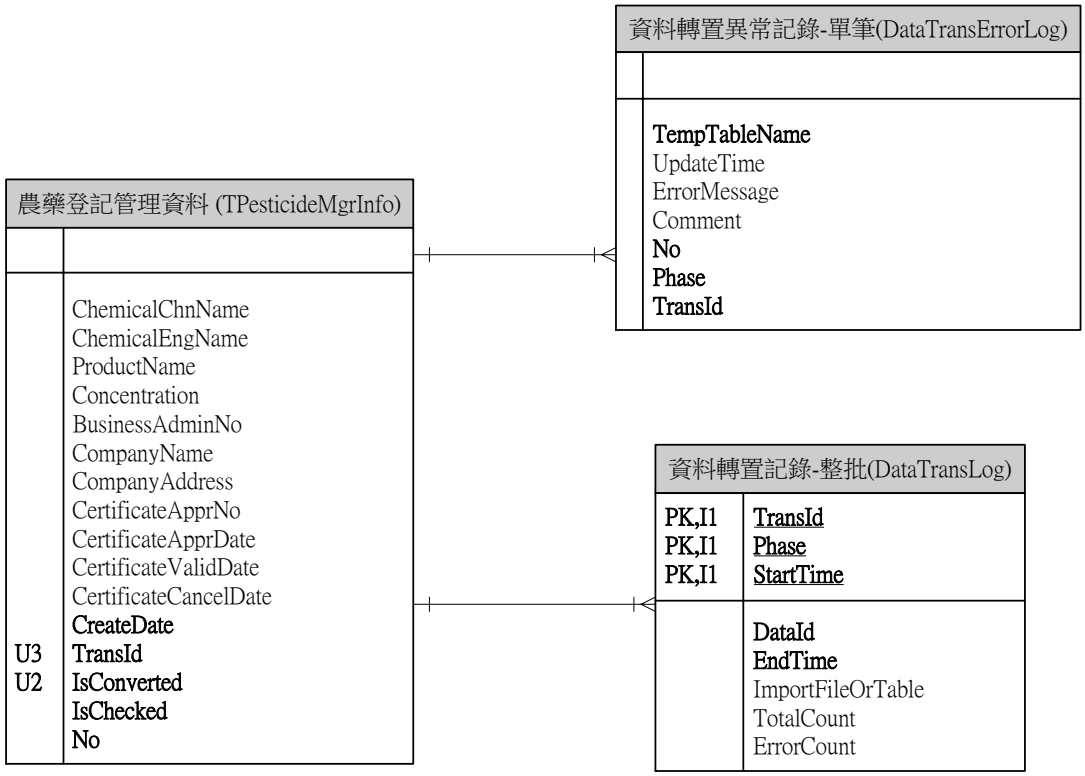
(4) 農藥安全資訊資料(二)(TPesticideSafety2)



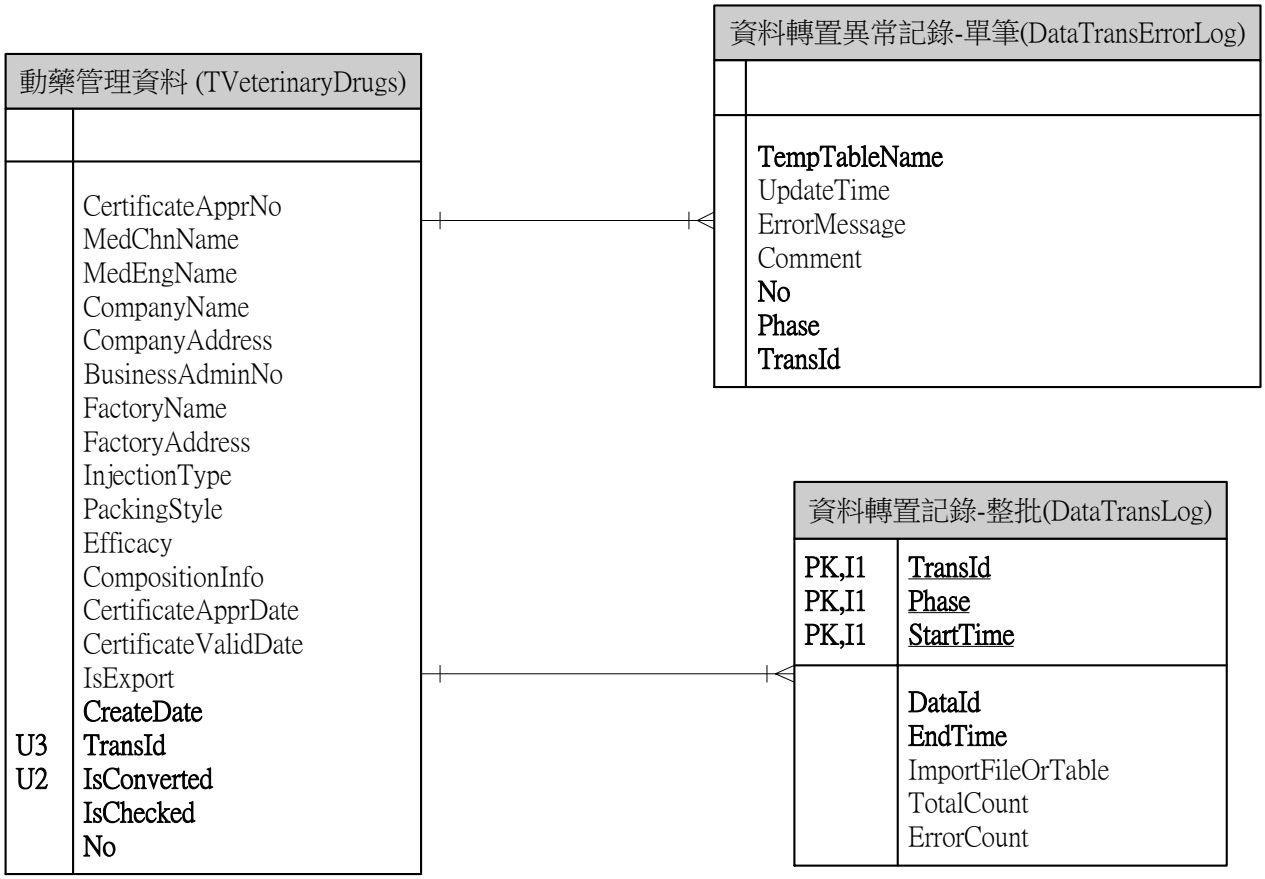
(5) 農藥安全資訊資料(三)(TPesticideSafety3)


農藥安全資訊資料(三) (TPesticideSafety3)
materialId
lc50Fish
lc50Crustacea
bcf
persistence
air
surfaceWater
groundWater
soil
bioPotential
soilMobility
otherEffect
wasteMethod
UNNo
shippingName
transportHazard
packingGroup
pollutant
transportMeasure
regulation
otherRegulation
reference
preparedOrgName
preparedOrgAddress
preparedOrgTel
jobTitle
preparedName
preparedDate
memo
modifyLog
oral
skinAndEye
toxicInhalation
noel
toxicClassification
carcinogenic
mammalianOtherSpp
birds
fish
daphnia
algae
bees
worms
ecotoxicologyOtherSpp
CreateDate
TransId
IsConverted
IsChecked
No
資料轉置異常記錄-單筆(DataTransErrorLog)
TempTableName
UpdateTime
ErrorMessage
Comment
No
Phase
TransId
資料轉置記錄-整批(DataTransLog)
PK,I1 TransId
PK,I1 Phase
PK,I1 StartTime
DataId
EndTime
ImportFileOrTable
TotalCount
ErrorCount

(6) 農藥登記管理資料(TPesticideMgrInfo)

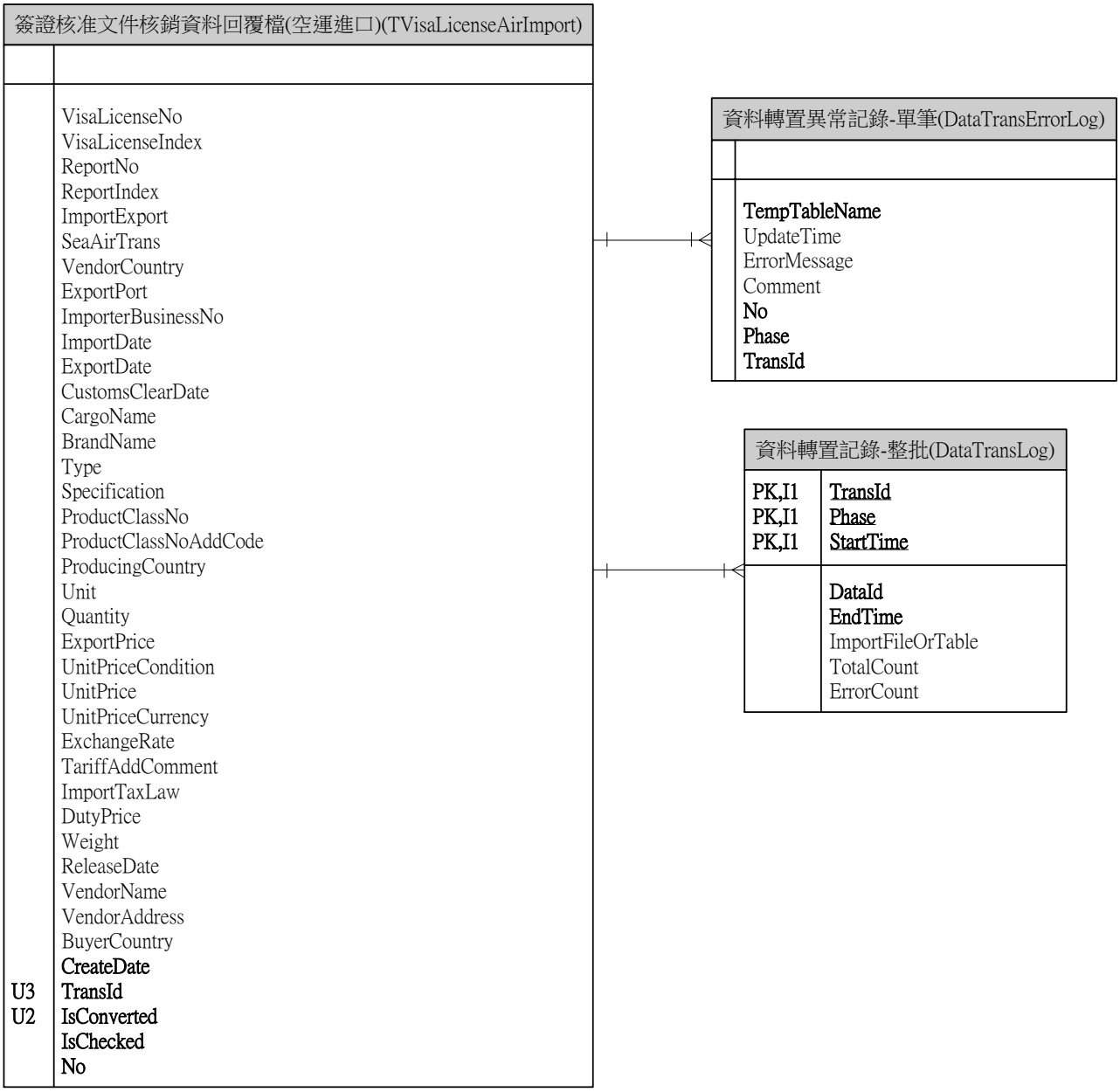


(7) 動藥管理資料(TVeterinaryDrugs)

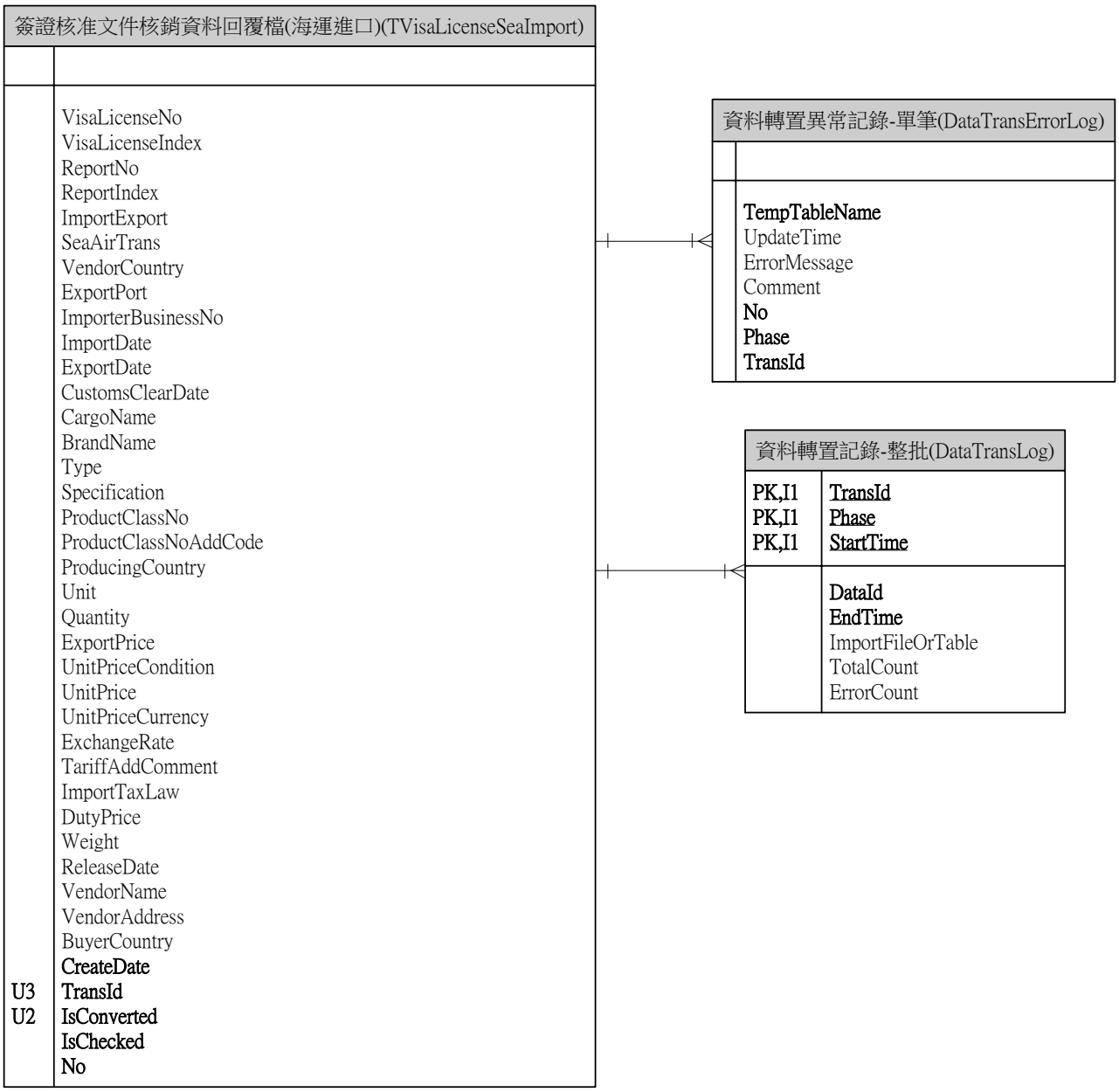


6、 財政部

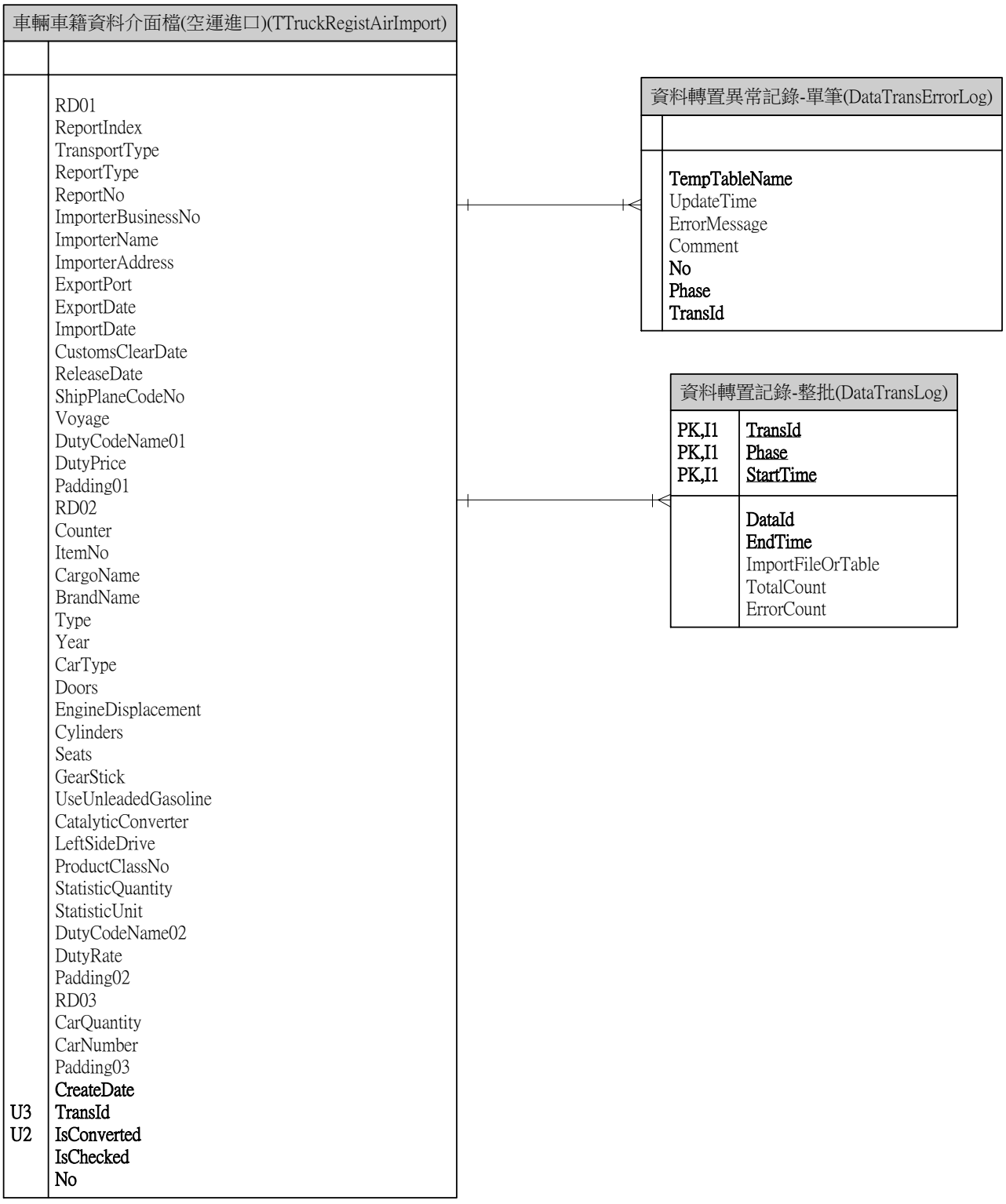
(1) 簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運進口)(TVisaLicenseAirImport)



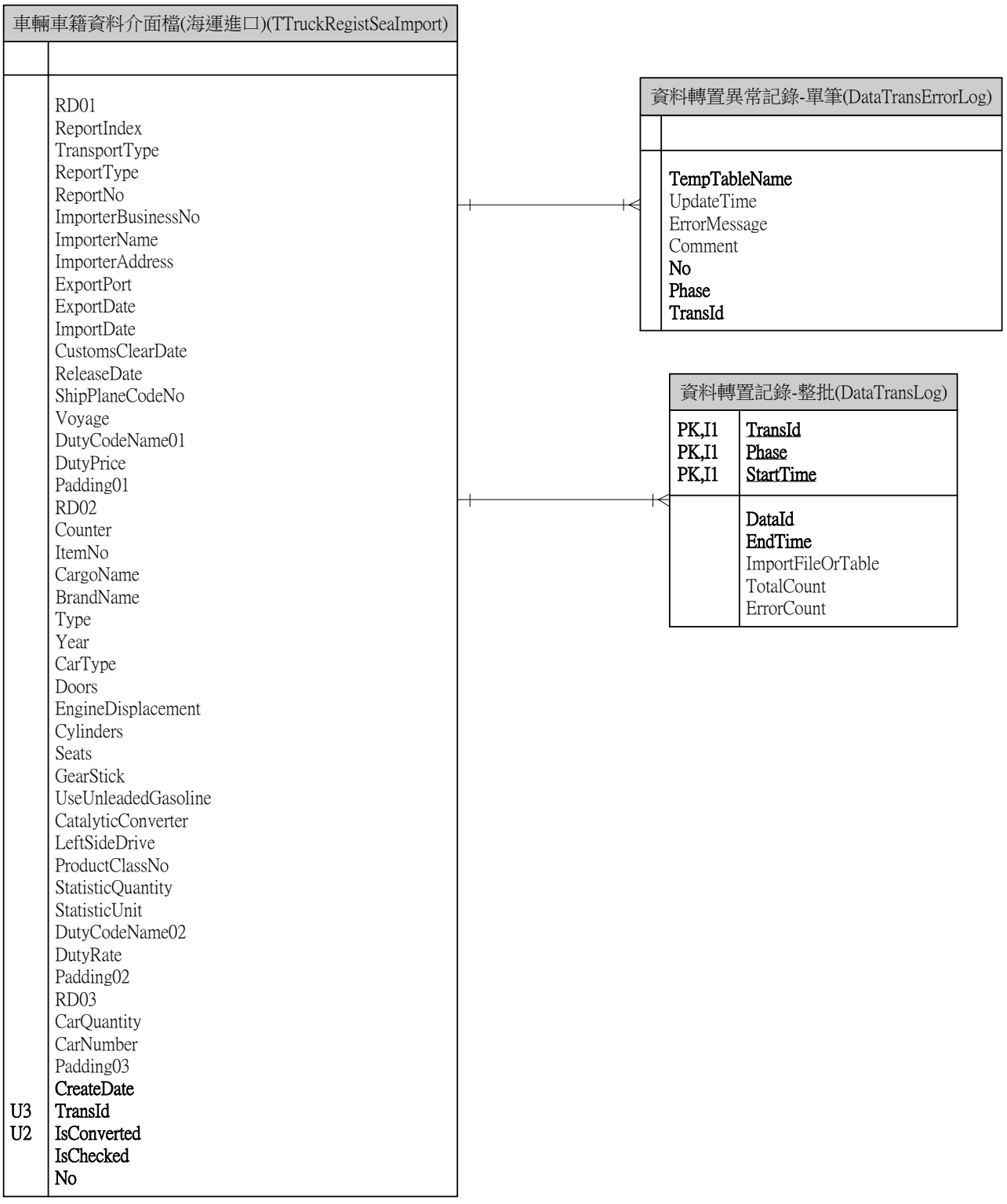
(2) 簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運進口)(TVisaLicenseSeaImport)



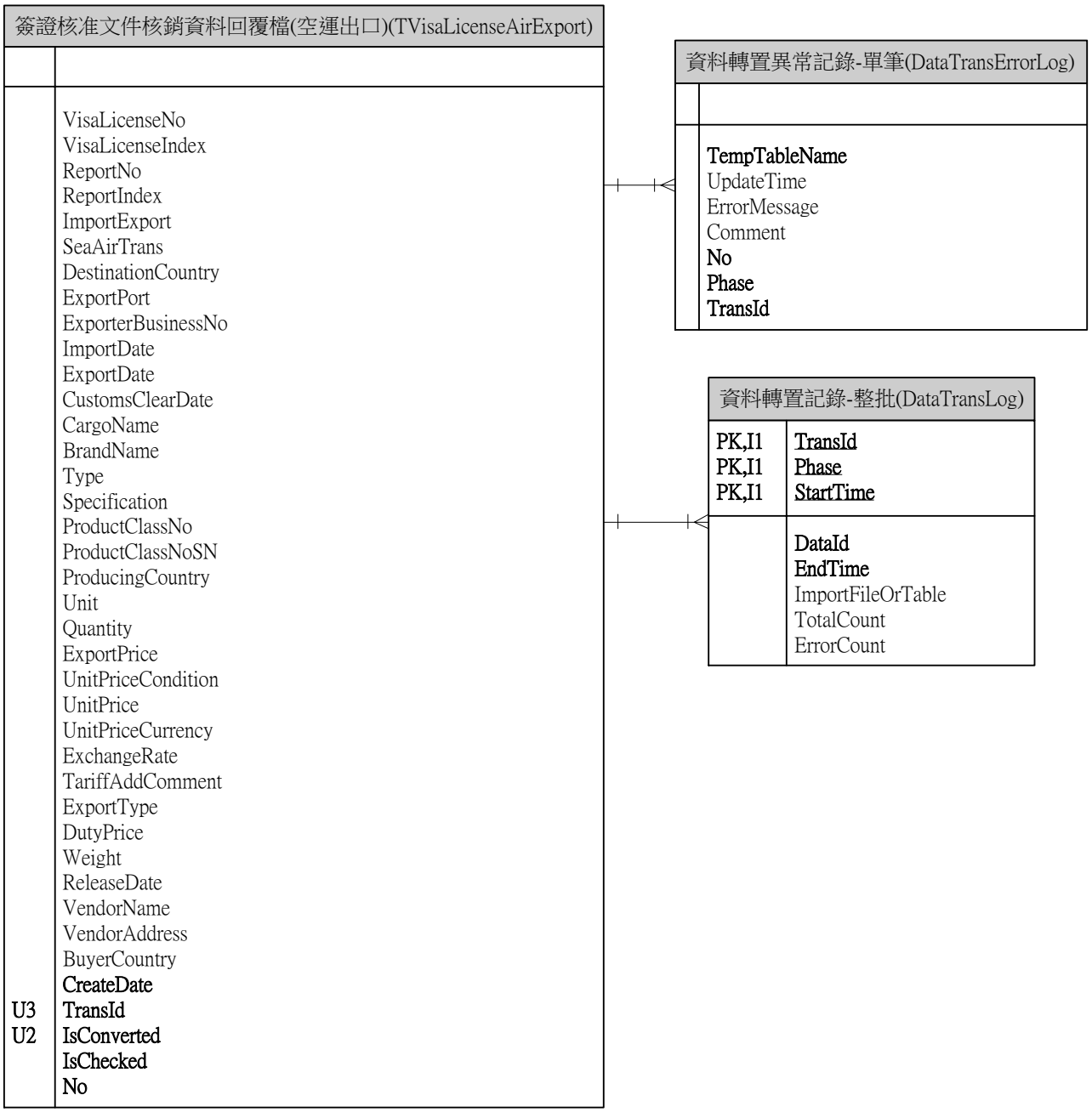
(3) 車輛車籍資料介面檔(空運進口)(TTruckRegistAirImport)



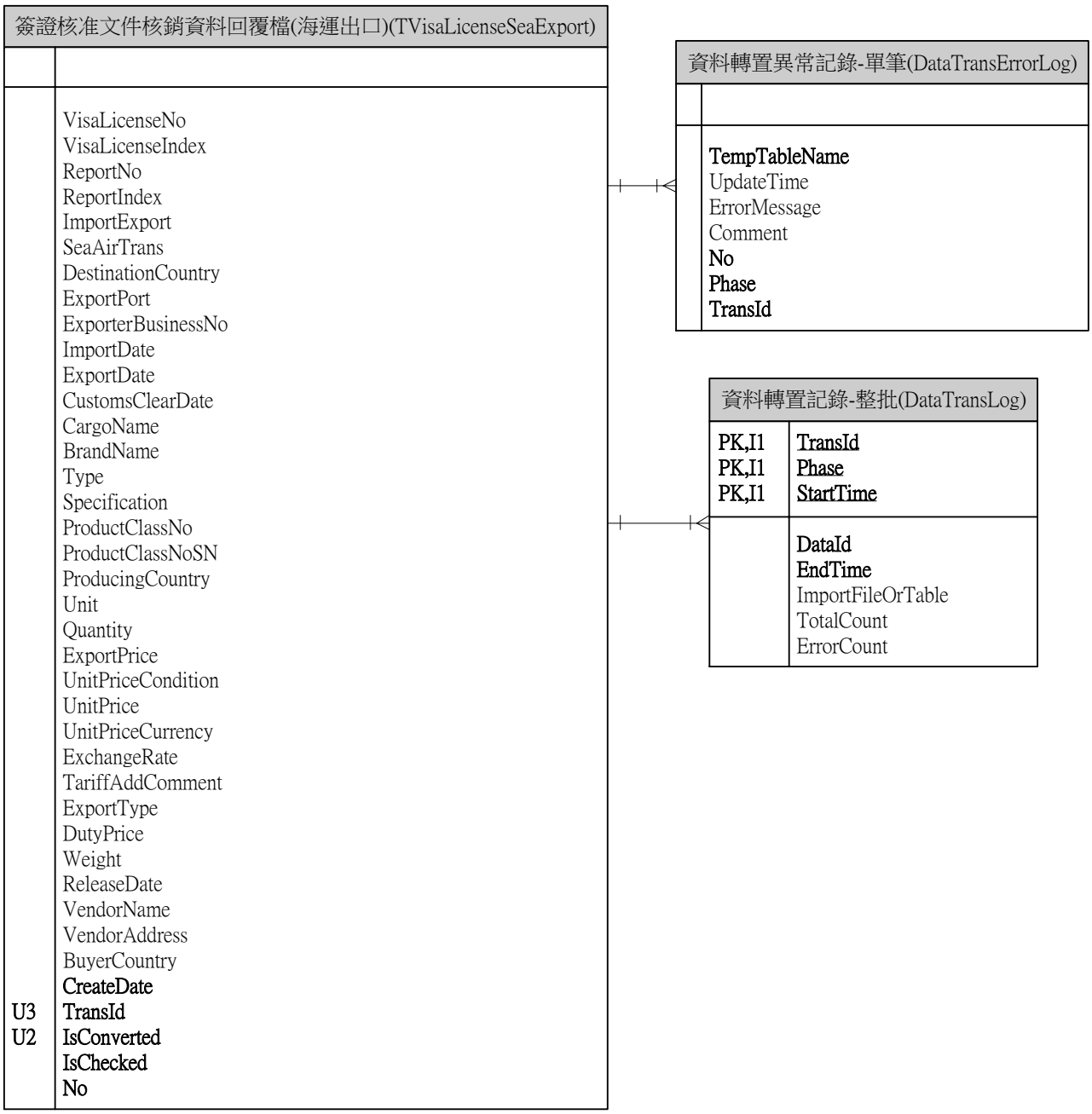
(4) 車輛車籍資料介面檔(海運進口)(TTruckRegistSeaImport)



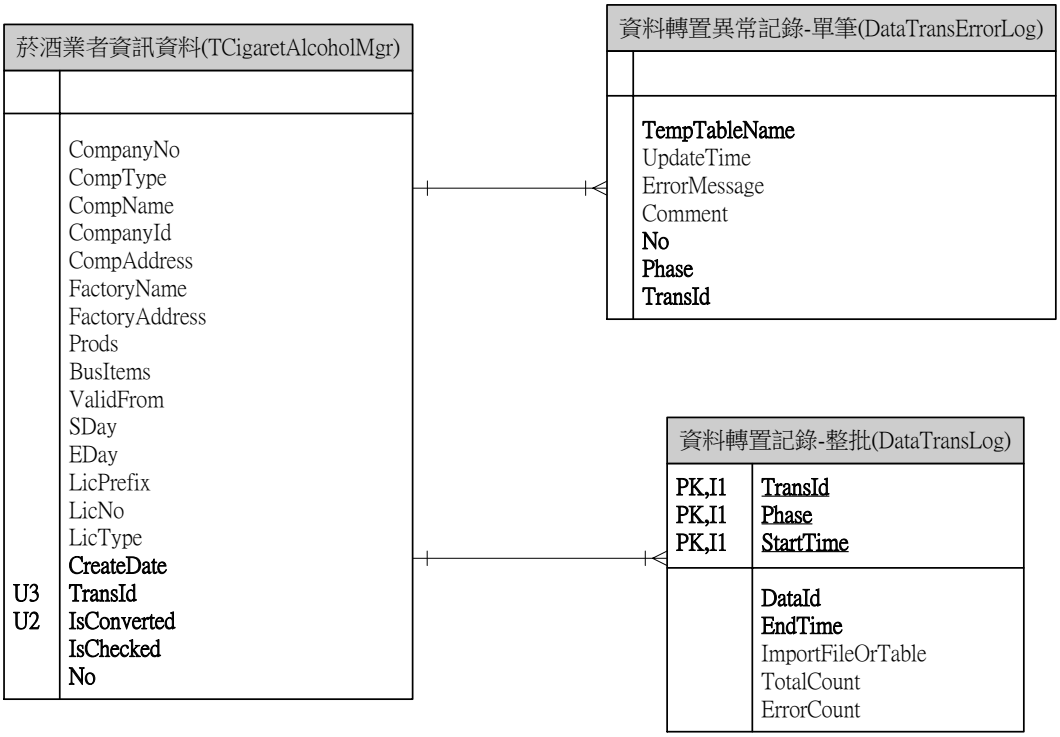
(5) 簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運出口)(TVisaLicenseAirExport)



(6) 簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運出口)(TVisaLicenseSeaExport)

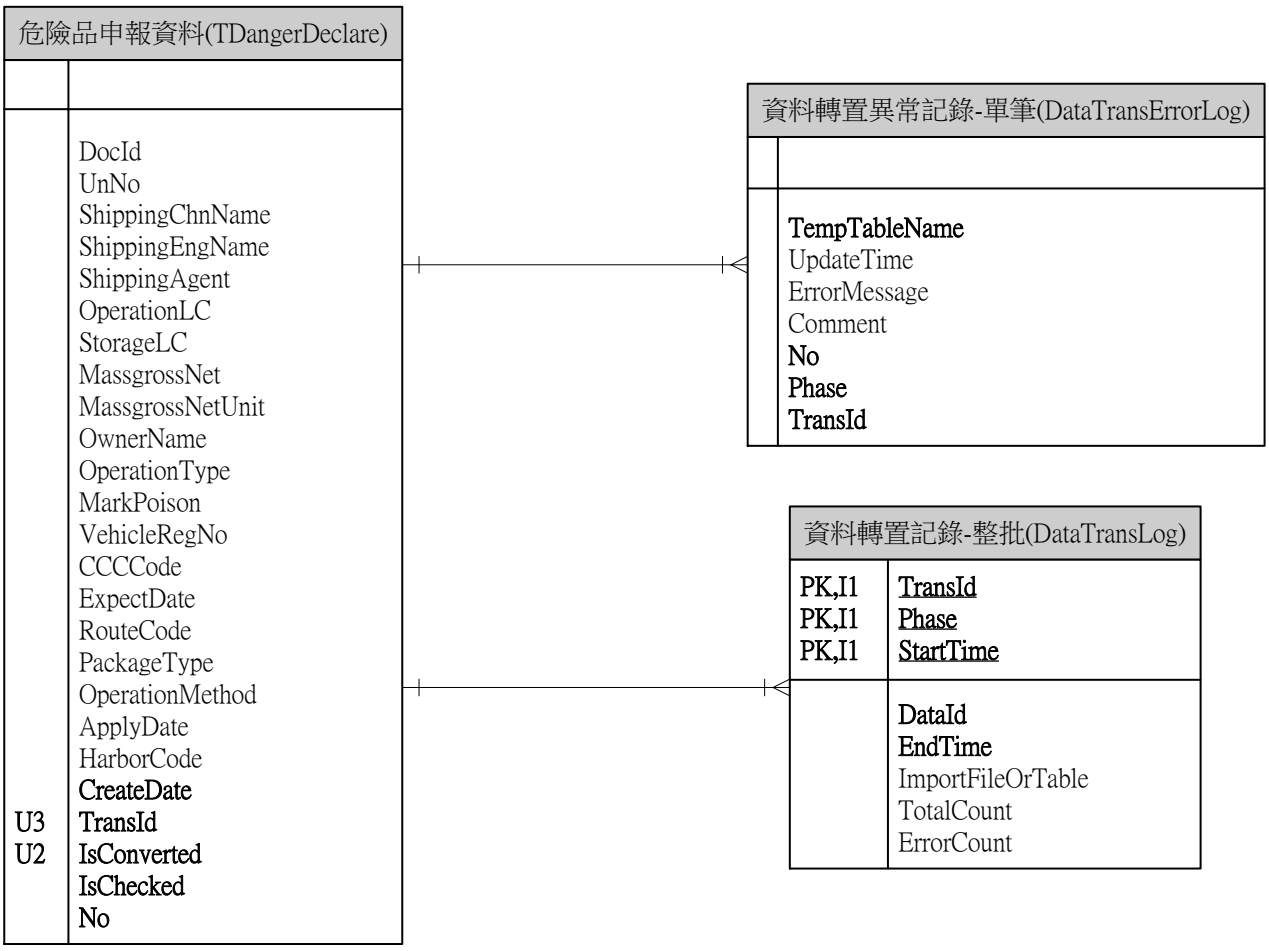


(7) 菸酒管理資訊系統(105.06.15)

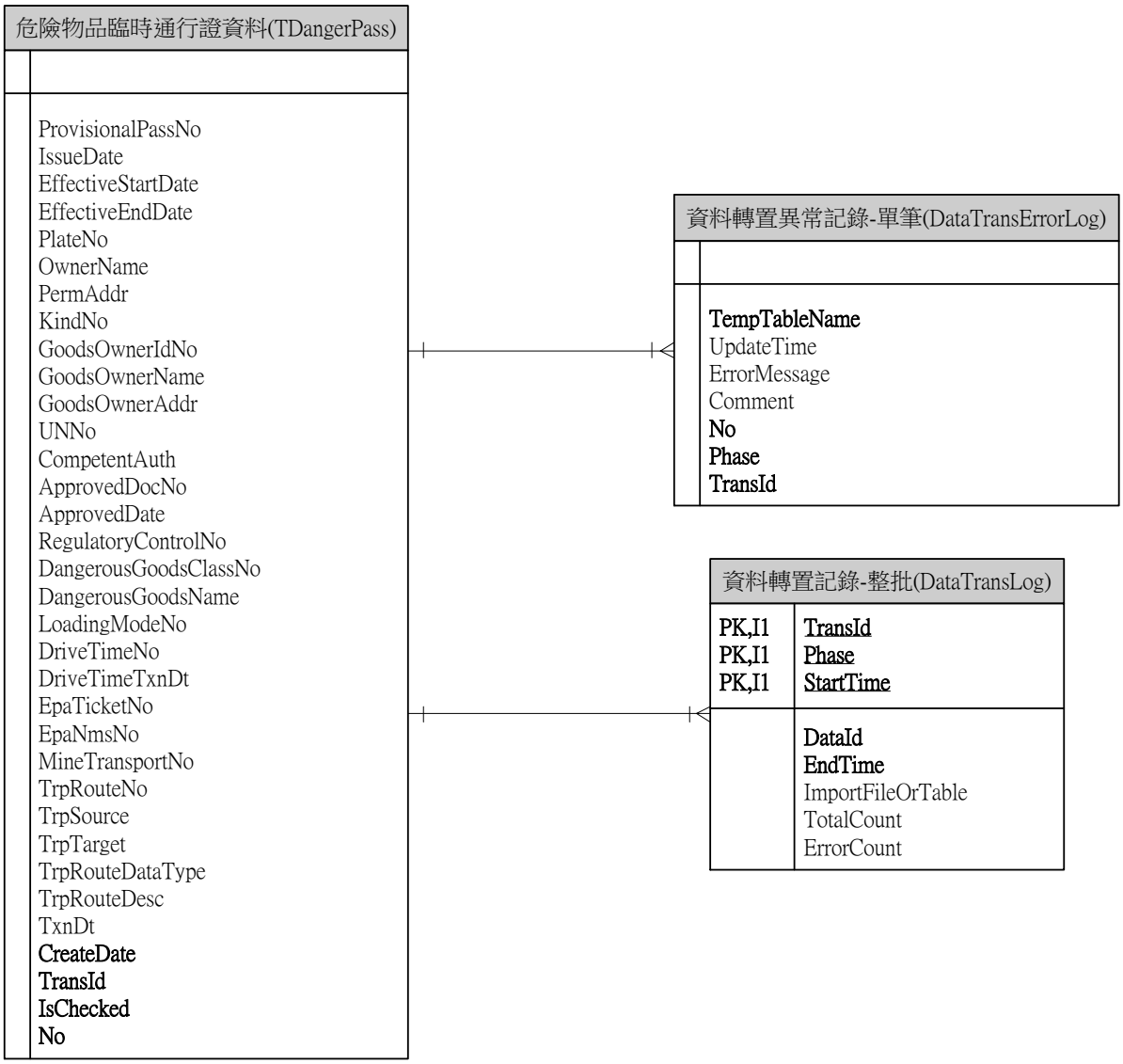

菸酒業者資訊資料(TCigaretAlcoholMgr)
CompanyNo
CompType
CompName
CompanyId
CompAddress
FactoryName
FactoryAddress
Prods
BusItems
ValidFrom
SDay
EDay
LicPrefix
LicNo
LicType
CreateDate
U3 TransId
U2 IsConverted
IsChecked
No
資料轉置異常記錄-單筆(DataTransErrorLog)
TempTableName
UpdateTime
ErrorMessage
Comment
No
Phase
TransId
資料轉置記錄-整批(DataTransLog)
PK,I1 TransId
PK,I1 Phase
PK,I1 StartTime
DataId
EndTime
ImportFileOrTable
TotalCount
ErrorCount

7、 交通部

(1) 危險品申報資料(TDangerDeclare)

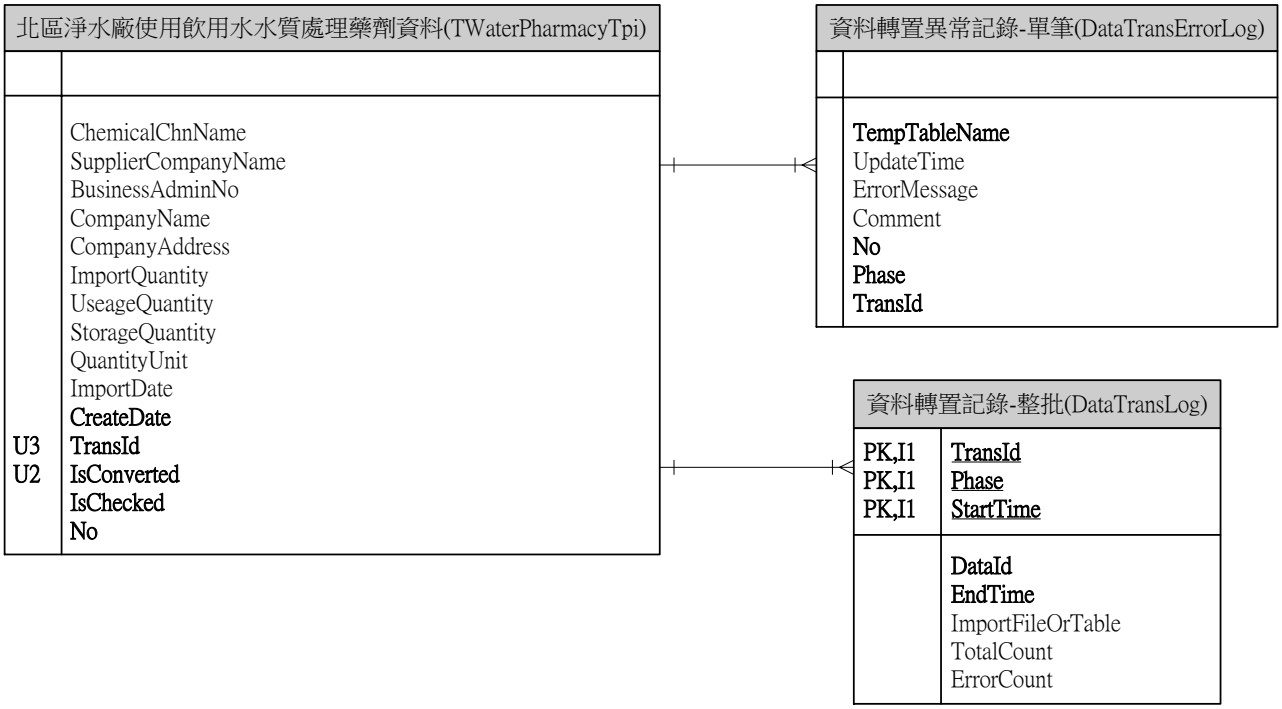


(2) 危險物品臨時通行證系統(TDangerPass)

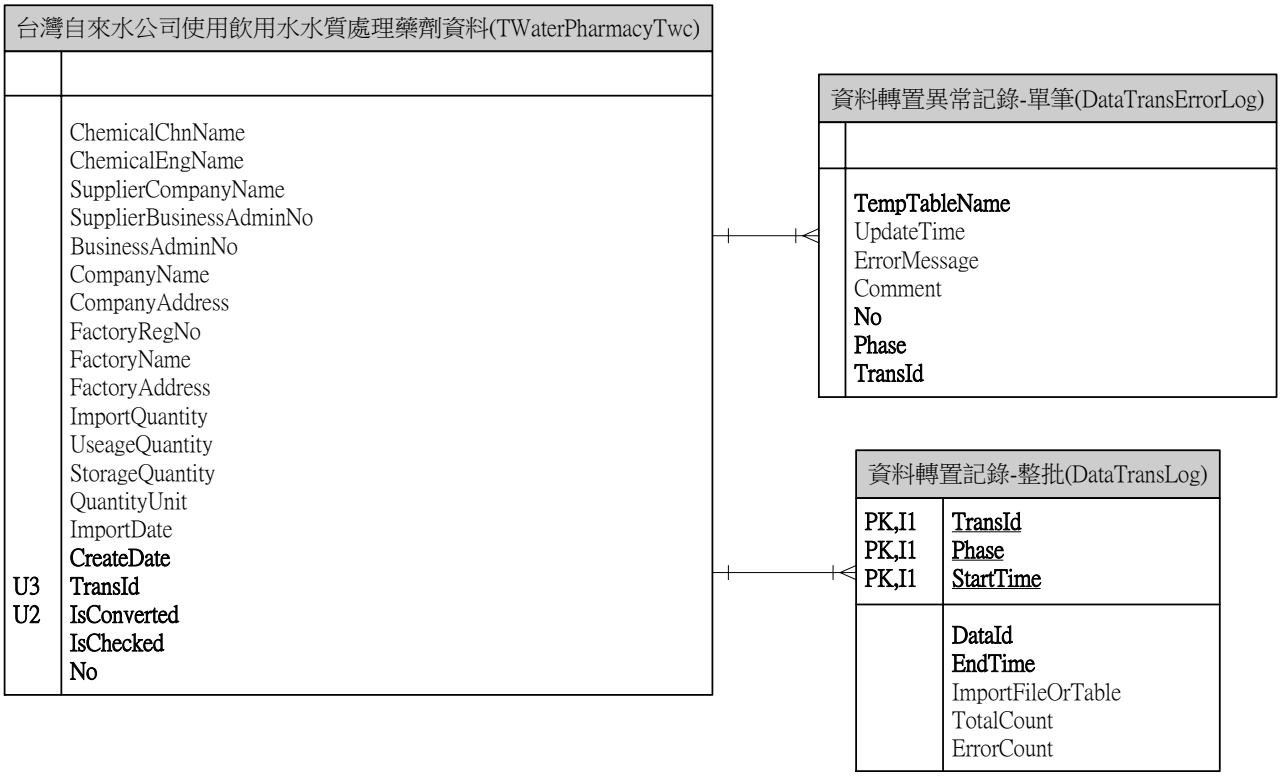

危險物品臨時通行證資料(TDangerPass)
ProvisionalPassNo
IssueDate
EffectiveStartDate
EffectiveEndDate
PlateNo
OwnerName
PermAddr
KindNo
GoodsOwnerIdNo
GoodsOwnerName
GoodsOwnerAddr
UNNo
CompetentAuth
ApprovedDocNo
ApprovedDate
RegulatoryControlNo
DangerousGoodsClassNo
DangerousGoodsName
LoadingModeNo
DriveTimeNo
DriveTimeTxnDt
EpaTicketNo
EpaNmsNo
MineTransportNo
TrpRouteNo
TrpSource
TrpTarget
TrpRouteDataType
TrpRouteDesc
TxnDt
CreateDate
TransId
IsChecked
No
資料轉置異常記錄-單筆(DataTransErrorLog)
TempTableName
UpdateTime
ErrorMessage
Comment
No
Phase
TransId
資料轉置記錄-整批(DataTransLog)
PK,I1 TransId
PK,I1 Phase
PK,I1 StartTime
DataId
EndTime
ImportFileOrTable
TotalCount
ErrorCount

8、 自來水

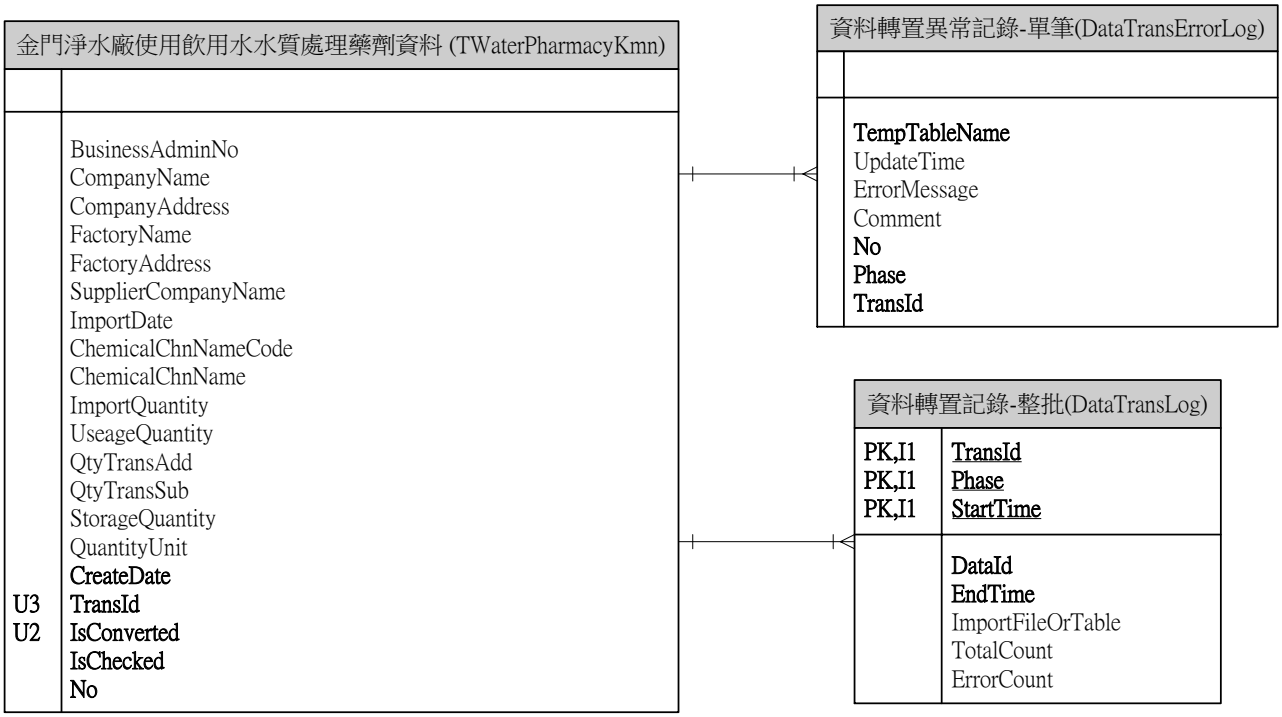
(1) 北區淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料(TWaterPharmacyTpi)



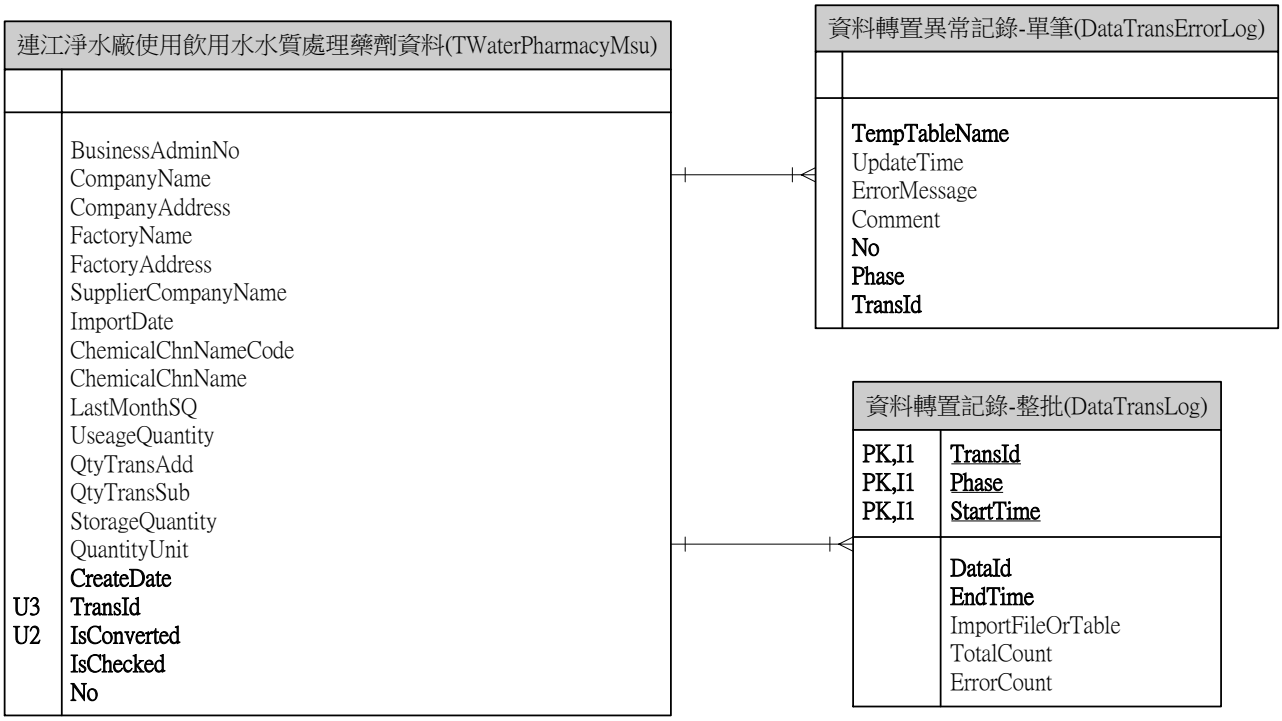
(2) 台灣自來水公司使用飲用水水質處理藥劑資料(TWaterPharmacyTwc)



(3) 金門淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料 (TWaterPharmacyKmn)

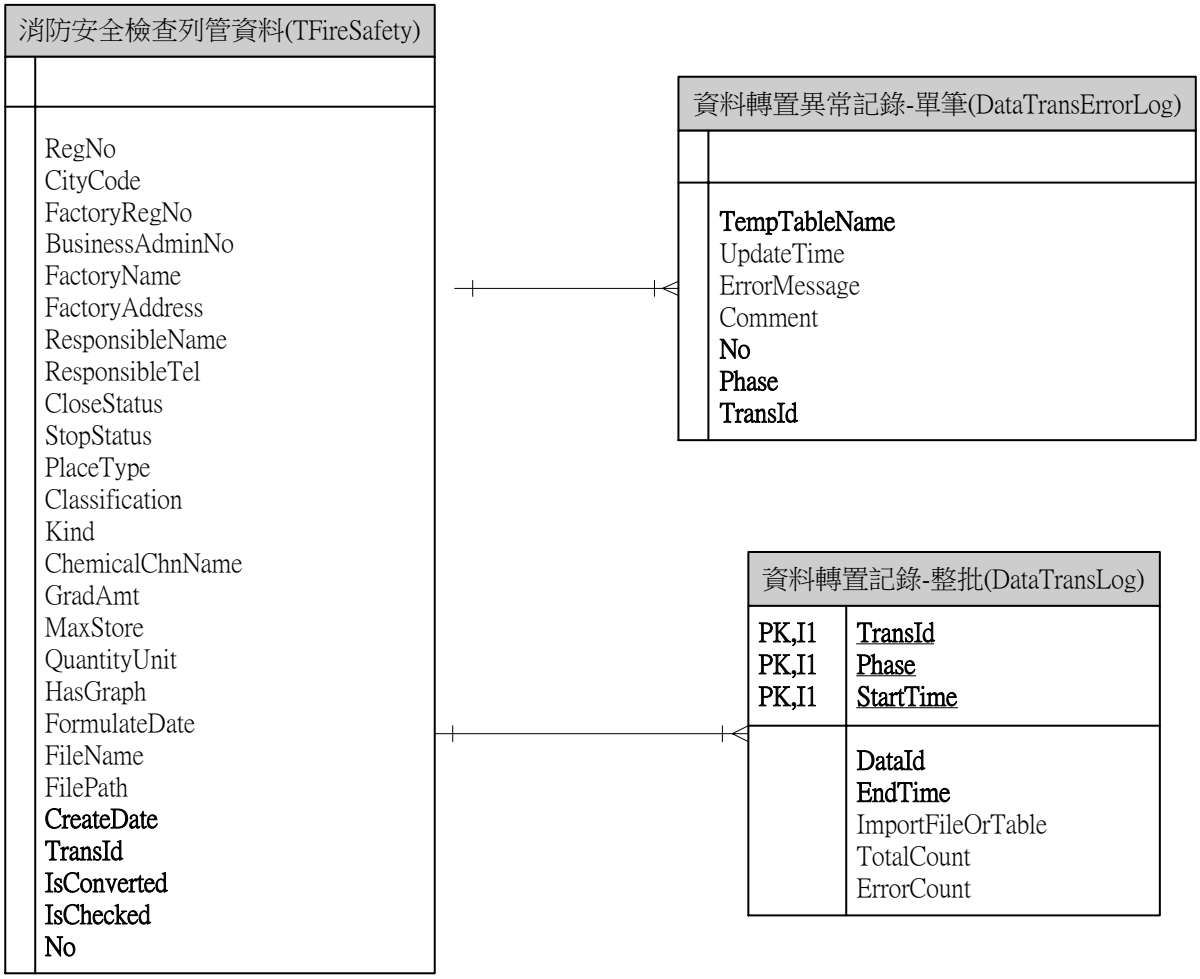


(4) 連江淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料(TWaterPharmacyMsu)



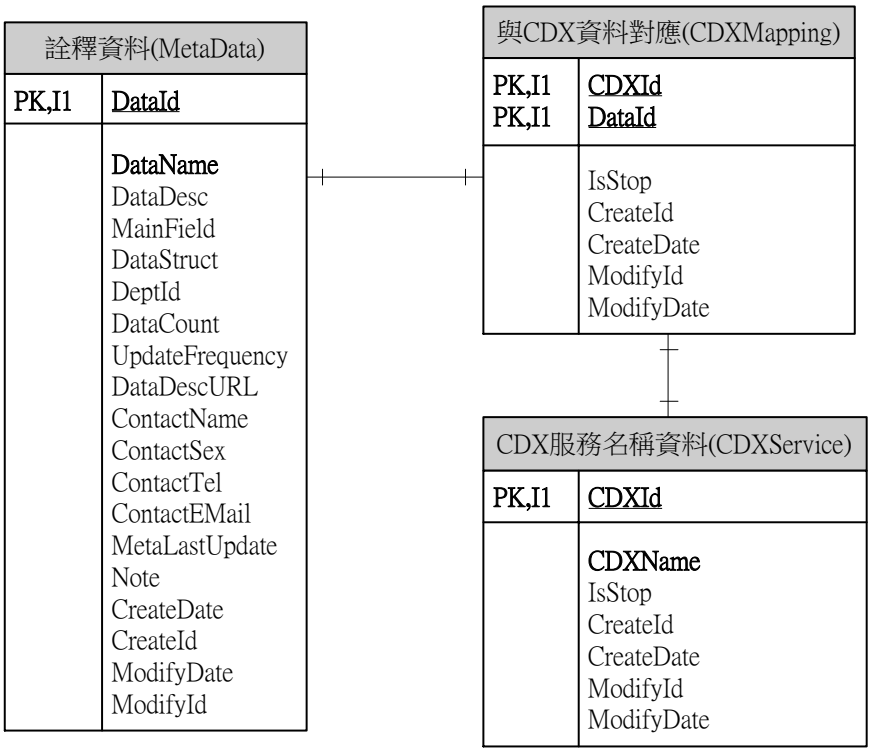
9、 內政部

(1) 消防安全檢查列管資料(TFireSafety)

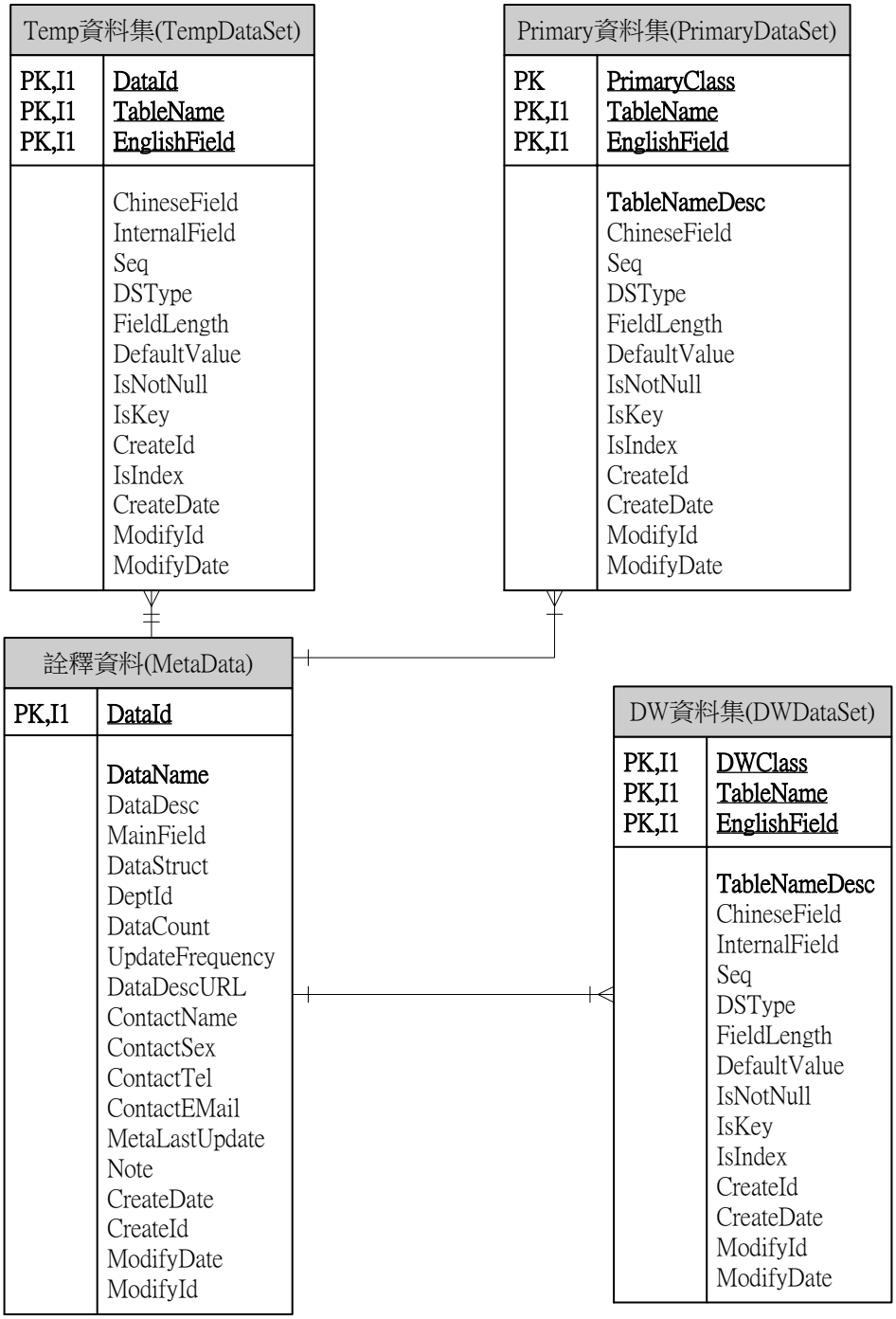

消防安全檢查列管資料(TFireSafety)
RegNo
CityCode
FactoryRegNo
BusinessAdminNo
FactoryName
FactoryAddress
ResponsibleName
ResponsibleTel
CloseStatus
StopStatus
PlaceType
Classification
Kind
ChemicalChnName
GradAmt
MaxStore
QuantityUnit
HasGraph
FormulateDate
FileName
FilePath
CreateDate
TransId
IsConverted
IsChecked
No
資料轉置異常記錄-單筆(DataTransErrorLog)
TempTableName
UpdateTime
ErrorMessage
Comment
No
Phase
TransId
資料轉置記錄-整批(DataTransLog)
PK,I1 TransId
PK,I1 Phase
PK,I1 StartTime
DataId
EndTime
ImportFileOrTable
TotalCount
ErrorCount

二、 正規化資料表關連圖

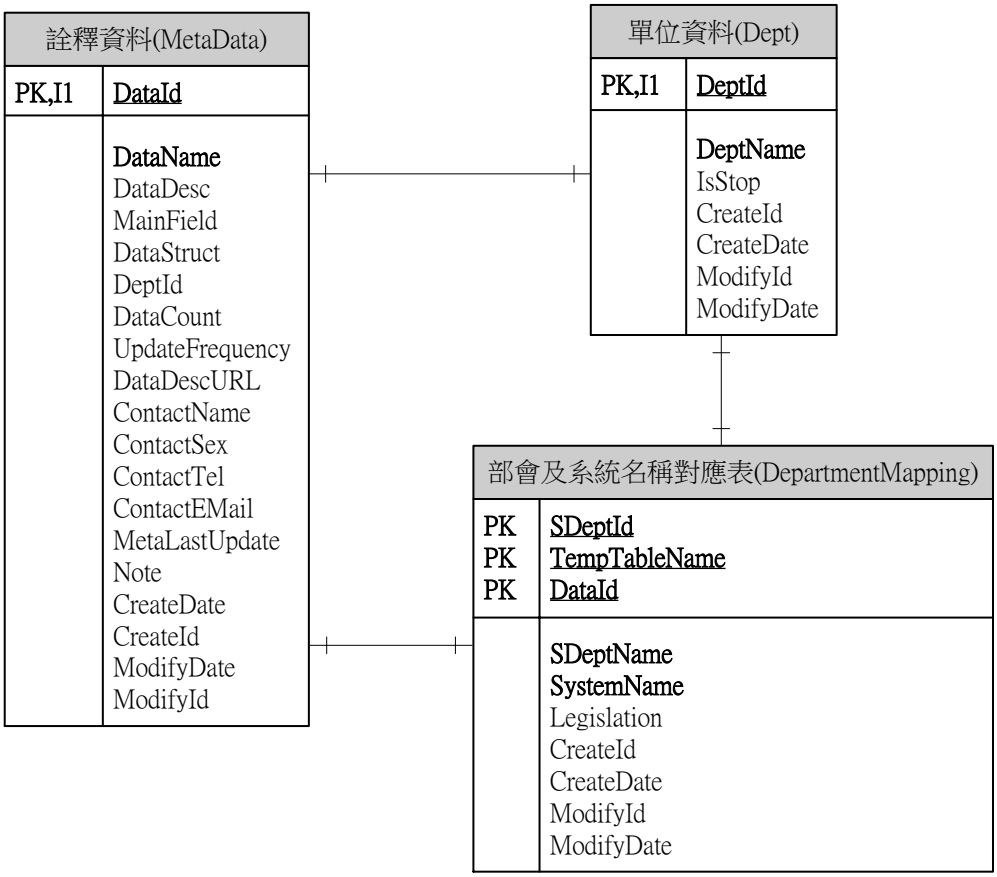
1、 詮釋資料與 CDX 關連圖



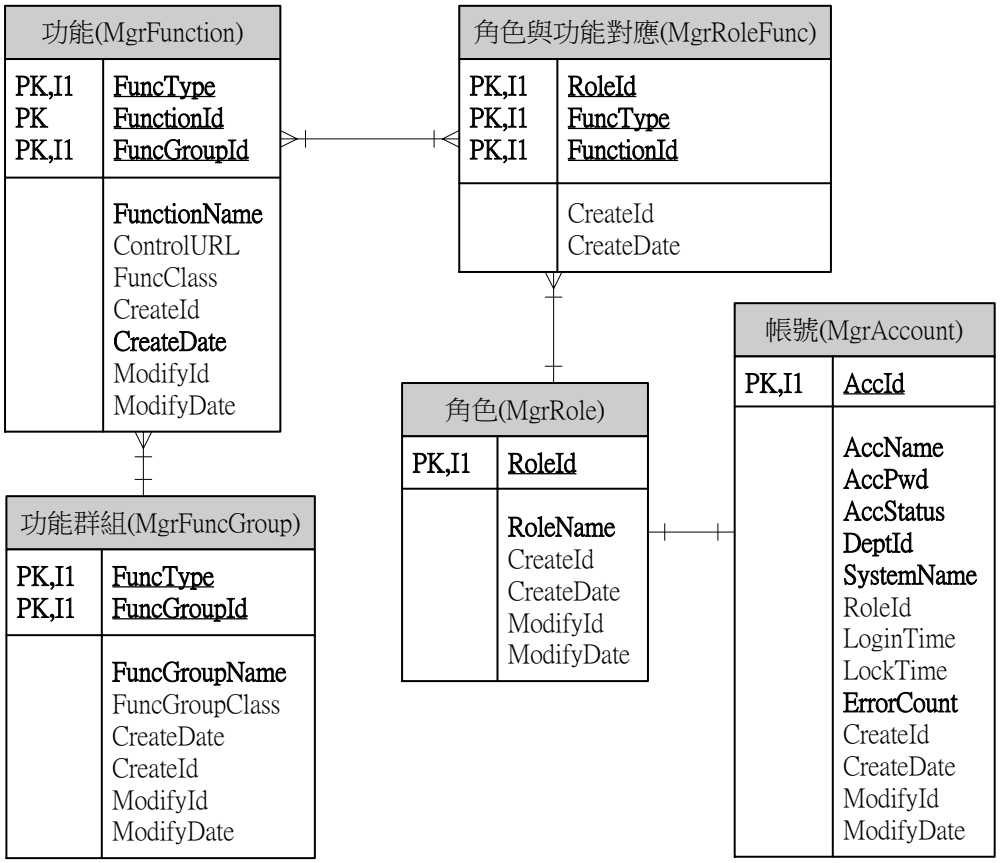
2、 詮釋資料與各資料集欄位對應關連圖



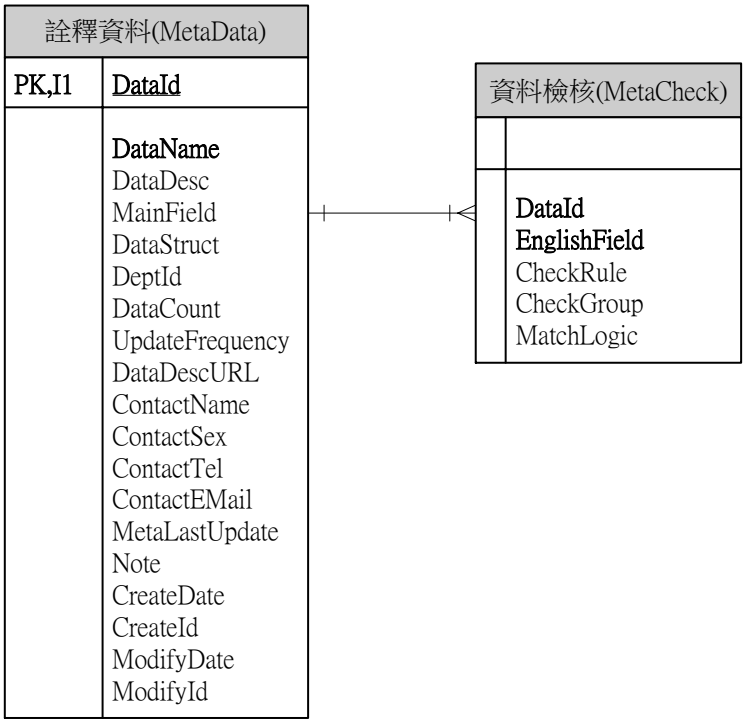
3、 詮釋資料與單位關連圖



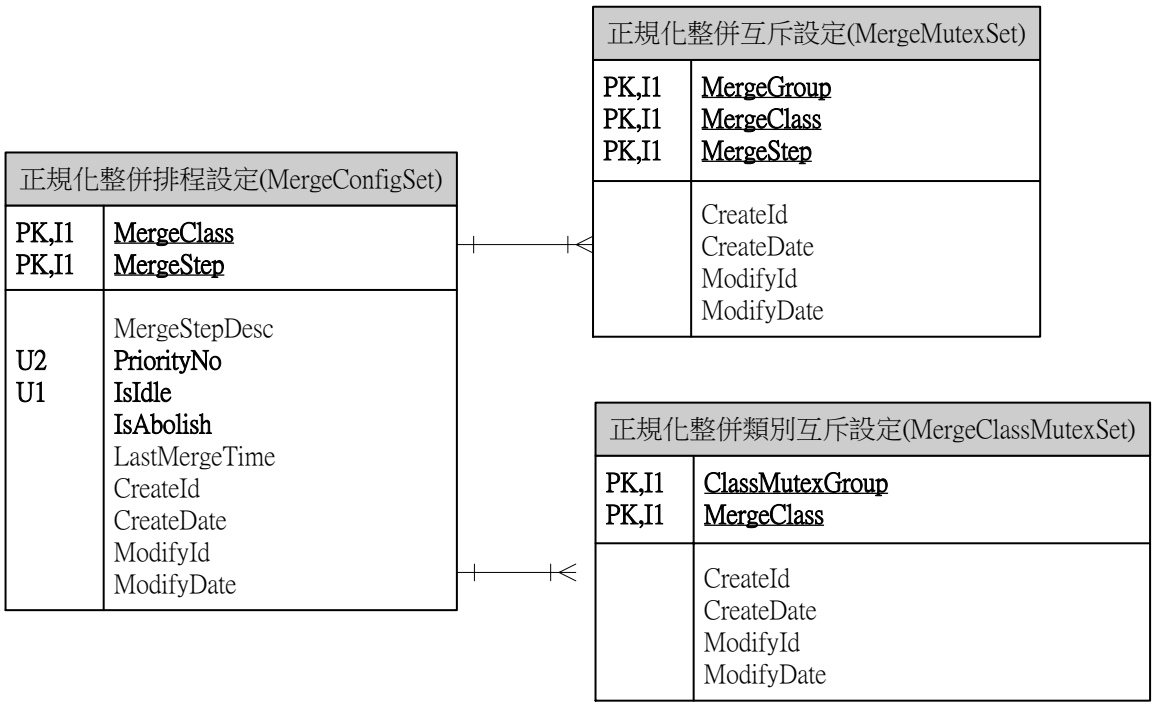
4、 帳號角色功能關連圖



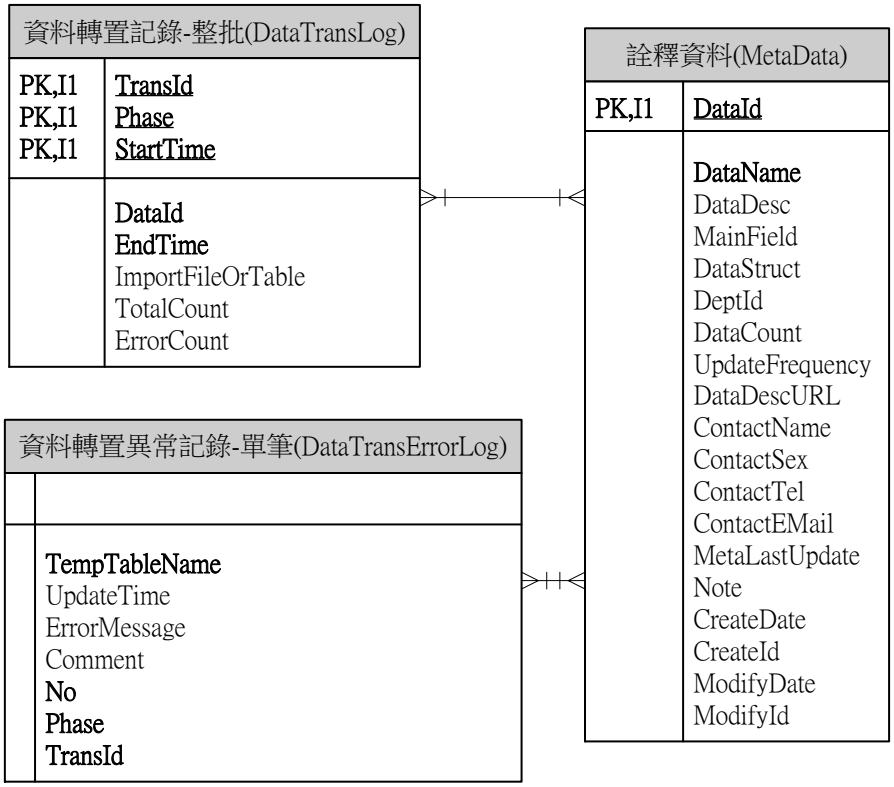
5、 詮釋資料與資料檢核關連圖



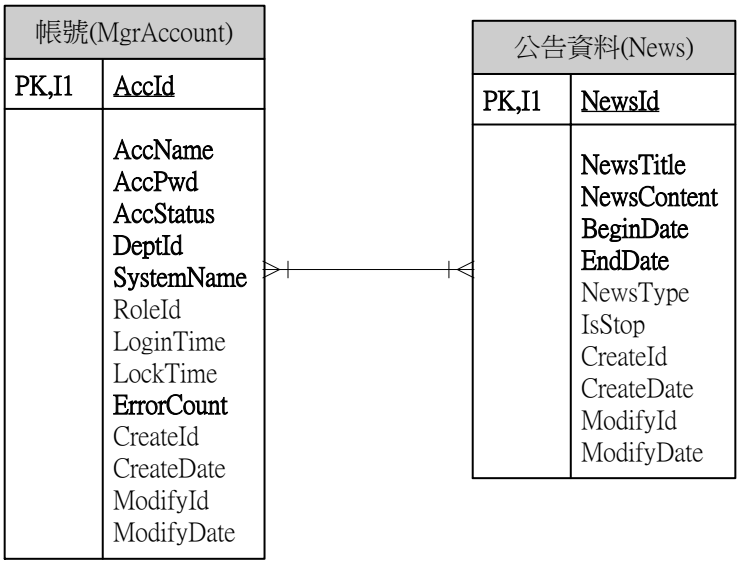
6、 正規化排程設定關連圖



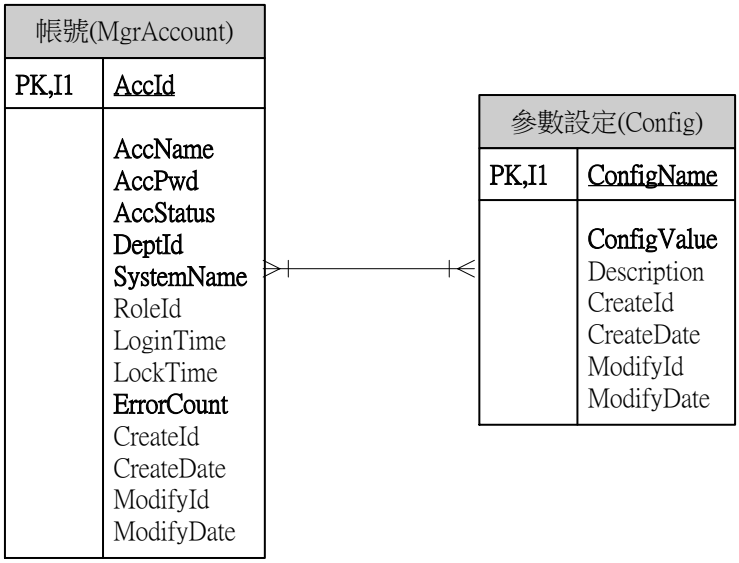
7、 轉置紀錄關連圖



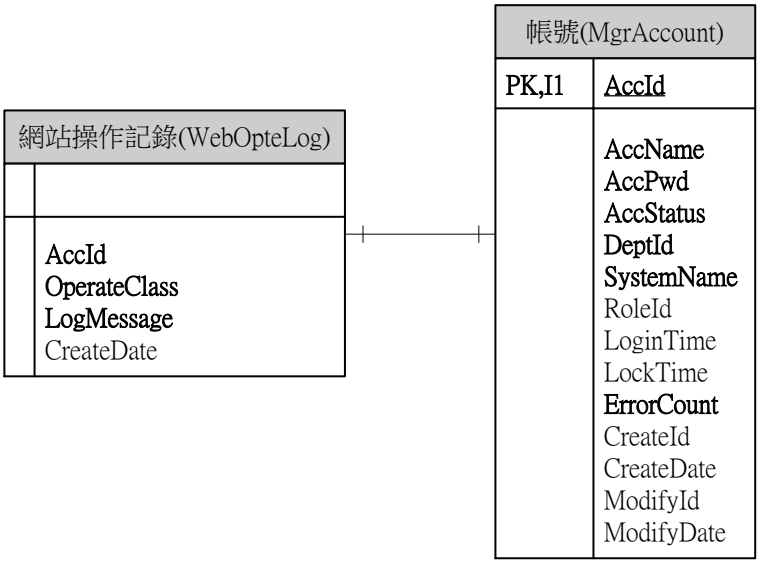
8、 公告資料關連圖



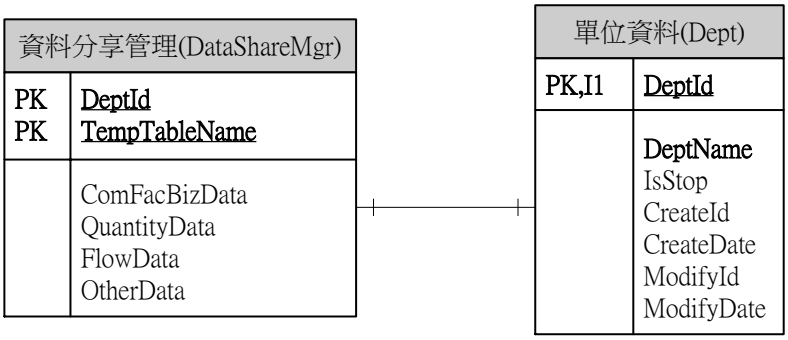
9、 系統參數設定關連圖



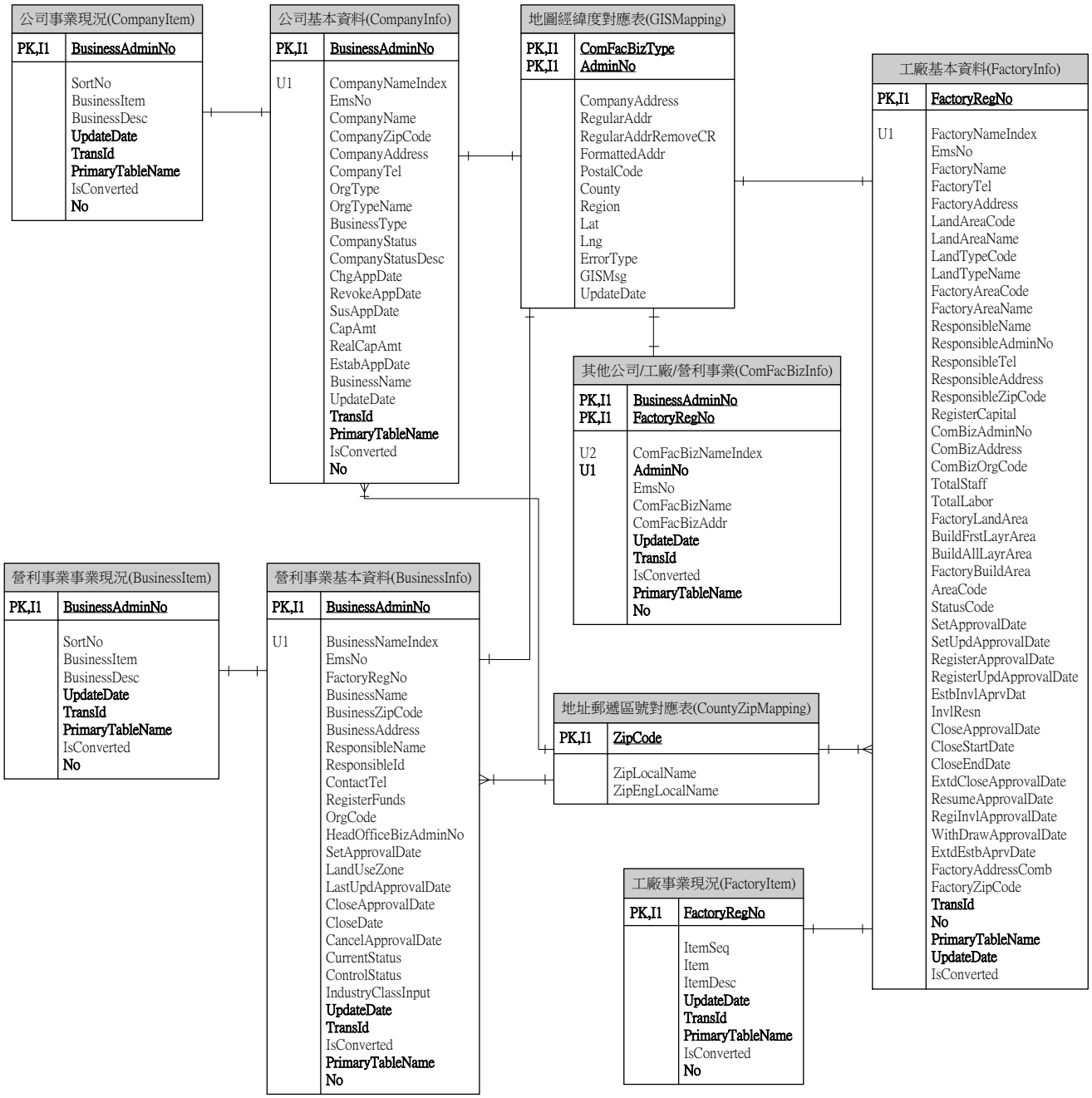
10、網站操作記錄關連圖



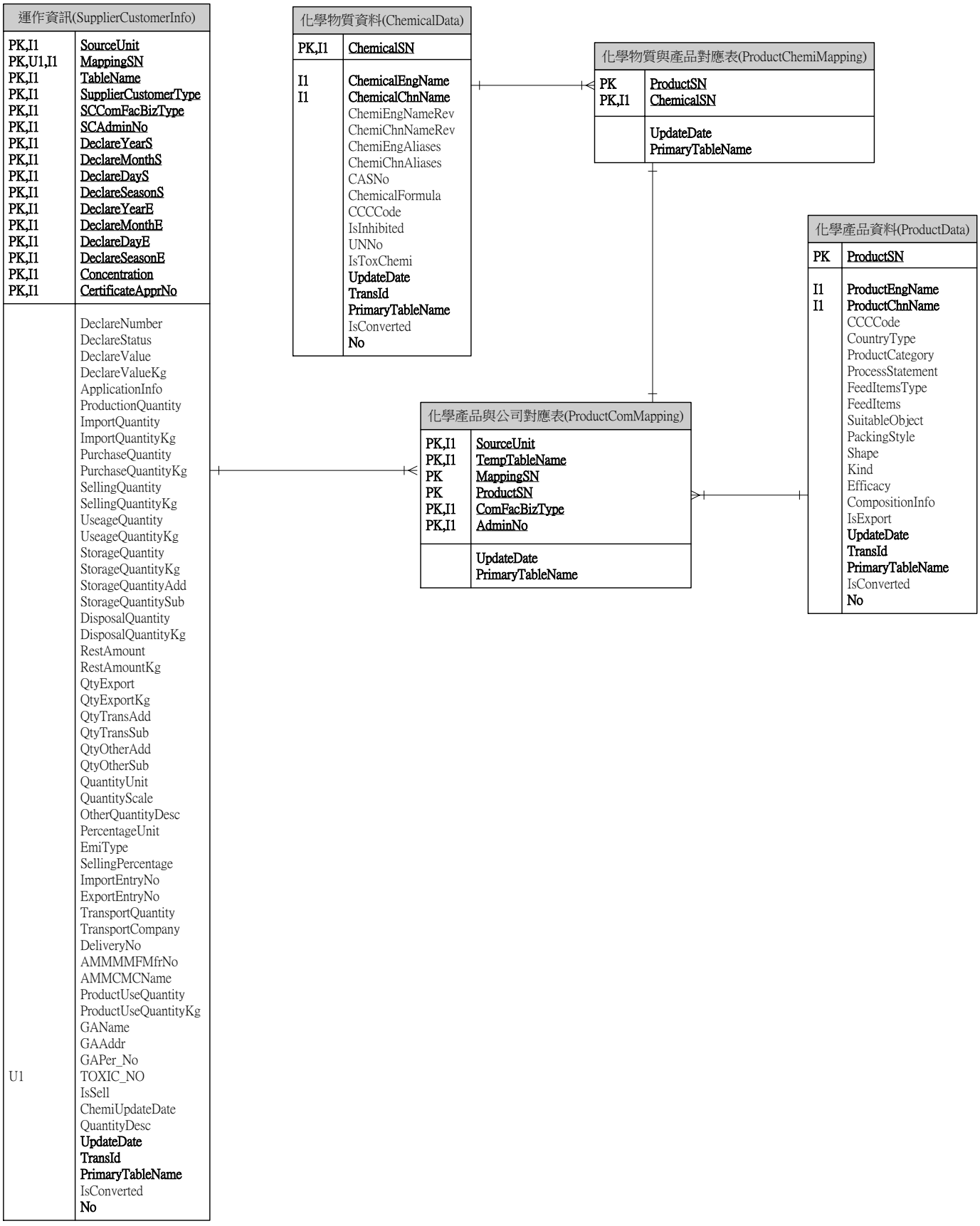
11、資料分享管理關連圖



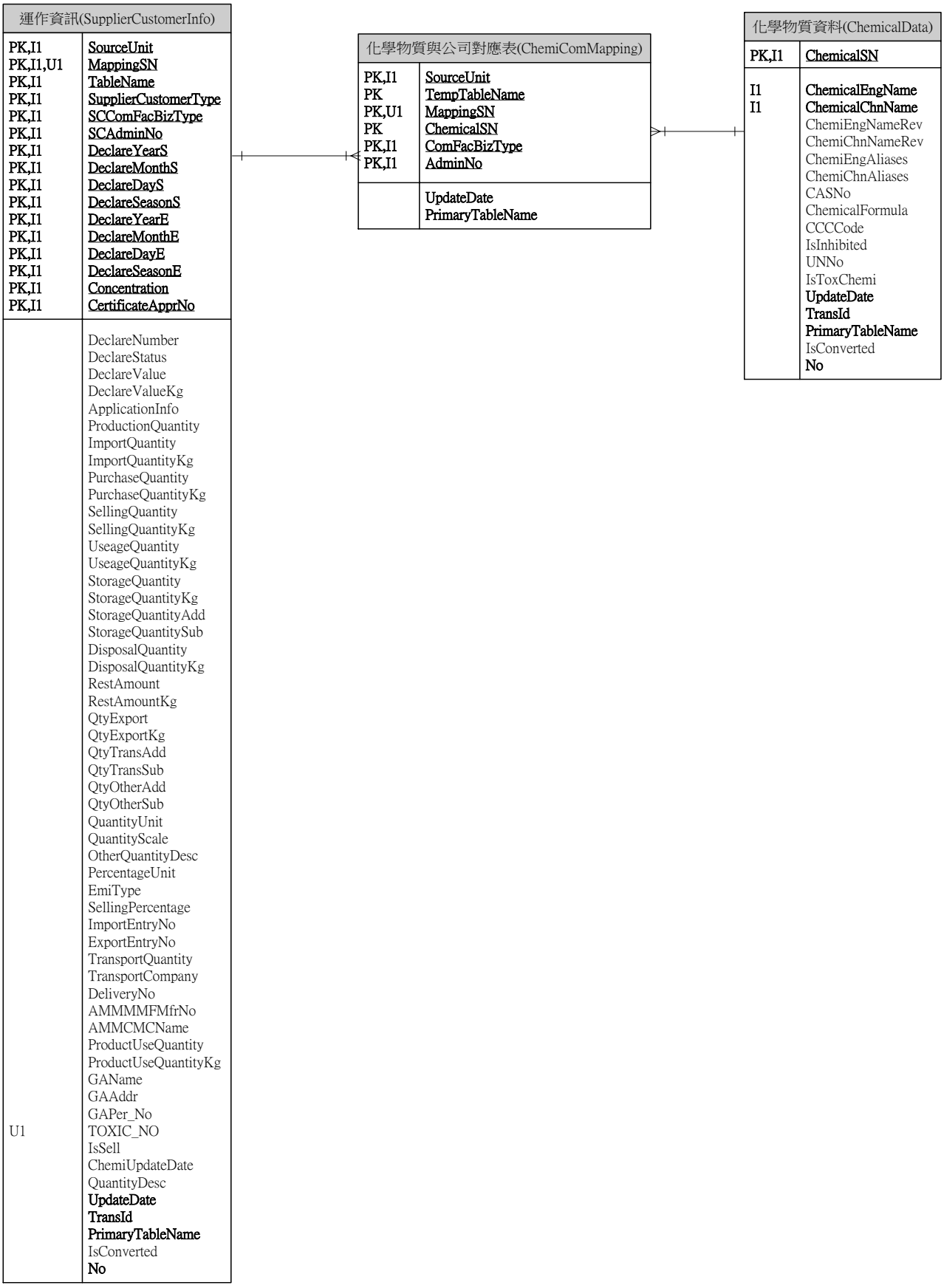
12、公司、工廠及營利事業正規化資料關連圖



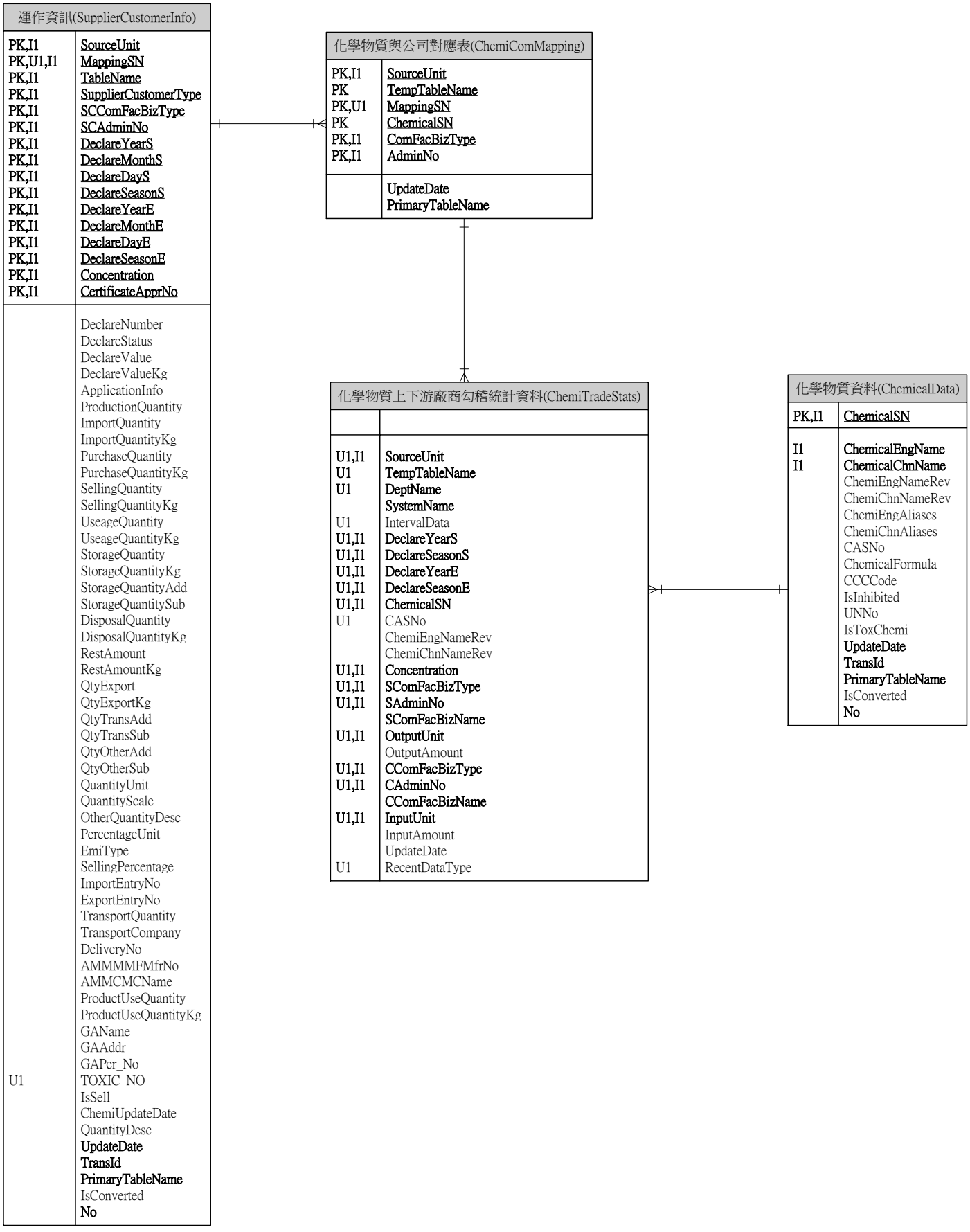
13、化學物質及產品正規化資料關連圖



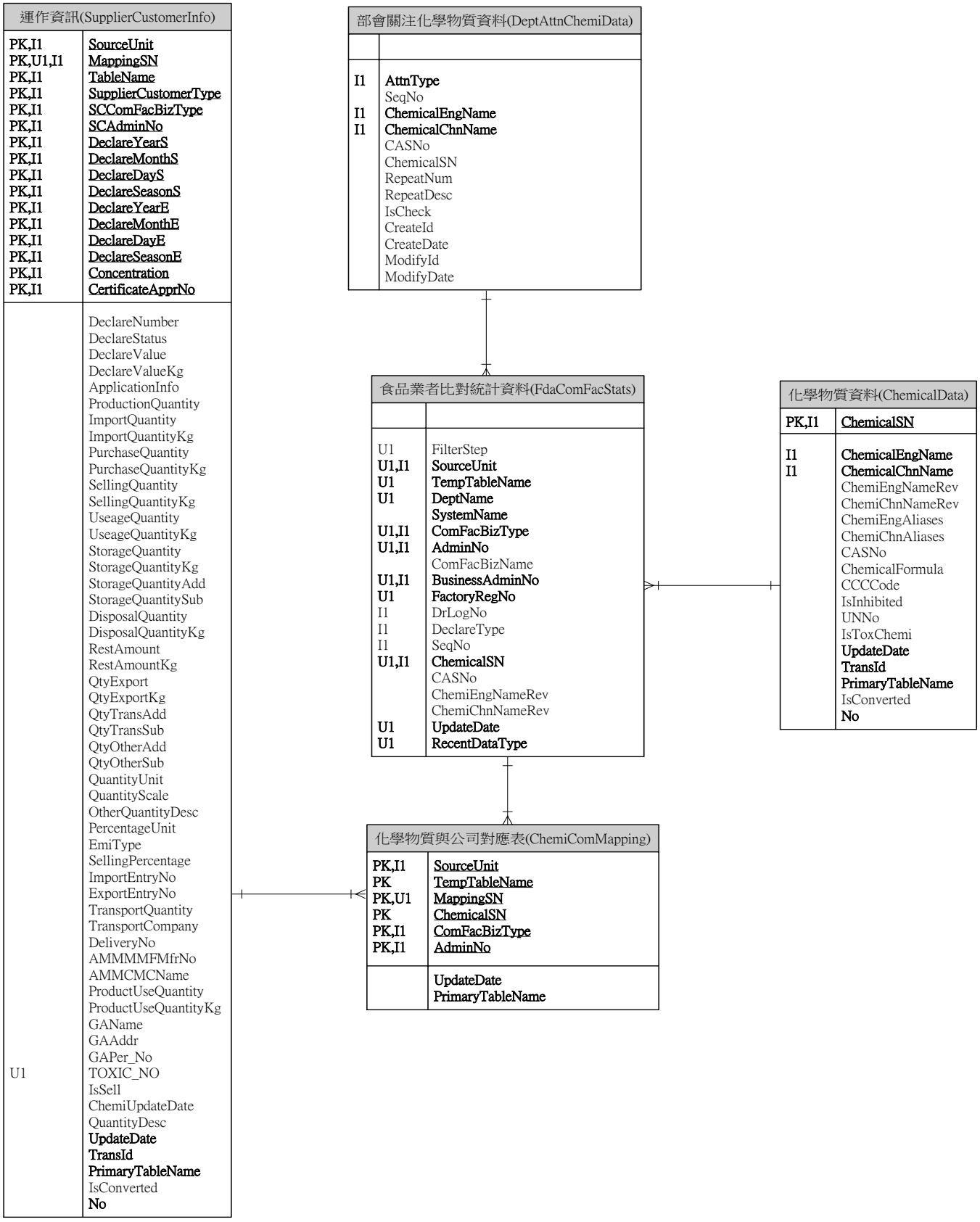
14、運作紀錄正規化資料關連圖



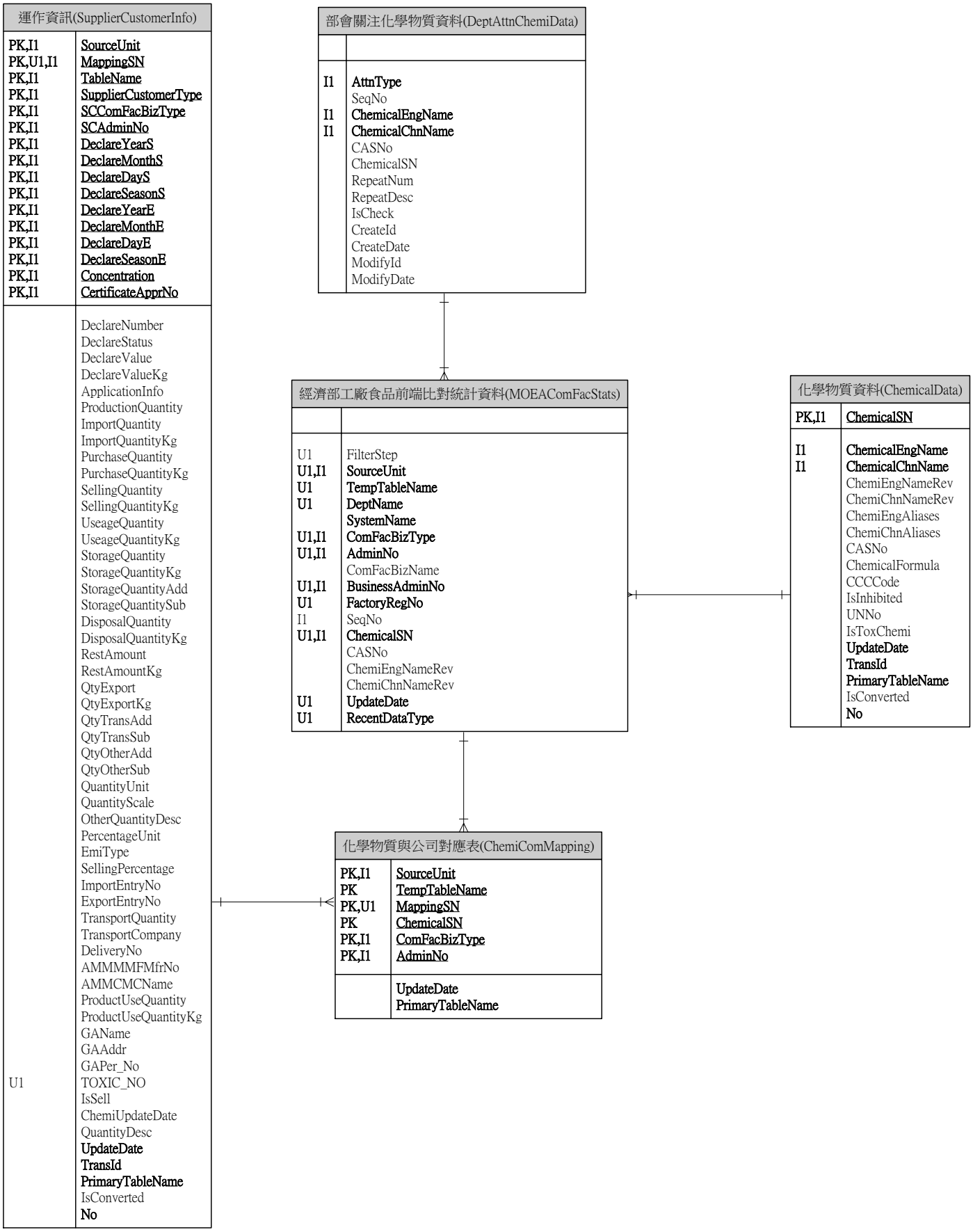
15、上下游廠商勾稽資料關連圖



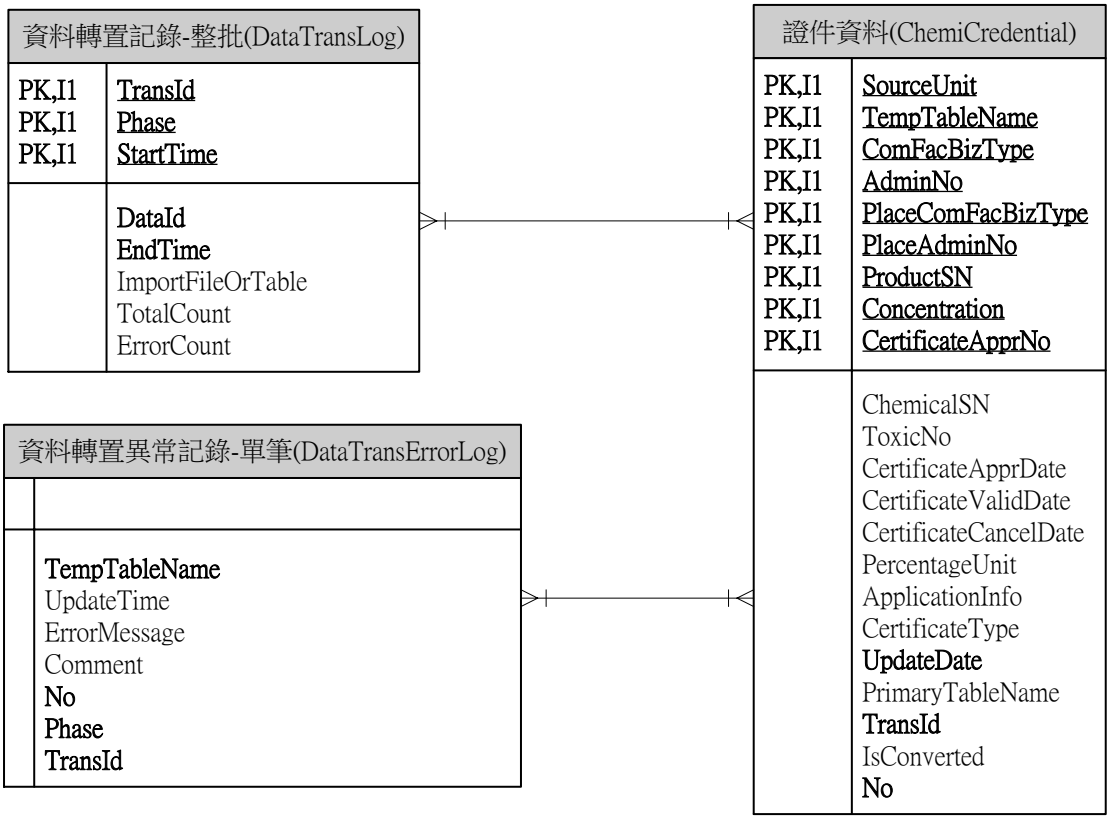
16、食品業者比對統計資料關連圖



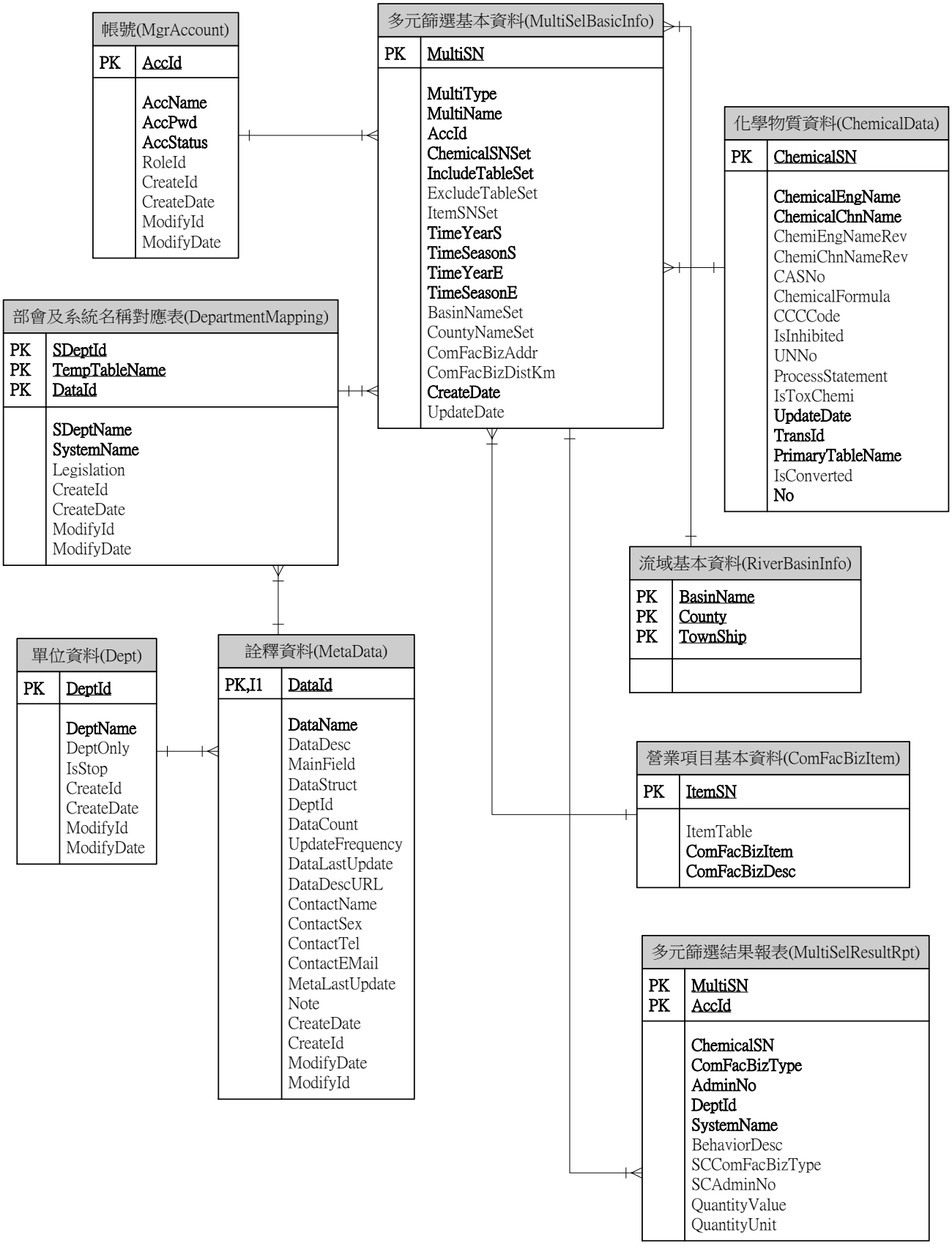
17、經濟部工廠食品前端比對統計資料關連圖



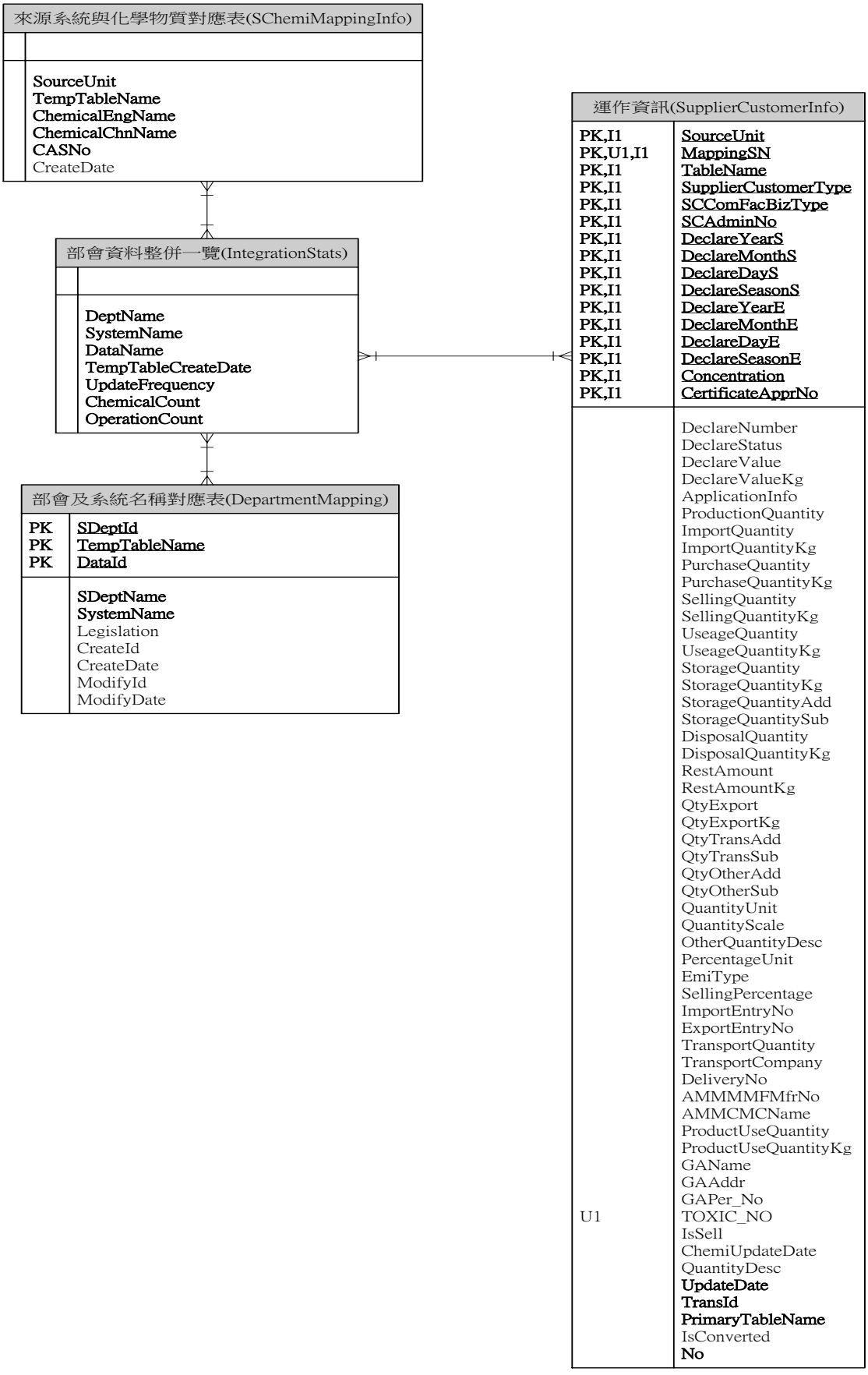
18、證件正規化資料關連圖



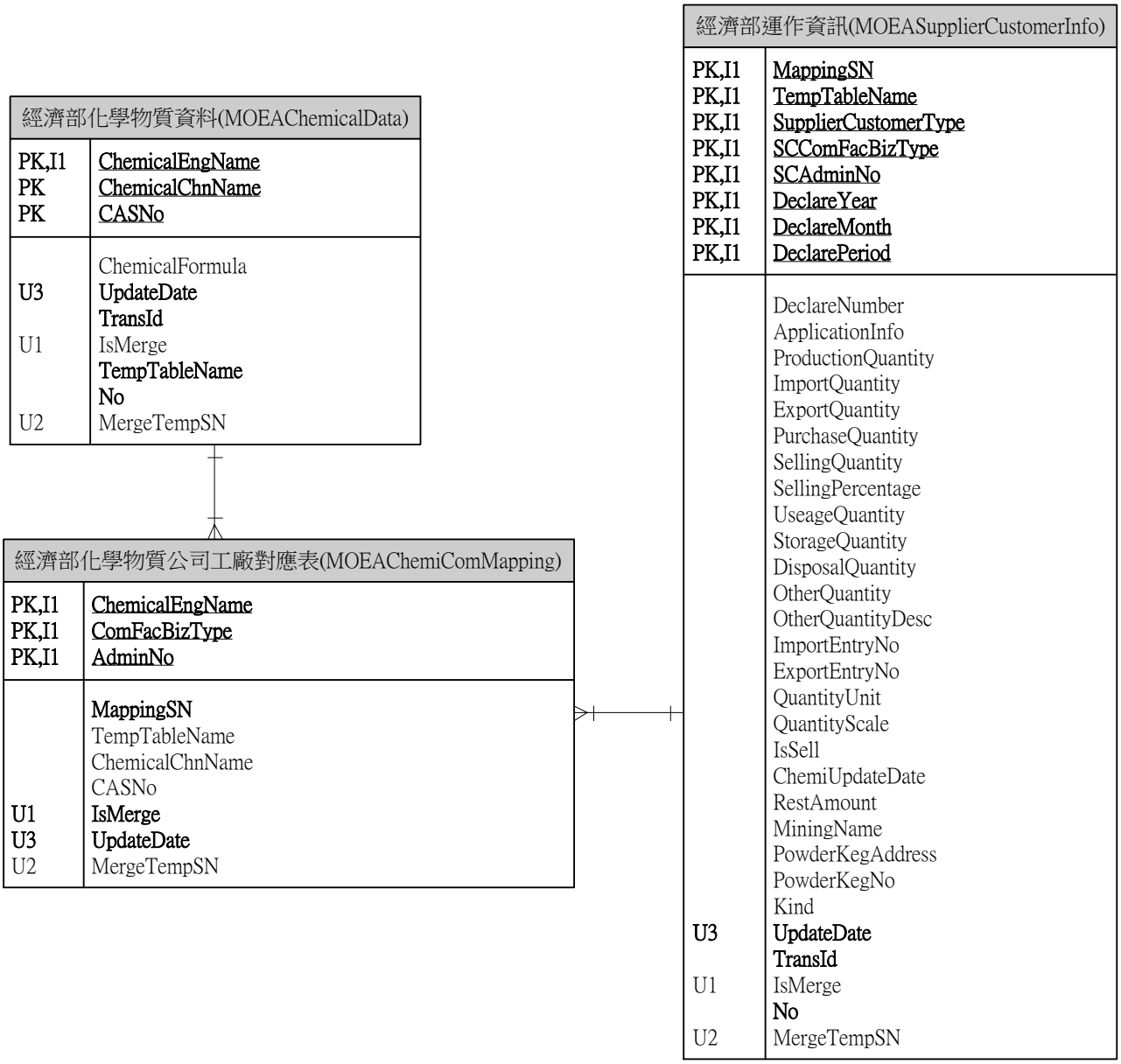
19、多元廠商篩選資料關連圖



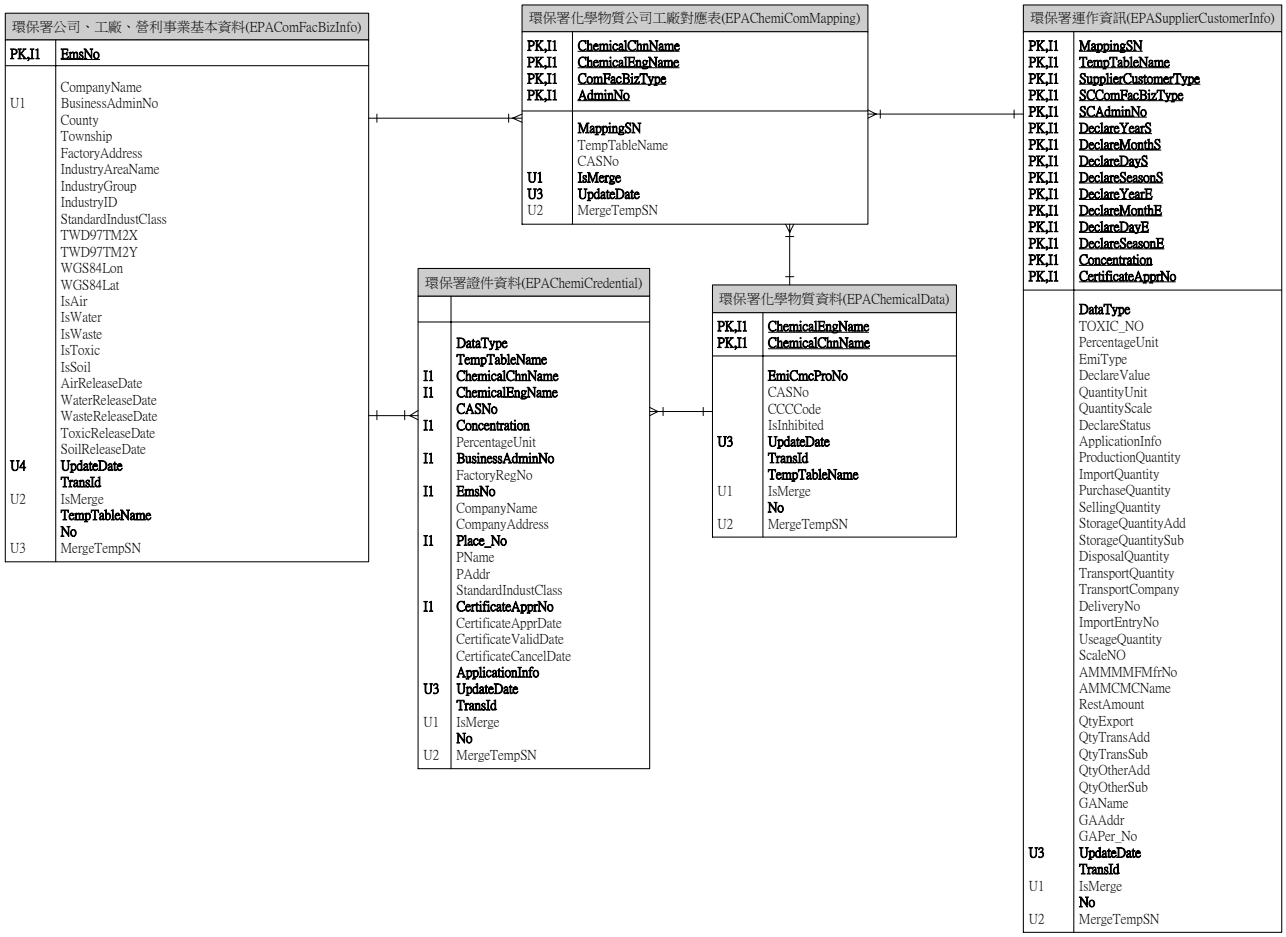
20、部會資料整併一覽資料關連圖



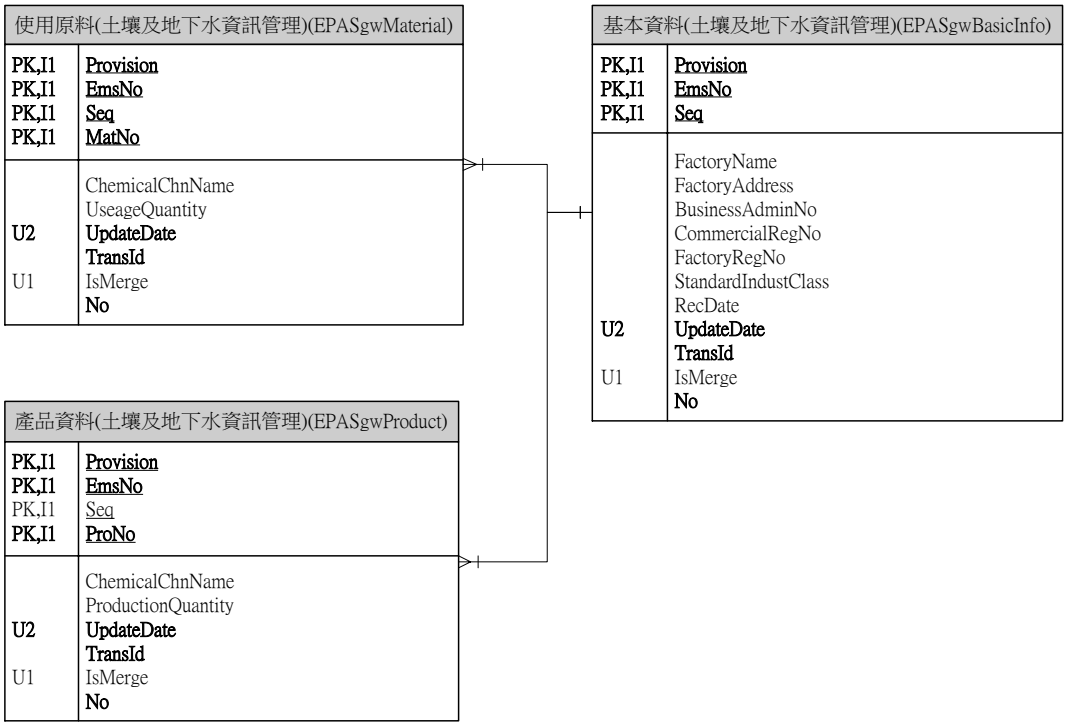
21、經濟部正規化資料關連圖



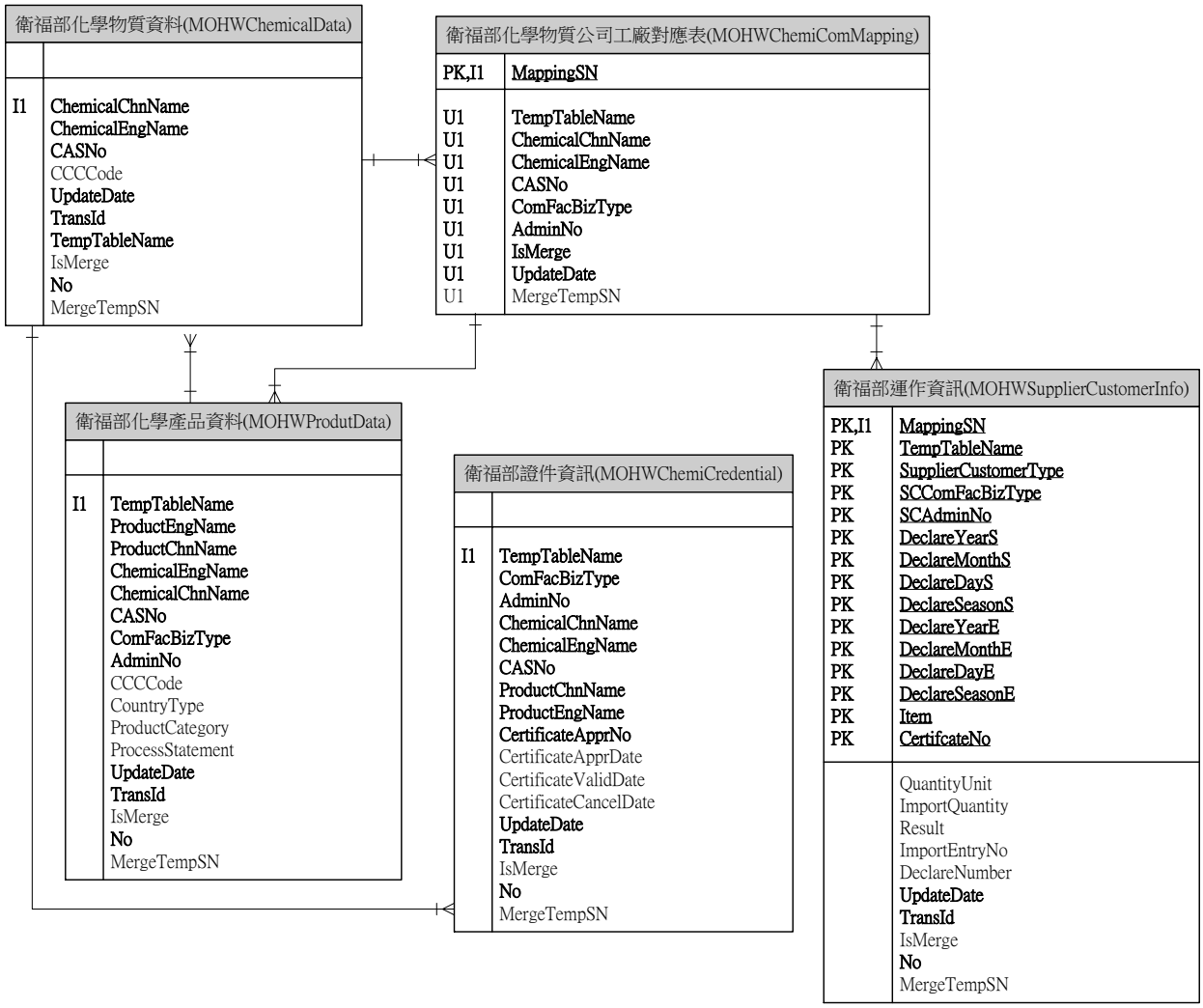
22、環保署正規化資料關連圖



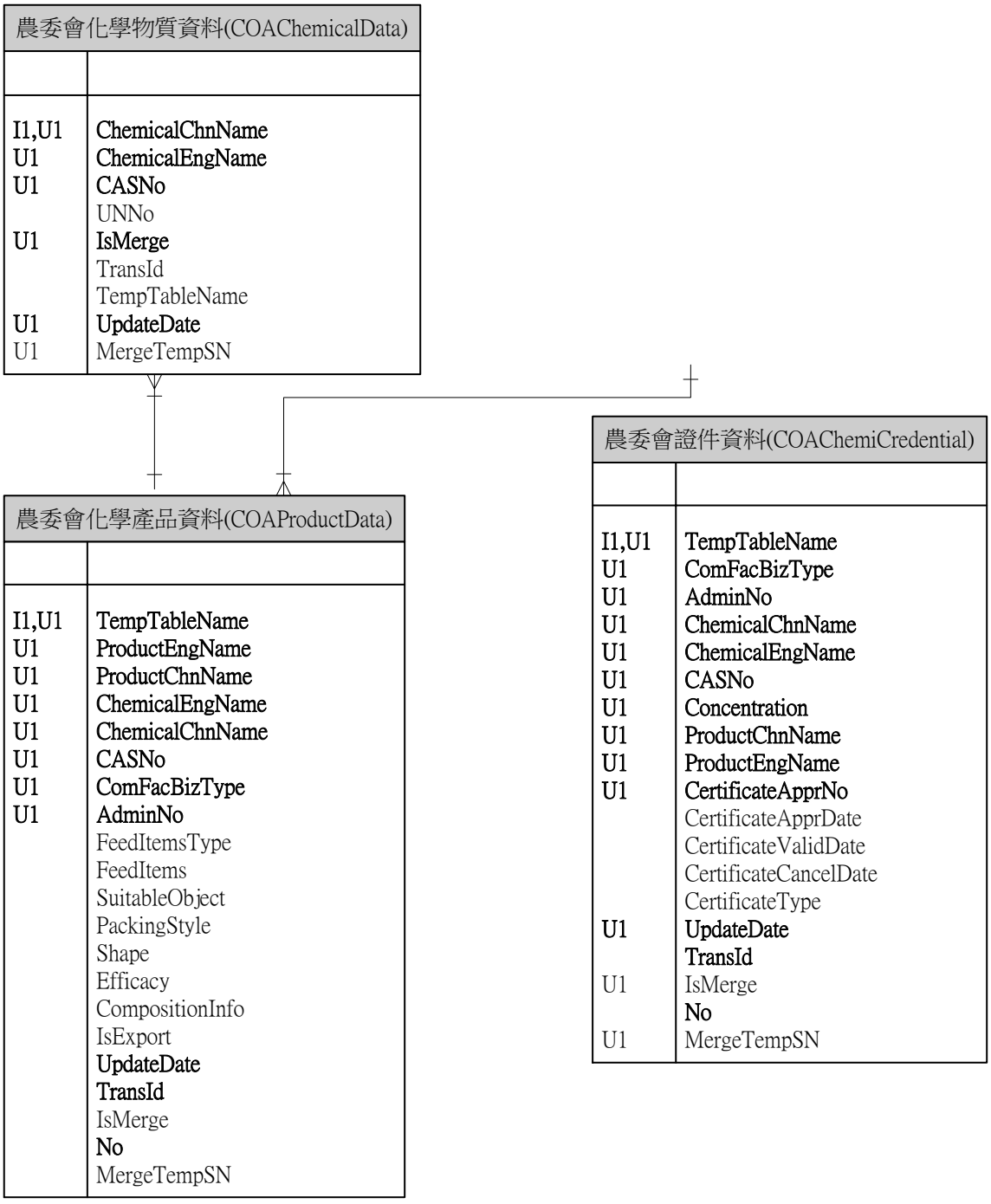
23、環保署土壤及地下水系統正規化資料關連圖



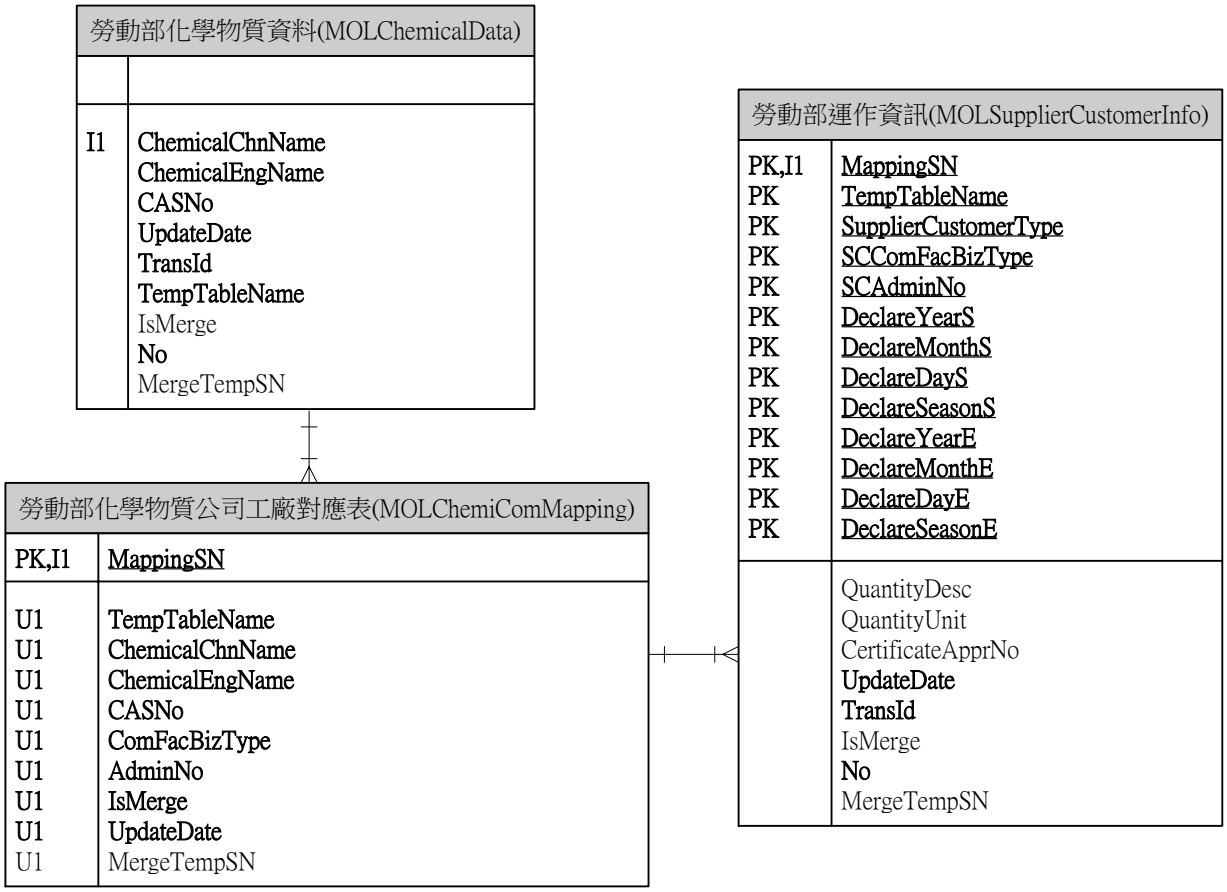
24、衛福部正規化資料關連圖



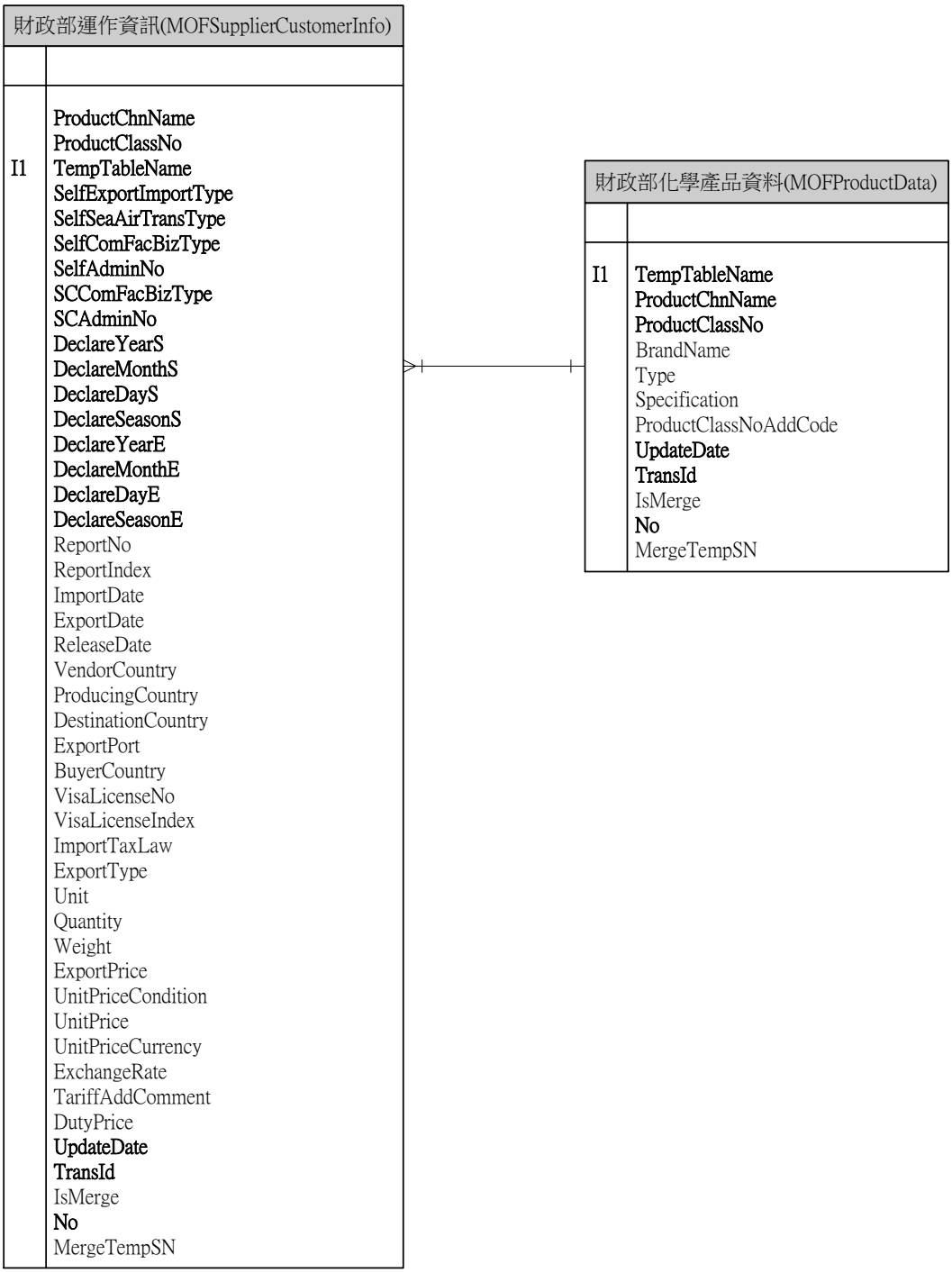
25、農委會正規化資料關連圖



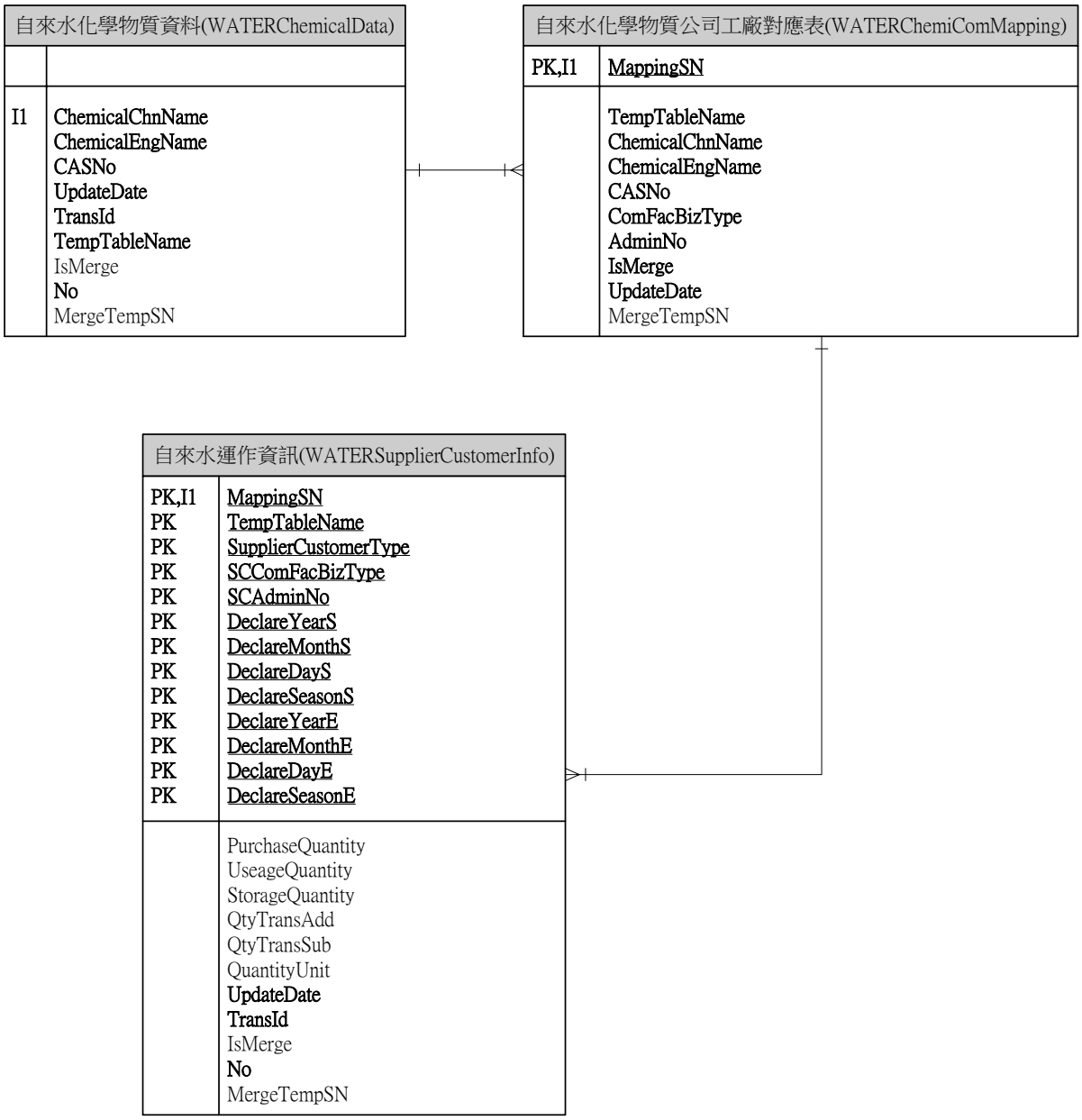
26、勞動部正規化資料關連圖



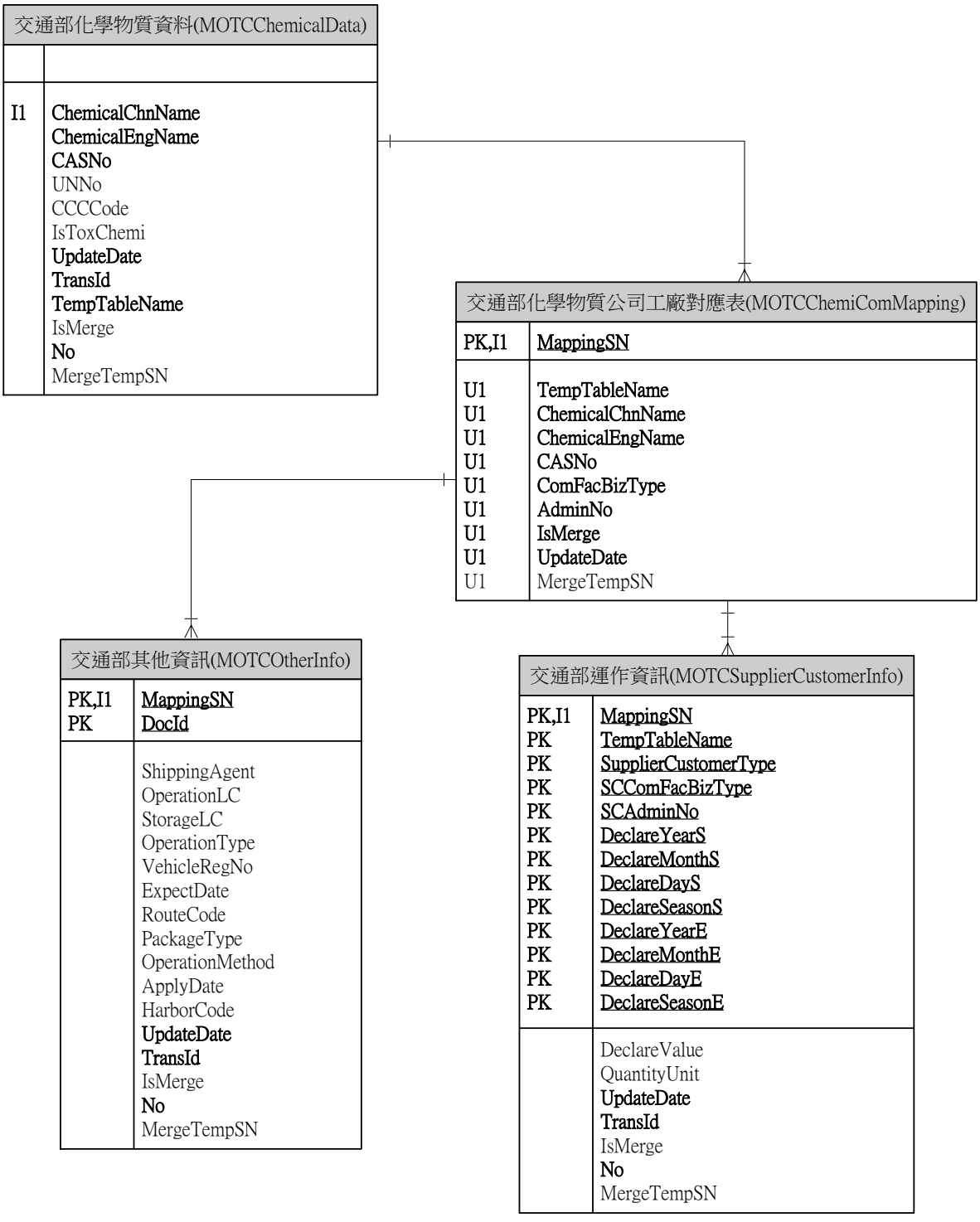
27、財政部正規化資料關連圖



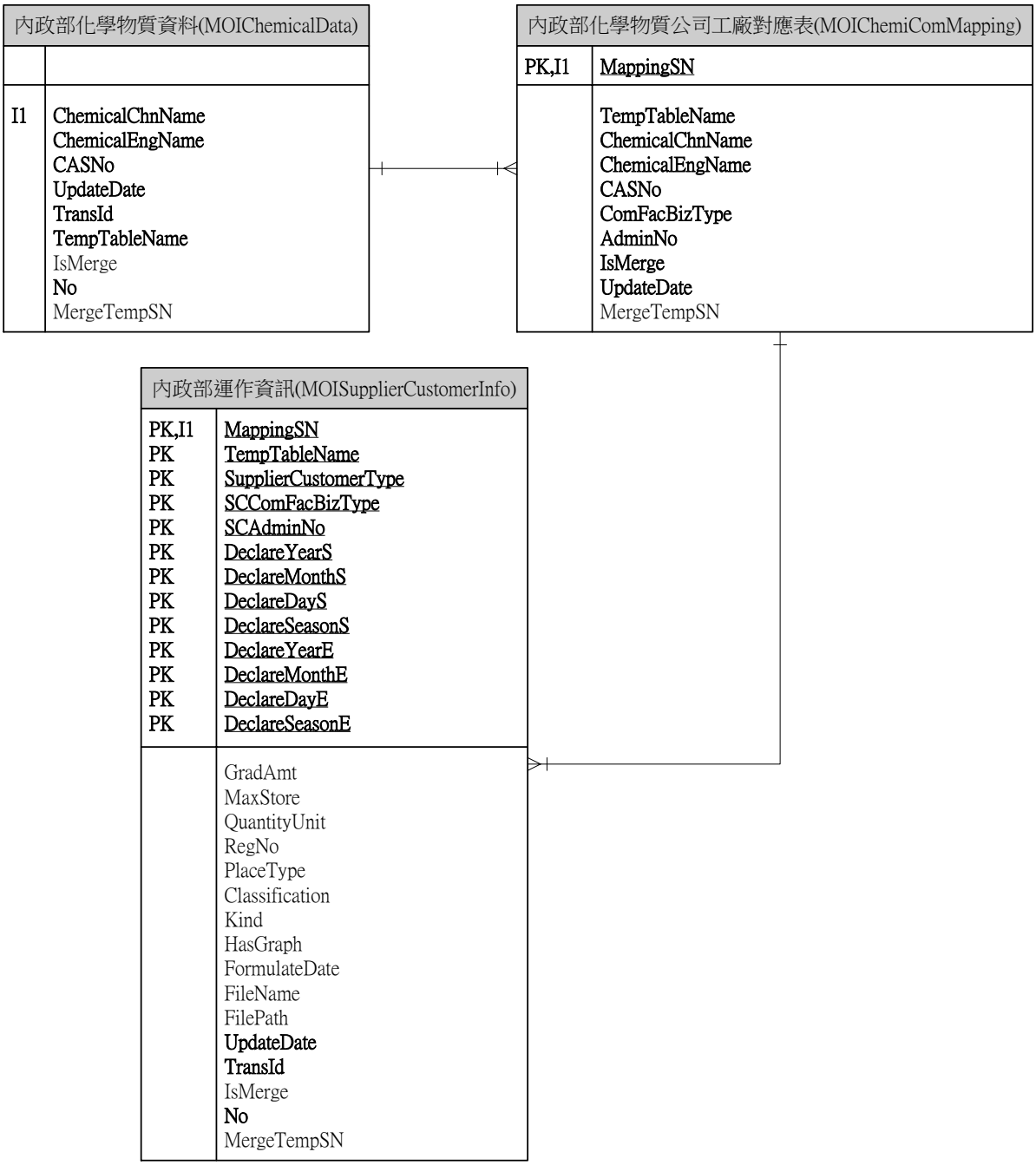
28、自來水正規化資料關連圖



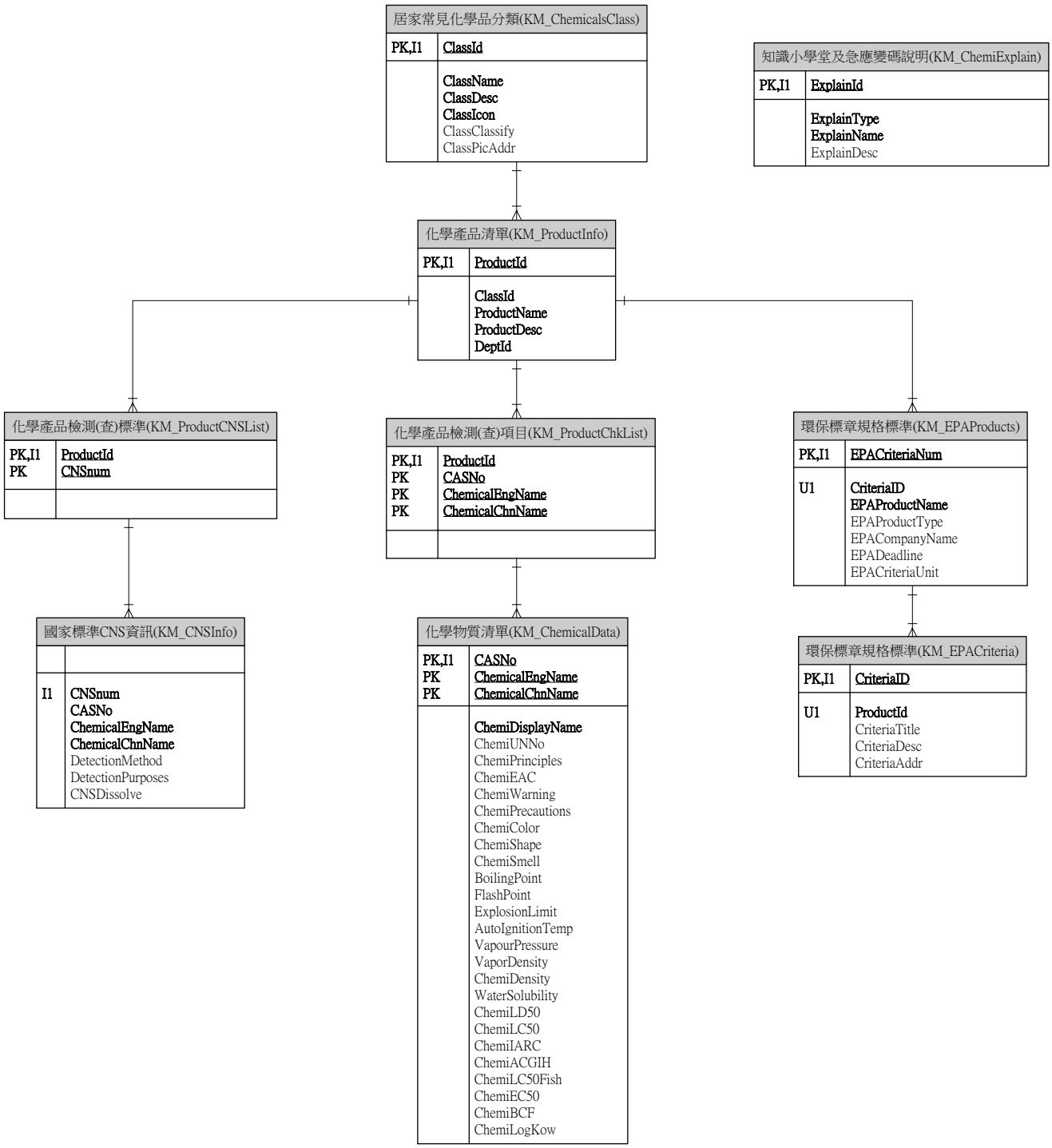
29、交通部正規化資料關連圖



30、內政部正規化資料關聯圖

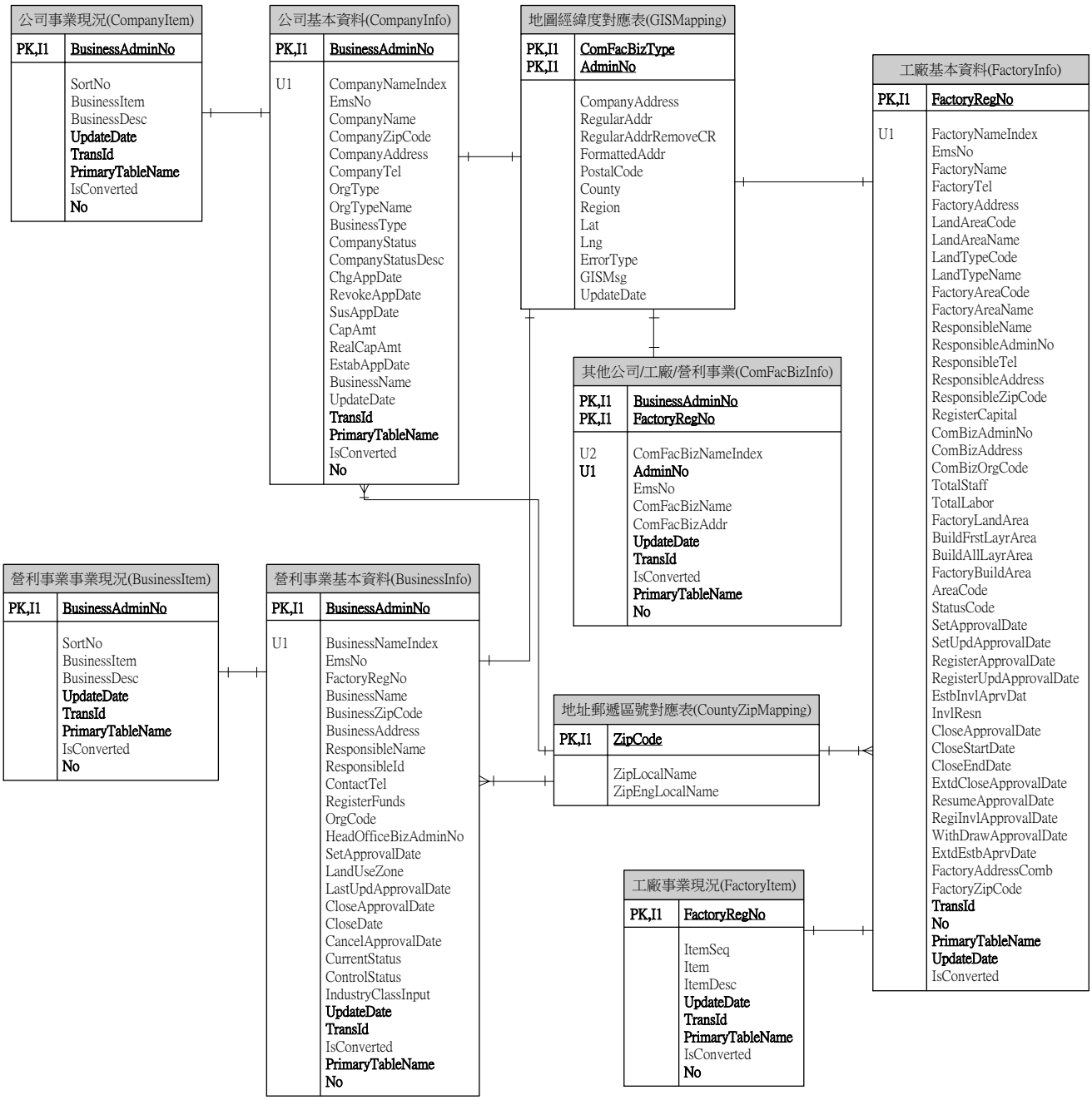


31、知識地圖正規化資料關連圖

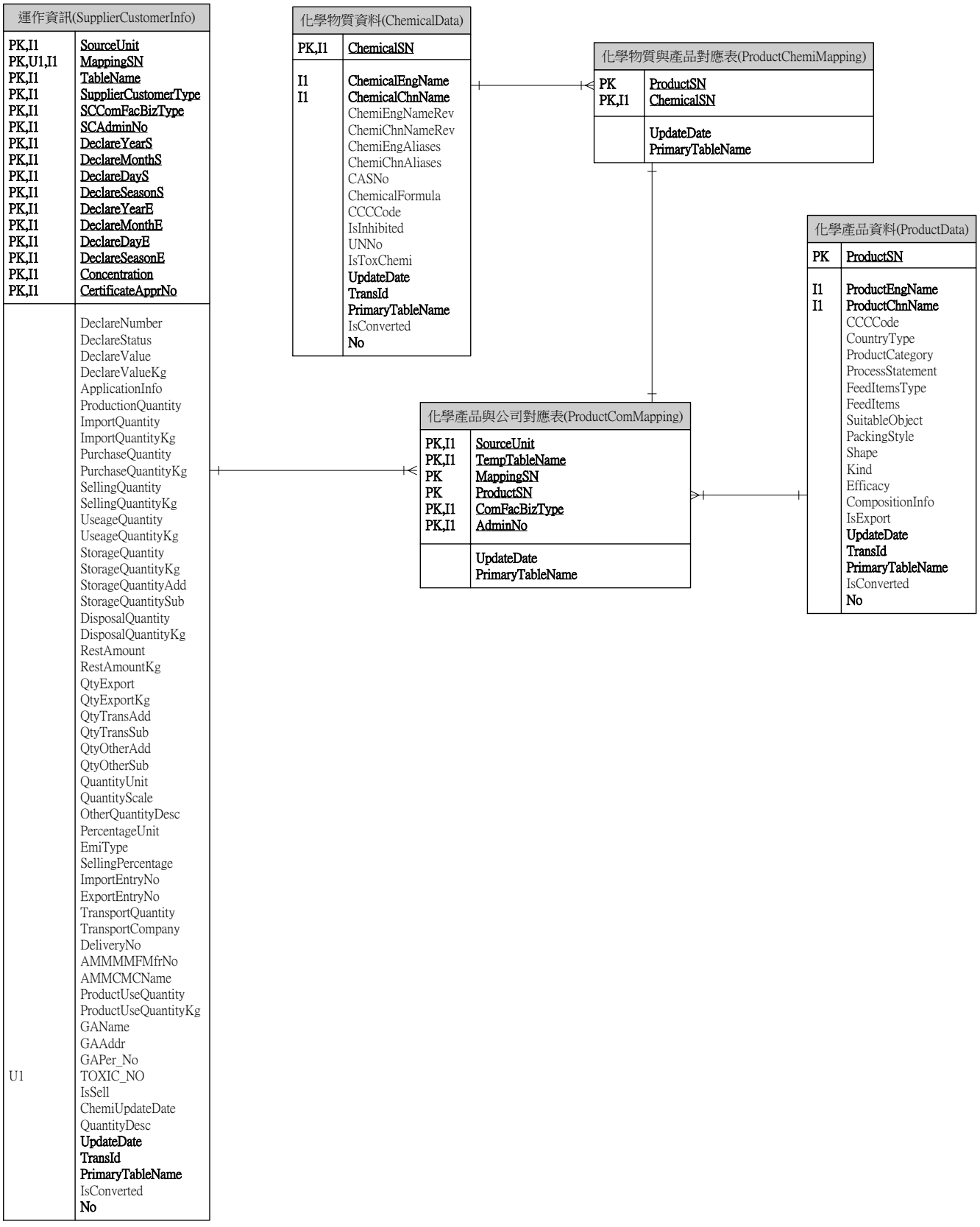


三、 事實表關連圖

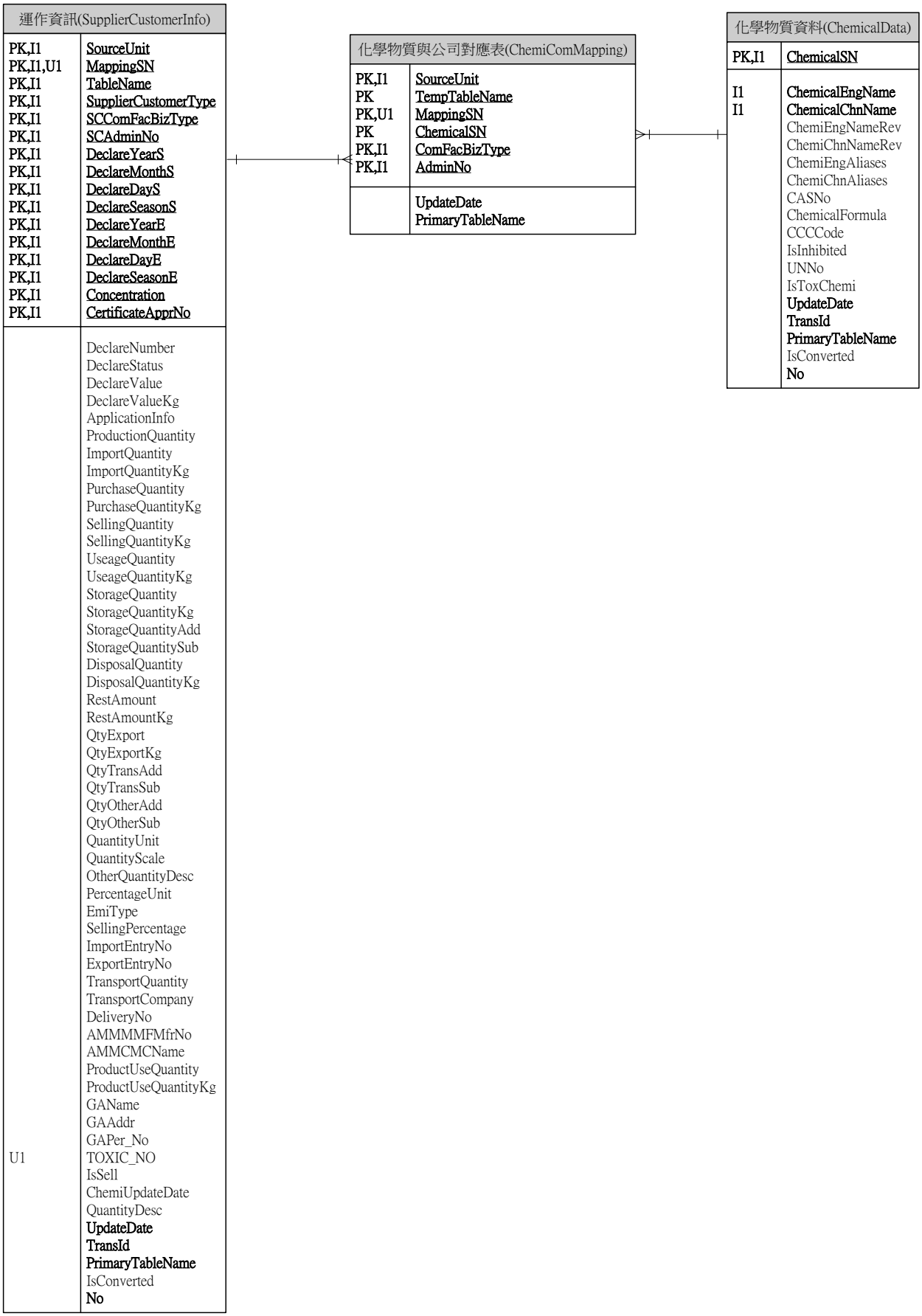
1、 公司、工廠及營利事業正規化資料關連圖



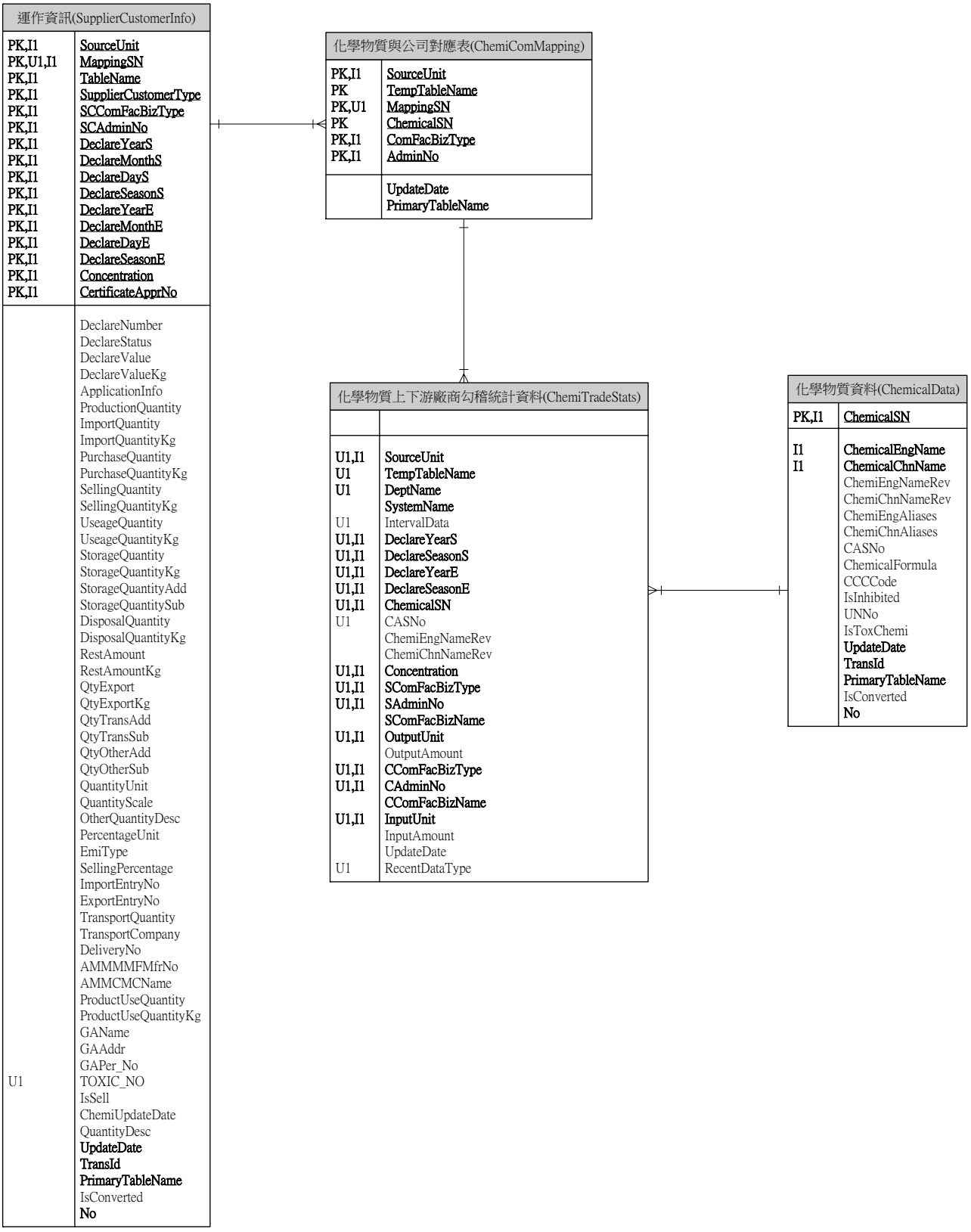
2、 化學物質及產品正規化資料關連圖



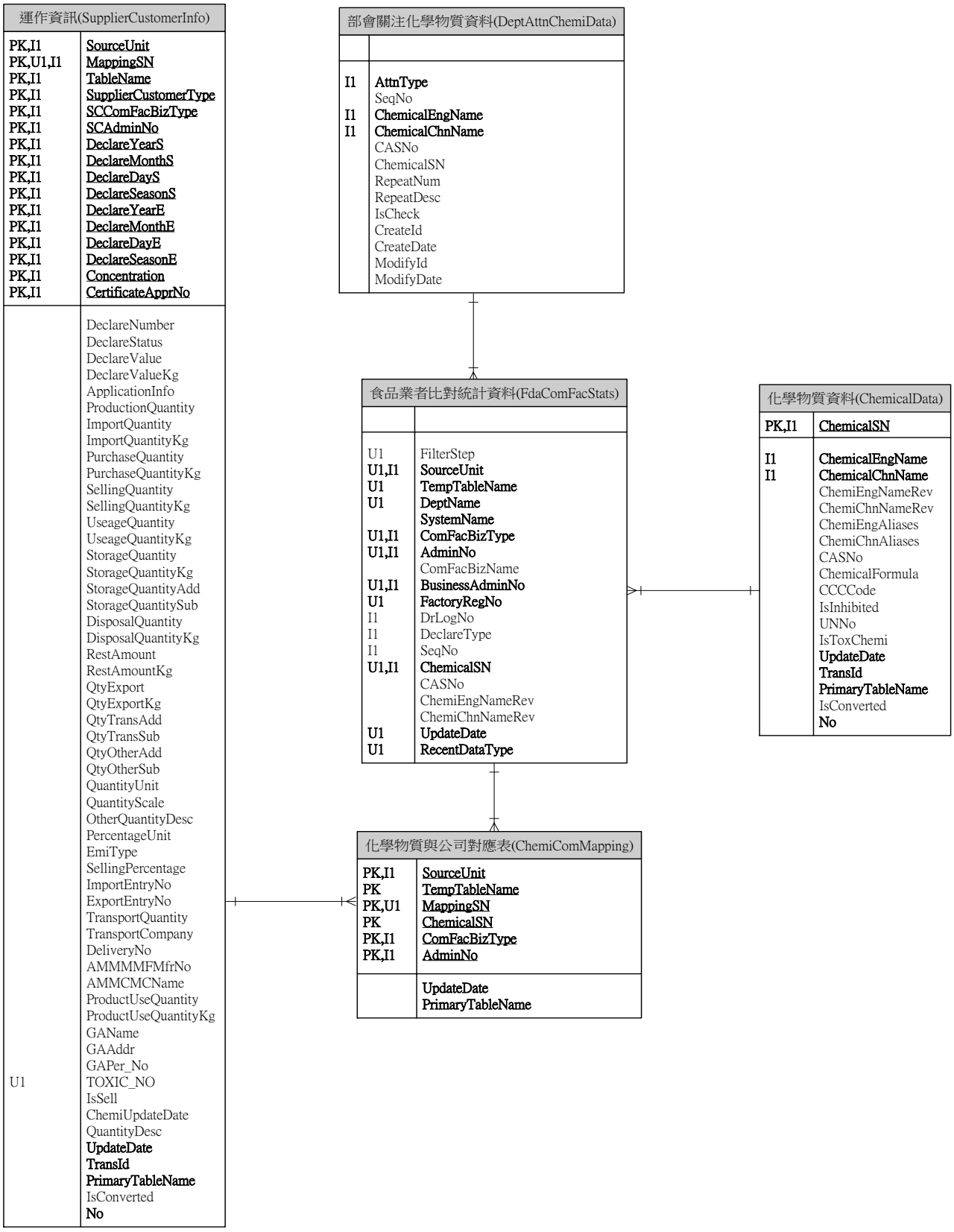
3、 運作紀錄正規化資料關連圖



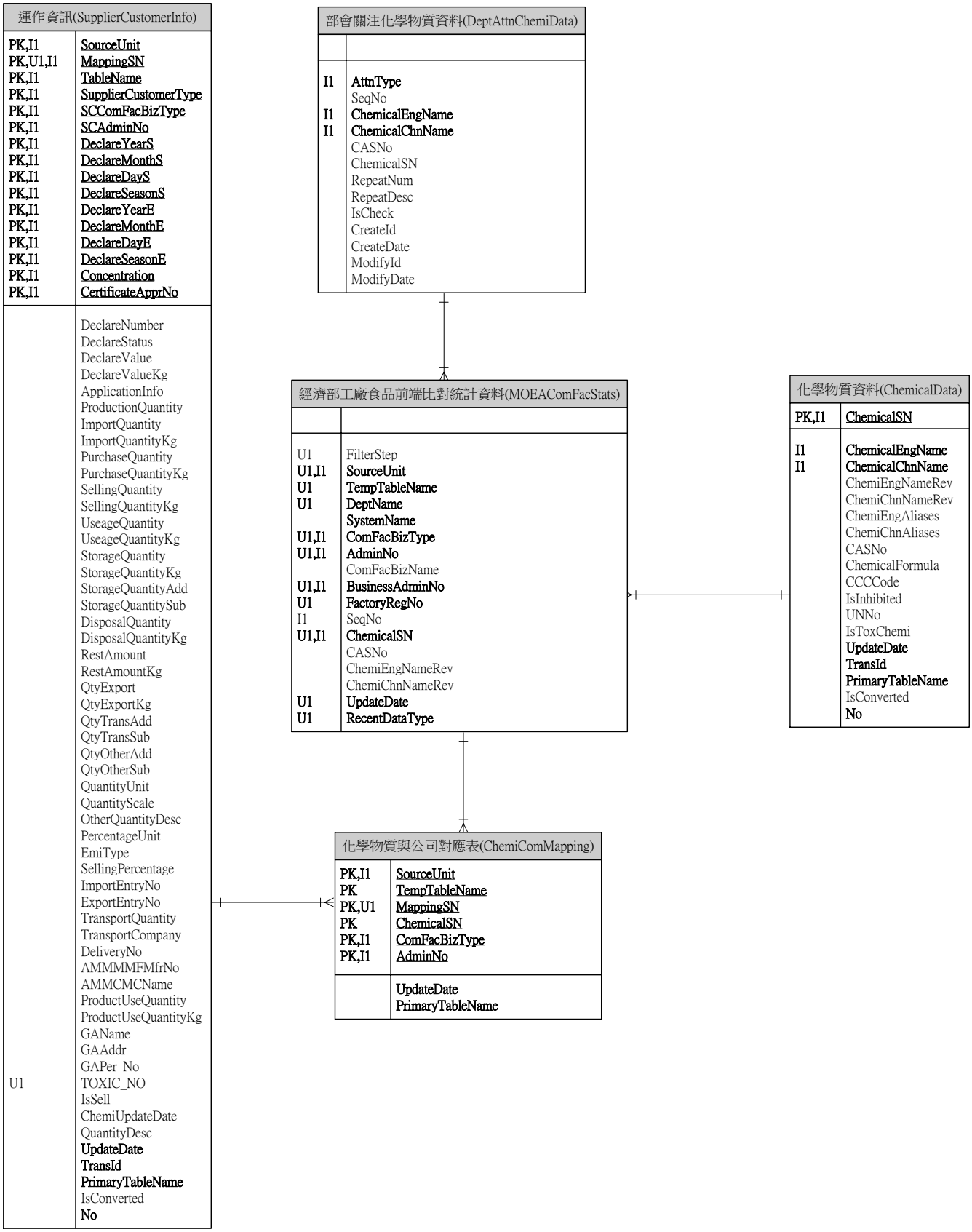
4、 上下游廠商勾稽資料關連圖



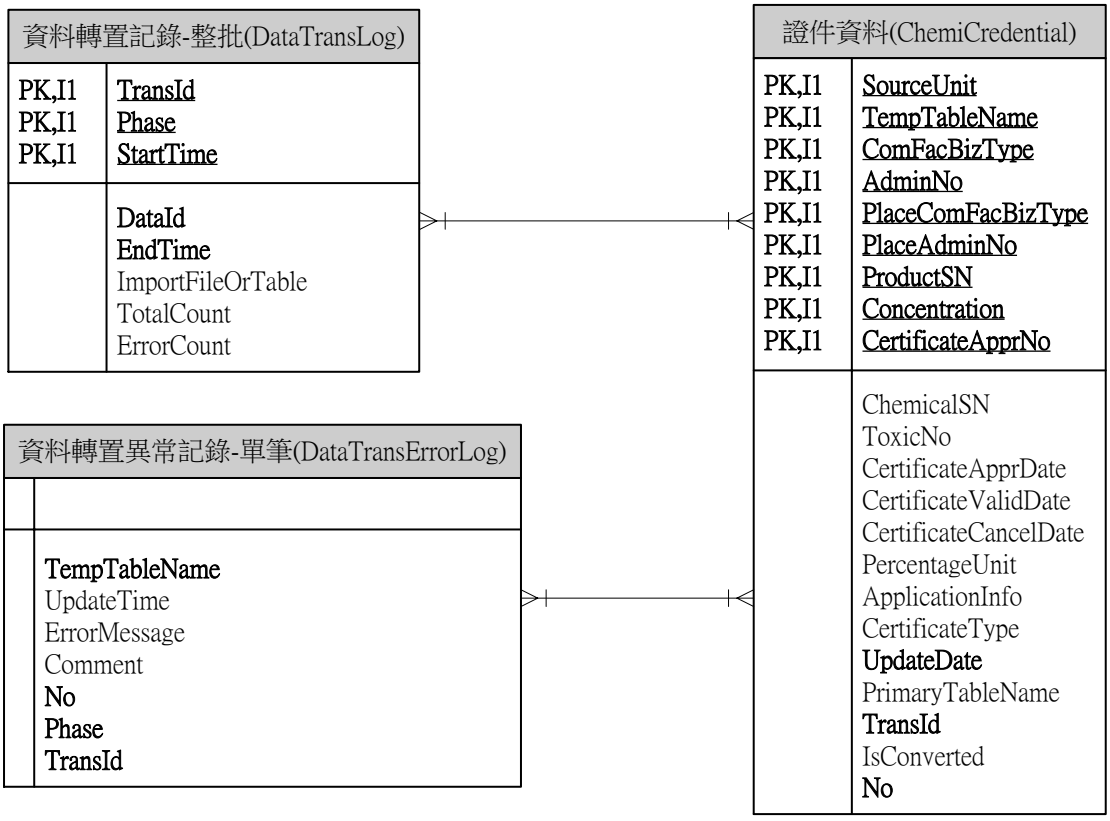
5、 食品業者比對統計資料關連圖



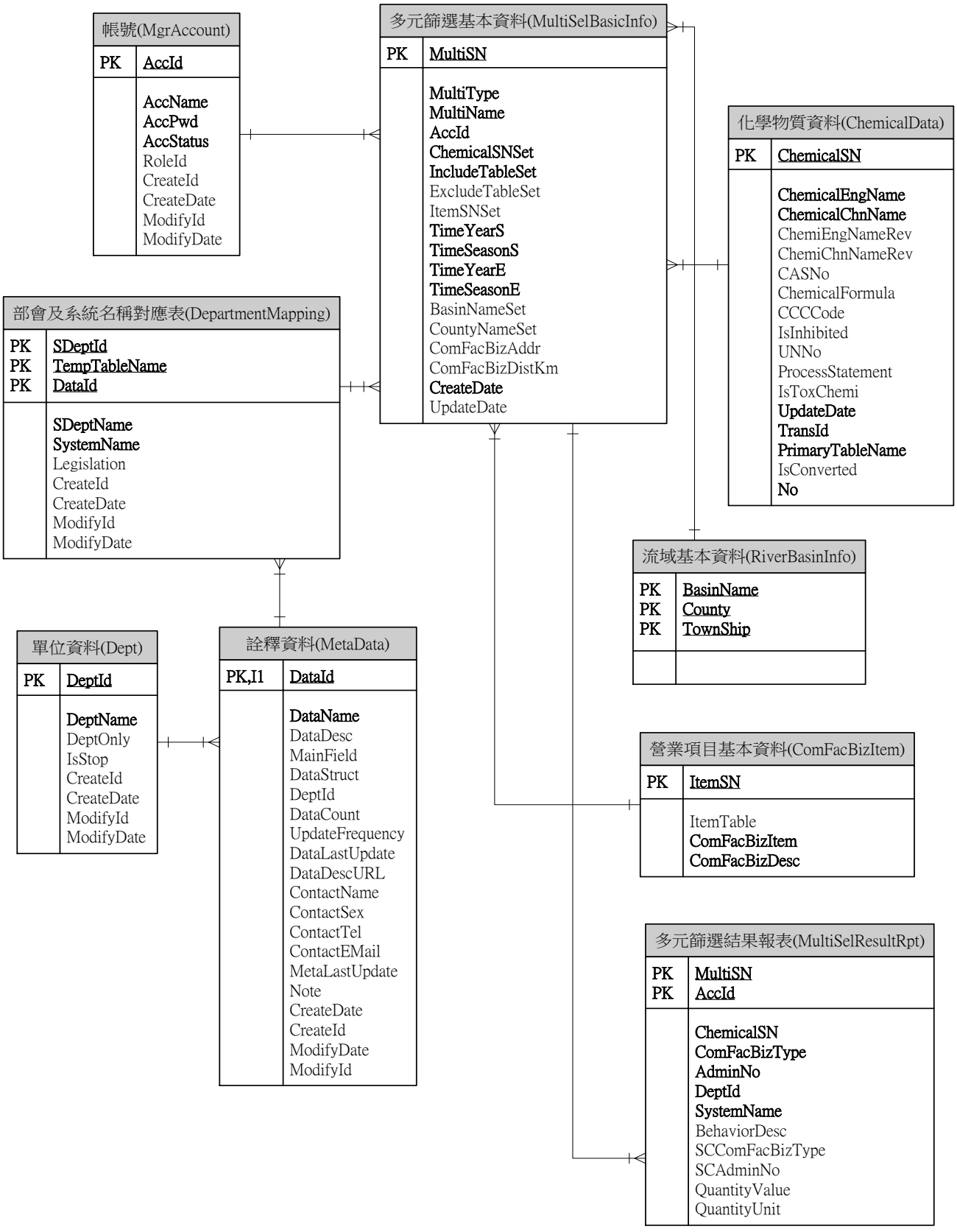
6、 經濟部工廠食品前端比對統計資料關連圖



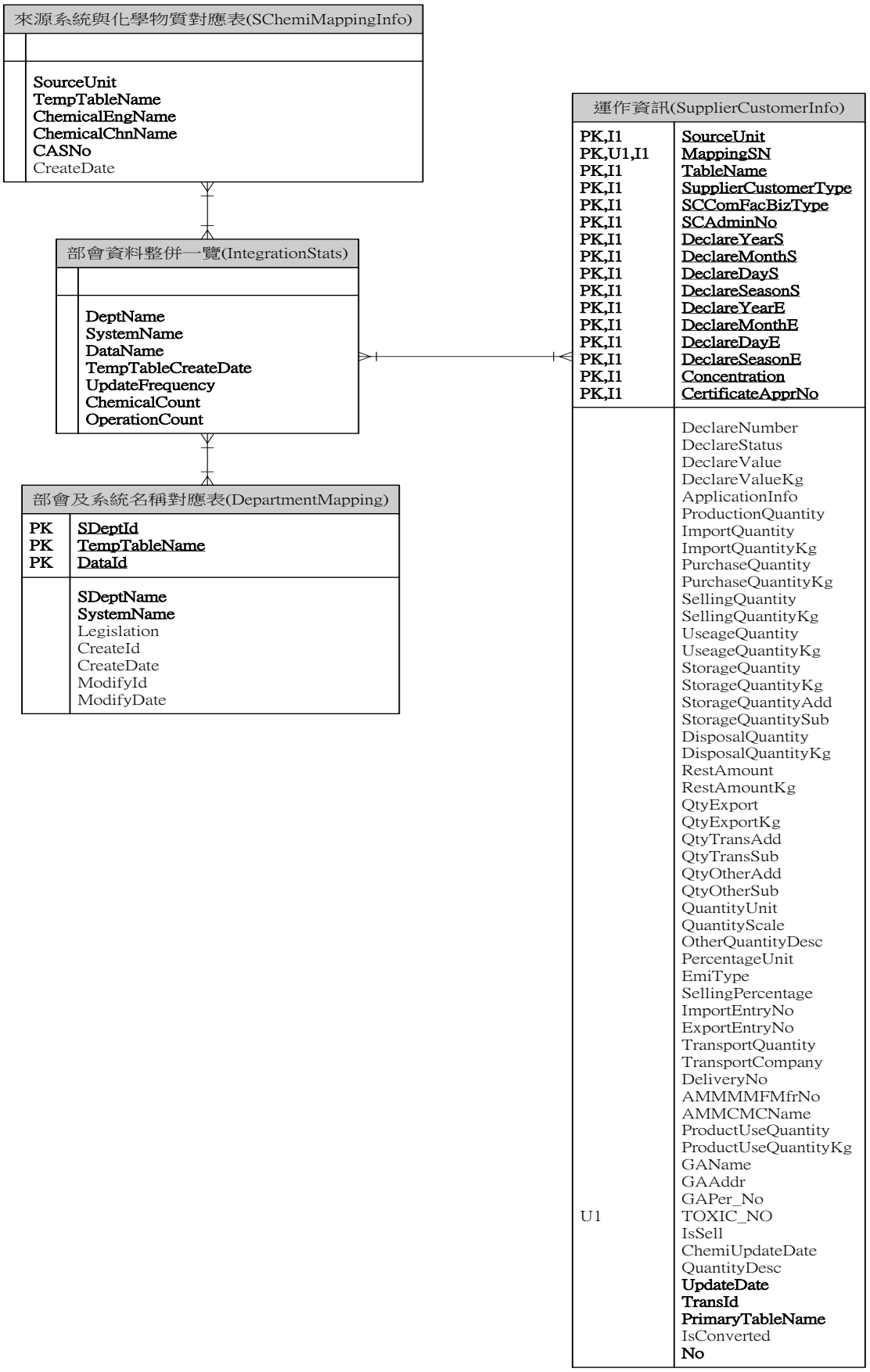
7、 證件正規化資料關連圖



8、 多元廠商篩選資料關連圖

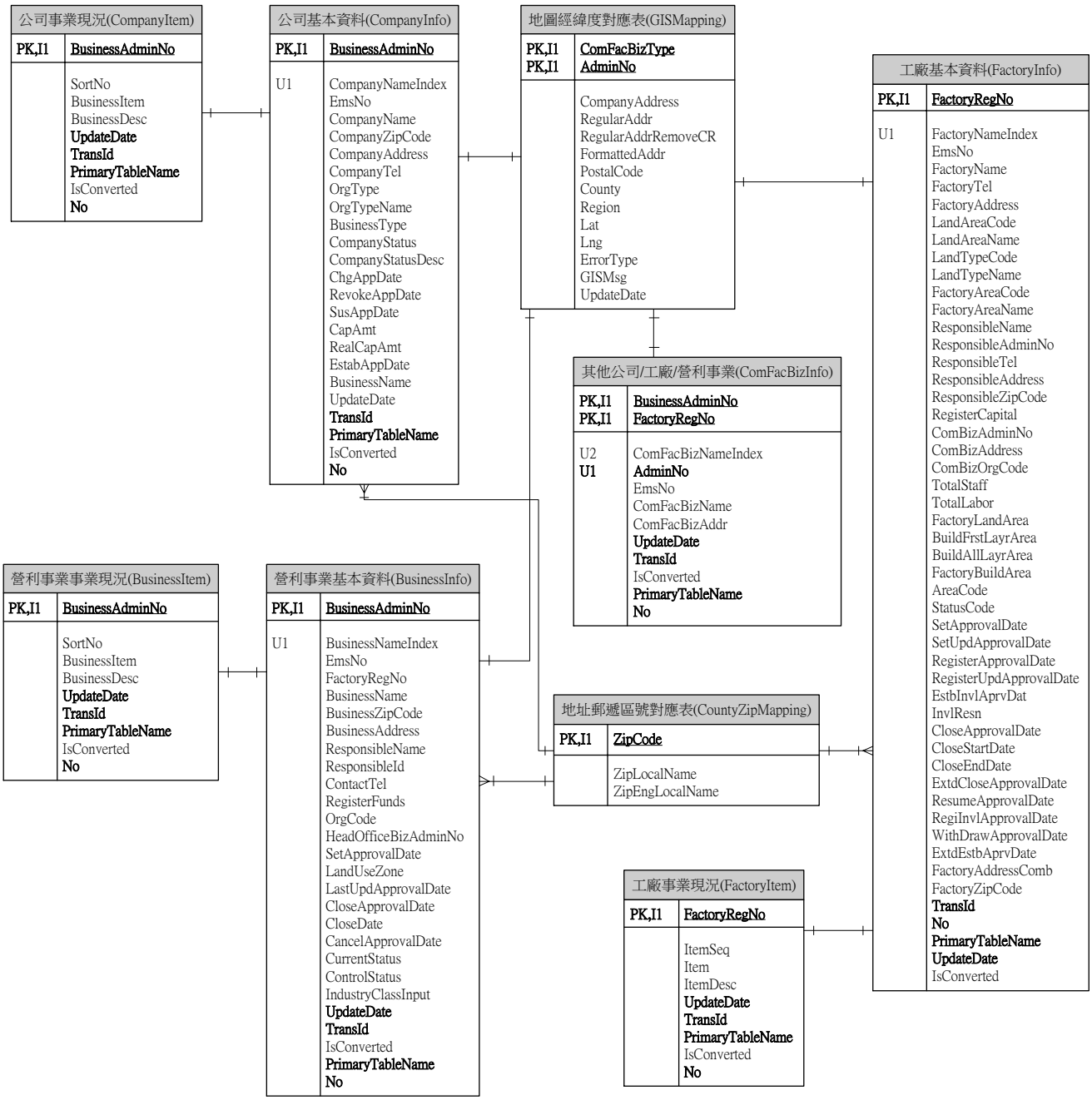


9、 部會資料整併一覽資料關連圖

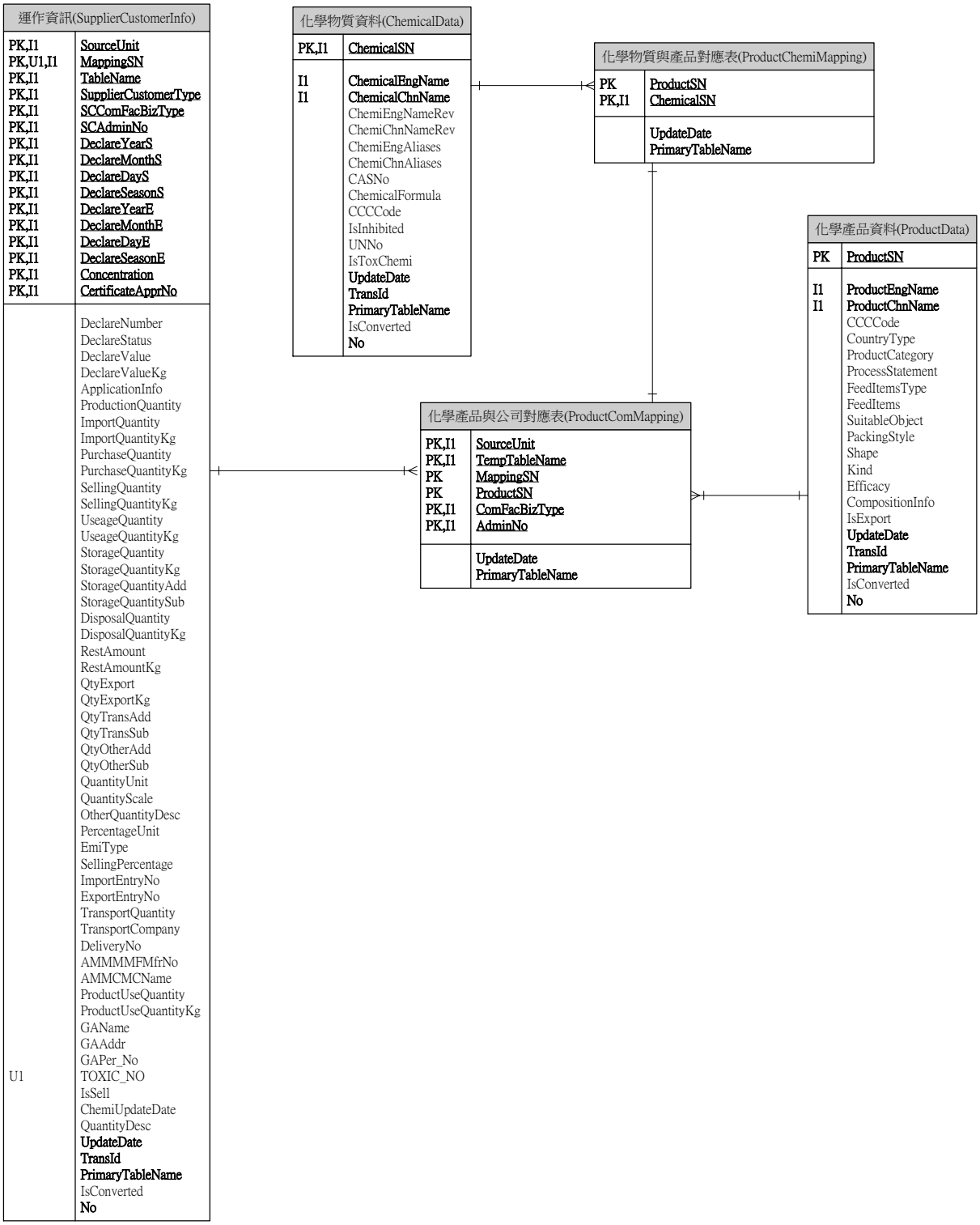


四、 維度表關連圖

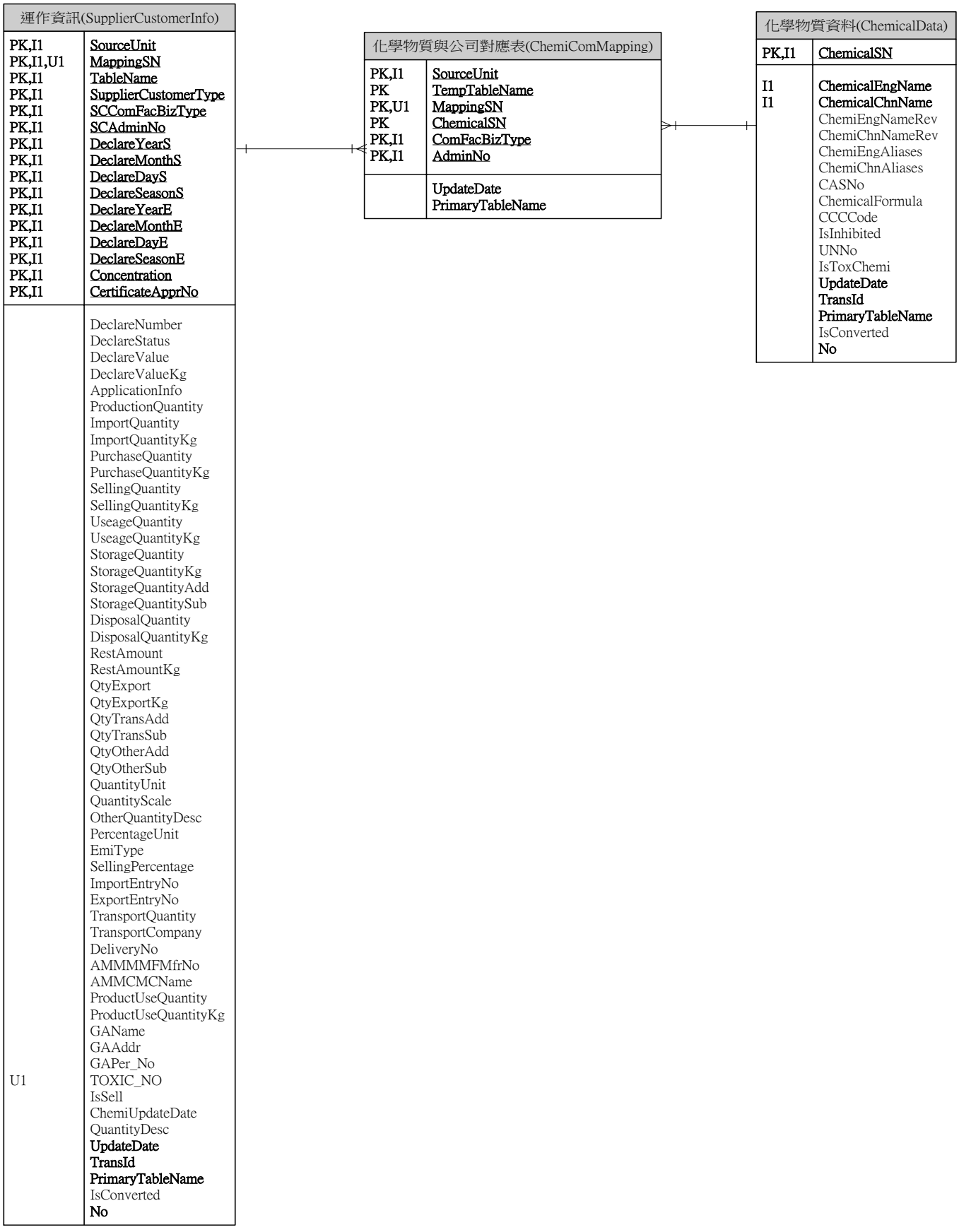
1、 公司、工廠及營利事業正規化資料關連圖



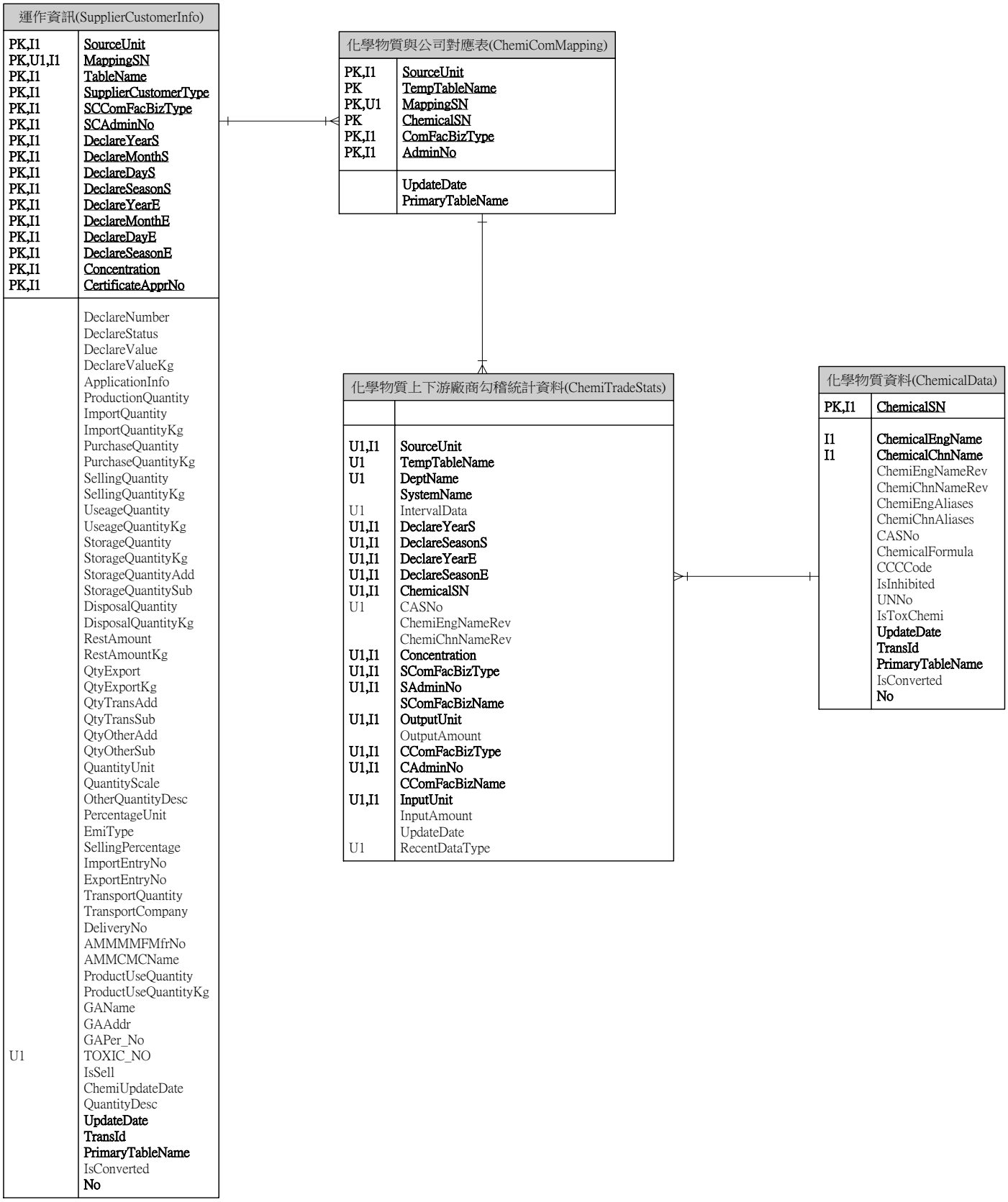
2、 化學物質及產品正規化資料關連圖



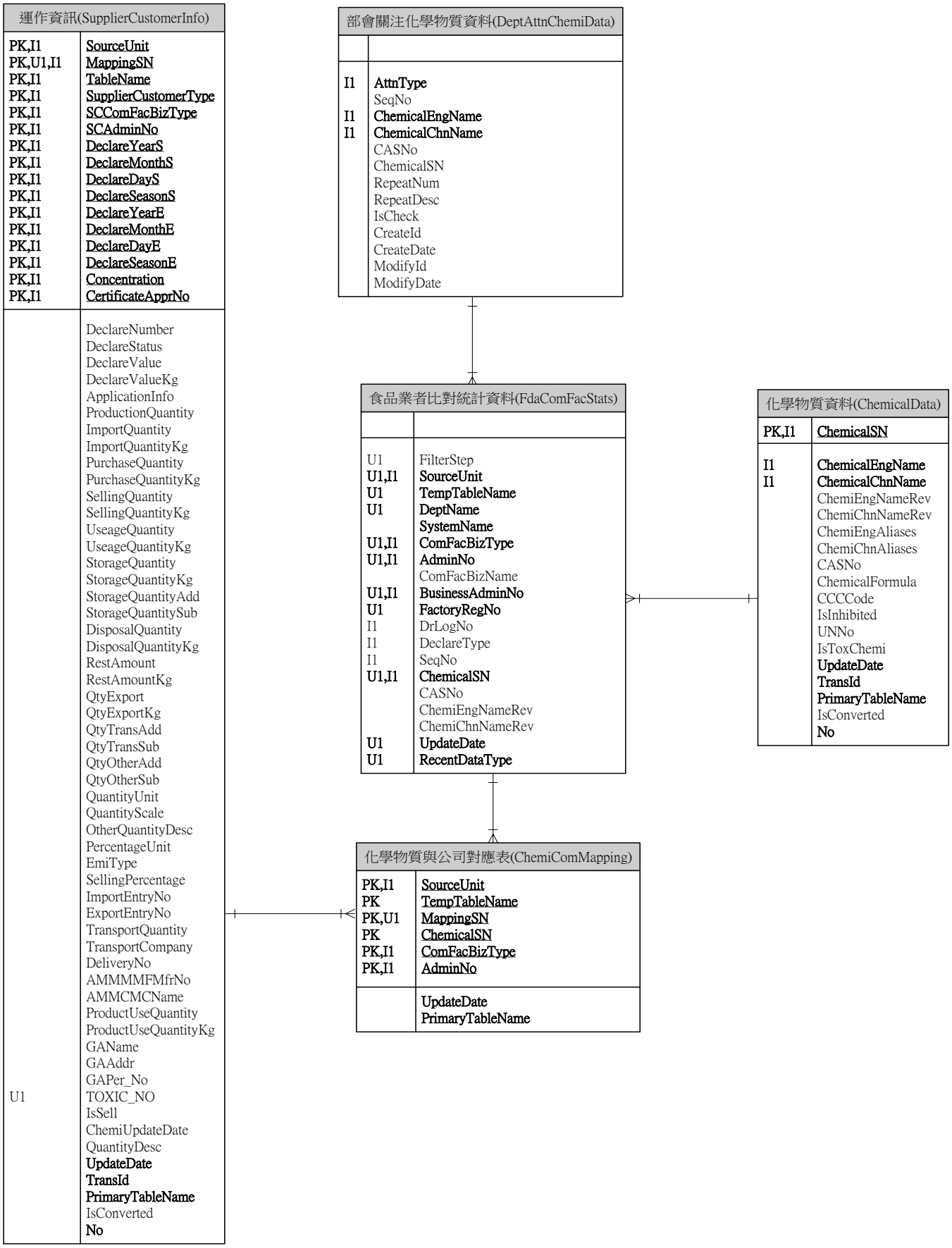
3、 運作紀錄正規化資料關連圖



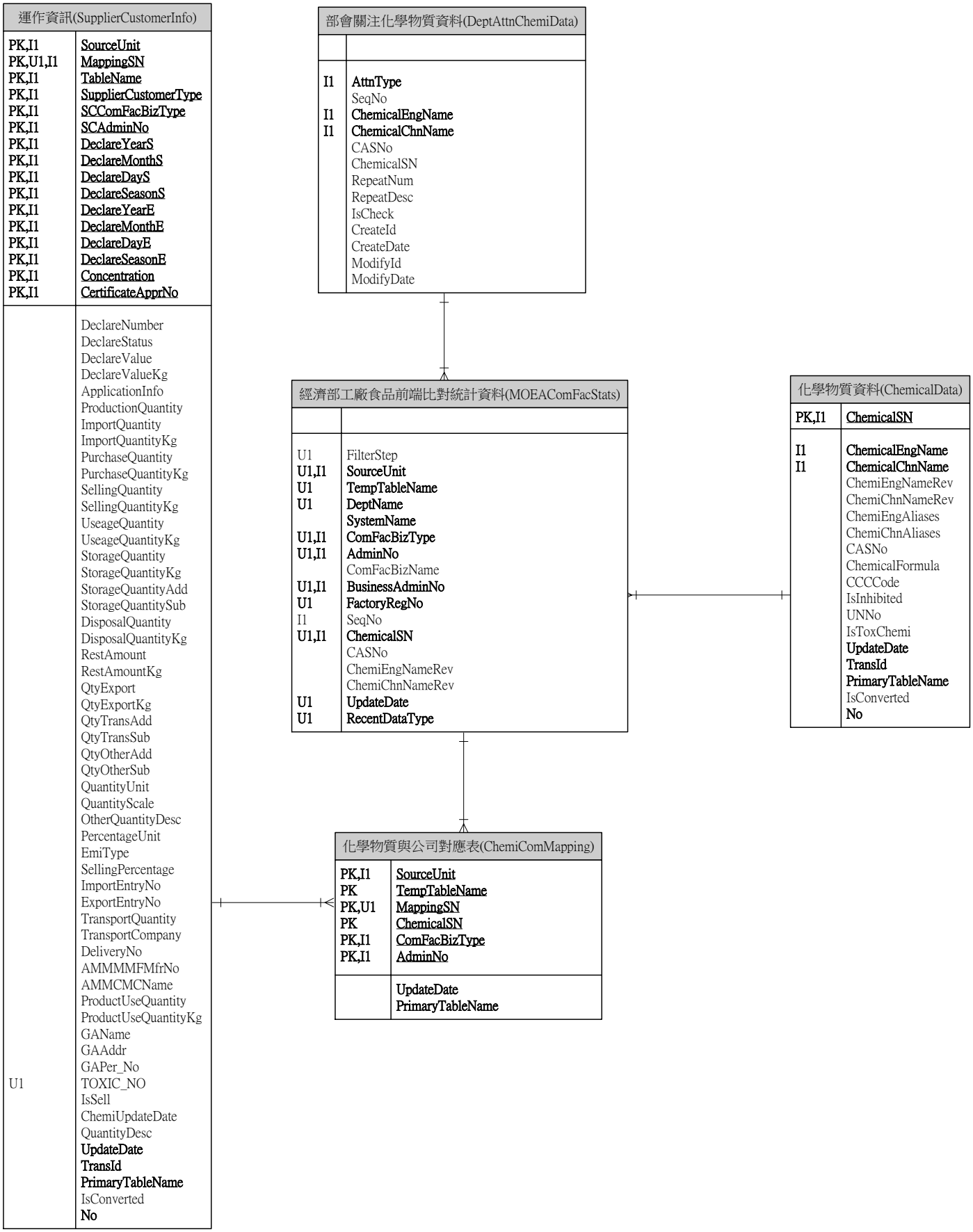
4、 上下游廠商勾稽資料關連圖



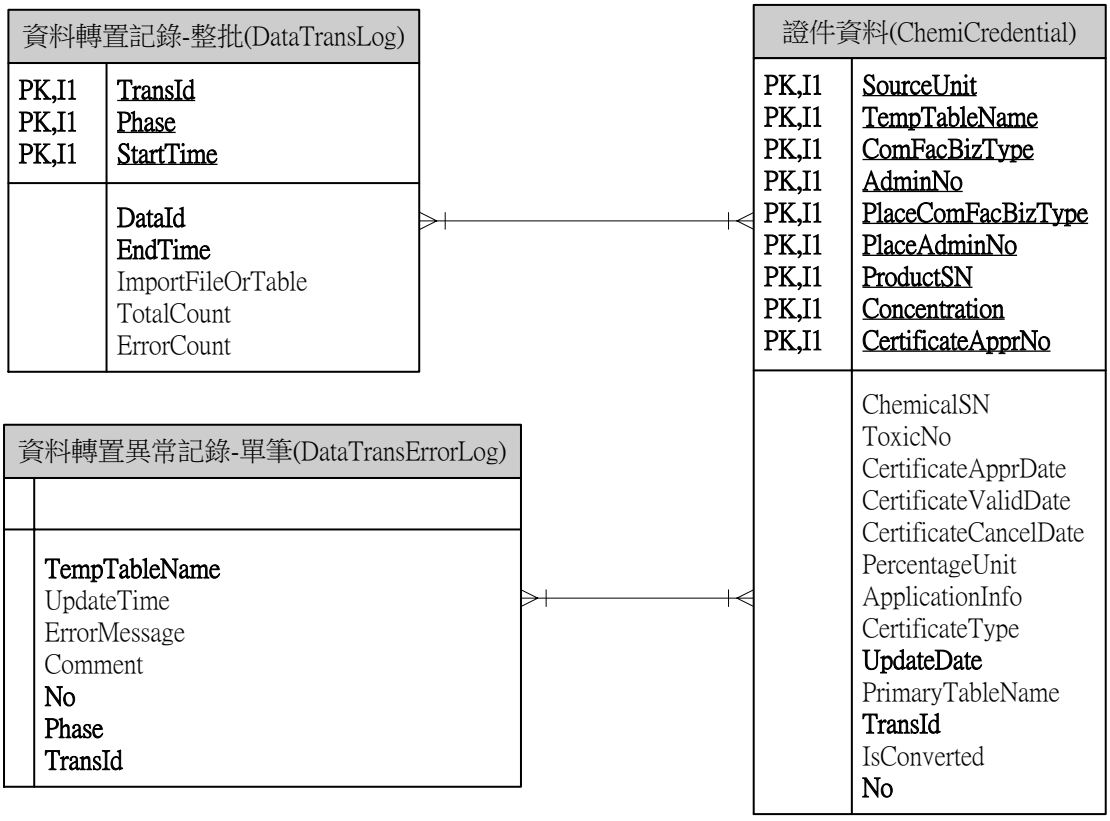
5、 食品業者比對統計資料關連圖



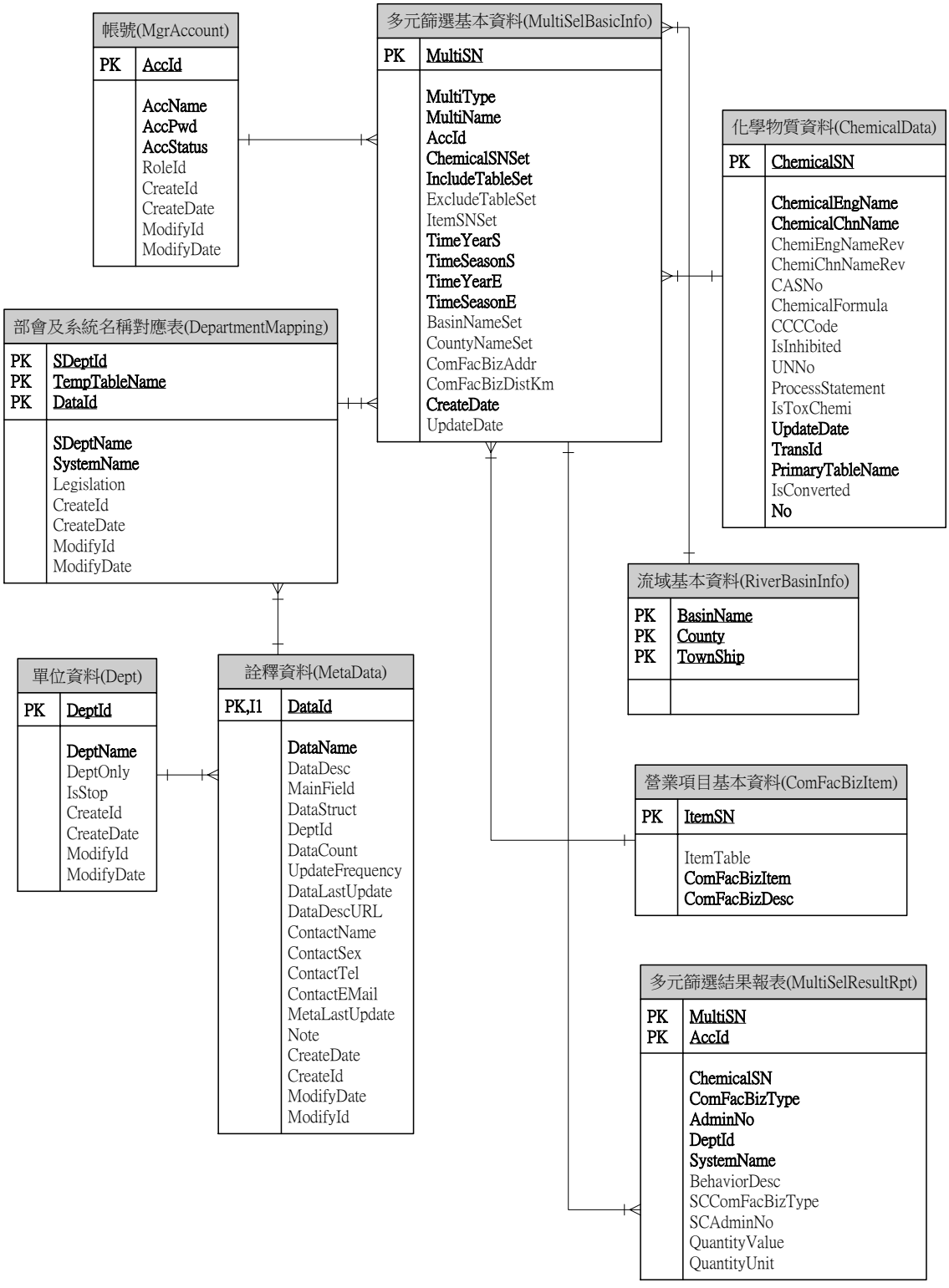
6、 經濟部工廠食品前端比對統計資料關連圖



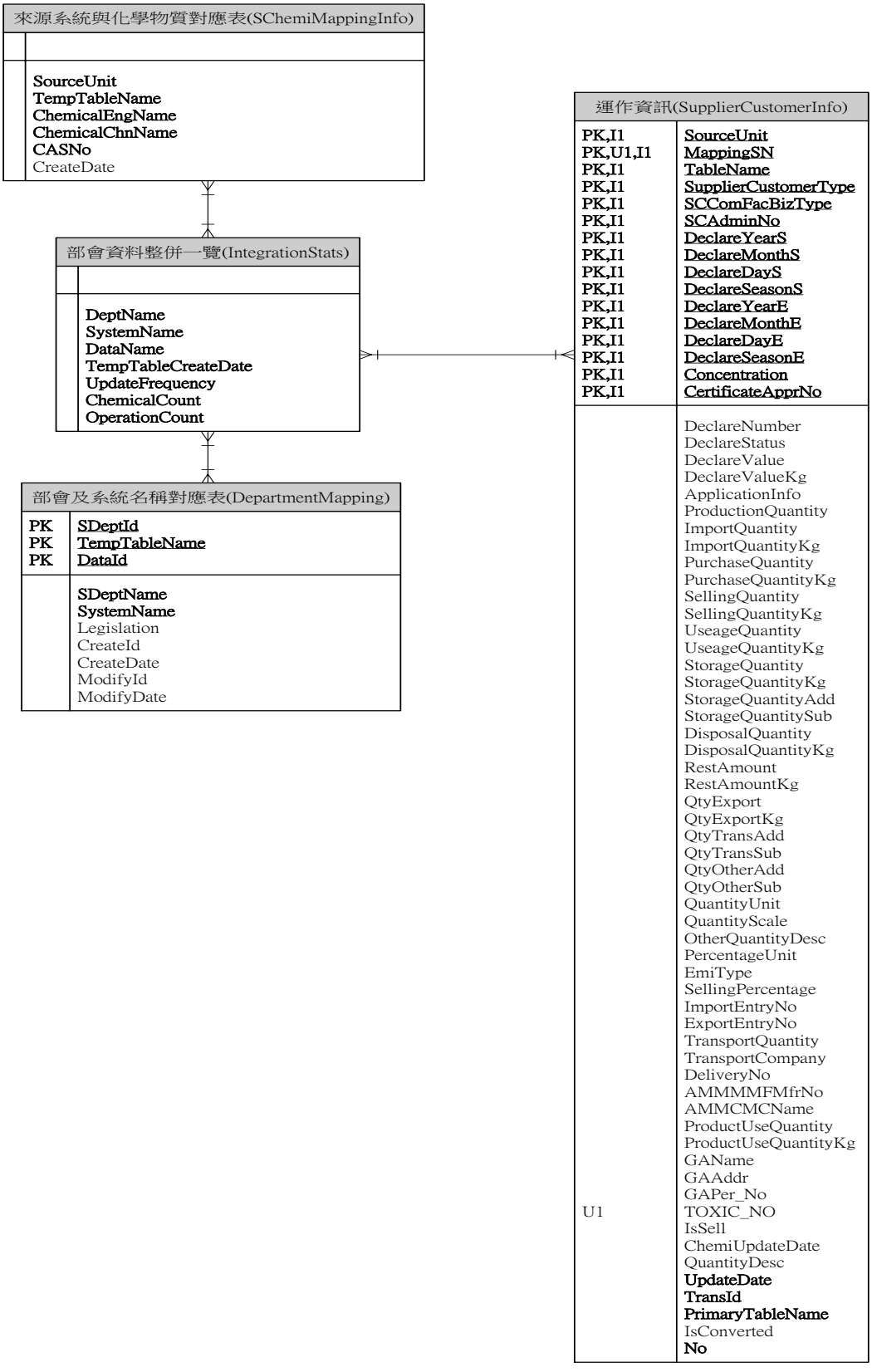
7、 證件正規化資料關連圖



8、 多元廠商篩選資料關連圖



9、 部會資料整併一覽資料關連圖



附件十二 模組功能設計

目錄

一、化學雲-跨部會化學物質資訊平臺 1
(一)、 首頁/最新消息 1
(二)、 廠商資料查詢 3
(三)、 單一化學物質查詢 10
(四)、 多項化學物質查詢 16
(五)、 系統物質交集查詢 19
(六)、 上下游廠商比對 20
(七)、 部會聯絡資訊 22
(八)、 證件篩選 23
(九)、 運作數量異常警示 25
(十)、 國際關注接收物質 26
(十一)、 部會資料查詢 31
(十二)、 可疑廠商多元篩選 32
(十三)、 食品業者可疑廠商 38
(十四)、 選定物質可疑廠商 39
(十五)、 化工原料可疑廠商 40
(十六)、 化學物質流域分布 42
(十七)、 化學物質廠商分布 45
(十八)、 化學物質風險分布 49
(十九)、 關注化學物質查詢 51
(二十)、 修改個人資料及密碼 53
(二十一)、 資料分享管理 53
(二十二)、 部會資料整併一覽 54
二、化學雲-後臺管理系統 55
(一)、 系統登入 55
(二)、 帳號角色管理 56
(三)、 系統角色管理 60
(四)、 功能群組管理 63
(五)、 系統功能管理 65
(六)、 角色功能對應管理 69
(七)、 單位資料管理 71
(八)、 CDX 服務管理 74
(九)、 詮釋資料管理 77

(十)、 CDX 資料集對應管理 81
(十一)、 資料集管理 84
(十二)、 資料檢核管理 88
(十三)、 參數設定 91
(十四)、 關注化學物質資料 94
(十五)、 系統與法規對應表 96
(十六)、 公告化學物質清單 99
(十七)、 來源系統化學物質欄位對應表 103
(十八)、 公告資料管理 107
(十九)、 資料轉置紀錄查詢 110
(二十)、 資料轉置異常紀錄查詢 111
(二十一)、 CDX 拋轉紀錄查詢 113
(二十二)、 資料拋轉稽核 114
(二十三)、 系統日誌管理 115
(二十四)、 ETL 轉置 LOG 檔查詢 116
(二十五)、 背景程式排程設定 117
(二十六)、 正規化整併互斥設定 121
(二十七)、 正規化整併排程設定 123
(二十八)、 正規化整併類別互斥設定 127
三、化學知識地圖 129
(一)、 首頁 129
(二)、 產品 131
(三)、 化學物質 137
(四)、 網站導覽 138
(五)、 意見回饋 139
(六)、 關於我們 139
四、Web Service 資料存取 140
(一)、 WS- ChemiComList－化學物質的使用廠商清單介面 140
(二)、 WS- ComChemiList－廠商的使用化學物質清單介面 141
(三)、 WS- ChemiComDetail－化學物質及廠商的明細介面 141
(四)、 WS- FdaComList－食品業者可疑廠商清單介面 142
(五)、 WS- SelChemiComList－選定物質可疑廠商清單介面 142
(六)、 WS- ChemiStuffComList－化工原料可疑廠商清單介面 142
五、背景排程程式 143
(一)、 資料取得程式 143
(二)、 暫存資料集資料解析程式 143
(三)、 資料集正規化整併程式 145
(四)、 地址解析經緯度程式 147

(五)、 客製化倉儲程式.....147
(六)、 多元篩選處理程式.....148
(七)、 排程啟動程式.....148
(八)、 ETL 轉置程式.....148

一、化學雲-跨部會化學物質資訊平臺

提供基礎資料查詢、部會資料查詢、可疑廠商多元篩選、跨域比對分析、地理圖資分布、接軌國際關注物質、、部會資料整併一覽等功能，於首頁顯示最新消息，包含公告、相關網站。

目前僅開放具有權限之使用者，依登入帳號之權限，開放該帳號可使用之功能，故需點選登入功能鍵登入平台。

(一)、 首頁/最新消息

1、 畫面說明

(1) 首頁畫面 – 未登入



(2) 首頁畫面 – 登入完成

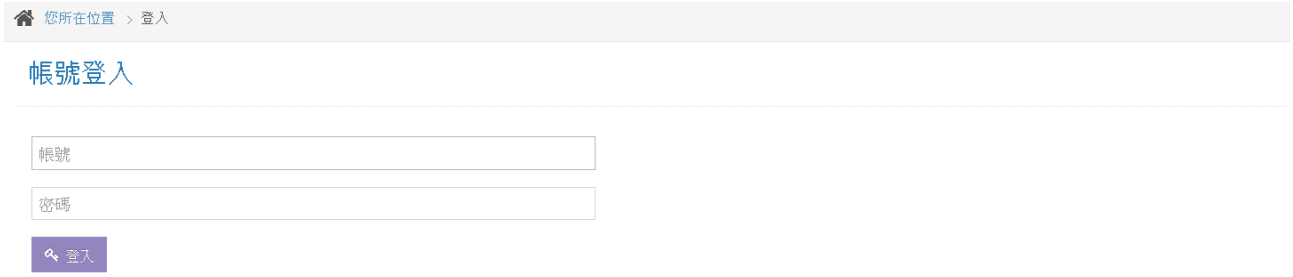

我要
查化學物質
我要
修改個人資料
我要
廠商多元篩選
我要
查詢廠商
資料
22
52
151137
894
最新消息
公告
【化學雲-跨部會化學物質資訊平台】於105年1月25日進行系統維護
228和平紀念日
相關網站
化學物質知識地圖
行政院環保署
環境資源交換平台
環境資源資料開放平台
化學物質登錄平台
化學物質公告清單
化學物質登錄資訊公開查詢平台

(3) 最新消息畫面


最新消息
» 公告資訊
系統公告
一般公告
系統公告
2016-12-20 ~ 2016-01-26
【化學雲-跨部會化學物質資訊平台】於105年1月25日進行系統維護
系統維護時段將暫停服務，
請於系統維護完畢後再行操作。
系統公告
2015-12-23 ~ 2015-12-23
【化學雲-跨部會化學物質資訊平台】於20:00-20:30進行系統備份，請同仁避開此時段;
於20:00-20:30進行系統備份，請同仁避開此時段;
1



輸入使用者帳號及密碼後即可登入平台。



(二)、 廠商資料查詢

1、 畫面說明

(1) 查詢畫面



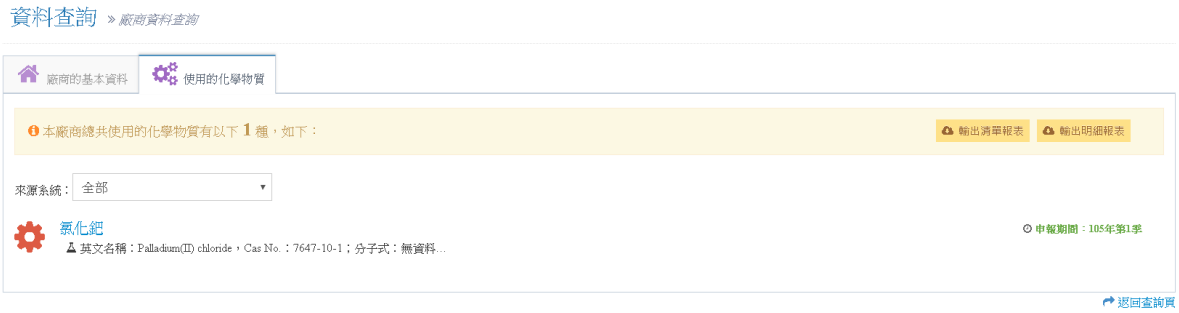
(2) 查詢結果畫面



(3) 查詢結果詳細-廠商基本資料



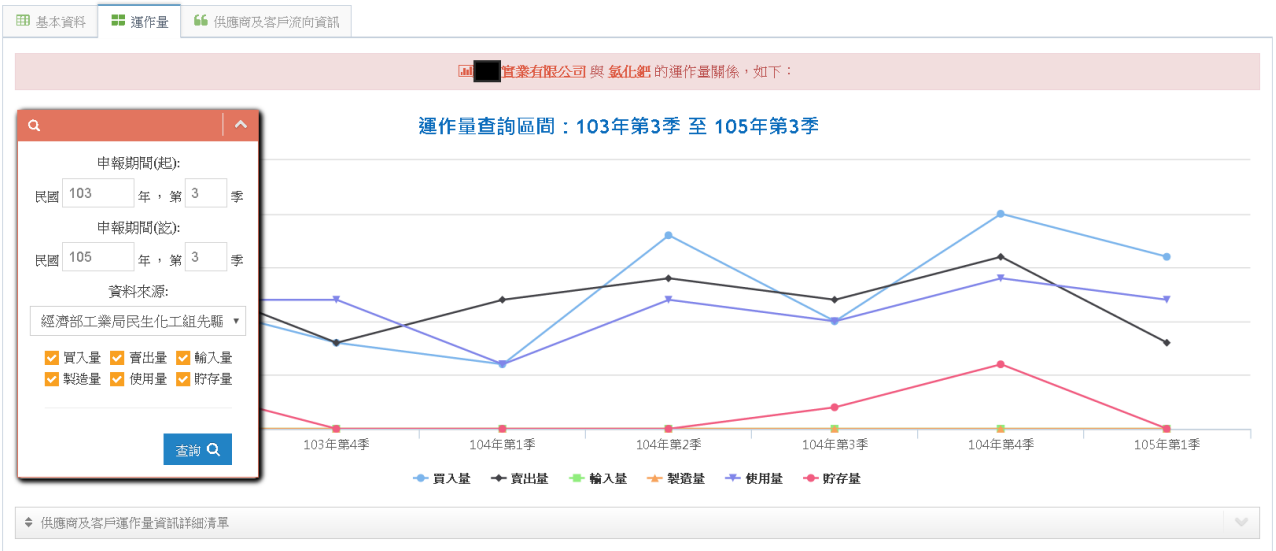
(4) 查詢結果詳細-使用的化學物質



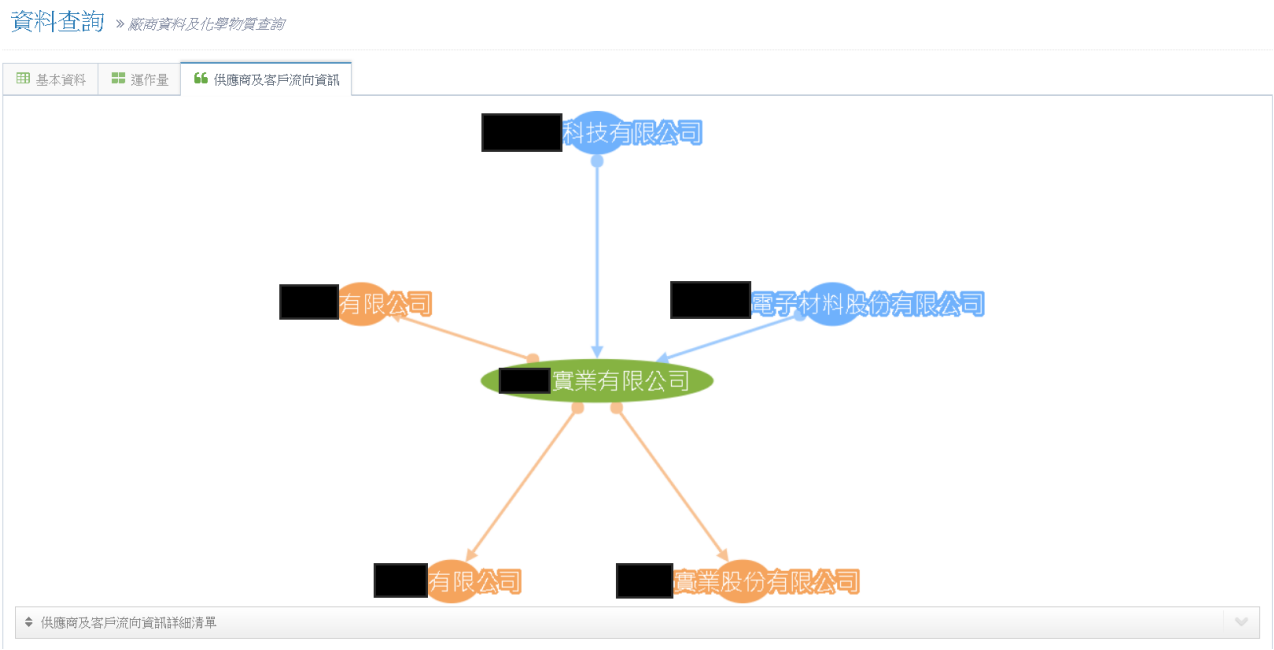
(5) 廠商與化學物質交叉查詢-基本資料



(6) 廠商與化學物質交叉查詢-運作量



(7) 廠商與化學物質交叉查詢-供應商與客戶流向資訊



2、 欄位說明

(1) 查詢

欄位名稱	說明
字串輸入欄位	輸入關鍵字查詢條件，例如統一編號、事業名稱、行業別後點選右方查詢按鈕。

(2) 查詢結果

欄位名稱	說明
廠商名稱	顯示符合查詢條件之廠商名稱
行業別	顯示符合查詢條件之行業別
統一編號	顯示符合查詢條件之統一編號
排序	可以選擇排序方式

(3) 查詢結果詳細-廠商基本資料

欄位名稱	說明
公司名稱	顯示符合查詢條件之公司名稱
公司狀況	顯示該公司狀態。解散、廢止、撤銷（或撤回認許、廢止認許、撤銷認許） 之公司，應行清算，其於清算範圍內，視為尚未解散，他公司仍不得申請預查保留與其相同之公司名稱 。
統一編號	顯示該公司統一編號
所在地址	顯示該公司所在地址

行業別	顯示該公司行業別
聯絡電話	顯示該公司聯絡電話
核准設立日期	顯示該公司核准設立日期
核准變更日期	顯示該公司核准變更日期
運作行為	顯示該公司八大運作行為，其邏輯：製造、輸入、輸出、販賣(買入、賣出)、運送、使用、貯存(包含結餘量)、廢棄。
來源系統及法規資料	顯示該公司的來源系統名稱與其部會的法規資料(多筆)。

(4) 查詢結果詳細-使用的化學物質

欄位名稱	說明
化學物質名稱	顯示符合查詢條件之化學物質名稱
英文名稱	顯示該化學物質英文名稱
申報期間	顯示該化學物質申報期間
CAS NO	顯示該化學物質 CAS NO
分子式	顯示該化學物質分子式

(5) 廠商與化學物質交叉查詢-基本資料

欄位名稱	說明
公司名稱	顯示符合查詢條件之公司名稱
公司狀況	顯示該公司狀態。解散、廢止、撤銷（或撤回認許、廢止認許、撤銷認許） 之公司，應行清算，其於清算範圍內，視為尚未解散，他公司仍不得申請預查保留與其相同之公司名稱 。
統一編號	顯示該公司統一編號
所在地址	顯示該公司所在地址
行業別	顯示該公司行業別
聯絡電話	顯示該公司聯絡電話
核准設立日期	顯示該公司核准設立日期
核准變更日期	顯示該公司核准變更日期
運作行為	顯示該公司八大運作行為，其邏輯：製造、輸入、輸出、販賣(買入、賣出)、運送、使用、貯存(包含結餘量)、廢棄。
資料更新時間	顯示該公司資料最後更新時間
來源系統	顯示該公司的來源系統名稱與其部會的法

及法規資料	規資料(多筆)。
化學物質名稱	顯示符合查詢條件之化學物質名稱
英文名稱	顯示該化學物質英文名稱
CAS NO	顯示該化學物質 CAS NO
UN No.	顯示該化學物質 UN No.
C.C.C Code	顯示該化學物質 C.C.C Code

(6) 廠商與化學物質交叉查詢-運作量

欄位名稱	說明
公司名稱	顯示符合查詢條件之公司名稱
化學物質名稱	顯示符合查詢條件之化學物質名稱
交易期間	橫軸以交易期間為區分展開長條圖
運作量	縱軸以運作量為區分展開長條圖，藍色表示買入量，橘色表示賣出量
查詢(申報期間)	申報期間輸入欄位，分為起與訖
查詢(資料來源)	可根據不同系統獨立顯示運作量資訊詳細清單
查詢(運作量)	共區分六種運作量可選擇，分別為買入量、賣出量、輸入量、製造量、貯存量
供應商及客戶運作量資訊詳細清單	顯示供應商與客戶運作量資訊詳細資料，欄位共有申報日期、來源單位、來源系統、上下游統編/廠編、上下游公司名稱、運作量、單位

(7) 廠商與化學物質交叉查詢-供應商與客戶流向資訊

欄位名稱	說明
公司名稱	顯示符合查詢條件之公司名稱
上游廠商	顯示該公司上游廠商以藍色箭頭線為區分
下游廠商	顯示該公司下游廠商以橘色箭頭線為區分
供應商及客戶流向資訊詳細清單	顯示供應商及客戶流向資訊詳細資料，欄位共有公司名稱、公司統號/廠編 、公司地址、上下游公司名稱

3、 處理說明

(1) 查詢操作說明

輸入	關鍵字查詢條件，例如統一編號、事業名稱、行業別

操作程序	按下【查詢】鍵，列出符合查詢條件之公司資料 按下【進階查詢】鍵，輸入詳細的篩選條件，如事業名稱、統一編號、工廠登記編號、行業別、地址、中文名稱、英文名稱、中文別名、英文別名、CASNO，列出符合查詢條件之公司 按下【排序】頁籤，選擇公司名稱，則依公司名稱進行排序 按下【排序】頁籤，選擇行業別，則依行業別進行排序 按下【排序】頁籤，選擇核准變更日期，則依核准變更日期進行排序
輸出	若無符合條件資料則表格中顯示【查無資料】

(2) 查詢結果詳細操作說明

輸入	點選欲查詢之公司名稱
操作程序	按下【廠商的基本資料】頁籤，顯示廠商的基本資料 按下【產出廠商資訊報表】按鈕，產出欲查詢的公司基本資料報表 按下【法規資料】連結，顯示該法規的詳細資料 按下【使用的化學物質】頁籤，顯示該廠商使用的化學物質 選擇【來源系統】選單，獨立顯示該系統的化學物質清單 按下【輸出清單報表】按鈕，產出化學物質清單報表資料 按下【輸出明細報表】按鈕，產出欲查詢的廠商與化學物質明細報表資料
輸出	若無符合條件資料則表格中顯示【查無資料】

(3) 廠商與化學物質交叉查詢操作說明

輸入	點選欲查詢之使用的化學物質
操作程序	按下【基本資料】頁籤，顯示廠商與使用的化學物質之資本資料 按下【法規資料】連結，顯示該法規的詳細資料 按下【運作量】頁籤，顯示該廠商使用的化學物質的運作狀況 展開【查詢按鈕】畫面，輸入申報期間、資料來

	源、運作量資訊，列出符合條件之運作量圖表及供應商及客戶運作量資訊詳細清單 按下【輸出清單報表】按鈕，產出供應商及客戶運作量資訊詳細清單報表資料 按下【供應商及客戶流向資訊】頁籤，顯示該廠商的上游廠商與下游廠商 按下【輸出清單報表】按鈕，產出供應商及客戶流向資訊詳細清單報表資料
輸出	若無符合條件資料則表格中顯示【查無資料】

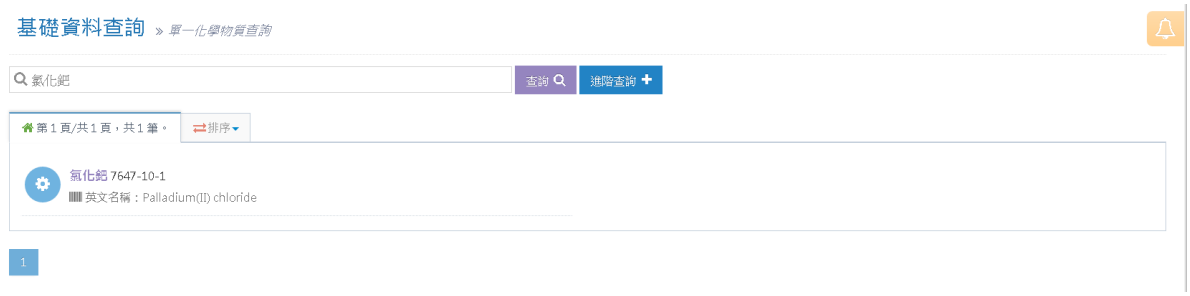
(三)、 單一化學物質查詢

1、 畫面說明

(1) 查詢畫面



(2) 查詢結果畫面



(3) 查詢結果詳細-化學物質基本資料



(4) 查詢結果詳細-使用的廠商總列表



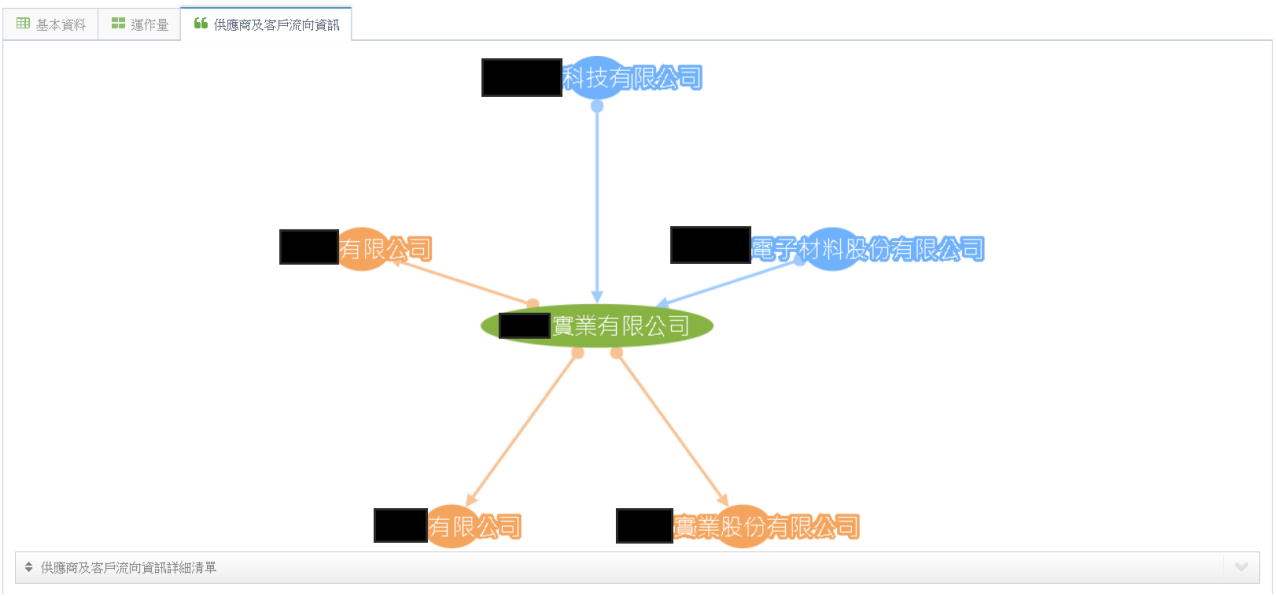
(5) 廠商與化學物質交叉查詢-基本資料



(6) 廠商與化學物質交叉查詢-運作量



(7) 廠商與化學物質交叉查詢-供應商與客戶流向資訊



2、 欄位說明

(1) 查詢

欄位名稱	說明
字串輸入欄位	關鍵字查詢條件，例如 CAS NO、中文名稱、英文名稱

(2) 查詢結果

欄位名稱	說明
中文名稱	顯示符合查詢條件之中文名稱
CAS NO	顯示符合查詢條件之 CAS NO
英文名稱	顯示符合查詢條件之英文名稱
排序	可以選擇排序方式

(3) 查詢結果詳細-化學物質基本資料

欄位名稱	說明
中文名稱	顯示符合查詢條件之中文名稱
英文名稱	顯示該化學物質之英文名稱
中文別名	顯示該化學物質之中文別名
英文別名	顯示該化學物質之英文別名
CAS NO	顯示該化學物質之 CAS NO
UN NO	顯示該化學物質之 UN NO
C.C.C Code	顯示該化學物質之 C.C.C Code
來源系統及法規資料	顯示該公司的來源系統名稱與其部會的法規資料(多筆)。

(4) 查詢結果詳細-使用的廠商總列表

欄位名稱	說明
公司名稱	顯示該化學物質使用廠商公司名稱
統一編號	顯示該化學物質使用廠商統一編號
行業別	顯示該化學物質使用廠商行業別
核准變更日期	顯示該化學物質使用廠商核准變更日期

(5) 廠商與化學物質交叉查詢-基本資料

欄位名稱	說明
公司名稱	顯示符合查詢條件之公司名稱
公司狀況	顯示該公司狀態。解散、廢止、撤銷（或撤回認許、廢止認許、撤銷認許） 之公司，應行清算，其於清算範圍內，視為尚未解散，他公司仍不得申請預查保留與其相同之公司名稱 。
統一編號	顯示該公司統一編號
所在地址	顯示該公司所在地址
行業別	顯示該公司行業別

聯絡電話	顯示該公司聯絡電話
核准設立日期	顯示該公司核准設立日期
核准變更日期	顯示該公司核准變更日期
運作行為	顯示該公司八大運作行為，其邏輯：製造、輸入、輸出、販賣(買入、賣出)、運送、使用、貯存(包含結餘量)、廢棄。
資料更新時間	顯示該公司資料最後更新時間
來源系統及法規資料	顯示該公司的來源系統名稱與其部會的法規資料(多筆)。
化學物質名稱	顯示符合查詢條件之化學物質名稱
英文名稱	顯示該化學物質英文名稱
CAS NO	顯示該化學物質 CAS NO
UN No.	顯示該化學物質 UN No.
C.C.C Code	顯示該化學物質 C.C.C Code

(6) 廠商與化學物質交叉查詢-運作量

欄位名稱	說明
公司名稱	顯示符合查詢條件之公司名稱
化學物質名稱	顯示符合查詢條件之化學物質名稱
交易期間	橫軸以交易期間為區分展開長條圖
運作量	縱軸以運作量為區分展開長條圖，藍色表示買入量，橘色表示賣出量
查詢(申報期間)	申報期間輸入欄位，分為起與訖
查詢(資料來源)	可根據不同系統獨立顯示運作量資訊詳細清單
查詢(運作量)	共區分六種運作量可選擇，分別為買入量、賣出量、輸入量、製造量、貯存量
供應商及客戶運作量資訊詳細清單	顯示供應商與客戶運作量資訊詳細資料，欄位共有申報日期、來源單位、來源系統、上下游統編/廠編、上下游公司名稱、運作量、單位

(7) 廠商與化學物質交叉查詢-供應商與客戶流向資訊

欄位名稱	說明
公司名稱	顯示符合查詢條件之公司名稱
上游廠商	顯示該公司上游廠商以藍色箭頭線為區分
下游廠商	顯示該公司下游廠商以橘色箭頭線為區分

供應商及客戶流向資訊詳細清單	顯示供應商及客戶流向資訊詳細資料，欄位共有公司名稱、公司統號/廠編 、公司地址、上下游公司名稱

3、 處理說明

(1) 查詢操作說明

輸入	輸入關鍵字查詢條件，例如 CAS NO、中文名稱、英文名稱
操作程序	按下【查詢】鍵，列出符合查詢條件之化學物質 按下【進階查詢】鍵，輸入詳細的篩選條件，如事業名稱、統一編號、工廠登記編號、行業別、地址、中文名稱、英文名稱、中文別名、英文別名、CASNO，列出符合查詢條件之化學物質 按下【排序】頁籤，選擇中文名稱，則依中文名稱進行排序 按下【排序】頁籤，選擇 CAS NO，則依 CAS NO 進行排序 按下【排序】頁籤，選擇英文名稱，則依英文名稱進行排序
輸出	若無符合條件資料則表格中顯示【查無資料】

(2) 查詢結果詳細操作說明

輸入	點選欲查詢之化學物質名稱
操作程序	按下【化學物質基本資料】頁籤，顯示化學物質的資本資料 按下【產出化學物質報表】按鈕，產出欲查詢的化學物質基本資料報表 按下【法規資料】連結，顯示該法規的詳細資料 按下【使用的廠商總列表】頁籤，顯示該化學物質使用的廠商列表 選擇【來源系統】選單，獨立顯示該系統的廠商清單 按下【輸出清單報表】按鈕，產出廠商清單報表資料 按下【輸出明細報表】按鈕，產出欲查詢的廠商與化學物質明細報表資料 按下【以地理圖資呈現】按鈕，開啟新的分頁，

	於地圖上列出化學物質之廠商圖示
輸出	若無符合條件資料則表格中顯示【查無資料】

(3) 廠商與化學物質交叉查詢操作說明

輸入	點選欲查詢之使用的廠商
操作程序	按下【基本資料】頁籤，顯示廠商與使用的化學物質之資本資料 按下【法規資料】連結，顯示該法規的詳細資料 按下【運作量】頁籤，顯示該廠商使用的化學物質的運作狀況 展開【查詢按鈕】畫面，輸入申報期間、資料來源、運作量資訊，列出符合條件之運作量圖表及供應商及客戶運作量資訊詳細清單 按下【輸出清單報表】按鈕，產出供應商及客戶運作量資訊詳細清單報表資料 按下【供應商及客戶流向資訊】頁籤，顯示該廠商的上游廠商與下游廠商 按下【輸出清單報表】按鈕，產出供應商及客戶流向資訊詳細清單報表資料
輸出	若無符合條件資料則表格中顯示【查無資料】

(四)、 多項化學物質查詢

1、 畫面說明

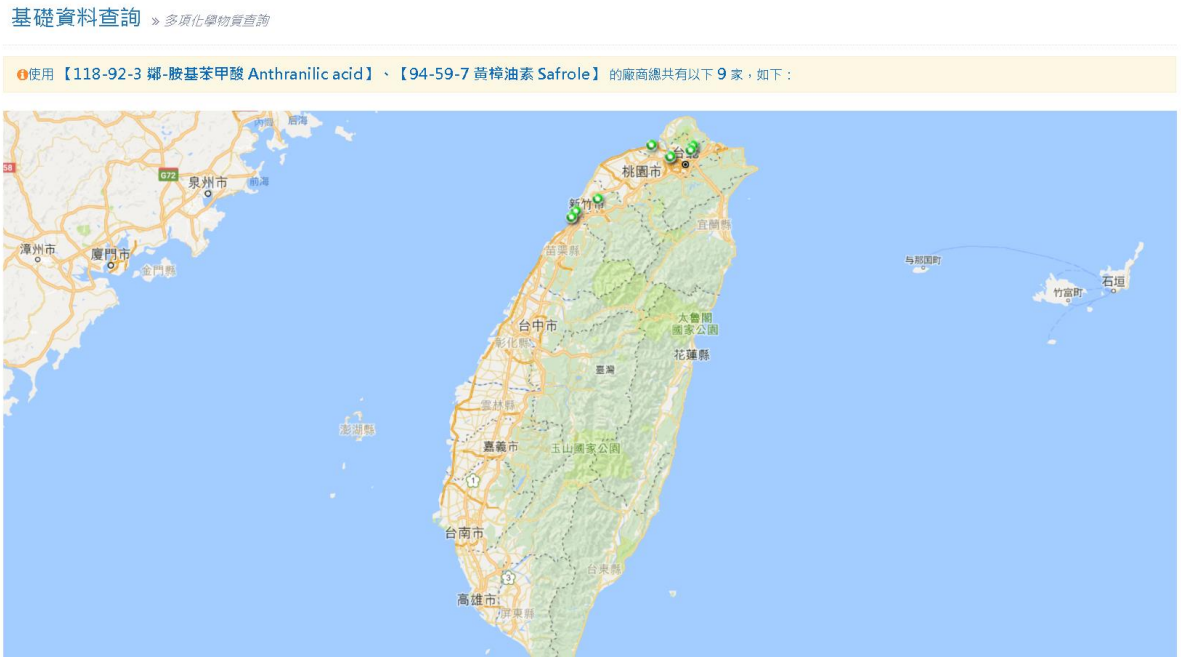
(1) 查詢畫面



(2) 查詢結果畫面



(3) 查詢結果畫面 – 以地理圖資呈現



(4) 查詢結果畫面 – 輸出統計報表



SN	公司名稱	行業別	公司統編/廠編	物質中文名稱	物質英文名稱
1	[redacted]生物醫學科學研究所	-		鄰-胺基苯甲酸	Anthranilic acid
2	[redacted]生物醫學科學研究所	-		黃樟油素	Safrole
3	[redacted]技股份有限公司	就業服務業	224[redacted]	黃樟油素	Safrole
4	[redacted]技股份有限公司	就業服務業	224[redacted]	鄰-胺基苯甲酸	Anthranilic acid
5	[redacted]易股份有限公司	個人及家庭用品維修業	168[redacted]	鄰-胺基苯甲酸	Anthranilic acid
6	[redacted]易股份有限公司	個人及家庭用品維修業	168[redacted]	黃樟油素	Safrole
7	[redacted]科技大學	-	-	黃樟油素	Safrole
8	[redacted]科技大學	-	-	鄰-胺基苯甲酸	Anthranilic acid
9	[redacted]工股份有限公司	土木工程業	505[redacted]	黃樟油素	Safrole
10	[redacted]工股份有限公司	土木工程業	505[redacted]	鄰-胺基苯甲酸	Anthranilic acid
11	[redacted]貿易有限公司	化學材料製造業	232[redacted]	鄰-胺基苯甲酸	Anthranilic acid
12	[redacted]貿易有限公司	化學材料製造業	232[redacted]	黃樟油素	Safrole
13	[redacted]研究院	-	-	黃樟油素	Safrole
14	[redacted]研究院	-	-	鄰-胺基苯甲酸	Anthranilic acid
15	[redacted]研究院	-	-	鄰-胺基苯甲酸	Anthranilic acid
16	[redacted]研究院	-	-	黃樟油素	Safrole
17	[redacted]生物技術開發中心	-	-	鄰-胺基苯甲酸	Anthranilic acid
18	[redacted]生物技術開發中心	-	-	黃樟油素	Safrole
19	[redacted]貿易有限公司	批發業	969[redacted]	鄰-胺基苯甲酸	Anthranilic acid
20	[redacted]貿易有限公司	批發業	969[redacted]	黃樟油素	Safrole

2、 欄位說明

(1) 查詢畫面

欄位名稱	說明
字串輸入欄位	關鍵字化學物質中文名稱、英文名稱

(2) 查詢結果

欄位名稱	說明
廠商名稱	顯示符合查詢條件之廠商名稱

行業別	顯示符合查詢條件行業別
統一編號	顯示符合查詢條件之統一編號

3、 處理說明

(1) 查詢操作說明

輸入	關鍵字化學物質中文名稱、英文名稱
操作程序	按下【查詢】鍵，列出符合查詢條件之化學物質輸出結果有一般頁面、地理圖資與 Excel 報表輸出方式
輸出	若無符合條件資料則表格中顯示【查無資料】

(五)、 系統物質交集查詢

1、 畫面說明

(1) 查詢結果畫面



2、 欄位說明

(1) 查詢結果

欄位名稱	說明
來源系統	選擇欲交集比對的系統(多筆)
中文名稱	顯示符合查詢條件之中文名稱
CAS NO	顯示符合查詢條件之 CAS NO
英文名稱	顯示符合查詢條件之英文名稱
排序	可以選擇排序方式

3、 處理說明

(1) 查詢操作說明

輸入	選擇欲交集比對的系統，至少要兩個系統以上，並名稱不可重複。
操作程序	按下【查詢】鍵，列出符合查詢條件之化學物質 按下【排序】頁籤，選擇中文名稱，則依中文名稱進行排序 按下【排序】頁籤，選擇 CAS NO，則依 CAS NO 進行排序 按下【排序】頁籤，選擇英文名稱，則依英文名稱進行排序 按下【輸出清單報表】按鈕，產出化學物質清單報表資料
輸出	若無符合條件資料則表格中顯示【查無資料】

(六)、 上下游廠商比對

1、 畫面說明

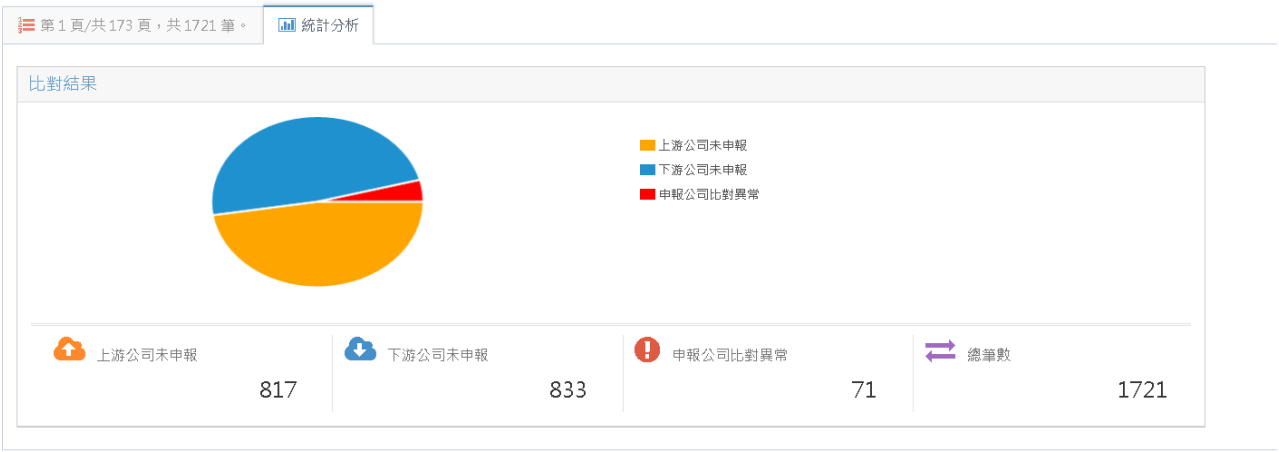
(1) 查詢畫面



(2) 查詢結果畫面-清單



(3) 查詢結果畫面-統計分析



2、 欄位說明

(1) 查詢畫面

欄位名稱	說明
申報期間(必填)	輸入欲查詢之上下游廠商比對期間
化學物質(必填)	輸入欲查詢之化學物質
公司/工廠名稱	輸入欲查詢之公司/工廠名稱

(2) 查詢結果-清單

欄位名稱	說明
來源單位	顯示符合查詢條件之來源單位
申報期間	顯示符合查詢條件之申報期間

化學物質名稱	顯示符合查詢條件之化學物質名稱
上游公司名稱	顯示符合查詢條件之上游公司名稱
向下游公司輸出量	顯示符合查詢條件之向下游公司輸出量
下游公司名稱	顯示符合查詢條件之下游公司名稱
由上游公司輸入量	顯示符合查詢條件之由上游公司輸入量
輸出入差異量	顯示上游與下游運作量之差異量

(3) 查詢結果-統計分析

欄位名稱	說明
上游公司未申報	以紅色圓餅圖顯示上游公司未申報比例
下游公司未申報	以紅色圓餅圖顯示下游公司未申報比例
申報公司比對異常	以紅色圓餅圖顯示申報公司比對異常比例
總筆數	符合查詢條件之下該化學物質交易總筆數

3、 處理說明

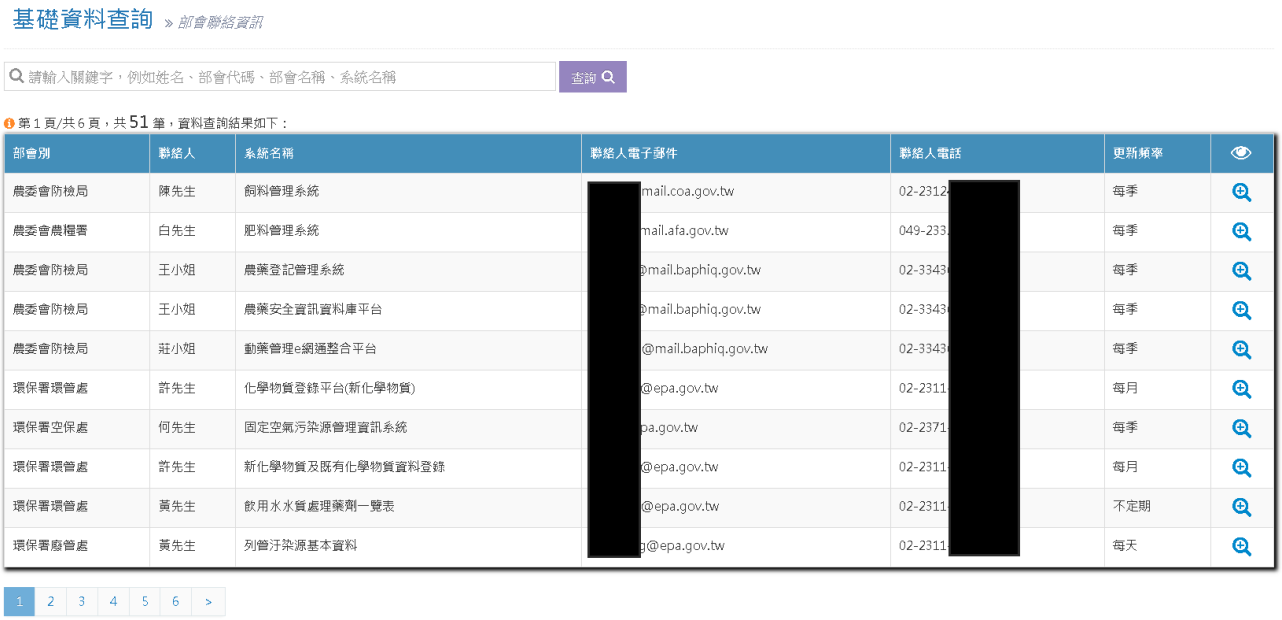
(1) 查詢處理說明

輸入	申報期間(必填)，化學物質(必填)，公司/工廠名稱
操作程序	按下【查詢】鍵，列出符合查詢條件之上下游廠商比對 按下【產出報表】按鈕，上下游廠商比對清單報表資料 按下【統計分析】頁籤，上下游廠商比對以圓餅圖方式呈現

(七)、 部會聯絡資訊

1、 畫面說明

(1) 查詢結果畫面



2、 欄位說明

(1) 查詢結果

欄位名稱	說明
字串輸入欄位	輸入關鍵字，如姓名、部會代碼、部會名稱、系統名稱
部會別	顯示符合查詢條件之部會別
聯絡人	顯示符合查詢條件之聯絡人
系統名稱	顯示符合查詢條件之系統名稱
聯絡人電子郵件	顯示符合查詢條件之聯絡人電子郵件
聯絡人電話	顯示符合查詢條件之聯絡人電話
更新頻率	顯示符合查詢條件之更新頻率

3、 處理說明

(1) 查詢操作說明

輸入	輸入關鍵字，如姓名、部會代碼、部會名稱、系統名稱
操作程序	按下【查詢】鍵，列出符合查詢條件之部會聯絡資訊

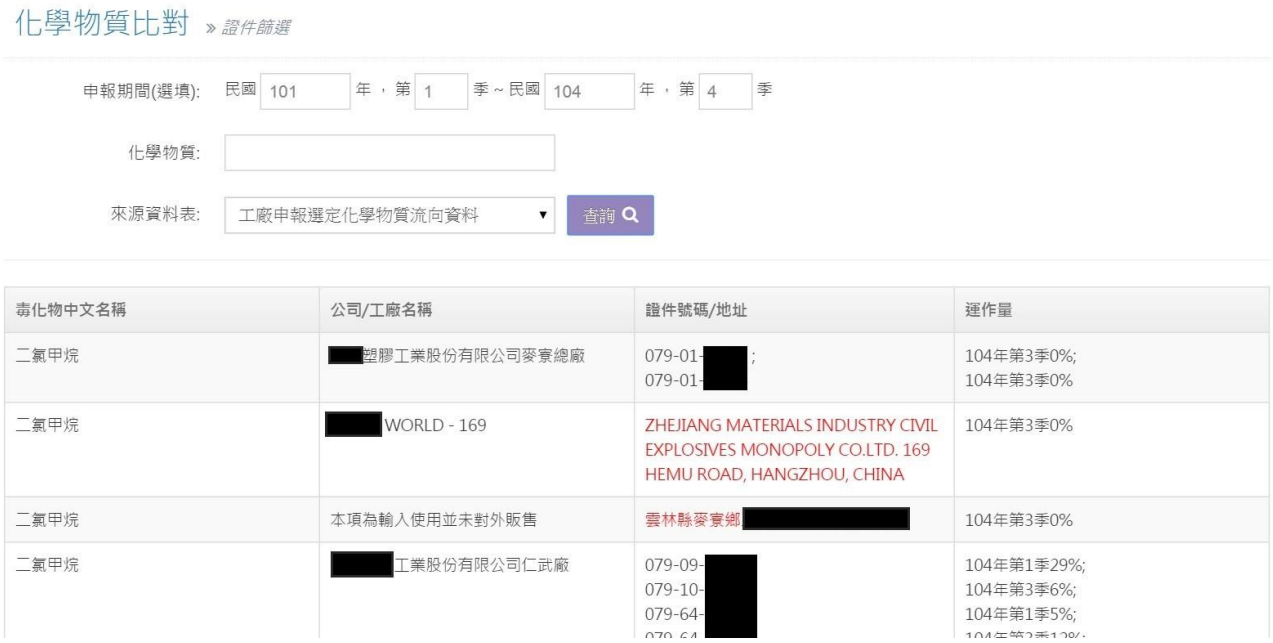
(八)、 證件篩選

1、 畫面說明

(1) 查詢畫面



(2) 查詢結果畫面-清單



2、 欄位說明

(1) 查詢畫面

欄位名稱	說明
申報期間(必填)	輸入欲查詢之證件篩選申報期間
化學物質	輸入欲查詢之化學物質
來源資料表	選擇欲查詢之來源資料表

(2) 查詢結果-清單

欄位名稱	說明
毒化物中文名稱	顯示符合查詢條件之毒化物中文名稱
公司/工廠名稱	顯示符合查詢條件之公司/工廠名稱
證件號碼/地址	顯示符合查詢條件之證件號碼/地址
運作量	顯示符合查詢條件之運作量

3、 處理說明

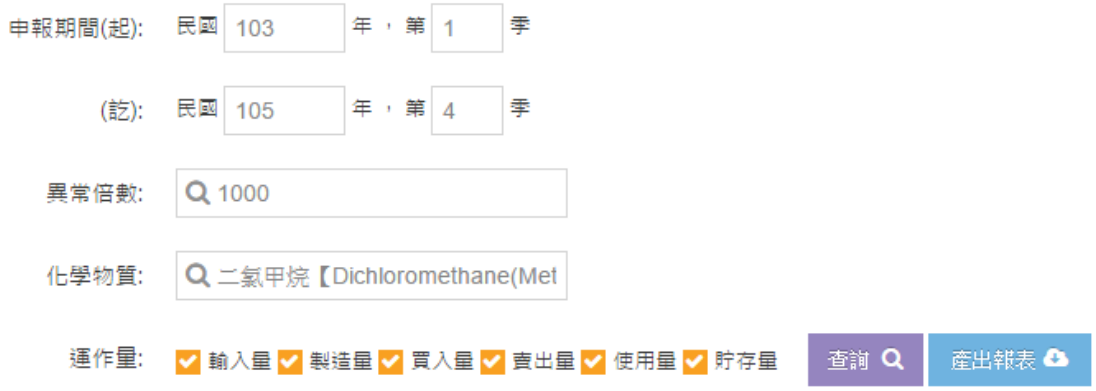
(1) 查詢處理說明

輸入	申報期間(必填)，化學物質，來源資料表
操作程序	按下【查詢】鍵，列出符合查詢條件之證件篩選以報表清單方式在頁面下方呈現

(九)、 運作數量異常警示

1、 畫面說明

(1) 查詢畫面



(2) 查詢結果畫面

來源單位	來源系統	化學物質	公司名稱	申報期間	
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]化工股份有限公司	105年第1季	
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]製藥股份有限公司	104年第1季	
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	財團法人[redacted]檢驗中心	103年第1季	
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	財團法人[redacted]檢驗中心	104年第4季	
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	財團法人[redacted]技術服務中心	103年第1季	
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]科技股份有限公司	104年第2季	
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]股份有限公司嘉義食品廠	103年第3季	
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]國際檢驗科技股份有限公司	104年第3季	
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]股份有限公司	103年第4季	
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]製藥股份有限公司	103年第4季	

(3) 查詢結果畫面 – 產出報表

來源單位	來源系統	化學物質	公司名稱	申報期間	運作別	期間平均運作量(Kg)	運作量(kg)
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]化工股份有限公司	105年第1季	輸入量	8764.717	5.9714
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]製藥股份有限公司	104年第1季	買入量	3.4557633	0.00266
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	財團法人[redacted]檢驗中心	103年第1季	買入量	16.99378	0.01064
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	財團法人[redacted]檢驗中心	104年第4季	買入量	16.99378	0.00532
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	財團法人[redacted]技術服務中心	103年第1季	買入量	7.1004267	0.00532
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]科技股份有限公司	104年第2季	買入量	90.59546	0.0133
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]份有限公司嘉義食品廠	103年第3季	買入量	1.3316625	0.00133
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]檢驗科技股份有限公司	104年第3季	買入量	5.30773	0.00266
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]股份有限公司	103年第4季	買入量	5.3222165	0.00133
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]股份有限公司	103年第4季	買入量	270.44888	0.01
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]股份有限公司	104年第1季	買入量	270.44888	0.0133
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]股份有限公司	105年第1季	買入量	270.44888	0.01
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]股份有限公司	105年第1季	買入量	227.42094	0.01326
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]股份有限公司	104年第1季	買入量	67.66258	0.010639999999
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]股份有限公司	105年第1季	買入量	67.66258	0.00266
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	財團法人[redacted]科技大學	103年第1季	買入量	41.115875	0.003499999999
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	國立[redacted]大學	104年第1季	買入量	48.35674	0.0053
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]工程行	103年第2季	買入量	27.113195	0.00798
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]科技大學	104年第1季	買入量	7.9808664	0.0026
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	國立[redacted]學院	104年第2季	買入量	355.81378	0.00266
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]檢驗科技股份有限公司	103年第2季	買入量	252.70576	0.0133
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	國立[redacted]大學	103年第4季	買入量	20.00266	0.00532
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]生物科技股份有限公司	104年第3季	買入量	5.32266	0.00532
環保署環管處	運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)	二氯甲烷 [Dichloromethane(Methylenechloride)]	[redacted]化學股份有限公司	105年第1季	買入量	23220.848	21.28

2、 欄位說明

(1) 查詢畫面

欄位名稱	說明
申報期間(必填)	輸入欲查詢之化學物質申報期間
異常倍數	輸入欲查詢之化學物質平均運作量與申報運作料差異倍數臨界值
化學物質	輸入欲查詢之化學物質
運作量	勾選欲比對之運作量類別

(2) 查詢結果

欄位名稱	說明
來源單位	顯示符合查詢條件之來源單位
來源系統	顯示符合查詢條件之來源系統
化學物質	顯示符合查詢條件之化學物質
公司名稱	顯示符合查詢條件之公司名稱
申報名稱	顯示符合查詢條件之申報名稱
運作別	顯示符合查詢條件之運作別
平均運作量	顯示符合查詢條件之平均運作量
運作量	顯示符合查詢條件之運作量

3、 處理說明

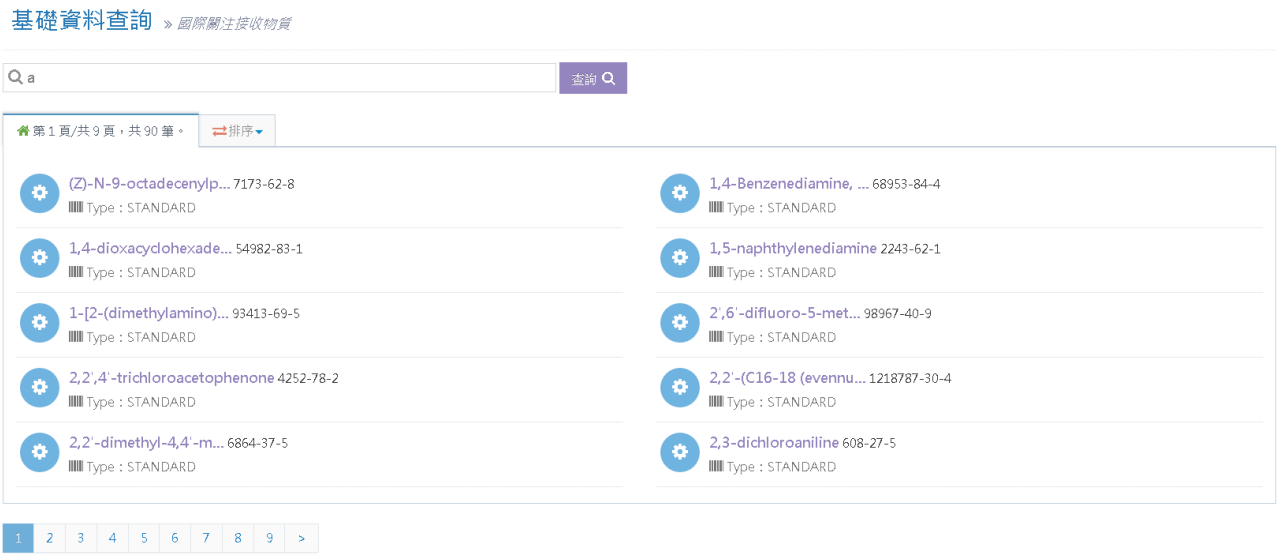
(1) 查詢處理說明

輸入	申報期間，異常倍數，化學物質，勾選運作量
操作程序	按下【查詢】鍵，列出符合查詢條件之比對化學物質於各廠商間之運作量異常倍增情形 按下【產出報表】鍵，列出符合查詢條件之比對化學物質於各廠商間之運作量異常倍增情形以 Excel 報表方式呈現

(十)、 國際關注接收物質

1、 畫面說明

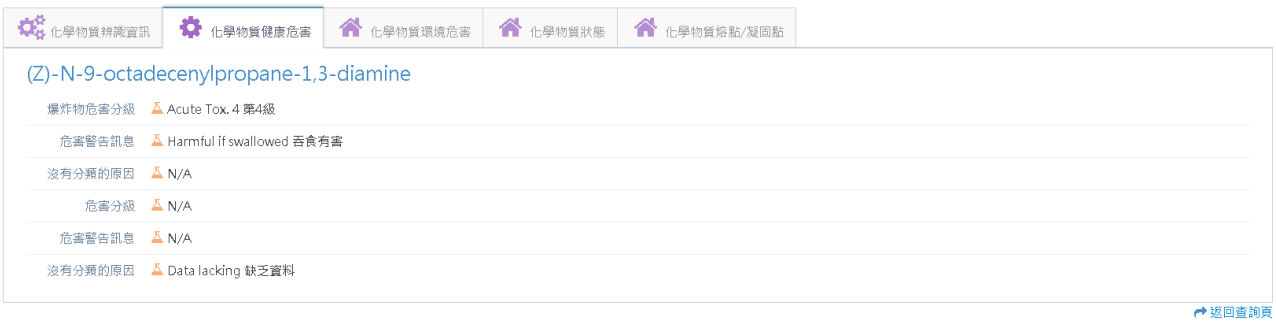
(1) 查詢結果畫面



(2) 查詢結果詳細畫面-化學物質辨識資訊



(3) 查詢結果詳細畫面-化學物質健康危害



(4) 查詢結果詳細畫面-化學物質環境危害

基礎資料查詢 » 國際關注接收物質

化學物質辨識資訊 | 化學物質健康危害 | 化學物質環境危害 | 化學物質狀態 | 化學物質熔點/凝固點

(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine

水-急性危害分級	Aquatic Acute 1 急性第1級
危害警告訊息	Very toxic to aquatic life 對水生生物毒性非常大
沒有分類的原因	N/A
分類原因說明	N/A
水-慢性危害分級	Aquatic Chronic 1 慢性第1級
危害警告訊息	Very toxic to aquatic life with long lasting effects 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響
沒有分類的原因	N/A
分類原因說明	N/A
臭氧層危害分級	N/A
危害警告訊息	N/A
沒有分類的原因	Data lacking 缺乏資料
分類原因說明	N/A

返回查詢頁

(5) 查詢結果詳細畫面-化學物質狀態

基礎資料查詢 » 國際關注接收物質

化學物質辨識資訊 | 化學物質健康危害 | 化學物質環境危害 | 化學物質狀態 | 化學物質熔點/凝固點

(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine

物理狀態	Liquid 液態
型態	liquid with solid parts as being in semi melted stage
顏色	white-grey 白灰色
氣味	N/A
可靠性	Reliable with restrictions 可靠性有限
資料來源	ECHA CHEM data http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9ebcdb19-d5ad-5727-e044-00144f67d031/AGGR-480ff804-f2c5-4418-9ddc-3dec2540b21d_DISS-9ebcdb19-d5ad-5727-e044-00144f67d031.html#AGGR-480ff804-f2c5-4418-9ddc-3dec2540b21d
根據測試規範	According to 根據

返回查詢頁

(6) 查詢結果詳細畫面-化學物質熔點/凝固點

基礎資料查詢 » 國際關注接收物質

化學物質辨識資訊 | 化學物質健康危害 | 化學物質環境危害 | 化學物質狀態 | 化學物質熔點/凝固點

(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine

熔點/凝固點	Ca. 大約3°C
大氣壓力	Ca. 大約101325Pa
分解	N/A
分解溫度	N/A
昇華	N/A
昇華溫度	N/A
可靠性	Reliable with restrictions 可靠性有限
資料來源	ECHA CHEM data http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9ebcdb19-d5ad-5727-e044-00144f67d031/AGGR-86afa2d1-d61f-4163-8da0-c9b7ad64468d_DISS-9ebcdb19-d5ad-5727-e044-00144f67d031.html#AGGR-86afa2d1-d61f-4163-8da0-c9b7ad64468d
根據測試規範	According to 根據
測試規範	OECD TG 102
方法類型	thermal analysis using Differential Scanning Calorimetry

返回查詢頁

2、 欄位說明

(1) 查詢結果

欄位名稱	說明
字串輸入欄位	關鍵字查詢條件，例如 CAS NO、中文名稱、英文名稱
中文名稱	顯示符合查詢條件之中文名稱
CAS NO	顯示符合查詢條件之 CAS NO
英文名稱	顯示符合查詢條件之英文名稱
排序	可以選擇排序方式

(2) 查詢結果詳細-化學物質辨識資訊

欄位名稱	說明
CASNo	顯示 CASNo
化學物質中文名稱	顯示化學物質中文名稱
化學物質英文名稱	顯示化學物質英文名稱
登錄級別	顯示登錄級別
分子式	顯示分子式
分子量	顯示分子量

(3) 查詢結果詳細-化學物質健康危害

欄位名稱	說明
爆炸物危害分級	顯示爆炸物危害分級
危害警告訊息	顯示危害警告訊息
沒有分類的原因	顯示沒有分類的原因
危害分級	顯示危害分級
危害警告訊息	顯示危害警告訊息
沒有分類的原因	顯示沒有分類的原因

(4) 查詢結果詳細-化學物質環境危害

欄位名稱	說明
水-急性危害分級	顯示水-急性危害分級
危害警告訊息	顯示危害警告訊息
沒有分類的原因	顯示沒有分類的原因
分類原因說明	顯示分類原因說明
水-慢性危害分級	顯示水-慢性危害分級
危害警告訊息	顯示危害警告訊息
沒有分類的原因	顯示沒有分類的原因

分類原因說明	顯示分類原因說明
臭氧層危害分級	顯示臭氧層危害分級
危害警告訊息	顯示危害警告訊息
沒有分類的原因	顯示沒有分類的原因
分類原因說明	顯示分類原因說明

(5) 查詢結果詳細-化學物質狀態

欄位名稱	說明
物理狀態	顯示物理狀態
型態	顯示型態
顏色	顯示顏色
氣味	顯示氣味
可靠性	顯示可靠性
資料來源	顯示資料來源
根據測試規範	顯示根據測試規範

(6) 查詢結果詳細-化學物質熔點/凝固點

欄位名稱	說明
熔點/凝固點	顯示熔點/凝固點
大氣壓力	顯示大氣壓力
分解	顯示分解
分解溫度	顯示分解溫度
昇華	顯示昇華
昇華溫度	顯示昇華溫度
可靠性	顯示可靠性
資料來源	顯示資料來源
根據測試規範	顯示根據測試規範
測試規範	顯示測試規範
方法類型	顯示方法類型

3、 處理說明

(1) 查詢處理說明

輸入	輸入關鍵字查詢條件，例如 CAS NO、中文名稱、英文名稱
操作程序	按下【查詢】鍵，列出符合查詢條件之化學物質
輸出	若無符合條件資料則表格中顯示【查無資料】

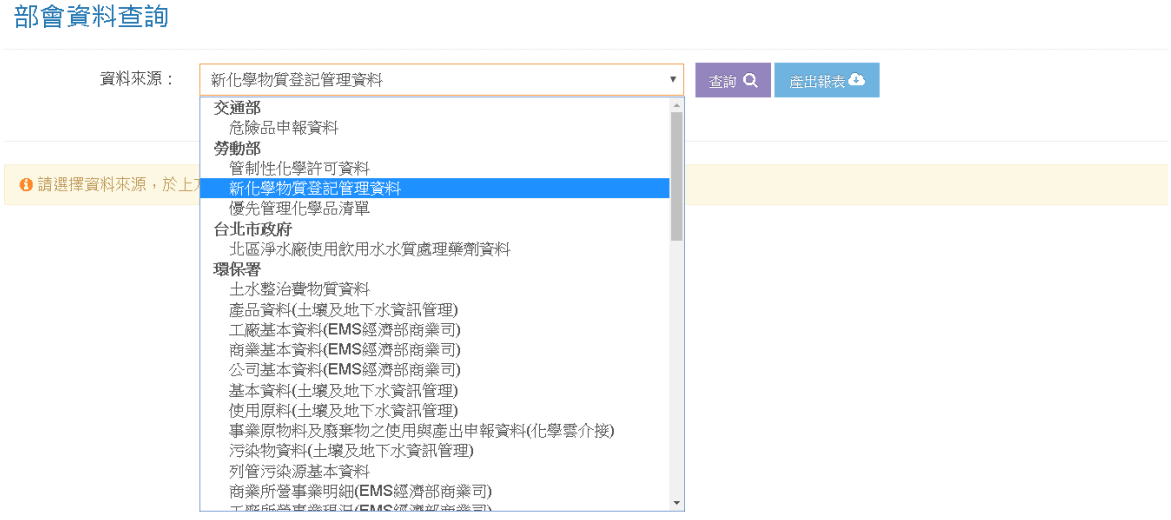
(1) 查詢結果詳細處理說明

輸入	點選欲查詢之化學物質名稱
操作程序	按下【化學物質辨識資訊】頁籤，顯示化學物質的化學物質辨識資訊資料 按下【化學物質健康危害】頁籤，顯示化學物質的化學物質健康危害資料 按下【化學物質環境危害】頁籤，顯示化學物質的化學物質環境危害資料 按下【化學物質狀態】頁籤，顯示化學物質的化學物質狀態資料 按下【化學物質熔點/凝固點】頁籤，顯示化學物質的化學物質熔點/凝固點資料
輸出	若無符合條件資料則表格中顯示【查無資料】

(十一)、 部會資料查詢

1、 畫面說明

(1) 查詢畫面



(2) 查詢結果畫面


第 1 頁/共 10109 頁，共 101089 筆。

Cas No.	英文名稱	中文名稱	
129968-18-9	Siloxanes and Silicones, di-Me, (((3-(cyclohexylamino) propyl)dimethoxysilyl)oxy)-terminated		
68650-81-7	Amines, (1H-benzotriazol-1-ylmethyl)dicoco alkyl		
89797-01-3	(trisodium (2-((3-(6-(2-chloro-5-sulfonatoanilino)-4-(3-carboxypyridinio)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-oxido-5-sulfonatophenylazo)phenylmethylazo)-4-sulfonatobenzoato)copper(3-)) hydroxide		
87248-50-8	4,7-Methanobenzofuran, 2,2'-oxybis[octahydro-7,8,8-trimethyl-, (2R,2'R,3aS,3'aS,4R,4'R,7R,7'R,7aS,7'aS)-		
104780-71-4	Siloxanes and Silicones, di-Me, [(2-octyldodecyl)oxy]-terminated		
67923-16-4	Siloxanes and silicones, dimethyl, [(3-mercaptopropyl)silylidyne]tris-		
83623-61-4	((4-phenylbutyl)hydroxyphosphoryl)acetic acid		
4009-68-1	Hydrazinecarboximidamide, 2-(1,2,3,6-tetrahydro-3-hydroxy-1-methyl-6-oxo-5H-indol-5-ylidene)-, methanesulfonate (1:1)		
176391-41-6	Acetic acid, 2-[[7,8-dihydro-5-[2-[[(E)-(phenyl-3-pyridinylmethylene)amino]oxy]ethyl]-1-naphthalenyl]oxy]-		
469-61-4	(-)-Cedrene		

2、 欄位說明

(1) 查詢畫面

欄位名稱	說明
資料來源	選擇資料來源，於下拉式選單點選資料集

(2) 查詢結果

欄位名稱	說明
CAS NO	顯示符合查詢條件之公司名稱
英文名稱	顯示符合查詢條件之行業別
中文名稱	顯示符合查詢條件之核准變更日期

3、 處理說明

(1) 查詢操作說明

輸入	選擇資料來源，於下拉式選單點選資料集。
操作程序	按下【查詢】鍵，列出選擇之資料來源資料 按下【產出報表】鍵，將選擇之資料來源資料以 Excel 報表方式呈現

(十二)、 可疑廠商多元篩選

1、 畫面說明

(1) 設定步驟 – 選定化學物質



(2) 設定步驟 – 設定特定領域



(3) 設定步驟 – 排除特定領域



(4) 設定步驟 – 設定其他條件



(5) 設定步驟 - 結果



(6) 多元篩選模式列表



(7) 篩選結果清單畫面


廠商多元篩選法 » 可疑廠商多元篩選 › 可疑廠商多元篩選結果

第 1 頁/共 10 頁，共 87 家廠商，總計93 筆資料，資料查詢結果如下：

輸出清單報表 輸出明細報表

化學物質	公司名稱	來源部會	來源系統	
1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	國立[redacted]大學	環保署	事業廢棄物申報及管理資訊系統	
1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	財團法人[redacted]	環保署	事業廢棄物申報及管理資訊系統	
1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	[redacted]股份有限公司檢驗室	環保署	事業廢棄物申報及管理資訊系統	
1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	[redacted]科技股份有限公司	環保署	化學物質登錄平台(既有化學物質)	
1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	[redacted]工業股份有限公司	環保署	化學物質登錄平台(既有化學物質)	
1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	[redacted]股份有限公司	環保署	化學物質登錄平台(既有化學物質)	
1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	[redacted]股份有限公司	環保署	化學物質登錄平台(既有化學物質)	
1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	[redacted]工業股份有限公司仁武廠	經濟部	工廠危險品申報系統	

(8) 交集使用物質清單畫面


廠商多元篩選法 » 可疑廠商多元篩選 › 交集使用物質清單

第 1 頁/共 10 頁，共 85 家廠商，總計91 筆資料，資料查詢結果如下：

輸出清單報表 輸出明細報表

化學物質	公司名稱	來源部會	來源系統	
1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	財團法人[redacted]	環保署	事業廢棄物申報及管理資訊系統	
1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	[redacted]股份有限公司檢驗室	環保署	事業廢棄物申報及管理資訊系統	
1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	國立[redacted]大學	環保署	事業廢棄物申報及管理資訊系統	
1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	[redacted]工業股份有限公司	環保署	化學物質登錄平台(既有化學物質)	
1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	[redacted]股份有限公司	環保署	化學物質登錄平台(既有化學物質)	
1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	[redacted]工業股份有限公司仁武廠	經濟部	工廠危險品申報系統	
1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	[redacted]科技股份有限公司	環保署	毒性化學物質許可管理系統	
1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	[redacted]股份有限公司-實驗室	環保署	毒性化學物質許可管理系統	

2、 欄位說明

(1) 設定步驟畫面

欄位名稱	說明
篩選模式名稱	設定篩選模式名稱
化學物質	輸入欲設定之化學物質
檔案上傳	批次輸入欲設定之化學物質

交集特定領域	勾選特定領域
排除特定領域	勾選排除領域
營業項目	選擇營業項目
時間區間	輸入時間區間
特定流域	選擇特定流域
鄉鎮市區	選擇鄉鎮市區
地址範圍	輸入地址與半徑範圍
運作量	選擇運作量類型，及平均公斤(以上)數

(2) 查詢結果 – 列表

欄位名稱	說明
篩選模式名稱	篩選模式名稱
建立時間	該篩選模式之建立時間
檢視條件	該篩選模式之設定條件
處理狀態	該篩選模式之處理狀況(處理中，完成，待處理)
動作欄	篩選結果清單 – 針對狀態已完成顯示該篩選模式條件之廠商清單 交集使用物質清單 – 針對狀態已完成顯示該篩選結果清單中實際有使用所設定的化學物質之廠商清單 刪除 – 刪除該篩選模式 編輯 – 待處理時可重新編輯該篩選模式之設定條件

(3) 查詢結果 – 結果

欄位名稱	說明
化學物質	符合篩選條件之化學物質
公司名稱	符合篩選條件之公司名稱
來源部會	符合篩選條件之來源部會
來源系統	符合篩選條件之來源系統

3、 處理說明

(1) 篩選操作說明

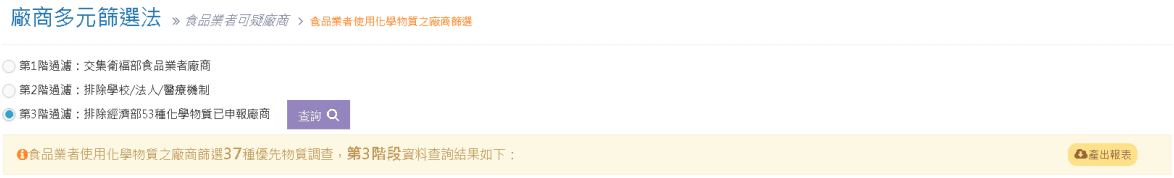
設定	設定化學物質、特定領域、排除領域及其他條件，將篩選模式儲存於序列中
處理序列	處理序列中等待之篩選模式

列表與結果	將以處理完畢之篩選模式透過列表呈現

(十三)、 食品業者可疑廠商

1、 畫面說明

(1) 查詢畫面



(2) 查詢結果畫面



2、 欄位說明

(1) 查詢畫面

欄位名稱	說明
第一階段過濾	交集衛福部食品業者廠商
第二階段過濾	排除學校/法人/醫療機制
第三階段過濾	排除經濟部 53 種化學物質已申報廠商

(2) 查詢結果

欄位名稱	說明
化學物質	衛服部 37 種優先調查化學物質
廠商列表	經交集與排除後仍有使用該化學物質廠商列表

3、 處理說明

(1) 查詢操作說明

輸入	選擇過濾階段
操作程序	按下【查詢】鍵，列出該過濾階段之廠商列表 查詢過後，按下【產出報表】鍵，將廠商列表以 Excel 報表產出

(十四)、 選定物質可疑廠商

1、 畫面說明

(1) 查詢畫面



(2) 查詢結果畫面



2、 欄位說明

(1) 查詢畫面

欄位名稱	說明
第一階段過濾	有申報 57 種化學物質的廠商
第二階段過濾	排除經濟部 57 種化學物質已申報廠商且製造量大於 0

(2) 查詢結果

欄位名稱	說明
化學物質	經濟部 57 種優先調查化學物質
廠商列表	經交集與排除後仍有使用該化學物質廠商列表

3、 處理說明

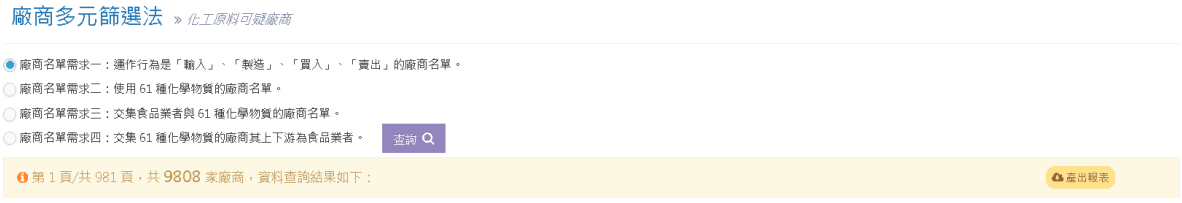
(1) 查詢操作說明

輸入	選擇過濾階段
操作程序	按下【查詢】鍵，列出該過濾階段之廠商列表 查詢過後，按下【產出報表】鍵，將廠商列表以 Excel 報表產出

(十五)、 化工原料可疑廠商

1、 畫面說明

(1) 查詢畫面



(2) 查詢結果畫面 - 廠商名單需求一



(3) 查詢結果畫面 - 廠商名單需求二 - 四



2、 欄位說明

(1) 查詢畫面

欄位名稱	說明
廠商名單需求一	運作行為是「輸入」、「製造」、「買入」、「賣出」的廠商名單
廠商名單需求二	使用 61 種化學物質的廠商名單

廠商名單需求三	交集食品業者與 61 種化學物質的廠商名單
廠商名單需求四	交集 61 種化學物質的廠商其上下游為食品業者

(2) 查詢結果 -廠商名單需求一

欄位名稱	說明
公司名稱	顯示符合查詢條件之公司名稱
公司地址	顯示符合查詢條件之公司地址
行業別	顯示符合查詢條件之行業別

(3) 查詢結果 -廠商名單需求二 - 四

欄位名稱	說明
化學物質	化工原料 61 種優先調查化學物質
廠商列表	經交集與排除後仍有使用該化學物質廠商列表

3、 處理說明

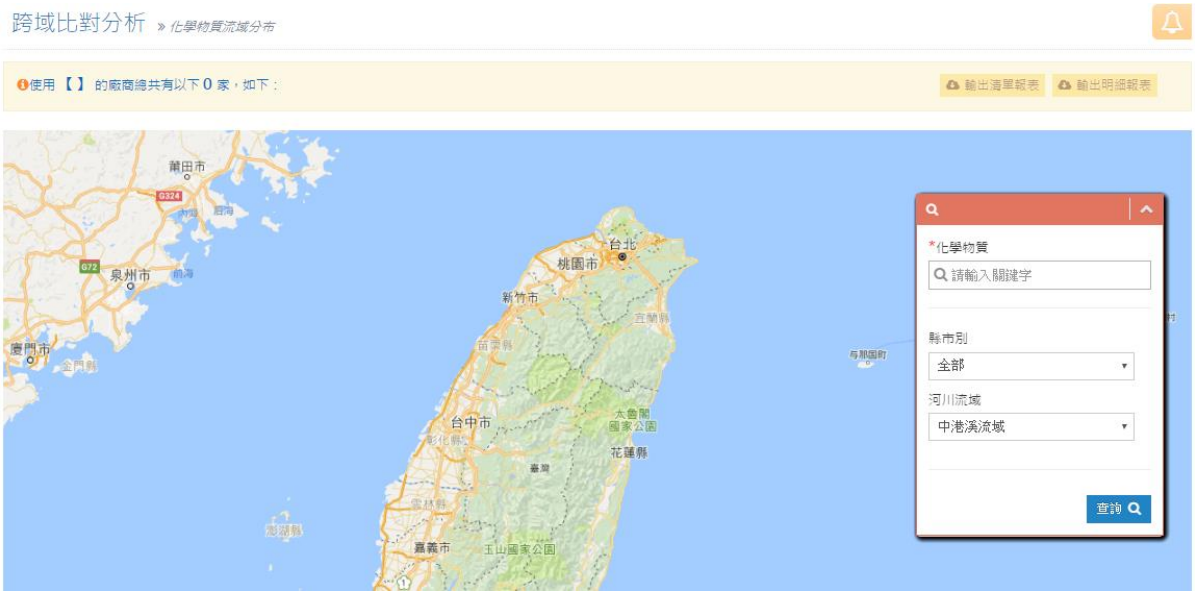
(1) 查詢操作說明

輸入	選擇廠商名單需求階段
操作程序	按下【查詢】鍵，列出該廠商名單需求之廠商列表 查詢過後，按下【產出報表】鍵，將廠商列表以 Excel 報表產出

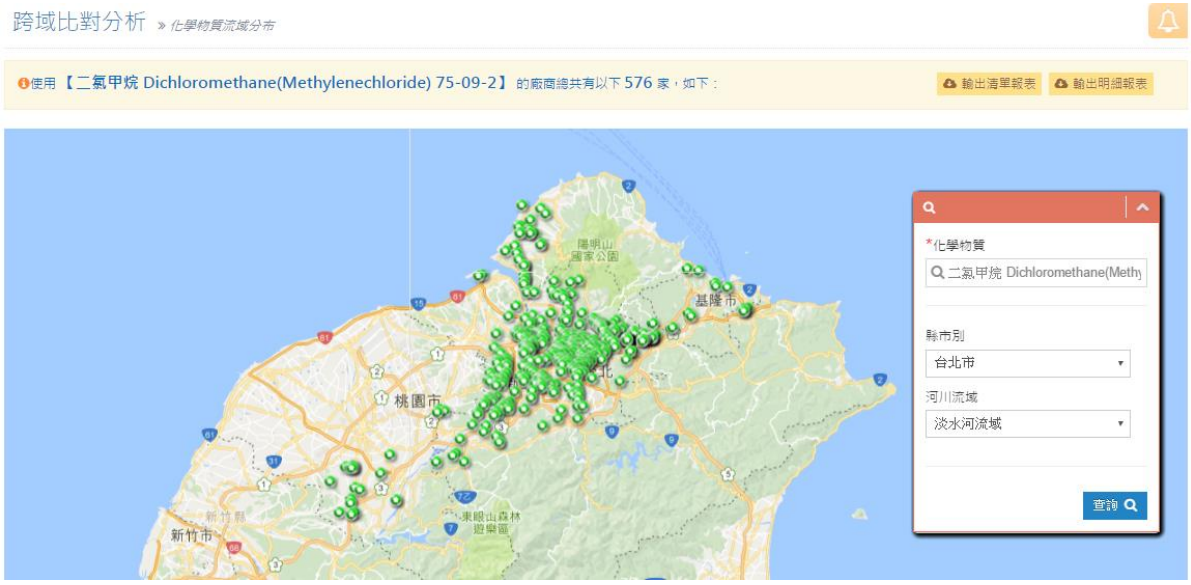
(十六)、 化學物質流域分布

1、 畫面說明

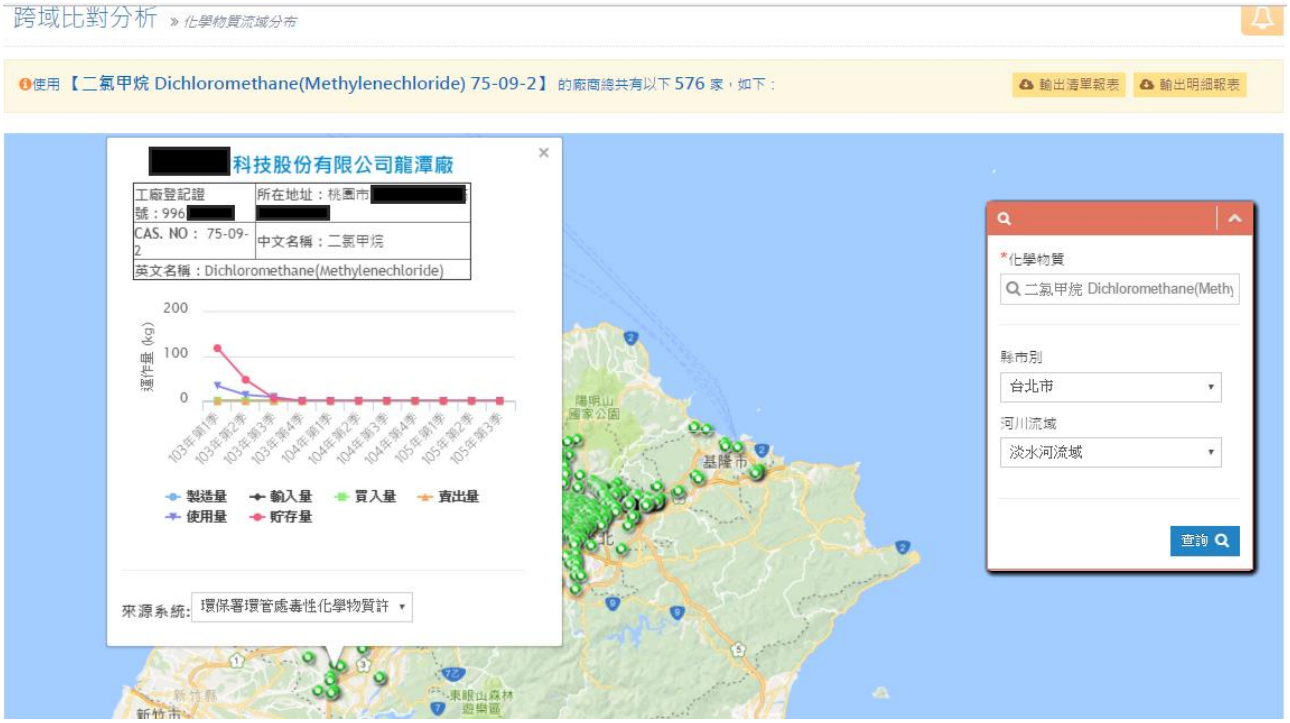
(1) 查詢畫面



(2) 查詢結果畫面



(3) 查詢結果畫面-廠商明細



2、 欄位說明

(1) 查詢畫面

欄位名稱	說明
化學物質	輸入欲查詢之化學物質
縣市別	選擇欲查詢之縣市別
河川流域	輸入欲查詢之河川流域

(2) 查詢結果

欄位名稱	說明
廠商圖示	顯示符合查詢條件之公司圖示
廠商基本資訊	統一編號、所在地址、CASNO、化學物質中文名稱、化學物質英文名稱
運作量圖表	縱軸以運作量為區分展開圖表
來源系統	顯示該公司所有來源系統，可以根據不同的系統顯示運作量圖表

3、 處理說明

(1) 查詢操作說明

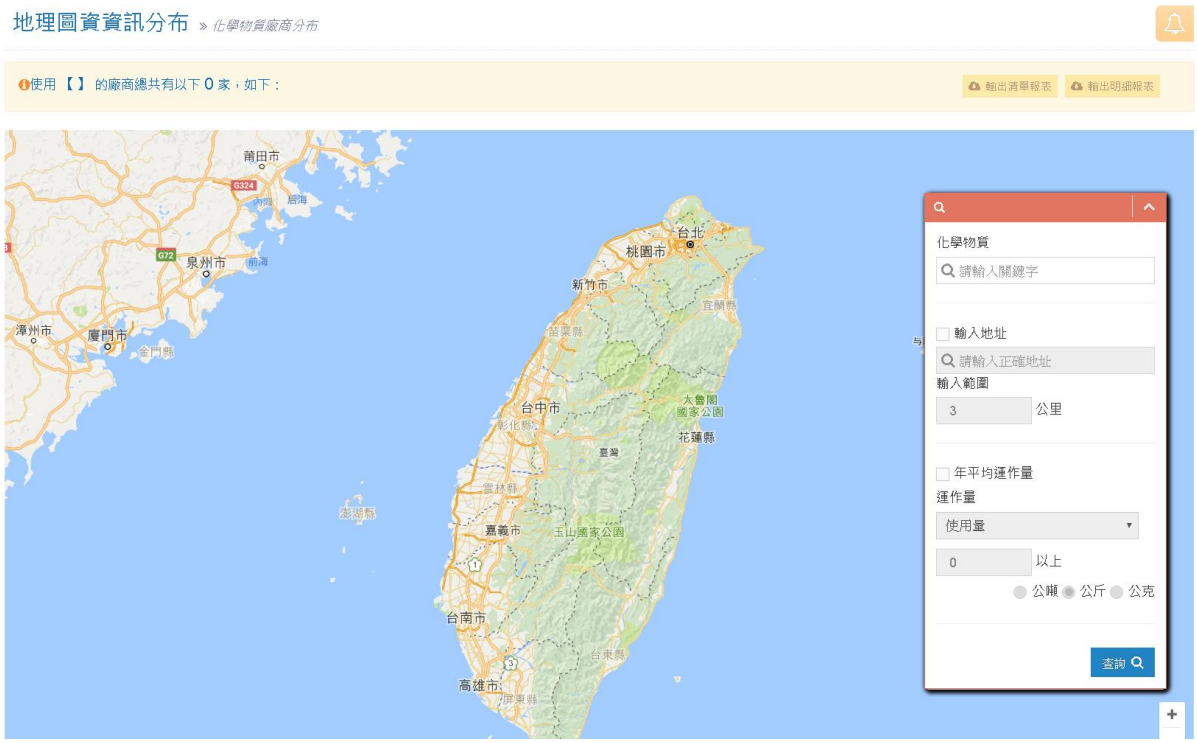
輸入	化學物質與河川流域
操作程序	按下【查詢】鍵，於地圖上列出符合查詢條件之廠商圖示

	按下【廠商圖示】，選擇欲查詢之廠商圖示，顯示該廠商明細相關資訊 按下【輸出清單報表】按鈕，產出廠商清單報表資料 按下【輸出明細報表】按鈕，產出欲查詢的廠商與化學物質明細報表資料

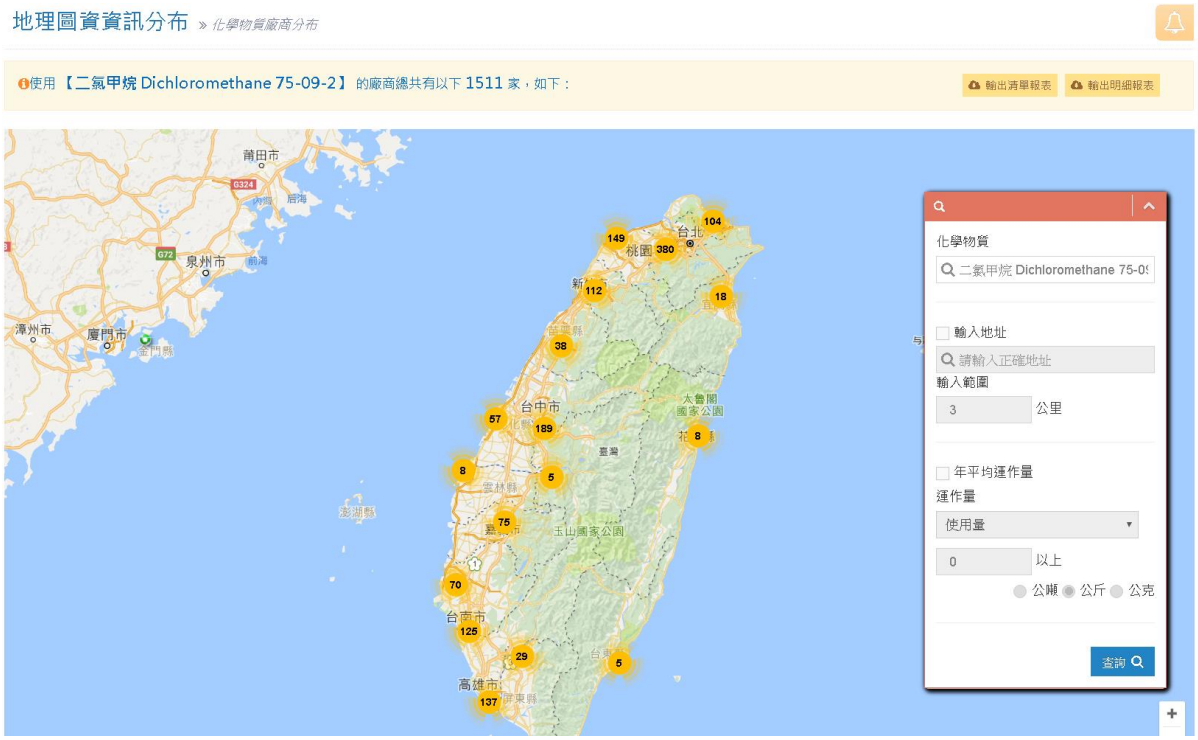
(十七)、 化學物質廠商分布

1、 畫面說明

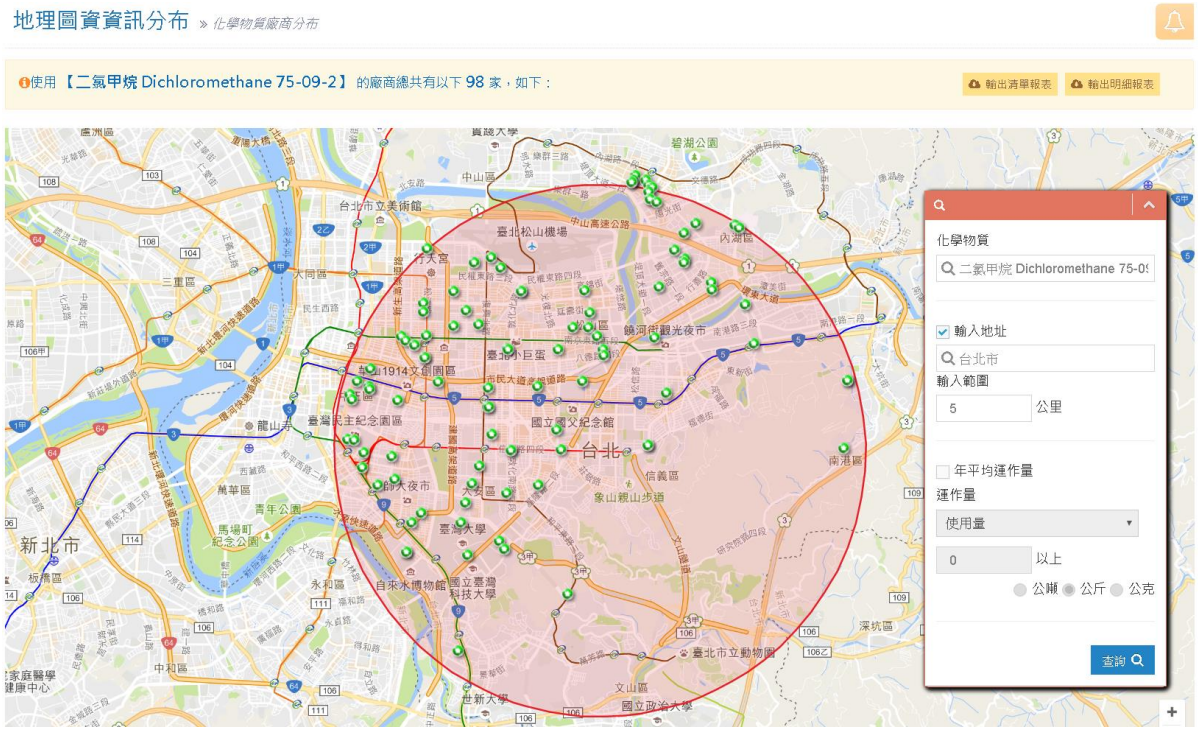
(1) 查詢畫面



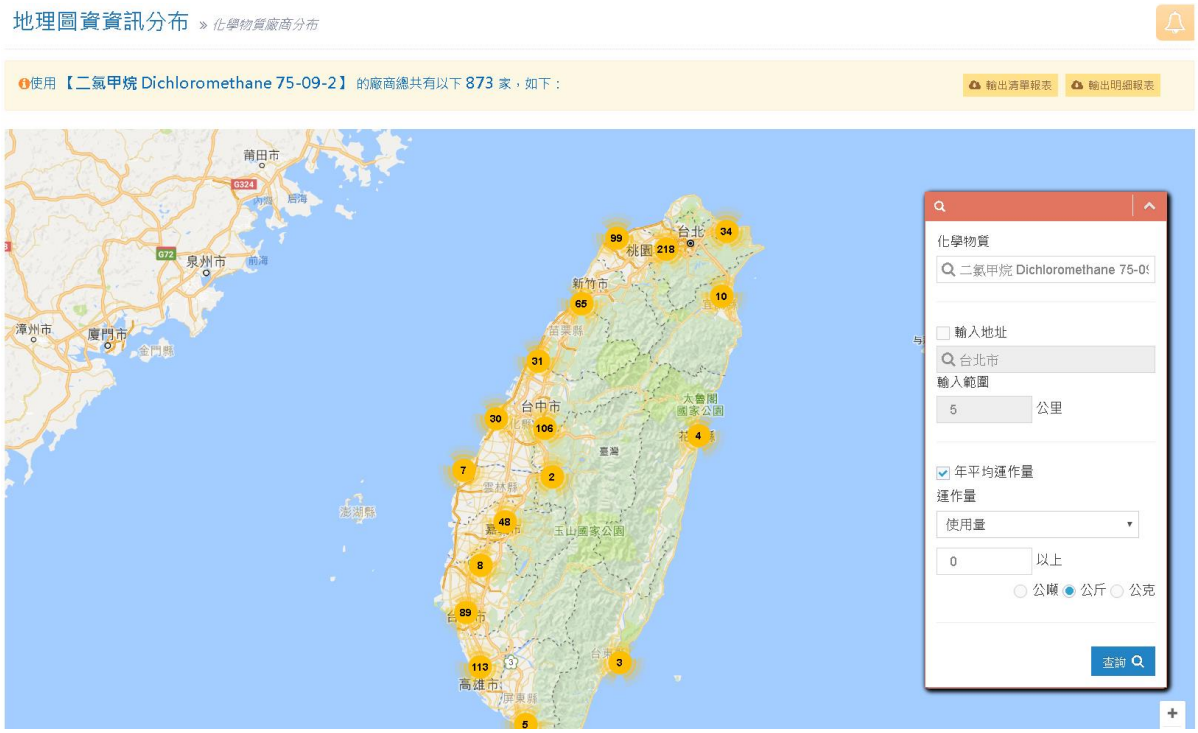
(2) 查詢結果畫面-化學物質



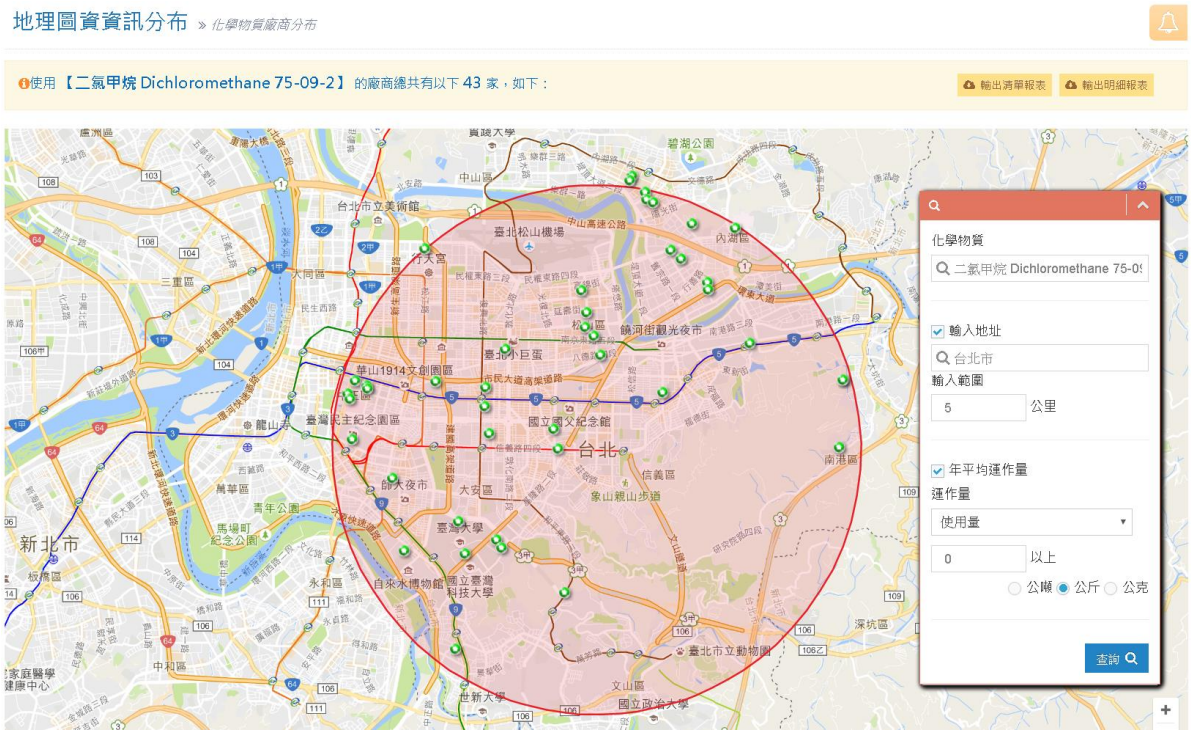
(3) 查詢結果畫面-化學物質+地址篩選



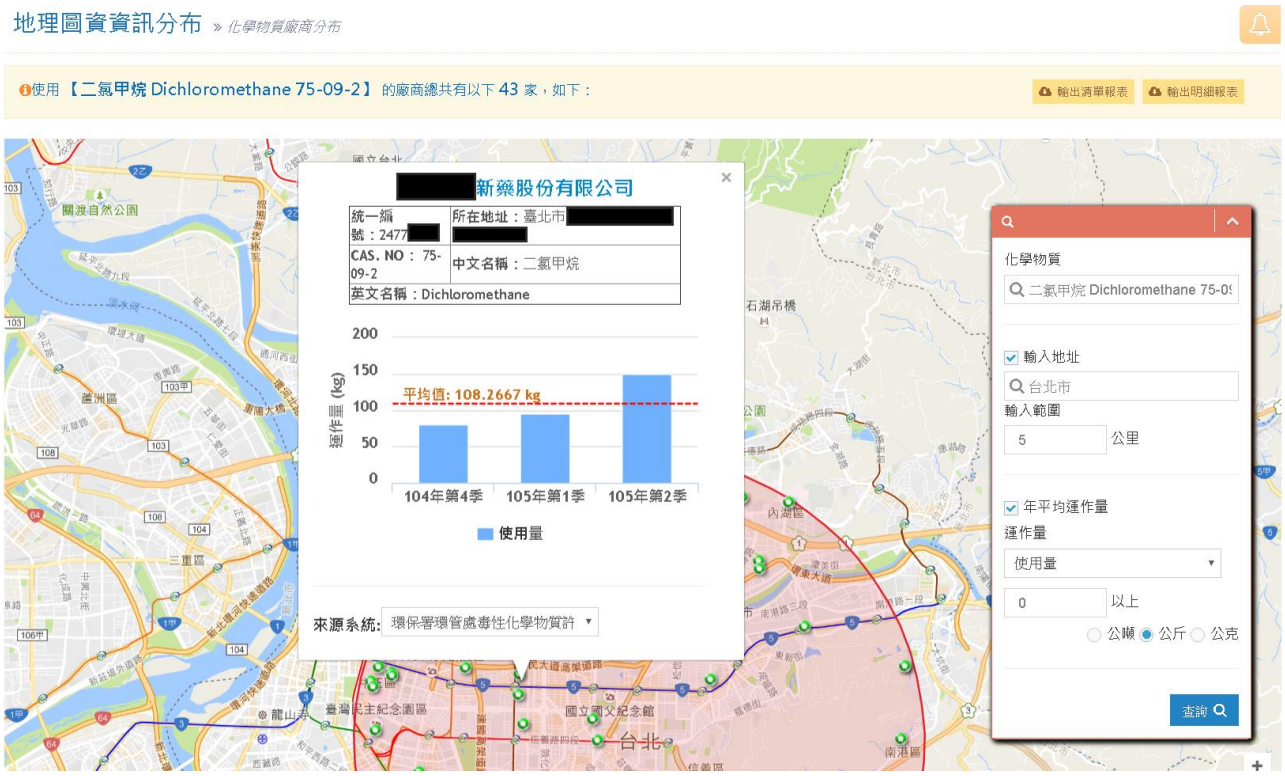
(4) 查詢結果畫面-化學物質+運作量篩選



(5) 查詢結果畫面-化學物質+地址篩選+運作量篩選



(6) 查詢結果畫面-廠商明細



2、 欄位說明

(1) 查詢畫面

欄位名稱	說明
字串輸入欄位	化學物質：輸入化學物質 地址篩選：輸入地址、半徑資訊 運作量篩選：選取運作量、輸入年平均運作量、運作量單位

(2) 查詢結果

欄位名稱	說明
廠商圖示	顯示符合查詢條件之公司圖示
廠商基本資訊	統一編號、所在地址、CASNO、化學物質中文名稱、化學物質英文名稱
運作量圖表	縱軸以運作量為區分展開圖表
來源系統	顯示該公司所有來源系統，可以根據不同的系統顯示運作量圖表

3、 處理說明

(1) 查詢操作說明

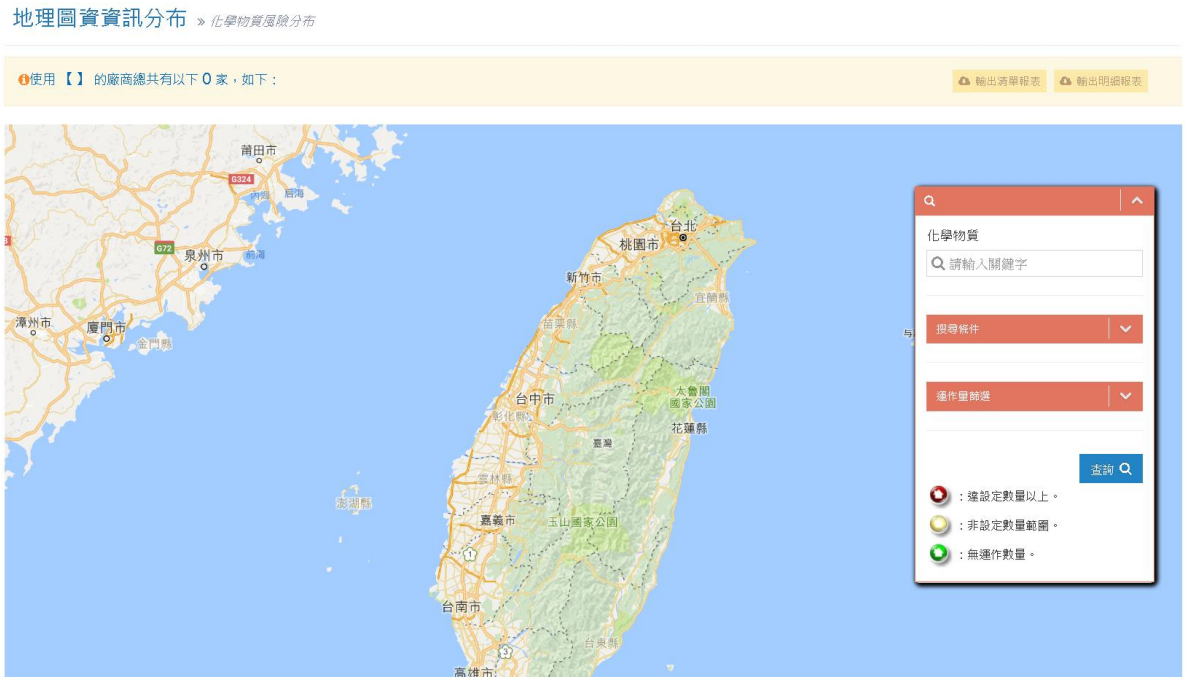
輸入	化學物質：輸入化學物質、選取運作量

	地址篩選：輸入地址、半徑資訊 運作量篩選：輸入年平均運作量、運作量單位
操作程序	按下【查詢】鍵，於地圖上列出符合查詢條件之廠商圖示 按下【廠商圖示】，選擇欲查詢之廠商圖示，顯示該廠商明細相關資訊 按下【輸出清單報表】按鈕，產出廠商清單報表資料 按下【輸出明細報表】按鈕，產出欲查詢的廠商與化學物質明細報表資料
輸出	若無符合條件資料則表格中顯示【查無資料】

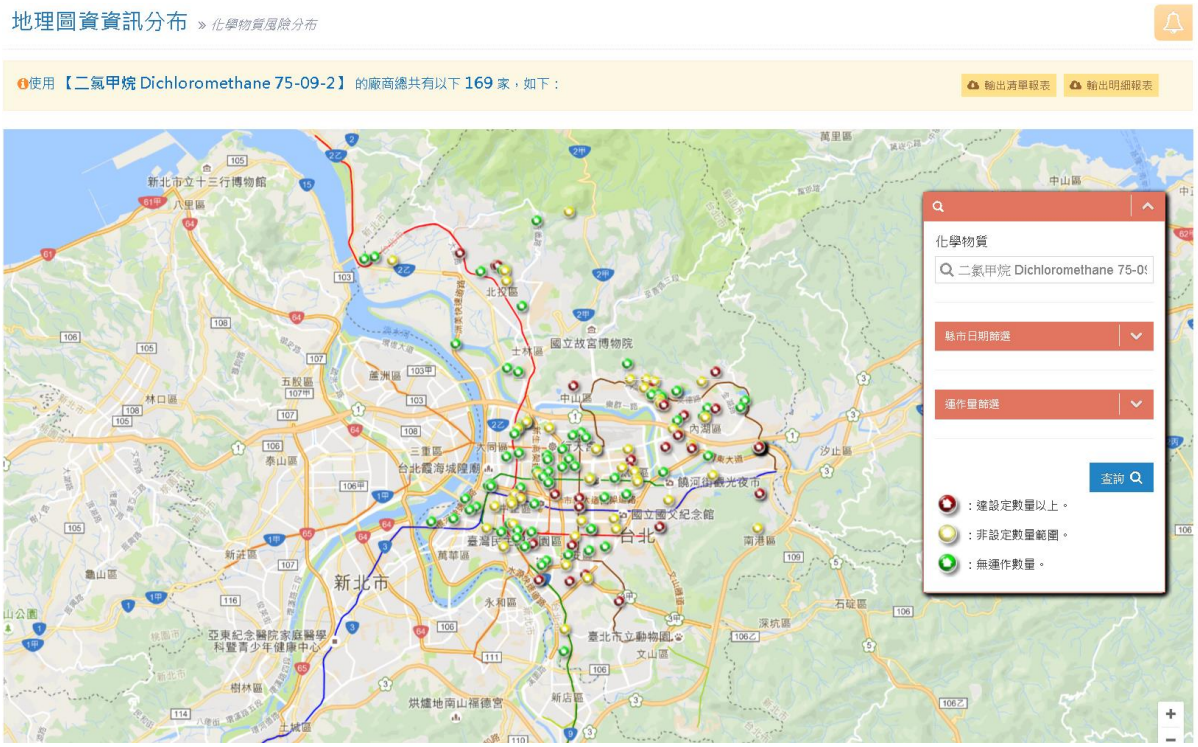
(十八)、 化學物質風險分布

1、 畫面說明

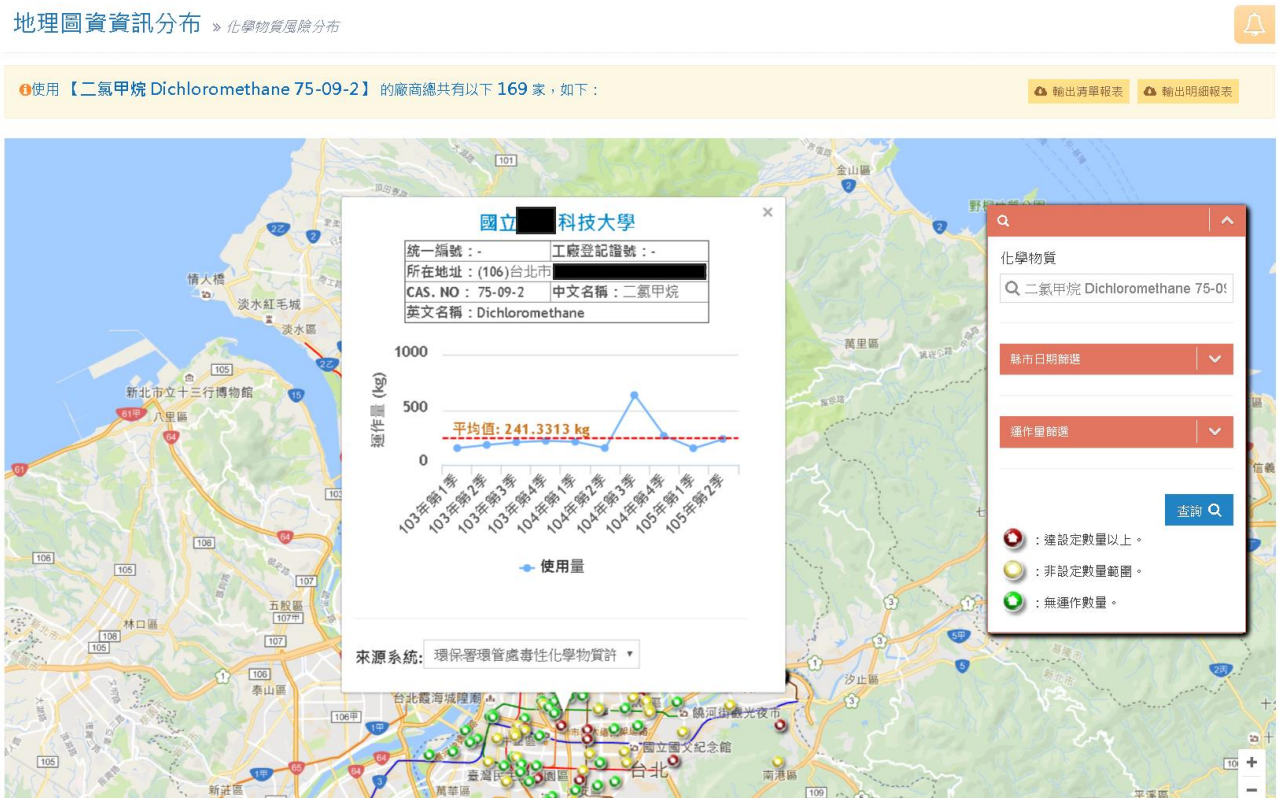
(1) 查詢畫面



(2) 查詢結果畫面



(3) 查詢結果畫面-廠商明細



2、 欄位說明

(1) 查詢畫面

欄位名稱	說明

化學物質	輸入化學物質
搜尋條件	縣市別：選擇欲搜尋之縣市，或選擇全部 申報期間：選擇欲搜尋之申報區間 運作量：選擇欲搜尋之運作量類型
運作量篩選	全部：不進行篩選，不管有無運作量，都以綠色標示 警示數量篩選：設定運作量警示數量需達多少以上，則標示為紅色 區間數量篩選：設定運作量數量落在區間中，則標示為紅色

(2) 查詢結果

欄位名稱	說明
廠商標示點	綠色: 無運作量 黃色: 運作量未達警示量 紅色: 運作量已達警示量
廠商基本資訊	統一編號、所在地址、CASNO、化學物質中文名稱、化學物質英文名稱
運作量圖表	縱軸以運作量為區分展開圖表
來源系統	顯示該公司所有來源系統，可以根據不同的系統顯示運作量圖表

3、 處理說明

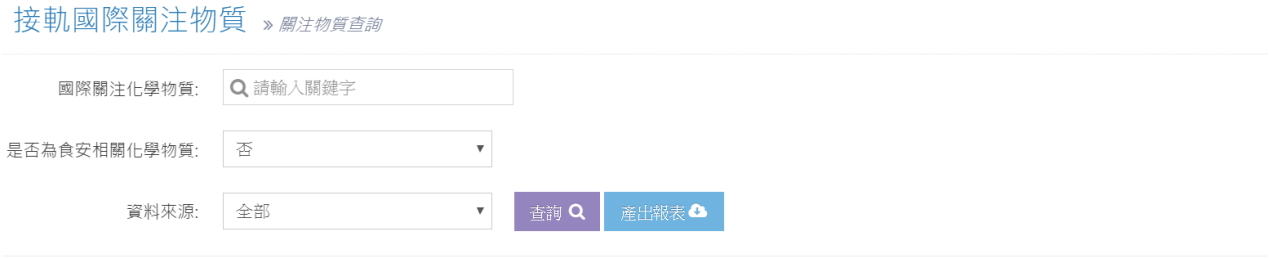
(1) 查詢操作說明

輸入	化學物質、縣市別、申報期間、運作量與警示區間
操作程序	按下【查詢】鍵，於地圖上列出符合查詢條件之廠商圖示 按下【廠商圖示】，選擇欲查詢之廠商圖示，顯示該廠商明細相關資訊 按下【輸出清單報表】按鈕，產出廠商清單報表資料 按下【輸出明細報表】按鈕，產出欲查詢的廠商與化學物質明細報表資料

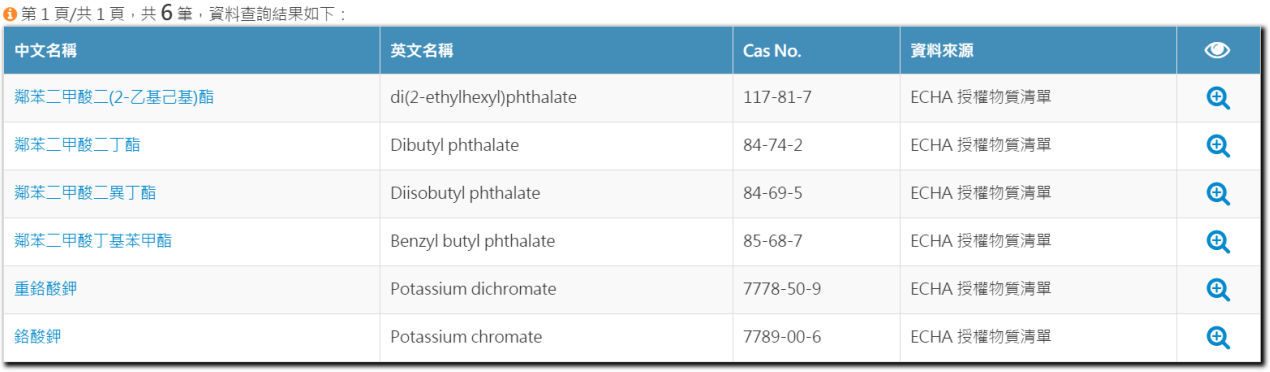
(十九)、 關注化學物質查詢

1、 畫面說明

(1) 查詢畫面



(2) 查詢結果畫面



中文名稱	英文名稱	Cas No.	資料來源	
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	di(2-ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ECHA 授權物質清單	
鄰苯二甲酸二丁酯	Dibutyl phthalate	84-74-2	ECHA 授權物質清單	
鄰苯二甲酸二異丁酯	Diisobutyl phthalate	84-69-5	ECHA 授權物質清單	
鄰苯二甲酸丁基苯甲酯	Benzyl butyl phthalate	85-68-7	ECHA 授權物質清單	
重鉻酸鉀	Potassium dichromate	7778-50-9	ECHA 授權物質清單	
鉻酸鉀	Potassium chromate	7789-00-6	ECHA 授權物質清單	

2、 欄位說明

(1) 查詢畫面

欄位名稱	說明
國際關注化學物質	輸入欲搜尋之國際關注化學物質
是否為食安相關化學物質	選擇是否為食安相關化學物質
資料來源	選擇來源資料

(2) 查詢結果

欄位名稱	說明
化學物質	顯示所關注的化學物質中英名稱、CAS NO，並可連結至該化學物質詳細頁
資料來源	顯示來源清單或國際公約

3、 處理說明

(1) 查詢操作說明

輸入	化學物質、是否為食安相關、資料來源
操作程序	按下【查詢】鍵，列出符合查詢條件之關注物質

(二十)、 修改個人資料及密碼

1、 畫面說明

(1) 修改畫面



2、 欄位說明

(1) 修改畫面

欄位名稱	說明
舊密碼	登入者原始密碼
新密碼	登入者欲修改的密碼
確認密碼	再登打一次欲修改的密碼
連絡電話	編輯連絡電話
電子信箱	編輯電子信箱

3、 處理說明

(1) 修改操作說明

操作程序	輸入舊密碼與新密碼，且新密碼需只少八碼且包含英文與數字，最後按下【確認修改】鍵，完成密碼修改，並可編輯聯絡電話及電子信箱。

(二十一)、資料分享管理

1、 畫面說明

(1) 查詢結果畫面



2、 欄位說明

(1) 查詢結果

欄位名稱	說明
來源單位	顯示來源單位名稱
來源系統	顯示來源系統名稱
廠商資料	顯示是否分享廠商資料
運作數量	顯示是否分享運作數量
流向資料	顯示是否分享流向資料
其他資料	顯示是否分享其他資料

3、 處理說明

(1) 修改操作說明

操作程序	共分四種資料分享階段，廠商資料、運作數量、流向資料及其他資料，勾選即代表同意分享，最後按下【確認修改】鍵，完成修改。 按下【取消】鍵，回復成原始未異動的資料

(二十二)、部會資料整併一覽

1、 畫面說明

(1) 查詢結果



2、 欄位說明

(1) 查詢結果

欄位名稱	說明
來源單位	顯示資料集的來源單位名稱
來源系統	顯示資料集的來源系統名稱
資料集名稱	顯示資料集名稱
資料更新日期	顯示資料集最後一次整併的時間
更新頻率	顯示資料集每次更新的頻率
化學物質整併筆數	顯示資料集所整併的化學物質筆數
運作量整併筆數	顯示資料集所整併的運作量筆數

二、化學雲-後臺管理系統

提供系統管理、資料管理與網站管理等三大項管理功能，依登入權限開放該帳號可使用之功能。

(一)、 系統登入

1、 畫面說明

(1) 登入畫面



2、 欄位說明

(1) 登入

欄位名稱	說明
帳號	輸入登入者帳號。
密碼	輸入登入者密碼。
登入	點選登入至管理作業平台。

3、 處理說明

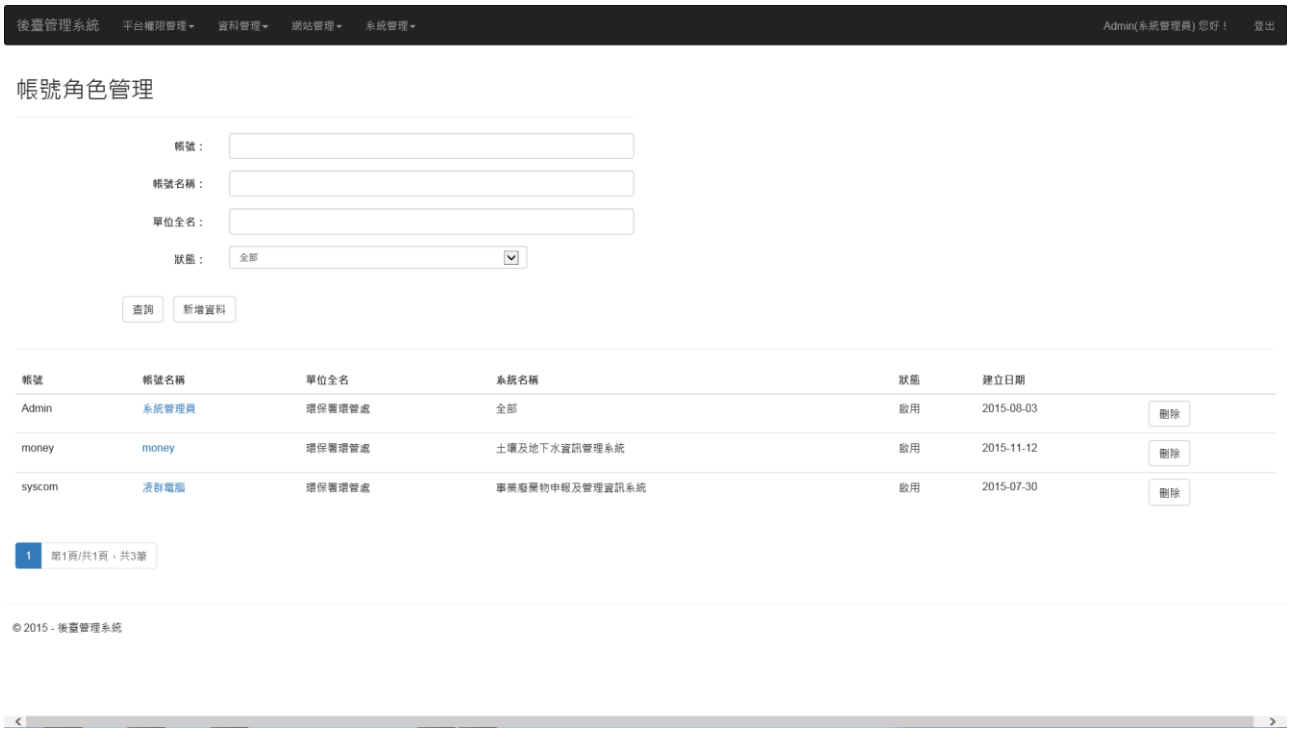
(1) 登入

輸入	登入者帳號、登入者密碼。
操作程序	按下【登入】鍵，登入平台。
輸出	登入至後台管理系統。

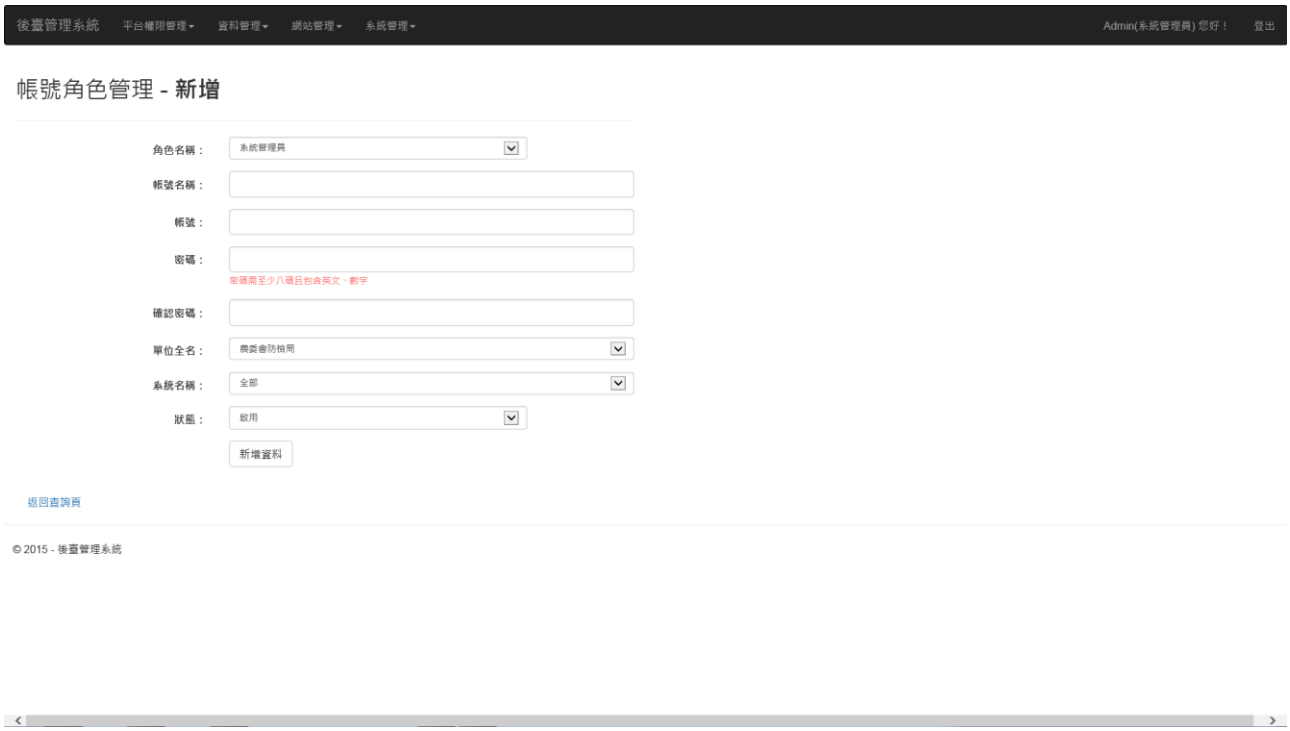
(二)、 帳號角色管理

1、 畫面說明

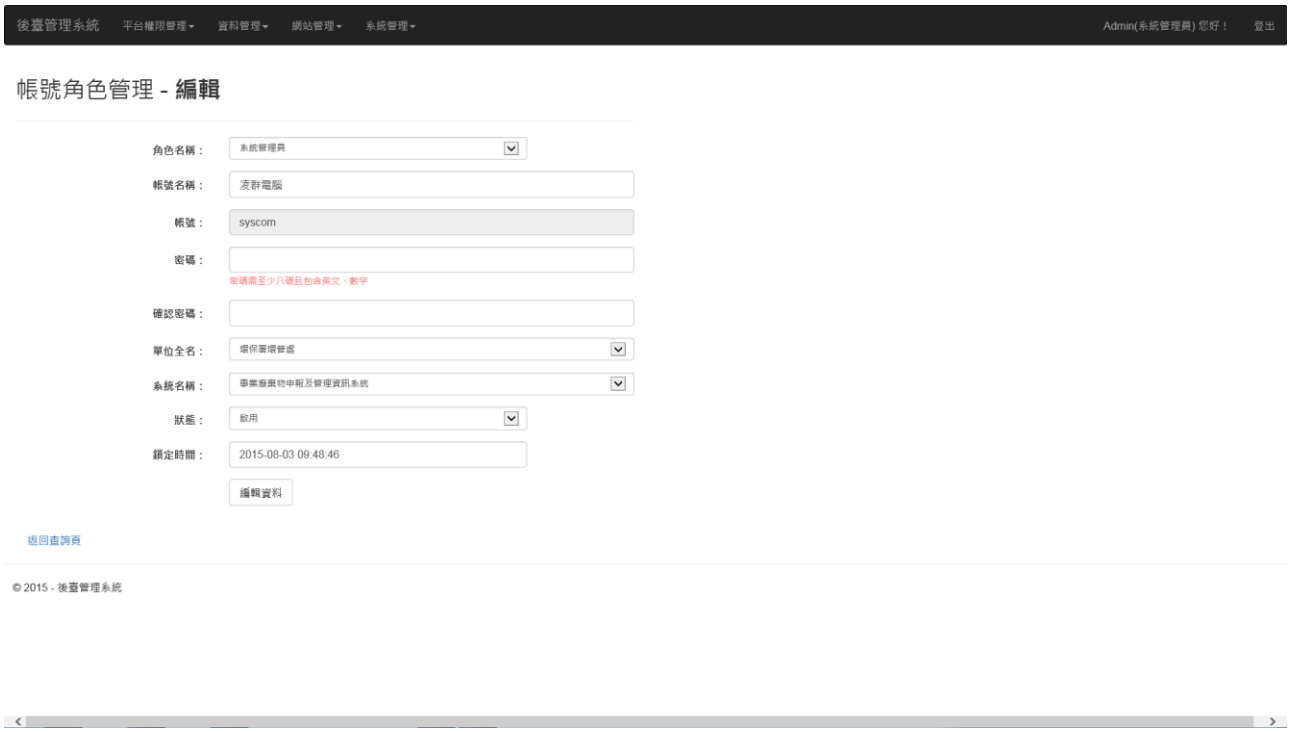
(1) 帳號角色查詢畫面



(2) 帳號角色新增畫面



(3) 帳號角色編輯畫面



2、 欄位說明

(1) 帳號角色查詢

欄位名稱	說明
帳號	輸入帳號。
帳號名稱	輸入帳號名稱。
單位全名	輸入部會單位名稱。
狀態	選擇帳號啟用狀態。
查詢	點選查詢鍵。
新增資料	點選新增資料鍵可進入新增畫面。
帳號	顯示帳號。
帳號名稱	顯示帳號名稱，點選可進入編輯畫面。
單位全名	顯示部會單位名稱。
系統名稱	顯示部會系統名稱。
狀態	顯示帳號啟用狀態。
建立日期	顯示資料建立日期。
刪除	點選刪除鍵，可刪除帳號。

(2) 帳號角色新增

欄位名稱	說明
角色名稱	選擇角色名稱。
帳號名稱	輸入帳號名稱。

帳號	輸入帳號。
密碼	輸入密碼。
單位全名	選擇部會單位名稱。
系統名稱	選擇部會系統名稱。
狀態	選擇該帳號狀態(啟用/不啟用)。
新增資料	點選新增資料鍵。

(3) 帳號角色編輯

欄位名稱	說明
角色名稱	選擇角色名稱。
帳號名稱	輸入帳號名稱。
帳號	顯示帳號。
密碼	輸入密碼。
單位全名	選擇部會單位名稱。
系統名稱	選擇部會系統名稱。
狀態	選擇該帳號狀態(啟用/不啟用)。
編輯資料	點選編輯資料鍵。
鎖定時間	帳號解鎖的時間。

3、 處理說明

(1) 帳號角色查詢

輸入	帳號、帳號名稱、單位全名、狀態。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) 帳號角色新增

輸入	角色名稱、帳號名稱、帳號、密碼、單位全名、系統名稱、狀態。
操作程序	按下【新增資料】鍵。
輸出	顯示新增結果。

(3) 帳號角色編輯

輸入	角色名稱、帳號名稱、帳號、密碼、單位全名、系統名稱、狀態、鎖定時間。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。
輸出	顯示編輯結果。

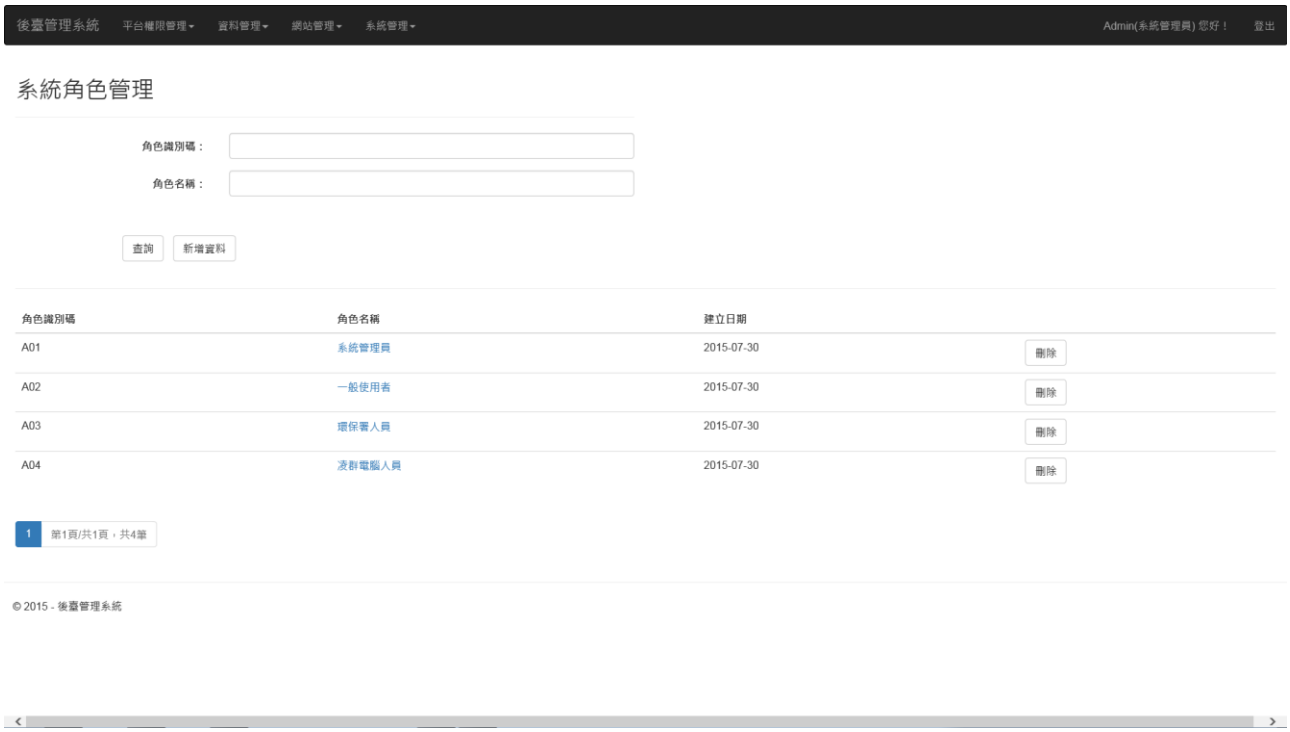
(4) 帳號角色刪除

操作程序	按下【刪除】鍵，點選確認是否刪除。
輸出	顯示刪除結果。

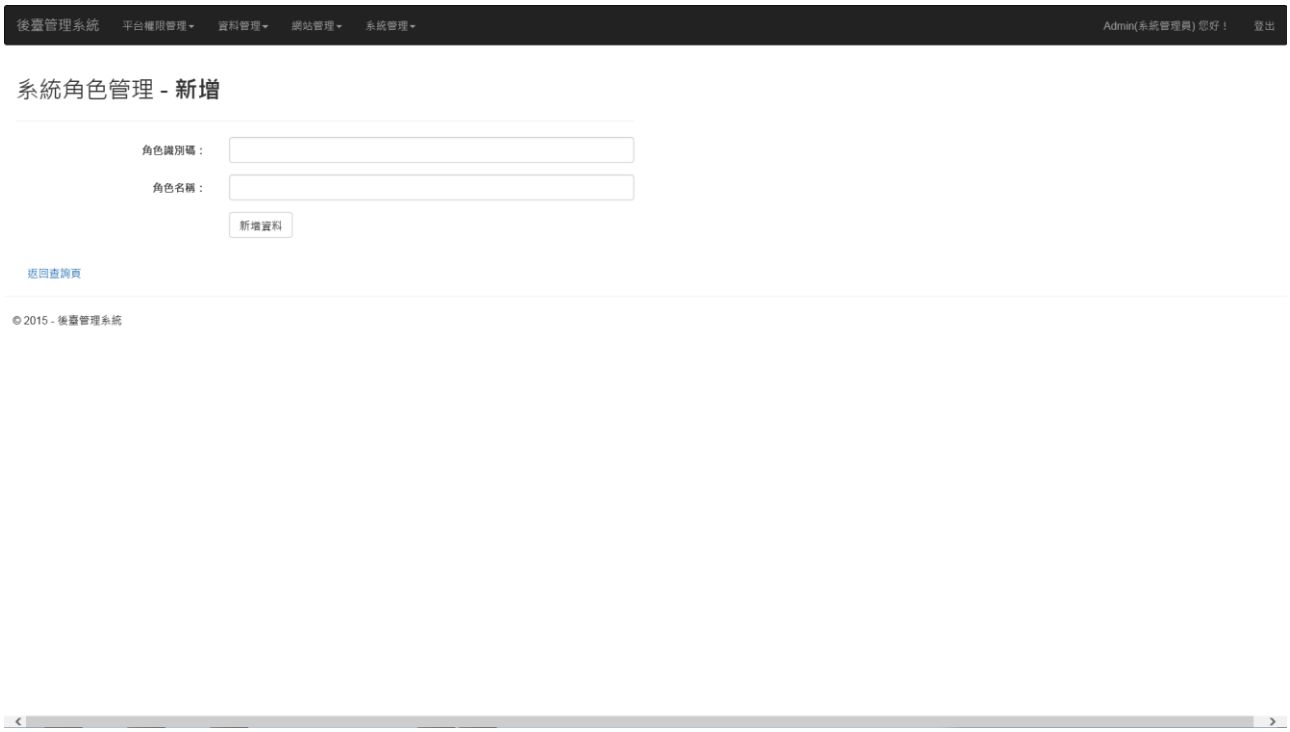
(三)、 系統角色管理

1、 畫面說明

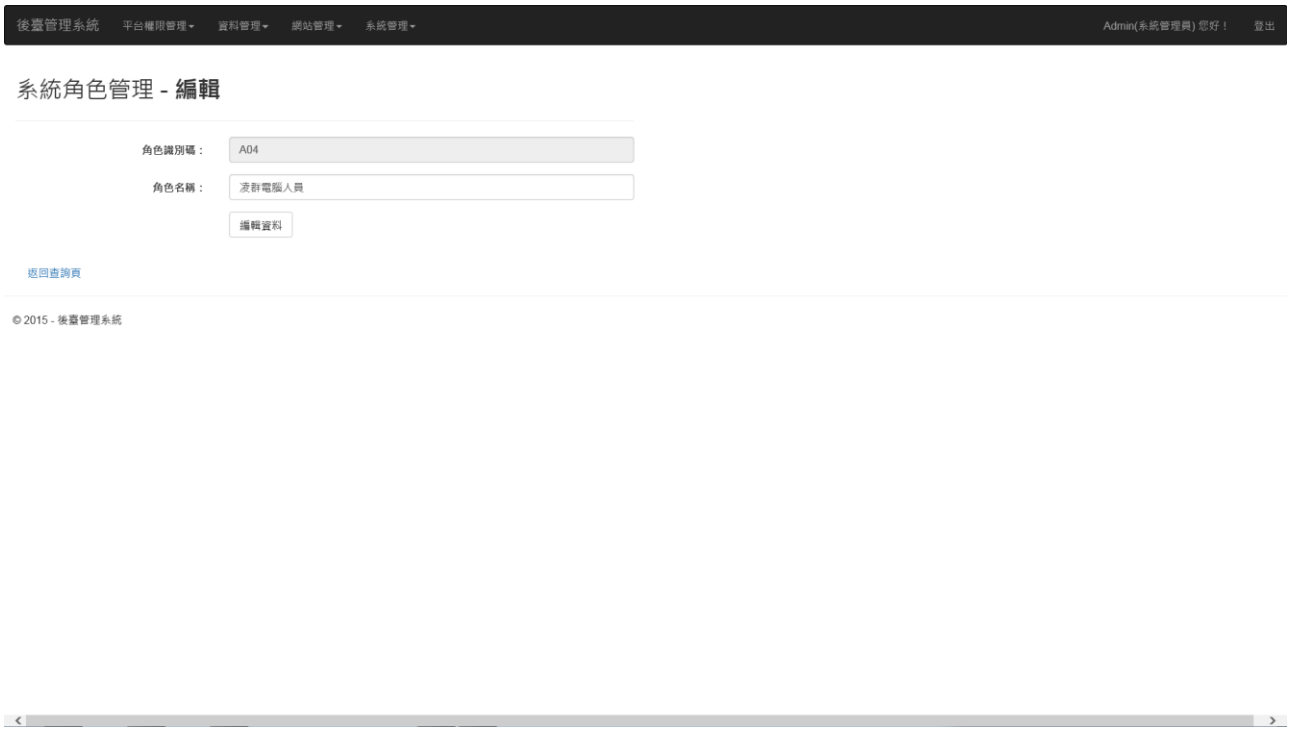
(1) 系統角色查詢畫面



(2) 系統角色新增畫面



(3) 系統角色編輯畫面



2、 欄位說明

(1) 系統角色查詢

欄位名稱	說明
角色識別碼	輸入角色識別碼。
角色名稱	輸入角色名稱。

查詢	點選查詢鍵。
新增資料	點選新增資料鍵可進入新增畫面。
角色識別碼	顯示角色識別碼。
角色名稱	顯示角色名稱，點選可進入編輯。
資料建立日期	顯示資料建立日期。
刪除	點選刪除鍵，可刪除角色。

(2) 系統角色新增

欄位名稱	說明
角色識別碼	輸入角色識別碼。
角色名稱	輸入角色名稱。
新增資料	點選新增資料鍵。

(3) 系統角色編輯

欄位名稱	說明
角色識別碼	顯示角色識別碼。
角色名稱	輸入角色名稱。
編輯資料	點選編輯資料鍵。

3、 處理說明

(1) 系統角色查詢

輸入	角色識別碼、角色名稱。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) 系統角色新增

輸入	角色識別碼、角色名稱。
操作程序	按下【新增資料】鍵。
輸出	顯示新增結果。

(3) 系統角色編輯

輸入	角色名稱。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。
輸出	顯示編輯結果。

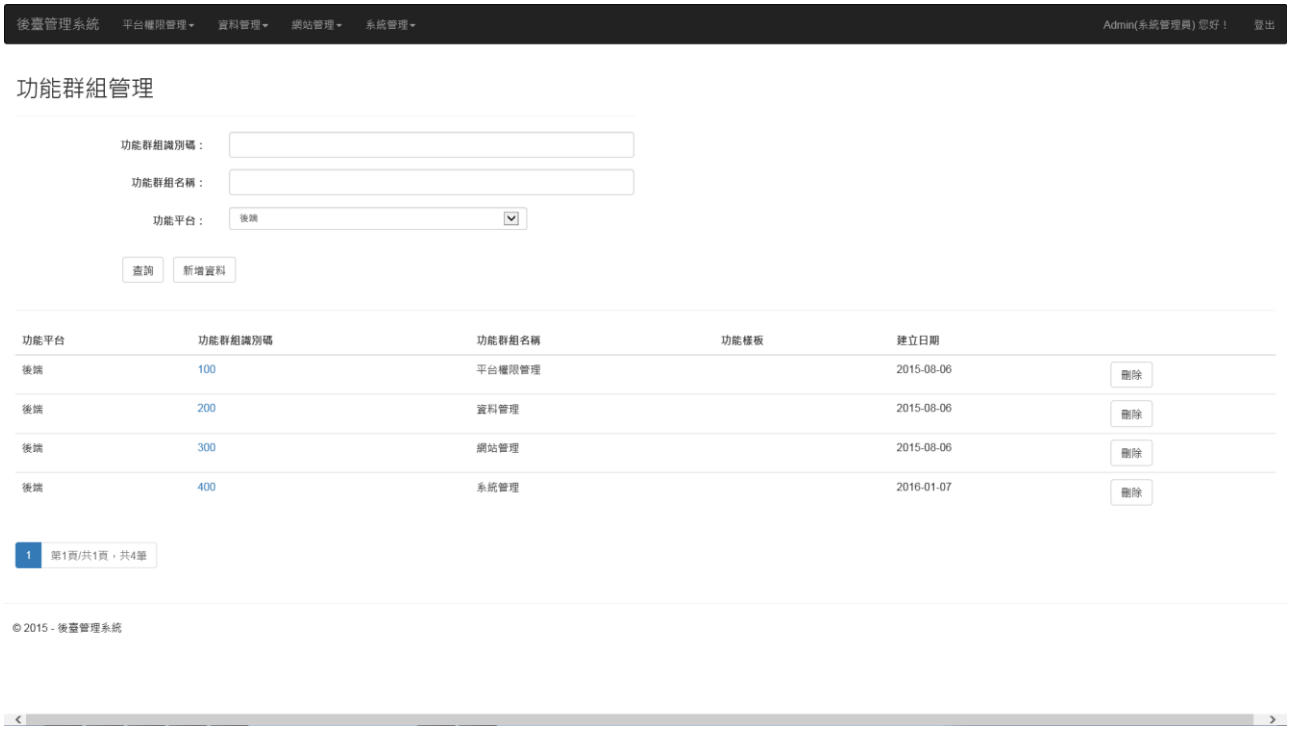
(4) 系統角色刪除

操作程序	按下【刪除】鍵，點選確認是否刪除。
輸出	顯示刪除結果。

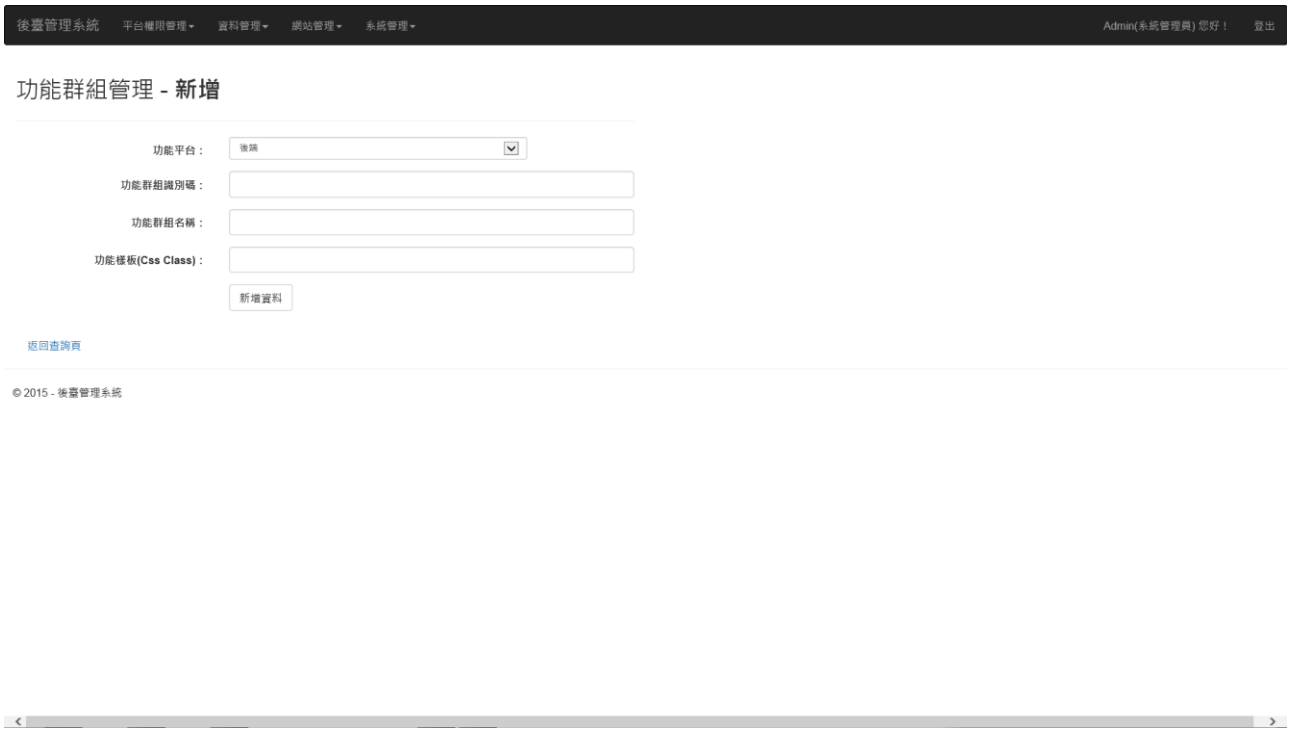
(四)、 功能群組管理

1、 畫面說明

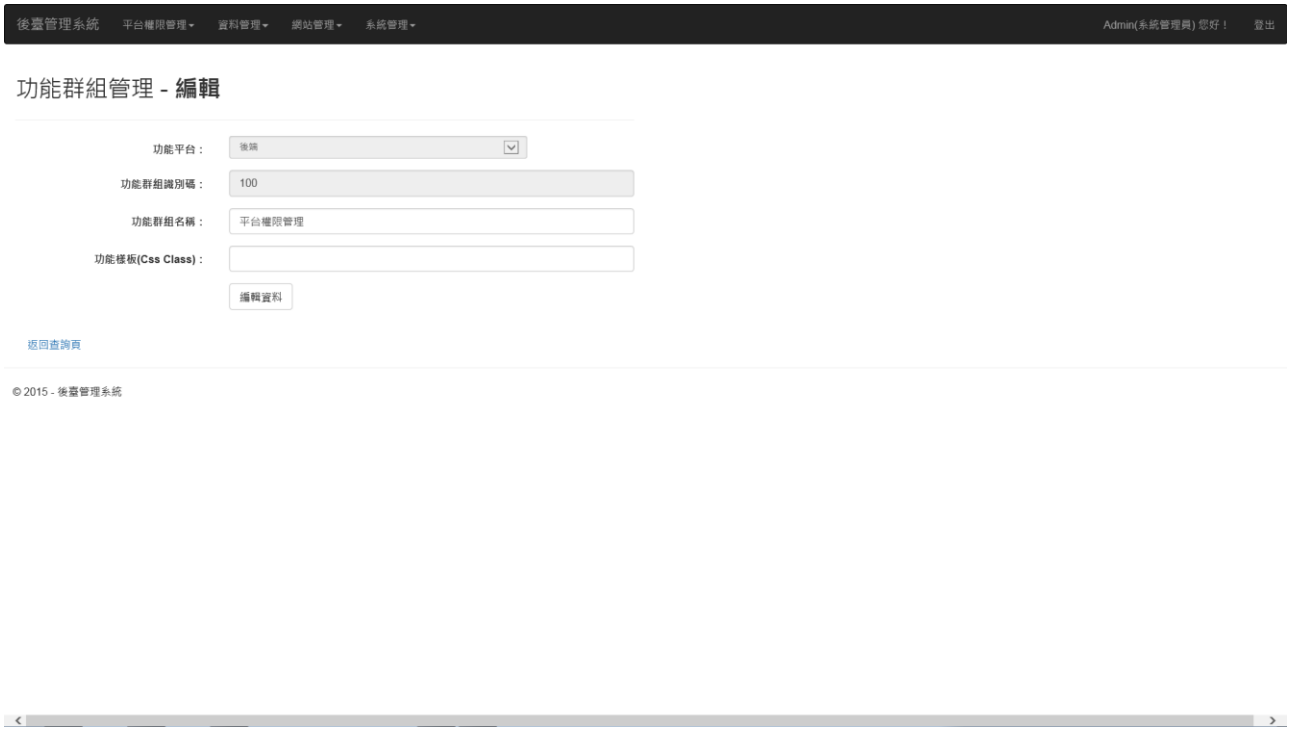
(1) 功能群組查詢畫面



(2) 功能群組新增畫面



(3) 功能群組編輯畫面



2、 欄位說明

(1) 功能群組查詢

欄位名稱	說明
功能群組識別碼	輸入功能群組識別碼。
功能群組名稱	輸入功能群組名稱。
功能平台	選擇功能平台(後端/前端)。
查詢	點選查詢鍵。
新增資料	點選新增資料鍵可進入新增畫面。
功能平台	顯示功能平台(後端/前端)。
功能群組識別碼	顯示功能群組識別碼。
功能群組名稱	顯示功能群組名稱，點選可進入編輯。
功能樣板	顯示功能樣板
建立日期	顯示建立日期。
刪除	點選刪除鍵，可刪除功能群組。

(2) 功能群組新增

欄位名稱	說明
功能平台	選擇功能平台(後端/前端)。
功能群組識別碼	輸入功能群組識別碼。

功能群組名稱	輸入功能群組名稱。
功能樣板	輸入功能樣板
新增資料	點選新增資料鍵。

(3) 功能群組編輯

欄位名稱	說明
功能平台	顯示功能平台(後端/前端)。
功能群組識別碼	顯示功能群組識別碼。
功能群組名稱	輸入功能群組名稱。
功能樣板	輸入功能樣板
編輯資料	點選編輯資料鍵。

3、 處理說明

(1) 功能群組查詢

輸入	功能群組識別碼、功能群組名稱、功能平台。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) 功能群組新增

輸入	功能平台、功能群組識別碼、功能群組名稱、功能樣板。
操作程序	按下【新增資料】鍵。
輸出	顯示新增結果。

(3) 功能群組編輯

輸入	功能群組名稱、功能樣板。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。
輸出	顯示編輯結果。

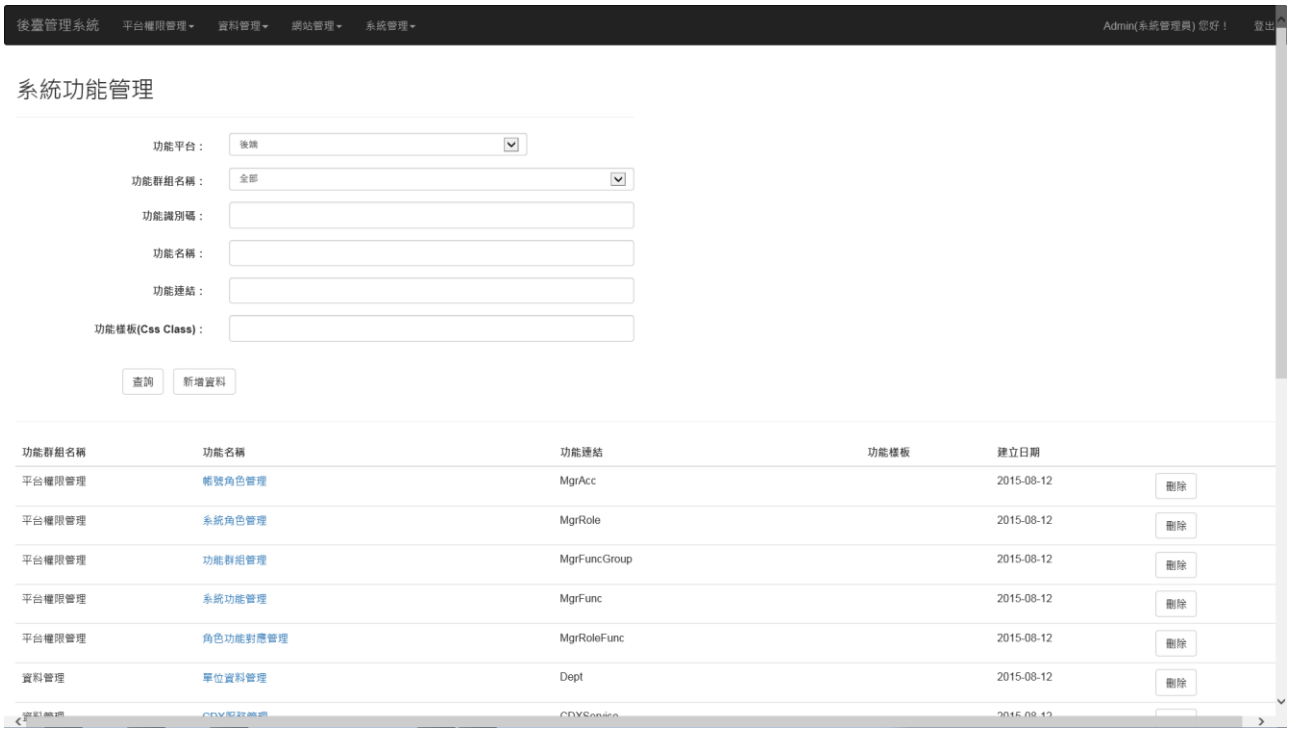
(4) 功能群組刪除

操作程序	按下【刪除】鍵，點選確認是否刪除。
輸出	顯示刪除結果。

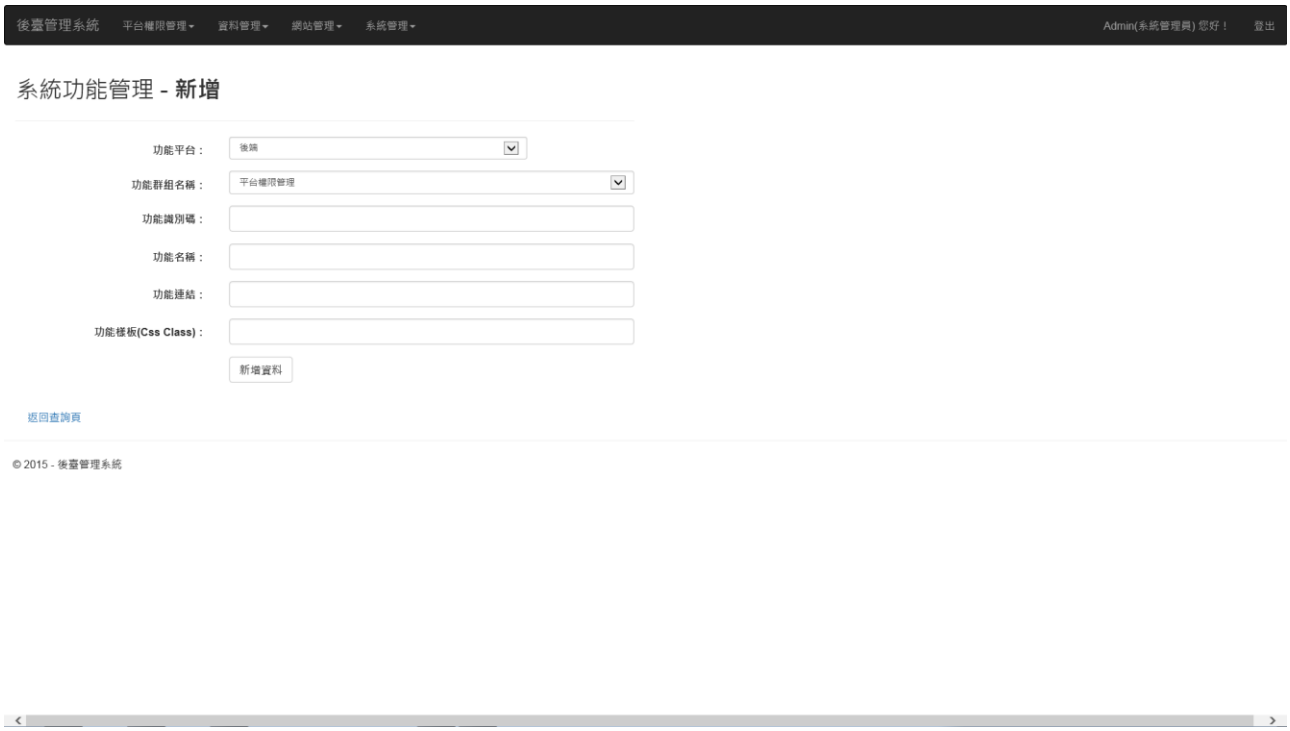
(五)、 系統功能管理

1、 畫面說明

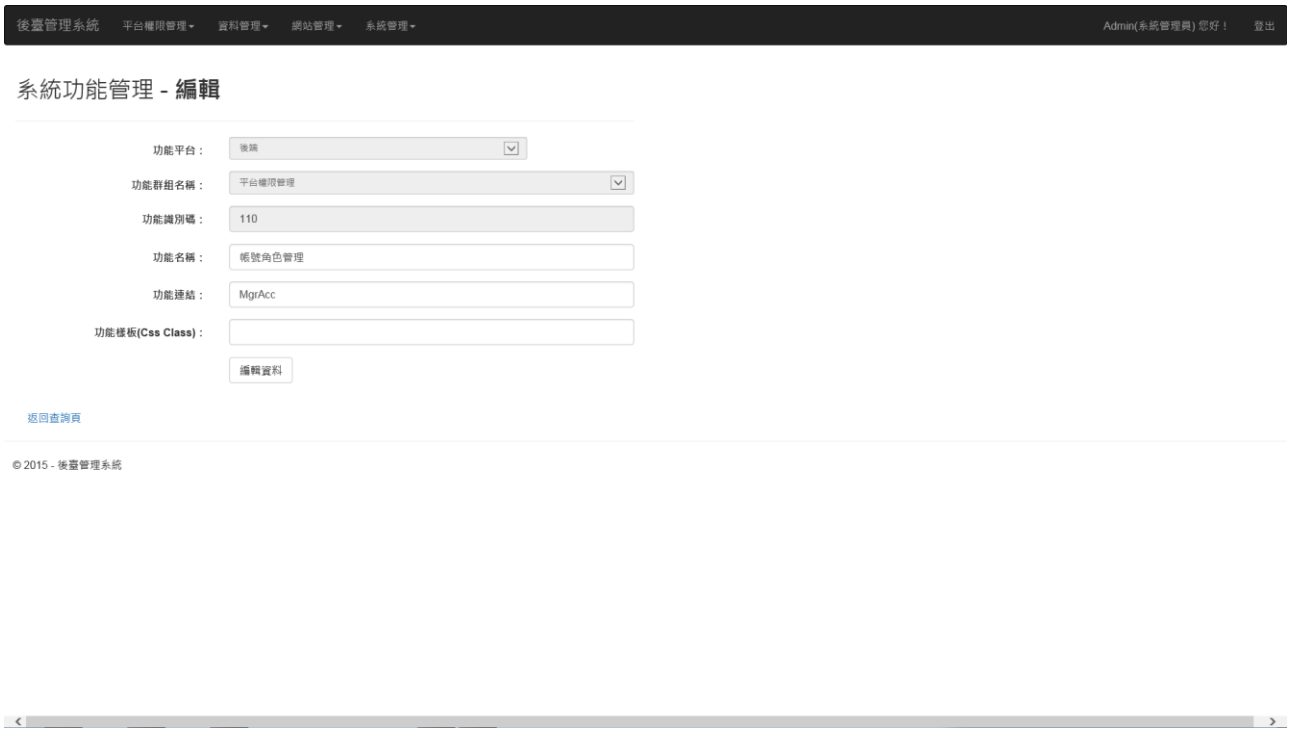
(1) 系統功能查詢畫面



(2) 系統功能新增畫面



(3) 系統功能編輯畫面



2、 欄位說明

(1) 系統功能查詢

欄位名稱	說明
功能平台	選擇功能平台(後端/前端)。
功能群組名稱	選擇功能群組名稱。
功能群組識別碼	輸入功能群組識別碼。
功能識別碼	輸入功能識別碼。
功能名稱	輸入功能名稱。
功能連結	輸入功能連結。
功能樣板	輸入功能樣板
查詢	點選查詢鍵。
新增資料	點選新增資料鍵可進入新增畫面。
功能群組名稱	顯示功能群組名稱。
功能名稱	顯示功能名稱，點選可進入編輯。
功能連結	顯示功能連結。
功能樣板	顯示功能樣板
建立日期	顯示建立日期。
刪除	點選刪除鍵，可刪除功能。

(2) 系統功能新增

欄位名稱	說明

功能平台	選擇功能平台(後端/前端)。
功能群組名稱	選擇群組名稱。
功能識別碼	輸入功能識別碼。
功能名稱	輸入功能名稱。
功能連結	輸入功能連結。
功能樣板	輸入功能樣板
新增資料	點選新增資料鍵。

(3) 系統功能編輯

欄位名稱	說明
功能平台	顯示功能平台(後端/前端)。
功能群組名稱	顯示群組名稱。
功能群組識別碼	顯示功能群組識別碼。
功能名稱	輸入功能名稱。
功能連結	輸入功能連結。
功能樣板	輸入功能樣板
編輯資料	點選編輯資料鍵。

3、 處理說明

(1) 系統功能查詢

輸入	功能平台、功能群組名稱、功能識別碼、功能名稱、功能連結、功能樣板。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) 系統功能新增

輸入	功能平台、功能群組名稱、功能識別碼、功能名稱、功能連結、功能樣板。
操作程序	按下【新增資料】鍵。
輸出	顯示新增結果。

(3) 系統功能編輯

輸入	功能名稱、功能連結、功能樣板。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。
輸出	顯示編輯結果。

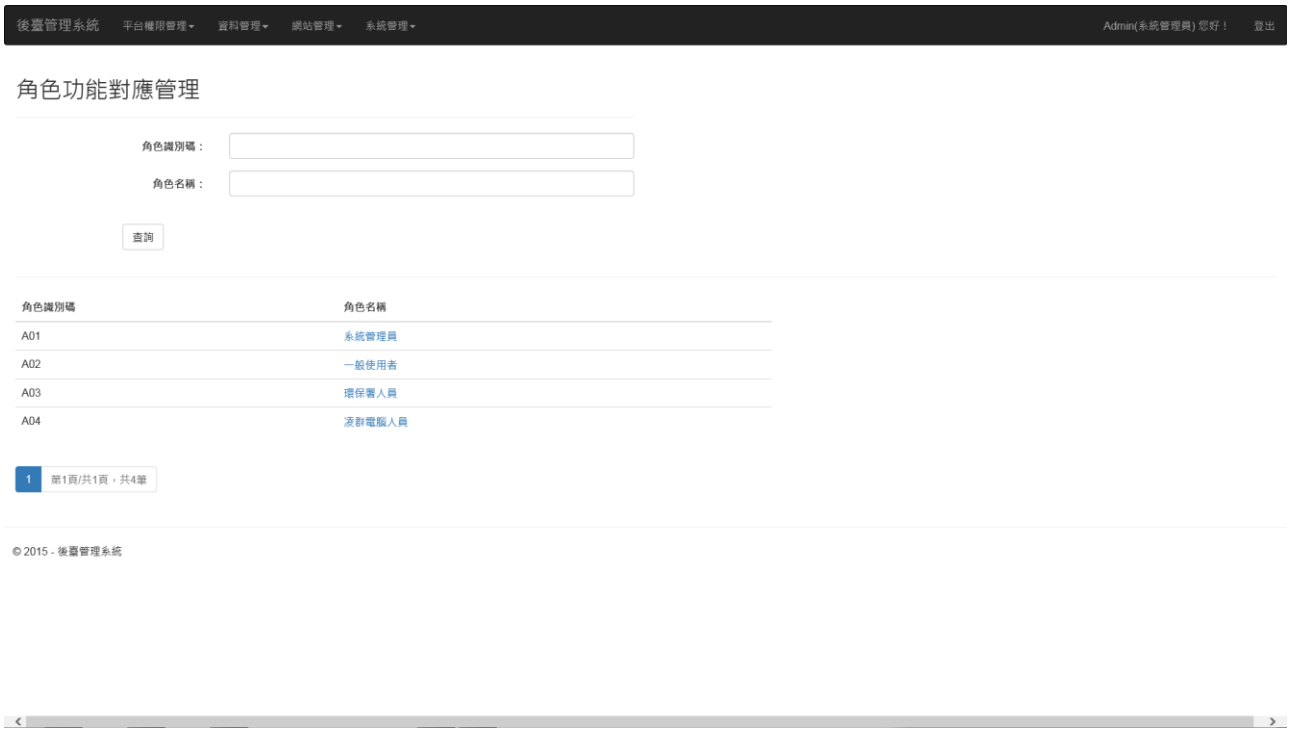
(4) 系統功能刪除

操作程序	按下【刪除】鍵，點選確認是否刪除。
輸出	顯示刪除結果。

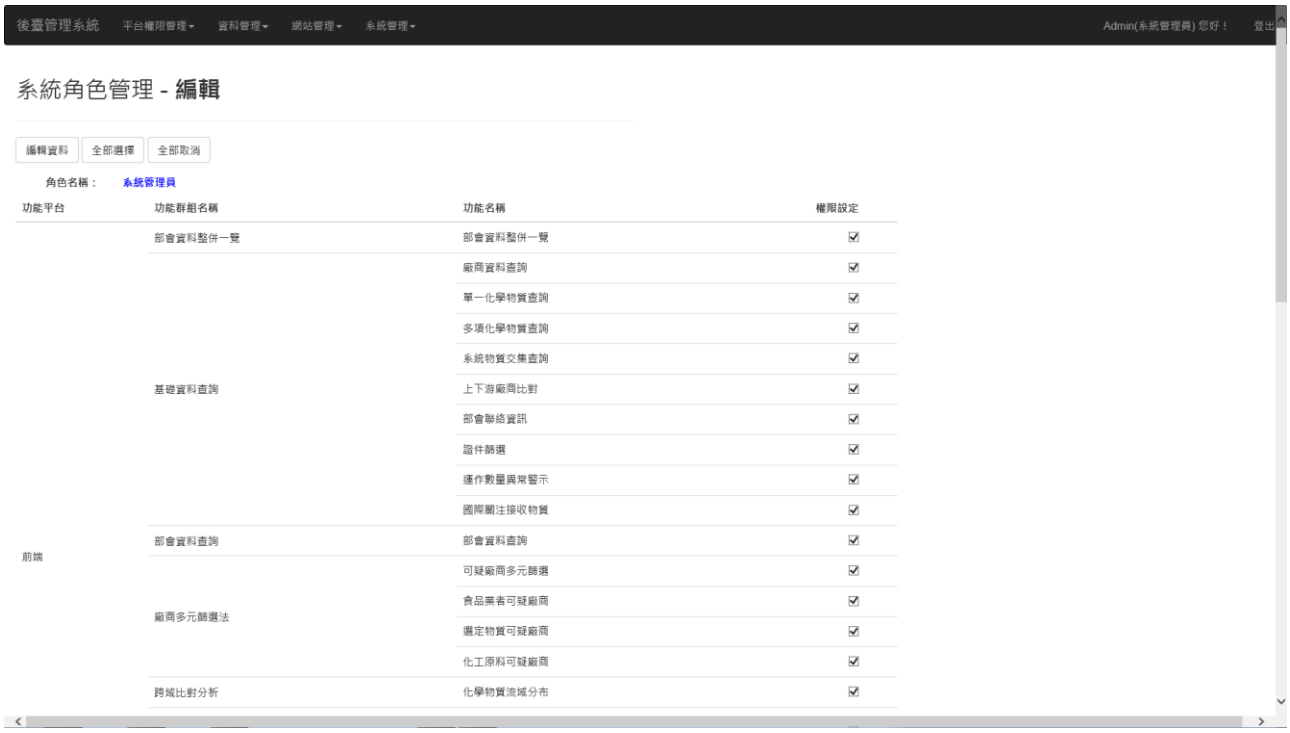
(六)、 角色功能對應管理

1、 畫面說明

(1) 角色功能對應查詢畫面



(2) 角色功能對應編輯畫面



2、 欄位說明

(1) 角色功能對應查詢

欄位名稱	說明
角色識別碼	輸入角色識別碼。
角色名稱	輸入角色名稱。
查詢	點選查詢鍵。
角色識別碼	顯示角色識別碼。
角色名稱	顯示角色名稱，點選可進入編輯。

(2) 角色功能對應編輯

欄位名稱	說明
角色名稱	顯示角色名稱。
功能平台	顯示功能平台。
功能群組名稱	顯示功能群組名稱。
功能名稱	顯示功能名稱。
權限設定	勾選權限設定。
編輯資料	點選編輯資料鍵。
全部選擇	點選確認全部選擇鍵，可勾選全部權限設定。
全部取消	點選確認全部取消鍵，可取消全部權限設定。

3、 處理說明

(1) 角色功能對應查詢

輸入	角色識別碼、角色名稱。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

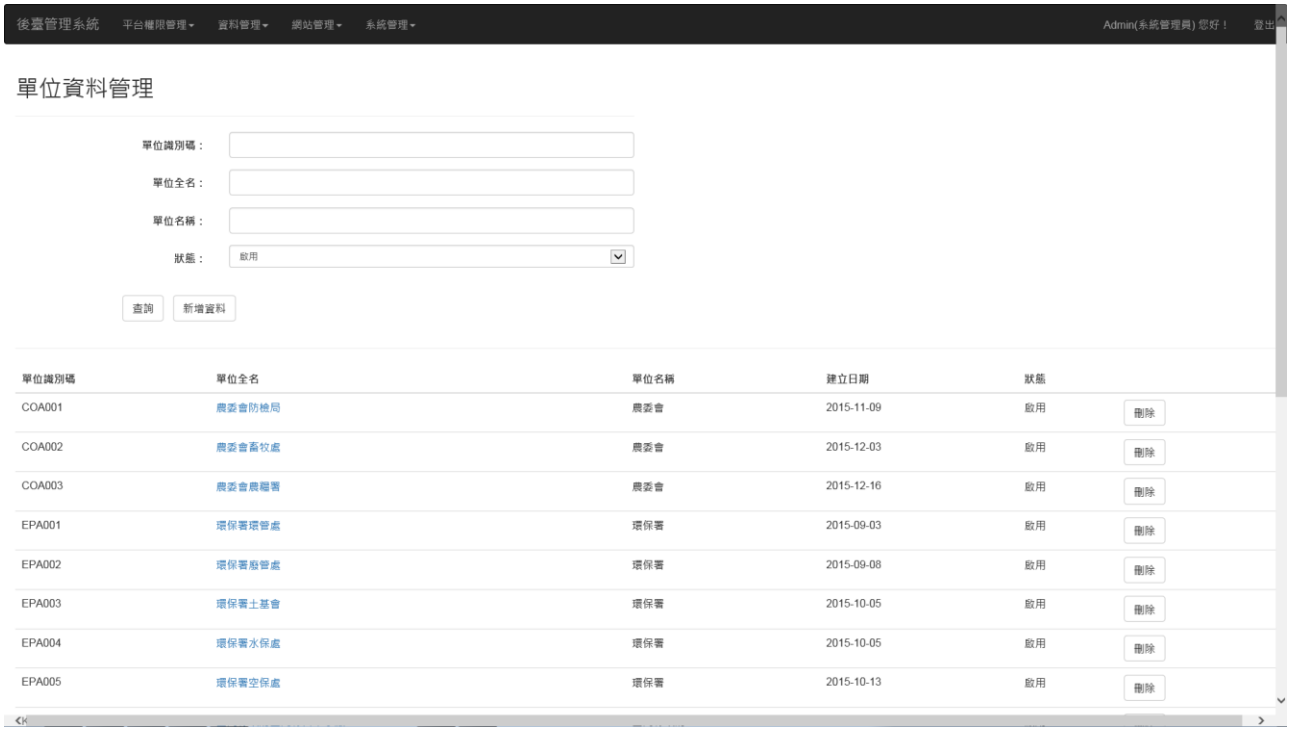
(2) 角色功能對應編輯

輸入	勾選該角色可使用的功能權限設定。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。
輸出	顯示編輯結果。

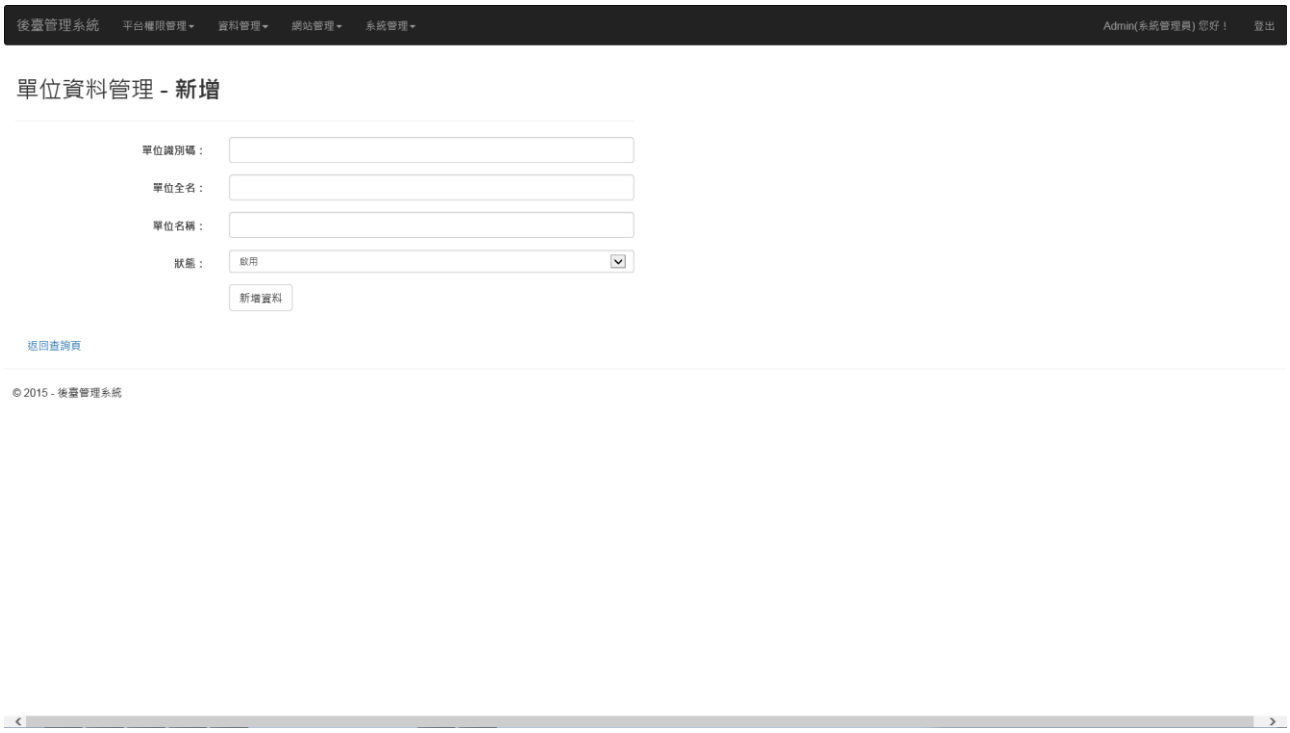
(七)、 單位資料管理

1、 畫面說明

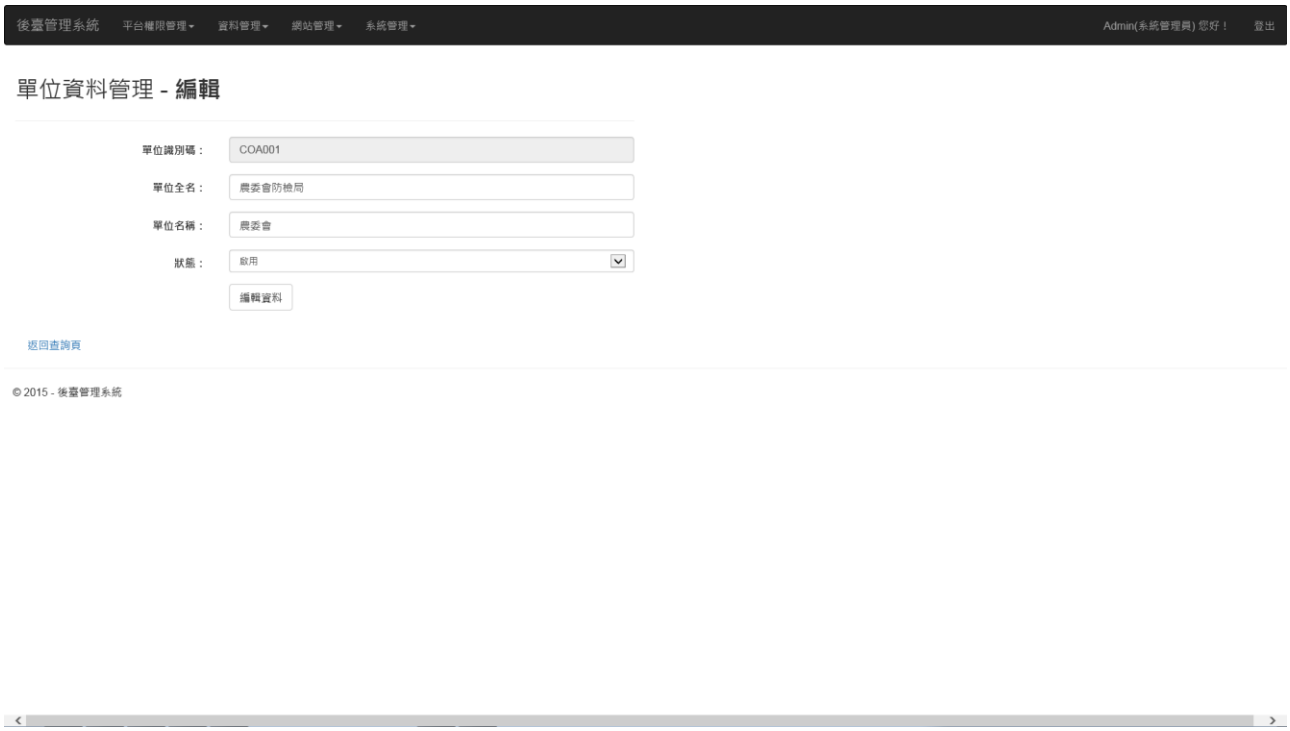
(1) 單位資料查詢畫面



(2) 單位資料新增畫面



(3) 單位資料編輯畫面



2、 欄位說明

(1) 單位資料查詢

欄位名稱	說明
單位識別碼	輸入單位識別碼。
單位全名	輸入單位全名。

單位名稱	輸入單位名稱。
狀態	選擇啟用狀態。
查詢	點選查詢鍵。
新增資料	點選新增資料鍵可進入新增畫面。
單位識別碼	顯示單位識別碼。
單位全名	顯示單位全名，點選可進入編輯。
單位名稱	顯示單位名稱。
資料建立日期	顯示資料建立日期。
狀態	顯示啟用狀態。
刪除	點選刪除鍵，可刪除單位資料。

(2) 單位資料新增

欄位名稱	說明
單位識別碼	輸入單位識別碼。
單位全名	輸入單位全名。
單位名稱	輸入單位名稱。
狀態	選擇啟用狀態。
新增資料	點選新增資料鍵。

(3) 單位資料編輯

欄位名稱	說明
單位識別碼	顯示單位識別碼。
單位全名	輸入單位全名。
單位名稱	輸入單位名稱。
狀態	選擇啟用狀態。
編輯資料	點選編輯資料鍵。

3、 處理說明

(1) 單位資料查詢

輸入	單位識別碼、單位全名、單位名稱、狀態。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) 單位資料新增

輸入	單位識別碼、單位全名、單位名稱、狀態。
操作程序	按下【新增資料】鍵。

輸出	顯示新增結果。

(3) 單位資料編輯

輸入	單位識別碼、單位全名、單位名稱、狀態。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。
輸出	顯示編輯結果。

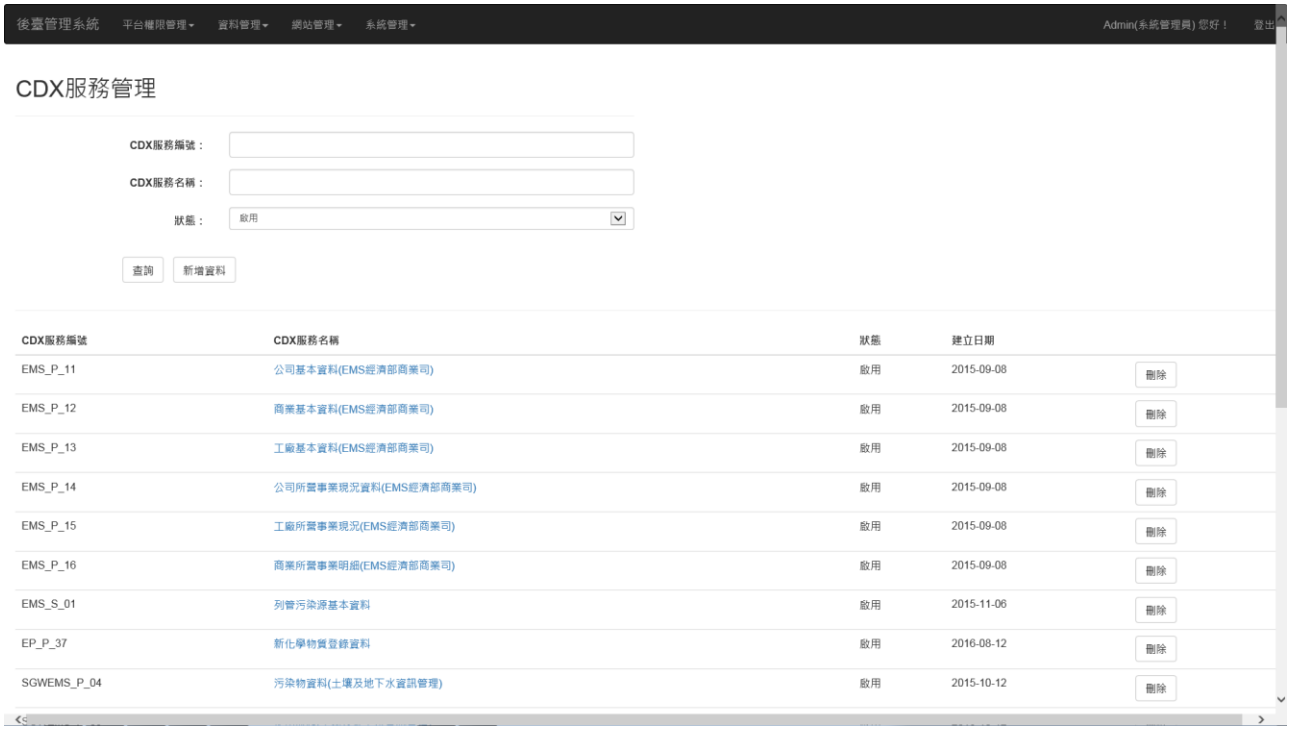
(4) 單位資料刪除

操作程序	按下【刪除】鍵，點選確認是否刪除。
輸出	顯示刪除結果。

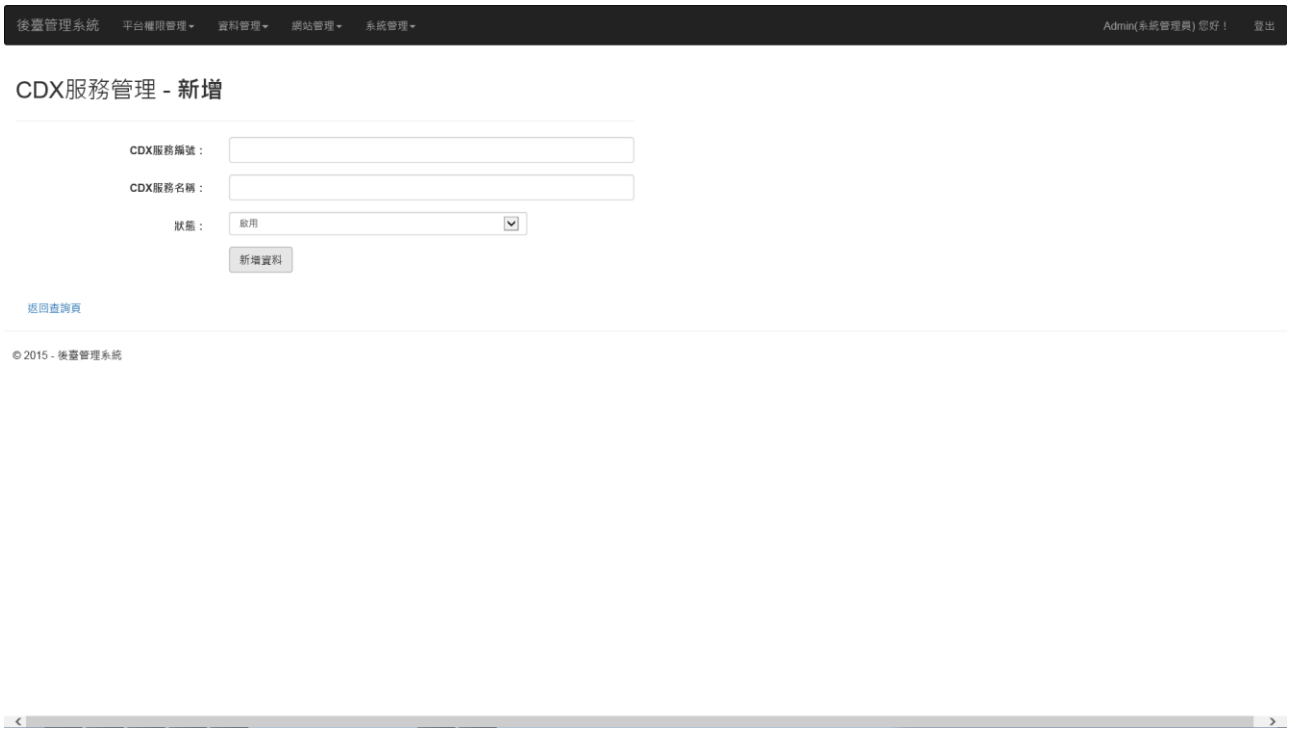
(八)、 CDX 服務管理

1、 畫面說明

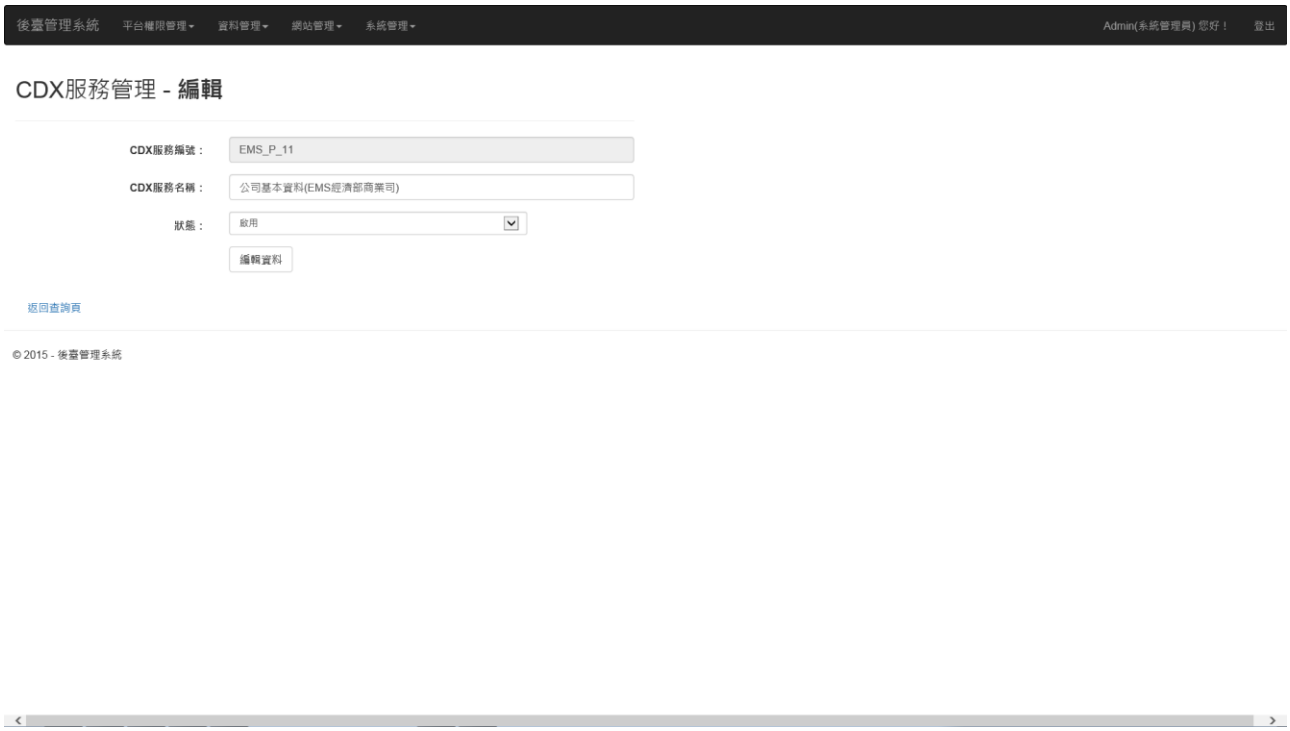
(1) CDX 服務查詢畫面



(2) CDX 服務新增畫面



(3) CDX 服務編輯畫面



2、 欄位說明

(1) CDX 服務查詢

欄位名稱	說明
CDX 服務編號	輸入 CDX 服務編號。
CDX 服務名稱	輸入 CDX 服務名稱。

狀態	選擇啟用狀態。
查詢	點選查詢鍵。
新增資料	點選新增資料鍵可進入新增畫面。
CDX 服務編號	顯示 CDX 服務編號。
CDX 服務名稱	顯示 CDX 服務名稱，點選可進入編輯。
建立日期	顯示建立日期。
刪除	點選刪除鍵，可刪除 CDX 服務。

(2) CDX 服務新增

欄位名稱	說明
CDX 服務編號	輸入 CDX 服務編號。
CDX 服務名稱	輸入 CDX 服務名稱。
狀態	選擇啟用狀態。
新增資料	點選新增資料鍵。

(3) CDX 服務編輯

欄位名稱	說明
CDX 服務編號	輸入 CDX 服務編號。
CDX 服務名稱	輸入 CDX 服務名稱。
狀態	選擇啟用狀態。
編輯資料	點選編輯資料鍵。

3、 處理說明

(1) CDX 服務查詢

輸入	CDX 服務編號、CDX 服務名稱、狀態。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) CDX 服務新增

輸入	CDX 服務編號、CDX 服務名稱、狀態。
操作程序	按下【新增資料】鍵。
輸出	顯示新增結果。

(3) CDX 服務編輯

輸入	CDX 服務編號、CDX 服務名稱、狀態。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。

輸出	顯示編輯結果。

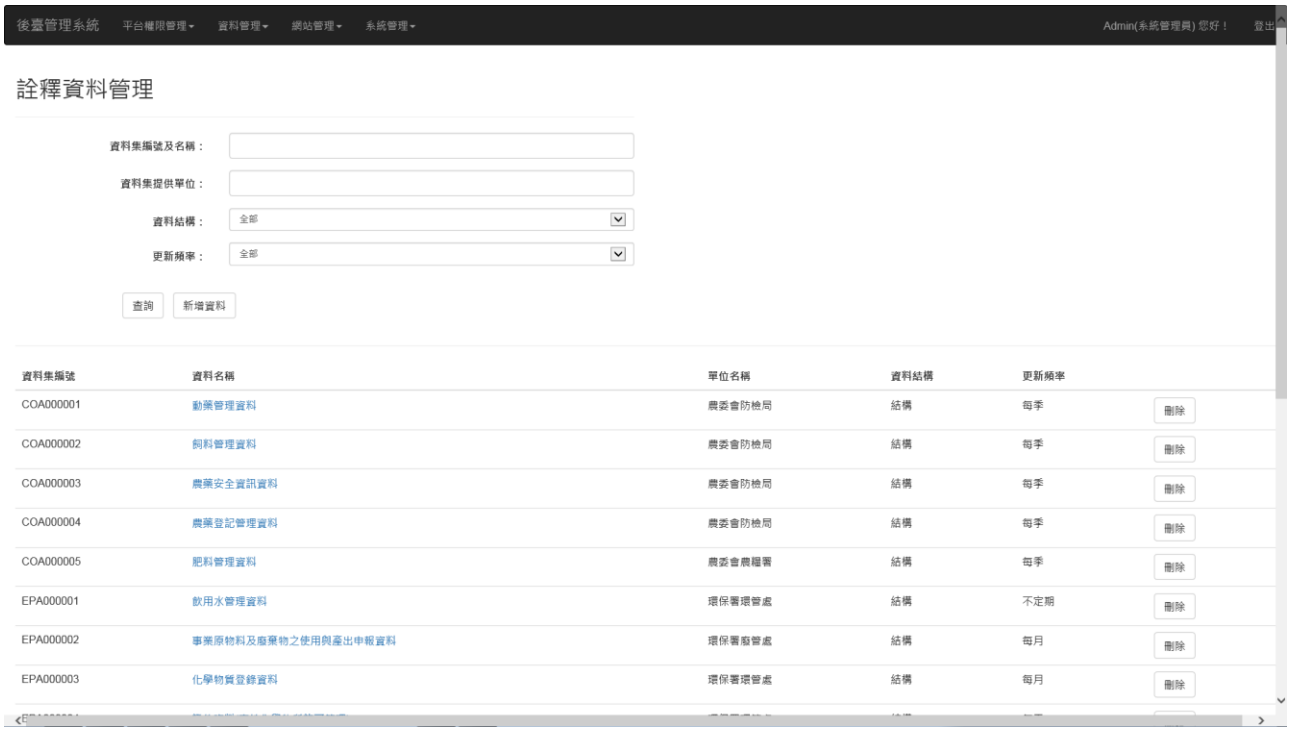
(4) CDX 服務刪除

操作程序	按下【刪除】鍵，點選確認是否刪除。
輸出	顯示刪除結果。

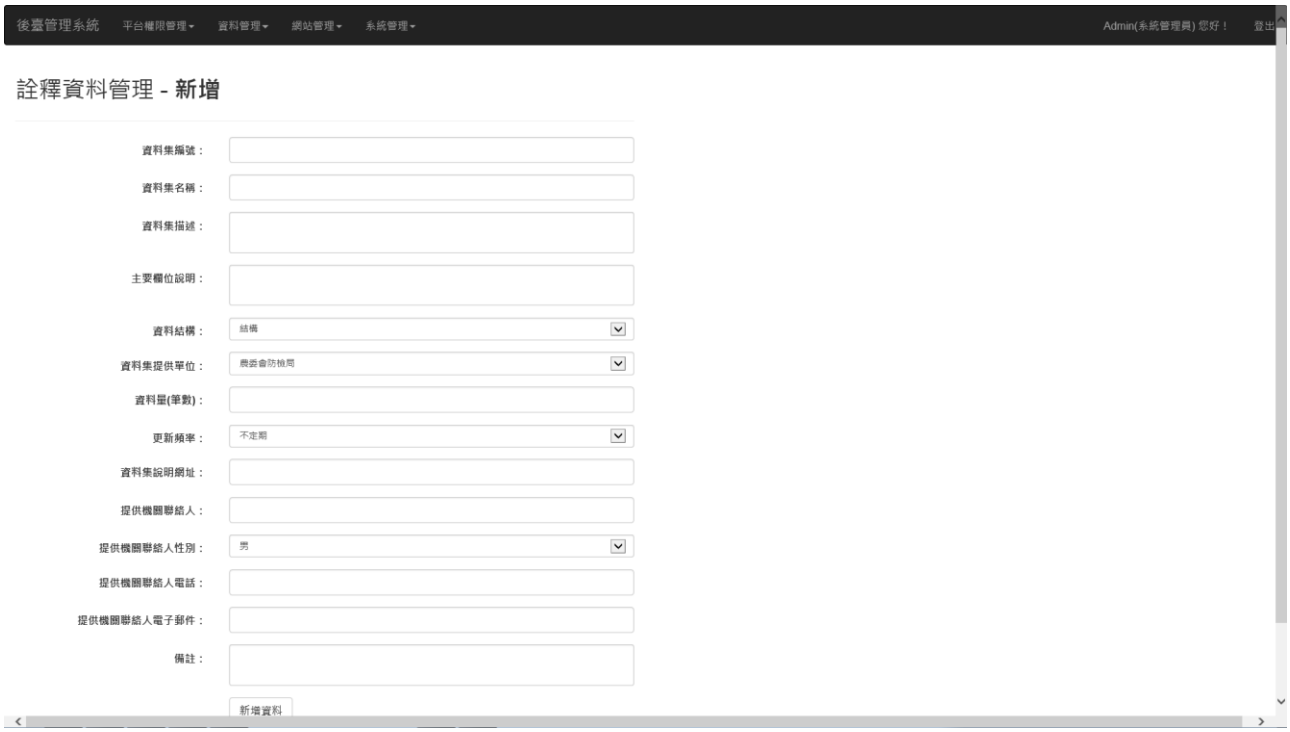
(九)、 詮釋資料管理

1、 畫面說明

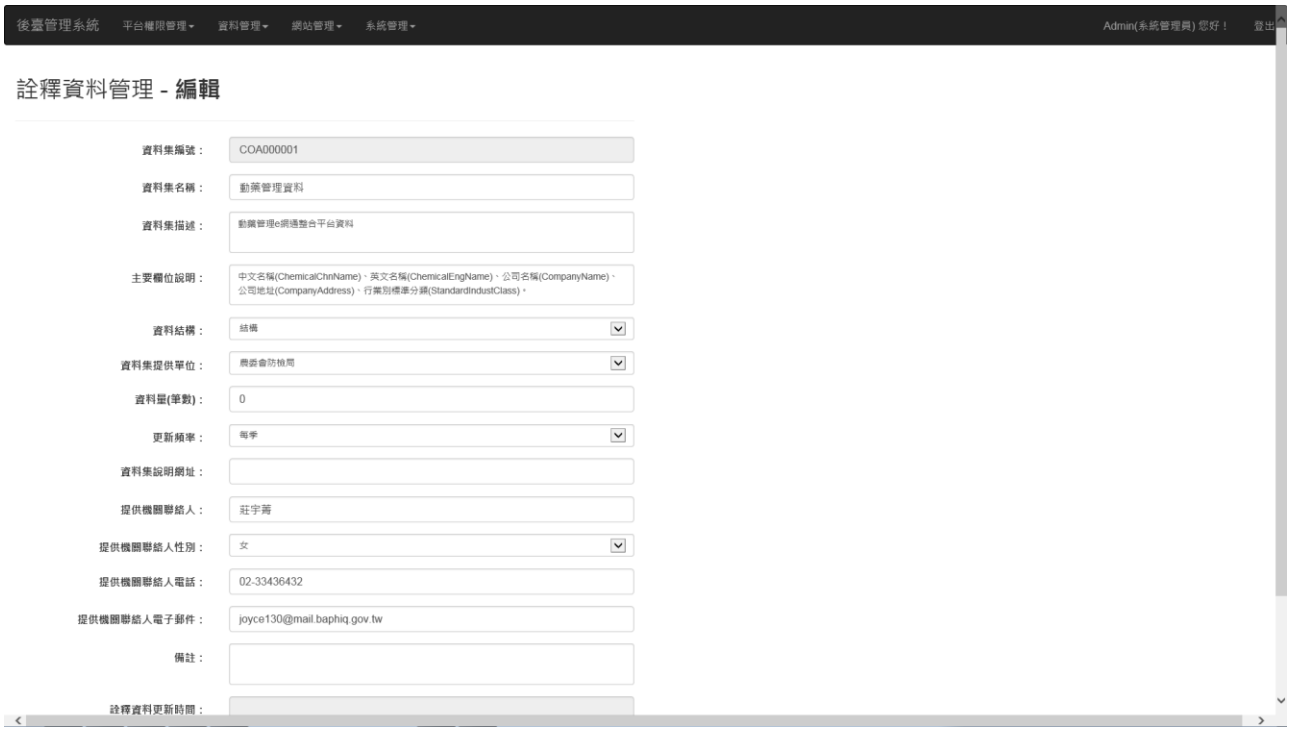
(1) 詮釋資料查詢畫面



(2) 詮釋資料新增畫面



(3) 詮釋資料編輯畫面



2、 欄位說明

(1) 詮釋資料查詢

欄位名稱	說明
資料集編號及名稱	輸入資料集編號或名稱。

資料集提供單位	輸入資料集提供單位。
資料結構	選擇資料結構(全部/結構/非結構)。
更新頻率	選擇更新頻率(全部/不定期/每 10 分鐘/每小時...等)。
查詢	點選查詢鍵。
新增資料	點選新增資料鍵可進入新增畫面。
資料集編號	顯示資料集編號。
資料集名稱	顯示資料集名稱。
單位全名	顯示單位全名。
資料結構	顯示資料結構。
更新頻率	顯示更新頻率。
刪除	點選刪除鍵，可刪除詮釋資料。

(2) 詮釋資料新增

欄位名稱	說明
資料集編號	輸入資料集編號。
資料集名稱	輸入資料集名稱。
資料集描述	輸入資料集描述。
主要欄位說明	輸入主要欄位說明。
資料結構	選擇資料結構(結構/非結構)。
資料集提供單位	選擇資料集提供單位。
資料量(筆數)	輸入資料量(筆數) 。
更新頻率	選擇更新頻率(全部/不定期/每 10 分鐘/每小時...等)。
資料集說明網址	輸入資料集說明網址。
資料集提供機關聯絡人	輸入資料集提供機關聯絡人。
資料集提供機關聯絡人性別	輸入資料集提供機關聯絡人性別(男/女)。
資料集提供機關聯絡人電話	輸入資料集提供機關聯絡人電話。
資料集提供機關聯絡人電子郵件	輸入資料集提供機關聯絡人電子郵件。
備註	輸入備註。
新增資料	點選新增資料鍵。

(3) 詮釋資料編輯

欄位名稱	說明
資料集編號	顯示資料集編號。
資料集名稱	輸入資料集名稱。
資料集描述	輸入資料集描述。
主要欄位說明	輸入主要欄位說明。
資料結構	選擇資料結構(結構/非結構)。
資料集提供單位	選擇資料集提供單位。
資料量(筆數)	輸入資料量(筆數) 。
更新頻率	選擇更新頻率(全部/不定期/每 10 分鐘/每小時…等)。
資料集說明網址	輸入資料集說明網址。
資料集提供機關聯絡人	輸入資料集提供機關聯絡人。
資料集提供機關聯絡人性別	輸入資料集提供機關聯絡人性別(男/女)。
資料集提供機關聯絡人電話	輸入資料集提供機關聯絡人電話。
資料集提供機關聯絡人電子郵件	輸入資料集提供機關聯絡人電子郵件。
詮釋資料更新時間	顯示詮釋資料更新時間。
備註	輸入備註。
新增資料	點選新增資料鍵。

3、 處理說明

(1) 詮釋資料查詢

輸入	資料集編號/名稱、資料集提供單位、資料結構、更新頻率。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) 詮釋資料新增

輸入	資料集編號、資料集名稱、資料集描述、主要欄位說明、資料結構、資料集提供單位、資料量(筆數)、更新頻率、資料集說明網址、資料集提供機關聯絡人、資料集提供機關聯絡人性別、資料集提供機關聯絡人電話、資料集提供機關聯絡人電

	子郵件、備註。
操作程序	按下【新增資料】鍵。
輸出	顯示新增結果。

(3) 詮釋資料編輯

輸入	資料集名稱、資料集描述、主要欄位說明、資料結構、資料集提供單位、資料量(筆數)、更新頻率、資料集說明網址、資料集提供機關聯絡人、資料集提供機關聯絡人性別、資料集提供機關聯絡人電話、資料集提供機關聯絡人電子郵件、備註。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。
輸出	顯示編輯結果。

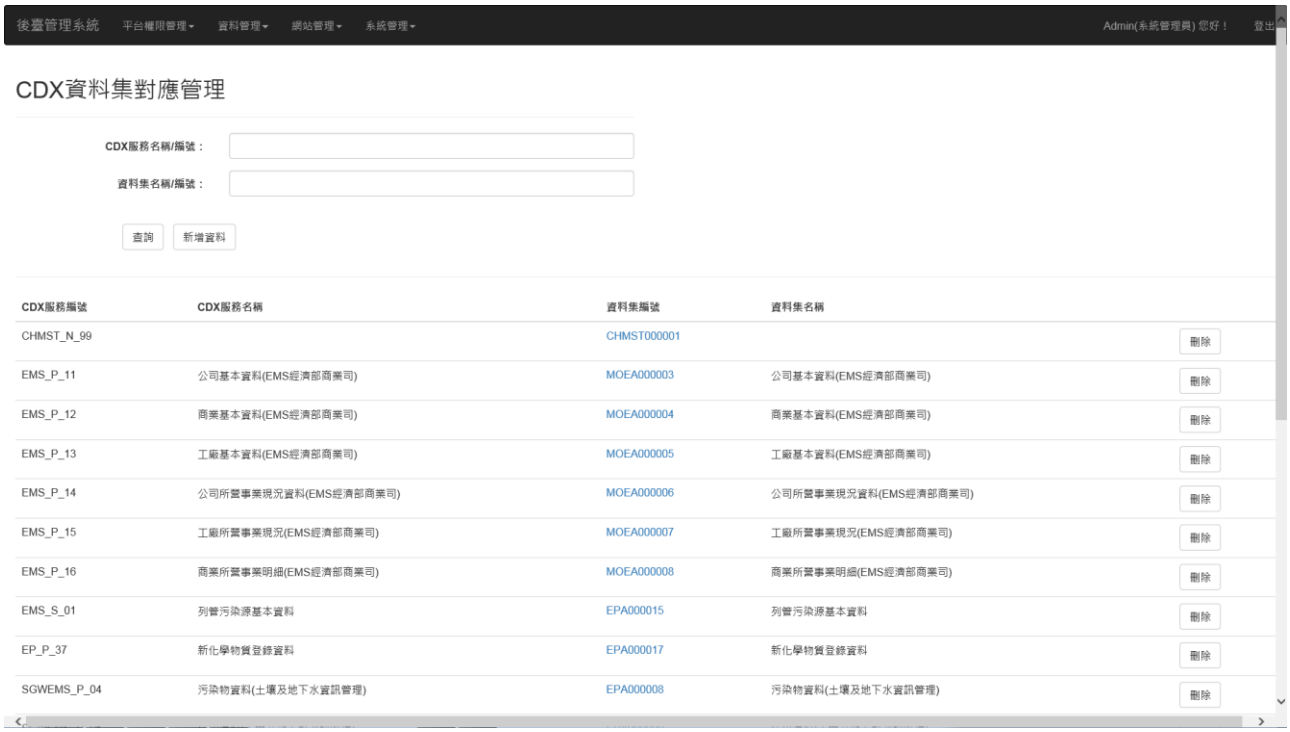
(4) 詮釋資料刪除

操作程序	按下【刪除】鍵，點選確認是否刪除。
輸出	顯示刪除結果。

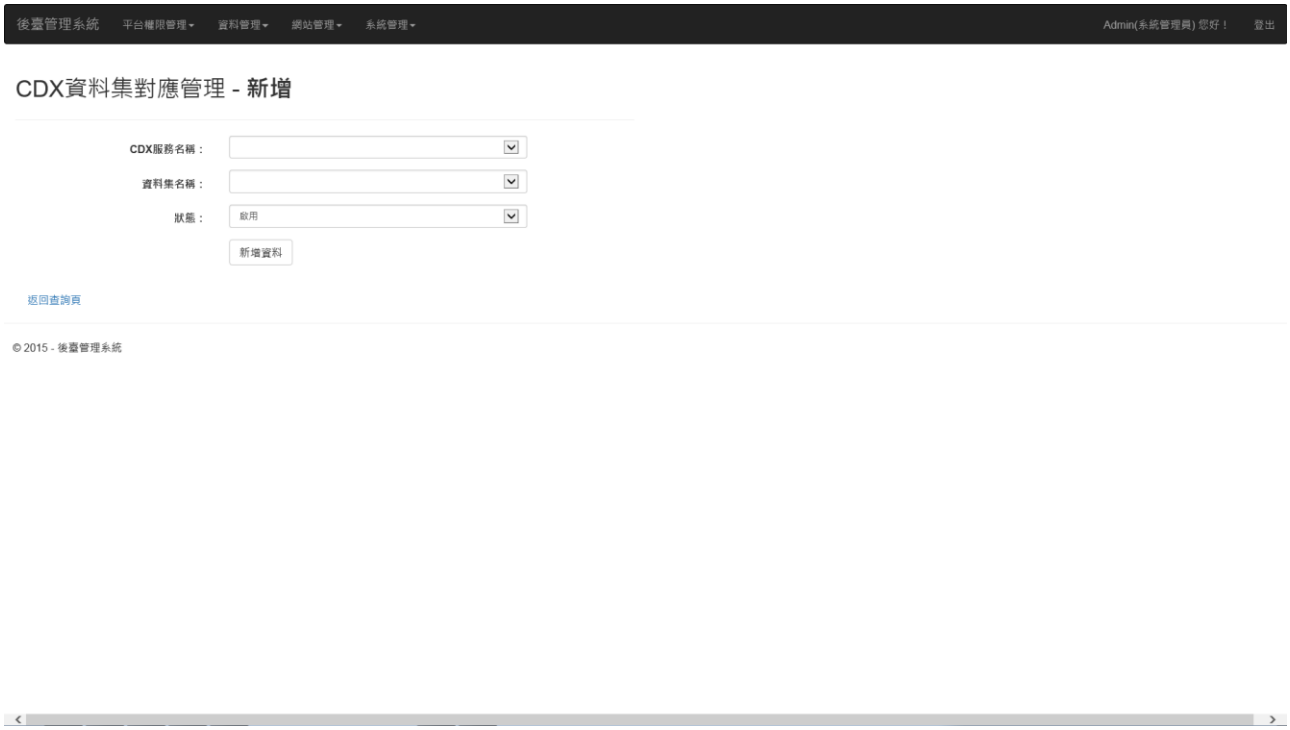
(十)、 CDX 資料集對應管理

1、 畫面說明

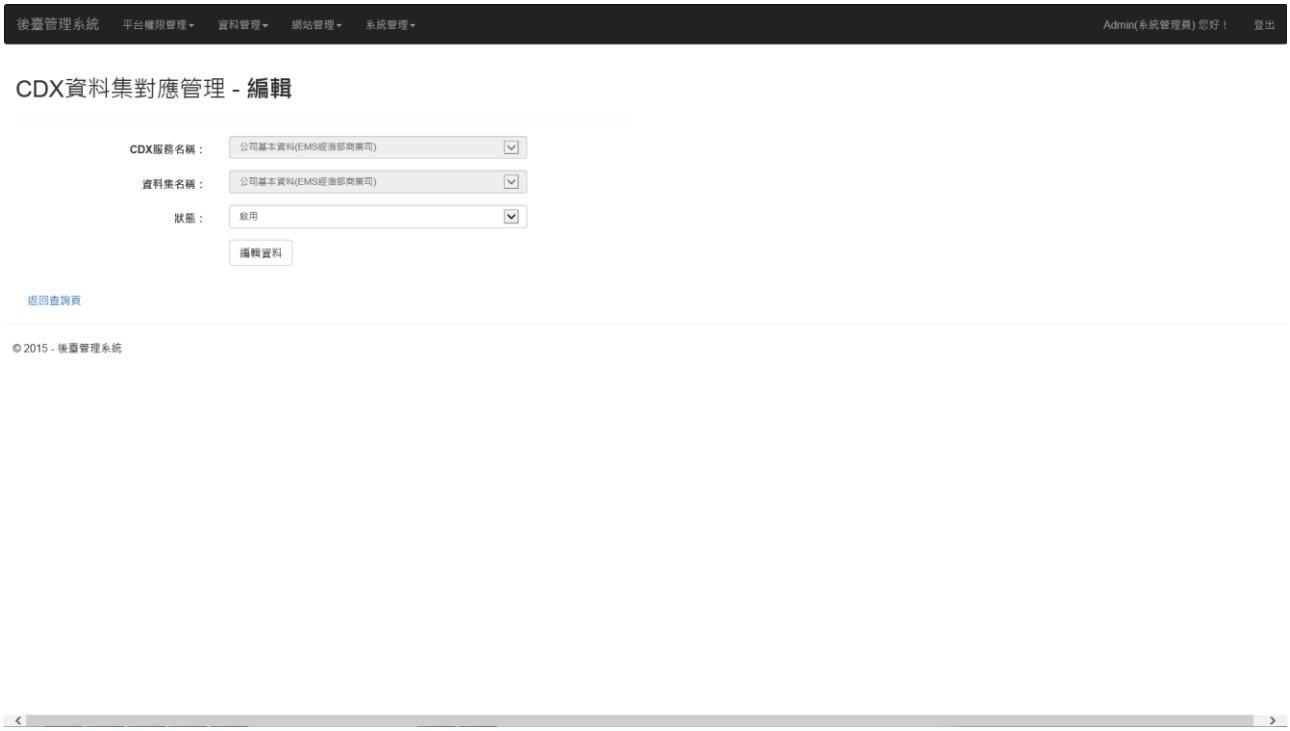
(1) CDX 資料集對應查詢畫面



(2) CDX 資料集對應新增畫面



(3) CDX 資料集對應編輯畫面



2、 欄位說明

(1) CDX 資料集對應查詢

欄位名稱	說明
CDX 服務編號	輸入 CDX 服務編號。

資料集編號/名稱	輸入資料集編號或資料集名稱。
查詢	點選查詢鍵。
新增資料	點選新增資料鍵可進入新增畫面。
CDX 服務編號	顯示 CDX 服務編號。
CDX 服務名稱	顯示 CDX 服務名稱。
資料集編號	顯示資料集編號，點選可進入編輯。
資料集名稱	顯示資料集名稱。
刪除	點選刪除鍵，可刪除 CDX 資料集對應。

(2) CDX 資料集對應新增

欄位名稱	說明
CDX 服務名稱	選擇 CDX 服務名稱。
資料集名稱	選擇資料集名稱。
狀態	選擇啟用狀態。
新增資料	點選新增資料鍵。

(3) CDX 資料集對應編輯

欄位名稱	說明
CDX 服務名稱	選擇 CDX 服務名稱。
資料集名稱	選擇資料集名稱。
狀態	選擇啟用狀態。
編輯資料	點選編輯資料鍵。

3、 處理說明

(1) CDX 資料集對應查詢

輸入	CDX 服務編號、資料集編號。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) CDX 資料集對應新增

輸入	CDX 服務名稱、資料集名稱、狀態。
操作程序	按下【新增資料】鍵。
輸出	顯示新增結果。

(3) CDX 資料集對應編輯

輸入	CDX 服務名稱、資料集名稱、狀態。

操作程序	按下【編輯資料】鍵。
輸出	顯示編輯結果。

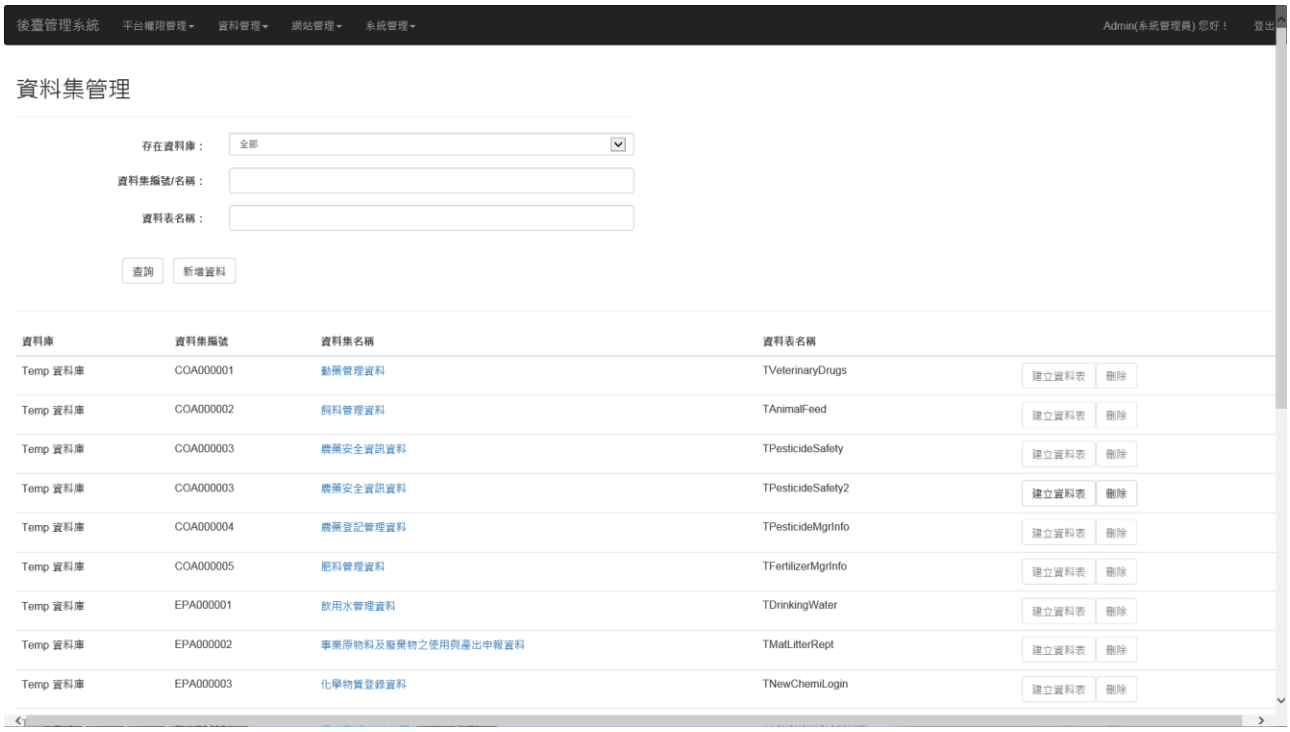
(4) CDX 資料集對應刪除

操作程序	按下【刪除】鍵，點選確認是否刪除。
輸出	顯示刪除結果。

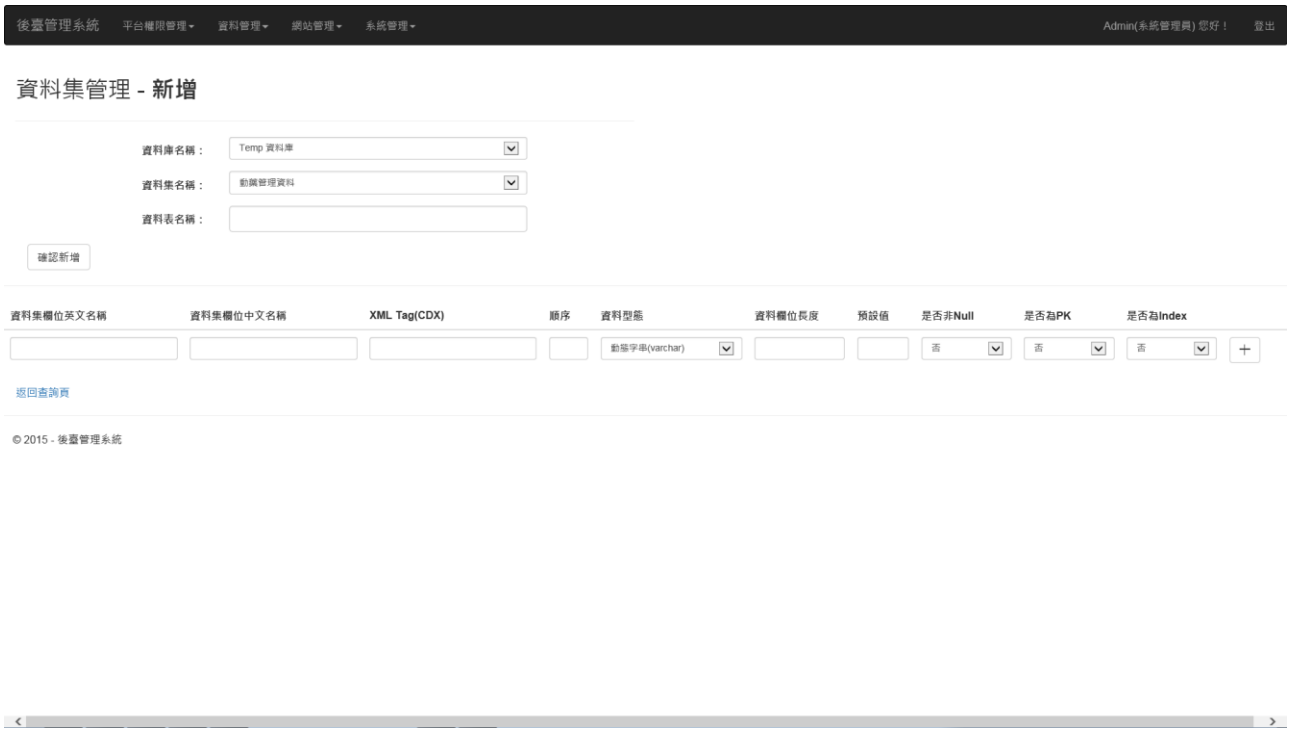
(十一)、 資料集管理

1、 畫面說明

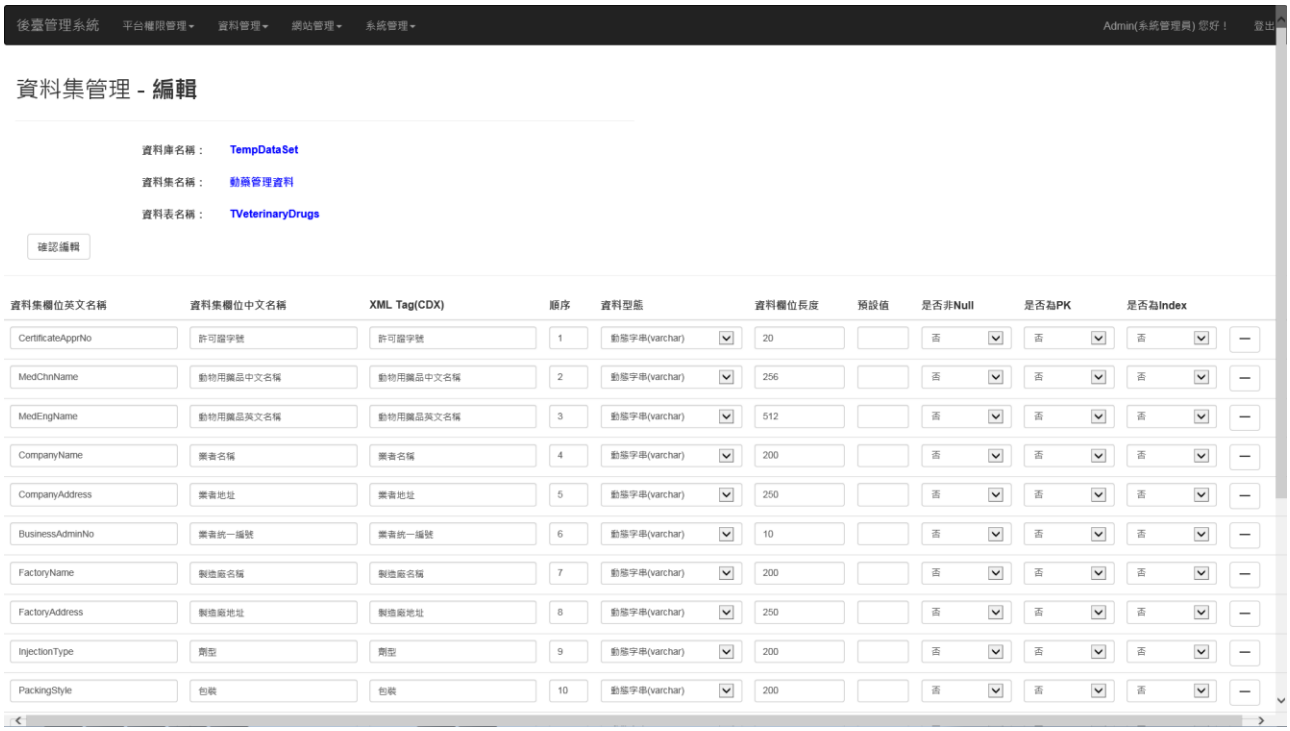
(1) 資料集查詢畫面



(2) 資料集新增畫面



(3) 資料集編輯畫面



2、 欄位說明

(1) 資料集查詢

欄位名稱	說明
存在資料庫	選擇存在資料庫(全部/Temp 資料庫/Primary 資料庫/DW 資料庫)。

資料集編號/名稱	輸入資料集編號/名稱。
資料表名稱	輸入資料表名稱。
查詢	點選查詢鍵。
新增資料	點選新增資料鍵可進入新增畫面。
資料庫	顯示資料庫。
資料集編號	顯示資料集編號。
資料集名稱	顯示資料集名稱，點選可進入編輯。
資料表名稱	顯示資料表名稱。
建立資料表	點選可於資料庫建立資料表。
刪除	點選刪除鍵，可刪除資料。

(2) 資料集新增

欄位名稱	說明
資料庫名稱	選擇資料庫名稱(全部/Temp 資料庫/Primary 資料庫/DW 資料庫)。
資料集名稱	選擇資料集名稱。
資料表名稱	輸入資料表名稱。
資料集欄位英文名稱	輸入資料集欄位英文名稱。
資料集欄位中文名稱	輸入資料集欄位中文名稱。
XML Tag(CDX)	輸入 XML Tag(CDX)欄位名稱。
順序	輸入順序。
資料型態	選擇資料型態(字串/數值/日期/日期時間)。
資料欄位長度	輸入資料欄位長度。
是否為 PK	選擇是否為 PK(否/是)。
“┼”鍵	點選“┼”鍵可增加資料欄位。
“—”鍵	點選“—”鍵可刪除資料欄位。
新增資料	點選新增資料鍵。

(3) 資料集編輯

欄位名稱	說明
資料庫名稱	顯示資料庫名稱(全部/Temp 資料庫/Primary 資料庫/DW 資料庫)。
資料集名稱	顯示資料集名稱。
資料表名稱	顯示資料表名稱。
資料集欄位英文	輸入資料集欄位英文名稱。

名稱	
資料集欄位中文名稱	輸入資料集欄位中文名稱。
XML Tag(CDX)	輸入 XML Tag(CDX)欄位名稱。
順序	輸入順序。
資料型態	選擇資料型態(字串/數值/日期/日期時間)。
資料欄位長度	輸入資料欄位長度。
是否為 PK	選擇是否為 PK(否/是)。
“┼”鍵	點選“┼”鍵可增加資料欄位。
“—”鍵	點選“—”鍵可刪除資料欄位。
編輯資料	點選編輯資料鍵。

3、 處理說明

(1) 資料集查詢

輸入	存在資料庫、資料集編號/名稱、資料表名稱。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) 資料集新增

輸入	資料庫名稱、資料集名稱、資料表名稱、資料集欄位英文名稱、資料集欄位中文名稱、XML Tag(CDX)、順序、資料型態、資料欄位長度、是否為 PK。
操作程序	按下【新增資料】鍵。
輸出	顯示新增結果。

(3) 資料集編輯

輸入	資料集欄位英文名稱、資料集欄位中文名稱、XML Tag(CDX)、順序、資料型態、資料欄位長度、是否為 PK。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。
輸出	顯示編輯結果。

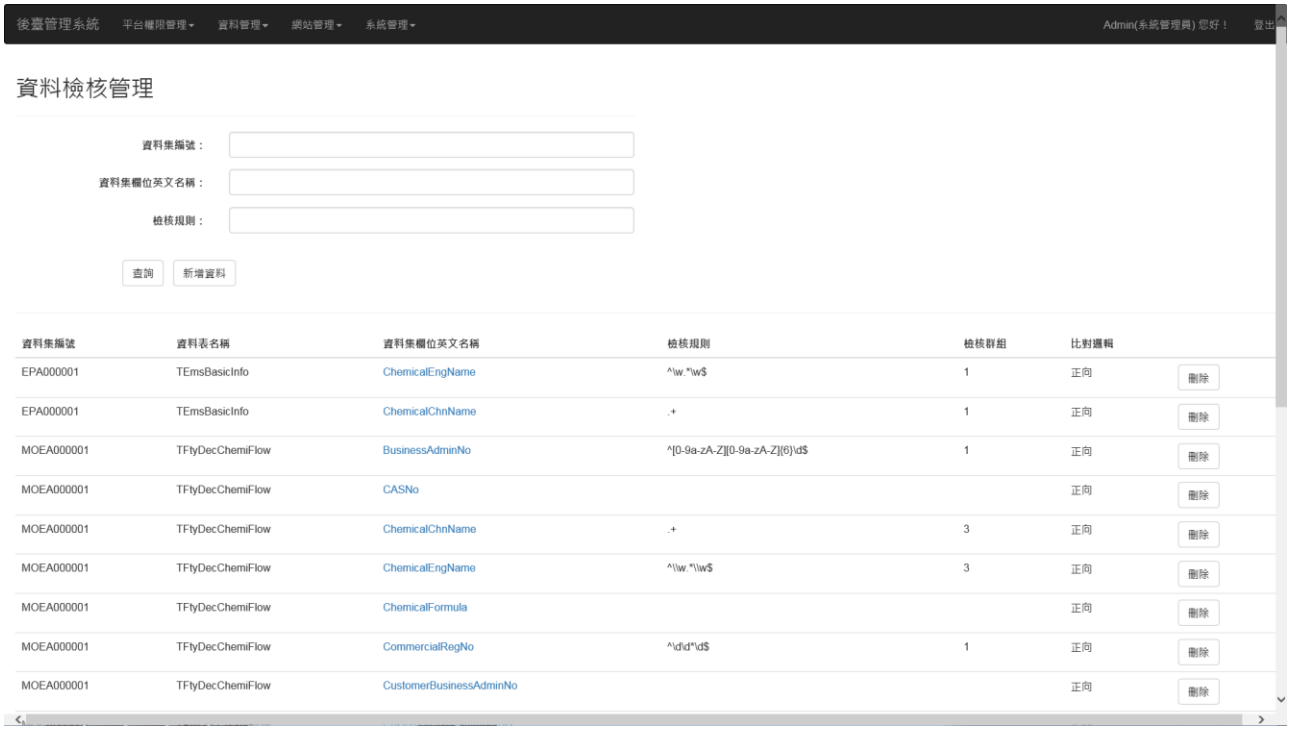
(4) 資料集刪除

操作程序	按下【刪除】鍵，點選確認是否刪除。
輸出	顯示刪除結果。

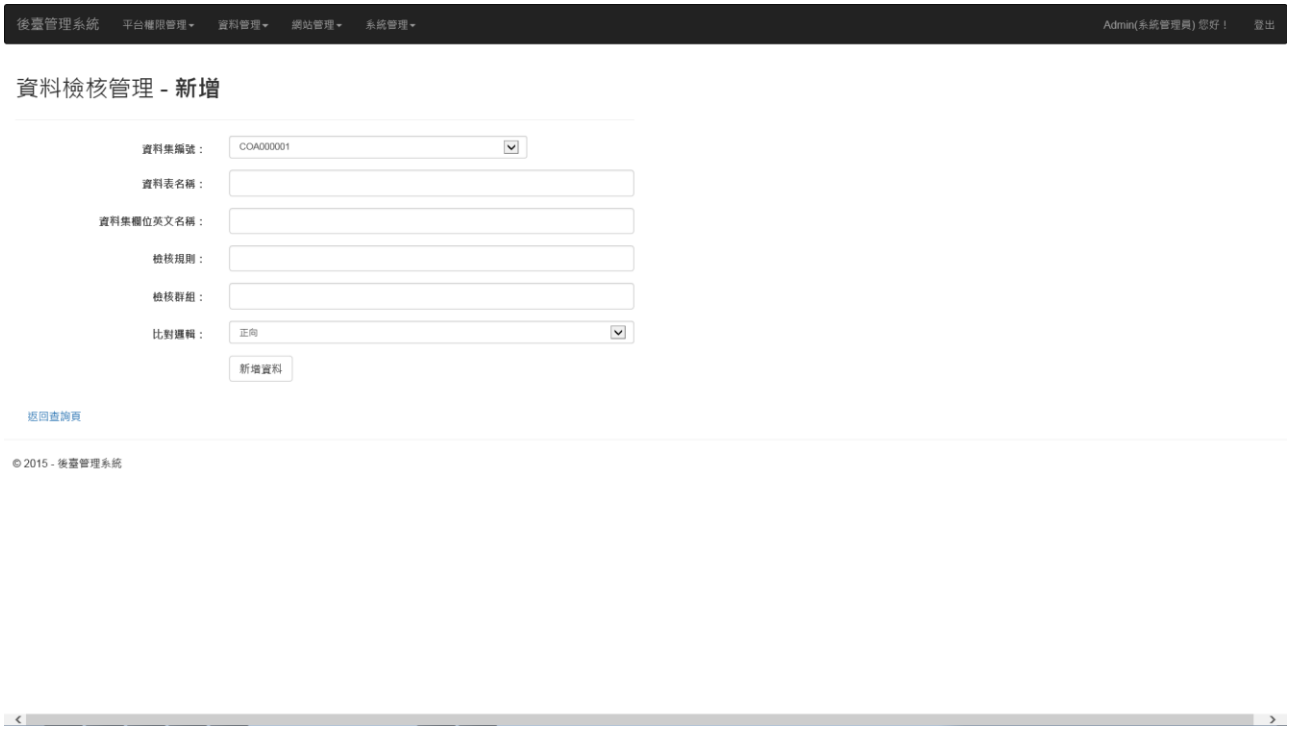
(十二)、 資料檢核管理

1、 畫面說明

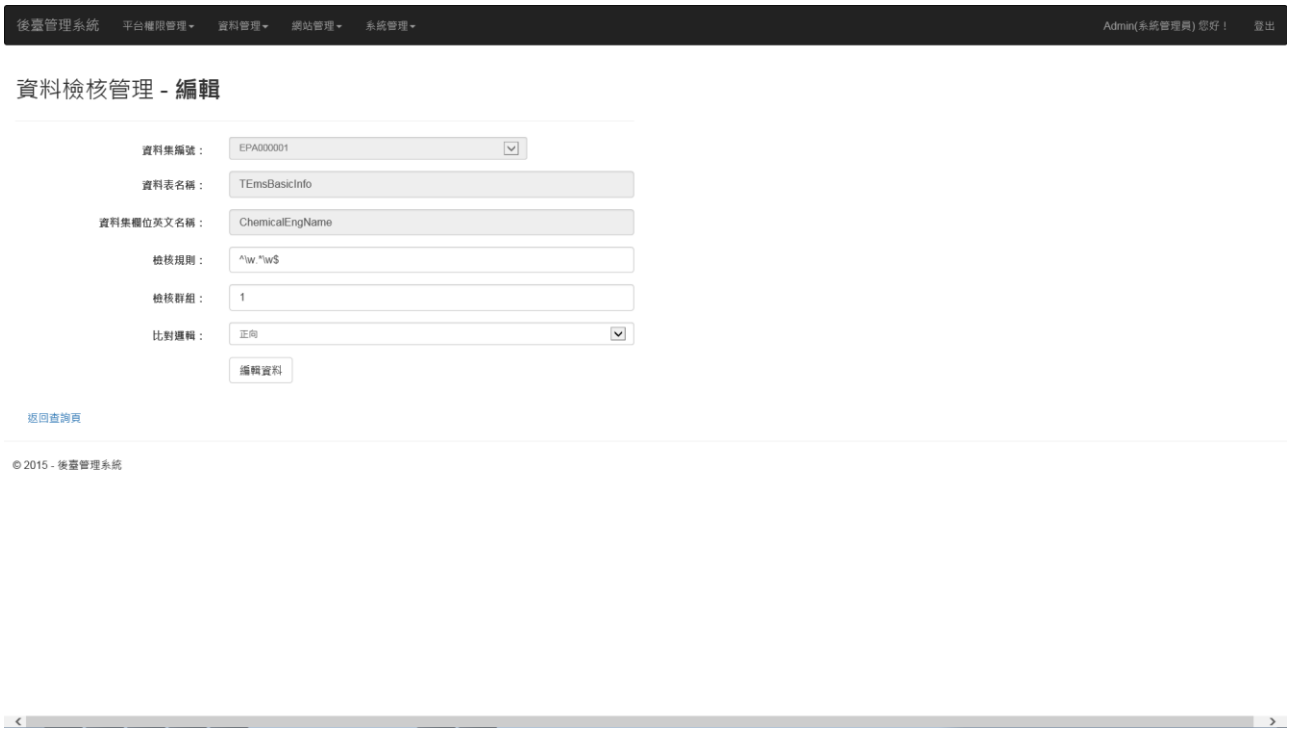
(1) 資料檢核查詢畫面



(2) 資料檢核新增畫面



(3) 資料檢核編輯畫面



2、 欄位說明

(1) 資料檢核查詢

欄位名稱	說明
資料集編號	輸入資料集編號。
資料集欄位英文名稱	輸入資料集欄位英文名稱。
檢核規則	輸入檢核規則(正規表示式)。
查詢	點選查詢鍵。
新增資料	點選新增資料鍵可進入新增畫面。
資料集編號	顯示資料集編號。
資料表名稱	顯示資料表名稱。
資料集欄位英文名稱	顯示資料集欄位英文名稱，點選可進入編輯。
檢核規則	顯示檢核規則。
檢核群組	顯示檢核群組。
比對邏輯	顯示比對邏輯。
刪除	點選刪除鍵，可刪除資料。

(2) 資料檢核新增

欄位名稱	說明
資料集編號	選擇資料集編號。

資料表名稱	輸入資料表名稱。
資料集欄位英文名稱	輸入資料集欄位英文名稱。
檢核規則	輸入檢核規則(正規表示式)。
檢核群組	輸入檢核群組。
比對邏輯	選擇比對邏輯。
新增資料	點選新增資料鍵。

(3) 資料檢核編輯

欄位名稱	說明
資料集編號	顯示資料集編號。
資料表名稱	顯示資料表名稱。
資料集欄位英文名稱	顯示資料集欄位英文名稱。
檢核規則	輸入檢核規則(正規表示式)。
檢核群組	輸入檢核群組。
比對邏輯	選擇比對邏輯。
編輯資料	點選編輯資料鍵。

3、 處理說明

(1) 資料檢核查詢

輸入	資料集編號、資料集欄位英文名稱、檢核規則。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) 資料檢核新增

輸入	資料集編號、資料表名稱、資料集欄位英文名稱、檢核規則、檢核群組、比對邏輯。
操作程序	按下【新增資料】鍵。
輸出	顯示新增結果。

(3) 資料檢核編輯

輸入	資料集編號、資料表名稱、資料集欄位英文名稱、檢核規則、檢核群組、比對邏輯。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。
輸出	顯示編輯結果。

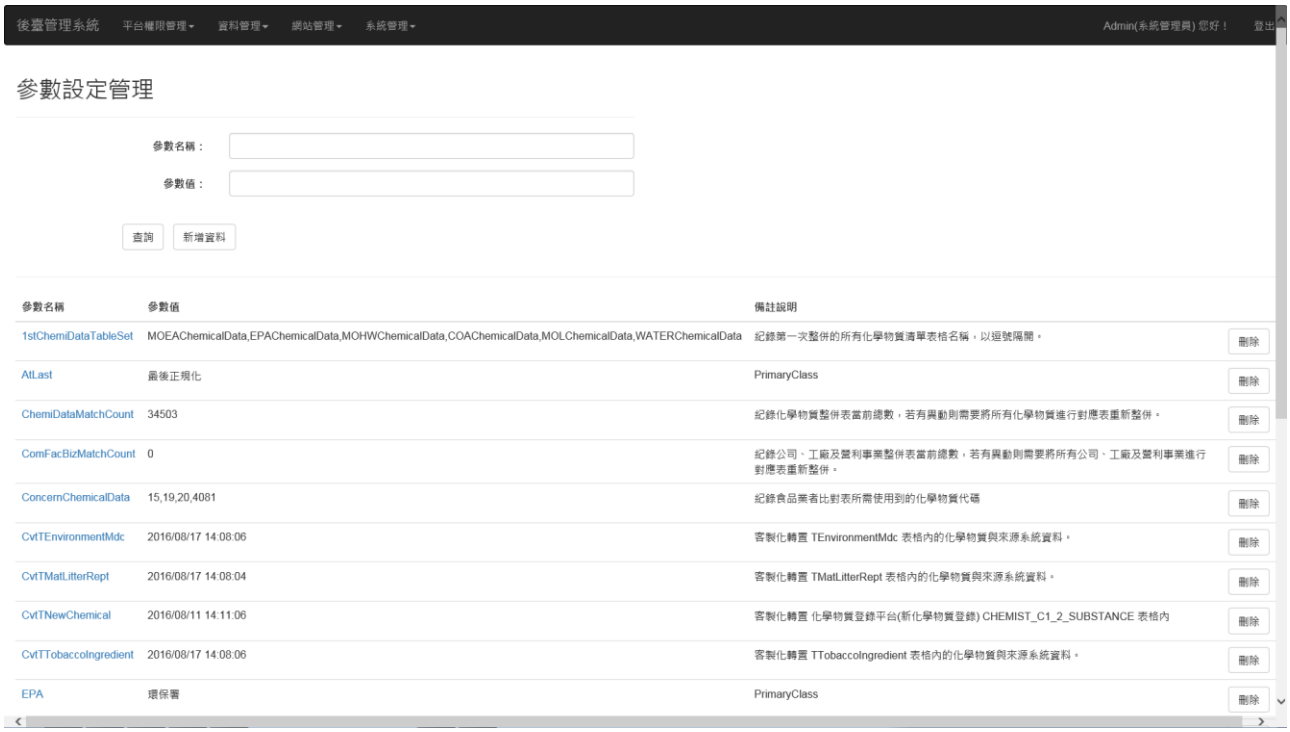
(4) 資料檢核刪除

操作程序	按下【刪除】鍵，點選確認是否刪除。
輸出	顯示刪除結果。

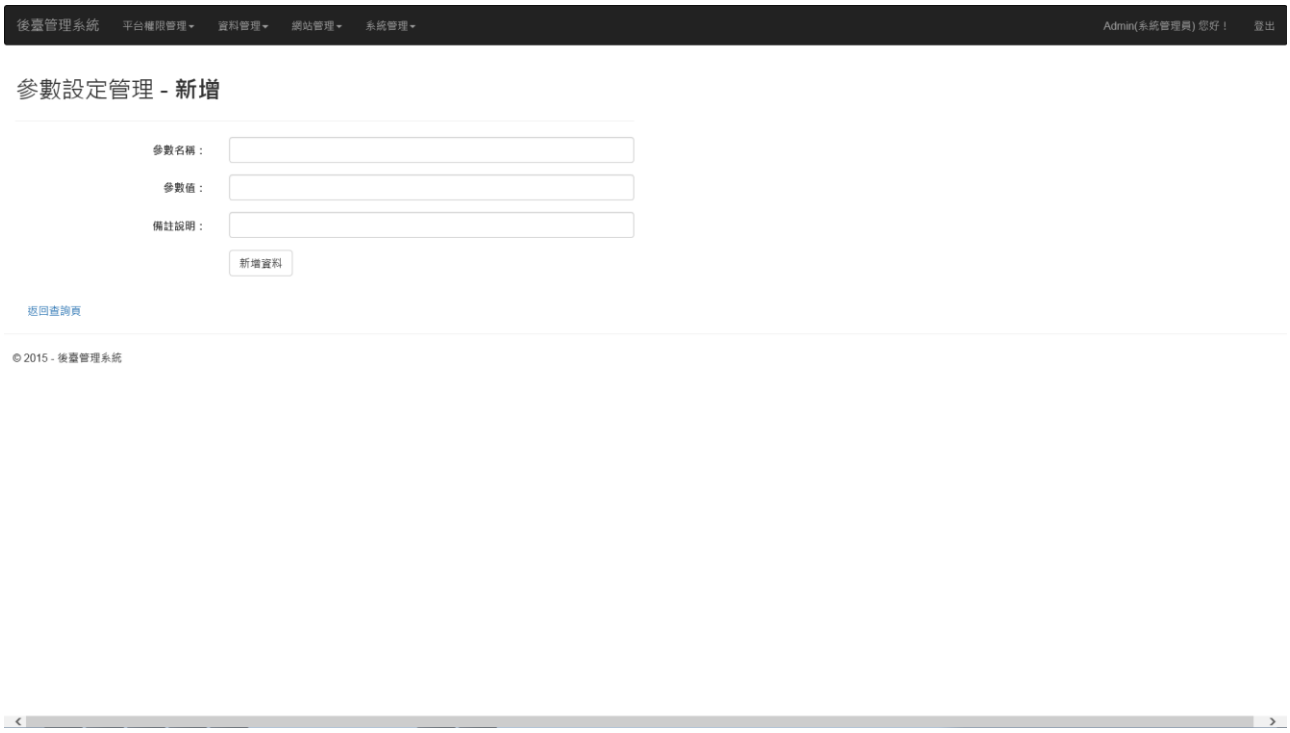
(十三)、 參數設定

1、 畫面說明

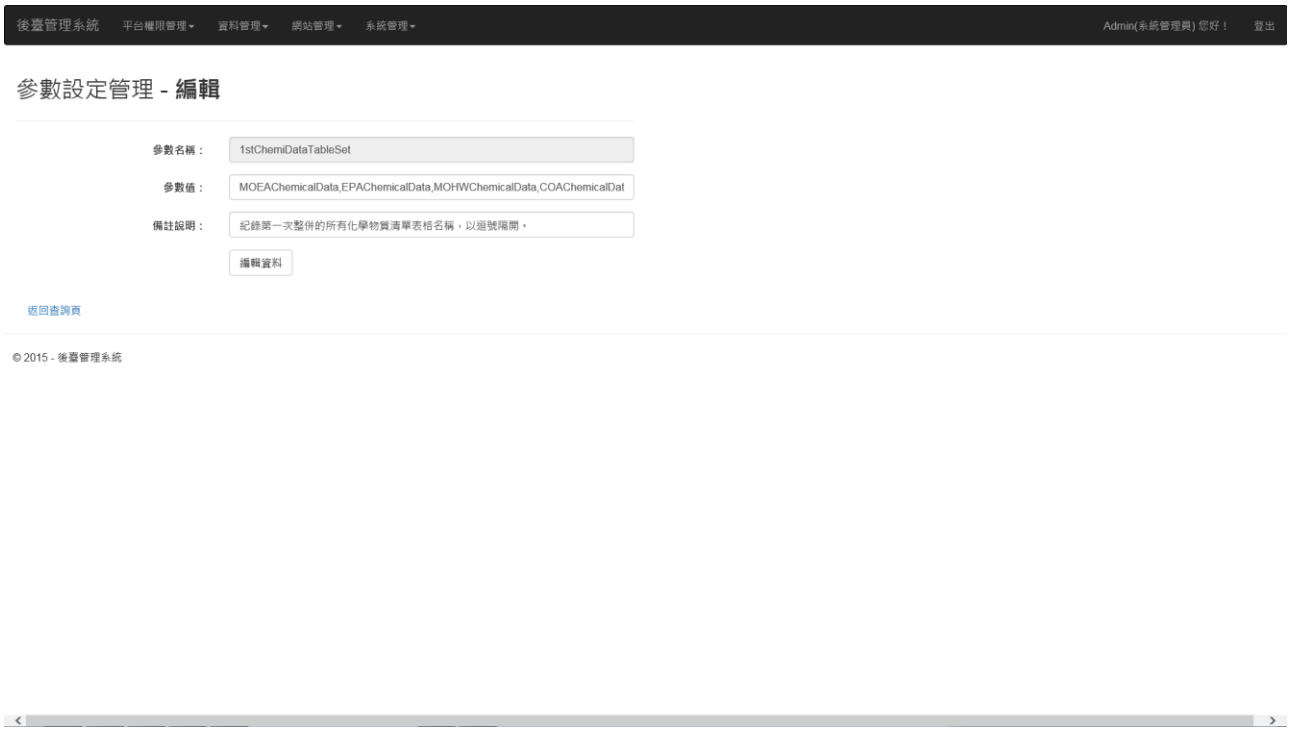
(1) 參數設定查詢畫面



(2) 參數設定新增畫面



(3) 參數設定編輯畫面



2、 欄位說明

(1) 參數設定查詢

欄位名稱	說明
參數名稱	輸入參數名稱。
參數值	輸入參數值。

查詢	點選查詢鍵。
新增資料	點選新增資料鍵可進入新增畫面。
參數名稱	顯示參數名稱，點選可進入編輯。
參數值	顯示參數值。
備註說明	顯示備註說明。
編輯	點選刪除鍵，可進入編輯畫面。
刪除	點選刪除鍵，可刪除資料。

(2) 參數設定新增

欄位名稱	說明
參數名稱	輸入參數名稱。
參數值	輸入參數值。
備註說明	輸入備註說明。
新增資料	點選新增資料鍵。

(3) 參數設定編輯

欄位名稱	說明
參數名稱	顯示參數名稱。
參數值	輸入參數值。
備註說明	輸入備註說明。
編輯資料	點選編輯資料鍵。

3、 處理說明

(1) 參數設定查詢

輸入	參數名稱、參數值。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) 參數設定新增

輸入	參數名稱、參數值、備註說明。
操作程序	按下【新增資料】鍵。
輸出	顯示新增結果。

(3) 參數設定編輯

輸入	參數名稱、參數值、備註說明。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。

輸出	顯示編輯結果。

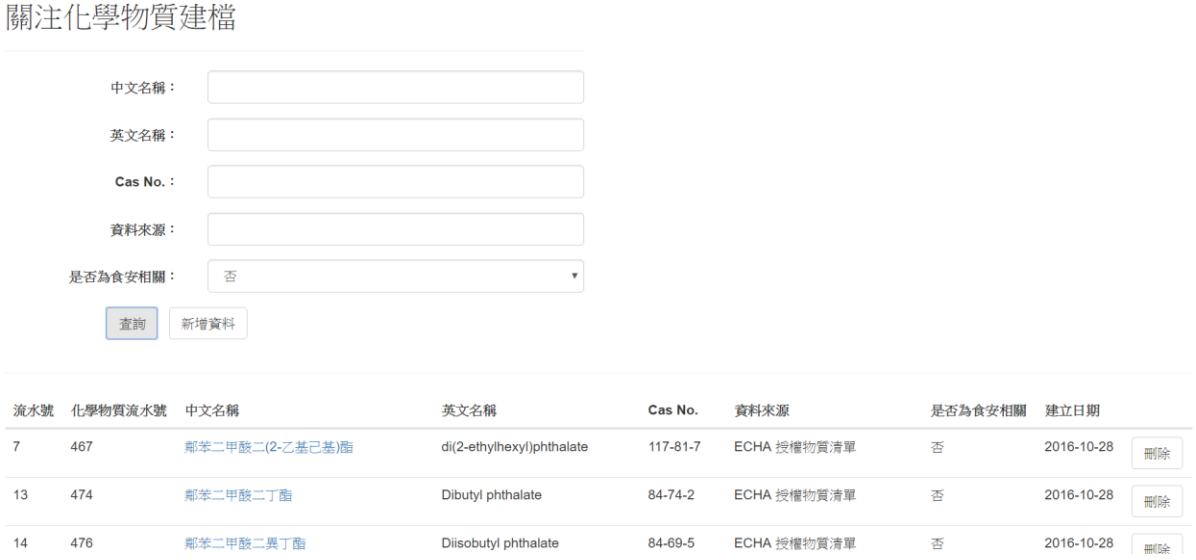
(4) 參數設定刪除

操作程序	按下【刪除】鍵，點選確認是否刪除。
輸出	顯示刪除結果。

(十四)、 關注化學物質資料

1、 畫面說明

(1) 關注化學物質查詢畫面



(2) 關注化學物質編輯畫面



2、 欄位說明

(1) 關注化學物質查詢

欄位名稱	說明
化學物質的中文名稱	輸入化學物質的中文名稱。
化學物質的英文名稱	輸入化學物質的英文名稱。
化學物質的 Cas No.	輸入化學物質的 Cas No。
來源	輸入關注化學物質之來源。
是否為食安相關	選擇是否為食安相關。
查詢	點選查詢鍵。
流水號	顯示化學物質流水號點選可進入編輯。
化學物質的中文名稱	顯示化學物質的中文名稱。
化學物質的英文名稱	顯示化學物質的英文名稱。
化學物質的 Cas No.	顯示化學物質的 Cas No。
來源	顯示關注化學物質之來源。
是否為食安相關	顯示是否為食安相關。
建立日期	顯示建立日期。
刪除	點選刪除鍵，可刪除資料。

(2) 關注化學物質編輯

欄位名稱	說明
流水號	顯示化學物質流水號。
化學物質的中文名稱	輸入化學物質的中文名稱。
化學物質的英文名稱	輸入化學物質的英文名稱。
化學物質的 Cas No.	輸入化學物質的 Cas No。
來源	輸入關注化學物質的來源。
是否為食安相關	選擇該化學物質是否為食安相關。
編輯資料	點選編輯資料鍵。

3、 處理說明

(1) 關注化學物質查詢

輸入	化學物質的中文名稱、化學物質的英文名稱、化學物質的 Cas No. 、來源、是否為食安相關。

操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) 關注化學物質編輯

輸入	化學物質的中文名稱、化學物質的英文名稱、化學物質的 Cas No. 、來源、是否為食安相關。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。
輸出	顯示編輯結果。

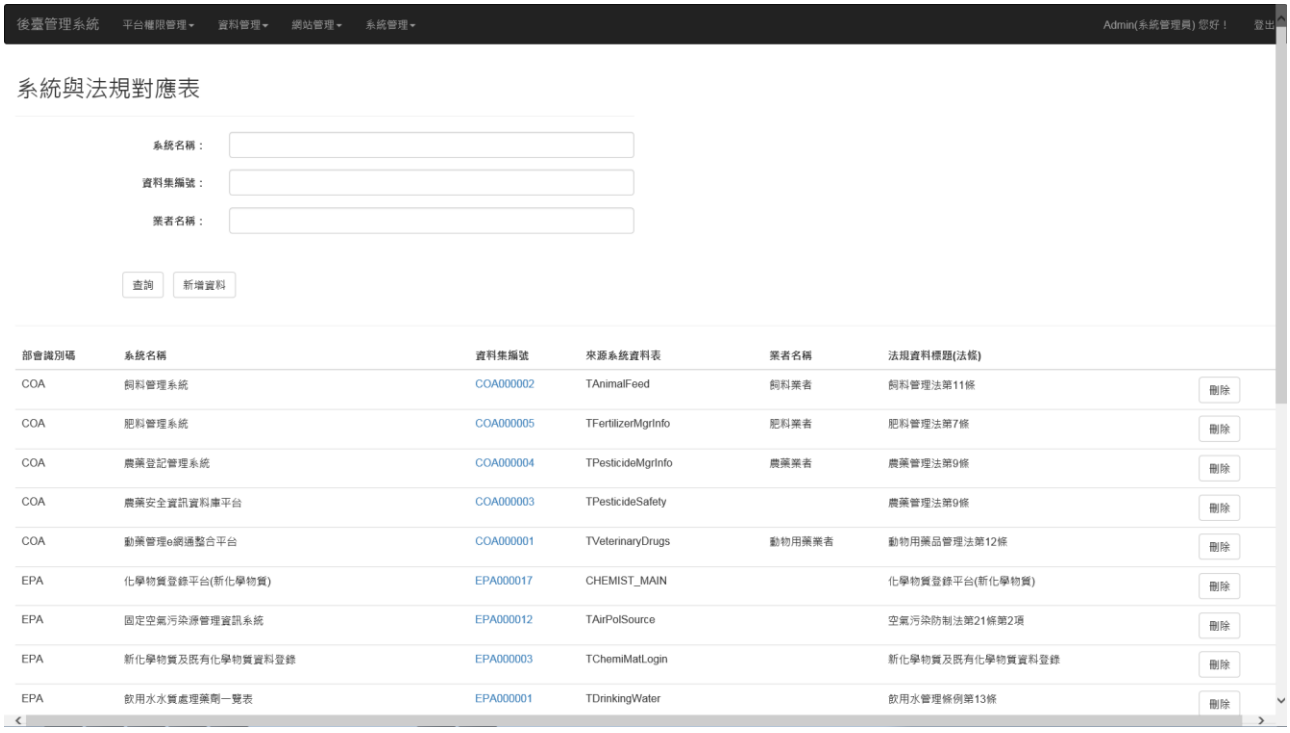
(3) 環保署關注化學物質刪除

操作程序	按下【刪除】鍵，點選確認是否刪除。
輸出	顯示刪除結果。

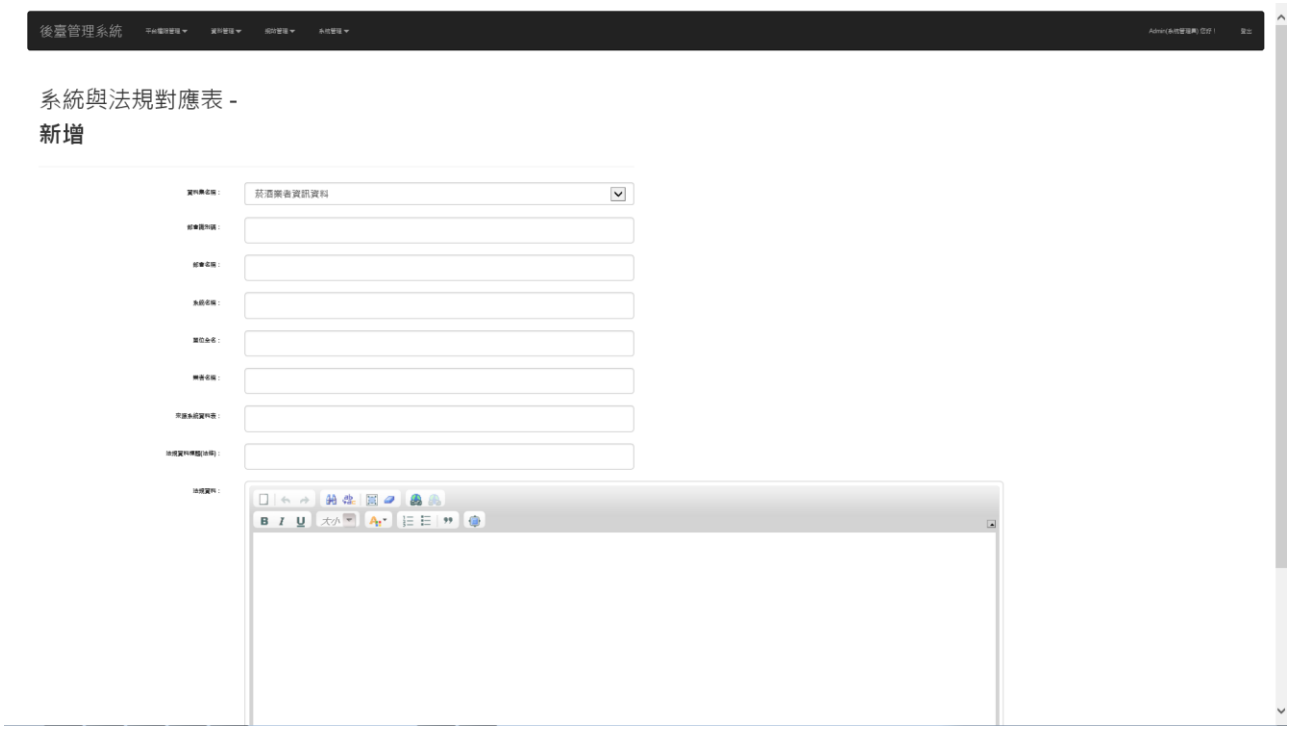
(十五)、 系統與法規對應表

1、 畫面說明

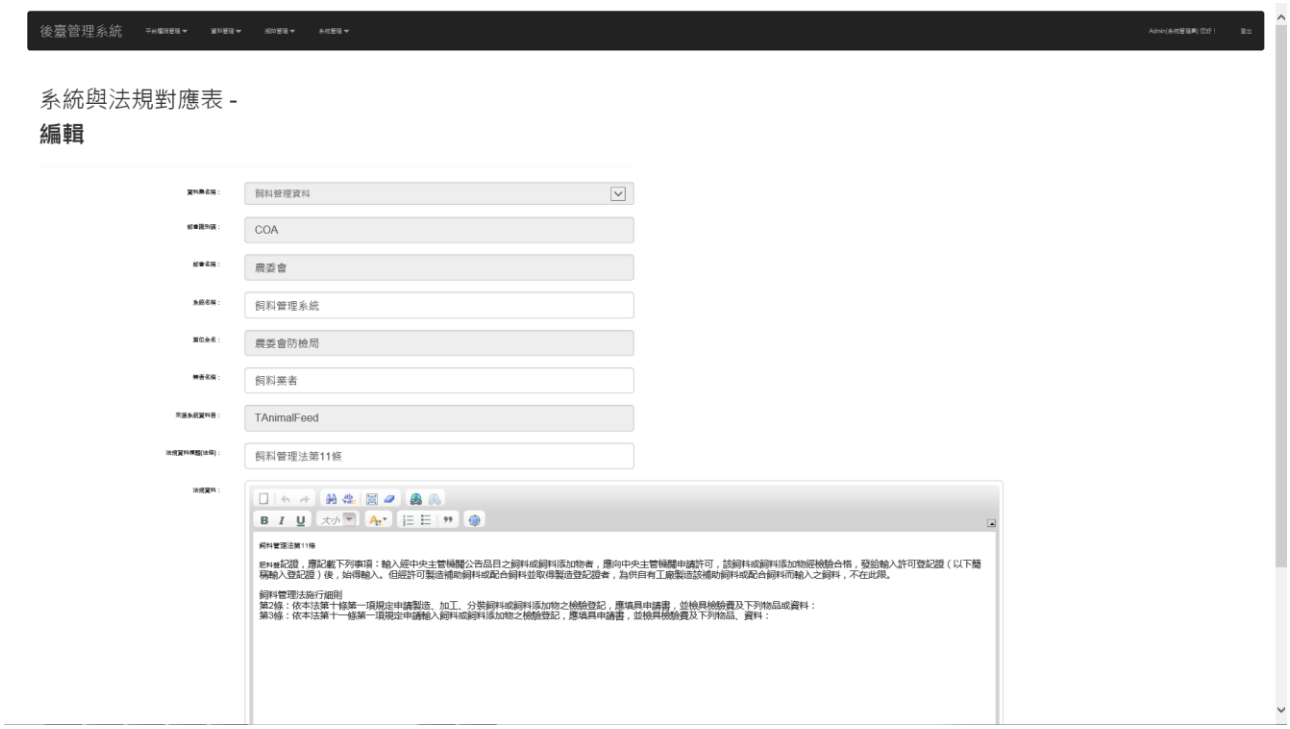
(1) 系統與法規對應查詢畫面



(2) 系統與法規對應新增畫面



(3) 系統與法規對應編輯畫面



2、 欄位說明

(1) 系統與法規對應查詢

欄位名稱	說明
系統名稱	輸入系統名稱。
資料集編號	輸入資料集編號。

業者名稱	輸入業者名稱。
查詢	點選查詢鍵。
新增資料	點選新增資料鍵可進入新增畫面。
部會識別碼	顯示部會識別碼。
系統名稱	顯示系統名稱。
資料集編號	顯示資料集編號，點選可進入編輯。
來源系統資料表	顯示來源系統資料表。
業者名稱	顯示業者名稱。
法規資料標題(法條)	顯示法規資料標題(法條)。
刪除	點選刪除鍵，可刪除資料。

(2) 系統與法規對應新增

欄位名稱	說明
資料集名稱	選擇資料集名稱。
部會識別碼	輸入部會識別碼。
部會名稱	輸入部會名稱。
系統名稱	輸入系統名稱。
單位全名	輸入單位全名
業者名稱	輸入業者名稱。
來源系統資料表	輸入來源系統資料表。
法規資料標題(法條)	輸入法規資料標題(法條)。
法規資料	輸入法規資料
新增資料	點選新增資料鍵。

(3) 系統與法規對應編輯

欄位名稱	說明
資料集名稱	顯示資料集名稱。
部會識別碼	顯示部會識別碼。
部會名稱	顯示部會名稱。
系統名稱	輸入系統名稱。
單位全名	顯示單位全名
業者名稱	輸入業者名稱。
來源系統資料表	顯示來源系統資料表。
法規資料標題(法條)	輸入法規資料標題(法條)。
法規資料	輸入法規資料
編輯資料	點選編輯資料鍵。

3、 處理說明

(1) 系統與法規對查詢

輸入	系統名稱、資料集編號。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) 系統與法規對新增

輸入	資料集名稱、部會識別碼、部會名稱、系統名稱、單位全名、業者名稱、來源系統資料表、法規資料標題(法條)、法規資料。
操作程序	按下【新增資料】鍵。
輸出	顯示新增結果。

(3) 系統與法規對編輯

輸入	資料集名稱、部會識別碼、部會名稱、系統名稱、單位全名、業者名稱、來源系統資料表、法規資料標題(法條)、法規資料。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。
輸出	顯示編輯結果。

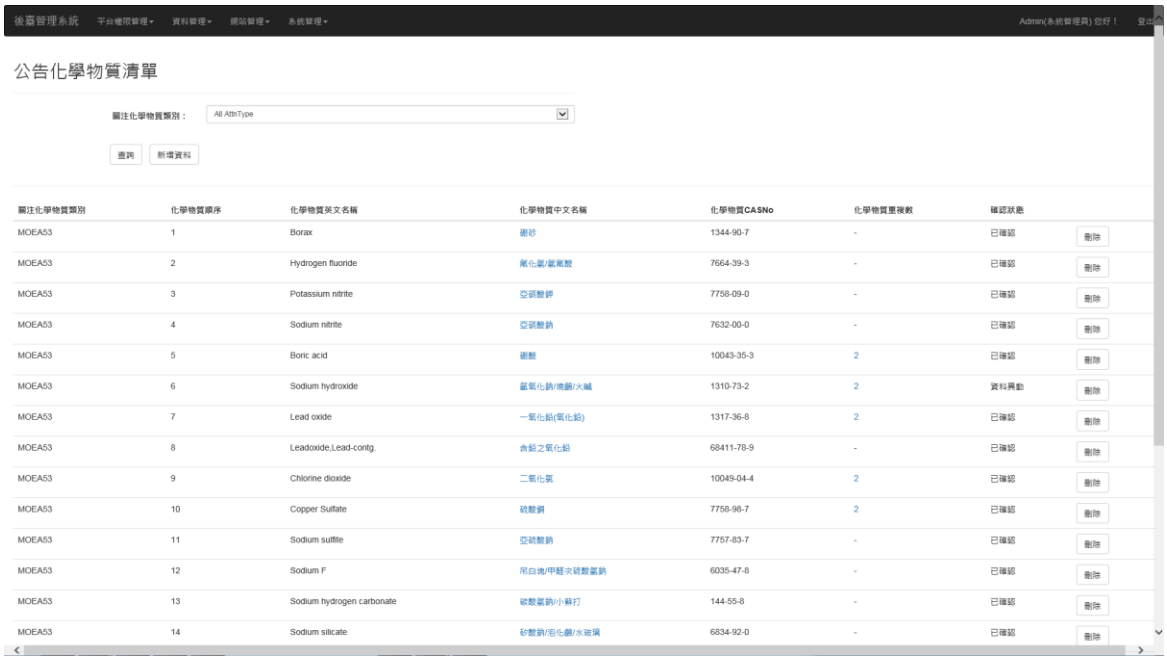
(4) 系統與法規對刪除

操作程序	按下【刪除】鍵，點選確認是否刪除。
輸出	顯示刪除結果。

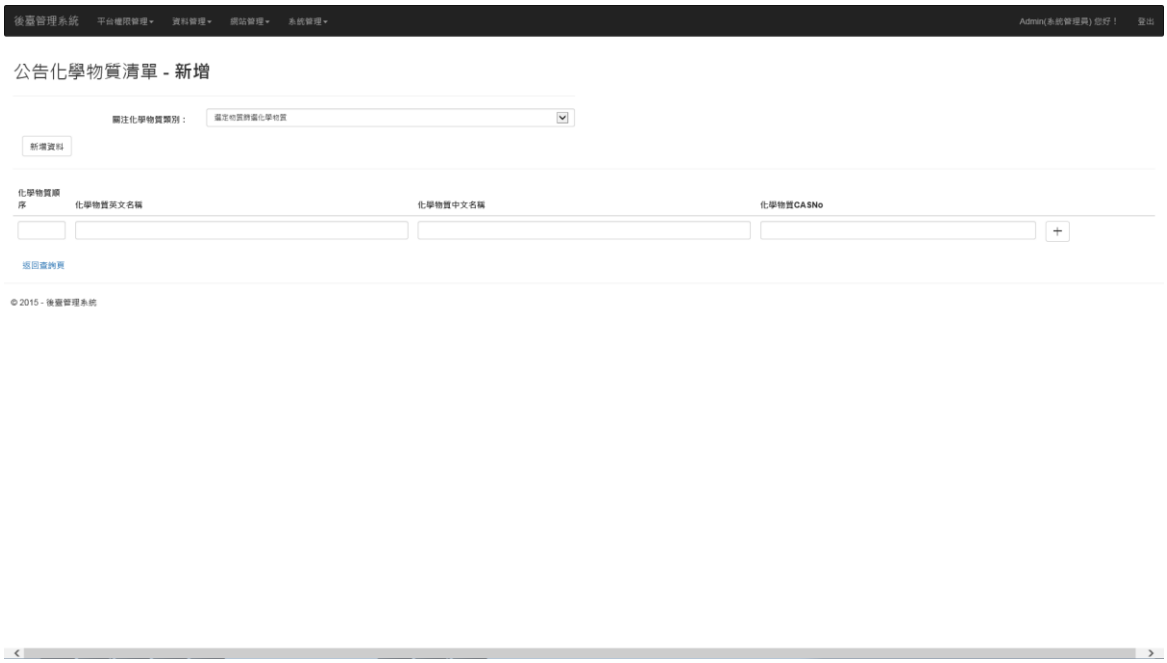
(十六)、 公告化學物質清單

1、 畫面說明

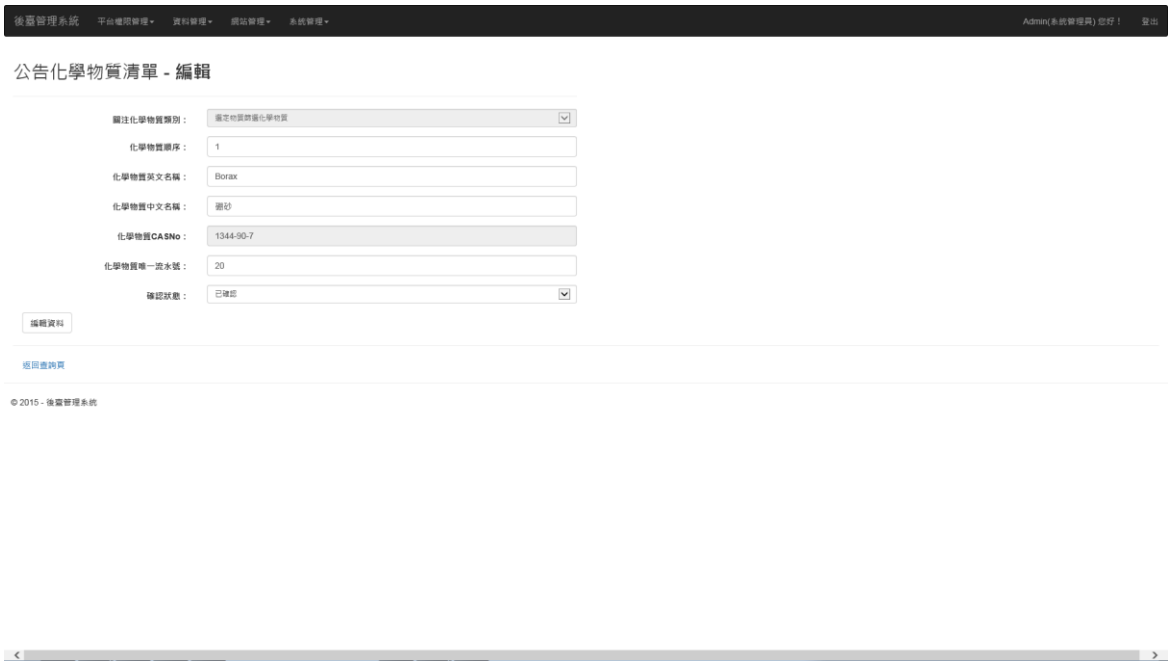
(1) 公告化學物質清單查詢畫面



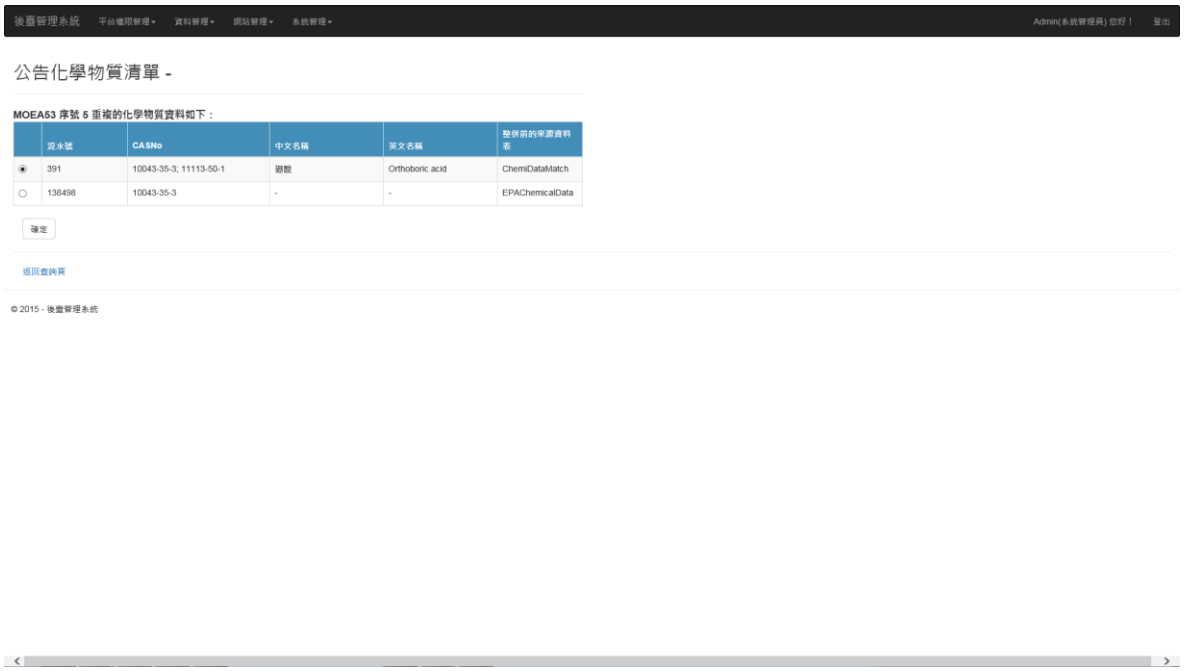
(2) 公告化學物質清單新增畫面



(3) 公告化學物質清單編輯畫面



(4) 公告化學物質清單選取畫面



2、 欄位說明

(1) 公告化學物質清單查詢

欄位名稱	說明
關注化學物質類別	選擇關注化學物質類別。
查詢	點選查詢鍵。
新增資料	點選新增資料鍵可進入新增畫面。
關注化學物質類別	顯示關注化學物質類別。

化學物質順序	顯示化學物質順序。
化學物質英文名稱	顯示化學物質英文名稱。
化學物質中文名稱	顯示化學物質中文名稱，點選可進入編輯。
化學物質 CASNo	顯示化學物質 CASNo。
化學物質重複數	顯示化學物質重複數。
確認狀態	顯示確認狀態。
刪除	點選刪除鍵，可刪除資料。

(2) 公告化學物質清單新增

欄位名稱	說明
關注化學物質類別	選擇關注化學物質類別。
化學物質順序	輸入化學物質順序。
化學物質英文名稱	輸入化學物質英文名稱。
化學物質中文名稱	輸入化學物質中文名稱。
化學物質 CASNo	輸入化學物質 CASNo。
新增資料	點選新增資料鍵。

(3) 公告化學物質清單編輯

欄位名稱	說明
關注化學物質類別	顯示關注化學物質類別。
化學物質順序	輸入化學物質順序。
化學物質英文名稱	輸入化學物質英文名稱。
化學物質中文名稱	輸入化學物質中文名稱。
化學物質 CASNo	顯示化學物質 CASNo。
確認狀態	選擇確認狀態。
編輯資料	點選編輯資料鍵。

(4) 公告化學物質清單選取

欄位名稱	說明
流水號	顯示流水號。
CASNo	顯示 CASNo。
中文名稱	顯示中文名稱。
英文名稱	顯示英文名稱。
整併前的來源資料表	顯示整併前的來源資料表。
確認	點選確認鍵。

3、 處理說明

(1) 公告化學物質清單查詢

輸入	關注化學物質類別。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) 公告化學物質清單新增

輸入	關注化學物質類別、化學物質 CASNo。
操作程序	按下【新增資料】鍵。
輸出	顯示新增結果。

(3) 公告化學物質清單編輯

輸入	化學物質順序、化學物質英文名稱、化學物質中文名稱。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。
輸出	顯示編輯結果。

(4) 公告化學物質清單選取

操作程序	從多筆重複的化學物質中，選取一筆正確的化學物質，並按下【確認】鍵。
輸出	顯示確認結果。

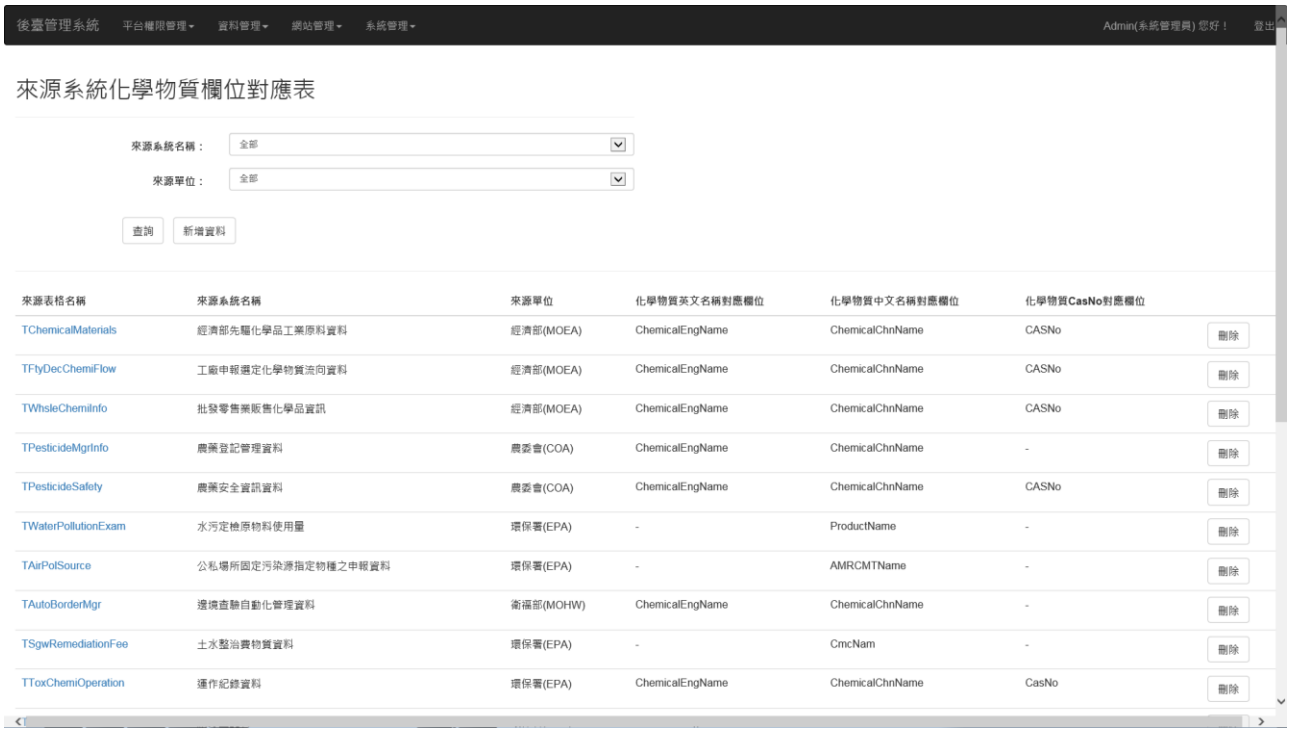
(5) 公告化學物質清單刪除

操作程序	按下【刪除】鍵，點選確認是否刪除。
輸出	顯示刪除結果。

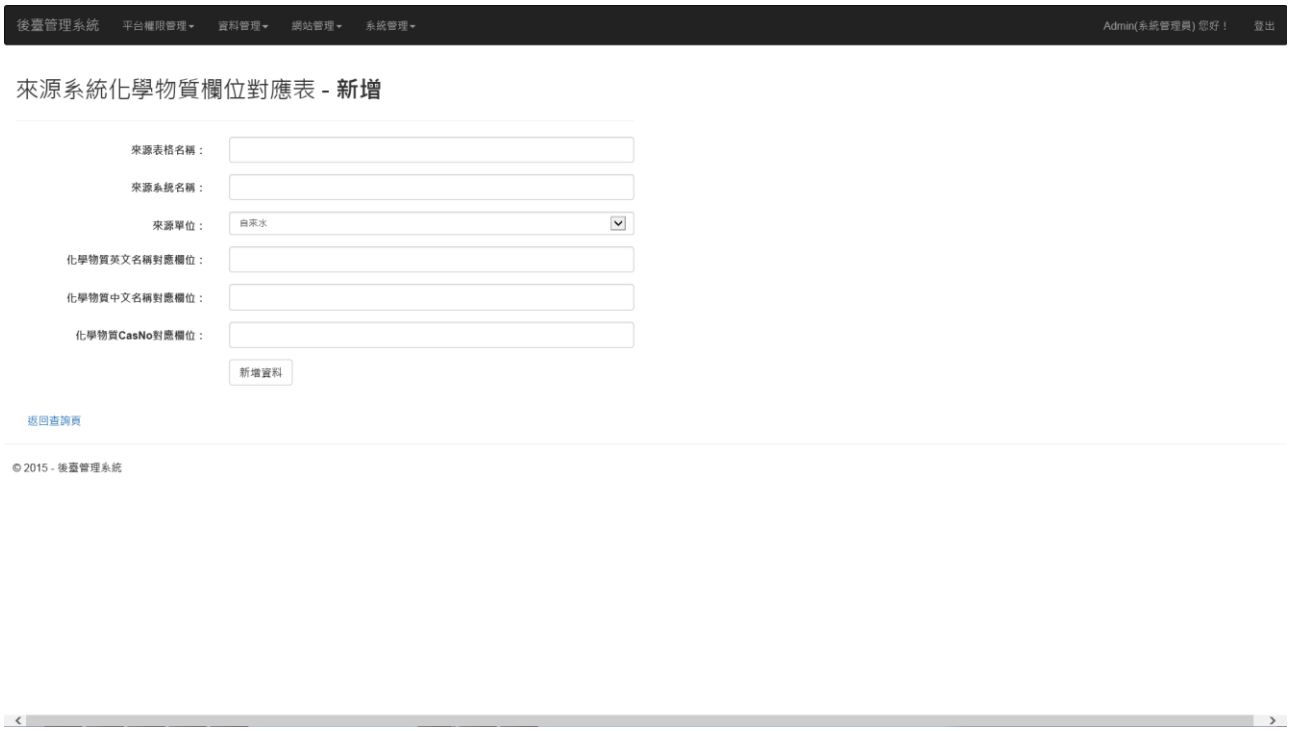
(十七)、 來源系統化學物質欄位對應表

1、 畫面說明

(1) 來源系統化學物質欄位對應表查詢畫面



(2) 來源系統化學物質欄位對應表新增畫面



(3) 來源系統化學物質欄位對應表編輯畫面



2、 欄位說明

(1) 來源系統化學物質欄位對應表查詢

欄位名稱	說明
來源系統名稱	選擇來源系統名稱。
來源單位	選擇來源單位。
查詢	點選查詢鍵。
新增資料	點選新增資料鍵可進入新增畫面。
來源表格名稱	顯示來源表格名稱，點選可進入編輯。
來源系統名稱	顯示來源系統名稱。
來源單位	顯示來源單位。
化學物質英文名稱對應欄位	顯示化學物質英文名稱對應欄位。
化學物質中文名稱對應欄位	顯示化學物質中文名稱對應欄位。
化學物質 CasNo 對應欄位	顯示化學物質 CasNo 對應欄位。
刪除	點選刪除鍵，可刪除資料。

(2) 來源系統化學物質欄位對應表新增

欄位名稱	說明
來源表格名稱	輸入來源表格名稱。

來源系統名稱	輸入來源系統名稱。
來源單位	選擇來源單位。
化學物質英文名稱對應欄位	輸入化學物質英文名稱對應欄位。
化學物質中文名稱對應欄位	輸入化學物質中文名稱對應欄位。
化學物質 CasNo 對應欄位	輸入化學物質 CasNo 對應欄位。
新增資料	點選新增資料鍵。

(3) 來源系統化學物質欄位對應表編輯

欄位名稱	說明
來源表格名稱	顯示來源表格名稱。
來源系統名稱	顯示來源系統名稱。
來源單位	顯示來源單位。
化學物質英文名稱對應欄位	輸入化學物質英文名稱對應欄位。
化學物質中文名稱對應欄位	輸入化學物質中文名稱對應欄位。
化學物質 CasNo 對應欄位	輸入化學物質 CasNo 對應欄位。
編輯資料	點選編輯資料鍵。

3、 處理說明

(1) 來源系統化學物質欄位對應表查詢

輸入	來源系統名稱、來源單位。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) 來源系統化學物質欄位對應表新增

輸入	來源表格名稱、來源系統名稱、來源單位、化學物質英文名稱對應欄位、化學物質中文名稱對應欄位、化學物質 CasNo 對應欄位。
操作程序	按下【新增資料】鍵。
輸出	顯示新增結果。

(3) 來源系統化學物質欄位對應表編輯

輸入	來源表格名稱、來源系統名稱、來源單位、化學物質英文名稱對應欄位、化學物質中文名稱對應欄位、化學物質 CasNo 對應欄位。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。
輸出	顯示編輯結果。

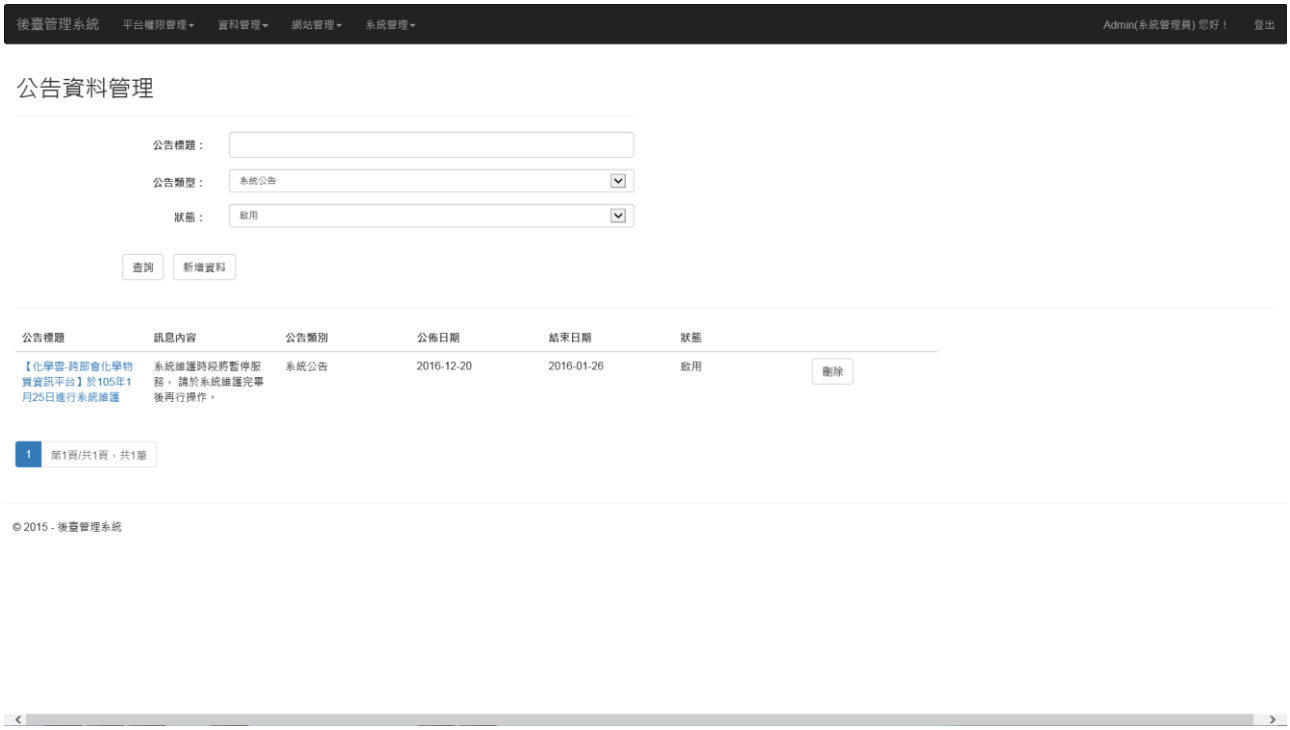
(4) 來源系統化學物質欄位對應表刪除

操作程序	按下【刪除】鍵，點選確認是否刪除。
輸出	顯示刪除結果。

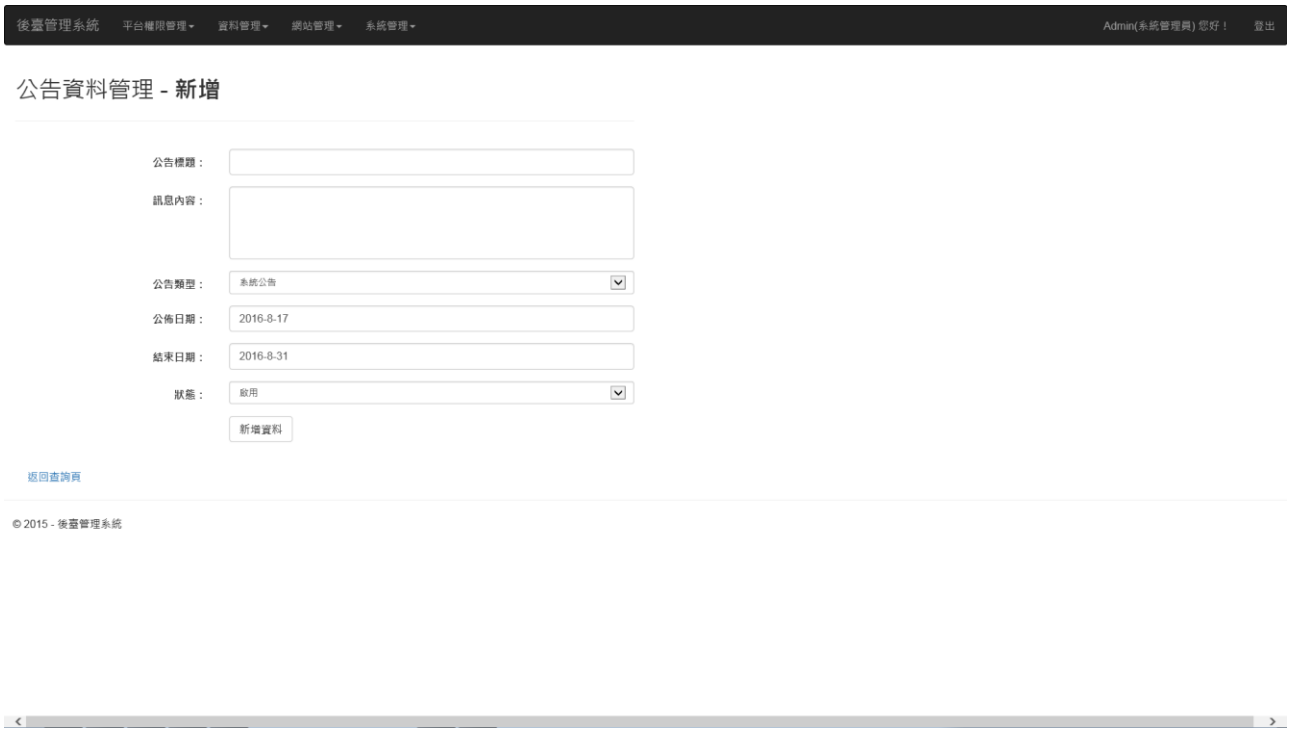
(十八)、 公告資料管理

1、 畫面說明

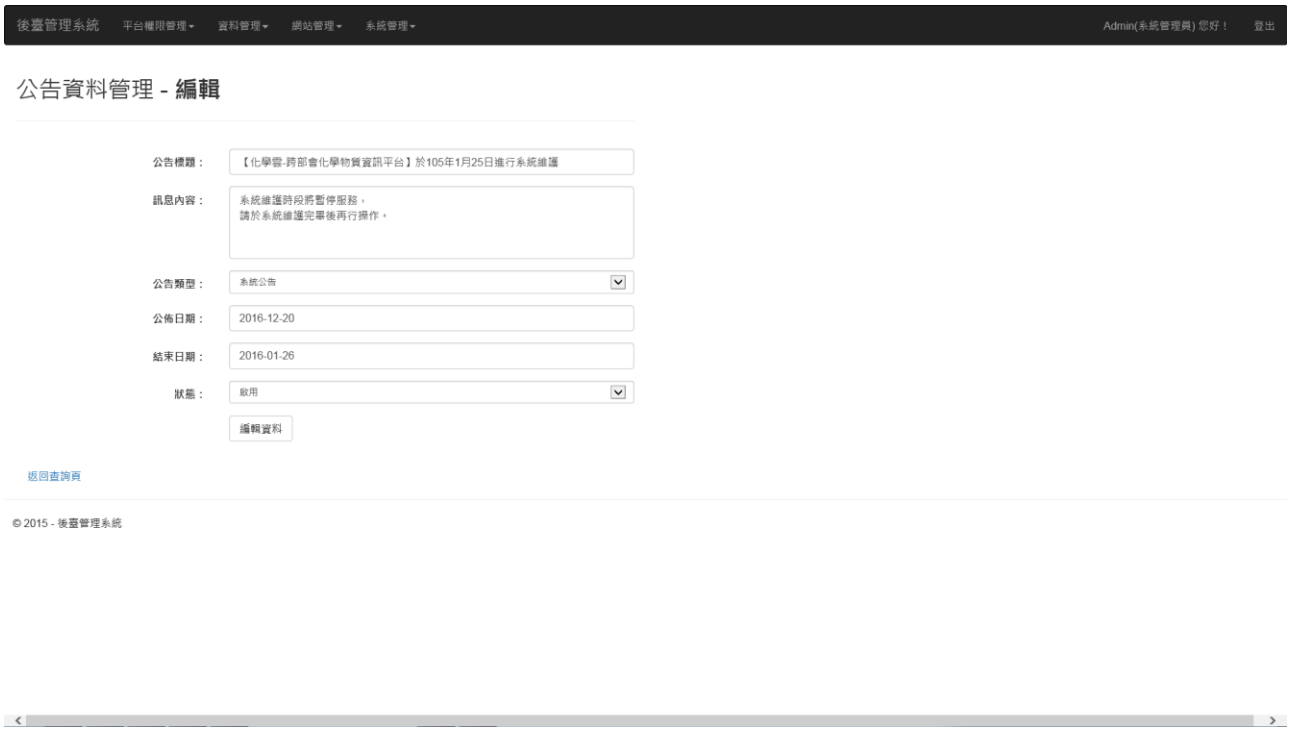
(1) 公告資料查詢畫面



(2) 公告資料新增畫面



(3) 公告資料編輯畫面



2、 欄位說明

(1) 公告資料查詢

欄位名稱	說明
公告標題	輸入公告標題。
公告類型	輸入公告類型。

狀態	選擇啟用狀態。
查詢	點選查詢鍵。
新增資料	點選新增資料鍵可進入新增畫面。
公告標題	顯示公告標題，點選可進入編輯。
訊息內容	顯示訊息內容。。
公告類型	顯示公告類型。
公佈日期	顯示訊息公佈日期。
結束日期	顯示訊息結束日期。
狀態	顯示啟用狀態。
刪除	點選刪除鍵，可刪除資料。

(2) 公告資料新增

欄位名稱	說明
公告標題	輸入公告標題。
訊息內容	輸入訊息內容。
公告類型	選擇公告類型。
公佈日期	輸入公佈日期。
結束日期	輸入結束日期。
狀態	選擇啟用狀態。
新增資料	點選新增資料鍵。

(3) 公告資料編輯

欄位名稱	說明
公告標題	輸入公告標題。
訊息內容	輸入訊息內容。
公告類型	選擇公告類型。
公佈日期	輸入公佈日期。
結束日期	輸入結束日期。
狀態	選擇啟用狀態。
編輯資料	點選編輯資料鍵。

3、 處理說明

(1) 公告資料查詢

輸入	公告標題、公告類型、狀態。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) 公告資料新增

輸入	公告標題、訊息內容、公告類型、公佈日期、結束日期、狀態。
操作程序	按下【新增資料】鍵。
輸出	顯示新增結果。

(3) 公告資料編輯

輸入	公告標題、訊息內容、公告類型、公佈日期、結束日期、狀態。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。
輸出	顯示編輯結果。

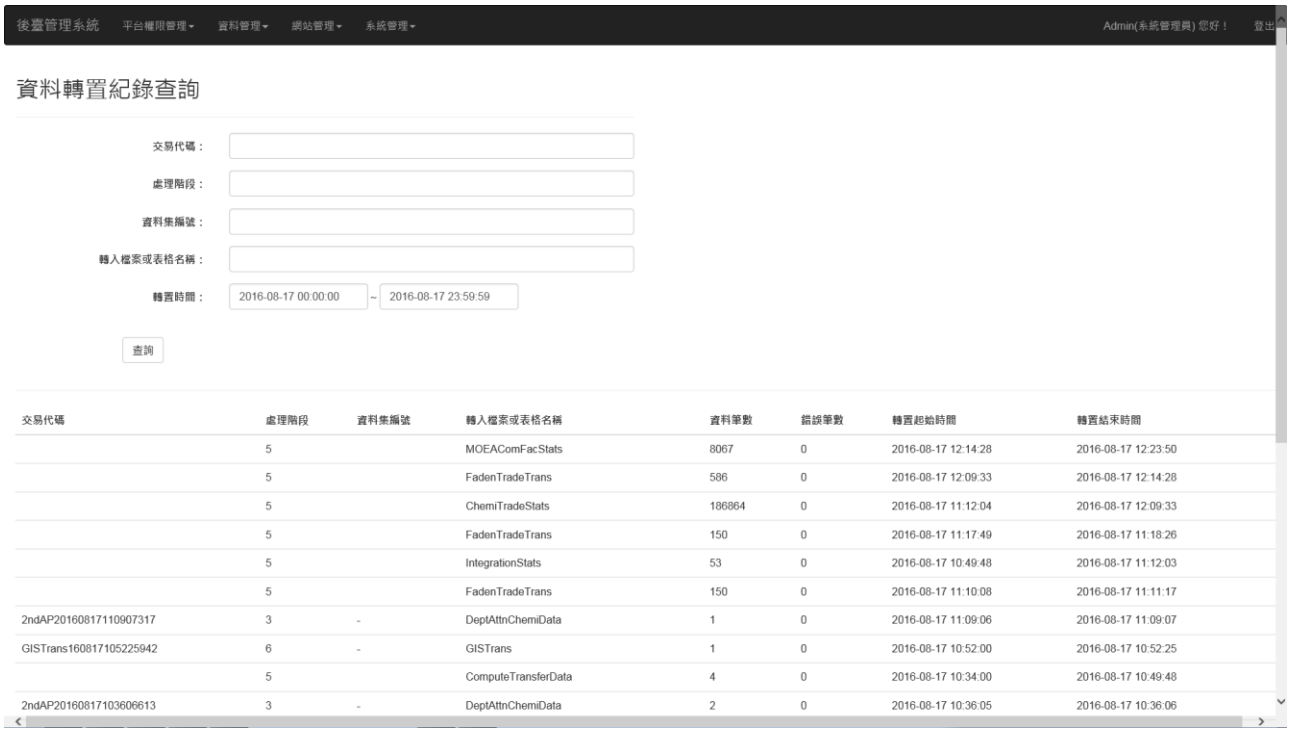
(4) 公告資料刪除

操作程序	按下【刪除】鍵，點選確認是否刪除。
輸出	顯示刪除結果。

(十九)、 資料轉置紀錄查詢

1、 畫面說明

(1) 資料轉置紀錄查詢畫面



2、 欄位說明

(1) 資料轉置紀錄查詢

欄位名稱	說明
交易代碼	輸入交易代碼。
處理階段	輸入處理階段。
資料集編號	輸入資料集編號。
轉入檔案或表格名稱	輸入轉入檔案或表格名稱。
轉置時間	輸入轉置時間。
查詢	點選查詢鍵。
交易代碼	顯示交易代碼。
處理階段	顯示處理階段。
資料集編號	顯示資料集編號。
轉入檔案或表格名稱	顯示轉入檔案或表格名稱。
資料筆數	顯示資料筆數。
錯誤筆數	顯示錯誤筆數。
轉置起始時間	顯示轉置起始時間。
轉置結束時間	顯示轉置結束時間。

3、 處理說明

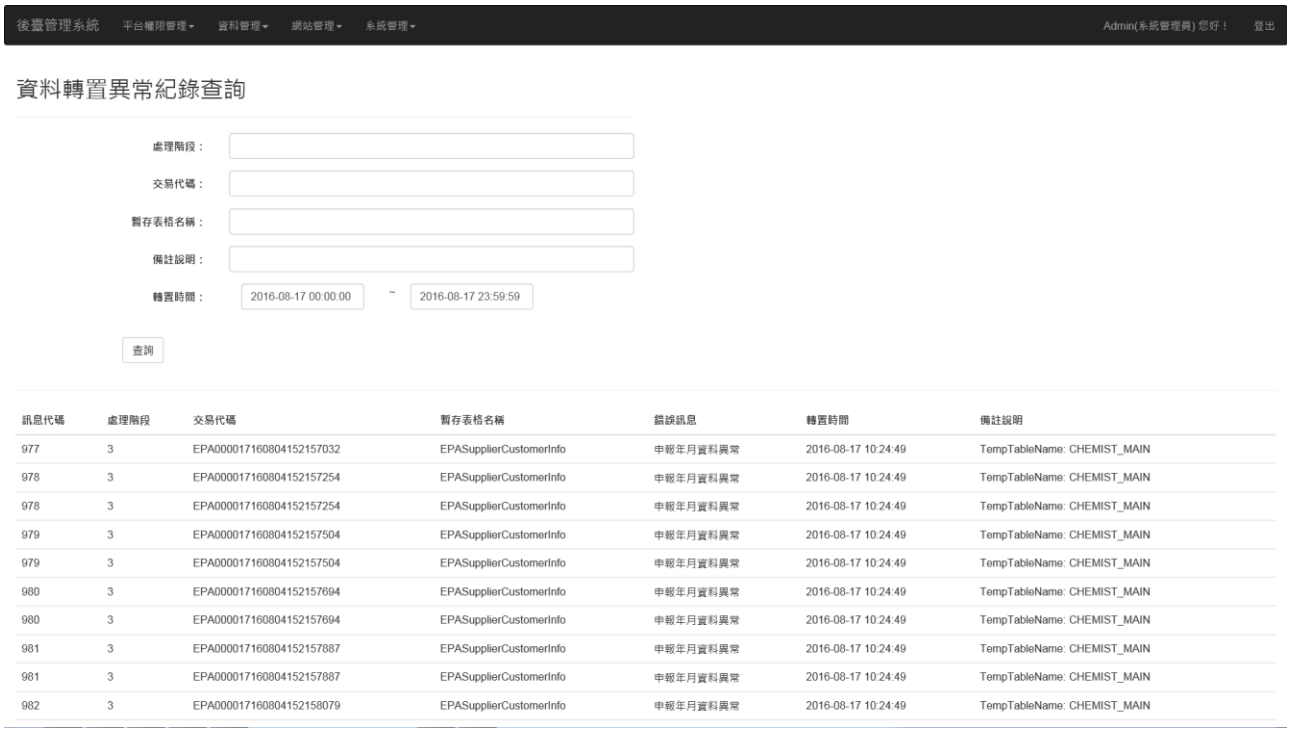
(1) 資料轉置紀錄查詢

輸入	交易代碼、處理階段、資料集編號、轉入檔案或表格名稱、轉置時間。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(二十)、 資料轉置異常紀錄查詢

1、 畫面說明

(1) 資料轉置異常查詢畫面



2、 欄位說明

(1) 資料轉置異常查詢

欄位名稱	說明
處理階段	輸入處理階段。
交易代碼	輸入交易代碼。
暫存表格名稱	輸入暫存表格名稱。
備註說明	輸入備註說明。
轉置時間	輸入轉置時間。
查詢	點選查詢鍵。
訊息代碼	顯示訊息代碼。
處理階段	顯示處理階段。
交易代碼	顯示交易代碼。
暫存表格名稱	顯示暫存表格名稱
錯誤訊息	顯示錯誤訊息
轉置時間	顯示轉置時間。
備註說明	顯示備註說明。

3、 處理說明

(1) 資料轉置異常查詢

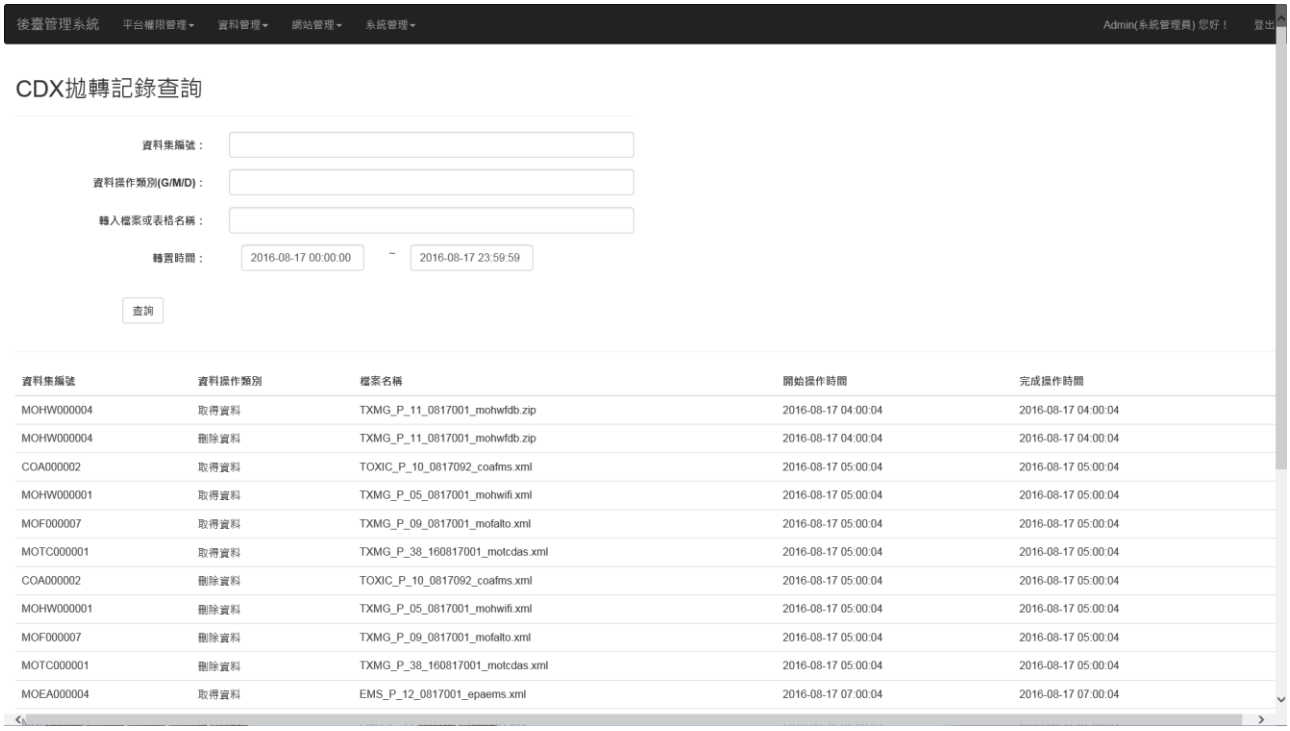
輸入	處理階段、交易代碼、暫存表格名稱、備註說明、轉置時間。

操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(二十一)、CDX 拋轉紀錄查詢

1、 畫面說明

(1) CDX 拋轉紀錄查詢畫面



2、 欄位說明

(1) CDX 拋轉紀錄查詢

欄位名稱	說明
資料集編號	輸入資料集編號。
資料操作類別(G/M/D)	輸入資料操作類別(G/M/D)。
轉入檔案或表格名稱	輸入轉入檔案或表格名稱。
轉置時間	輸入轉置時間。
查詢	點選查詢鍵。
資料集編號	顯示資料集編號
資料操作類別	顯示資料操作類別。
檔案名稱	顯示檔案名稱。
開始操作時間	顯示開始操作時間。
完成操作時間	顯示完成操作時間

3、 處理說明

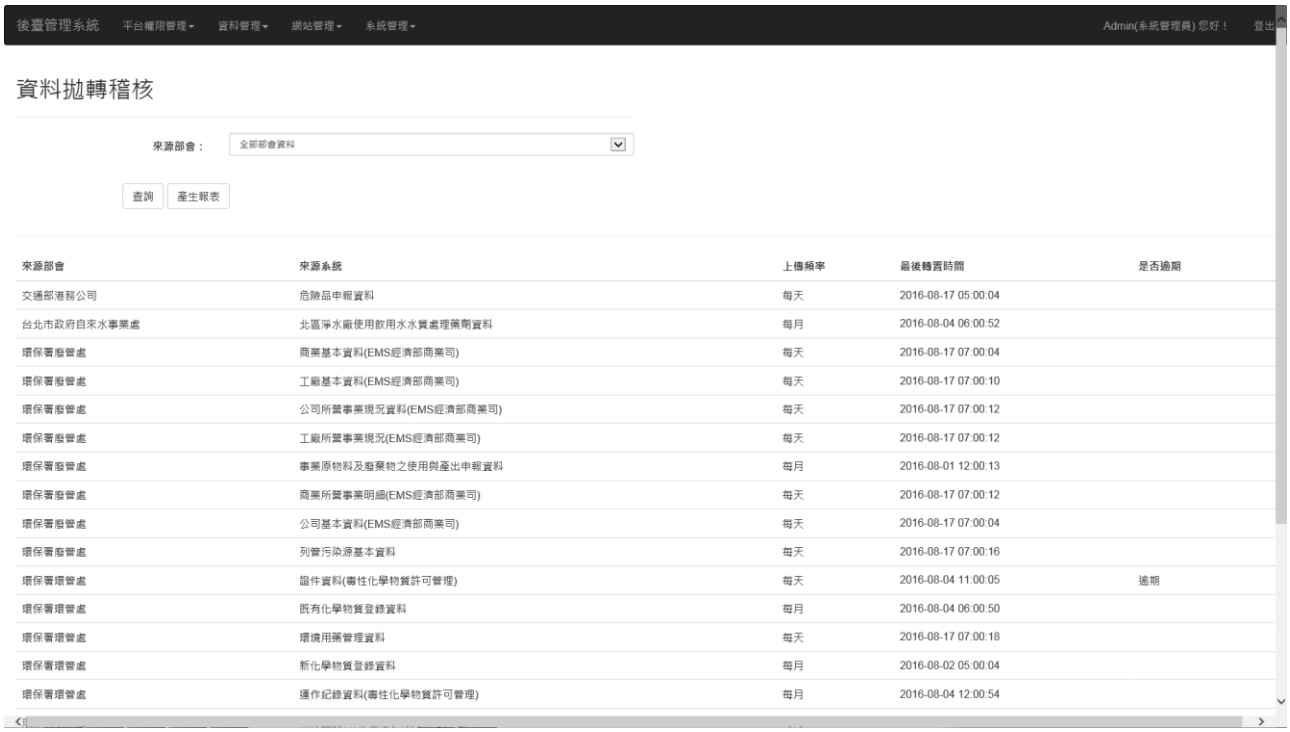
(1) CDX 拋轉紀錄查詢

輸入	資料集編號、資料操作類別、轉入檔案或表格名稱、轉置時間。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(二十二)、資料拋轉稽核

1、 畫面說明

(1) 資料拋轉稽核畫面



2、 欄位說明

(1) 資料拋轉稽核

欄位名稱	說明
來源部會	選擇來源部會。
查詢	點選查詢鍵。
產生報表	點選產生報表可轉出 Excel。
來源部會	顯示來源部會。
來源系統	顯示來源系統。
上傳頻率	顯示上傳頻率。
最後轉置時間	顯示最後轉置時間。
是否逾期	顯示是否逾期。

3、 處理說明

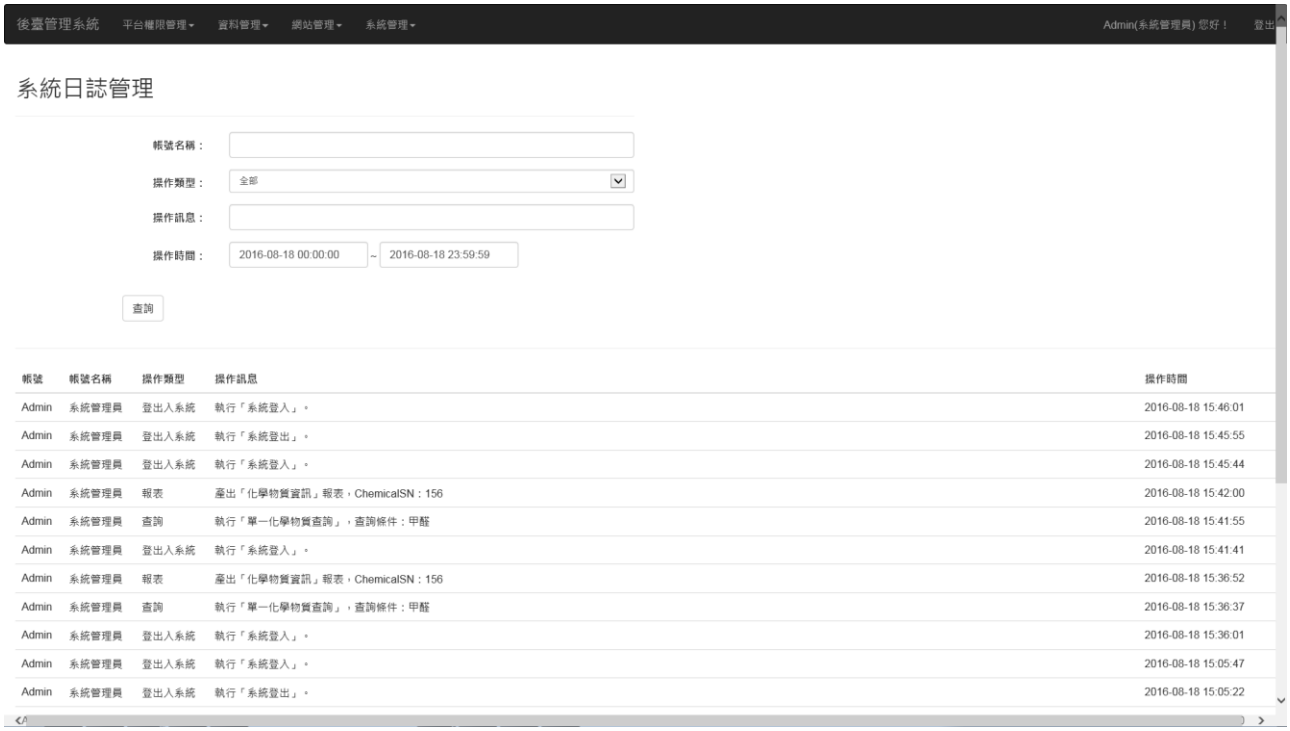
(1) 資料拋轉稽核

輸入	來源部會。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(二十三)、系統日誌管理

1、 畫面說明

(1) 系統日誌管理查詢畫面



2、 欄位說明

(1) 系統日誌管理查詢

欄位名稱	說明
帳號名稱	輸入帳號名稱。
操作類型	選擇操作類型。
操作訊息	輸入操作訊息。
操作時間	輸入操作時間。
查詢	點選查詢鍵。
帳號	顯示帳號。
帳號名稱	顯示帳號名稱。
操作類型	顯示操作類型。
操作訊息	顯示操作訊息。

3、 處理說明

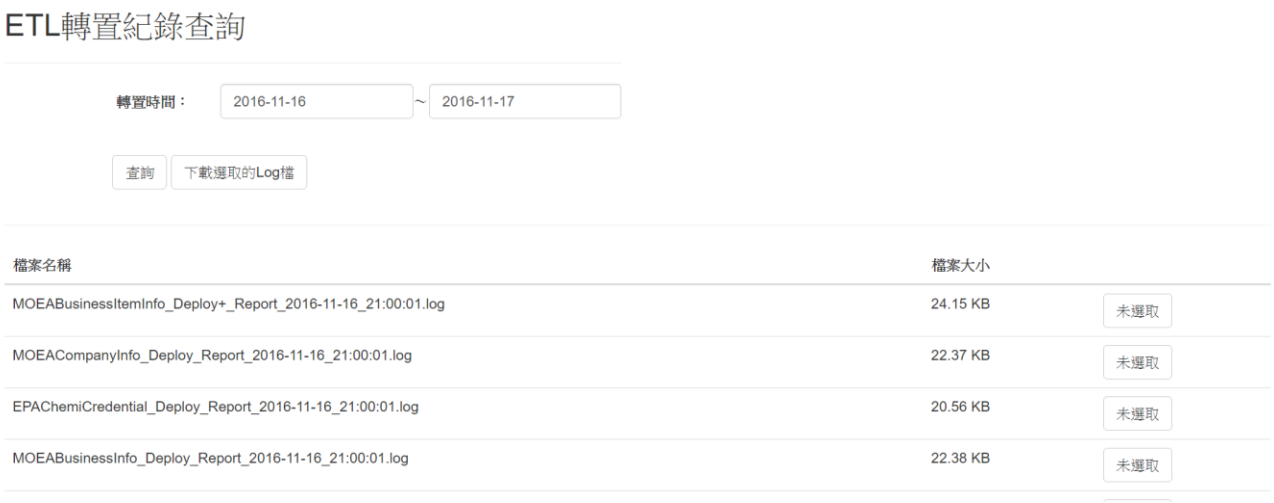
(1) 系統日誌管理查詢

輸入	帳號名稱、操作類型、操作訊息、操作時間。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(二十四)、ETL 轉置 LOG 檔查詢

1、 畫面說明

(1) ETL 轉置紀錄查詢畫面



2、 欄位說明

(1) ETL 轉置紀錄查詢

欄位名稱	說明
轉置起始時間	輸入轉置起始時間。
轉置結束時間	輸入轉置結束時間。
檔案名稱	顯示檔案名稱。
檔案大小	顯示檔案大小。

3、 處理說明

(1) ETL 轉置紀錄查詢

輸入	轉置起迄時間
操作程序	按下【查詢】鍵
輸出	顯示查詢結果清單

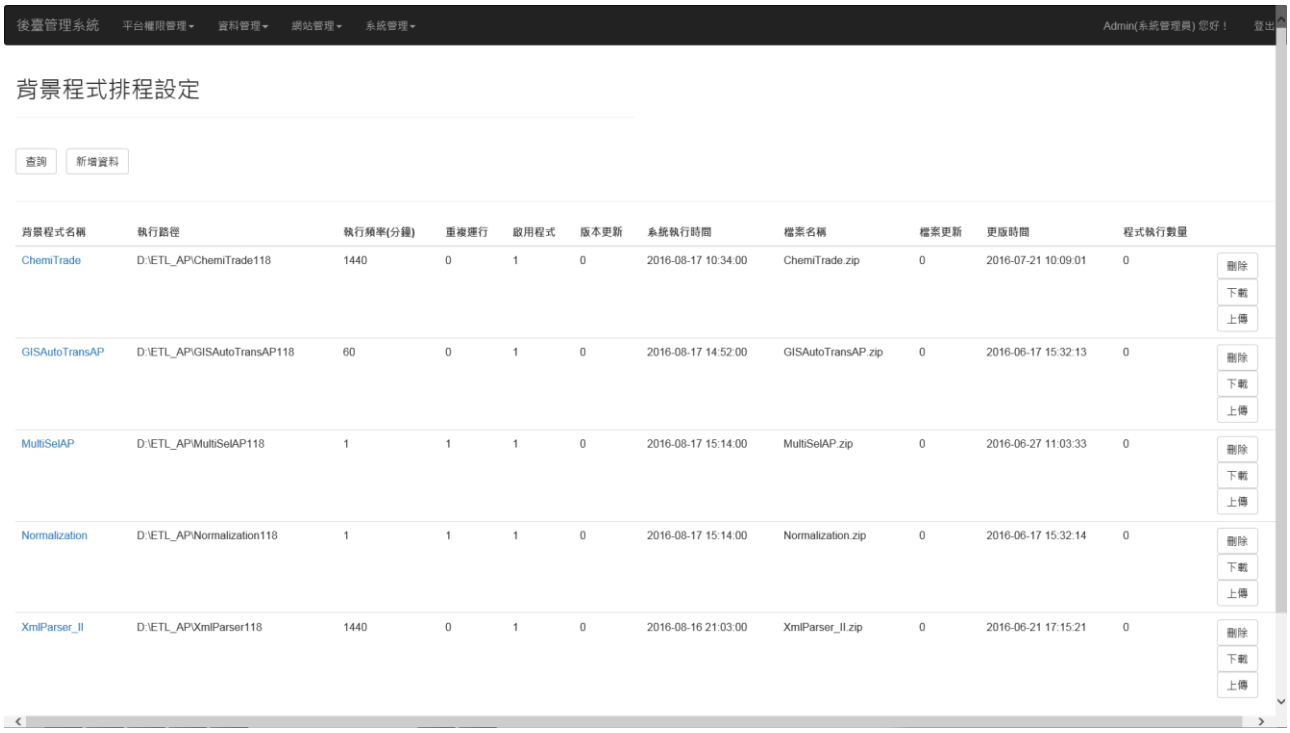
(2) ETL 轉置紀錄下載

輸入	依上述查詢結果，在檔案上點選【未選取】鍵
操作程序	畫面顯示該檔案【已選取】，按下【下載選取的 LOG 檔】鍵
輸出	下載該檔案

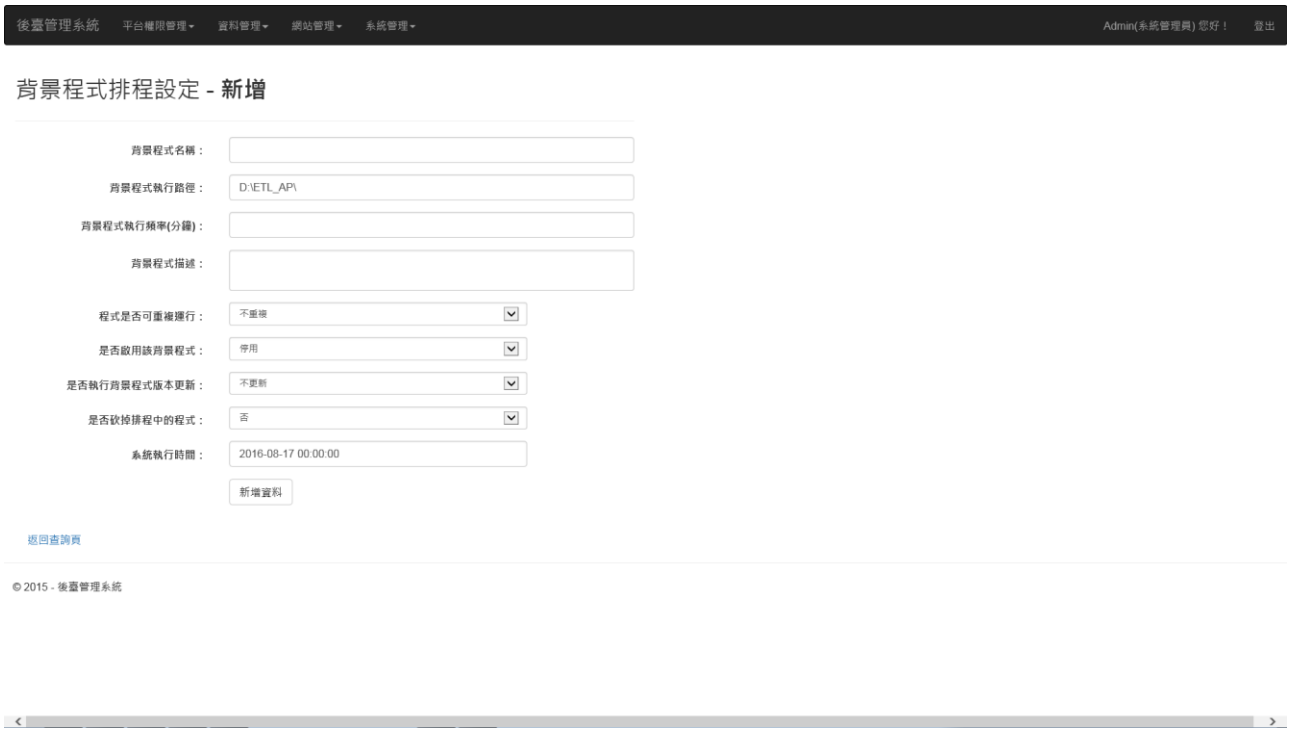
(二十五)、背景程式排程設定

1、 畫面說明

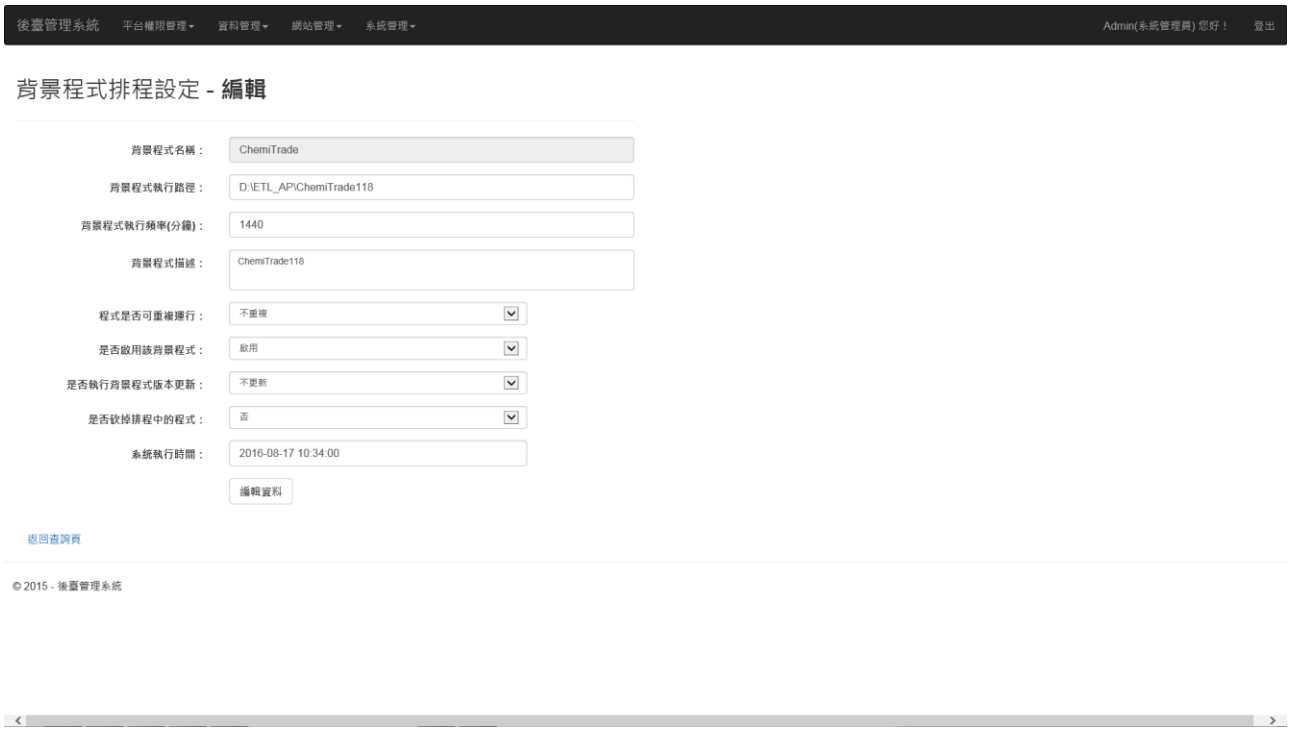
(1) 背景程式排程查詢畫面



(2) 背景程式排程新增畫面



(3) 背景程式排程編輯畫面



2、 欄位說明

(1) 背景程式排程查詢

欄位名稱	說明
查詢	點選查詢鍵。
新增資料	點選新增資料鍵可進入新增畫面。

背景程式名稱	顯示背景程式名稱。
執行路徑	顯示執行路徑。
執行頻率(分鐘)	顯示執行頻率。
重複運行	顯示是否可重複運行。
啟用程式	顯示是否啟用程式。
版本更新	顯示是否版本更新。
系統執行時間	顯示系統執行時間。
檔案名稱	顯示檔案名稱。
檔案更新	顯示檔案是否更新。
更版時間	顯示更版時間。
程式執行數量	顯示程式執行數量。

(2) 背景程式排程新增

欄位名稱	說明
背景程式名稱	輸入背景程式名稱。
背景程式執行路徑	輸入背景程式執行路徑。
背景程式執行頻率(分鐘)	輸入背景程式執行頻率(分鐘)。
背景程式描述	輸入背景程式描述。
程式是否可重複運行	選擇程式是否可重複運行。
是否啟用該背景程式	選擇是否啟用該背景程式。
是否執行背景程式版本更新	選擇是否執行背景程式版本更新。
是否砍掉排程中的程式	選擇是否砍掉排程中的程式。
系統執行時間	輸入系統執行時間。
新增資料	點選新增資料鍵。

(3) 背景程式排程編輯

欄位名稱	說明
背景程式名稱	顯示背景程式名稱。
背景程式執行路徑	輸入背景程式執行路徑。
背景程式執行頻	輸入背景程式執行頻率(分鐘)。

率(分鐘)	
背景程式描述	輸入背景程式描述。
程式是否可重複運行	選擇程式是否可重複運行。
是否啟用該背景程式	選擇是否啟用該背景程式。
是否執行背景程式版本更新	選擇是否執行背景程式版本更新。
是否砍掉排程中的程式	選擇是否砍掉排程中的程式。
系統執行時間	輸入系統執行時間。
編輯資料	點選編輯資料鍵。

3、 處理說明

(1) 背景程式排程查詢

操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) 背景程式排程新增

輸入	背景程式名稱、背景程式執行路徑、背景程式執行頻率(分鐘)、背景程式描述、程式是否可重複運行、是否啟用該背景程式、是否執行背景程式版本更新、是否砍掉排程中的程式、系統執行時間。
操作程序	按下【新增資料】鍵。
輸出	顯示新增結果。

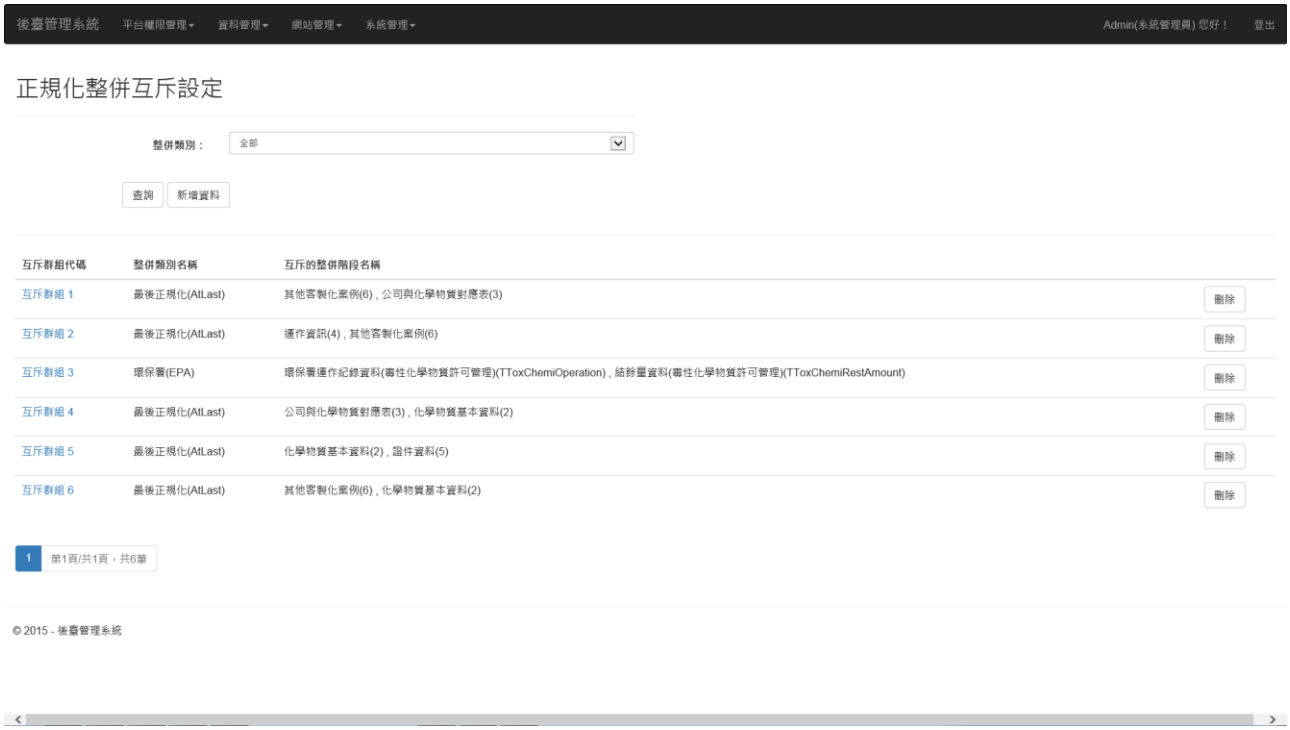
(3) 背景程式排程編輯

輸入	背景程式名稱、背景程式執行路徑、背景程式執行頻率(分鐘)、背景程式描述、程式是否可重複運行、是否啟用該背景程式、是否執行背景程式版本更新、是否砍掉排程中的程式、系統執行時間。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。
輸出	顯示編輯結果。

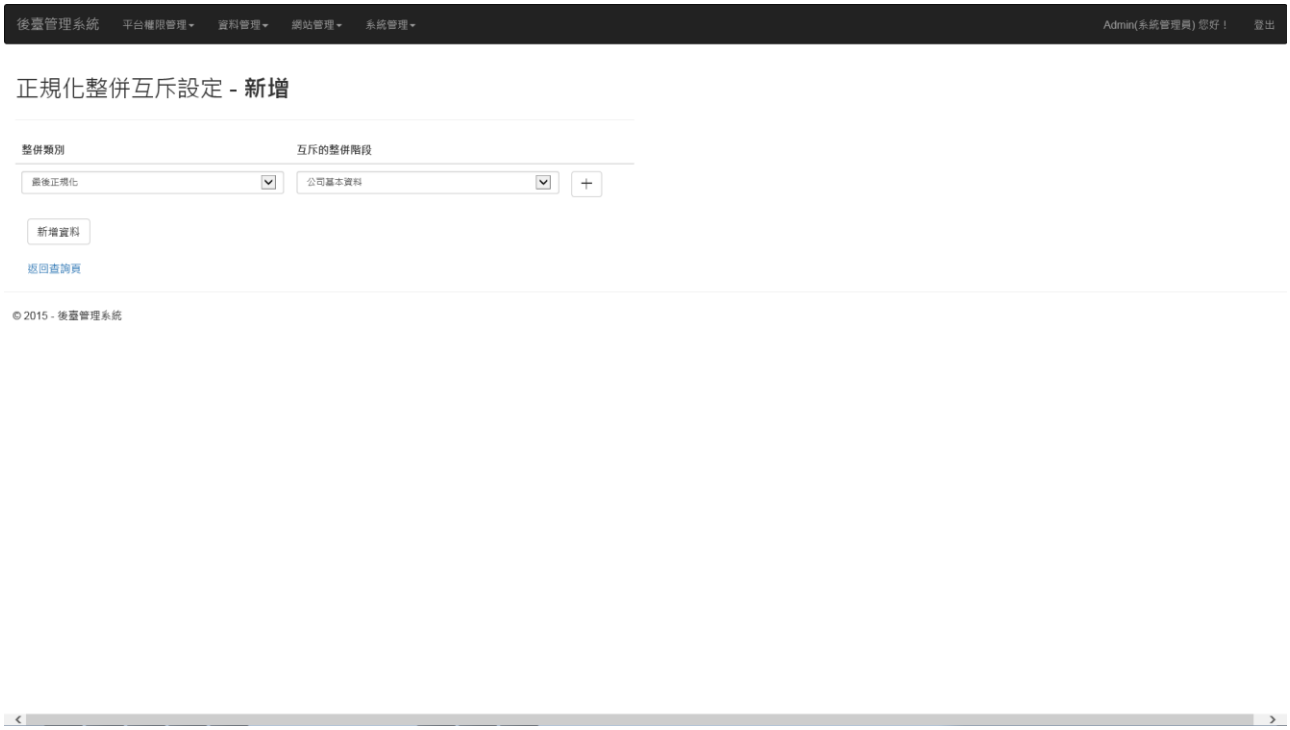
(二十六)、正規化整併互斥設定

1、 畫面說明

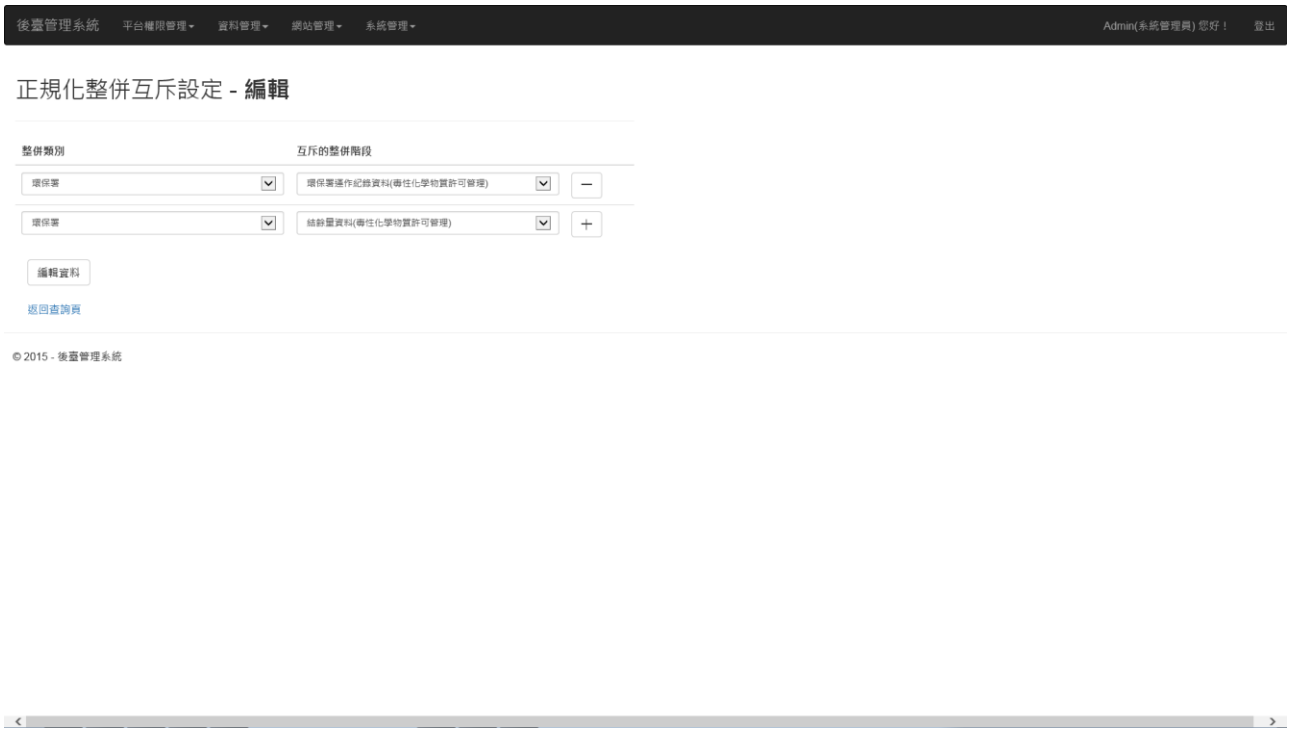
(1) 正規畫整併互斥查詢畫面



(2) 正規畫整併互斥新增畫面



(3) 正規畫整併互斥編輯畫面



2、 欄位說明

(1) 正規畫整併互斥查詢

欄位名稱	說明
整併類別	選擇整併類別。
查詢	點選查詢鍵。
新增資料	點選新增資料鍵可進入新增畫面。
互斥群組代碼	顯示互斥群組代碼，點選可進入編輯。
整併類別名稱	顯示整併類別名稱。
互斥的整併階段名稱	顯示互斥的整併階段名稱。
刪除	點選刪除鍵，可刪除資料。

(2) 正規畫整併互斥新增

欄位名稱	說明
整併類別	選擇整併類別。
互斥的整併階段	選擇互斥的整併階段。
新增資料	點選新增資料鍵。

(3) 正規畫整併互斥編輯

欄位名稱	說明
整併類別	選擇整併類別。

互斥的整併階段	選擇互斥的整併階段。
編輯資料	點選編輯資料鍵。

3、 處理說明

(1) 正規畫整併互斥查詢

輸入	整併類別。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) 正規畫整併互斥新增

輸入	整併類別、互斥的整併階段。
操作程序	按下【新增資料】鍵。
輸出	顯示新增結果。

(3) 正規畫整併互斥編輯

輸入	整併類別、互斥的整併階段。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。
輸出	顯示編輯結果。

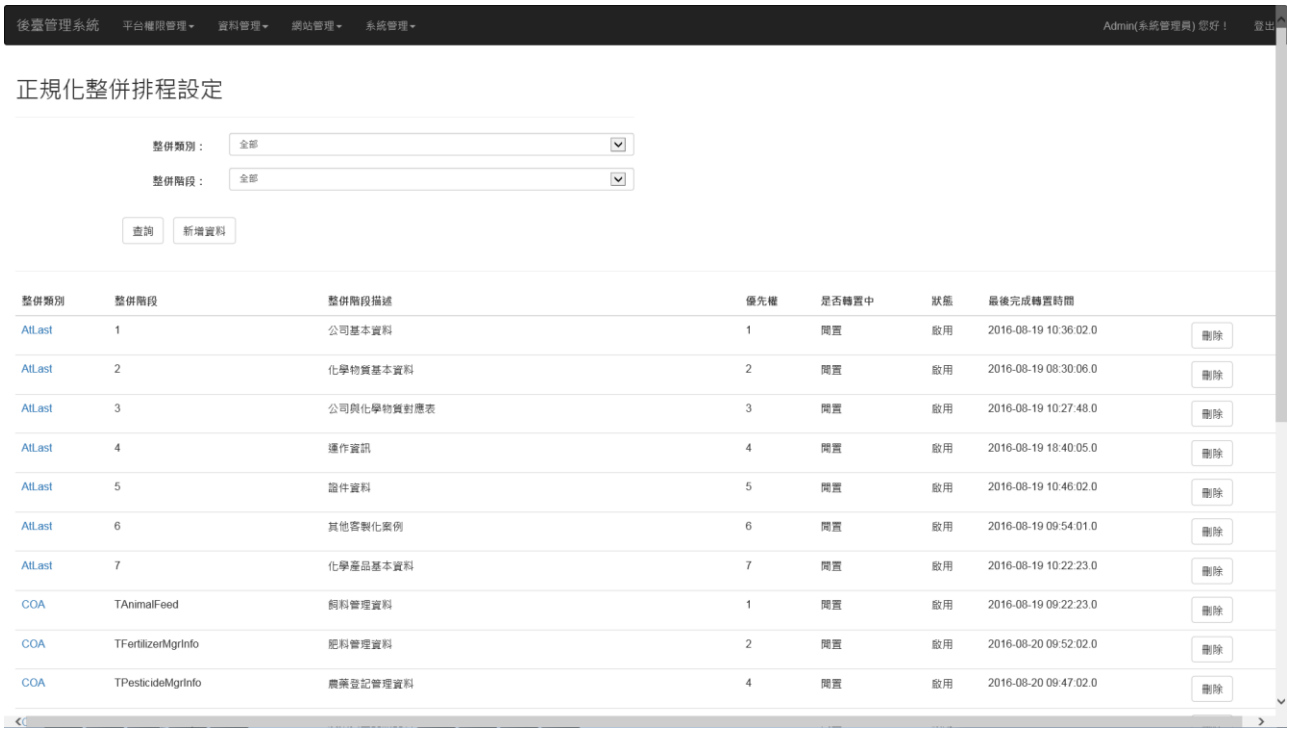
(4) 正規畫整併互斥刪除

操作程序	按下【刪除】鍵，點選確認是否刪除。
輸出	顯示刪除結果。

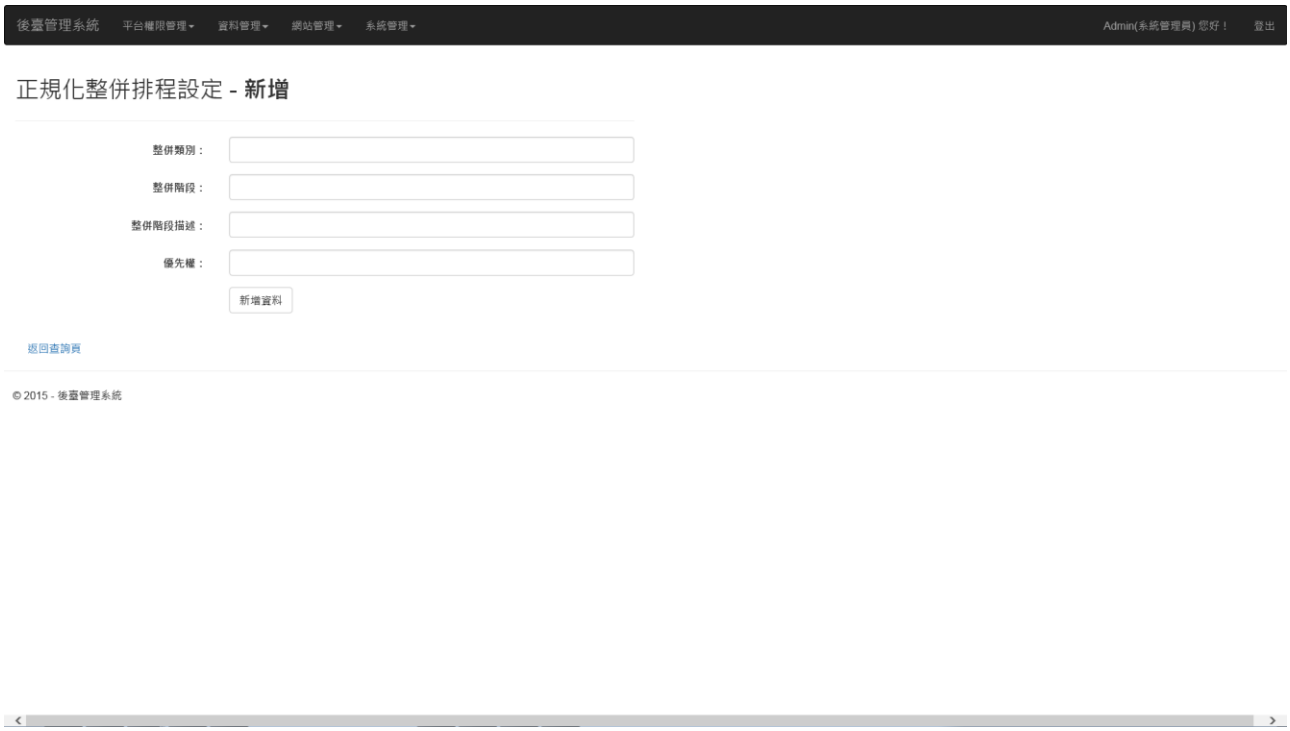
(二十七)、正規化整併排程設定

1、 畫面說明

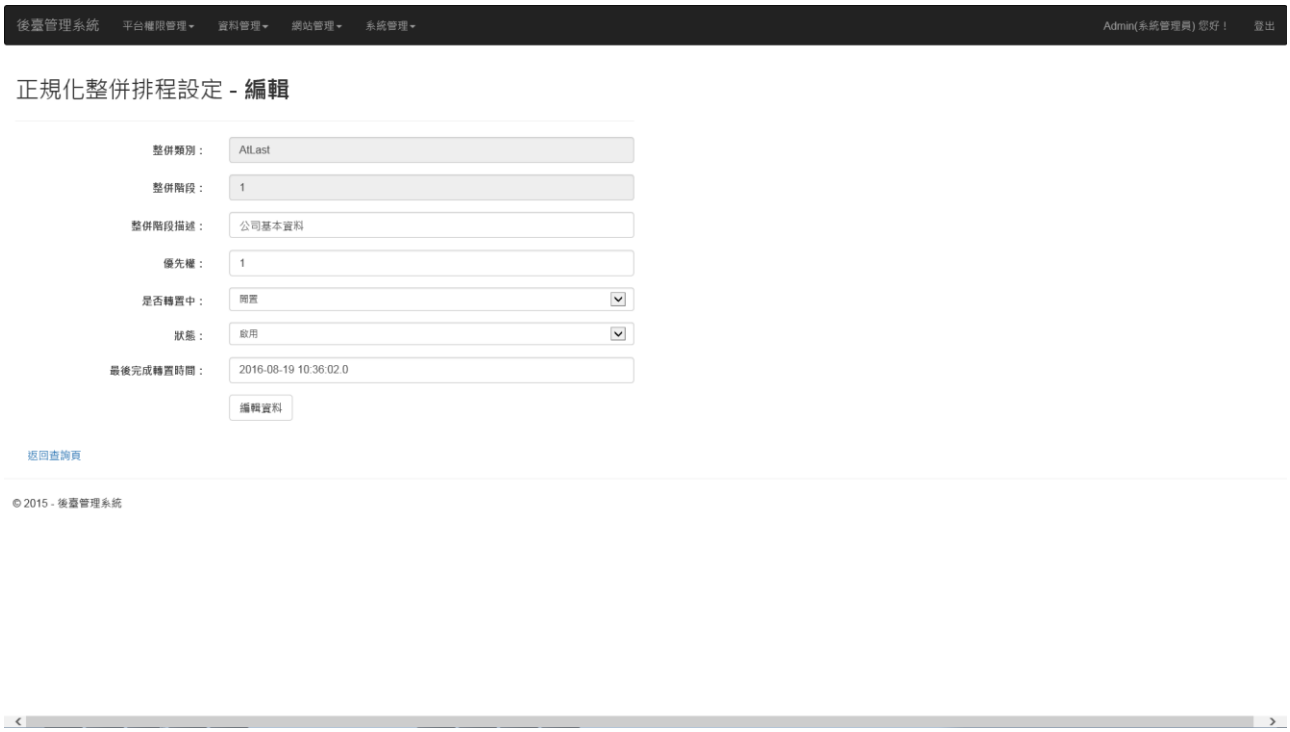
(1) 正規畫整併排程查詢畫面



(2) 正規畫整併排程新增畫面



(3) 正規畫整併排程編輯畫面



2、 欄位說明

(1) 正規畫整併排程查詢

欄位名稱	說明
整併類別	輸入整併類別。
整併階段	輸入整併階段。
查詢	點選查詢鍵。
新增資料	點選新增資料鍵可進入新增畫面。
整併類別	顯示整併類別，點選可進入編輯。
整併階段	顯示整併階段。
整併階段描述	顯示整併階段描述。
優先權	顯示優先權。
是否轉置中	顯示是否轉置中。
狀態	顯示啟用狀態。
最後完成轉置時間	顯示最後完成轉置時間。
刪除	點選刪除鍵，可刪除資料。

(2) 正規畫整併排程新增

欄位名稱	說明
整併類別	輸入整併類別。
整併階段	輸入整併階段。
整併階段描述	輸入整併階段描述。

優先權	輸入優先權。
新增資料	點選新增資料鍵。

(3) 正規畫整併排程編輯

欄位名稱	說明
整併類別	顯示整併類別。
整併階段	顯示整併階段。
整併階段描述	輸入整併階段描述。
優先權	輸入優先權。
是否轉置中	選擇是否轉置中。
狀態	選擇啟用狀態。
最後完成轉置時間	輸入最後完成轉置時間。
編輯資料	點選編輯資料鍵。

3、 處理說明

(1) 正規畫整併排程查詢

輸入	整併類別、整併階段。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) 正規畫整併排程新增

輸入	整併類別、整併階段、整併階段描述、優先權。
操作程序	按下【新增資料】鍵。
輸出	顯示新增結果。

(3) 正規畫整併排程編輯

輸入	整併類別、整併階段、整併階段描述、優先權、是否轉置中、狀態、最後完成轉置時間。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。
輸出	顯示編輯結果。

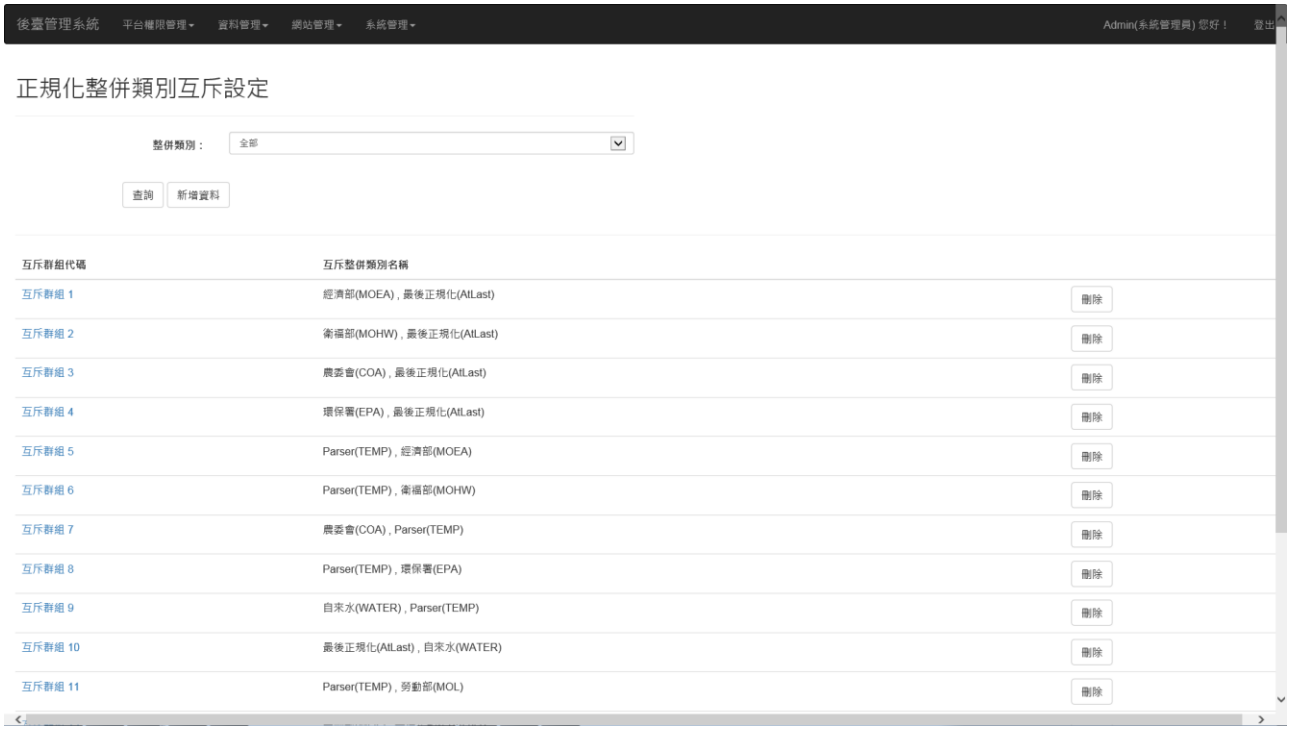
(4) 正規畫整併排程刪除

操作程序	按下【刪除】鍵，點選確認是否刪除。
輸出	顯示刪除結果。

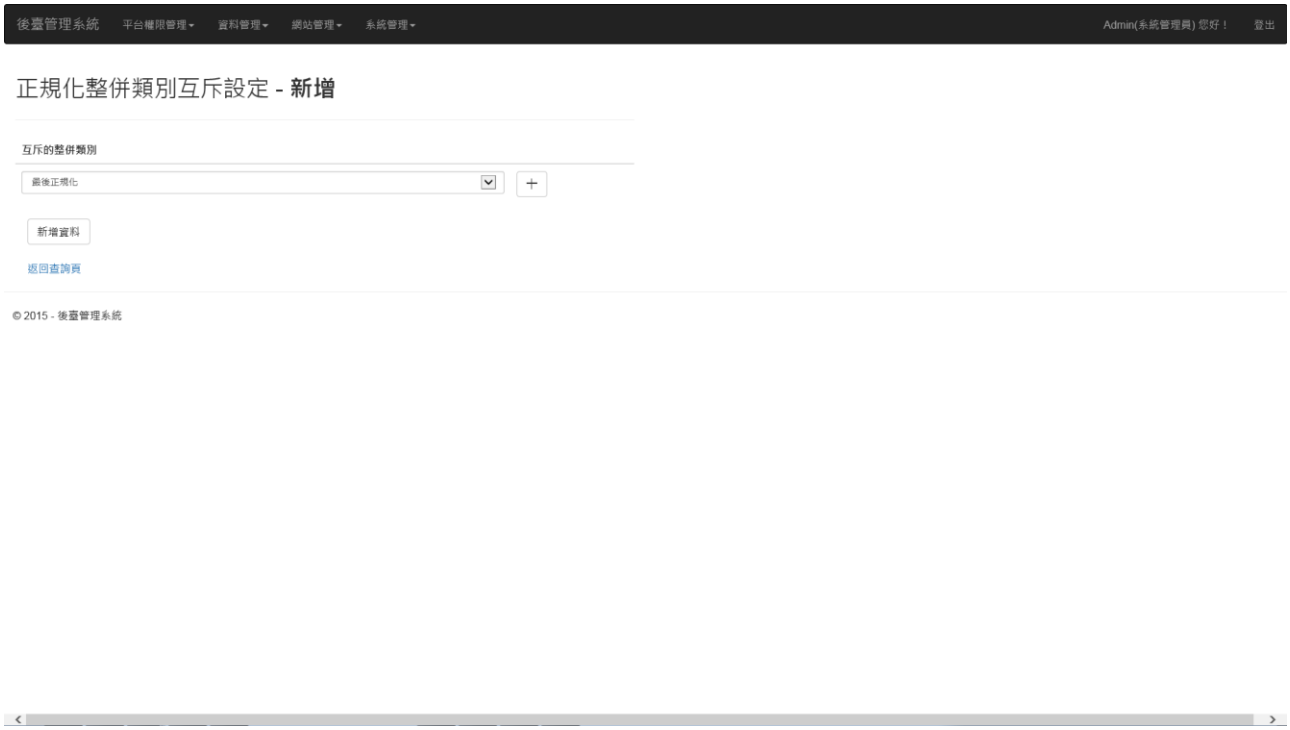
(二十八)、正規化整併類別互斥設定

1、 畫面說明

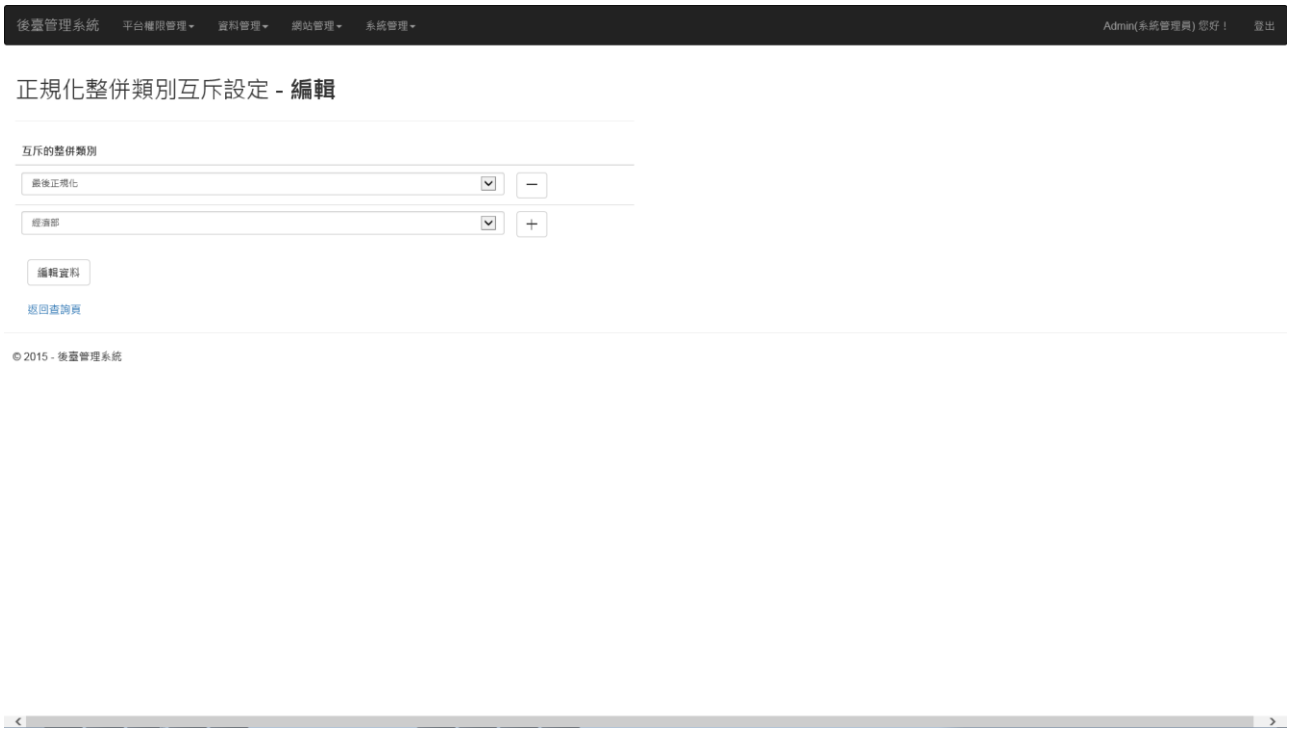
(1) 正規化整併類別互斥查詢畫面



(2) 正規化整併類別互斥新增畫面



(3) 正規化整併類別互斥編輯畫面



2、 欄位說明

(1) 正規化整併類別互斥查詢

欄位名稱	說明
整併類別	選擇整併類別。
查詢	點選查詢鍵。
新增資料	點選新增資料鍵可進入新增畫面。
互斥群組代碼	顯示互斥群組代碼，點選可進入編輯。
互斥整併類別名稱	顯示互斥整併類別名稱。
刪除	點選刪除鍵，可刪除資料。

(2) 正規化整併類別互斥新增

欄位名稱	說明
互斥的整併類別	選擇互斥的整併類別。
新增資料	點選新增資料鍵。

(3) 正規化整併類別互斥編輯

欄位名稱	說明
互斥的整併類別	選擇互斥的整併類別。
編輯資料	點選編輯資料鍵。

3、 處理說明

(1) 正規化整併類別互斥查詢

輸入	整併類別。
操作程序	按下【查詢】鍵。
輸出	顯示查詢結果清單。

(2) 正規化整併類別互斥新增

輸入	互斥的整併類別。
操作程序	按下【新增資料】鍵。
輸出	顯示新增結果。

(3) 正規化整併類別互斥編輯

輸入	互斥的整併類別。
操作程序	按下【編輯資料】鍵。
輸出	顯示編輯結果。

(4) 正規化整併類別互斥刪除

操作程序	按下【刪除】鍵，點選確認是否刪除。
輸出	顯示刪除結果。

三、 化學知識地圖

以衣、住、行、育、樂提供民眾日常生活使用之產品所包含之化學物質查詢、知識學堂及國家標準(CNS)查詢、環保標章查詢等相關作業說明。

(一)、 首頁

1、 畫面說明

(1) 首頁畫面


化學知識地圖
Chemical Knowledge Map
首頁
產品
化學物質
網站導覽
意見回饋
關於我們
首頁 >
居家常見化學物質
穿戴服飾(衣)
嬰幼兒服飾、兒童雨鞋、口水兜等
屋舍家居(住)
室內用品、房屋修繕等
教育器材(育)
桌墊等
休閒娛樂(樂)
工藝用品、玩具等
個人用品
衛生紙(巾)等
知識學堂
Cas No
美國化學會化學文摘社登記號碼。
更多...

(2) 知識學堂畫面



(二)、 產品

1、 畫面說明

(1) 查詢結果畫面



(2) 化學物質詳細資訊畫面

化學知識地圖 Chemical Knowledge Map

首頁 | 產品 | 化學物質 | 網站導覽 | 意見回饋 | 關於我們

化學物質 >屋舍家居> 銅合金製廚房用水龍頭> 檢測(查)項目

化學物質 > 苯乙烷

基本資料

中文名稱	苯乙烷
英文名稱	Ethylbenzene
CAS No.	100-41-4
UN No.	1175
處理原則	130
EAC碼	3YE
危害警告訊息	-
危害防範措施	-

物質性狀

形狀	無色液體
氣味	芳香味

物化數據

沸點	132.6 ℃
閃火點	21℃(閉杯)
爆炸界限	1.0 % ~ 6.7 %
自燃溫度	432℃
蒸氣壓	7.1 mmHg
蒸氣密度	3.66 (空氣=1)
密度(水=1)	0.864 @25℃ (水=1)
水溶解度	幾乎不溶 (水)

毒性資料

LD50 (測試動物、暴露途徑)	3500 mg/kg (大鼠，吞入)
LC50 (測試動物、暴露途徑)	4000ppm/4H (大鼠，吸入)
IARC 致癌性分類	-
ACGIH 致癌性分類	-

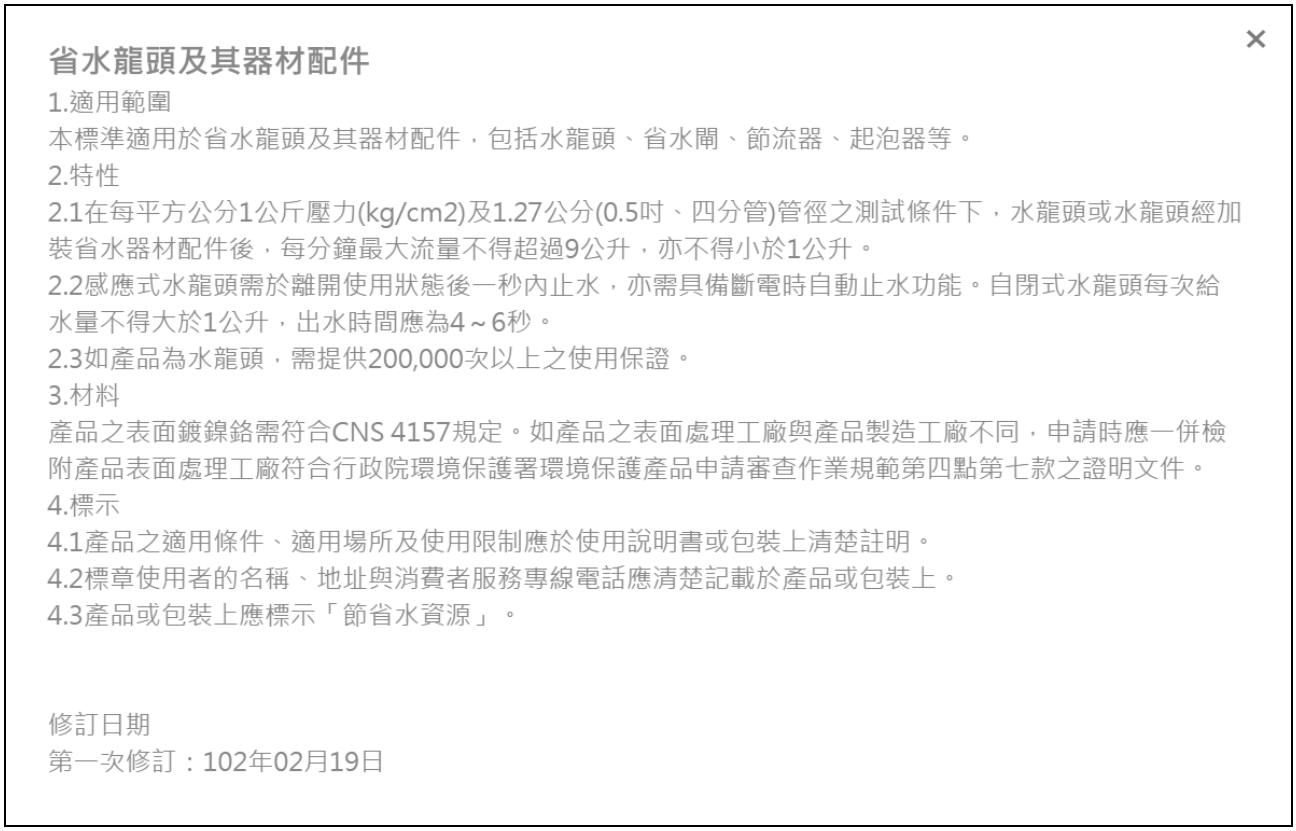
生態資料

生態毒性 LC50（魚類）	32.0-97.1mg/l/96H
生態毒性 EC50（水生無脊椎動物）	-
生態毒性 生物濃縮係數（BCF）	-
生態毒性 辛醇/水分配係數（log Kow）	3.15

(3) 國家標準(CNS)畫面



(4) 環保標章規格標準畫面



(5) 環保標章相關產品



2、 欄位說明

(1) 查詢結果

欄位名稱	說明
產品關鍵字輸入欄位	輸入產品關鍵字查詢條件後點選右方查詢按鈕。
產品名稱	顯示符合查詢條件之產品名稱
產品描述	顯示符合查詢條件之產品描述
檢測(查)項目	顯示該產品之化學物質名稱、CASNO
檢測(查)標準	顯示該產品之所有化學物質的 CNS 號碼
環保標章規格標準	顯示該產品之環保標章規格標準
環保標章相關產品	顯示該產品之環保標章相關產品資訊

(2) 化學物質詳細資訊

欄位名稱	說明
Cas No.	顯示該化學物質之 Cas No.
顯示名稱	顯示該化學物質之檢測(查)項目顯示名稱
英文名稱	顯示該化學物質之英文名稱
中文名稱	顯示該化學物質之中文名稱
UN No.	顯示該化學物質之 UN No.
處理原則	顯示該化學物質之處理原則

EAC 碼	顯示該化學物質之 EAC 碼
危害警告訊息	顯示該化學物質之危害警告訊息
危害防範措施	顯示該化學物質之危害防範措施
顏色	顯示該化學物質之物質性狀：顏色
形狀	顯示該化學物質之物質性狀：形狀
氣味	顯示該化學物質之物質性狀：氣味
沸點	顯示該化學物質之物化數據：沸點
閃火點	顯示該化學物質之物化數據：閃火點
爆炸界限	顯示該化學物質之物化數據：爆炸界限
自燃溫度	顯示該化學物質之物化數據：自燃溫度
蒸氣壓	顯示該化學物質之物化數據：蒸氣壓
蒸氣密度	顯示該化學物質之物化數據：蒸氣密度
密度	顯示該化學物質之物化數據：密度
水溶解度	顯示該化學物質之物化數據：水溶解度
LD50 (測試動物、暴露途徑)	顯示該化學物質之毒性資料：LD50 (測試動物、暴露途徑)
LC50 (測試動物、暴露途徑)	顯示該化學物質之毒性資料：LC50 (測試動物、暴露途徑)
IARC 致癌性分類	顯示該化學物質之毒性資料：IARC 致癌性分類
ACGIH 致癌性分類	顯示該化學物質之毒性資料：ACGIH 致癌性分類
生態毒性影響 LC50（魚類）	顯示該化學物質之生態資料：生態毒性影響 LC50（魚類）
生態毒性影響 EC50（水生無脊椎動物）	顯示該化學物質之生態資料：生態毒性影響 EC50（水生無脊椎動物）
生態毒性影響生物濃縮係數（BCF）	顯示該化學物質之生態資料：生態毒性影響生物濃縮係數（BCF）
生態毒性影響辛醇 / 水分配係數（log Kow）	顯示該化學物質之生態資料：生態毒性影響辛醇 / 水分配係數（log Kow）

(3) 國家標準(CNS)

欄位名稱	說明
無機汙染物	化學物質名稱

溶出性能判定基準	該化學物質的溶出性能判定基準
檢測目的	該化學物質的檢測目的
檢測方法	該化學物質的檢測方法

(4) 環保標章規格標準

欄位名稱	說明
規格標準	說明此產品之環保標章規格標準
修訂日期	說明此環保標章規格標準修訂時間

(5) 環保標章相關產品

欄位名稱	說明
產品名稱	環保標章產品名稱
型號	環保標章產品型號
廠商名稱	環保標章產品廠商名稱
證書期限	環保標章產品之證書期限
標章編號	環保標章產品之標章編號
認證機構	環保標章產品之認證機構

3、 處理說明

(1) 查詢操作說明

輸入	產品關鍵字查詢條件
操作程序	按下【查詢】鍵，列出符合查詢條件之產品資料
輸出	若無符合條件資料則表格中顯示【查無相關資料】

(三)、 化學物質

1、 畫面說明

(1) 查詢畫面



(2) 查詢結果畫面



2、 欄位說明

(1) 查詢

欄位名稱	說明
搜尋化學物質	輸入化學物質關鍵字(中文、英文、CASNo)後點選右方查詢按鈕。

(2) 查詢結果

欄位名稱	說明
化學物質	顯示符合查詢條件之化學物質中英文名稱、Cas No.

3、 處理說明

(1) 查詢操作說明

輸入	化學物質關鍵字查詢條件
操作程序	按下【查詢】鍵，列出符合查詢條件之化學物質資料
輸出	若無符合條件資料則表格中顯示【查無相關資料】

(四)、 網站導覽

1、 畫面說明

(1) 網站導覽畫面



(五)、 意見回饋

1、 畫面說明

(1) 意見回饋畫面



(六)、 關於我們

1、 畫面說明

(1) 關於我們畫面



四、Web Service 資料存取

本系統採用三層式架構，前端系統由 Html 及 JavaScript 組成，中間層由 JQuery 提供的 AJAX 核心函式呼叫執行後端 Java 所撰寫而成的 Web Service 介面，其中資料存取介面說明如下：

(一)、 WS- ChemiComList－化學物質的使用廠商清單介面

輸入	WSChemiComListVM
參數說明	Account：帳號 Password：密碼 CASNo：化學物質 CasNo ChemicalChnName：化學物質中文名稱 ChemicalEngName：化學物質英文名稱 isSuccess：0-異常；1-正常。 errorMsg：isSuccess 為 0 時，需紀錄錯誤訊息。
處理程序	Step1：對傳入帳號、密碼進行權限驗證，並判斷使用者 IP 是否符合許可 IP，若無權限或非許可 IP 則傳回錯誤訊息。 Step2：到 ChemicalData 資料表依輸入的參數條件取得化學物質資訊。 Step3：根據取得的化學物質資訊至 ChemiComMapping 資料表搜尋符合條件的資料。 Step4：將取得的化學物質使用廠商清單放置於 WSChemiComListVM 後回傳資料。
輸出	WSChemiComListVM

(二)、 WS- ComChemiList－廠商的使用化學物質清單介面

輸入	WSComChemiListVM
參數說明	Account：帳號 Password：密碼 BusinessAdminNo：統一編號 FactoryRegNo：工廠登記編號 ComFacBizName：廠商名稱 isSuccess：0-異常；1-正常。 errorMsg：isSuccess 為 0 時，需紀錄錯誤訊息。
處理程序	Step1：對傳入帳號、密碼進行權限驗證，並判斷使用者 IP 是否符合許可 IP，若無權限或非許可 IP 則傳回錯誤訊息。 Step2：到 ComFacBizMappingInfo 資料表依輸入的參數條件取得廠商資訊。 Step3：根據取得的廠商資訊至 ChemiComMapping 資料表搜尋符合條件的資料。 Step4：將取得的廠商使用化學物質清單放置於 WSComChemiListVM 後回傳資料。
輸出	WSComChemiListVM

(三)、 WS- ChemiComDetail－化學物質及廠商的明細介面

輸入	WSChemiComDetailVM
參數說明	Account：帳號 Password：密碼 CASNo：化學物質 CasNo ChemicalChnName：化學物質中文名稱 ChemicalEngName：化學物質英文名稱 BusinessAdminNo：統一編號 FactoryRegNo：工廠登記編號 ComFacBizName：廠商名稱 isSuccess：0-異常；1-正常。 errorMsg：isSuccess 為 0 時，需紀錄錯誤訊息。
處理程序	Step1：對傳入帳號、密碼進行權限驗證，並判斷使用者 IP 是否符合許可 IP，若無權限或非許可 IP 則傳回錯誤訊息。 Step2：到 ChemiComMapping 資料表依輸入的參數條件取得廠商使用化學物質資訊。 Step3：根據取得的廠商使用化學物質至 SupplierCustomerInfo 資料表搜尋符合條件的資料。 Step4：將取得廠商使用化學物質的運作資料明細清單放置於 WSChemiComDetailVM 後回傳資料。
輸出	WSChemiComDetailVM

(四)、 WS- FdaComList－食品業者可疑廠商清單介面

輸入	WSFdaComListVM
參數說明	Account：帳號 Password：密碼 Step：篩選階段 1 - 第 1 階過濾：交集衛福部食品業者廠商 2 - 第 2 階過濾：排除學校/法人/醫療機制 3 - 第 3 階過濾：排除經濟部 53 種化學物質已申報廠商 isSuccess：0-異常；1-正常。 errorMsg：isSuccess 為 0 時，需紀錄錯誤訊息。
處理程序	Step1：對傳入帳號、密碼進行權限驗證，並判斷使用者 IP 是否符合許可 IP，若無權限或非許可 IP 則傳回錯誤訊息。 Step2：到 DeptAttnChemiData 資料表取得指定篩選的化學物質資訊。 Step3：根據取得的化學物質與傳入的篩選階段分別至 FdaComFacStats 資料表搜尋符合條件的資料。 Step4：將取得的廠商資訊放置於 WSFdaComListVM 後回傳資料。
輸出	WSFdaComListVM

(五)、 WS- SelChemiComList－選定物質可疑廠商清單介面

輸入	WSSelChemiComListVM
參數說明	Account：帳號 Password：密碼 Step：篩選階段 1 - 第 1 階過濾：有申報 57 種化學物質的廠商 2 - 第 2 階過濾：排除經濟部 57 種化學物質已申報廠商且製造量大於 0 isSuccess：0-異常；1-正常。 errorMsg：isSuccess 為 0 時，需紀錄錯誤訊息。
處理程序	Step1：對傳入帳號、密碼進行權限驗證，並判斷使用者 IP 是否符合許可 IP，若無權限或非許可 IP 則傳回錯誤訊息。 Step2：根據取得的化學物質與傳入的篩選階段分別至 MOEAComFacStats 資料表搜尋符合條件的資料。 Step3：將取得的廠商資訊放置於 WSSelChemiComListVM 後回傳資料。
輸出	WSSelChemiComListVM

(六)、 WS- ChemiStuffComList－化工原料可疑廠商清單介面

輸入	WSChemiStuffComListVM
參數說明	Account：帳號

	Password：密碼 Step：篩選階段 1 - 廠商名單需求一：運作行為是「輸入」、「製造」、「買入」、「賣出」的廠商名單。 2 - 廠商名單需求二：使用 61 種化學物質的廠商名單。 3 - 廠商名單需求三：交集食品業者與 61 種化學物質的廠商名單。 4 - 廠商名單需求四：交集 61 種化學物質的廠商其上下游為食品業者。 isSuccess：0-異常；1-正常。 errorMsg：isSuccess 為 0 時，需紀錄錯誤訊息。
處理程序	Step1：對傳入帳號、密碼進行權限驗證，並判斷使用者 IP 是否符合許可 IP，若無權限或非許可 IP 則傳回錯誤訊息。 Step2：根據取得的化學物質與傳入的篩選階段分別至 MOEAChemiStuffCom 資料表搜尋符合條件的資料。 Step3：將取得的廠商資訊放置於 WSChemiStuffComListVM 後回傳資料。
輸出	WSChemiStuffComListVM

五、背景排程程式

為了整併各部會提供的資料，本系統將經由環保署 CDX 資料交換平台取得相關資料集的資料後，定期執行背景排程程式將資料解析至系統暫存資料庫中，並依序將解析完成的資料整併至系統正規化資料庫，讓本系統前後台取得正規化資料以利後續處理，轉置過程將分別由以下排程程式完成相關動作，其分別說明如下：

(一)、 資料取得程式

程式名稱	GetFile_01
輸入	無
處理程序	執行 CDX 平台提供的 WebService getFile()函數取得各部會定期資料，存成檔案供 XmlParser 後續進行解析。
輸出	資料操作記錄(DataOpteLog)

(二)、 暫存資料集資料解析程式

程式名稱	XmlParser
輸入	CDX 資料集中的交換資料，目前解析資料集清單如下： 1. 公司基本資料(EMS 經濟部商業司) 2. 商業基本資料(EMS 經濟部商業司) 3. 工廠基本資料(EMS 經濟部商業司) 4. 公司所營事業現況資料(EMS 經濟部商業司) 5. 工廠所營事業現況(EMS 經濟部商業司) 6. 商業所營事業明細(EMS 經濟部商業司)

	7. 列管污染源基本資料 8. 新化學物質 9. 污染物資料 10. 使用原料 11. 基本資料 12. 產品資料 13. 證件資料(毒性化學物質許可管理) 14. 先驅化學品工業原料 15. 化學物質登錄資料 16. 環境用藥管理資料 17. 工廠申報選定化學物質流向資料 18. 飼料管理資料 19. 新化學物質登記管理資料 20. 農藥安全資訊資料 21. 動藥管理資料 22. 運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理) 23. 結餘量資料(毒性化學物質許可管理) 24. 既有化學物質登錄資料 25. 菸品成分資料 26. 化粧品產品資料 27. 邊境查驗自動化管理資料 28. 農藥登記管理資料 29. 菸酒製造業者資料 30. 肥料管理資料 31. 食品業者登錄資料 32. 藥證管理資料 33. 土水整治費物質資料 34. 水污定檢原物料使用量(化學雲資料) 35. 公私場所固定污染源指定物種之申報資料 36. 北區淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料 37. 金門淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料 38. 連江淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料 39. 簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運進口) 40. 簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運進口) 41. 車輛車籍資料介面檔(空運進口) 42. 車輛車籍資料介面檔(海運進口) 43. 簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運出口) 44. 簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運出口) 45. 台灣自來水公司使用飲用水水質處理藥劑資料 46. 批發零售業販售化學品資訊 47. 事業用爆炸物資料 48. 優先管理化學品清單 49. 危險品申報資料 50. 飲用水管理資料 51. 事業原物料及廢棄物之使用與產出申報資料

	52. 管制性化學許可資料 53. 食品添加物許可證資料集
處理程序	Step 1：執行 CDX 平台提供的 WebService getFile()函數取得各部會定期資料。 Step 2：將取得的定期資料依據資料集對應欄位解析至本系統暫存資料庫中，若解析過程中有發生異常則須將異常訊息寫入至共通資料庫的 DataTransErrorLog 表格中。 Step 3：完成解析後將解析資料進行資料驗證，驗證成功則將 IsCheck 設定為 1，反之則設定為 0。 Step 4：完成資料集解析後將解析轉置紀錄寫入至共通資料庫的 DataTransLog 表格中。
輸出	暫存資料庫中各資料集的對應資料表。

(三)、 資料集正規化整併程式

程式名稱	Normalization
輸入	暫存資料庫中的交換資料，目前解析資料集表格如下： 1. 公司基本資料(EMS 經濟部商業司)(TCompanyInfo) 2. 商業基本資料(EMS 經濟部商業司)(TBusinessInfo) 3. 工廠基本資料(EMS 經濟部商業司)(TFactoryInfo) 4. 公司所營事業現況資料(EMS 經濟部商業司)(TCompanyItemInfo) 5. 工廠所營事業現況(EMS 經濟部商業司)(TFactoryItemInfo) 6. 商業所營事業明細(EMS 經濟部商業司)(TBusinessItemInfo) 7. 列管污染源基本資料(TEmsBasicInfo) 8. 新化學物質(100 個 table) 9. 污染物資料(TSgwPollutant) 10. 使用原料(TSgwMaterial) 11. 基本資料(TSgwBasicInfo) 12. 產品資料(TSgwProduct) 13. 證件資料(毒性化學物質許可管理)(TToxChemiCredential) 14. 先驅化學品工業原料(TChemicalMaterials) 15. 化學物質登錄資料(TNewChemiLogin) 16. 環境用藥管理資料(TEnvironmentMdc) 17. 工廠申報選定化學物質流向資料(TFtyDecChemiFlow) 18. 飼料管理資料(TAnimalFeed) 19. 新化學物質登記管理資料(TNewChemiRegMgr) 20. 農藥安全資訊資料(TPesticideSafety) 21. 動藥管理資料(TVeterinaryDrugs) 22. 運作紀錄資料(毒性化學物質許可管理)(TToxChemiOperation)

	23. 結餘量資料(毒性化學物質許可管理)(TToxChemiRestAmount) 24. 既有化學物質登錄資料(TExistingChemical) 25. 菸品成分資料(TTobaccoIngredient) 26. 化粧品產品資料(TCosmeticProduct) 27. 邊境查驗自動化管理資料(TAutoBorderMgr) 28. 農藥登記管理資料(TPesticideMgrInfo) 29. 菸酒製造業者資料(TCigaretAlcoholMgr) 30. 肥料管理資料(TFertilizerMgrInfo) 31. 食品業者登錄資料(TFadenBook) 32. 藥證管理資料(TMedicinalCertMgrInfo) 33. 土水整治費物質資料(TSgwRemediationFee) 34. 水污定檢原物料使用量(化學雲資料)(TWaterPollutionExam) 35. 公私場所固定污染源指定物種之申報資料(TAirPolSource) 36. 北區淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料(TWaterPharmacyTpi) 37. 金門淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料(TWaterPharmacyKmn) 38. 連江淨水廠使用飲用水水質處理藥劑資料(TWaterPharmacyMsu) 39. 簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運進口)(TVisaLicenseAirImport) 40. 簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運進口)(TVisaLicenseSeaImport) 41. 車輛車籍資料介面檔(空運進口)(TTruckRegistAirImport) 42. 車輛車籍資料介面檔(海運進口)(TTruckRegistSeaImport) 43. 簽證核准文件核銷資料回覆檔(空運出口)(TVisaLicenseAirExport) 44. 簽證核准文件核銷資料回覆檔(海運出口)(TVisaLicenseSeaExport) 45. 台灣自來水公司使用飲用水水質處理藥劑資料(TWaterPharmacyTwc) 46. 批發零售業販售化學品資訊(TWhsleChemiInfo) 47. 事業用爆炸物資料(TBizExplosiveInfo) 48. 優先管理化學品清單(TPriorityChemicalMgr) 49. 危險品申報資料(TDangerDeclare) 50. 飲用水管理資料(TDrinkingWater) 51. 事業原物料及廢棄物之使用與產出申報資料(TMatLitterRept) 52. 管制性化學許可資料(TRegulatoryChemical) 53. 食品添加物許可證資料集(TFoodAdditiveLicense)
處理程序	Step 1：將暫存資料庫的資料集資料依據欄位對應邏輯轉

	置至本系統正規化資料庫中，若轉置過程中有發生異常則須將異常訊息寫入至共通資料庫的 DataTransErrorLog 表格中。 Step 2：轉置過程中若有異動資料則須將該筆資料的欄位資料 IsMerge 設定為 0，UpdateDate 設定為當前時間。 Step 3：完成轉置後將 IsConvert 設定為 1。 Step 4：完成資料集解析後將解析轉置紀錄寫入至共通資料庫的 DataTransLog 表格中。
輸出	正規化後的對應資料表。

(四)、 地址解析經緯度程式

程式名稱	GISAutoTransAP
輸入	申報廠商地址
處理程序	將廠商地址透過 Google Map API，轉換成經緯度，存入 GISMapping 表中。
輸出	地圖經緯度對應表(GISMapping)

(五)、 客製化倉儲程式

程式名稱	ChemiTrade
輸入	無
處理程序	1. ComputeTransferData： 計算化學雲平台已經取得的機關拋轉數、資料拋轉數，以及已經轉置的化學物質、運作量總筆數。 2. IntegrationStats (部會資料整併一覽)： 計算各部會化學物質與運作量轉置筆數。 3. ChemiTradeStats (上下游廠商比對)： 對所有有進行買入、賣出運作行為的上下游廠商，做申報資訊的比對，篩選出申報資訊異常廠商。 4. FadenTradeTrans (食品業者可疑廠商)： 對化學雲系統內廠商有使用特定化學物質者進行三階段篩選。第一階段為「有使用特定化學物質且是食品業者廠商者」，第二階段為「第一階段廠商中非學校/法人/醫療機制者」，第三階段為「第二階段廠商中非經濟部 53 種化學物質已申報廠商者」。 5. MOEA53： 對化學雲系統內廠商有使用特定化學物質者進行兩階段篩選。第一階段為「有申報 57 種化學物質的廠商」，第二階段為「第一階段廠商中非經濟部 57 種化學物質已申報廠商且製造量大於零者」。
輸出	化學物質上下游廠商勾稽統計資料(ChemiTradeStats) 食品業者比對統計資料(FdaComFacStats) 經濟部工廠食品前端比對統計資料(MOEAComFacStats) 經濟部化工原料可疑廠商統計資料 (MOEAChemiStuffCom)

	部會資料整併一覽(IntegrationStats)

(六)、 多元篩選處理程式

程式名稱	MultiSelAP
輸入	多元篩選基本資料(MultiSelBasicInfo)
處理程序	Step 1：取得多元篩選基本資料表多元篩選處理狀態為「未處理」者。 Step 2：處理過程中將該筆多元篩選處理狀態設定為「處理中」。 Step 3：依據篩選條件進行資料篩選，若處理過程中失敗則將該筆多元篩選處理狀態設定為「處理失敗」。 Step 4：將篩選結果寫入多元篩選結果表，並將該筆多元篩選處理狀態設定為「已完成」。
輸出	多元篩選結果表(MultiSelResultRpt)

(七)、 排程啟動程式

程式名稱	ScheduleStart
輸入	背景程式排程設定(MgrAPScheSet)
處理程序	Step 1：取得各隻程式的參數設定。 Step 2：根據參數設定之排程規則，進行程式之執行。
輸出	無

(八)、 ETL 轉置程式

詳見附件九 ETL 資料轉置規則。

斯德哥爾摩公約物質清單

國別/區域/組織名稱	Cas No.	化學物質名稱
斯德哥爾摩公約	309-00-2	Aldrin
斯德哥爾摩公約	57-74-9	Chlordane
斯德哥爾摩公約	60-57-1	Dieldrin
斯德哥爾摩公約	72-20-8	Endrin
斯德哥爾摩公約	76-44-8	Heptachlor
斯德哥爾摩公約	118-74-1	Hexachlorobenzene
斯德哥爾摩公約	2385-85-5	Mirex
斯德哥爾摩公約	8001-35-2	Toxaphene
斯德哥爾摩公約	various	Polychlorinated biphenyls (PCBs)
斯德哥爾摩公約	50-29-3	DDT
斯德哥爾摩公約	various	Polychlorinated dibenzo-*p* -dioxins ("dioxins") and polychlorinated dibenzofurans
斯德哥爾摩公約	115-29-7	Endosulfan
斯德哥爾摩公約	959-98-8	Endosulfan
斯德哥爾摩公約	33213-65-9	Endosulfan
斯德哥爾摩公約	25637-99-4	Hexabromocyclododecane
斯德哥爾摩公約	3194-55-6	Hexabromocyclododecane
斯德哥爾摩公約	134237-50-6	Hexabromocyclododecane
斯德哥爾摩公約	134237-51-7	Hexabromocyclododecane
斯德哥爾摩公約	134237-52-8	Hexabromocyclododecane
斯德哥爾摩公約	319-84-6	α-六氯環己烷
斯德哥爾摩公約	319-85-7	β-六氯環己烷
斯德哥爾摩公約	143-50-0	十氯酮
斯德哥爾摩公約	36355-01-8	六溴聯苯
斯德哥爾摩公約	various	Hexabromodiphenyl ether and heptabromodiphenyl ether
斯德哥爾摩公約	58-89-9	Lindane (gamma-hexachlorocyclohexane)
斯德哥爾摩公約	608-93-5	Pentachlorobenzene
斯德哥爾摩公約	various	Tetrabromodiphenyl ether and pentabromodiphenyl ether
斯德哥爾摩公約	various	Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS), its salts and perfluorooctanesulfonyl fluoride(PFOSF)

鹿特丹公約列管清單

國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
鹿特丹公約	93-76-5	2,4,5-T and its salts and esters
鹿特丹公約	77536-66-4	Actinolite asbestos
鹿特丹公約	15972-60-8	Alachlor
鹿特丹公約	116-06-3	Aldicarb
鹿特丹公約	309-00-2	Aldrin
鹿特丹公約	12172-73-5	Amosite asbestos
鹿特丹公約	17068-78-9, 77536-67-5	Anthophyllite
鹿特丹公約	86-50-0	Azinphos-methyl
鹿特丹公約	485-31-4	Binapacryl
鹿特丹公約	2425-06-1	Captafol
鹿特丹公約	57-74-9	Chlordane
鹿特丹公約	6164-98-3	Chlordimeform
鹿特丹公約	510-15-6	Chlorobenzilate
鹿特丹公約	36483-60-0, 68928-80-3	Commercial octabromodiphenyl ether (including Hexabromodiphenyl ether and Heptabromodiphenyl ether)
鹿特丹公約	32534-81-9, 40088-47-9	Commercial pentabromodiphenyl ether (including tetrabromodiphenyl ether and pentabromodiphenyl ether)
鹿特丹公約	12001-28-4	Crocidolite
鹿特丹公約	50-29-3	DDT
鹿特丹公約	60-57-1	Dieldrin
鹿特丹公約	534-52-1, 2980-64-5, 5787-96-2, 2312-76-7	Dinitro-ortho-cresol (DNOC) and its salts (such as ammonium salt, potassium salt and sodium salt)
鹿特丹公約	88-85-7	Dinoseb and its salts and esters
鹿特丹公約	137-26-8, 1563-66-2, 17804-35-2	Dustable powder formulations containing a combination of benomyl at or above 7%, carbofuran at or above 10% and thiram at or above 15%
鹿特丹公約	106-93-4	EDB (1,2-dibromoethane)
鹿特丹公約	115-29-7	Endosulfan
鹿特丹公約	107-06-2	Ethylene dichloride
鹿特丹公約	75-21-8	Ethylene oxide
鹿特丹公約	640-19-7	Fluoroacetamide
鹿特丹公約	608-73-1	HCH (mixed isomers)
鹿特丹公約	76-44-8	Heptachlor
鹿特丹公約	118-74-1	Hexachlorobenzene
鹿特丹公約	58-89-9	Lindane (gamma-HCH)
鹿特丹公約	Various	Mercury compounds, including inorganic mercury compounds, alkyl mercury compounds and alkyloxyalkyl and aryl mercury compounds
鹿特丹公約	10265-92-6	Methamidophos
鹿特丹公約	298-00-0	Methyl-parathion (Emulsifiable concentrates (EC) at or above 19.5% active ingredient and dusts at or above 1.5% active ingredient)
鹿特丹公約	6923-22-4	Monocrotophos
鹿特丹公約	56-38-2	Parathion
鹿特丹公約	87-86-5	Pentachlorophenol and its salts and esters
鹿特丹公約	1691-99-2, 1763-23-1, 24448-09-7, 251099-16-8, 2795-39-3, 29081-56-9, 29457-72-5, 307-35-7, 31506-32-8, 4151-50-2, 56773-42-3, 70225-14-8	Perfluorooctane sulfonic acid, perfluorooctane sulfonates, perfluorooctane sulfonamides and perfluorooctane sulfonyls
鹿特丹公約	13171-21-6	Phosphamidon (Soluble liquid formulations of the substance that exceed 1000 g active ingredient/l)
鹿特丹公約	13654-09-6, 27858-07-7, 36355-01-8	Polybrominated Biphenyls (PBBs)
鹿特丹公約	1336-36-3	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)
鹿特丹公約	61788-33-8	Polychlorinated Terphenyls (PCTs)
鹿特丹公約	78-00-2	Tetraethyl lead
鹿特丹公約	75-74-1	Tetramethyl lead
鹿特丹公約	8001-35-2	Toxaphene (Camphechlor)
鹿特丹公約	77536-68-6	Tremolite
鹿特丹公約	1461-22-9, 1983-10-4, 2155-70-6, 24124-25-2, 4342-36-3, 56-35-9, 85409-17-2	Tributyl tin compounds
鹿特丹公約	126-72-7	Tris(2,3 dibromopropyl)phosphate

美國_加州引起致癌性及生殖毒性之化學物質清單(US-California-CHEMICALS KNOWN TO THE STATE TO CAUSE CANCER OR REPRODUCTIVE TOXICITY (P65 list))		
國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
美國	26148-68-5	A-alpha-C (2-Amino-9H-pyrido[2,3-b]indole)
美國	154229-18-2	Abiraterone acetate
美國	75-07-0	Acetaldehyde
美國	60-35-5	Acetamide
美國	59-66-5	Acetazolamide
美國	34256-82-1	Acetochlor
美國	546-88-3	Acetohydroxamic acid
美國	53-96-3	2-Acetylaminofluorene
美國	62476-59-9	Acifluorfen sodium
美國	79-06-1	Acrylamide
美國	79-06-1	Acrylamide
美國	107-13-1	Acrylonitrile
美國	50-76-0	Actinomycin D [Basis for listing changed effective February 22, 2013]
美國	50-76-0	Actinomycin D
美國	3688-53-7	AF-2;[2-(2-furyl)-3-(5-nitro-2-furyl)]acrylamide
美國	---	Aflatoxins
美國	15972-60-8	Alachlor
美國	---	Alcoholic beverages, when associated with alcohol abuse
美國	309-00-2	Aldrin
美國	302-79-4	All-trans retinoic acid
美國	107-05-1	Allyl chloride Delisted October 29, 1999
美國	---	Aloe Vera, non-decolorized whole leaf extract
美國	28981-97-7	Alprazolam
美國	645-05-6	Altretamine
美國	665-66-7	Amantadine hydrochloride
美國	39831-55-5	Amikacin sulfate
美國	117-79-3	2-Aminoanthraquinone
美國	60-09-3	*p* -Aminoazobenzene
美國	97-56-3	*o* -Aminoazotoluene
美國	92-67-1	4-Aminobiphenyl (4-aminodiphenyl)
美國	81-49-2	1-Amino-2,4-dibromoanthraquinone
美國	6109-97-3	3-Amino-9-ethylcarbazole hydrochloride
美國	153-78-6	2-Aminofluorene
美國	125-84-8	Aminoglutethimide
美國	---	Aminoglycosides
美國	82-28-0	1-Amino-2-methylanthraquinone
美國	712-68-5	2-Amino-5-(5-nitro-2-furyl)-1,3,4-thiadiazole
美國	119-34-6	4-Amino-2-nitrophenol
美國	54-62-6	Aminopterin
美國	19774-82-4	Amiodarone hydrochloride
美國	33089-61-1	Amitraz
美國	61-82-5	Amitrole
美國	14028-44-5	Amoxapine
美國	51264-14-3	Amsacrine
美國	994-05-8	tert-Amyl methyl ether Delisted December 13, 2013
美國	---	Anabolic steroids
美國	---	Analgesic mixtures containing Phenacetin
美國	63-05-8	Androstenedione
美國	---	Angiotensin converting enzyme (ACE) inhibitors
美國	62-53-3	Aniline
美國	142-04-1	Aniline hydrochloride
美國	90-04-0	*o* -Anisidine
美國	134-29-2	*o* -Anisidine hydrochloride
美國	117-37-3	Anisindione
美國	84-65-1	Anthraquinone
美國	1309-64-4	Antimony oxide (Antimony trioxide)
美國	140-57-8	Aramite
美國	---	Areca nut
美國	---	Aristolochic acids
美國	--	Arsenic (inorganic arsenic compounds)
美國	---	Arsenic (inorganic oxides)
美國	1332-21-4	Asbestos
美國	50-78-2	Aspirin (NOTE: It is especially important not to use aspirin during the last three months of pregnancy, unless specifically directed to do so by a physician because it may cause problems in the unborn child or complications during delivery.)
美國	29122-68-7	Atenolol
美國	1912-24-9	Atrazine
美國	492-80-8	Auramine
美國	34031-32-8	Auranofin
美國	71751-41-2	Avermectin B1 (Abamectin)
美國	320-67-2	Azacitidine
美國	115-02-6	Azaserine
美國	446-86-6	Azathioprine
美國	446-86-6	Azathioprine
美國	103-33-3	Azobenzene
美國		
美國	---	Barbiturates
美國	5534-09-8	Beclomethasone dipropionate

美國_加州引起致癌性及生殖毒性之化學物質清單(US-California-CHEMICALS KNOWN TO THE STATE TO CAUSE CANCER OR REPRODUCTIVE TOXICITY (P65 list))		
國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
美國	17804-35-2	Benomyl
美國	177406-68-7	Benthiavalicarb-isopropyl
美國	56-55-3	Benz[a]anthracene
美國	71-43-2	Benzene
美國	71-43-2	Benzene
美國	92-87-5	Benzidine [and its salts]
美國	---	Benzidine-based dyes
美國	---	Benzodiazepines
美國	205-99-2	Benzo[b]fluoranthene
美國	205-82-3	Benzo[j]fluoranthene
美國	207-08-9	Benzo[k]fluoranthene
美國	271-89-6	Benzofuran
美國	119-61-9	Benzophenone
美國	50-32-8	Benzo[a]pyrene
美國	98-07-7	Benzotrichloride
美國	5411-22-3	Benzphetamine hydrochloride
美國	100-44-7	Benzyl chloride
美國	1694-09-3	Benzyl violet 4B
美國	---	Beryllium and beryllium compounds
美國		Beryllium
美國		Beryllium oxide
美國		Beryllium sulfate
美國	---	Betel quid with tobacco
美國	---	Betel quid without tobacco
美國	3296-90-0	2,2-Bis(bromomethyl)-1,3-propanediol
美國	111-44-4	Bis(2-chloroethyl)ether
美國	494-03-1	N,N-Bis(2-chloroethyl)-2-naphthylamine (Chlornapazine)
美國	154-93-8	Bischloroethyl nitrosourea (BCNU) (Carmustine)
美國	154-93-8	Bischloroethyl nitrosourea (BCNU) (Carmustine)
美國	542-88-1	Bis(chloromethyl)ether
美國	---	Bis(2-chloro-1-methylethyl)ether, technical grade
美國	80-05-7	Bisphenol A (BPA)
美國	80-05-7	Bisphenol A (BPA) Delisted April 19, 2013
美國	---	Bitumens, extracts of steam-refined and air refined
美國	---	Bracken fern
美國	53404-19-6	Bromacil lithium salt
美國	53404-19-6	Bromacil lithium salt
美國	15541-45-4	Bromate
美國	5589-96-8	Bromochloroacetic acid
美國	71133-14-7	Bromodichloroacetic acid
美國	75-27-4	Bromodichloromethane
美國	74-96-4	Bromoethane
美國	75-25-2	Bromoform
美國	106-94-5	1-Bromopropane (1-BP)
美國	106-94-5	1-Bromopropane (1-BP)
美國	75-26-3	2-Bromopropane (2-BP)
美國	1689-84-5	Bromoxynil
美國	1689-99-2	Bromoxynil octanoate
美國	143-81-7	Butabarbital sodium
美國	106-99-0	1,3-Butadiene
美國	106-99-0	1,3-Butadiene
美國	55-98-1	1,4-Butanediol dimethanesulfonate (Busulfan)
美國	55-98-1	1,4-Butanediol dimethanesulfonate (Busulfan)
美國	25013-16-5	Butylated hydroxyanisole
美國	85-68-7	Butyl benzyl phthalate (BBP)[d]
美國	2426-08-6	n-Butyl glycidyl ether Delisted April 4, 2014
美國	3068-88-0	beta-Butyrolactone
美國		
美國	75-60-5	Cacodylic acid
美國	---	Cadmium
美國	---	Cadmium and cadmium compounds
美國		Cadmium
美國	331-39-5	Caffeic acid
美國	2425-06-1	Captafol
美國	133-06-2	Captan
美國	298-46-4	Carbamazepine
美國	63-25-2	Carbaryl
美國	63-25-2	Carbaryl [Basis for listing changed effective December 27, 2013]
美國	86-74-8	Carbazole
美國	1333-86-4	Carbon black (airborne, unbound particles of respirable size)
美國	---	Carbon-black extracts
美國	75-15-0	Carbon disulfide
美國	630-08-0	Carbon monoxide
美國	56-23-5	Carbon tetrachloride
美國	41575-94-4	Carboplatin
美國	60391-92-6	N-Carboxymethyl-N-nitrosourea

美國_加州引起致癌性及生殖毒性之化學物質清單(US-California-CHEMICALS KNOWN TO THE STATE TO CAUSE CANCER OR REPRODUCTIVE TOXICITY (P65 list))		
國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
美國	120-80-9	Catechol
美國	---	Ceramic fibers (airborne particles of respirable size)
美國	---	Certain combined chemotherapy for lymphomas
美國	474-25-9	Chenodiol
美國	75-87-6	Chloral
美國	302-17-0	Chloral hydrate
美國	305-03-3	Chlorambucil
美國	305-03-3	Chlorambucil
美國	56-75-7	Chloramphenicol Delisted January 4, 2013
美國	982-57-0	Chloramphenicol sodium succinate
美國	1620-21-9	Chlorcyclizine hydrochloride
美國	57-74-9	Chlordane
美國	143-50-0	Chlordecone (Kepone)
美國	143-50-0	Chlordecone (Kepone)
美國	58-25-3	Chlordiazepoxide
美國	438-41-5	Chlordiazepoxide hydrochloride
美國	6164-98-3	Chlordimeform
美國	115-28-6	Chlorendic acid
美國	108171-26-2	Chlorinated paraffins (Average chain length, C12;approximately 60 percent chlorine by weight)
美國	106-47-8	*p* -Chloroaniline
美國	20265-96-7	*p* -Chloroaniline hydrochloride
美國	124-48-1	Chlorodibromomethane Delisted October 29, 1999
美國	75-00-3	Chloroethane (Ethyl chloride)
美國	13010-47-4	1-(2-Chloroethyl)-3-cyclohexyl-1-nitrosourea (CCNU) (Lomustine)
美國	13010-47-4	1-(2-Chloroethyl)-3-cyclohexyl-1-nitrosourea (CCNU) (Lomustine)
美國	13909-09-6	1-(2-Chloroethyl)-3-(4-methylcyclohexyl)-1-nitrosourea (Methyl-CCNU)
美國	67-66-3	Chloroform
美國	67-66-3	Chloroform
美國	107-30-2	Chloromethyl methyl ether (technical grade)
美國	563-47-3	3-Chloro-2-methylpropene
美國	100-00-5	1-Chloro-4-nitrobenzene
美國	95-83-0	4-Chloro-*o* -phenylenediamine
美國	126-99-8	Chloroprene
美國	598-78-7	2-Chloropropionic acid [Basis for listing changed effective December 20, 2013]
美國	1897-45-6	Chlorothalonil
美國	95-69-2	*p* -Chloro-*o* -toluidine
美國	---	*p*- Chloro-*o* -toluidine, strong acid salts of
美國		*p*- Chloro-*o* -toluidine, hydrochloride
美國	---	5-Chloro-*o* -toluidine and its strong acid salts
美國	569-57-3	Chlorotrianisene
美國	54749-90-5	Chlorozotocin
美國	64902-72-3	Chlorsulfuron Delisted June 6, 2014
美國	---	Chromium (hexavalent compounds)
美國	---	Chromium (hexavalent compounds)
美國	218-01-9	Chrysene
美國	6459-94-5	C.I. Acid Red 114
美國	569-61-9	C.I. Basic Red 9 monohydrochloride
美國	2429-74-5	C.I. Direct Blue 15
美國	28407-37-6	C.I. Direct Blue 218
美國	2832-40-8	C.I. Disperse Yellow 3
美國	842-07-9	C.I. Solvent Yellow 14
美國	59865-13-3; 79217-60-0	Ciclosporin (Cyclosporin A; Cyclosporine)
美國	113852-37-2	Cidofovir
美國	87-29-6	Cinnamyl anthranilate
美國	15663-27-1	Cisplatin
美國	6358-53-8	Citrus Red No. 2
美國	4291-63-8	Cladribine
美國	81103-11-9	Clarithromycin
美國	25122-46-7	Clobetasol propionate
美國	637-07-0	Clofibrate
美國	50-41-9	Clomiphene citrate
美國	50-41-9	Clomiphene citrate
美國	57109-90-7	Clorazepate dipotassium
美國	6814-58-0	CMNP (pyrazachlor)
美國	7440-48-4	Cobalt metal powder
美國	1307-96-6	Cobalt [II] oxide
美國	10124-43-3	Cobalt sulfate
美國	10026-24-1	Cobalt sulfate heptahydrate
美國	50-36-2	Cocaine
美國	---	Coconut oil diethanolamine condensate (cocamide diethanolamine)
美國	52-28-8	Codeine phosphate
美國	---	Coke oven emissions
美國	64-86-8	Colchicine
美國	---	Conjugated estrogens
美國	---	Conjugated estrogens
美國	---	Creosotes

美國_加州引起致癌性及生殖毒性之化學物質清單(US-California-CHEMICALS KNOWN TO THE STATE TO CAUSE CANCER OR REPRODUCTIVE TOXICITY (P65 list))		
國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
美國	120-71-8	*p* -Cresidine
美國	98-82-8	Cumene
美國	135-20-6	Cupferron
美國	21725-46-2	Cyanazine
美國	14901-08-7	Cycasin
美國	1134-23-2	Cycloate
美國	108-93-0	Cyclohexanol Delisted January 25, 2002
美國	66-81-9	Cycloheximide
美國	27208-37-3	Cyclopenta[cd]pyrene
美國	50-18-0	Cyclophosphamide (anhydrous)
美國	50-18-0	Cyclophosphamide (anhydrous)
美國	6055-19-2	Cyclophosphamide (hydrated)
美國	6055-19-2	Cyclophosphamide (hydrated)
美國	13121-70-5	Cyhexatin
美國	147-94-4	Cytarabine
美國	21739-91-3	Cytembena
美國		
美國	3468-63-1	D&C Orange No. 17
美國	2092-56-0	D&C Red No. 8
美國	5160-02-1	D&C Red No. 9
美國	81-88-9	D&C Red No. 19
美國	4342-03-4	Dacarbazine
美國	4342-03-4	Dacarbazine
美國	1596-84-5	Daminozide
美國	17230-88-5	Danazol
美國	117-10-2	Dantron (Chrysazin; 1,8-Dihydroxyanthraquinone)
美國	20830-81-3	Daunomycin
美國	23541-50-6	Daunorubicin hydrochloride
美國	94-82-6	2,4-D butyric acid [Click here for the basis for the removal of developmental endpoint, effective June 22, 2001]
美國	72-54-8	DDD (Dichlorodiphenyl-dichloroethane)
美國	72-55-9	DDE (Dichlorodiphenyl-dichloroethylene)
美國	50-29-3	DDT (Dichlorodiphenyl-trichloroethane)
美國	789-02-6	o,p'-DDT
美國	50-29-3	p,p'-DDT
美國	62-73-7	DDVP (Dichlorvos)
美國	64-73-3	Demeclocycline hydrochloride (internal use)
美國	6190-65-4	Des-ethyl atrazine (DEA)
美國	1007-28-9	Des-isopropyl atrazine (DIA)
美國	613-35-4	N,N'-Diacetylbenzidine
美國	615-05-4	2,4-Diaminoanisole
美國	39156-41-7	2,4-Diaminoanisole sulfate
美國	3397-62-4	2,4-Diamino-6-chloro-*s* -triazine (DACT)
美國	101-80-4	4,4'-Diaminodiphenyl ether (4,4'-Oxydianiline)
美國	95-80-7	2,4-Diaminotoluene
美國	---	Diaminotoluene (mixed) Delisted November, 20 2015
美國	439-14-5	Diazepam
美國	136-35-6	Diazoaminobenzene
美國	364-98-7	Diazoxide
美國	226-36-8	Dibenz[a,h]acridine
美國	224-42-0	Dibenz[a,j]acridine
美國	---	Dibenzanthracenes
美國	215-58-7	Dibenz[a,c]anthracene
美國	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene
美國	224-41-9	Dibenz[a,j]anthracene
美國	194-59-2	7H-Dibenzo[c,g]carbazole
美國	192-65-4	Dibenzo[a,e]pyrene
美國	189-64-0	Dibenzo[a,h]pyrene
美國	189-55-9	Dibenzo[a,i]pyrene
美國	191-30-0	Dibenzo[a,l]pyrene
美國	631-64-1	Dibromoacetic acid
美國	3252-43-5	Dibromoacetonitrile
美國	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)
美國	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP) [Basis for listing changed effective November 22, 2013]
美國	96-13-9	2,3-Dibromo-1-propanol
美國	79-43-6	Dichloroacetic acid
美國	79-43-6	Dichloroacetic acid
美國	106-46-7	*p* -Dichlorobenzene
美國	91-94-1	3,3'-Dichlorobenzidine
美國	612-83-9	3,3'-Dichlorobenzidine dihydrochloride
美國	72-55-9	1,1-Dichloro-2,2-bis(*p* -chloropheny)ethylene (DDE)
美國	764-41-0	1,4-Dichloro-2-butene
美國	28434-86-8	3,3'-Dichloro-4,4'-diamino-diphenyl ether
美國	75-34-3	1,1-Dichloroethane
美國	75-09-2	Dichloromethane (Methylene chloride)
美國	97-23-4	Dichlorophene
美國	120-97-8	Dichlorphenamide

美國_加州引起致癌性及生殖毒性之化學物質清單(US-California-CHEMICALS KNOWN TO THE STATE TO CAUSE CANCER OR REPRODUCTIVE TOXICITY (P65 list))		
國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
美國	78-87-5	1,2-Dichloropropane
美國	96-23-1	1,3-Dichloro-2-propanol (1,3-DCP)
美國	542-75-6	1,3-Dichloropropene
美國	51338-27-3	Diclofop-methyl
美國	51338-27-3	Diclofop methyl
美國	66-76-2	Dicumarol
美國	60-57-1	Dieldrin
美國	84-17-3	Dienestrol Delisted January 4, 2013
美國	1464-53-5	Diepoxybutane
美國	---	Diesel engine exhaust
美國	111-42-2	Diethanolamine
美國	117-81-7	Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)
美國	117-81-7	Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)
美國		Adult[b]
美國		Infant boys, age 29 days to 24 months[b]
美國		Neonatal infant boys, age 0 to 28 days[b]
美國		Adult[b]
美國		Infant boys, age 29 days to 24 months[b]
美國		Neonatal infant boys, age 0 to 28 days[b]
美國	1615-80-1	1,2-Diethylhydrazine
美國	56-53-1	Diethylstilbestrol (DES)
美國	56-53-1	Diethylstilbestrol (DES)
美國	64-67-5	Diethyl sulfate
美國	22494-42-4	Diflunisal
美國	2238-07-5	Diglycidyl ether Delisted April 4, 2014
美國	101-90-6	Diglycidyl resorcinol ether (DGRE)
美國	6190-39-2	Dihydroergotamine mesylate
美國	94-58-6	Dihydrosafrole
美國	68515-49-1/ 26761-40-0	Di-isodecyl phthalate (DIDP)
美國	---	Diisononyl phthalate (DINP)
美國	2973-10-6	Diisopropyl sulfate
美國	33286-22-5	Diltiazem hydrochloride
美國	119-90-4	3,3'-Dimethoxybenzidine (*o* -Dianisidine)
美國	20325-40-0	3,3'-Dimethoxybenzidine dihydrochloride
美國	---	3,3'-Dimethoxybenzidine-based dyes metabolized to 3,3'-dimethoxybenzidine
美國	127-19-5	N,N-Dimethylacetamide [Click here for the basis for addition of male reproductive endpoint, effective December 20, 2013]
美國	60-11-7	4-Dimethylaminoazobenzene
美國	55738-54-0	*trans* -2-[(Dimethylamino)methylimino]-5-[2-(5-nitro-2-furyl)vinyl]-1,3,4-oxadiazole
美國	57-97-6	7,12-Dimethylbenz(a)anthracene
美國	119-93-7	3,3'-Dimethylbenzidine (ortho-Tolidine)
美國	---	3,3'-Dimethylbenzidine-based dyes metabolized to 3,3'-dimethylbenzidine
美國	612-82-8	3,3'-Dimethylbenzidine dihydrochloride
美國	79-44-7	Dimethylcarbamoyl chloride
美國	57-14-7	1,1-Dimethylhydrazine (UDMH)
美國	540-73-8	1,2-Dimethylhydrazine
美國	1456-28-6	2,6-Dimethyl-N-nitrosomorpholine (DMNM)
美國	77-78-1	Dimethyl sulfate
美國	99-97-8	*N* ,*N* -Dimethyl-*p* -toluidine
美國	513-37-1	Dimethylvinylchloride
美國	84-74-2	Di-*n* -butyl phthalate (DBP)
美國	84-75-3	Di-*n* -hexyl phthalate (DnHP)
美國	99-65-0	*m* -Dinitrobenzene
美國	528-29-0	*o* -Dinitrobenzene
美國	100-25-4	*p* -Dinitrobenzene
美國	105735-71-5	3,7-Dinitrofluoranthene
美國	22506-53-2	3,9-Dinitrofluoranthene
美國	75321-20-9	1,3-Dinitropyrene
美國	42397-64-8	1,6-Dinitropyrene
美國	42397-65-9	1,8-Dinitropyrene
美國	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene
美國	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene
美國	606-20-2	2,6-Dinitrotoluene
美國	606-20-2	2,6-Dinitrotoluene
美國	---	Dinitrotoluene (technical grade)
美國	---	Dinitrotoluene mixture, 2,4-/2,6-
美國	39300-45-3	Dinocap
美國	88-85-7	Dinoseb
美國	136-45-8	Di-*n* -propyl isocinchomeronate (MGK Repellent 326)
美國	123-91-1	1,4-Dioxane
美國	57-41-0	Diphenylhydantoin (Phenytoin)
美國	57-41-0	Diphenylhydantoin (Phenytoin)
美國	630-93-3	Diphenylhydantoin (Phenytoin), sodium salt
美國	1937-37-7	Direct Black 38 (technical grade)
美國	2602-46-2	Direct Blue 6 (technical grade)
美國	16071-86-6	Direct Brown 95 (technical grade)

美國_加州引起致癌性及生殖毒性之化學物質清單(US-California-CHEMICALS KNOWN TO THE STATE TO CAUSE CANCER OR REPRODUCTIVE TOXICITY (P65 list))		
國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
美國	138-93-2	Disodium cyanodithioimidocarbonate
美國	2475-45-8	Disperse Blue 1
美國	330-54-1	Diuron
美國	25316-40-9	Doxorubicin hydrochloride (Adriamycin)
美國	25316-40-9	Doxorubicin hydrochloride (Adriamycin)
美國	564-25-0	Doxycycline (internal use)
美國	94088-85-4	Doxycycline calcium (internal use)
美國	24390-14-5	Doxycycline hyclate (internal use)
美國	17086-28-1	Doxycycline monohydrate (internal use)
美國	120-36-5	2,4-DP (dichloroprop) Delisted January 25, 2002
美國		
美國	---	Emissions from combustion of coal
美國	---	Emissions from high-temperature unrefined rapeseed oil
美國	72-20-8	Endrin
美國	---	Environmental tobacco smoke (ETS)
美國	106-89-8	Epichlorohydrin
美國	106-89-8	Epichlorohydrin
美國	135319-73-2	Epoxiconazole
美國	379-79-3	Ergotamine tartrate
美國	12510-42-8; 66733-21-9	Erionite
美國	50-28-2	Estradiol 17B
美國	140-67-0	Estragole
美國	---	Estrogens, steroidal
美國	---	Estrogen-progestogen (combined) used as menopausal therapy
美國	53-16-7	Estrone
美國	7280-37-7	Estropipate
美國	---	Ethanol in alcoholic beverages
美國	57-63-6	Ethinylestradiol
美國	536-33-4	Ethionamide
美國	13194-48-4	Ethoprop
美國	140-88-5	Ethyl acrylate
美國	---	Ethyl alcohol in alcoholic beverages
美國	100-41-4	Ethylbenzene
美國	637-92-3	Ethyl-tert-butyl ether Delisted December 13, 2013 [Clik here for the basis for delisting]
美國	759-94-4	Ethyl dipropylthiocarbamate
美國	510-15-6	Ethyl-4,4'-dichlorobenzilate
美國	106-93-4	Ethylene dibromide
美國	106-93-4	Ethylene dibromide
美國	107-06-2	Ethylene dichloride (1,2-Dichloroethane)
美國	107-21-1	Ethylene glycol (ingested)
美國	110-80-5	Ethylene glycol monoethyl ether
美國	111-15-9	Ethylene glycol monoethyl ether acetate
美國	109-86-4	Ethylene glycol monomethyl ether
美國	110-49-6	Ethylene glycol monomethyl ether acetate
美國	151-56-4	Ethyleneimine (Aziridine)
美國	75-21-8	Ethylene oxide
美國	75-21-8	Ethylene oxide [Basis for listing changed effective November 22, 2013]
美國	75-21-8	Ethylene oxide [Basis for listing changed effective November 22, 2013]
美國	96-45-7	Ethylene thiourea
美國	96-45-7	Ethylene thiourea
美國	149-57-5	2-Ethylhexanoic acid Delisted December 13, 2013
美國	62-50-0	Ethyl methanesulfonate
美國	41340-25-4	Etodolac
美國	33419-42-0	Etoposide
美國	33419-42-0	Etoposide
美國	---	Etoposide in combination with cisplatin and bleomycin
美國	54350-48-0	Etretinate
美國		
美國	66441-23-4	Fenoxaprop ethyl
美國	72490-01-8	Fenoxycarb
美國	121181-53-1	Filgrastim
美國	69806-50-4	Fluazifop butyl
美國	3385-03-3	Flunisolide
美國	51-21-8	Fluorouracil
美國	76-43-7	Fluoxymesterone
美國	1172-18-5	Flurazepam hydrochloride
美國	5104-49-4	Flurbiprofen
美國	13311-84-7	Flutamide
美國	80474-14-2	Fluticasone propionate
美國	69409-94-5	Fluvalinate
美國	133-07-3	Folpet
美國	50-00-0	Formaldehyde (gas)
美國	3570-75-0	2-(2-Formylhydrazino)-4-(5-nitro-2-furyl)thiazole
美國	116355-83-0	Fumonisin B_1
美國	110-00-9	Furan
美國	67-45-8	Furazolidone

美國_加州引起致癌性及生殖毒性之化學物質清單(US-California-CHEMICALS KNOWN TO THE STATE TO CAUSE CANCER OR REPRODUCTIVE TOXICITY (P65 list))		
國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
美國	98-00-0	Furfuryl alcohol
美國	60568-05-0	Furmecyclox
美國	79748-81-5	Fusarin C
美國		
美國	1303-00-0	Gallium arsenide
美國	82410-32-0	Ganciclovir
美國	107910-75-8	Ganciclovir sodium
美國	---	Gasoline engine exhaust (condensates/extracts)
美國	25812-30-0	Gemfibrozil
美國	25812-30-0	Gemfibrozil
美國	---	Glass wool fibers (inhalable and biopersistent)
美國	67730-11-4	Glu-P-1 (2-Amino-6-methyldipyrido[1,2- a:3',2'-d]imidazole)
美國	67730-10-3	Glu-P-2 (2-Aminodipyrido[1,2-a:3',2'-d]imidazole)
美國	765-34-4	Glycidaldehyde
美國	556-52-5	Glycidol
美國	---	Goldenseal root powder
美國	65807-02-5	Goserelin acetate
美國	126-07-8	Griseofulvin
美國	16568-02-8	Gyromitrin (Acetaldehyde methylformylhydrazone)
美國		
美國	23092-17-3	Halazepam
美國	66852-54-8	Halobetasol propionate
美國	52-86-8	Haloperidol
美國	151-67-7	Halothane
美國	2784-94-3	HC Blue 1
美國	76-44-8	Heptachlor
美國	76-44-8	Heptachlor
美國	1024-57-3	Heptachlor epoxide
美國	---	Herbal remedies containing plant species of the genus *Aristolochia*
美國	118-74-1	Hexachlorobenzene
美國	118-74-1	Hexachlorobenzene
美國	87-68-3	Hexachlorobutadiene
美國	---	Hexachlorocyclohexane (technical grade)
美國		Hexachlorocyclohexane (alpha isomer)
美國		Hexachlorocyclohexane (beta isomer)
美國		Hexachlorocyclohexane (gamma isomer)
美國	34465-46- 8	Hexachlorodibenzodioxin
美國	67-72-1	Hexachloroethane
美國	---	2,4-Hexadienal (89% trans, trans isomer; 11% cis, trans isomer)
美國	684-16-2	Hexafluoroacetone [Basis for listing changed effective June 6, 2014]
美國	680-31-9	Hexamethylphosphoramide
美國	680-31-9	Hexamethylphosphoramide
美國	110-13-4	2,5-Hexanedione
美國	---	Histrelin acetate
美國	67485-29-4	Hydramethylnon
美國	302-01-2	Hydrazine
美國	10034-93-2	Hydrazine sulfate
美國	122-66-7	Hydrazobenzene (1,2-Diphenylhydrazine)
美國	---	Hydrogen cyanide (HCN) and cyanide salts (CN salts)
美國		Cyanide salts that readily dissociate in solution (expressed as cyanide)[f]
美國		Hydrogen cyanide[f]
美國		Sodium cyanide[f]
美國		Potassium cyanide[f]
美國	129-43-1	1-Hydroxyanthraquinone
美國	127-07-1	Hydroxyurea
美國		
美國	57852-57-0	Idarubicin hydrochloride
美國	3778-73-2	Ifosfamide
美國	10043-66-0	Iodine-131
美國	35554-44-0	Imazalil
美國	193-39-5	Indeno[1,2,3-cd]pyrene
美國	22398-80-7	Indium phosphide
美國	76180-96-6	IQ (2-Amino-3-methylimidazo[4,5-f] quinoline)
美國	36734-19-7	Iprodione
美國	140923-17-7/ 140923-25-7	Iprovalicarb
美國	9004-66-4	Iron dextran complex
美國	542-56-3	Isobutyl nitrite
美國	78-79-5	Isoprene
美國	881685-58-1	Isopyrazam
美國	120-58-1	Isosafrole Delisted December 8, 2006
美國	4759-48-2	Isotretinoin
美國	141112-29-0	Isoxaflutole
美國		
美國	143390-89-0	Kresoxim-methyl
美國		

美國_加州引起致癌性及生殖毒性之化學物質清單(US-California-CHEMICALS KNOWN TO THE STATE TO CAUSE CANCER OR REPRODUCTIVE TOXICITY (P65 list))		
國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
美國	77501-63-4	Lactofen
美國	303-34-4	Lasiocarpine
美國	---	Lead [Basis for listing changed effective November 22, 2013]
美國	---	Lead and lead compounds
美國		Lead
美國	301-04-2	Lead acetate
美國	7446-27-7	Lead phosphate
美國	1335-32-6	Lead subacetate
美國	---	Leather dust
美國	74381-53-6	Leuprolide acetate
美國	59-92-7	Levodopa
美國	797-63-7	Levonorgestrel implants
美國	---	Lindane and other hexachlorocyclohexane isomers
美國	330-55-2	Linuron
美國	554-13-2	Lithium carbonate
美國	919-16-4	Lithium citrate
美國	846-49-1	Lorazepam
美國	75330-75-5	Lovastatin
美國	52-76-6	Lynestrenol
美國		
美國	121-75-5	Malathion
美國	24382-04-5	Malonaldehyde, sodium salt
美國	8018-01-7	Mancozeb
美國	12427-38-2	Maneb
美國	---	Marijuana smoke
美國	68006-83-7	Me-A-alpha-C (2-Amino-3-methyl-9H-pyrido[2,3-b]indole)
美國	31431-39-7	Mebendazole
美國	71-58-9	Medroxyprogesterone acetate
美國	71-58-9	Medroxyprogesterone acetate
美國	595-33-5	Megestrol acetate
美國	595-33-5	Megestrol acetate
美國	77094-11-2	MeIQ (2-Amino-3,4-dimethylimidazo[4,5-f]quinoline)
美國	77500-04-0	MeIQx (2-Amino-3,8-dimethylimidazo[4,5-f]quinoxaline)
美國	148-82-3	Melphalan
美國	148-82-3	Melphalan
美國	9002-68-0	Menotropins
美國	110235-47-7	Mepanipyrim
美國	57-53-4	Meprobamate
美國	6112-76-1	Mercaptopurine
美國	---	Mercury and mercury compounds
美國	531-76-0	Merphalan
美國	72-33-3	Mestranol
美國	137-41-7	Metam potassium
美國	3963-95-9	Methacycline hydrochloride
美國	137-42-8	Metham sodium
美國	137-42-8	Metham sodium
美國	67-56-1	Methanol
美國	20354-26-1	Methazole
美國	60-56-0	Methimazole
美國	59-05-2	Methotrexate
美國	15475-56-6	Methotrexate sodium
美國	484-20-8	5-Methoxypsoralen with ultraviolet A therapy
美國	298-81-7	8-Methoxypsoralen with ultraviolet A therapy
美國	75-55-8	2-Methylaziridine (Propyleneimine)
美國	590-96-5	Methylazoxymethanol
美國	592-62-1	Methylazoxymethanol acetate
美國	74-83-9	Methyl bromide, as a structural fumigant
美國	598-55-0	Methyl carbamate
美國	74-87-3	Methyl chloride
美國	74-87-3	Methyl chloride [Basis for listing changed effective March 7, 2014]
美國	56-49-5	3-Methylcholanthrene
美國	3697-24-3	5-Methylchrysene
美國	101-14-4	4,4'-Methylene bis(2-chloroaniline)
美國	101-61-1	4,4'-Methylene bis(N,N-dimethyl)benzenamine
美國	838-88-0	4,4'-Methylene bis(2-methylaniline)
美國	101-77-9	4,4'-Methylenedianiline
美國	13552-44-8	4,4'-Methylenedianiline dihydrochloride
美國	93-15-2	Methyleugenol
美國	---	Methylhydrazine and its salts
美國		Methylhydrazine
美國		Methylhydrazine sulfate
美國	693-98-1	2-Methylimidazole
美國	822-36-6	4-Methylimidazole
美國	74-88-4	Methyl iodide
美國	108-10-1	Methyl isobutyl ketone
美國	108-10-1	Methyl isobutyl ketone (MIBK)

美國_加州引起致癌性及生殖毒性之化學物質清單(US-California-CHEMICALS KNOWN TO THE STATE TO CAUSE CANCER OR REPRODUCTIVE TOXICITY (P65 list))		
國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
美國	624-83-9	Methyl isocyanate (MIC)
美國	563-80-4	Methyl isopropyl ketone Delisted April 4, 2014 [Click for the basis for delisting]
美國	---	Methyl mercury
美國	---	Methylmercury compounds
美國	66-27-3	Methyl methanesulfonate
美國	591-78-6	Methyl-n-butyl ketone
美國	591-78-6	Methyl-n-butyl ketone [Basis for listing changed effective November 9, 2015]
美國	129-15-7	2-Methyl-1-nitroanthraquinone (of uncertain purity)
美國	70-25-7	N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine
美國	924-42-5	N-Methylolacrylamide
美國	872-50-4	N-Methylpyrrolidone
美國	98-83-9	α-Methyl styrene (alpha-Methylstyrene)
美國	98-83-9	α-Methyl styrene Delisted April 4, 2014 [Click for the basis for delisting]
美國	58-18-4	Methyltestosterone
美國	56-04-2	Methylthiouracil
美國	9006-42-2	Metiram
美國	9006-42-2	Metiram
美國	443-48-1	Metronidazole
美國	90-94-8	Michler's ketone
美國	59467-96-8	Midazolam hydrochloride
美國	13614-98-7	Minocycline hydrochloride (internal use)
美國	2385-85-5	Mirex
美國	59122-46-2	Misoprostol
美國	50-07-7	Mitomycin C
美國	70476-82-3	Mitoxantrone hydrochloride
美國	70476-82-3	Mitoxantrone hydrochloride
美國	2212-67-1	Molinate
美國	71526-07-3	MON 4660 (dichloroacetyl-1-oxa-4-azaspiro(4,5)-decane
美國	121776-33-8	MON 13900 (furilazole)
美國	96-24-2	3-Monochloropropane-1,2-diol (3-MCPD)
美國	315-22-0	Monocrotaline
美國	113803-47-7	MOPP (vincristine-prednisone-nitrogen mustard-procarbazine mixture)
美國	139-91-3	5-(Morpholinomethyl)-3-[(5-nitrofurfuryl-idene)-amino]-2-oxazolidinone
美國	505-60-2	Mustard Gas
美國	77439-76-0	MX (3-chloro-4-dichloromethyl-5-hydroxy-2(5H)-furanone)
美國	88671-89-0	Myclobutanil
美國	123-35-3	beta-Myrcene
美國	142-59-6	Nabam
美國	86220-42-0	Nafarelin acetate
美國	3771-19-5	Nafenopin
美國	389-08-2	Nalidixic acid
美國	91-20-3	Naphthalene
美國	134-32-7	1-Naphthylamine
美國	91-59-8	2-Naphthylamine
美國	1405-10-3	Neomycin sulfate (internal use)
美國	56391-57-2	Netilmicin sulfate
美國	7440-02-0	Nickel (Metallic)
美國	373-02-4	Nickel acetate
美國	3333-67-3	Nickel carbonate
美國	13463-39-3	Nickel carbonyl
美國	13463-39-3	Nickel carbonyl
美國	---	Nickel compounds
美國	12054-48-7; 12125-56-3	Nickel hydroxide
美國	1271-28-9	Nickelocene
美國	1313-99-1	Nickel oxide
美國	---	Nickel refinery dust from the pyrometallurgical process
美國	12035-72-2	Nickel subsulfide
美國	54-11-5	Nicotine
美國	21829-25-4	Nifedipine
美國	66085-59-4	Nimodipine
美國	61-57-4	Niridazole
美國	1929-82-4	Nitrapyrin [Basis for listing changed effective on November 4, 2015]
美國	1929-82-4	Nitrapyrin
美國	139-13-9	Nitrilotriacetic acid
美國	18662-53-8	Nitrilotriacetic acid, trisodium salt monohydrate
美國	602-87-9	5-Nitroacenaphthene
美國	99-59-2	5-Nitro-o-anisidine Delisted December 8, 2006
美國	91-23-6	*o* -Nitroanisole
美國	98-95-3	Nitrobenzene
美國	98-95-3	Nitrobenzene
美國	92-93-3	4-Nitrobiphenyl
美國	7496-02-8	6-Nitrochrysene
美國	1836-75-5	Nitrofen (technical grade)
美國	607-57-8	2-Nitrofluorene
美國	67-20-9	Nitrofurantoin
美國	59-87-0	Nitrofurazone

美國_加州引起致癌性及生殖毒性之化學物質清單(US-California-CHEMICALS KNOWN TO THE STATE TO CAUSE CANCER OR REPRODUCTIVE TOXICITY (P65 list))		
國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
美國	555-84-0	1-[(5-Nitrofurfurylidene)-amino]-2-imidazolidinone
美國	531-82-8	N-[4-(5-Nitro-2-furyl)-2-thiazolyl]acetamide
美國	51-75-2	Nitrogen mustard (Mechlorethamine)
美國	51-75-2	Nitrogen mustard (Mechlorethamine)
美國	55-86-7	Nitrogen mustard hydrochloride (Mechlorethamine hydrochloride)
美國	55-86-7	Nitrogen mustard hydrochloride (Mechlorethamine hydrochloride)
美國	126-85-2	Nitrogen mustard N-oxide
美國	302-70-5	Nitrogen mustard N-oxide hydrochloride
美國	75-52-5	Nitromethane
美國	79-46-9	2-Nitropropane
美國	5522-43-0	1-Nitropyrene
美國	57835-92-4	4-Nitropyrene
美國	924-16-3	N-Nitrosodi-*n* -butylamine
美國	1116-54-7	N-Nitrosodiethanolamine
美國	55-18-5	N-Nitrosodiethylamine
美國	62-75-9	N-Nitrosodimethylamine
美國	156-10-5	*p* -Nitrosodiphenylamine
美國	86-30-6	N-Nitrosodiphenylamine
美國	621-64-7	N-Nitrosodi-*n* -propylamine
美國	759-73-9	N-Nitroso-N-ethylurea
美國	60153-49-3	3-(N-Nitrosomethylamino) propionitrile
美國	64091-91-4	4-(N-Nitrosomethylamino)-1-(3-pyridyl)1-butanone
美國	7068-83-9	N-Nitrosomethyl-n-butylamine
美國	75881-22-0	N-Nitrosomethyl-n-decylamine
美國	55090-44-3	N-Nitrosomethyl-n-dodecylamine
美國	10595-95-6	N-Nitrosomethylethylamine
美國	16338-99-1	N-Nitrosomethyl-n-heptylamine
美國	28538-70-7	N-Nitrosomethyl-n-hexylamine
美國	75881-19-5	N-Nitrosomethyl-n-nonylamine
美國	34423-54-6	N-Nitrosomethyl-n-octylamine
美國	13256-07-0	N-Nitrosomethyl-n-pentylamine
美國	924-46-9	N-Nitrosomethyl-n-propylamine
美國	75881-20-8	N-Nitrosomethyl-n-tetradecylamine
美國	68107-26-6	N-Nitrosomethyl-n-undecylamine
美國	684-93-5	N-Nitroso-N-methylurea
美國	615-53-2	N-Nitroso-N-methylurethane
美國	4549-40-0	N-Nitrosomethylvinylamine
美國	59-89-2	N-Nitrosomorpholine
美國	16543-55-8	N-Nitrosonornicotine
美國	100-75-4	N-Nitrosopiperidine
美國	930-55-2	N-Nitrosopyrrolidine
美國	13256-22-9	N-Nitrososarcosine
美國	88-72-2	*o* -Nitrotoluene
美國	10024-97-2	Nitrous oxide [Basis for listing changed effective November 8, 2013]
美國	68-22-4	Norethisterone (Norethindrone)
美國	68-22-4	Norethisterone (Norethindrone)
美國	51-98-9	Norethisterone acetate (Norethindrone acetate)
美國	68-22-4/ 57-63-6	Norethisterone (Norethindrone) /Ethinyl estradiol
美國	68-22-4/ 72-33-3	Norethisterone (Norethindrone) /Mestranol
美國	68-23-5	Norethynodrel
美國	6533-00-2	Norgestrel
美國		
美國	303-47-9	Ochratoxin A
美國	2646-17-5	Oil Orange SS
美國	---	Oral contraceptives, combined
美國	---	Oral contraceptives, sequential
美國	19044-88-3	Oryzalin
美國	19666-30-9	Oxadiazon
美國	19666-30-9	Oxadiazon
美國	604-75-1	Oxazepam
美國	604-75-1	Oxazepam
美國	80-51-3	p,p'-Oxybis(benzenesulfonyl hydrazide) Delisted December 13, 2013
美國	301-12-2	Oxydemeton methyl
美國	434-07-1	Oxymetholone
美國	434-07-1	Oxymetholone
美國	79-57-2	Oxytetracycline (internal use)
美國	2058-46-0	Oxytetracycline hydrochloride (internal use)
美國	2439-01-2	Oxythioquinox (Chinomethionat)
美國	2439-01-2	Oxythioquinox (Chinomethionat)
美國		
美國	33069-62-4	Paclitaxel
美國	12174-11-7	Palygorskite fibers (> 5mm in length)
美國	794-93-4	Panfuran S
美國	115-67-3	Paramethadione
美國	56-38-2	Parathion

美國_加州引起致癌性及生殖毒性之化學物質清單(US-California-CHEMICALS KNOWN TO THE STATE TO CAUSE CANCER OR REPRODUCTIVE TOXICITY (P65 list))		
國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
美國	52-67-5	Penicillamine
美國	87-86-5	Pentachlorophenol
美國	---	Pentachlorophenol and by-products of its synthesis (complex mixture)
美國	57-33-0	Pentobarbital sodium
美國	---	Pentosan polysulfate sodium
美國	53910-25-1	Pentostatin
美國	63-98-9	Phenacemide
美國	62-44-2	Phenacetin
美國	94-78-0	Phenazopyridine
美國	136-40-3	Phenazopyridine hydrochloride
美國	3546-10-9	Phenesterin
美國	50-06-6	Phenobarbital
美國	77-09-8	Phenolphthalein
美國	59-96-1	Phenoxybenzamine
美國	63-92-3	Phenoxybenzamine hydrochloride
美國	435-97-2	Phenprocoumon
美國	95-54-5	*o* -Phenylenediamine and its salts
美國		*o* -Phenylenediamine
美國		*o* -Phenylenediamine dihydochloride
美國	122-60-1	Phenyl glycidyl ether
美國	122-60-1	~~Phenyl glycidyl ether~~
美國		Delisted April 4, 2014 [Click here
美國		for the basis for delisting]
美國	---	Phenylhydrazine and its salts
美國		Phenylhydrazine
美國		Phenylhydrazine hydrochloride
美國	132-27-4	*o* -Phenylphenate, sodium
美國	90-43-7	*o* -Phenylphenol
美國	638-21-1	Phenylphosphine [Basis for listing changed effective June 6, 2014]
美國	105650-23-5	PhiP(2-Amino-1-methyl-6-phenylimidazol[4,5-b]pyridine)
美國	2062-78-4	Pimozide
美國	111025-46-8	Pioglitazone
美國	54-91-1	Pipobroman
美國	23103-98-2	Pirimicarb
美國	18378-89-7	Plicamycin
美國	---	Polybrominated biphenyls
美國	---	Polybrominated biphenyls
美國	---	Polychlorinated biphenyls
美國	---	Polychlorinated biphenyls
美國	---	Polychlorinated biphenyls (containing 60 or more percent chlorine by molecular weight)
美國	---	Polychlorinated dibenzo-*p* -dioxins
美國	---	Polychlorinated dibenzofurans
美國	53973-98-1	Polygeenan
美國	3761-53-3	Ponceau MX
美國	3564-09-8	Ponceau 3R
美國	7758-01-2	Potassium bromate
美國	128-03-0	Potassium dimethyldithiocarbamate
美國	81131-70-6	Pravastatin sodium
美國	125-02-0	Prednisolone sodium phosphate
美國	125-33-7	Primidone
美國	671-16-9	Procarbazine
美國	366-70-1	Procarbazine hydrochloride
美國	366-70-1	Procarbazine hydrochloride
美國	32809-16-8	Procymidone
美國	57-83-0	Progesterone
美國	23950-58-5	Pronamide
美國	1918-16-7	Propachlor
美國	1120-71-4	1,3-Propane sultone
美國	2312-35-8	Propargite
美國	2312-35-8	Propargite
美國	139-40-2	Propazine
美國	57-57-8	beta-Propiolactone
美國	114-26-1	Propoxur
美國	57018-52-7	Propylene glycol mono-*t* -butyl ether
美國	75-56-9	Propylene oxide
美國	51-52-5	Propylthiouracil
美國	51-52-5	Propylthiouracil
美國	89-82-7	Pulegone
美國	123312-89-0	Pymetrozine
美國	110-86-1	Pyridine
美國	58-14-0	Pyrimethamine
美國		
美國	36735-22-5	Quazepam
美國	---	Quinoline and its strong acid salts
美國	76578-14-8	Quizalofop-ethyl
美國		

美國_加州引起致癌性及生殖毒性之化學物質清單(US-California-CHEMICALS KNOWN TO THE STATE TO CAUSE CANCER OR REPRODUCTIVE TOXICITY (P65 list))		
國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
美國	---	Radionuclides
美國	50-55-5	Reserpine
美國	---	Residual (heavy) fuel oils
美國	10453-86-8	Resmethrin
美國	10453-86-8	Resmethrin
美國	---	Retinol/retinyl esters, when in daily dosages in excess of 10,000 IU, or 3,000 retinol equivalents. (NOTE: Retinol/retinyl esters are required and essential for maintenance of normal reproductive function. The recommended daily level during pregnancy is 8,000 IU.)
美國	36791-04-5	Ribavirin
美國	36791-04-5	Ribavirin
美國	23246-96-0	Riddelliine
美國	13292-46-1	Rifampin
美國		
美國	81-07-2	Saccharin Delisted April 6, 2001
美國	128-44-9	Saccharin, sodium Delisted January 17, 2003
美國	94-59-7	Safrole
美國	---	Salted fish, Chinese-style
美國	309-43-3	Secobarbital sodium
美國	874967-67-6	Sedaxane
美國	7446-34-6	Selenium sulfide
美國	---	Sermorelin acetate
美國	68308-34-9	Shale-oils
美國	---	Silica, crystalline (airborne particles of respirable size)
美國	122-34-9	Simazine
美國	128-04-1	Sodium dimethyldithiocarbamate
美國	62-74-8	Sodium fluoroacetate
美國	---	Soots, tars, and mineral oils (untreated and mildly treated oils and used engine oils)
美國	148477-71-8	Spirodiclofen
美國	52-01-7	Spironolactone
美國	10418-03-8	Stanozolol
美國	10048-13-2	Sterigmatocystin
美國	3810-74-0	Streptomycin sulfate
美國	18883-66-4	Streptozocin (streptozotocin)
美國	18883-66-4	Streptozotocin (streptozocin)
美國	---	Strong inorganic acid mists containing sulfuric acid
美國	100-42-5	Styrene
美國	96-09-3	Styrene oxide
美國	95-06-7	Sulfallate
美國	599-79-1	Sulfasalazine (Salicylazosulfapyridine)
美國	599-79-1	Sulfasalazine (Salicylazosulfapyridine)
美國	7446-09-5	Sulfur dioxide[e]
美國	38194-50-2	Sulindac
美國		
美國	---	Talc containing asbestiform fibers
美國	10540-29-1	Tamoxifen and its salts
美國	54965-24-1	Tamoxifen citrate
美國	846-50-4	Temazepam
美國	29767-20-2	Teniposide
美國	5902-51-2	Terbacil
美國	52232-67-4	Teriparatide
美國	2593-15-9	Terrazole
美國	58-22-0	Testosterone and its esters
美國	58-20-8	Testosterone cypionate
美國	315-37-7	Testosterone enanthate
美國	14047-09-7	3,3',4,4'-Tetrachloroazobenzene
美國	1746-01-6	2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD)
美國	1746-01-6	2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD)
美國	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane
美國	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane
美國	127-18-4	Tetrachloroethylene (Perchloroethylene)
美國	5216-25-1	*p-a,a,a-* Tetrachlorotoluene
美國	22248-79-9	Tetrachlorvinphos
美國	60-54-8	Tetracycline (internal use)
美國	---	Tetracyclines (internal use)
美國	64-75-5	Tetracycline hydrochloride (internal use)
美國	116-14-3	Tetrafluoroethylene
美國	509-14-8	Tetranitromethane
美國	50-35-1	Thalidomide
美國	62-55-5	Thioacetamide
美國	139-65-1	4,4'-Thiodianiline
美國	59669-26-0	Thiodicarb
美國	154-42-7	Thioguanine
美國	23564-05-8	Thiophanate methyl
美國	141-90-2	Thiouracil
美國	62-56-6	Thiourea
美國	1314-20-1	Thorium dioxide
美國	---	Titanium dioxide (airborne, unbound particles of respirable size)
美國	---	Tobacco, oral use of smokeless products

美國_加州引起致癌性及生殖毒性之化學物質清單(US-California-CHEMICALS KNOWN TO THE STATE TO CAUSE CANCER OR REPRODUCTIVE TOXICITY (P65 list))		
國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
美國	---	Tobacco smoke
美國	---	Tobacco smoke (primary)
美國	49842-07-1	Tobramycin sulfate
美國	108-88-3	Toluene
美國	108-88-3	Toluene [Click here for the basis for the removal of female reproductive endpoint effective March 7, 2014]
美國	26471-62-5	Toluene diisocyanate
美國	95-53-4	*o* -Toluidine
美國	636-21-5	*o* -Toluidine hydrochloride
美國	106-49-0	para-Toluidine Delisted October 29, 1999
美國	97240-79-4	Topiramate
美國	8001-35-2	Toxaphene (Polychlorinated camphenes)
美國	---	Toxins derived from *Fusarium moniliforme (Fusarium verticillioides)*
美國	299-75-2	Treosulfan
美國	43121-43-3	Triadimefon
美國	396-01-0	Triamterene
美國	28911-01-5	Triazolam
美國	78-48-8	S,S,S-Tributyl phosphorotrithioate (Tribufos, DEF)
美國	2155-70-6	Tributyltin methacrylate
美國	817-09-4	Trichlormethine (Trimustine hydrochloride)
美國	76-03-9	Trichloroacetic acid
美國	79-01-6	Trichloroethylene
美國	79-01-6	Trichloroethylene
美國	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol
美國	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane
美國	38260-01-4	Trientine hydrochloride
美國	26644-46-2	Triforine
美國	2451-62-9	1,3,5-Triglycidyl-s-triazinetrione Delisted December 13, 2013
美國	13647-35-3	Trilostane
美國	127-48-0	Trimethadione
美國	---	2,4,5-Trimethylaniline and its strong acid salts
美國	512-56-1	Trimethyl phosphate
美國	82952-64-5	Trimetrexate glucuronate
美國	118-96-7	2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)
美國	76-87-9	Triphenyltin hydroxide
美國	76-87-9	Triphenyltin hydroxide
美國	68-76-8	Tris(aziridinyl)-p-benzoquinone (Triaziquone) Delisted December 8, 2006
美國	52-24-4	Tris(1-aziridinyl)phosphine sulfide (Thiotepa)
美國	115-96-8	Tris(2-chloroethyl) phosphate
美國	126-72-7	Tris(2,3-dibromopropyl)phosphate
美國	13674-87-8	Tris(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate (TDCPP)
美國	62450-06-0	Trp-P-1 (Tryptophan-P-1)
美國	62450-07-1	Trp-P-2 (Tryptophan-P-2)
美國	72-57-1	Trypan blue (commercial grade)
美國		
美國	---	Unleaded gasoline (wholly vaporized)
美國	66-75-1	Uracil mustard
美國	66-75-1	Uracil mustard
美國	51-79-6	Urethane (Ethyl carbamate)
美國	51-79-6	Urethane (Ethyl carbamate)
美國	97048-13-0	Urofollitropin
美國		
美國	99-66-1	Valproate (Valproic acid)
美國	1314-62-1	Vanadium pentoxide (orthorhombic crystalline form)
美國	143-67-9	Vinblastine sulfate
美國	50471-44-8	Vinclozolin [basis for listing changed on November 16, 2006]
美國	50471-44-8	Vinclozolin
美國	2068-78-2	Vincristine sulfate
美國	593-60-2	Vinyl bromide
美國	75-01-4	Vinyl chloride
美國	100-40-3	4-Vinylcyclohexene
美國	100-40--3	4-Vinylcyclohexene [Click here for the basis for the removal of male reproductive endpoint, effective December 20, 2013]
美國	106-87-6	4-Vinyl-1-cyclohexene diepoxide (Vinyl cyclohexenedioxide)
美國	106-87-6	Vinyl cyclohexene dioxide (4-Vinyl-1-cyclohexene diepoxide) [Click here for the basis for the removal of male reproductive endpoint, effective December 20, 2013]
美國	75-02-5	Vinyl fluoride
美國	79-00-5	Vinyl trichloride (1,1,2-Trichloroethane)
美國		
美國	81-81-2	Warfarin
美國	---	Wood dust
美國		
美國	87-62-7	2,6-Xylidine (2,6-Dimethylaniline)
美國		
美國	7481-89-2	Zalcitabine
美國	30516-87-1	Zidovudine (AZT)
美國	111406-87-2	Zileuton
美國	12122-67-7	Zineb Delisted October 29, 1999
美國	12122-67-7	Zineb Delisted October 29, 1999

中國_中國嚴格限制進出口的有毒化學品目錄

國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
中國	50-29-3	Benzene, 1,1'-(2,2,2-trichloroethylidene)bis[4-chloro-;DDT
中國	118-74-1	Benzene, hexachloro-
中國	57-74-9	Chlordane , pur
中國	2385-85-5	Dodecachloropentacyclo[5.2.1.02,6.03,9.05,8]decane
中國		Mercury and Mercuric Compound:
中國	7439-97-6	Mercury
中國	62-38-4	Mercury, (acetato-kO)phenyl-
中國	107-27-7	Ethylmercury chloride
中國	7784-37-4	Mercury hydrogenarsenate; Arsenic acid, mercury(2+) salt (1:1)
中國	1335-31-5	Mercury cyanide oxide
中國		Mercury arsenide
中國	10045-94-0	Nitric acid, mercury(2+) salt
中國	7783-39-3	Mercury fluoride
中國	7487-94-7	Mercury chloride
中國	7774-29-0	Mercury iodide
中國	1344-48-5	Mercury sulfide
中國	1600-27-7	Acetic acid, mercury(2+) salt
中國	1191-80-6	9-Octadecenoic acid (9Z)-,
中國		mercury(2+) salt; Mercury oleate
中國	63937-14-4	Gluconate, mercury
中國	12002-19-6	Mercurol
中國	5970-32-1	[Salicylato(2-)-O1,O2]mercury; Mercury salicylate
中國	151-38-2	2-Methoxyethylmercury acetate
中國	123-88-6	2-Methoxyethylmercury chloride
中國	23319-66-6	Phenylmercuric triethanolammonium lactate
中國	502-39-6	Methylmercuric
中國		Cyanoguanidine
中國	115-09-3	Chloromethylmercury
中國	1184-57-2	Methylmercury hydroxide; Mercury, hydroxymethyl-
中國	2235-25-8	Di(ethyl mercuric) phosphate
中國	100-57-2	Mercury, hydroxyphenyl-;Phenylmercury hydroxide
中國	55-68-5	Mercury, (nitrato-kO)phenyl-;
中國		Phenylmercury nitrate
中國	583-15-3	Mercury dibenzoate;
中國		Mercury benzoate
中國	592-85-8	Thiocyanic acid, mercury(2+) salt
中國	14099-12-8	Mercuric potassium thiocyanate
中國		Mercuric ammonium thiocyanate
中國	10124-48-8	Mercury amide chloride;
中國		Aminomercury chloride
中國	20582-71-2	Mercurate(2-), tetrachloro-,
中國		dipotassium, (T-4)-
中國	7789-47-1	Mercury bromide
中國	10031-18-2	Mercury (I) bromide
中國	15385-57-6	Dimercury diiodide
中國	7783-33-7	Mercurate(2-), tetraiodo-,
中國	21908-53-2	Mercury oxide
中國	15829-53-5	Mercury oxide
中國	7782-86-7	Nitric acid, mercury(1+) salt, monohydrate
中國	7783-35-9	Sulfuric acid, mercury(2+) salt (1:1); Mercury sulfate
中國	7783-36-0	Sulfuric acid, dimercury(1+)
中國		salt; Dimercury sulfate
中國	627-44-1	Mercury, diethyl-
中國	631-60-7	Dimercury di(acetate);
中國		Acetic acid, mercury(1+) salt
中國	3444-13-1	Mercury(II) oxalate
中國	14235-86-0	Hydrargaphen
中國	587-85-9	Mercury, diphenyl-
中國	59-85-8	Mercurate(1-), (4-carboxylatophenyl)chloro-, hydrogen; 4-Chloromercuriobenzoic acid
中國	1990-3-9	Mercury, chloro(2-hydroxyphenyl)-; 2-Chloromercuriophenol
中國	608-73-1	BHC; HCH;
中國		1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane
中國	87-86-5	Phenol, pentachloro-
中國	61788-33-8	Terphenyl, chlorinated
中國	107-13-1	2-Propenenitrile
中國	13121-70-5	Cyhexatin; Plictran
中國	298-03-3	Demeton-O
中國	8065-48-3	Demeton
中國		Cyanic Compound:
中國	460-19-5	Cyanogen
中國	506-78-5	Cyanogen iodide
中國	506-65-0	Gold cyanide
中國	143-33-9	Sodium cyanide
中國	151-50-8	Potassium cyanide
中國	592-01-8	Calcium cyanide
中國	542-62-1	Barium cyanide
中國	542-84-7	Cobalt cyanide (Co(CN)2)
中國	14965-99-2	Cobalt cyanide (Co(CN)3)
中國	557-19-7	Nickel (II)cyanide
中國	14220-17-8	Nickelate(2-), tetrakis(cyano-kC)-, dipotassium, (SP-4-1)-;
中國		Dipotassium nickel tetracyanide

中國_中國嚴格限制進出口的有毒化學品目錄

國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
中國	14763-77-0	Copper dicyanide
中國	506-64-9	Silver cyanide
中國	506-61-1	Argentate(1-), bis(cyano-kC)-, potassium;
中國		Potassium dicyanoargentate
中國	557-21-1	Zinc cyanide
中國	542-83-6	Cadmium cyanide
中國	592-04-1	Mercury cyanide
中國	591-89-9	Dipotassium tetracyanomercurate
中國	592-05-2	Lead dicyanide
中國		Cerium cyanide
中國	544-92-3	Copper cyanide
中國	14264-31-4	Cuprate(2-), tris(cyano-kC)-,
中國		disodium; Sodium copper cyanide
中國	13682-73-0	Cuprate(1-), bis(cyano-kC)-,
中國		potassium;
中國		Potassium copper(I) cyanide
中國	13967-50-5	Aurate(1-), bis(cyano-kC)-,
中國		Potassium dicyanoaurate
中國	14263-59-3	Aurate(1-), tetrakis(cyano-kC)-, potassium, (SP-4-1)-
中國	68133-87-9	Aurate(4-), pentakis(cyano-kC)-, tetrapotassium
中國	506-68-3	Cyanogen bromide
中國		Sodium copper-zinc cyanide salt;
中國		Brass salt;
中國		Arsenic and Arsenic Compound:
中國	7440-38-2	Arsenic
中國	1327-53-3	Arsenic oxide; Diarsenic trioxide
中國	7784-46-5	Arsenenous acid, sodium salt;
中國		Arsenite sodium
中國	10124-50-2	Potassium arsonate;
中國		Potassium arsenite
中國	27152-57-4	Tricalcium diarsenite
中國	91724-16-2	Strontium arsenite
中國		Barium arsenite
中國	60168-33-4	Arsenous acid, iron(3+) salt (1:1); Ferric arsenite
中國	10290-12-7	Copper arsonate; Copper arsenite
中國	7784-8-9	Trisilver arsenite;
中國		Silver arsenite
中國	10326-24-6	Arsenenous acid, zinc salt;
中國		Zinc arsenite
中國	10031-13-7	Lead arsenite
中國		Antimony arsenite ;
中國		Stibium arsenite
中國	12002-03-8	C.I. Pigment Green 21
中國	1303-28-2	Arsenic oxide;
中國		Diarsenic pentaoxide
中國	7774-41-6	Arsenic acid, hemihydrate
中國	7778-39-4	Arsenic acid
中國	10102-53-1	Arsenenic acid;
中國		Meta-arsenic acid
中國	13453-15-1	Diarsenic acid;
中國		Pyroarsenic acid
中國	7784-44-3	Diammonium hydrogenarsenate;
中國		Arsenic acid, diammonium salt
中國	7784-44-3	Diammonium hydrogen arsenate
中國	7631-89-2	Arsenic acid, sodium salt
中國	7778-43-0	Disodium hydrogen arsenate
中國	10103-60-3	Sodium dihydrogen arsenate
中國	21093-83-4	Potassium arsenate; Arsenic acid, dipotassium salt
中國	7784-41-0	Arsenic acid, monopotassium salt
中國	10103-50-1	Arsenic acid, magnesium salt
中國	7778-44-1	Arsenic acid, calcium salt (2:3)
中國	13477-04-8	Arsenic acid, barium salt (2:3)
中國	10102-49-5	Arsenic acid, iron(3+) salt (1:1)
中國	10102-50-8	Arsenic acid, iron(2+) salt (2:3)
中國	10103-61-4	Arsenic acid, copper salt
中國		AsH3O4.xCu
中國	29871-13-4	arsenic acid, copper(2+) salt
中國	7778-41-8	Arsenic acid, copper(2+) salt (2:3) AsH3O4.3/2Cu
中國	13478-34-7	Arsenic acid, copper(2+) salt (2:3), tetrahydrate
中國	13510-44-6	Arsenic acid, trisilver(1+) salt
中國	1303-39-5	Zinc arsenate
中國	3687-31-8	Trilead diarsenate
中國	28980-47-4	Antimony arsenate
中國	15120-17-9	Sodium metaarsenate
中國	7784-35-2	Arsenous trifluoride
中國	7784-33-0	Arsenous tribromide
中國	7784-45-4	Arsenous triiodide
中國	7784-42-1	Arsine
中國	598-14-1	Arsonous dichloride, ethyl-

中國_中國嚴格限制進出口的有毒化學品目錄

國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
中國	712-48-1	Chlorodiphenylarsine
中國	578-94-9	Diphenylamine
中國		Chloroarsine
中國	696-28-6	Phenylarsine dichloride
中國		Phenylarsine diiodide
中國	124-58-3	Methylarsonic acid
中國	107-34-6	Propylarsonic acid
中國	1998-5-5	Arsonic acid, phenyl-
中國	5410-29-7	Arsonic acid, (2-nitrophenyl)-
中國	5410-29-7	Arsonic acid, (3-nitrophenyl)-;
中國		Benzenearsonic acid, o-nitro-
中國	98-72-6	Nitarsone; Arsonic acid,
中國		(4-nitrophenyl)-
中國	121-19-7	Arsonic acid,
中國		(4-hydroxy-3-nitrophenyl)-
中國	2045-00-3	2-Aminophenylarsonic acid
中國		3-Aminophenylarsonic acid
中國	98-50-0	4-Aminophenylarsonic acid
中國	622-68-4	4-(Dimethylamino)azobenzene-4’
中國		-arsonic acid
中國	75-60-5	Arsinic acid, dimethyl-
中國	124-65-2	Arsinic acid, dimethyl-,
中國		sodium salt
中國	127-85-5	Sodium hydrogen
中國		4-aminophenylarsonate;
中國		Sodium p-aminobenzenearsonate
中國		Anthraquinone-1-arsonic acid
中國	75-21-8	Oxirane
中國	67-66-3	Methane, trichloro-
中國	127-18-4	Ethene, tetrachloro-
中國	79-01-6	Ethene, trichloro-
中國	107-02-8	2-Propenal
中國		Lead Compound:
中國	12069-00-0	Lead selenide
中國	75-74-1	Plumbane, tetramethyl-;
中國		Tetramethyllead
中國	78-00-2	Plumbane, tetraethyl-;
中國		Tetraethyllead
中國	1317-36-8	Lead oxide; Lead monoxide
中國	1314-41-6	Lead oxide; Trilead tetraoxide
中國	10099-76-0	Silicic acid, lead(2+) salt (1:1)
中國	7783-46-2	Lead fluoride
中國	7783-59-7	Lead(IV) fluoride;
中國		Plumbane, tetrafluoro-
中國	13814-96-5	Borate(1-), tetrafluoro-,
中國		lead(2+) (2:1)
中國	6080-56-4	Acetic acid, lead(2+) salt,
中國		trihydrate
中國		Lead amalgam
中國		Cadium Compound:
中國	1306-24-7	Cadmium selenide
中國	1306-25-8	Cadmium telluride
中國	7790-79-6	Cadmium fluoride
中國	14486-19-2	Borate(1-), tetrafluoro-,
中國		cadmium (2:1)
中國	75-09-2	Methane, dichloro-
中國	75-15-0	Carbon disulfide
中國	75-35-4	Ethene, 1,1-dichloro-
中國	79-06-1	2-Propenamide
中國	75-07-0	Acetaldehyde
中國		Organo-tin Compound:
中國	3090-36-6	Tributyl(lauroyloxy)stannane
中國	56-36-0	Tributyltin acetate
中國	57-52-3	Triethyltin sulphate
中國	818-08-6	Dibutyltin oxide
中國	1907-13-7	Acetoxytriethyl
中國		Stannane
中國	597-64-8	Tetra ethyltin
中國	1118-14-5	Trimethyltin acetate
中國	76-87-9	Triphenyltin hydroxide
中國	100-02-7	Phenol, 4-nitro-
中國	123-91-1	1,4-Dioxane
中國	62-53-3	Benzenamine
中國		Dyestuff Containing Carcinogenic Aaromatic Amine:
中國	101-14-4	Benzenamine, 4,4’-methylenebis[2-chloro-; 3,3’-Dichloro-4,4’-
中國		diaminodiphenylmethane
中國	91-59-8	2-Naphthalenamine
中國	91-94-1	[1,1’-Biphenyl]-4,4’-diamine, 3,3’-dichloro-; 3,3’-Dichlorobenzidine
中國	95-80-7	1,3-Benzenediamine, 4-methyl-

中國_中國嚴格限制進出口的有毒化學品目錄

國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
中國	92-67-1	[1,1’-Biphenyl]-4-amine
中國	101-77-9	Benzenamine, 4,4’-methylenebis-; 4,4’-Diaminodiphenylmethane
中國	92-93-3	1,1’-Biphenyl, 4-nitro-

歐盟ECHA_REACH登錄之高度關注後選清單

國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
歐盟ECHA	50-32-8	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene), Benzo[def]chrysene(Benzo[a]pyrene)
歐盟ECHA	1120-71-4	1,3-propanesultone
歐盟ECHA	3864-99-1	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)
歐盟ECHA	36437-37-3	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)
歐盟ECHA	98-95-3	Nitrobenzene
歐盟ECHA	-	Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts
歐盟ECHA	375-95-1	Perfluorononan-1-oic-acid
歐盟ECHA	-, 21049-39-8	Sodium salts of perfluorononan-1-oic-acid
歐盟ECHA	-, 4149-60-4	Ammonium salts of perfluorononan-1-oic-acid
歐盟ECHA	-	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters or mixed decyl and hexyl and octyl diesters
歐盟ECHA	68648-93-1	1,2-Benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters
歐盟ECHA	68515-51-5	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters
歐盟ECHA	-	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2]
歐盟ECHA	-	5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane
歐盟ECHA	-	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane
歐盟ECHA	25973-55-1	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)
歐盟ECHA	3846-71-7	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)
歐盟ECHA	15571-58-1	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)
歐盟ECHA	7790-79-6	Cadmium fluoride
歐盟ECHA	10124-36-4, 31119-53-6	Cadmium sulphate
歐盟ECHA	-	Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)
歐盟ECHA	68515-50-4	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear
歐盟ECHA	10108-64-2	Cadmium chloride
歐盟ECHA	-	Sodium perborate, perboric acid, sodium salt
歐盟ECHA	15120-21-5	Sodium perborate
歐盟ECHA	11138-47-9	Perboric acid, sodium salt
歐盟ECHA	7632-04-4	Sodium peroxometaborate
歐盟ECHA	1306-23-6	Cadmium sulphide
歐盟ECHA	84-75-3	Dihexyl phthalate
歐盟ECHA	573-58-0	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)
歐盟ECHA	1937-37-7	Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo] -5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)
歐盟ECHA	96-45-7	Imidazolidine-2-thione (2-imidazoline-2-thiol)
歐盟ECHA	301-04-2	Lead di(acetate)
歐盟ECHA	25155-23-1	Trixylyl phosphate
歐盟ECHA	-	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated
歐盟ECHA	3825-26-1	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)
歐盟ECHA	7440-43-9	Cadmium
歐盟ECHA	1306-19-0	Cadmium oxide
歐盟ECHA	131-18-0	Dipentyl phthalate (DPP)
歐盟ECHA	335-67-1	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)
歐盟ECHA	84777-06-0	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentyl ester, branched and linear
歐盟ECHA	629-14-1	1,2-diethoxyethane
歐盟ECHA	106-94-5	1-bromopropane (n-propyl bromide)
歐盟ECHA	143860-04-2	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine
歐盟ECHA	838-88-0	4,4'-methylenedi-o-toluidine
歐盟ECHA	-	4,4'-oxydianiline and its salts
歐盟ECHA	101-80-4	4,4'-oxydianiline
歐盟ECHA	-	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated
歐盟ECHA	60-09-3	4-aminoazobenzene
歐盟ECHA	95-80-7	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)
歐盟ECHA	-	4-Nonylphenol, branched and linear
歐盟ECHA	120-71-8	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)
歐盟ECHA	69011-06-9	[Phthalato(2-)]dioxotrilead
歐盟ECHA	51404-69-4	Acetic acid, lead salt, basic
歐盟ECHA	92-67-1	Biphenyl-4-ylamine
歐盟ECHA	1163-19-5	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether) (DecaBDE)
歐盟ECHA	-	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride
歐盟ECHA	13149-00-3	cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride

歐盟ECHA_REACH登錄之高度關注後選清單

國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
歐盟ECHA	85-42-7	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride
歐盟ECHA	14166-21-3	trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride
歐盟ECHA	123-77-3	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) (ADCA)
歐盟ECHA	683-18-1	Dibutyltin dichloride (DBTC)
歐盟ECHA	64-67-5	Diethyl sulphate
歐盟ECHA	605-50-5	Diisopentyl phthalate
歐盟ECHA	77-78-1	Dimethyl sulphate
歐盟ECHA	88-85-7	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)
歐盟ECHA	12578-12-0	Dioxobis(stearato)trilead
歐盟ECHA	91031-62-8	Fatty acids, C16-18, lead salts
歐盟ECHA	110-00-9	Furan
歐盟ECHA	2058-94-8	Henicosafluoroundecanoic acid
歐盟ECHA	376-06-7	Heptacosafluorotetradecanoic acid
歐盟ECHA	-	Hexahydromethylphthalic anhydride
歐盟ECHA	19438-60-9	Hexahydro-4-methylphthalic anhydride
歐盟ECHA	57110-29-9	Hexahydro-3-methylphthalic anhydride
歐盟ECHA	48122-14-1	Hexahydro-1-methylphthalic anhydride
歐盟ECHA	25550-51-0	Hexahydromethylphthalic anhydride
歐盟ECHA	13814-96-5	Lead bis(tetrafluoroborate)
歐盟ECHA	20837-86-9	Lead cyanamidate
歐盟ECHA	10099-74-8	Lead dinitrate
歐盟ECHA	1317-36-8	Lead monoxide (lead oxide)
歐盟ECHA	12036-76-9	Lead oxide sulfate
歐盟ECHA	12060-00-3	Lead titanium trioxide
歐盟ECHA	12626-81-2	Lead titanium zirconium oxide
歐盟ECHA	625-45-6	Methoxyacetic acid
歐盟ECHA	75-56-9	Methyloxirane (Propylene oxide)
歐盟ECHA	68-12-2	N,N-dimethylformamide
歐盟ECHA	79-16-3	N-methylacetamide
歐盟ECHA	776297-69-9	N-pentyl-isopentylphthalate
歐盟ECHA	97-56-3	o-aminoazotoluene
歐盟ECHA	95-53-4	o-toluidine
歐盟ECHA	1314-41-6	Orange lead (lead tetroxide)
歐盟ECHA	72629-94-8	Pentacosafluorotridecanoic acid
歐盟ECHA	12065-90-6	Pentalead tetraoxide sulphate
歐盟ECHA	8012-00-8	Pyrochlore, antimony lead yellow, Pyrochlore,antimonyleadyellow
歐盟ECHA	68784-75-8	Silicic acid (H2Si2O5), barium salt (1:1), lead-doped
歐盟ECHA	11120-22-2	Silicic acid, lead salt
歐盟ECHA	62229-08-7	Sulfurous acid, lead salt, dibasic
歐盟ECHA	78-00-2	Tetraethyllead
歐盟ECHA	12202-17-4	Tetralead trioxide sulphate
歐盟ECHA	307-55-1	Tricosafluorododecanoic acid
歐盟ECHA	1319-46-6	Trilead bis(carbonate) dihydroxide
歐盟ECHA	12141-20-7	Trilead dioxide phosphonate
歐盟ECHA	112-49-2	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME,triglyme)
歐盟ECHA	110-71-4	1,2-dimethoxyethane,ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)
歐盟ECHA	2451-62-9	1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC)
歐盟ECHA	59653-74-6	1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (β -TGIC), 1,3,5-tris[(2Sand2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione(β -TGIC)
歐盟ECHA	561-41-1	4,4'-bis(dimethylamino)-4"-(methylamino)trityl alcohol
歐盟ECHA	90-94-8	4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler’ s ketone)
歐盟ECHA	548-62-9	[4-[4,4'-bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3)
歐盟ECHA	2580-56-5	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26)
歐盟ECHA	1303-86-2	Diboron trioxide
歐盟ECHA	75-12-7	Formamide
歐盟ECHA	17570-76-2	Lead(II) bis(methanesulfonate), Lead(II)bis(methanesulfonate)
歐盟ECHA	101-61-1	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler’ s base)
歐盟ECHA	6786-83-0	α , α -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4 (phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4)
歐盟ECHA	107-06-2	1,2-dichloroethane
歐盟ECHA	101-14-4	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline
歐盟ECHA	90-04-0	2-Methoxyaniline, o-Anisidine

歐盟ECHA_REACH登錄之高度關注後選清單

國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
歐盟ECHA	140-66-9	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol
歐盟ECHA	-	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres
歐盟ECHA	7778-39-4	Arsenic acid
歐盟ECHA	111-96-6	Bis(2-methoxyethyl) ether
歐盟ECHA	117-82-8	Bis(2-methoxyethyl) phthalate
歐盟ECHA	7778-44-1	Calcium arsenate
歐盟ECHA	24613-89-6	Dichromium tris(chromate)
歐盟ECHA	25214-70-4	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline
歐盟ECHA	13424-46-9	Lead diazide, Lead azide
歐盟ECHA	6477-64-1	Lead dipicrate
歐盟ECHA	15245-44-0	Lead styphnate
歐盟ECHA	127-19-5	N,N-dimethylacetamide
歐盟ECHA	49663-84-5	Pentazinc chromate octahydroxide
歐盟ECHA	77-09-8	Phenolphthalein
歐盟ECHA	11103-86-9	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate
歐盟ECHA	3687-31-8	Trilead diarsenate
歐盟ECHA	-	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres
歐盟ECHA	96-18-4	1,2,3-trichloropropane
歐盟ECHA	71888-89-6	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich
歐盟ECHA	68515-42-4	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters
歐盟ECHA	872-50-4	1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)
歐盟ECHA	111-15-9	2-ethoxyethyl acetate
歐盟ECHA	302-01-2, 7803-57-8	Hydrazine
歐盟ECHA	7789-06-2	Strontium chromate
歐盟ECHA	110-80-5	2-ethoxyethanol
歐盟ECHA	109-86-4	2-methoxyethanol
歐盟ECHA	-	Acids generated from chromium trioxide and their oligomers
歐盟ECHA	7738-94-5	Dichromic acid
歐盟ECHA	-	Oligomers of chromic acid and dichromic acid
歐盟ECHA	13530-68-2	Chromic acid
歐盟ECHA	1333-82-0	Chromium trioxide
歐盟ECHA	513-79-1	Cobalt(II) carbonate
歐盟ECHA	71-48-7	Cobalt(II) diacetate
歐盟ECHA	10141-05-6	Cobalt(II) dinitrate
歐盟ECHA	10124-43-3	Cobalt(II) sulphate
歐盟ECHA	7789-09-5	Ammonium dichromate
歐盟ECHA	-	Boric acid
歐盟ECHA	11113-50-1	Boric acid, crude natural
歐盟ECHA	10043-35-3	Boric acid
歐盟ECHA	12179-04-3, 1303-96-4, 1330-43-4	Disodium tetraborate, anhydrous
歐盟ECHA	7789-00-6	Potassium chromate
歐盟ECHA	7778-50-9	Potassium dichromate
歐盟ECHA	7775-11-3	Sodium chromate
歐盟ECHA	12267-73-1	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate
歐盟ECHA	79-01-6	Trichloroethylene
歐盟ECHA	79-06-1	Acrylamide
歐盟ECHA	121-14-2	2,4-dinitrotoluene
歐盟ECHA	90640-80-5	Anthracene oil, Anthraceneoil
歐盟ECHA	90640-81-6	Anthracene oil, anthracene paste, Anthraceneoil,anthracenepaste
歐盟ECHA	91995-15-2	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction, Anthraceneoil,anthracenepaste,anthracenefraction
歐盟ECHA	91995-17-4	Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights, Anthraceneoil,anthracenepaste,distn.lights
歐盟ECHA	90640-82-7	Anthracene oil, anthracene-low, Anthraceneoil,anthracene-low
歐盟ECHA	84-69-5	Diisobutyl phthalate
歐盟ECHA	7758-97-6	Lead chromate
歐盟ECHA	12656-85-8	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104), Leadchromatemolybdatesulphatered(C.I.PigmentRed104)
歐盟ECHA	1344-37-2	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34), Leadsulfochromateyellow(C.I.PigmentYellow34)
歐盟ECHA	65996-93-2	Pitch, coal tar, high-temp., Pitch,coaltar,high-temp.
歐盟ECHA	115-96-8	Tris(2-chloroethyl) phosphate
歐盟ECHA	101-77-9	4,4'- Diaminodiphenylmethane (MDA)

歐盟ECHA_REACH登錄之高度關注後選清單

國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
歐盟ECHA	81-15-2	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (Musk xylene)
歐盟ECHA	85535-84-8	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)
歐盟ECHA	120-12-7	Anthracene
歐盟ECHA	85-68-7	Benzyl butyl phthalate (BBP)
歐盟ECHA	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)
歐盟ECHA	56-35-9	Bis(tributyltin) oxide (TBTO)
歐盟ECHA	7646-79-9	Cobalt dichloride
歐盟ECHA	1303-28-2	Diarsenic pentaoxide
歐盟ECHA	1327-53-3	Diarsenic trioxide
歐盟ECHA	84-74-2	Dibutyl phthalate (DBP)
歐盟ECHA	-	Hexabromocyclododecane (HBCDD)
歐盟ECHA	25637-99-4	Hexabromocyclododecane
歐盟ECHA	3194-55-6	1,2,5,6,9,10-hexabromocyclodecane
歐盟ECHA	134237-50-6	alpha-hexabromocyclododecane
歐盟ECHA	134237-51-7	beta-hexabromocyclododecane
歐盟ECHA	134237-52-8	gamma-hexabromocyclododecane
歐盟ECHA	7784-40-9	Lead hydrogen arsenate
歐盟ECHA	10588-01-9, 7789-12-0	Sodium dichromate
歐盟ECHA	15606-95-8	Triethyl arsenate, Triethylarsenate

歐盟ECHA_REACH登錄授權清單(附件十四)		
國別/區域/組織名稱	**Cas No**	**英文名稱**
歐盟ECHA	107-06-2	1,2-dichloroethane (EDC)
歐盟ECHA	101-14-4	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)
歐盟ECHA	121-14-2	2,4-dinitrotoluene (2,4-DNT)
歐盟ECHA	101-77-9	4,4’- Diaminodiphenylmethane (MDA)
歐盟ECHA	81-15-2	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (Musk xylene)
歐盟ECHA	-	Acids generated from chromium trioxide and their oligomers
歐盟ECHA	13530-68-2	Dichromic acid, Dichromicacid
歐盟ECHA	-	Oligomers of chromic acid and dichromic acid
歐盟ECHA	7738-94-5	Chromic acid, Chromicacid
歐盟ECHA	7789-09-5	Ammonium dichromate
歐盟ECHA	7778-39-4	Arsenic acid
歐盟ECHA	85-68-7	Benzyl butyl phthalate (BBP)
歐盟ECHA	117-81-7	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)
歐盟ECHA	111-96-6	Bis(2-methoxyethyl) ether
歐盟ECHA	1333-82-0	Chromium trioxide
歐盟ECHA	1303-28-2	Diarsenic pentaoxide
歐盟ECHA	1327-53-3	Diarsenic trioxide
歐盟ECHA	84-74-2	Dibutyl phthalate (DBP)
歐盟ECHA	24613-89-6	Dichromium tris(chromate)
歐盟ECHA	84-69-5	Diisobutyl phthalate (DIBP)
歐盟ECHA	25214-70-4	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline
歐盟ECHA	-	Hexabromocyclododecane (HBCDD)
歐盟ECHA	25637-99-4	Hexabromocyclododecane
歐盟ECHA	3194-55-6	1,2,5,6,9,10-hexabromocyclodecane
歐盟ECHA	134237-50-6	alpha-hexabromocyclododecane
歐盟ECHA	134237-51-7	beta-hexabromocyclododecane
歐盟ECHA	134237-52-8	gamma-hexabromocyclododecane
歐盟ECHA	7758-97-6	Lead chromate
歐盟ECHA	12656-85-8	Lead chromate molybdate sulfate red
歐盟ECHA	1344-37-2	Lead sulfochromate yellow
歐盟ECHA	49663-84-5	Pentazinc chromate octahydroxide
歐盟ECHA	7789-00-6	Potassium chromate
歐盟ECHA	7778-50-9	Potassium dichromate
歐盟ECHA	11103-86-9	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate
歐盟ECHA	7775-11-3	Sodium chromate
歐盟ECHA	10588-01-9, 7789-12-0	Sodium dichromate
歐盟ECHA	7789-06-2	Strontium chromate
歐盟ECHA	79-01-6	Trichloroethylene
歐盟ECHA	115-96-8	Tris(2-chloroethyl) phosphate

歐盟ECHA_歐盟環保指令(危害性物質限制指令(Restriction of Hazardous Substances Directive))

國別/區域/組織名稱	Cas No	英文名稱
歐盟	7439-92-1	Lead
歐盟	7439-97-6	Mercury
歐盟	7440-43-9	Cadmium (Cd)
歐盟	18540-29-9	Hexavalent chromium
歐盟	Various	Polybrominated biphenyls (PBB)
歐盟	Various	Polybrominated diphenyl ether (PBDE)
歐盟	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)
歐盟	85-68-7	Benzyl butyl phthalate (BBP)
歐盟	84-74-2	Dibutyl phthalate (DBP)
歐盟	84-69-5	Diisobutyl phthalate (DIBP)

由於化學物質細項清單眾多，其餘化學物質清冊請見光碟片電子檔附件十三國際資料庫之化學物質

電 子 資 源 啟 用 通 知
Electronic Resource Activation Notice

1	工研院採購單號 ITRI Order Number	3000487912
2	資料庫名稱 Electronic Resource Title	Chemknowledge – Tomes Plus
3	出版者 Publisher	Right Answer
4	資料庫簡介(50-100 字) Brief Introduction(50-100 words)	本系統廣泛收集用來提供快速查詢醫藥品、危害物品以及有關衛生環境生態的各項資料。對於個體暴露於危險物質該如何處置，包含毒理、藥理、毒性種類和醫學監視方法等臨床效果的資料。
5	網址 URL	http://www.rightanswerknowledge.com
6	訂購起迄日及授權使用起迄日 Subscription Period & License Period	1.訂購起迄日(Subscription Period)： 01/08/2016 ~31/07/2017 2.訂購刊物之授權使用期間(The licensed period of the subscribed publication)： 01/08/2016 ~31/07/2017
7	管控方式 Access Method	1. □鎖 IP(IP Access)：_____ 2. ☑ID/Password 3. □其它(others)：_____
8	管理者 ID/Password Administrator ID/PW	1. ☑無(No) 2. □有(Yes)：_____
9	使用者 ID/Password User ID/PW	1. □無(No) 2. ☑有(Yes)，組數(no. of sets)：___1___, ID/Password：_____/_____
10	使用人數 Number of User(s)	1. □不限上線人數(Unlimited) 2. ☑每組 ID 同時上線人數(Concurrent User for Each ID)： ____1__ 3. □其它(Others)：_____
11	使用對象 Licensee	1. ☑全院 ITRI 2. □其它(others)_____
12	使用權益/合約等相關文件 License Agreement or Other documents	1. □ License Agreement/Contract 2. □其它(others)_____ 3. ☑無(No)
13	永久使用權 Perpetual use of publications and years of coverage	1. □使用年份(Perpetual access year(s)/period)： _____ 備註(Remark)： _____ 2. ☑否(No) 3. □其它(Others)：_____

*if there is an attachment，please put the ITRI order number on top of each page.

公司名稱(Vendor)：碩睿資訊有限公司 _____

聯絡人(Contact Person)：藍尉任 _____ 職稱(Title)：業務 _____

電話(Tel)：(02)8226-8587#1020_____ Email：bruce@libraryandbook.net _____

傳真(Fax)：(02)8226-5022 _____ 日期(Date)：2016/10/12 _____

公司章(Company Stamp, if available)：

Legal Notice

The information and content on this website is subject to:

- a Disclaimer;
- a Copyright Notice;
- rules related to Personal Data Protection.

1. Disclaimer

1.1. General considerations

The Agency maintains this website to:

1. Enhance public access to information about its initiatives. Our goal is to keep this information timely and accurate. If errors are brought to our attention, we will try to correct them.

   However, the Agency accepts no responsibility or liability whatsoever with regard to the information on this website. In principle, this information is

   - of a general nature only and is not intended to address the specific circumstances of any particular individual or entity;
   - not necessarily comprehensive, complete, accurate or up to date;
   - sometimes linked to external sites over which the Agency has no control and for which the Agency assumes no responsibility;
   - not professional or legal advice (if you need specific advice, you should always consult a suitably qualified professional).

   Only the European Union legislation published in paper editions of the Official Journal of the European Union is deemed authentic. Please note that it cannot be guaranteed that a document available online exactly reproduces an officially adopted text.

2. Publish the Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC). Pursuant to article 59(10) of the REACH Regulation, ECHA is required to publish and update the Candidate List of SVHC on this website. This Candidate List is deemed to be the only authentic version. Companies may have immediate legal obligations following the inclusion of a substance in the Candidate List on this website.

3. Publish information in accordance with Article 40(2), Article 58(4), Article 59(4), Article 59(10), Article 64(3), Article 69(6), Article 71 (1) of the REACH Regulation and Article 37(4) of the CLP Regulation.

It is our goal to minimise disruption caused by technical errors. However, some data or information on our website may have been created or structured in files or formats that are not error-free and we cannot guarantee that our service will not be interrupted or otherwise affected by such problems. The Agency accepts no responsibility with regard to such problems (e.g. failure of performance, computer virus, alteration of content) incurred as a result of using this website or any linked external sites.

1.2. Links from ECHA website to external websites

We provide links to many European Institutions and other sites that are relevant to the Agency's work. You should be aware of the following:

If you access another website through a link the Agency provides, you are subject to the privacy policy of that site.

The Agency is not responsible for the contents of any pages referred to from its website. Linking to other websites should not be taken as an endorsement of any kind by the Agency.

If you represent a European level organisation involved in chemicals management and would like to have a link from our website, please contact us (by choosing the "Contact the ECHA Information Desk" option in the contact webpage) giving the name and address of your site, a description of its content and information on corrections, deletions or additions. We do not provide links to personal sites, political advocacy sites, political campaign sites, and commercial sites. We also reserve the right to exclude any website due to its lack of suitability for inclusion.

If you notice that one of our links is not working, please notify us (choose the "Contact the ECHA Information Desk" option) and we will rectify the situation.

1.3. Links from external websites to ECHA website

The Agency welcomes links to its website. Any links from external websites to the Agency's website is subject to the following cumulative conditions:

- Links can only be made to **web pages displaying ECHA's legal notice** http://echa.europa.eu/legal-notice;
- Provided links should not confuse users of the other website as to the source of the content. The Agency should fully be acknowledged as a source;
- When the ECHA website is accessed via an external link, it should be clear to users that they are viewing information that is free of charge and not exclusive;
- Links should not create the impression that the Agency endorses or supports the objectives or contents of the host website or the organisation managing it;
- If links are made from a frames-based website, the contents from the Agency's website should not be framed on that website in a way that might mislead users as to the origin of the contents.

1.4. Accreditations

The Agency does not accredit or endorse companies. Of course there will be times when the Agency may have a contractual relationship with consultants and ask them to, for example, collect information on its behalf. In all such cases, the companies will be able to present clear documentation mandating their work.

2. Copyright Notice

© European Chemicals Agency, 2007-2015.

Some of the information on the website is subject to intellectual property rights of third parties (see in particular section 2.1.2., section 2.2. and section 2.3. below).

2.1. General considerations

2.1.1. Reproduction of information and documents from the European Chemicals Agency website

Reproduction for non-commercial purposes of information and documents from the Agency's website is authorised provided that you acknowledge the Agency as the source: "Source: European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/".

As a general rule, any reproduction of information and documents from the Agency's website carried out in the course of a commercial activity will require the permission of the Agency. All requests should be submitted to the Agency by choosing "Contact the ECHA Information Desk" on the contact webpage.

The European Chemicals Agency logos and trade marks are exclusive property of the Agency. Their use is prohibited without the prior written permission of the Agency.

2.1.2. Third party material

The permission mentioned under Section 2.1.1. does not apply to third party material. Therefore, for material where copyright is vested in a third party, permission for use and reproduction must be obtained from that third party.

2.1.3. European Chemicals Agency's databases

The Agency is the owner of databases available on this website. It has the exclusive right to control the use, the reproduction and the making available to the public of the whole or a substantial part, evaluated qualitatively and/or quantitatively, of its databases. The content of the databases though might be subject to exclusive rights of third parties (see Section 2.2. Information from Registration Dossiers and Notifications to the C&L Inventory).

2.2. Information from Registration Dossiers and Notifications to the C&L Inventory

Information on Registered Substances (available at http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances) comes from registration dossiers which have been assigned a registration number. The assignment of a registration number does however not guarantee that the information in the dossier is correct or that the dossier is compliant with Regulation (EC) No 1907/2006 (the REACH Regulation). This information has not been reviewed or verified by the Agency or any other authority. The content is subject to change without prior notice.

The information in the C&L Inventory (available at http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database) comes from the C&L notifications. This information has not been reviewed or verified by the Agency or any other authority. The content is subject to change without prior notice.

The Agency cannot guarantee the correctness of the information in the databases and the REACH Regulation does not permit it to make modifications to the data provided by the owner(s) of the respective information.

Reproduction or further distribution of this information may be subject to copyright protection. Use of the information without obtaining the permission from the owner(s) of the respective information might violate the rights of the owner. The Agency does not take any responsibility whatsoever for any copyright or other infringements that may be caused by using the information.

Potential registrants are reminded that pursuant to Article 10 of the REACH Regulation, robust study summaries and study summaries made publicly available on the Agency's website may only be used for the purpose of registration where the potential registrant is in legitimate possession of the full study report or has permission to refer to the full study report. Registrants shall guarantee that they have adequate rights to submit this information to the Agency and acknowledge that such information can be made publicly available over the Internet.

2.3. CAS Information

The Agency wishes to inform users of the Agency's website that the CAS Information contained in this website is the property of the American Chemical Society and any use or redistribution, except as required in supporting regulatory requirements and/or for reports required by national law or administrative policy, is not permitted without the prior written permission of the American Chemical Society.

3. Usage of the website

3.1. Personal data protection

The right to protection of personal data is a fundamental right foreseen in the Charter of Fundamental Rights of the European Union. The Agency is therefore highly committed to ensuring the protection of the personal data of the individuals it works with, regardless of whether they are website users, industry representatives (registrants, applicants for authorisation, etc), stakeholders, individuals subscribing to a newsletter, members or invited experts of an Agency's body, staff members or job applicants. The Agency will process any personal data it collects in line with the provisions of Regulation (EC) N° 45/2001 on the protection of the individuals with regard to the processing of personal data by the Community institutions and bodies and on the free movement of such data (i.e. the data protection Regulation).

Personal data shall only be processed for the performance of tasks carried out in the public interest on the basis of EU law or in the legitimate exercise of an official authority vested in the Agency. Alternatively, processing is lawful if it forms part of a legal or contractual obligation or when the individual concerned has given their unambiguous consent.

As a general rule, anyone has the right to be informed about the processing of their personal data, while they will also have the right to access that information at any time and to rectify it when it is inaccurate or incomplete.

Like all other EU institutions, bodies or agencies, ECHA has appointed a Data Protection Officer (DPO) to ensure the application of the principles of personal data protection in the Agency. The DPO provides an independent advisory function. All processing operations of personal data shall be duly notified to ECHA's Data Protection Officer and if necessary to the European Data Protection Supervisor.

All questions or complaints concerning the processing of your personal data can be addressed to the Agency's Data Protection Officer (data-protection-officer (at)echa.europa.eu). Alternatively you can also have recourse to the **European Data Protection Supervisor,**

- www.edps.eu

- ECHA Data Protection Policy

3.2. E-services

The Agency is committed to user privacy. You can browse the ECHA website without giving away any personal information. However, in some cases, personal details are required in order for us to be able to provide personal e-services, for instance helpdesk support, public consultations or software applications.

In this respect:

- For each specific e-service, the Agency determines the purposes and methods of the processing of personal data and ensures conformity of the specific e-service with the privacy policy;
- The ECHA Data Protection Officer monitors compliance with the data protection Regulation;
- As with all EU Institutions and Agencies, the European Data Protection Supervisor also acts for ECHA as an independent supervisory authority with regard to the protection of personal data.

For any general enquiry relating to the overall privacy policy of the Agency website, please contact ECHA via the ECHA Information Desk web form (available at http://echa.europa.eu/echa-information-desk).

3.3. Cookies on the Agency's website

This website uses Google Analytics, a web analytics service provided by Google, Inc. ("Google"). Google Analytics uses "cookies", which are text files placed on your computer, to help the web team analyse how users use the site. The information generated by the cookie about your use of the website (including your IP address) will be transmitted to and stored by Google on servers in the United States.

Google will use this information for the purpose of evaluating your use of the website, compiling reports on website activity for website operators and providing other services relating to website activity and internet usage. Google may also transfer this information to third parties where required to do so by law, or where such third parties process the information on Google's behalf. Google will not associate your IP address with any other data held by Google. You may refuse the use of cookies by selecting the appropriate settings on your browser, however please note that if you do this you may not be able to use the full functionality of this website. By using this website, you consent to the processing of data about you by Google in the manner and for the purposes set out above.

Cookies do not contain any personal information about you and cannot be used to identify an individual user.

You may refuse the use of cookies by downloading and installing Google Analytics Opt-out Browser Add-on. The add-on communicates with the Google Analytics JavaScript (ga.js) to indicate that information about the website visit should not be sent to Google Analytics.

3.4. Systematic data collection

Systematic automated data collection activities (including scraping, data mining, data extraction) on or in relation to the European Chemicals Agency's website is not permitted. Such actions may result in you being prohibited, temporarily or permanently, from accessing the website by blocking your IP address. You may also be held liable for any damage to the website or impairment of the availability or accessibility of the website.

化學物質資訊整合平臺篩選案例

為落實食安五環推動政策，從源頭預防管控食安風險，追蹤有害物質，環保署將籌設「毒物及化學物質局」其主要功能為：整合化學物質源頭管理資訊、建立跨部會化學物質資訊平臺、強化化學物質管理及毒化物稽查等。化學雲-跨部會化學物質資訊服務平臺(以下簡稱化學雲平臺)為扣合食安五環之政策目標，以下透過 2 項機制展開化學雲成果。

壹、現況說明

化學雲平臺已完成 26 個部會與附屬單位，計 36 個化學物質管理資訊系統，730 萬筆整合資料包含 101,089 種化學物質之拋轉作業。為瞭解化學雲平台實質應用，本計畫規劃以「事前預防機制」、「事後管控機制」10 種化學物質透過情境方式說明，做為績效呈現依據。

貳、化學局資訊整合平臺篩選案例

為充分展現化學雲之能量，本資訊整合平臺挑選十種不同性質與管理方式的化學物質展示，分別為衛福部建議加強勾稽之 32 項化學物質(**孔雀綠、碳酸鎂及三聚氰胺**)及毒性化學物質(**甲醛、塑化劑**(以鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯；DEHP 為例))、**順丁烯二酸酐、環氧氯丙烷、碳酸氫銨、己二烯酸鉀、亞硫酸鈉**。

一、事前預防機制

以國外案例，模擬可能發生之化學物質添加於食品事件，提出交叉比對結果與可疑清單。

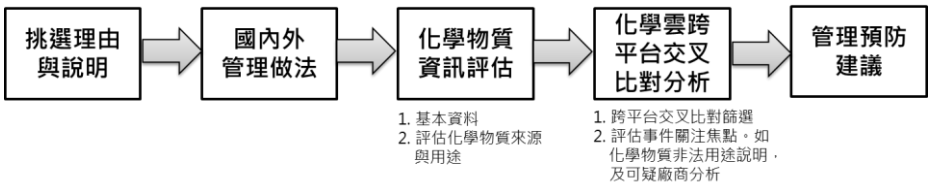


圖 1 化學物質「事前預防機制」應用評估分析流程

(一)孔雀綠【四甲基代二氨基三苯甲烷】

1.挑選理由

「孔雀綠」非為衛福部公告之食品添加物，但其擁有防止水產動物受到寄生蟲、真菌和原蟲的感染腐壞特性，不良廠商曾使用於水產養殖。由於「孔雀綠」可經由生物轉換作用，還原成無色的還原型孔雀綠/無色孔雀綠(leucomalachite green)，並長期存在於組織之中，產生的自由基會誘發脂質過氧化，抑制 DNA 的合成且具有細胞毒性，可能促進腫瘤的發生，所以遭到禁用。

2.國內外管理做法

(1)國內做法

A.衛福部：食品中動物用藥殘留量檢驗方法－孔雀綠及其代謝物之檢驗，殘留規定為「不得檢出」。

B.農委會：動物用藥品管理法，動物用禁藥為未經核准擅自輸入之藥品。

C.經濟部中部辦公室：列入「辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序」公告清單，製造且販售之工廠需每半年申報。

D.環保署：非列管毒性化學物質，並已收錄在既有化學物質清單。

(2)國外做法

A.中國：2002 年列入「食品動物禁用的獸藥及其化合物清單」。

B.加拿大：1992 年列入 2 級危害物質。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：孔雀綠

B.英文名稱:Malachite green

C. CAS NO：569-64-2

D.其他名稱：C.I. 42000; Basic Green 4; 4-[(4-dimethylaminophenyl)-phenyl-methyl] -N,N-dimethyl-aniline; N-(4-{[4-(dimethylamino)phenyl](phenyl)methylidene}cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene)-N-methylmethanaminium chloride

(2)毒理、生態毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	50 mg/kg(小鼠，吞食) 275mg/kg(大鼠，吞食)
LC50 (測試動物、暴露途徑)	>2000mg (小鼠，皮膚)
IARC 致癌性分類	未歸類
基因毒性	孔雀綠的細菌及哺乳細胞之體外試驗無致突變性，但 comet assay 之體外試驗發現會造成 DNA 受損; 小鼠體內試驗無致突變性，但會在大小鼠體內產生 DNA 受損的附加物(DNA adduct)。 *還原型孔雀綠的細菌及哺乳細胞之體外試驗無致突變性; 大 鼠體內試驗無致突變性，但雌性小鼠於最高劑量(408 毫克/公斤 飼料)出現肝細胞突變，大小鼠體內產生 DNA 受損的附加物 (DNA adduct)
長期毒性及致癌性	給予 F344/N 大鼠 0，5~6，15~17，30~35 毫克/公斤體重/天的還 原型孔雀綠 2 年，結果，結果影響甲狀腺及肝的功能，並疑似對 雄性 F344/N 大鼠具睪丸及甲狀腺致癌性(無統計學意義)，疑似對 雌性 F344/N 大鼠具肝及甲狀腺致癌性(無統計學意義)。給予雌性 B6C3F1 小鼠 0，13，31，63 毫克/公斤體重/天的還原型孔雀綠 2 年，結果則影響膀胱的功能，並產生肝致癌性(3/47，6/48，6/47， 11/47)。
生殖毒性	兔子在 0、5、10、20 毫克/公斤體重的孔雀綠試驗劑量下進行

毒理資訊	
	研 究，暴露組母兔出現食慾不佳、體重減輕、胚胎著床率下降、 活胎數降低，且胎兒體重降低。有發現發育異常，但無明顯劑 量反應關係。
生態毒理資訊	
LC50	18.4-21.4 mg/L/96 hour(s) (魚類)

(3)評估化學物質來源與產品類別

依據環保署「化學物質登錄平台」既有化學物質廠商登錄資訊初步評估化學物質來源與用途。

A.來源：「孔雀綠」為有機三苯甲烷類之共軛型陽離子鹼性染料(basic dye)，本項化學物質我國主要來源為國外進口。

B.產品類別：計 11 種，水處理劑、紙張或紙板染色、後處理、浸漬用、漂白用產品及其它加工助劑、織物染色、浸漬與漂白用產品、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、聚合物製造用原料、製成品及產品、基礎化學原料。

4.跨平臺交叉比對篩選

(1)化學雲查詢化學物質涉及部會別與廠家數

交叉比對化學雲平臺 33 個系統，持有「孔雀綠」資料計 2 個單位，共 2 個系統，計 8 間廠家。

A.環保署環管處化學物質登錄平臺：6 家。

B.食藥署藥證業務資訊：2 家。

(2)勾稽比對結果

A.**環保署化學物質登錄平台：**廠商登錄資訊計 6 家，業者第一階段登錄之 2015 年輸入量為 62.2 噸，2015 年製造量為 0.05 噸。

B.**食藥署藥證業務資訊**：有 2 家藥品製造廠商於藥證許可證登錄孔雀綠為成分之一，但該些許可證有效日期均已過期或註銷(先 X 生物科技公司證件：2015/12/13 過期，B 廠證件：東 X 藥品公司 2010/3/5 註銷)。

C.食品業者登錄平臺交集：交集「食品業者登錄平臺」的廠商資料，發現持有孔雀(石)綠的廠商計 1 家。

5.管理預防建議

孔雀綠事件為水產養殖之不肖廠商，認為孔雀綠對水生魚類或動物感染具有療效且貪其價格低廉，廣泛使用在水產養殖上，而非直接添加至食品中。化學物質資訊整合平臺主要為彙整各部會化學物質管理資訊系統，目前尚無部會持有水產養殖業者化學物質藥劑運作項目，故建議針對「孔雀綠」管理預防可由從**源頭管制與追蹤**及**販賣端掌握**兩方面執行。

(1)從源頭管制與追蹤

A.針對環保署「化學物質登錄平台」登錄的 6 間廠家，請相關單位協助瞭解進口及製造「孔雀綠」後續流用情形。

B.於環保署「化學物質登錄平台」登錄之業者，且用途資訊為【水處理劑】者，請相關單位確認實際用途。

(2)從販賣端掌握

評估水產養殖業者取得之「孔雀綠」來源主要為化工原料行，故針對「孔雀綠」之販賣行為填報，建議可納入經濟部商業司「化學原料批發零售業自主登載資訊」自主填報品項。

(二)三聚氰胺

1.挑選理由

「三聚氰胺」非為衛福部公告之食品添加物。由於部份食品主要以蛋白質含氮量高低做為等級分類，故不肖廠商將其摻入奶粉、麵粉或動物食品增加含氮量。三聚氰胺非為人類致癌物質，但於人體攝取後於代謝的過程中會造成尿液酸化、結晶，衍生腎結石，進而引起急、慢性腎衰竭。

2.國內外管理做法

(1)國內做法

A.經濟部中部辦公室：列入「辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序」公告清單，製造且販售之工廠需每半年申報。

B.經濟部商業司：列入「化學原料批發零售業自主登載資訊」自主登載清單。

C.衛福部食藥署：食品器具容器包裝衛生標準中規定「三聚氰胺」溶出限量標準為 2.5 ppm。

D.環保署：非列管毒性化學物質，並已收錄在既有化學物質清單。

(2)國外做法

A.歐盟：食品中的三聚氰胺的限量標準為不得超過 2.5 mg/kg

B.中國、香港、紐西蘭：嬰兒配方食品中三聚氰胺的限量值為 1mg/kg，其他食品中三聚氰胺的限量值為 2.5mg/kg。

C.美國：禁止於飼料中添加三聚氰胺。嬰兒食品不得有三聚氰胺檢出。除嬰兒奶粉以外的其他食品之三聚氰胺的限量

標準為不得超過 2.5 mg/kg。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：三聚氰胺

B.英文名稱: Melamine

C. CAS NO：108-78-1; 94977-27-2

D.其他名稱：Cyanuramide;2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine;1,3,5-triazine-2,4,6-triamine;1,2,3-triazine-4,5,6-triamine;1,2,3-triazine-2,4,6(1H)-triamine;2,4,6-Triaminotriazine;melamine

(2)毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	3161 mg/kg (大鼠，吞食) > 1000 mg/kg (兔子，皮膚)
LC50 (測試動物、暴露途徑)	LC50 = 3248 mg/m3 (大鼠，, 吸入)
基因毒性	**在沙門氏菌的致突變性的試驗結果呈現陰性反應**
發育毒性試驗	**NOEL = ca. 400 mg/kg bw (**母體毒性**)** (大鼠，吞食) **NOEL = ca. 1060 mg/kg bw (**胎兒毒性**)** (大鼠，吞食)
IARC 致癌性分類	**Group 3 (無法判斷為人體致癌性)**
生態毒理資訊	
L(E)C50(暴露時間、測試動物)	> 3000 mg/l (96 h, 魚類) > 2000 mg/l(水蚤，48 hour)
NOEC (暴露時間、測試動物)	NOEC > 1000 mg/l (魚胚胎發育時期)
生物濃縮係數（BCF）	BCF < 0.38

(3)評估化學物質來源與產品類別

依據「化學物質登錄平台」既有化學物質廠商登錄資訊初步評估化學物質來源與用途。

A.來源：「三聚氰胺」本項化學物質我國主要來源為從國外

進口。

B.產品類別：計 29 種，基礎化學原料、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、聚合物製造用原料、製成品及產品、接著劑、黏著劑、中間體、光電用化學品、拋光用品及蠟混合物、半導體、填充材料、油灰、石膏、紙黏土、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、油墨及碳粉、皮革鞣制、染色、浸漬及保護用產品、織物染色、後處理、浸漬與漂白用產品、實驗室用藥品、潤滑用品、半導體、金屬表面處理劑、紙張或紙板染色。

4.跨平臺交叉比對篩選

(1)化學雲查詢化學物質涉及部會別與廠家數

交叉比對化學雲平臺 33 個系統，持有「三聚氰胺」資料計 6 個單位，共 5 個系統，計 111 間廠家。

A.環保署環管處化學物質登錄平臺：88 家

B.環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統：21 家

C.環保署土基會土壤及地下水資訊管理系統：2 家

D.環保署水保處水污染源管制資料管理系統：3 家

E.環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統)：14 家

F.勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

(2)勾稽比對結果

A.環保署化學物質登錄平臺：廠商登錄資訊計 88 家，業者第一階段登錄之 2015 年輸入量約為 75,053.6 公噸，2015 年製造量約為 715.4 公噸。

B.與「食品業者登錄平臺」交集：將所有運作「三聚氰胺」之廠商交叉比對衛福部「食品業者登錄平台」之登錄廠商

資訊，計有 8 家，該 8 家均來自於環保署「化學物質登錄平台」，評估此 8 家登錄之產業類別為油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、聚合物製造用原料、製成品及產品、接著劑、黏著劑、中間體、光電用化學品、拋光用品及蠟混合物、半導體、基礎化學原料、填充材料、油灰、石膏、紙黏土，故較不可能非法添加於食品。

5.管理預防建議

建議將持續比對使用「三聚氰胺」之食品業者登錄廠家，並將可疑廠商提供相關單位確認運作內容。

二、事後管控機制

以國內曾發生之案例，模擬當化學物質非法應用於食品添加者，提出化學雲平臺交叉比對結果與可疑清單。

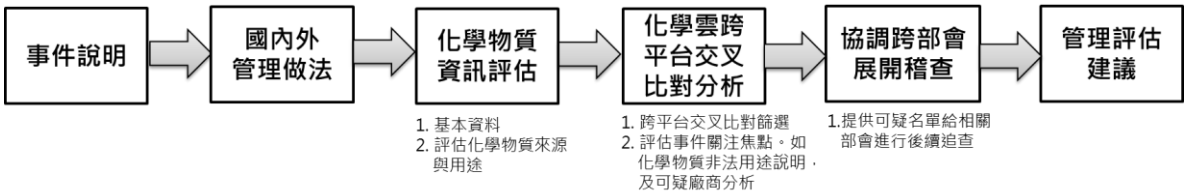


圖 2 化學物質「事後管控機制」應用評估分析流程

(一)碳酸鎂

1.事件說明

「碳酸鎂」於工業應用上依純度分為「工業級」與「食品級」，前者透過礦石(菱鎂礦)取得主成分碳酸鎂，惟萃取過程中會混有其他雜質元素如碳酸亞鐵、錳、鈣、矽、鎳等；後者，以製鹽後的鹵水(含有高濃度的氯化鎂)與碳酸鈉反應而得。由於工業級「碳酸鎂」成本便宜，曾有不肖商人違法添加於食品用途。衛福部業於 102 年 6 月 19 日規定自同年 8 月 1 日起，輸入食品添加物應於進口報單之「貨品名稱」欄位加註「食品用」或「食品添加物」，以及「規格」欄位註明「批號」等事項。

2.國內外管理做法

(1)國內

A.經濟部中部辦公室：列入「辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序」公告清單，製造且販售之工廠需每半年申報。

B.衛福部食藥署：「添加物使用範圍及限量暨規格標準」，第(七)類品質改良用、釀造用及食品製造用劑，及第(八)

類營養添加劑公告清單之一。

C.環保署：非「列管毒性化學物質」，並已收錄在既有化學物質清單。

(2)國外

A.歐盟食品添加物：E 編碼(E 504)，食品添加規範：適量(quantum satis)

B.美國食品藥物管理署：食品藥物化妝品法(Food, Drug and. Cosmetic Act)，列為一般安全食品添加劑(Generally Recognized As Safe, GRAS)

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：碳酸鎂

B.英文名稱: Magnesium Carbonate

C. CAS NO：546-93-0; 13717-00-5

D. C.C.C. CODE：25191000008、28369920004

E.其他名稱：Magnesite; Giobertite; magnesium basic carbonate

(2)毒理資訊

毒理資訊	
急毒性 LD50 (測試動物、暴露途徑) *	LD50 >2000mg (大鼠，吞食)
重複劑量毒性 (測試動物、暴露途徑) *	NOAEL 1000 mg/kg bw/day (大鼠，吞食)
IARC 致癌性分類	未歸類
基因毒性*	哺乳細胞之體外試驗無致突變性
生殖毒性*	NOAEL 1000 mg/kg bw/day (大鼠，吞食)
發育毒性*	NOAEL > 800 mg/kg bw/day(母體毒性，大鼠，吞食)

毒理資訊	
	NOAEL > 800　mg/kg bw/day(致畸性，大鼠，吞食)
生態毒理資訊	
急毒性 LC50/EC50(測試動物、暴露途徑) *	2820 mg/L(魚類，96 hour) 1330 mg/L(水蚤，48 hour) >100 mg/L(藻類，72 hour)

(3)評估化學物質來源與產品類別

依據化學物質登錄平台既有化學物質廠商登錄資訊初步評估化學物質來源與用途。

A.來源：本項化學物質我國主要來源為從國外進口。

B.產品類別：計 17 種，添加劑、化妝品、油墨及碳粉、填充材料、油灰、石膏、紙黏土、基礎化學原料、聚合物製造用原料、水處理劑、半導體、潤滑用品、植物保護劑、光電用化學品、接著劑、黏著劑、基礎金屬及合金。

4.跨平臺交叉比對篩選

A.化學物質涉及部會別與廠家數：

交叉比對化學雲平臺，持有碳酸鎂資料計 7 個單位，共 6 的系統，計 229 家廠家。

A.環保署事業廢棄物申報及管理資訊系統：11 家

B.環保署水污染源管制資料管理系統 3 家

C.環保署化學物質登錄平台：66 家

D.衛福部藥證業務資訊：111 家

E.衛福部邊境查驗自動化管理資訊系統：1 家

F.衛福部食品業者登錄平台：39 家

G.勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

B.比對結果：

(A)**環保署既有化學物質登錄：**廠商登錄資訊計 66 家，業者第一階段登錄之 2015 年輸入量約為 1,506.45 公噸，2015 年製造量約為 0.6 公噸。

(B)**與「食品業者登錄平臺」交集的廠商資料：**將所有運作碳酸鎂之廠商交叉比對衛福部「食品業者登錄平台」之登錄廠商資訊，計有 55 家。分別為環保署化學物質登錄平台 8 家、環保署事業廢棄物申報及管理資訊系統 1 家；衛福部藥證業務資訊 6 家；衛福部邊境查驗自動化管理資訊系統 1 家；衛福部食品業者登錄平台 39 家。

5.協調部會展開稽查

(1)針對環保署「化學物質登錄平台」與衛福部「食品業者登錄平台」交集的 8 間廠家，請相關單位協助瞭解進口及製造「碳酸鎂」後續流用情形。

(2)於環保署「化學物質登錄平台」登錄之業者，且用途資訊為【添加劑】、【化粧品】者，可請相關單位確認實際用途。

6.管理評估建議

由於化學雲接收各部會之資料均未有特別欄位標示化學物質等級，為瞭解「工業級」碳酸鎂是否有無非法流用於食品廠，針對「碳酸鎂」管理評估如下。

(1)針對業者經常誤用工業級之公告食品添加物，建議評估透過強化管理源頭(輸入、製造)增加欄位註記之方式，減少誤用及非法濫用情形，以提升化學雲資料比對判斷。

(2)建議進口碳酸鎂之貨品名稱，如未註明【食品用】或【藥用】，且進口廠商為食藥署登錄之廠家，則應加強管理追蹤。

(3)建議相關單位強化勾稽未申請「食品添加物許可證」仍非法進口、製造用於食品之廠家。

(二)甲醛

1.事件說明

不肖廠商曾用低濃度的甲醛作為食物防腐用途以延長食品保存期限，作為食物防腐用途，長期接觸低劑量的甲醛易導致癌症的發生和促癌作用。

2.國內外管理做法

(1)國內

A.衛福部食藥署：於 2005 年 4 月 21 日公告禁止甲醛使用於化粧品中。非為公告之食品添加物。

B.勞動部：勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準規定，甲醛的工作場所中八小時日時量平均容許濃度(PEL-TWA)為 1 ppm，1.2 mg/m^3。

C.環保署：列管之毒性化學物質，管制濃度 15%，並已收錄在既有化學物質清單。

(2)國外

A.美國環境保護署(U.S. EPA)：建議成人一天中飲水的甲醛暴露量不能超過 1mg/L，孩童方面，甲醛的暴露量則於一天之中不應該超過 10 mg/L 或 10 天內不應該超過 5 mg/L。

B.美國職業安全及健康管理局(Occupational Safety and Health Administration, OSHA)規定在每日 8 小時以及每周工作時數 40 小時的工作場所中，甲醛暴露量不應超過 0.75 ppm。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：甲醛

B.英文名稱：Methanal

C. CAS NO：50-00-0

D. C.C.C. CODE：29121100000

E. 其他名稱：福馬林、福美林、蟻醛；Formaldehyde；Formalin；Formol； Methyl aldehyde；Methylene glycol；Methylene oxide

(2)毒理資訊

毒理資訊	
急毒性 LD50 (測試動物、暴露途徑) *	LD50 >2000mg (大鼠，吞食)
重複劑量毒性 (測試動物、暴露途徑) *	NOAEL 1000 mg/kg bw/day (大鼠，吞食)
IARC 致癌性分類	未歸類
基因毒性*	哺乳細胞之體外試驗無致突變性
生殖毒性*	NOAEL 1000 mg/kg bw/day (大鼠，吞食)
發育毒性*	NOAEL > 800 mg/kg bw/day(母體毒性，大鼠，吞食) NOAEL > 800 mg/kg bw/day(致畸性，大鼠，吞食)
生態毒理資訊	
急毒性 LC50/EC50(測試動物、暴露途徑) *	2820 mg/L(魚類，96 hour) 1330 mg/L(水蚤，48 hour) >100 mg/L(藻類，72 hour)

(3)評估化學物質來源與產品類別

依據化學物質登錄平臺既有化學物質廠商登錄資訊初步評估化學物質來源與用途。

A.來源：本項化學物質我國主要來源為從國內製造。

B.產品類別：計 52 種，化妝品、香水、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)實驗室用藥品、基礎化學原料、油墨及碳粉、半導體、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、接著劑、黏著劑、肥料、聚合物製造用原料、製成品及產品、金屬表面處理劑、非金屬表面處理劑、

酸鹼調整劑、沈澱劑、中和劑及絮凝劑、潤滑用品、金屬切削液及加工用品、拋光用品及蠟混合物、水性及溶劑型清洗及清潔用產品、填充材料、油灰、石膏、紙黏土、燃料、熱傳流體(冷媒、導熱油)、液壓油、中間體、吸附劑、皮革鞣制、染色、後處理、浸漬及保護用產品、紙張或紙板染色、浸漬用、漂白用產品及其它加工助劑、植物保護劑、香氛劑、藥物、光電用化學品、除臭劑、織物染色、浸漬與漂白用產品、水處理劑、抗凍除霜產品、基礎金屬及合金、殺生物劑、爆裂物。

4.跨平臺交叉比對篩選

(1)化學物質涉及部會別與廠家數：

交叉比對化學雲平臺，持有甲醛資料計 10 個單位，共 12 個系統，計 1,220 間廠家。

A.經濟部中部辦公室生產選定化學物質工廠申報系統：5 家

B.經濟部商業司化學原料批發零售業自主登載資訊：14 家

C.衛福部國健署菸品資料申報系統：91 家

D.衛福部食藥署藥證業務資訊：6 家

E.環保署土基會土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統：16 家

F.環保署土基會土壤及地下水資訊管理系統：8 家

G.環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統：300 家

H.環保署環管處毒性化學物質許可管理系統：876 家

I.環保署環管處化學物質登錄平臺：190 家

J.環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統：60 家

K.環保署水保處水污染源管制資料管理系統)：29 家

L.勞動部職業安全衛生署化學品報備與許可平台(優先管理化學品)清單

M.勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

(2)比對結果：

A.環保署化學物質登錄平臺：廠商登錄資訊計 190 家，業者第一階段登錄之 2015 年輸入量為 1,026.95 公噸，2015 年製造量為 1118.8 公噸。並有 2 家廠家登錄產品類別為【化妝品】，16 家登錄為【添加劑】。

B.環保署毒性化學物質許可管理系統：目前甲醛毒性化學物質列管廠家(運作濃度 15%以上之甲醛)計 876 家。

C.運作低於毒性化學物質列管濃度廠家：運作低於毒性化學物質列管濃度之甲醛廠家數為 344 家。

D.與「食品業者登錄平臺」交集：將運作甲醛之廠家比對衛福部「食品業者登錄平臺」之廠家計 31 家，其中有 18 家非甲醛之毒化物運作廠家(經濟部化學原料批發零售業自主登載資訊 3 家；環保署化學物質登錄平台 15 家)。

5.協調跨部會展開稽查

(1)針對「化學物質登錄平台」與「食品業者登錄平台」交集的 15 家廠商，請相關單位協助瞭解進口及製造「甲醛」後續流用情形。

(2)針對經濟部「化學原料批發零售業自主登載資訊」與「食品業者登錄平台」交集的 3 家廠商，請相關單位協助瞭解販售「甲醛」後續流用情形。

(3)針對於「化學物質登錄平臺」登錄甲醛產品類別為【化妝品】及【添加劑】者，請相關單位確認實際用途。

6.管理預防建議

(1)建議依甲醛毒性化學物質列管濃度區分，針對運作低濃度之甲醛廠家，如為衛福部之列管廠家，則將可疑廠商提供相關單位確認運作內容。

(2)針對食品、化粧品公告名列之禁用成分，如於「環保署化學物質登錄平臺」登錄廠商於用途資訊仍填寫禁用用途，則可提供相關主管機關掌握。

(三)塑化劑(以鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯; DEHP 為例)

1.挑選理由

2011 年我國爆發塑化劑事件,不肖廠商為撙節生產成本,將塑化劑應用在合法的食品添加物起雲劑中，雖事件發生後各相關主管機關已加嚴管制法令，為瞭解環保署毒性化學物質許可管理系統以外的 DEHP 列管廠商情形，透過化學雲平台整合資料，分析是否有兼營食品、化粧品及藥品相關可疑的廠商名單。

2.國內外管理做法

(1)國內

A.衛福部食藥署:於 2005 年 4 月 21 日公告禁止甲醛使用於化粧品中。非為公告之食品添加物。

B.環保署：列管之毒性化學物質，管制濃度 1%，並已收錄在既有化學物質清單。

(2)國外

A.美國食品藥物管理署(U.S. FDA)：可做為食品包裝材料之塑化劑(僅限高水分食品)。

B.美國環保署(U.S. EPA)：每日可允許攝入量 0.2mg/kg/day

C.歐洲食品安全局(EFSA)：每日可允許攝入量 0.05mg/kg/day。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯

B.英文名稱：Bis(2-ethylhexyl)phthalate

C. CAS NO：117-81-7

D. C.C.C. CODE：29173200108

E. 其他名稱：Bis(2-ethylhexyl)phthalate；Di(2-ethylhexyl)phthalatev； Di-sec octyl phthalate； DEHP；Octyl phthalates

(2)毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	**19800 mg/kg** (兔子，皮膚)
IARC 致癌性分類	**2B (疑似可能對人類具致癌性)**
生態毒理資訊	
L(E)C50(暴露時間、測試動物)	511 μg/L (藻類，96h)

(3)評估化學物質來源

依據化學物質登錄平臺既有化學物質廠商登錄資訊初步評估化學物質來源與用途。

A.來源：本項化學物質我國主要來源為從國內製造。

B.用途：計 23 種，實驗室用藥品、接著劑、黏著劑、中間體、光電用化學品、拋光用品及蠟混合物、聚合物製造用原料、製成品及產品、半導體、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、基礎金屬及合金、填充材料、油灰、石膏、紙黏土、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、基礎化學原料、潤滑用品、油墨及碳粉、金屬切削液及加工用品、金屬表面處理劑。

4.跨平臺交叉比對篩選

(1)化學物質涉及部會別與廠家數

交叉比對化學雲平臺，持有塑化劑 DEHP 資料計 6 個單位 6 個系統，計 322 間廠家。

A.環保署環管處毒性化學物質許可管理系統：277 家

B.環保署環管處化學物質登錄平臺：46 家

C.環保署土基會土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統：7 家

D.環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統：3 家

F.環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統：11 家

G.經濟部中部辦公室生產選定化學物質工廠申報系統：2 家

H.勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

(2)比對結果

A.環保署化學物質登錄平臺：廠商登錄資訊計 46 家，業者第一階段登錄之 2015 年輸入量為 1,359.3 公噸，2015 年製造量為 20,055 公噸以上。

B.與「食品業者登錄平臺」交集的廠商資料：持有塑化劑 DEHP 之 322 間廠家同時為衛福部「食品業者登錄平臺」的廠家計 10 家，其中有 5 家非 DEHP 毒化物運作廠家(環保署化學物質登錄平台 4 家；環保署土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統 1 家)。

5.協調跨部會展開稽查

針對「化學物質登錄平台」與「食品業者登錄平台」及「土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統」與「食品業者登錄平台」交集的 5 家廠商，可請相關單位協助瞭解「DEHP」後續流用情形。

6.管理評估建議

「毒性化學物質許可管理系統」目前已每日定期拋轉塑化劑毒化物運作廠家予衛福部，建議化學雲平臺後續可定期

提供非毒化物但於其他系統申報或登錄運作塑化劑 DEHP 廠家資料給衛福部掌握。

(四)順丁烯二酸酐

1.挑選理由

2013 年 5 月國內發生順丁烯二酸酐非法使用在化製澱粉。不肖業者為增加產品彈性的口感，以反應性較高的順丁烯二酸酐與澱粉反應，產生含有順丁烯二酸的澱粉(即順丁烯二酸化製澱粉)。一般做為工業用黏著劑、樹脂原料、殺蟲劑之穩定劑、及潤滑油之保存劑。

2.國內外管理做法

(1)國內做法

A.衛福部：非准用之食品添加物與非准使用於食用化製澱粉。

B.環保署：非列管毒性化學物質，並已收錄在既有化學物質清單。

(2)國外做法

A.美國：核准之間接食品添加物可應用於與食品接觸的包裝材料。

B.歐盟：包裝材料中順丁烯二酸溶出限量(migration limit)為 30 ppm。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：順丁烯二酸酐

B.英文名稱：Maleic Anhydride

C. CAS NO：108-31-6

D.其他名稱：馬來酸酐、馬來酐、去水蘋果酸酐

(2)毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	390 mg/kg (天竺鼠，口服) 875 mg/kg (兔子，口服) 400 mg/kg (大鼠，口服) 235 mg/kg (母大鼠，口服) 465 mg/kg(小鼠，口服)
LD50 (測試動物、暴露途徑)	>2000 mg/kg (小鼠，皮膚) >20000 mg/kg (天竺鼠，皮膚) 2620 mg/kg (兔子，皮膚) >631 mg/kg (in corn oil) (紐西蘭白化兔，皮膚) >398 mg/kg (in water) (紐西蘭白化兔，皮膚) 97 mg/kg(大鼠，皮下注射) 507 mg/kg bw(大鼠，靜脈注射) 270 mg/kg bw(小鼠，靜脈注射) 760mg/kg bw(大鼠，腦室內給藥)
IARC 致癌性分類	未歸類
基因毒性	順丁烯二酸對於引發細菌突變之體外基因毒性研究: 給予順丁烯二酸 938~7500 微克/盤的濃度下，不論有無 S9 代謝活化物的 存在, 都不會引發對於 Salmonella typhimurium 菌株的突變。 評估: 順丁烯二酸在細菌的致突變性研究呈現陰性反應，不具致突變性。
長期毒性	(1)大鼠以呼吸暴露的方式給予劑量 0.012、0.032、0.086 mg/L 之順丁烯二酸酐，6 小時/天，一周 5 天，為期 4 周。結果發現，所有處理組都有觀察道黏膜發炎浸潤，在中劑量和高劑量組別，氣管黏膜上皮細胞增生且大多伴隨著發炎浸潤。 (2)以口服的方式分別給予大鼠 20、40、100、250 及 600 mg/kg/day，結果發現給予大鼠 100 mg/kg/day 時，大鼠腎臟開始有一些變化。給予大鼠 250 mg/kg/day 時，腎臟與低劑量相同，但比較嚴重，公鼠腎臟重量增加。給予大鼠 600 mg/kg/day 時，公鼠與母鼠都有輕微的蛋白尿、腎臟重量增加，母鼠肝臟重量增加。腎功能有微小的變化。NOAEL：40 mg/kg bw。
生殖毒性	(1) 將 CD 大鼠每天餵食 0, 30, 90, or 140 mg/kg 順丁烯二酸酐，餵食期間為 6~15 個孕期後，進行兩代生殖

毒理資訊	
	發育毒性試驗。結果顯示並不會影響親代和子代的體重、子代的發育能力和子代的畸形 。 (2) 將 CD 大鼠每天餵食 0, 20, 55, or 150 mg/kg 順丁烯二酸酐，進行多代生殖發育毒性試驗。結果顯示在高劑量組別中會增加第一代和第二代的死亡率；第一代的公鼠、母鼠及第二代公鼠的體重會明顯的下降。在高劑量組別中，第一代老鼠的腎臟皮質會有壞死的現象；然而，在第二代和第三代老鼠中並未發現有病變產生。 (3)將大鼠餵食順丁烯二酸，進行生殖發育毒性試驗，結果顯示不會造成子代大鼠致畸胎性。評估順丁烯二酸並不會造成生殖毒性。
生態毒理資訊	
L(E)C50 (暴露時間，測試動物)	1230 ppm /96 hour(s) (大肚魚) 138 mg mg/L/48 hr (藍鰓太陽魚) 275 mg/L/48 hr(高體雅羅魚) 190 mg/L/4 hr (雨生紅球藻) 29 mg/L/72 hr (淡水藻) 88 mg/L/24 hr (大型蚤,固定測試溶液未中和) 77 mg/L/21 day (大型蚤, 繁殖率)

(3)評估化學物質來源

依據化學物質登錄平臺既有化學物質廠商登錄資訊初步評估化學物質來源與用途。

A.來源：本項化學物質我國主要來源為從國外輸入。

B.用途：計 36 種，實驗室用藥品、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、聚合物製造用原料、製成品及產品、基礎化學原料、接著劑、黏著劑、金屬表面處理劑、非金屬表面處理劑、油墨及碳粉、中間體、酸鹼調整劑、沈澱劑、中和劑及絮凝劑、潤滑用品、金屬切削液及加工用品、光電用化學品、拋光用品及蠟混合物、半導體、水性及溶劑型清洗及清潔用產品、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、填充材料、油灰、石膏、紙黏土、水處理劑、液壓油、皮

革鞣制、染色、後處理、浸漬及保護用產品、織物染色、浸漬與漂白用產品、藥物。

4.跨平臺交叉比對篩選

(1)化學物質涉及部會別與廠家數

交叉比對化學雲平臺，持有順丁烯二酸酐資料計 6 個單位 6 個系統，計 137 間廠家。

A.環保署土基會土壤及地下水資訊管理系統：1 家

B.環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統：14 家

C.環保署水保處水污染源管制資料管理系統：7 家

D.環保署環管處化學物質登錄平台(既有化學物質)：115 家

E.環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統)：14 家

F.勞動部職業安全衛生署化學品報備與許可平台(優先管理化學品)：僅提供化學物質清單

G.勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

(2)比對結果

A.與「食品業者登錄平臺」交集的廠商資料：持有順丁烯二酸酐之 137 間廠家同時為衛福部「食品業者登錄平臺」的廠家計 14 家。

5.協調跨部會展開稽查

針對與「食品業者登錄平台」交集的 14 家廠商，建議可評估請相關單位協助瞭解「順丁烯二酸酐」後續流用情形。

6.管理評估建議

針對持有「順丁烯二酸酐」之業者且營業項目為食品相關，建議可優先列入稽查管理對象。

(五)碳酸氫銨

1.挑選理由

碳酸氫銨為合法的食品添加物（膨脹劑），工業級碳酸氫銨含有鉛及砷等有毒重金屬，不但會刺激皮膚、眼睛及呼吸系統，更會累積在肝臟及腎臟中，導致新陳代謝障礙、造血功能受損、神經系統異常，常用於製作塑膠、橡膠或陶器時洗滌、軟化皮革。

2.國內外管理做法

(1)國內做法

A.衛福部：衛福部食藥署：「添加物使用範圍及限量暨規格標準」，第(六)類膨脹劑公告清單之一。

B.環保署：非列管毒性化學物質，並已收錄在既有化學物質清單。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：碳酸氫銨

B.英文名稱：Ammonium bicarbonate

C. CAS NO：1066-33-7

D.其他名稱：Ammonium hydrogen carbonate, Bicarbonate of ammonia, ammonium hydrogen carbonate, hartshorn, AmBic, powdered baking ammonia, Baking soda

(2)毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	1576 mg/kg（大鼠，吞食）
LC50 (測試動物、暴露途徑)	-
IARC 致癌性分類	未歸類

毒理資訊	
基因毒性	-
長期毒性	-
生殖毒性	-
生態毒理資訊	
L(E)C50 (暴露時間，測試動物)	17300 μg/L(96H, Oncorhynchus mykiss）
BCF	-
log K_{ow}	-

(3)評估化學物質來源

A.來源：本項化學物質我國主要來源為從國外進口。

B.用途：計 45 種，基礎化學原料、金屬表面處理劑、實驗室用藥品、皮革鞣制、染色、後處理、浸漬及保護用產品、聚合物製造用原料、製成品及產品、織物染色、浸漬與漂白用產品、水處理劑、化妝品、光電用化學品、半導體、肥料、酸鹼調整劑、沈澱劑、中和劑及絮凝劑、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、填充材料、油灰、石膏、紙黏土、接著劑、黏著劑、非金屬表面處理劑、油墨及碳粉、中間體、吸附劑、潤滑用品、紙張或紙板染色、浸漬用、漂白用產品及其它加工助劑、植物保護劑、香水、香氛劑、藥物、拋光用品及蠟混合物、除臭劑、水性及溶劑型清洗及清潔用產品、抗凍除霜產品、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑。

4.跨平臺交叉比對篩選

(1)化學物質涉及部會別與廠家數

交叉比對化學雲平臺，持有順丁烯二酸酐資料計 4 個單位 5 個系統，計 42 間廠家。

A.環保署環管處化學物質登錄平台(既有化學物質)：32 家

B.環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統)：3 家

C.衛福部食藥署邊境查驗自動化管理資訊系統：1 家

D.衛福部食藥署食品業者登錄平台：7 家

E.勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

(2)比對結果

A.與「化學物質登錄平臺」交集的食品廠商資料：依據本署「新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法」第四條說明，「食品安全衛生管理法」所稱食品及食品添加物管制者毋須向「化學物質登錄平臺」登錄。比對本署登錄平臺的廠商名單，有 1 家同時於衛福部食藥署「邊境查驗自動化管理資訊系統」申報進口碳酸氫銨，建議可列入可疑廠商名單。

5.協調跨部會展開稽查

針對於「化學物質登錄平臺」登錄之廠家同時於衛福部食藥署「邊境查驗自動化管理資訊系統」申報進口碳酸氫銨之廠家，建議可評估請相關單位協助瞭解「碳酸氫銨」後續流用情形。

6.管理評估建議

為瞭解「工業級」碳酸氫銨是否有無非法流用於食品廠，針對「碳酸氫銨」管理評估如下。

(1)針對業者經常誤用工業級之公告食品添加物，建議評估透過強化管理源頭(輸入、製造)增加欄位註記之方式，減少誤用及非法濫用情形，以提升化學雲資料比對判斷。

(2)建議進口碳酸氫銨之貨品名稱，如未註明【食品用】，且進口廠商為食藥署登錄之廠家，則應加強管理追蹤。

(3)建議相關單位強化勾稽未申請「食品添加物許可證」仍非法進口、製造用於食品之廠家。

(六)己二烯酸鉀

1.挑選理由

己二烯酸鉀又名山梨酸鉀，能對微生物有阻止生長之效能，其抑止發育的作用比殺菌作用更強，從而達到有效地延長食品的保存時間，並保持原有食品的風味。可使用於醬油、味噌、烏魚子、魚貝類乾製品、魚肉煉製品，調味糖漿及其他調味醬，但不含碳酸飲料、碳酸飲料及糕餅。

2.國內外管理做法

(1)國內做法

A.衛福部：衛福部食藥署：「添加物使用範圍及限量暨規格標準」，第(一)類防腐劑公告清單之一。

B.環保署：非列管毒性化學物質，並已收錄在既有化學物質清單。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：己二烯酸鉀

B.英文名稱：Potassium sorbate

C. CAS NO：24634-61-5

D.其他名稱：山梨酸鉀; Potassium (2*E*,4*E*)-hexa-2,4-dienoate; E202 ;Sorbistat-K

(2)毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	7360 mg/kg(大鼠，吞食)
IARC 致癌性分類	未歸類
生態毒理資訊	
L(E)C50(暴露時間、測試動物)	> 1000mg/L(96 h,魚類) 982 mg/L (48 hr，水蚤) > 85 mg/L growth rate (72 hr，藻類)

(3)評估化學物質來源

A.來源：本項化學物質我國主要來源為從國外進口。

B.用途：計 33 種，實驗室用藥品、基礎化學原料、中間體、酸鹼調整劑、沈澱劑、中和劑及絮凝劑、潤滑用品、香水、香氛劑、化妝品、除臭劑、水性及溶劑型清洗及清潔用產品、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、殺生物劑、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、接著劑、黏著劑、油墨及碳粉、紙張或紙板染色、後處理、浸漬用、漂白用產品及其它加工助劑、聚合物製造用原料、製成品及產品、織物染色、浸漬與漂白用產品、水處理劑、熱傳流體(冷媒、導熱油)、皮革鞣制、浸漬及保護用產品、藥物。

4.跨平臺交叉比對篩選

(1)化學物質涉及部會別與廠家數

交叉比對化學雲平臺，持有順丁烯二酸酐資料計 4 個單位 5 個系統，計 204 間廠家。

A. 環保署環管處化學物質登錄平台(既有化學物質)：10 家

B. 衛福部食藥署邊境查驗自動化管理資訊系統：9 家

C. 衛福部食藥署食品業者登錄平台：82 家

D. 衛福部食藥署藥證業務資訊：57 家

E. 衛福部食藥署化粧品產品登錄平台系統：8 家

F. 衛福部國健署菸品資料申報系統：40 家

E.勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

(2)比對結果

A.與「化學物質登錄平臺」交集的食品廠商資料：依據本署「新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法」第四條說明，「食品安全衛生管理法」所稱食品及食品添加物管制者毋須向「化學物質登錄平臺」登錄。比對本署登錄平臺的廠商名單，並無廠家同時於衛福部食藥署申報進口或製造己二烯酸鉀。

5.協調跨部會展開稽查

無。

6.管理評估建議

為瞭解「工業級」己二烯酸鉀是否有無非法流用於食品廠，針對己二烯酸鉀管理評估如下。

(1)針對業者經常誤用工業級之公告食品添加物，建議評估透過強化管理源頭(輸入、製造)增加欄位註記之方式，減少誤用及非法濫用情形，以提升化學雲資料比對判斷。

(2)建議進口己二烯酸鉀之貨品名稱，如未註明【食品用】，且進口廠商為食藥署登錄之廠家，則應加強管理追蹤。

(3)建議相關單位強化勾稽未申請「食品添加物許可證」仍非法進口、製造用於食品之廠家。

(4)加強比對食品、醫藥、化妝、菸品的登錄申報業者，於其他部會系統申報己二烯酸鉀之情形。

(七)環氧氯丙烷

1.挑選理由

環氧氯丙烷為環氧有機化合物，液態無色有類似於大蒜的刺激性氣味；主要用於製造甘油與未改性環氧樹脂。另外亦可用來作為澱粉改性劑，加強澱粉的應用性。

2.國內外管理做法

(1)國內做法

A.衛福部：食品添加物使用範圍及限量暨規格標準，食用化製澱粉的規格標準，製備甘油二澱粉之處理規定，氯甲代氧丙環（Epichlorohydrin）0.3 %以下。製備甘油羥丙基二澱粉之處理規定，氯甲代氧丙環(Epichlorohydrin) 0.1%以下。

B.環保署：第二類列管毒性化學物質，列管編號 072-01；並已收錄在既有化學物質清單。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：環氧氯丙烷

B.英文名稱：Epichlorohydrin

C. CAS NO：106-89-8

D. 其他名稱：氯甲代氧丙環; chloromethyloxirane; chloromethyloxirane; alpha-Epichlorohydrin; 1-chloro-2,3-epoxypropane; γ -chloropropylene oxide; glycidyl chloride

(2)毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	150mg/kg (大鼠，吞食) 90 mg/kg (大鼠，口服) 345 mg/kg (兔子，口服) 515 mg/kg (兔子，皮膚) 250 mg/kg (小鼠，皮膚)
LC50 (測試動物、暴露途徑)	250 ppm (大鼠，呼吸，8hr)
IARC 致癌性分類	致癌性分類歸屬 2A，表示為環氧氯丙烷於實驗動物身上之研究結果顯示致癌性相當充足而正面的，整體評估為人體可能致癌物。
基因毒性	在 22 個環氧樹脂廠，其平均暴露濃度為 0.026~0.42 ppm 研究，沒有一個統計數字可以證明，染色體發生畸變類型與對照組相比其頻率會顯著升高。另一個研究是 77 名員工接觸環氧氯丙烷，無法知道正確曝光數據，但是 8 小時 TWA 估計不超過 5 ppm，結果顯示外周血淋巴細胞畸變顯著增加。
長期毒性及致癌性	(1)大鼠給予口服或腹腔注射 11 - 80 mg/kg bw/day 環氧氯丙烷，每週 3 - 7 次，為期 2 - 12 週。結果發現大鼠體重降低，腎臟，心臟，肝臟和血液系統變化。暴露在 40 和 80 mg/kg bw/day，造成腎臟腎小管退化及老鼠死亡。最常見血液系統發生變化包括血紅素與血球溶積濃度下降。大鼠口服 80 mg/kg bw/day 會造成肝臟、腎臟的細胞色素 P -450 降低。 (2)餵食雄性大鼠含有環氧氯丙烷之飲水其濃度分別為 0、375、750 和 1500 mg/L 為期 81 週。每隻每天平均攝入量分別為 0、8.8、15.7 和 26.6 毫克，造成前胃(forestomach)上皮增生發生率分別是 0、78、90 和 100％。乳突瘤的發生率分別是 0、0、10 和 58％，癌症的發生率分別是 0、0、10 及 17％。
生殖毒性/發育毒性	生殖毒性/ LOAEL(大鼠，雄性)： 15 mg/kg bw /day 連續餵食 7 天會造成生育能力受損。未經治療，7 天左右可恢復生育功能。發育毒性/ LOAEL(小鼠)：妊娠期 6-15 天暴露在 120 mg/kg bw /day，胎兒體重會顯著減少。妊娠期 6-15 天的大鼠與兔子 6-18 天，每天吸入 0、2.5、25 ppm（0、9.4 或 94.5 mg/m3）7 小時，沒有發育毒性或致畸。
生態毒理資訊	
L(E)C50 (暴露時間、測試動物)	35 mg/L/96 hour(s) (魚類)

(3)評估化學物質來源

A.來源：本項化學物質我國主要來源為從國外進口。

B.用途：計 38 種，油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、實驗室用藥品、基礎化學原料、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、聚合物製造用原料、製成品及產品、水處理劑、中間體、金屬表面處理劑、織物染色、後處理、浸漬與漂白用產品、水性及溶劑型清洗及清潔用產品、接著劑、黏著劑、肥料、非金屬表面處理劑、油墨及碳粉、酸鹼調整劑、沈澱劑、中和劑及絮凝劑、吸附劑、潤滑用品、紙張或紙板染色、浸漬用、漂白用產品及其它加工助劑、植物保護劑、香水、香氛劑、化妝品、藥物、光電用化學品、拋光用品及蠟混合物、除臭劑、半導體、抗凍除霜產品。

4.跨平臺交叉比對篩選

(1)化學物質涉及部會別與廠家數

交叉比對化學雲平臺,持有環氧氯丙烷資料計 6 個單位 6 個系統，計 232 間廠家。

A.環保署環管處毒性化學物質許可管理系統：199 家

B.環保署環管處化學物質登錄平台(既有化學物質)：32 家

C.環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統：18 家

D.環保署水保處水污染源管制資料管理系統：7 家

E.環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統：51 家

F.環保署土基會土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統：10 家

H.勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

(2)比對結果

A.與「毒性化學物質許可管理系統」交集的食品廠商資料：比對運作毒性化學物質環氧氯丙烷之業者，有 6 家為食品業者登錄平台之廠商，其中 3 家營業項目為食品製造業相關，建議列入可疑廠商名單。

5.協調跨部會展開稽查

依據毒性化學物質管理相關法規進行訪廠稽查，以瞭解業者毒性化學物質環氧氯丙烷運作情形。

6.管理評估建議

衛福部「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」之食用化製澱粉附加規定的製備方法中，所使用的化學物質尚未列入「食品添加物使用範圍及限量」附表一，建議相關部會可評估列入並要求業者於食品業者登錄平臺申報。

(八)亞硫酸鈉

1.挑選理由

亞硫酸鈉可作為抗氧化劑、還原劑、漂白劑、防腐劑以及麵糰調整劑。亞硫酸鹽可抑制酵素性及非酵素性褐變，防止蔬果的變色，抑制微生物的繁殖，水果酒釀造時的微生物控制，食用澱粉之漂白，餅乾製造中麵粉蛋白質雙硫鍵之切斷等，曾有不肖廠商使用洗滌於生鮮蔬果或豆芽。

2.國內管理做法

依行政院衛生署於 2008 年 11 月 20 日所發布（2010 年 4 月 28 日修正）之公告之漂白劑共 9 種，其中有 8 種為亞硫酸鹽類，亞硫酸鈉使用範圍及限量暨規格標準如下：

(1)金針乾製品：用量以 SO_2 殘留量計為 4.0 g/kg 以下。

(2)杏乾：用量以 SO_2 殘留量計為 2.0 g/kg 以下。

(3)白葡萄乾：用量以 SO_2 殘留量計為 1.5 g/kg 以下。

(4)動物膠、脫水蔬菜及其他脫水水果（包括糖、鹽或其他調味料醃漬、脫水、乾燥或熬煮等加工方法製成之水果加工品）：用量以 SO_2 殘留量計為 0.50 g/kg 以下。

(5)糖蜜及糖飴：用量以 SO_2 殘留量計為 0.30 g/kg 以下。

(6)食用樹薯澱粉：用量以 SO_2 殘留量計為 0.15 g/kg 以下。

(7)糖漬果實類、蝦類及貝類：用量以 SO_2 殘留量計為 0.10 g/kg 以下。

(8)蒟蒻：非直接供食用之蒟蒻原料，用量以 SO_2 殘留量計為 0.90 g/kg 以下；直接供食用之蒟蒻製品，用量以 SO_2 殘留量計為 0.030 g/kg 以下。

(9)其他加工食品：用量以 SO2 殘留量計為 0.03 g/kg 以下。但

飲料（不包括果汁）、麵粉及其製品（不包括烘焙食品）不得使用（衛生署，2010）。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：亞硫酸鈉

B.英文名稱：Sodium sulfite

C.其他名稱：Hypo clear(photography)

D.分子式：Na2SO3

E.CAS NO：7757-83-7

(2)毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	**600 mg/kg bw（兔子，口服）** **175 mg/kg bw（小鼠，口服）**
NOEL **(測試動物、暴露途徑)**	72 mg/kg bw（大鼠，口服）(以 SO2 計)
IARC 致癌性分類	亞硫酸鈉:IARC 未歸類，二氧化硫: Group 3
生態毒理資訊	
L(E)C50**(暴露時間、測試動物)**	-

(3)評估化學物質來源

A.來源：本項化學物質我國主要來源為從國外進口。

B.用途：計 51 種，實驗室用藥品、化妝品、皮革鞣制、染色、後處理、浸漬及保護用產品、織物染色、浸漬與漂白用產品、基礎化學原料、基礎金屬及合金、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、金屬表面處理劑、接著劑、黏著劑、肥料、燃料、非金屬表面處理劑、熱傳流體(冷媒、導熱油)、液壓油、油墨及碳粉、中間體、酸鹼調整劑、沈澱劑、中和劑及絮凝劑、吸附劑、潤滑用品、金屬切削液

及加工用品、紙張或紙板染色、浸漬用、漂白用產品及其它加工助劑、植物保護劑、香水、香氛劑、藥物、光電用化學品、拋光用品及蠟混合物、除臭劑、聚合物製造用原料、製成品及產品、半導體、水性及溶劑型清洗及清潔用產品、水處理劑、抗凍除霜產品、殺生物劑、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、填充材料、油灰、石膏、紙黏土、爆裂物。

4.跨平臺交叉比對篩選

(1)化學物質涉及部會別與廠家數

交叉比對化學雲平臺，持有亞硫酸鈉資料計 6 個單位 10 個系統，計 207 間廠家。

A.勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

B.環保署土基會土壤及地下水資訊管理系統(2 家)

C.環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統(97 家)

D.環保署水保處水污染源管制資料管理系統(7 家)

E.環保署環管處化學物質登錄平台(既有化學物質) (7 家)

F.環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統(7 家)

G.衛福部食藥署化粧品產品登錄平台系統(1 家)

H.衛福部食藥署藥證業務資訊(25 家)

I.衛福部食藥署邊境查驗自動化管理資訊系統(2 家)

J.衛福部食藥署食品業者登錄平台(1 家)

(2)比對結果

A.與「化學物質登錄平臺」交集的食品廠商資料：依據本署「新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法」第四條說明，

「食品安全衛生管理法」所稱食品及食品添加物管制者毋須向「化學物質登錄平臺」登錄。比對本署登錄平臺的廠商名單，並無廠家同時於衛福部食藥署申報進口或製造亞硫酸鈉。

5.協調跨部會展開稽查

無。

6.管理評估建議

為瞭解亞硫酸鈉非法使用於食品添加物，管理評估如下。

(1)針對業者經常誤用工業級之公告食品添加物，建議評估透過強化管理源頭(輸入、製造)增加欄位註記之方式，減少誤用及非法濫用情形，以提升化學雲資料比對判斷。

(2)建議進口亞硫酸鈉之貨品名稱，如未註明【食品用】，且進口廠商為食藥署登錄之廠家，則應加強管理追蹤。

(3)建議相關單位強化勾稽未申請「食品添加物許可證」仍非法進口、製造用於食品之廠家。

附件2 應用歸戶項目分享調查表

部會別	系統名稱	化學物質清單		
		Cas No.	中文名稱	英文名稱
勞動部	勞動部公告之化學物質清單	V		
	化學品報備與許可平台 _ 優先管理化學品	V		

聯絡人：陳明源

填表說明：1.本附件列示之欄位為目前各主管機關化學物質管理資訊系統所提供化學雲資料欄位，請針對轄下化學物質資料庫及系統進行未來化學雲可應用歸戶項目分享確認。

2.請於確認可提供應用歸戶項目下方勾選(V)，不可提供應用則不勾選。

附件2 應用歸戶項目分享調查表

部會別	系統名稱	化學物質清單				公司/工廠資訊				運作量		流向			聯絡人：陳秋芬
		CAS_No	中文名稱	英文名稱	化學物質分子式	統一編號	登記編號	工廠名稱	工廠地址	申報期數	銷售數量占總銷售數量百分比	銷售對象統一編號	銷售對象名稱	銷售對象地址	
經濟部中部辦公室	工廠食品前端工業化學品流向申報系統	V				V				V		V			

部會別	系統名稱	化學物質清單			公司/工廠資訊			流向						其他			聯絡人：邱馨誼
		Cas No.	中文名稱	英文名稱	統一編號	公司名稱	公司地址	上游(來源)公司統編	上游(來源)公司名稱	上游(來源)公司地址	下游(去向)公司統編	下游(去向)公司名稱	下游(去向)公司地址	使用用途資訊	進口報單號碼	出口報單號碼	
經濟部工業局民生化工組	先驅化學品工業原料資訊網	V															

部會別	系統名稱	運作量															
		申報單號	年別	季別	月份	製造量	輸入量	輸出量	買入量	賣出量	使用量	貯存量	廢棄量	其他量	其他量的說明	單位別	可開放填入小數點後幾位數
經濟部工業局民生化工組	先驅化學品工業原料資訊網	V															

部會別	系統名稱	化學物質清單				公司/工廠資訊			填表聯絡人：熊正佩
		Cas No.	中文名稱	英文名稱	分子式	統一編號	是否販賣	異動日期	
經濟部商業司	全國商工行政服務入口網--化學原料批發零售業自主登載資訊	V				V			

部會別	系統名稱	公司資訊																		聯絡人：熊正佩
		公司統一編號	公司名稱	公司郵遞區號	公司所在地	公司聯絡電話	公司組織型態	公司組織型態名稱	行業別(公務統計使用)	行業別名稱	公司狀況	公司狀況說明	核准變更日期	公司撤銷日期	停業核准日期	資本總額	實收資本總額	核准設立日期	公司營業項目代碼	公司營業項目名稱
經濟部商業司	全國商工行政服務入口網	V																		

部會別	系統名稱	工廠資訊-1																			聯絡人：陳秋芬
		工廠登記證號	工廠名稱	工廠電話	工廠郵遞區號	工廠己組合的地址	工廠土地使用分區代碼	工廠土地使用分區名稱	工廠用地類別	工廠用地類別名稱	工廠工業區代號	工廠工業區名稱	工廠負責人姓名	工廠負責人身分證統一編號	工廠負責人電話	工廠負責人郵遞區號	工廠負責人己組合的地址	公司/商號登記資本額(元)	公司/商號統編	公司/商號組織型態	公司/商號地址
經濟部商業司	全國商工行政服務入口網	V																			

部會別	系統名稱	工廠資訊-2																				聯絡人：陳秋芬
		工廠職員人數	工廠工人人數	廠地面積	建物基層面積	建物樓地板總面積	廠房總面積	工廠現況代號	工廠設立核准日期	工廠變更設立核准日期	工廠登記核准日期	工廠變更登記核准日期	工廠註銷設立許可核准日期	工廠註銷設立許可/登記原因	工廠停工核准日期	工廠停工開始日期	工廠停工結束日期	工廠展延停工核准日期	工廠復工核准日期	登記廢止核准日期	登記公告廢止核准日期	工廠展延設立許可核准日期	工廠產業類別代碼	工廠產業類別名稱
經濟部商業司	全國商工行政服務入口網	V																					

部會別	系統名稱	商業登記資訊																			聯絡人：熊正佩
		商業統一編號	工廠登記證號	商業名稱	商業郵遞區號	商業所在地址	負責人姓名	負責人身分證字號	聯絡電話	登記資本額	組織種類	總機構統一編號	設立核准日期	土地使用分區	最近一次異動核准日期	歇業核准日期	歇業日期	撤銷核准(公告)日期	現況	管制狀態	行業別輸入方式	商業營業項目代碼	商業營業項目名稱
經濟部商業司	全國商工行政服務入口網	V																					

部會別	系統名稱	化學物質清單		公司/工廠資訊					運作量								聯絡人：邱孝順
		爆炸物名稱	類別	統一編號	公司名稱	火藥庫編號	火藥庫所在地	礦區或工程名稱	申報年別	申報月份	本月產量	本月進口量	本月購買量_配購	本月銷售量	本月自用量_消耗	本月底結存量	單位
經濟部礦務局	事業爆炸物ｅ網服務系統	V		V					V								

填表說明：1.本附件列示之欄位為目前各主管機關化學物質管理資訊系統所提供化學雲資料欄位，請針對轄下化學物質資料庫及系統進行未來化學雲可應用歸戶項目分享確認。

2.請於確認可提供應用歸戶項目下方勾選(V)，不可提供應用則不勾選。

附件2 應用歸戶項目分享調查表

部會別	系統名稱	化學物質清單				公司/工廠資訊						
		中文名稱	英文名稱	產品名稱	濃度	統一編號	公司/工廠名稱	公司/工廠地址	證件號碼	證件核發日期	證件有效期限	證件註銷日期
農委會防檢局	農藥登記管理系統	V				V						

聯絡人：王筱婷

部會別	系統名稱	化學物質清單			
		Cas No.	中文名稱	英文名稱	UN No.
農委會防檢局	農藥安全管理資訊系統	V			

聯絡人：王筱婷

部會別	系統名稱	化學物質清單						公司/工廠資訊								其他
		動物用藥中文名稱	動物用藥英文名稱	成分	劑型	包裝	效能(適應症)	業者統一編號	業者名稱	業者地址	製造廠名稱	製造廠地址	許可證字號	核發日期	有效期間	外銷專用
農委會防檢局	動藥管理e網通整合平台	V						V								

聯絡人：王筱婷

部會別	系統名稱	化學物質清單							公司/工廠資訊								
		商品名稱	飼料品目類別	飼料品目	成分	包裝型式	形狀	適用對象	商號代碼(統一編號)	商號名稱(公司名稱)	工廠名稱	工廠地址	負責人名稱	登記證類別	登記證字號	核發日期	有效日期
農委會畜牧處	飼料管理系統	V							V								

填表聯絡人：陳希嘉

部會別	系統名稱	化學物質清單	公司/工廠資訊								
		中文名稱	統一編號	公司名稱	公司地址	工廠名稱	工廠地址	證件號碼	證件核發日期	證件有效期限	證件註銷日期
農委會農糧署	肥料管理系統	V	V								

聯絡人：白瀛洲

填表說明：1.本附件列示之欄位為目前各主管機關化學物質管理資訊系統所提供化學雲資料欄位，請針對轄下化學物質資料庫及系統進行未來化學雲可應用歸戶項目分享確認。

2.請於確認可提供應用歸戶項目下方勾選(V)，不可提供應用則不勾選。

附件2 應用歸戶項目分享調查表

單位別： **填表聯絡人：** **電話：** **電郵信箱：**

部會別	系統名稱	化學物質清單					公司/工廠資訊								其他
		Cas No.	中文名稱	英文名稱	產品編號	產品類別	統一編號	公司登錄字號	公司名稱	公司地址	工廠統一編號	工廠名稱	工廠地址	營業項目	製造用途
衛福部食藥署	食品業者登錄平台	V					V								V

聯絡人：陳信呈

部會別	系統名稱	化學物質清單						公司/工廠資訊								
		Cas No.	化學物質英文名稱	藥品C.C.C Code	藥品英文名稱	處方名稱	製造類別	國別	公司統一編號	公司名稱	公司地址	工廠統一編號	工廠名稱	工廠地址	許可證件號碼	許可證件核可日期	許可證件有效日期	許可證件註銷日期
衛福部食藥署	藥證業務資訊	V					V											

填表聯絡人：陳信呈

部會別	系統名稱	化學物質清單		公司/工廠資訊		
		產品名稱	成分	統一編號	公司名稱	製造商名稱
衛福部國健署	菸品資料申報系統	V		V		

填表聯絡人：楊綾茵

部會別	系統名稱	化學物質清單			公司/工廠資訊						流向	其他	
		C.C.C. Code	中文名稱	英文名稱	統一編號	公司名稱	公司地址	購買時間	輸入量	單位別	上游(來源)公司名稱	簽審核准許可文件編號	查驗結果
衛福部食藥署	邊境查驗自動化管理資訊系統	V			V						V	V	

填表聯絡人：陳信呈

部會別	系統名稱	化學物質清單				公司/工廠資訊					
		Cas No.	成份英文名稱	產品名稱	產品名稱類型	統一編號	公司名稱	公司地址	工廠登記號碼	製造工廠名稱	製造工廠地址
衛福部食藥署	化粧品產品登錄平台系統	V				V					

填表聯絡人：陳信呈

填表說明：1.本附件列示之欄位為目前各主管機關化學物質管理資訊系統所提供化學雲資料欄位，請針對轄下化學物質資料庫及系統進行未來化學雲可應用歸戶項目分享確認。

2.請於確認可提供應用歸戶項目下方勾選(V)，不可提供應用則不勾選。

附件2 應用歸戶項目分享調查表

聯絡人：陳立忠

部會別	系統名稱	化學物質清單						公司/工廠資訊	運作量							流向								
		貨品分類號列(C.C.C. Code)	貨物名稱	商標(牌名)	型號	成分及規格	商品分類號列附碼	進口人(納稅義務人)統一編號	進口日期	國外出口日期	報關日期	放行日期	數量單位	數量(小數4位)	淨重(小數2位)	出口人國家代碼	生產國別代碼	賣方英文名稱	賣方英文地址	目的地國家代碼	裝貨港代碼	買方英文名稱	買方英文地址	買方國家代碼
財政部關務署	關港貿單一窗口	V																						

部會別	系統名稱	其他												
		簽證核准許可文件編號	簽證核准許可文件項次	報單號碼	報單項次	納稅辦法代碼(進口)	出口統計方式代碼(出口)	離岸價格(新台幣)	單價條件(交易條件代碼)	單價金額(小數6位)	單價幣別	外幣匯率(小數5位)	稅則增註	完稅價格(發票總金額)
財政部關務署	關港貿單一窗口													

填表說明：1.本附件列示之欄位為目前各主管機關化學物質管理資訊系統所提供化學雲資料欄位，請針對轄下化學物質資料庫及系統進行未來化學雲可應用歸戶項目分享確認。

2.請於確認可提供應用歸戶項目下方勾選(V)，不可提供應用則不勾選。

附件2 應用歸戶項目分享調查表

部會別	系統名稱	化學物質清單			公司/工廠資訊					運作量						聯絡人：羅振誠
		產品原物料或廢棄物代碼	產品原物料或廢棄物名稱	資料類別	管制事業編號	事業名稱	實際廠(場)地址	行業別代碼	行業別名稱	申報年度	申報月份	申報量	度量單位	小數點展示位數	申報單狀態	
環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統	V			V					V						

部會別	系統名稱	化學物質清單					公司/工廠資訊				運作量			聯絡人：何佳祥
		原物料代碼	原物料名稱	類別	製程編號	製程名稱	統一編號	管制編號	廠名	工廠地址	申報季別	申報量	單位	
環保署空保處	固定空氣污染源管理資訊系統	V					V				V			

部會別	系統名稱	化學物質清單		公司/工廠資訊						運作量					聯絡人：劉峯秀
		產品編號	產品名稱	營利事業統一編號	管制事業編號	工廠登記證編號	事業名稱	實際廠(場)地址	主計處行業別	申報區間(起)	申報區間(迄)	使用量	單位	類別	
環保署水保處	水污染源管制資料管理系統	V		V						V					

部會別	系統名稱	化學物質清單				公司/工廠資訊								運作量		聯絡人：尤衍翔
		原物料代碼	原物料中文名稱	產品代碼	產品名稱	營利事業統一編號	管制編號	事業名稱	事業地址	公司執照證號	工廠登記證編號	事業類別名稱	審查通過發文日期	年用量(公噸)	年產量(公噸)	
環保署土污基金會	土壤及地下水資訊管理系統	V				V										

部會別	系統名稱	化學物質清單		公司/工廠資訊				運作量			其他		聯絡人：吳長恩
		物質代碼	物質中文名稱	業者統一編號	業者管制編號	公司/工廠名稱	公司/工廠登記地址	輸入量	製造量	單位別	報關日期	進口報單編號	
環保署土污基金會	土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統	V		V									

部會別	系統名稱	化學物質清單							公司/工廠資訊												聯絡人：許子承
		Cas No.	C.C.C. Code	中文名稱	英文名稱	濃度	體積百分比V/V或重量百分比W/W	毒化物代碼	統一編號	運作人工廠登記號碼	運作人管制編號	運作人名稱(公司名稱)	運作人地址(公司地址)	運作場所管制編號	運作場所名稱	運作場所地址	運作人行業標準分類	證件號碼	證件核發日期	證件有效期限	證件註銷日期
環保署環管處	毒性化學物質許可管理系統	V							V												

部會別	系統名稱	運作量																	
		年份	月份	日期	製造量	輸入量	輸出量	買入量	賣出量	撥入量	撥出量	使用量	貯存量(增加)	貯存量(減少)	廢棄量	結餘量	其他增加	其他減少	單位別	可開放填入小數點後幾位數
環保署環管處	毒性化學物質許可管理系統	V																		

部會別	系統名稱	流向						其他						
		上游公司/工廠管制編號	上游公司/工廠名稱	上游公司/工廠證件號碼	下游公司/工廠管制編號	下游公司/工廠名稱	下游公司/工廠證件號碼	運送數量	運送公司名稱	運送聯單號碼	接收化學物質受貨公司/工廠名稱	接收化學物質受貨公司/工廠地址	接收化學物質受貨公司/工廠證件號碼	使用用途資訊
環保署環管處	毒性化學物質許可管理系統	V						V						

部會別	系統名稱	化學物質清單									公司/工廠資訊								聯絡人：蔡秋美
		Cas No.	中文名稱	英文名稱	濃度	副成份Cas No	副成份化學物質名稱	副成份濃度	體積百分比V/V或重量百分比W/W	是否禁用	統一編號	公司登記編號	工廠登記號碼	管制編號	公司名稱	公司地址	證件有效日期	證件註銷日期	
環保署環管處	環境用藥管理資訊系統	V																	

部會別	系統名稱	化學物質清單		聯絡人：黃明輝
		中文名稱	英文名稱	
環保署環管處	飲用水水質處理藥劑一覽表	V		

填表說明：1.本附件列示之欄位為目前各主管機關化學物質管理資訊系統所提供化學雲資料欄位，請針對轄下化學物質資料庫及系統進行未來化學雲可應用歸戶項目分享確認。

2.請於確認可提供應用歸戶項目下方勾選(V)，不可提供應用則不勾選。

3.各部會對其他部會歸戶項目有需求時，請於需求歸戶下方圈選(O)，無有需求則不圈選。

附件2 應用歸戶項目分享調查表

單位別：台灣自來水公司

填表聯絡人：黃紹峴

部會別	系統名稱	化學物質清單		公司/工廠資訊						運作量					流向	
		藥劑中文名稱	藥劑英文名稱	自來水事業處統一編號	自來水事業處名稱	自來水事業處地址	區管理處統一編號	區管理處名稱	區管理處地址	領用量	使用量	庫存量(結餘量)	紀錄數值的單位別(公斤)	運作數量紀錄時間(年/月)	上游(來源)公司統編	上游(來源)公司名稱
台灣自來水公司	飲用水水質處理藥劑管理系統	V		V											V	

單位別：臺北自來水事業處

填表聯絡人：邱繼弘

部會別	系統名稱	化學物質清單	公司/工廠資訊			運作量					流向
		藥劑中文名稱	自來水事業處統一編號	自來水事業處名稱	自來水事業處地址	進藥量	使用量	庫存量	紀錄數值的單位別(公斤)	運作數量紀錄時間(年/月)	上游(來源)公司名稱
臺北自來水事業處	飲用水水質處理藥劑管理系統	V	V								

單位別：金門縣自來水廠

填表聯絡人：

部會別	系統名稱	化學物質清單		公司/工廠資訊					運作量							流向	
		物料代碼	物料中文名稱	公司統一編號	自來水事業處名稱	自來水事業處地址	營運所名稱	營運所地址	本月收入進貨數量	本月發出發出數量	本月互撥移入數量	本月互撥移出數量	本月結存庫存數量	紀錄數值的單位別	運作數量紀錄時間(年/月)	上游(來源)公司名稱
金門縣自來水廠	飲用水水質處理藥劑管理系統	V														

單位別：連江縣自來水廠

填表聯絡人：郭庭彰

部會別	系統名稱	化學物質清單		公司/工廠資訊					運作量							流向	
		物料代碼	物料中文名稱	公司統一編號	自來水事業處名稱	自來水事業處地址	營運所名稱	營運所地址	上月結存貨數量	本月發出發出數量	本月互撥移入數量	本月互撥移出數量	本月結存庫存數量	紀錄數值的單位別	運作數量紀錄時間(年/月)	上游(來源)公司名稱
連江縣自來水場	飲用水水質處理藥劑管理系統	V		V					V							V

填表說明：1.本附件列示之欄位為目前各主管機關化學物質管理資訊系統所提供化學雲資料欄位，請針對轄下化學物質資料庫及系統進行未來化學雲可應用歸戶項目分享確認。

2.請於確認可提供應用歸戶項目下方勾選(V)，不可提供應用則不勾選。

3.各部會對其他部會歸戶項目有需求時，請於需求歸戶下方圈選(O)，無有需求則不圈選。

"-"代表無資料

部會	系統	化學物質歸戶	廠商歸戶	運作量歸戶	流向歸戶	其他資料
衛生福利部食藥署	食品業者登錄平台	V	V	-	-	V
衛生福利部食藥署	藥證業務資訊	V	V	-	-	-
衛生福利部食藥署	邊境查驗自動化管理資訊系統	V	V	V	V	V
衛生福利部食藥署	化粧品產品登錄平台系統	V	V	-	-	-
衛生福利部國健署	菸品資料申報系統	V	V	-	-	-
經濟部工業局	先驅化學品工業原料資訊網	V	X	V	X	-
經濟部中部辦公室	生產選定化學物質工廠申報系統	V	V	V	V	-
經濟部礦務局	事業爆炸物e網服務系統	V	V	V	-	-
經濟部商業司	批發零售業化學品資訊	V	V	-	-	-
經濟部商業司	全國商工資料(環保署廢管處協助提供)	-	V	-	-	-
農委會農糧署	肥料管理系統	V	V	-	-	-
農委會畜牧處	飼料管理系統	V	V	-	-	-
農委會防檢局	農藥登記管理系統	V	V	-	-	-
農委會防檢局	農藥安全管理資訊系統	V	-	-	-	-
農委會防檢局	動藥管理e網通整合平台	V	V	-	-	V
勞動部職安署	勞動部公告之化學物質清單	V	-	-	-	-
勞動部職安署	化學品報備與許可平台 _ 優先管理化學品	V	-	-	-	-
台灣自來水公司	飲用水水質處理藥劑管理系統	V	V	X	V	-
臺北自來水事業處	飲用水水質處理藥劑管理系統	V	V	X	X	-
金門縣自來水廠	飲用水水質處理藥劑管理系統	V	V	X	X	-
連江縣自來水廠	飲用水水質處理藥劑管理系統	V	V	V	V	-
環保署空保處	固定空氣污染源管理資訊系統	V	V	V	-	-
環保署水保處	水污染源管制資料管理系統	V	V	V	-	-
環保署土基會	土壤及地下水資訊管理系統	V	X	X	-	-
環保署土基會	土壤及地下水汙染整治費網路申報及查詢系統	V	V	X	-	-
環保署環管處	毒性化學物質許可管理系統	V	V	V	V	-
環保署環管處	飲用水處理藥劑清單	V	-	-	-	-
環保署環管處	環境用藥管理資訊系統	V	X	-	-	-
環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統	V	V	V	-	-
財政部關務署	關港貿單一窗口	V	X	X	-	-
交通部港務公司	危險品申報系統	未調查	未調查	未調查	-	-
勞動部職安署	化學品報備與許可平台 _ 管制性化學許可	未調查	未調查	未調查	-	-

"-"代表無資料

部會	系統	化學物質歸戶	廠商歸戶	運作量歸戶	流向歸戶	其他資料
經濟部中部辦公室	工廠危險品申報系統	未調查	未調查	未調查	-	-
內政部消防署	消防安全檢查列管系統	未調查	未調查	未調查	-	-
交通部公路總局	危險物品臨時通行證系統	未調查	未調查	未調查	-	-

共計23個系統同意全部分享，8個系統僅同意部分分享，5個系統未調查(跨部會會議之後才提供化學雲資料之系統)

acunetix

WEB APPLICATION SECURITY



Acunetix Website Audit

10 November, 2016

Developer Report

Generated by Acunetix WVS Reporter (v9.5 Build 20140505)

Scan of http://223.200.80.8:80/ChemiCloudT/

Scan details

Scan information	
Start time	2016/11/10 05:48:10
Finish time	2016/11/10 06:14:22
Scan time	26 minutes, 12 seconds
Profile	Default

Server information	
Responsive	True
Server banner	Apache Tomcat/
Server OS	Unix
Server technologies	

Threat level



Acunetix Threat Level 1

One or more low-severity type vulnerabilities have been discovered by the scanner.

Alerts distribution

Total alerts found	**30**
High	0
Medium	0
Low	2
Informational	28

Knowledge base

List of file extensions

File extensions can provide information on what technologies are being used on this website.
List of file extensions detected:

- html => 1 file(s)

Top 10 response times

The files listed below had the slowest response times measured during the crawling process. The average response time for this site was 85.00 ms. These files could be targetted in denial of service attacks.

1. /ChemiCloudT/WS/CommUtil/insOpteLog, response time 1407 ms

```
GET /ChemiCloudT/WS/CommUtil/insOpteLog HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: 082119f75623eb7abd7bf357698ff66c
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/28.0.1500.63
Safari/537.36
```

Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*

2. /ChemiCloudT/WS/Login, response time 1234 ms

GET /ChemiCloudT/WS/Login HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: 082119f75623eb7abd7bf357698ff66c
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*

List of client scripts

These files contain Javascript code referenced from the website.

- /ChemiCloudT/js/jquery-2.0.3.min.js
- /ChemiCloudT/js/jquery.blockUI.js
- /ChemiCloudT/js/bootstrap.min.js
- /ChemiCloudT/js/jquery-ui-1.10.3.custom.min.js
- /ChemiCloudT/js/jquery.ui.touch-punch.min.js
- /ChemiCloudT/js/jquery.slimscroll.min.js
- /ChemiCloudT/js/jquery.easy-pie-chart.min.js
- /ChemiCloudT/js/jquery.sparkline.min.js
- /ChemiCloudT/js/flot/jquery.flot.min.js
- /ChemiCloudT/js/flot/jquery.flot.pie.min.js
- /ChemiCloudT/js/flot/jquery.flot.resize.min.js
- /ChemiCloudT/js/jquery.colorbox-min.js
- /ChemiCloudT/js/ace-elements.min.js
- /ChemiCloudT/js/ace.min.js
- /ChemiCloudT/js/util/syscomUtil.js
- /ChemiCloudT/js/util/masterPage.js
- /ChemiCloudT/js/pages/Login.js
- /ChemiCloudT/js/pages/Index.js

List of files with inputs

These files have at least one input (GET or POST).

- /ChemiCloudT - 2 inputs
- /ChemiCloudT/WS/Session/GetSession - 1 inputs
- /ChemiCloudT/WS/Session/TokenEncrypt - 1 inputs
- /ChemiCloudT/WS/Session/SetSession - 1 inputs
- /ChemiCloudT/WS/CommUtil/GetWebBrowseDayCnt - 1 inputs
- /ChemiCloudT/WS/CommUtil/GetWebBrowseCnt - 1 inputs
- /ChemiCloudT/WS/CommUtil/insOpteLog - 1 inputs
- /ChemiCloudT/WS/IndexLoadData/gettansdata - 1 inputs
- /ChemiCloudT/WS/Login/ChkLoginInfo - 1 inputs
- /ChemiCloudT/WS/Login/GetLoginInfo - 1 inputs

List of external hosts

These hosts were linked from this website but they were not scanned because they are not listed in the list of hosts allowed.(Settings->Scanners settings->Scanner->List of hosts allowed).

- opendata.epa.gov.tw
- www.epa.gov.tw

- cdx.epa.gov.tw
- csnn.osha.gov.tw
- tcscachemreg.epa.gov.tw

Alerts summary

Possible virtual host found

Classification	
CVSS	Base Score: 5.0 - Access Vector: Network - Access Complexity: Low - Authentication: None - Confidentiality Impact: Partial - Integrity Impact: None - Availability Impact: None
CWE	CWE-200

Affected items	Variation
localhost	1

Session Cookie without Secure flag set

Classification	
CVSS	Base Score: 0.0 - Access Vector: Network - Access Complexity: Low - Authentication: None - Confidentiality Impact: None - Integrity Impact: None - Availability Impact: None
CWE	CWE-16

Affected items	Variation
/	1

Broken links

Classification	
CVSS	Base Score: 0.0 - Access Vector: Network - Access Complexity: Low - Authentication: None - Confidentiality Impact: None - Integrity Impact: None - Availability Impact: None
CWE	CWE-16

Affected items	Variation
/ChemiCloudT	1
/ChemiCloudT/css/ace.min.css	1
/ChemiCloudT/css/ace-responsive.min.css	1
/ChemiCloudT/css/ace-skins.min.css	1
/ChemiCloudT/css/bootstrap.min.css	1
/ChemiCloudT/css/bootstrap-responsive.min.css	1
/ChemiCloudT/css/colorbox.css	1
/ChemiCloudT/css/font-awesome.min.css	1
/ChemiCloudT/css/googlefonts/css.css	1
/ChemiCloudT/js/ace.min.js	1
/ChemiCloudT/js/ace-elements.min.js	1
/ChemiCloudT/js/bootstrap.min.js	1
/ChemiCloudT/js/flot/jquery.flot.min.js	1
/ChemiCloudT/js/flot/jquery.flot.pie.min.js	1
/ChemiCloudT/js/flot/jquery.flot.resize.min.js	1
/ChemiCloudT/js/jquery.blockUI.js	1
/ChemiCloudT/js/jquery.colorbox-min.js	1
/ChemiCloudT/js/jquery.easy-pie-chart.min.js	1
/ChemiCloudT/js/jquery.slimscroll.min.js	1
/ChemiCloudT/js/jquery.sparkline.min.js	1
/ChemiCloudT/js/jquery.ui.touch-punch.min.js	1
/ChemiCloudT/js/jquery-2.0.3.min.js	1
/ChemiCloudT/js/jquery-ui-1.10.3.custom.min.js	1
/ChemiCloudT/js/pages/Index.js	1
/ChemiCloudT/js/pages/Login.js	1
/ChemiCloudT/js/util/masterPage.js	1
/ChemiCloudT/js/util/syscomUtil.js	1
/ChemiCloudT/News.html	1

Alert details

Possible virtual host found

Severity	**Low**
Type	Configuration
Reported by module	Scripting (VirtualHost_Audit.script)

Description

Virtual hosting is a method for hosting multiple domain names (with separate handling of each name) on a single server (or pool of servers). This allows one server to share its resources, such as memory and processor cycles, without requiring all services provided to use the same host name.

This web server is responding differently when the Host header is manipulated and various common virtual hosts are tested. This could indicate there is a Virtual Host present.

Impact

Possible sensitive information disclosure.

Recommendation

Consult the virtual host configuration and check if this virtual host should be publicly accessible.

References

Virtual hosting

Affected items

localhost

Details

VirtualHost: localhost
Response:
e??e c1?e3?aR?a!?e§?e??a· c ?a ?i??E-maili??hungming_chen[AT]edcove.coma ?e??ec±i??02-23117722 a??ac?2312
e ?a??a? c??a ?a??e??e??e|?e??, e??e??.

</body></html>

Request headers

```
GET / HTTP/1.0
Host: localhost
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; MSIE 9.0; Windows NT 9.0; en-US)
```

Session Cookie without Secure flag set

Severity	**Low**
Type	Informational
Reported by module	Crawler

Description

This cookie does not have the Secure flag set. When a cookie is set with the Secure flag, it instructs the browser that the cookie can only be accessed over secure SSL channels. This is an important security protection for session cookies.

Impact

None

Recommendation

If possible, you should set the Secure flag for this cookie.

Affected items

/
Details
Cookie name: "JSESSIONID" Cookie domain: "223.200.80.8"
Request headers
`GET / HTTP/1.1`

Broken links

Severity	**Informational**
Type	Informational
Reported by module	Crawler

Description

A broken link refers to any link that should take you to a document, image or webpage, that actually results in an error. This page was linked from the website but it is inaccessible.

Impact

Problems navigating the site.

Recommendation

Remove the links to this file or make it accessible.

Affected items

/ChemiCloudT

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/ HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/css/ace.min.css

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/css/ace.min.css HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
```

```
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/css/ace-responsive.min.css

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/css/ace-responsive.min.css HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/css/ace-skins.min.css

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/css/ace-skins.min.css HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/css/bootstrap.min.css

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/css/bootstrap.min.css HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
```

```
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/css/bootstrap-responsive.min.css

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/css/bootstrap-responsive.min.css HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/css/colorbox.css

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/css/colorbox.css HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/css/font-awesome.min.css

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/css/font-awesome.min.css HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
```

```
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/css/googlefonts/css.css

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/css/googlefonts/css.css HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/js/ace.min.js

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/js/ace.min.js HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/js/ace-elements.min.js

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/js/ace-elements.min.js HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
```

```
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/js/bootstrap.min.js

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/js/bootstrap.min.js HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/js/flot/jquery.flot.min.js

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/js/flot/jquery.flot.min.js HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/js/flot/jquery.flot.pie.min.js

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/js/flot/jquery.flot.pie.min.js HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/js/flot/jquery.flot.resize.min.js

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/js/flot/jquery.flot.resize.min.js HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/js/jquery.blockUI.js

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/js/jquery.blockUI.js HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/js/jquery.colorbox-min.js

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/js/jquery.colorbox-min.js HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/js/jquery.easy-pie-chart.min.js

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/js/jquery.easy-pie-chart.min.js HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/js/jquery.slimscroll.min.js

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/js/jquery.slimscroll.min.js HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
```

```
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/js/jquery.sparkline.min.js

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/js/jquery.sparkline.min.js HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/js/jquery.ui.touch-punch.min.js

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/js/jquery.ui.touch-punch.min.js HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/js/jquery-2.0.3.min.js

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/js/jquery-2.0.3.min.js HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
```

```
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/js/jquery-ui-1.10.3.custom.min.js

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/js/jquery-ui-1.10.3.custom.min.js HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/js/pages/Index.js

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/js/pages/Index.js HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/js/pages/Login.js

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/js/pages/Login.js HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
```

```
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/js/util/masterPage.js

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/js/util/masterPage.js HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/js/util/syscomUtil.js

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/js/util/syscomUtil.js HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

/ChemiCloudT/News.html

Details

For a complete list of URLs linking to this file, go to Site Structure > Locate and select the file (marked as "Not Found") > select Referrers Tab from the bottom of the Information pane.

Request headers

```
GET /ChemiCloudT/News.html HTTP/1.1
```

```
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Referer: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: *****
Acunetix-Aspect-Queries: filelist;aspectalerts
Cookie: JSESSIONID=3E4323D7615833262DADD550DB8DDBD3
Host: 223.200.80.8
Connection: Keep-alive
Accept-Encoding: gzip,deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/28.0.1500.63 Safari/537.36
Acunetix-Product: WVS/9.0 (Acunetix Web Vulnerability Scanner - NORMAL)
Acunetix-Scanning-agreement: Third Party Scanning PROHIBITED
Acunetix-User-agreement: http://www.acunetix.com/wvs/disc.htm
Accept: */*
```

Scanned items (coverage report)

Scanned 53 URLs. Found 28 vulnerable.

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/

Vulnerabilities has been identified for this URL

2 input(s) found for this URL

Inputs

Input scheme 1	
Input name	Input type
/ChemiCloudT/	Path Fragment (suffix .html)

Input scheme 2	
Input name	Input type
Host	HTTP Header

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/News.html

Vulnerabilities has been identified for this URL

No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/images

No vulnerabilities has been identified for this URL

No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/css

No vulnerabilities has been identified for this URL

No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/css/ace.min.css

Vulnerabilities has been identified for this URL

No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/css/colorbox.css

Vulnerabilities has been identified for this URL

No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/css/ace-skins.min.css

Vulnerabilities has been identified for this URL

No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/css/googlefonts

No vulnerabilities has been identified for this URL

No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/css/googlefonts/css.css

Vulnerabilities has been identified for this URL

No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/css/bootstrap.min.css

Vulnerabilities has been identified for this URL

No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/css/font-awesome.min.css

Vulnerabilities has been identified for this URL

No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/css/ace-responsive.min.css

Vulnerabilities has been identified for this URL

No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/css/bootstrap-responsive.min.css
Vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/ico
No vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/teachImages
No vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js
No vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/jquery-2.0.3.min.js
Vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/jquery.blockUI.js
Vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/bootstrap.min.js
Vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/jquery-ui-1.10.3.custom.min.js
Vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/jquery.ui.touch-punch.min.js
Vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/jquery.slimscroll.min.js
Vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/jquery.easy-pie-chart.min.js
Vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/jquery.sparkline.min.js
Vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/flot
No vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/flot/jquery.flot.min.js
Vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/flot/jquery.flot.pie.min.js
Vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/flot/jquery.flot.resize.min.js
Vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/jquery.colorbox-min.js
Vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/ace-elements.min.js
Vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/ace.min.js
Vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/util
No vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/util/syscomUtil.js
Vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/util/masterPage.js
Vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/pages
No vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/pages/Login.js
Vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/js/pages/Index.js
Vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/WS
No vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/WS/Session
No vulnerabilities has been identified for this URL
No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/WS/Session/GetSession
No vulnerabilities has been identified for this URL
1 input(s) found for this URL

Inputs

Input scheme 1	
Input name	Input type
strParam	JSON

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/WS/Session/TokenEncrypt
No vulnerabilities has been identified for this URL
1 input(s) found for this URL

Inputs

Input scheme 1	
Input name	Input type
strParam	JSON

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/WS/Session/SetSession

No vulnerabilities has been identified for this URL

2 input(s) found for this URL

Inputs

Input scheme 1	
Input name	Input type
strParam	JSON
strValue	JSON

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/WS/CommUtil

No vulnerabilities has been identified for this URL

No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/WS/CommUtil/GetWebBrowseDayCnt

No vulnerabilities has been identified for this URL

1 input(s) found for this URL

Inputs

Input scheme 1	
Input name	Input type
application/json	Custom POST

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/WS/CommUtil/GetWebBrowseCnt

No vulnerabilities has been identified for this URL

1 input(s) found for this URL

Inputs

Input scheme 1	
Input name	Input type
application/json	Custom POST

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/WS/CommUtil/GetWebUpdateDate

No vulnerabilities has been identified for this URL

No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/WS/CommUtil/insOpteLog

No vulnerabilities has been identified for this URL

4 input(s) found for this URL

Inputs

Input scheme 1	
Input name	Input type
SessionToken	JSON
strAccId	JSON
strLogMessage	JSON
strOperateClass	JSON

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/WS/IndexLoadData

No vulnerabilities has been identified for this URL

No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/WS/IndexLoadData/gettansdata

No vulnerabilities has been identified for this URL

1 input(s) found for this URL

Inputs

Input scheme 1	
Input name	Input type
application/json	Custom POST

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/WS/Login

No vulnerabilities has been identified for this URL

No input(s) found for this URL

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/WS/Login/ChkLoginInfo

No vulnerabilities has been identified for this URL

3 input(s) found for this URL

Inputs

Input scheme 1	
Input name	Input type
txtAccountId	JSON
txtPassword	JSON
txtVerification	JSON

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/WS/Login/GetLoginInfo

No vulnerabilities has been identified for this URL

3 input(s) found for this URL

Inputs

Input scheme 1	
Input name	Input type
txtAccountId	JSON
txtPassword	JSON
txtVerification	JSON

URL: http://223.200.80.8/ChemiCloudT/index.html

No vulnerabilities has been identified for this URL

No input(s) found for this URL

acunetix

WEB APPLICATION SECURITY



Acunetix Website Audit

14 November, 2016

Developer Report

Generated by Acunetix WVS Reporter (v9.5 Build 20140505)

Scan of http://223.200.80.8:80/KnowledgeMap/

Scan details

Scan information	
Start time	2016/11/14 05:18:04
Finish time	2016/11/14 05:42:19
Scan time	24 minutes, 15 seconds
Profile	Default

Server information	
Responsive	True
Server banner	Apache Tomcat/
Server OS	Unix
Server technologies	

Threat level



Acunetix Threat Level 1

One or more low-severity type vulnerabilities have been discovered by the scanner.

Alerts distribution

Total alerts found	**1**
High	0
Medium	0
Low	1
Informational	0

Knowledge base

List of files with inputs

These files have at least one input (GET or POST).

- /KnowledgeMap - 1 inputs

Alerts summary

Possible virtual host found

Classification	
CVSS	Base Score: 5.0 - Access Vector: Network - Access Complexity: Low - Authentication: None - Confidentiality Impact: Partial - Integrity Impact: None - Availability Impact: None
CWE	CWE-200

Affected items	Variation
localhost	1

Alert details

Possible virtual host found

Severity	**Low**
Type	Configuration
Reported by module	Scripting (VirtualHost_Audit.script)

Description

Virtual hosting is a method for hosting multiple domain names (with separate handling of each name) on a single server (or pool of servers). This allows one server to share its resources, such as memory and processor cycles, without requiring all services provided to use the same host name.

This web server is responding differently when the Host header is manipulated and various common virtual hosts are tested. This could indicate there is a Virtual Host present.

Impact

Possible sensitive information disclosure.

Recommendation

Consult the virtual host configuration and check if this virtual host should be publicly accessible.

References

Virtual hosting

Affected items

localhost

Details

VirtualHost: localhost
Response:
e??e c1?e3?aR?a!?e§?e??a· c ?a ?i??E-maili??hungming_chen[AT]edcove.coma ?e??ec±i??02-23117722 a??ac?2312
e ?a??a? c??a ?a??e??e??e|?e??, e??e??.

</body></html>

Request headers

```
GET / HTTP/1.0
Host: localhost
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; MSIE 9.0; Windows NT 9.0; en-US)
```

Scanned items (coverage report)

Scanned 1 URLs. Found False vulnerable.

URL: http://223.200.80.8/KnowledgeMap/

No vulnerabilities has been identified for this URL

1 input(s) found for this URL

Inputs

Input scheme 1	
Input name	Input type
Host	HTTP Header

行政院環境保護署

跨部會化學物質資訊平台

效能測試報告

版本編號: 2.0

交付日期: 2016/12/22

凌羣電腦 40th
THE SYSCOM GROUP

文件版本紀錄

版本	日期	描述	撰寫人員	複核人員
1.0	2016/11/30	化學雲系統效能測試報告	凌群電腦	汪開宗、邵成武
2.0	2016/12/22	化學雲系統效能測試報告	凌群電腦	汪開宗、邵成武

修正內容

版本	來源	修訂項目	修訂章節頁次及說明
1.1	專案管理意見	效能測試利用 visual studio 2013 ultimate，但沒有說明「網路設定」、「瀏覽器設定」、「負載測試持續時間」等設定值及設定的理由	「網路設定」、「瀏覽器設定」說明補充於 2.1 軟、硬體需求；「負載測試持續時間」說明補充於 1.4 效能測試標準
1.1	專案管理意見	另外，有關附錄 17 之 11 頁的效能測試圖，請放大，以利查看。其中，頁面回應時間的曲線圖為什麼振幅很大	已放大 11 頁的效能測試圖，此圖之放置頁面調整為第 12 頁，頁面回應時間的曲線圖振幅很大原因應為同時線上有 300 人同時使用時，部分人員反應時間較慢所致
1.1	專案管理意見	根據 Alexa 2013 調查報告，針對美國地區零售網站前 2000 名的進站網頁載入速度，其平均值為 7.25 秒。Radware 所統計的中間值則為 4.9 秒。這意味著超過 5 秒，你的客戶就至少流失一半。另一份針對 Mobile 的統計則比網頁版更為苛刻！70%的人期待比網頁版更快。有 3%的訪客表示不願意等候載入超過一秒；也就是他們會立即捨棄這個網站。30%的使用者可以接受 6 ~ 10 秒。有絕大比例期待 1 ~ 5 秒以內；11 ~15 秒以上則快速遞減。也就是說每超過一秒會有 7% ~10%的訪客離開網站，超過 10 秒以後可能剩下忘記關閉網頁的人，或被你下了蠱非得看到網站不可的死忠粉絲。比較幾個調查波段後，可以知道大約在 3 ~4 秒間的網頁載入速度是一般期待值，被稱為黃金三秒。故應解釋為何平均頁面時間為 5 秒內	平均頁面時間為 5 秒內之補充說明於 1.4 效能測試標準中

目錄

1. 文件範圍 1
1.1 文件識別 1
1.2 目的 1
1.3 範圍 1
1.4 效能測試標準 1
1.5 參考文件 2
2. 測試環境 3
2.1 軟、硬體需求 3
3. 效能測試項目與結果 4
3.1 同時上線測試 4
3.1.1 測試目標 4
3.1.2 測試情境畫面 4
3.1.3 測試方法 5
3.1.4 測試結果 6
3.2 同時線上交易測試 9
3.2.1 測試目標 9
3.2.2 測試情境畫面 9
3.2.3 測試方法 11
3.2.4 測試結果 12

1. 文件範圍

1.1 文件識別

本文件為凌群電腦股份有限公司(以下簡稱「本公司」)，為行政院環境保護署(以下簡稱「貴署」)「跨部會化學物質資訊平台」所撰寫之「效能測試報告」文件(以下簡稱「本文件」)。

1.2 目的

本文件為環境資料整合查詢網之效能需求測試及測試結果，提供系統效能及壓力測試之參考依據 。

1.3 範圍

效能測試範圍包含：同時上線使用者、同時線上交易數。

1.4 效能測試標準

	測試項目	效能標準	平均頁面時間(秒)	負載測試持續時間
1	同時上線使用者	200 人（含）以上	5 秒內	10 分鐘
2	同時線上交易數	200（含）以上。	5 秒內	10 分鐘

說明如下：

1. 考量化學雲平台主管機關人數及使用時間，以一天 8 小時上線人數 800 人次計算，平均一小時預估約 100 人次，故同時上線人數以 2 倍計 200 人次作為測試標準。
2. 依據相關網頁速度調查報告，以絕大多數人可接受等待的網頁反應時間 5 秒內為測試標準。
3. 參考相關測試建議及提供系統緩衝穩定時間，一般建議至少測試 3 分鐘，或者更長一些，比如 5 到 10 分鐘為持續測試時間標準，本計畫則訂定 10 分鐘為測試標準。

1.5 參考文件

1. 凌群電腦股份有限公司-品質管理系統「測試作業程序書」
   (文件編號：1G1RIS20006)
2. 凌群電腦股份有限公司-品質管理系統「軟體測試計畫工作指導書」
   (文件編號：1G1RIS30005)
3. 凌群電腦股份有限公司-品質管理系統「統計工作指導書」
   (文件編號：1G1RIS30010)
4. 凌群電腦股份有限公司-品質管理系統「風險管理工作指導書」
   (文件編號：1G1RIS30013)

2. 測試環境

本專案效能需求測試採用微軟效能測試工具-Visual Studio 2013 Ultimate，該工具支援了廣泛的效能測試流程，可以透過直接操作或是透過 API，建立任何專案想要的測試情境。測試者可以建立小型的壓力測試在同一個應用程式內，或是將這些壓力分佈在不同的機器上，以模擬大量的負載壓力。Visual Studio 2013 Ultimate 的強大分析功能，能將測試的數據轉換成可以執行的資訊，並將結果儲存下來，以提供歷史資料查詢。

2.1 軟、硬體需求

項目	安裝	數量	功用
開發人員主機	• 安裝 Visual Studio 2013 Ultimate	1	發動效能測試及負載壓力測試
測試控制器主機	• 安裝 Visual Studio Test Controller 2013 • 安裝 SQLEXPRESS	1	用來接收開發人員主機所要求的測試命令（透過 Visual Studio 2013 進行操作），然後指揮所有的 測試代理程式主機 (Test Agent) 進行壓力負載測試
測試代理程式主機	• 安裝 Visual Studio Test Agent 2013	4	執行壓力負載測試主機
網路	• 區域網路	1	使用較為穩定之區域網路進行效能及負載測試，以免測試時受網路不穩定影響
瀏覽器	• Internet Explore 10.0	1	使用一般使用者較為常用之 Internet Explore 10.0 進行測試，以符合大眾使用狀態

3. 效能測試項目與結果

3.1 同時上線測試

3.1.1 測試目標

壓力測試同時上線使用者須達 200 人。

3.1.2 測試情境畫面

(1) 進入跨部會化學物質資訊平台首頁。



(2) 進行帳號登入。



(3) 登入成功後正式進入系統首頁。



3.1.3 測試方法

(1) 於開發人員主機撰寫測試腳本：登入跨部會化學物質資訊平台並顯示首頁資訊(如圖 1 所示)。

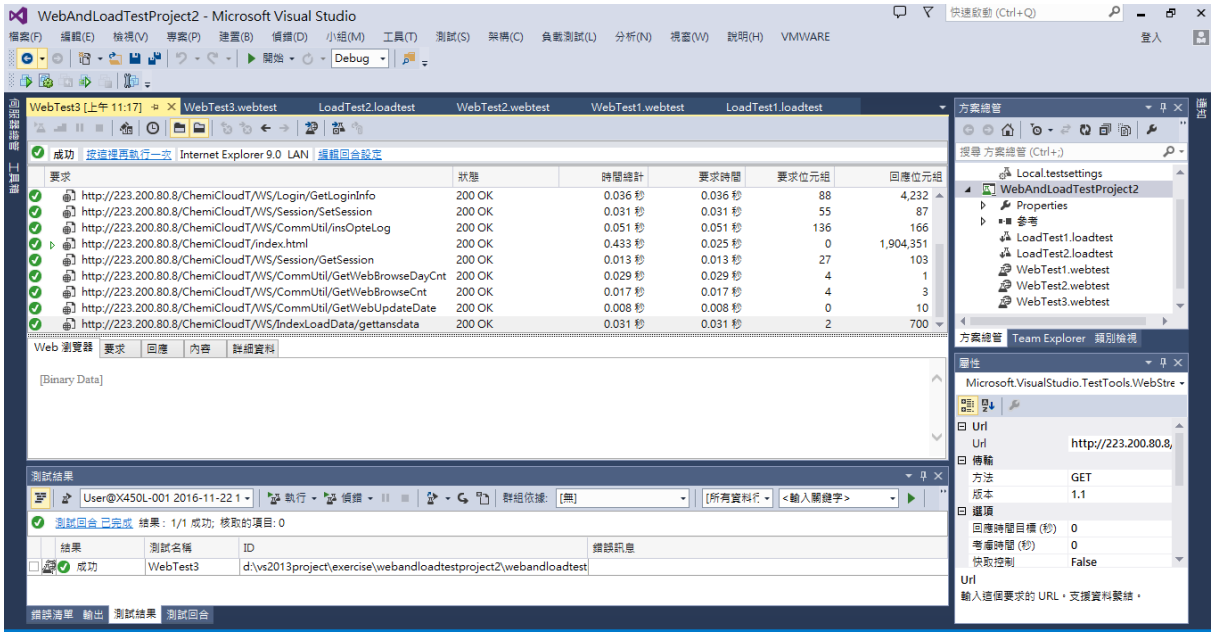


圖 1

(2) 於開發人員主機新增負載測試，將登入跨部會化學物質資訊平台測試腳本加入，並設定使用者計數為 200 人(如圖 2 所示)

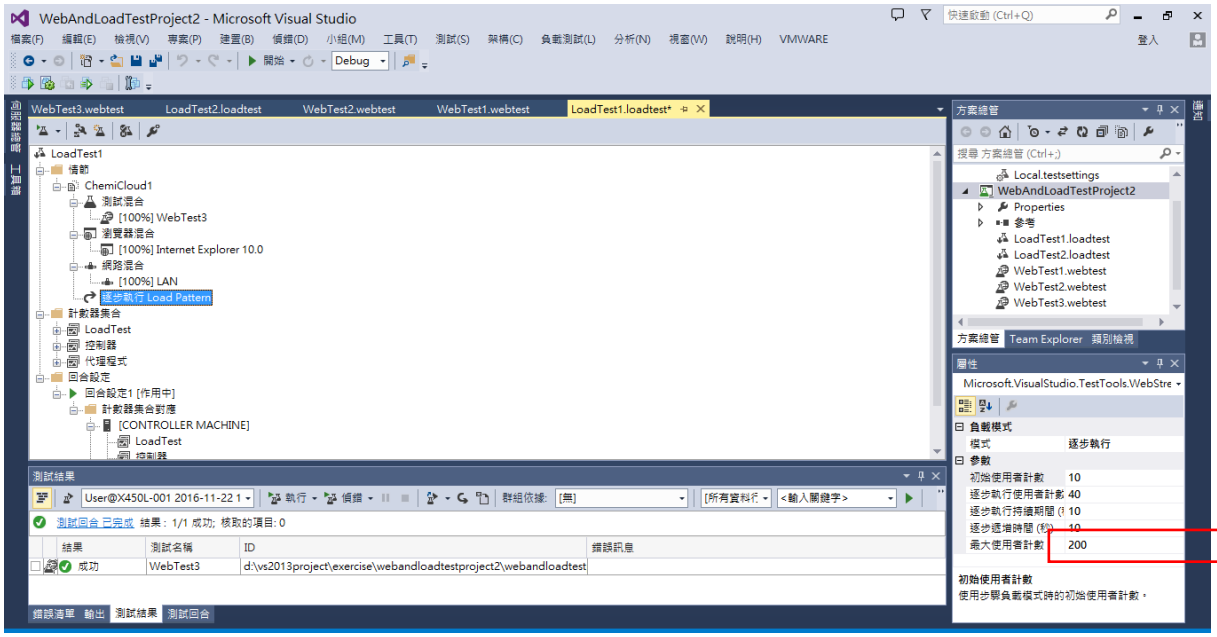


圖 2

3.1.4 測試結果

(1) 負載測試程式連續執行 10 分鐘。

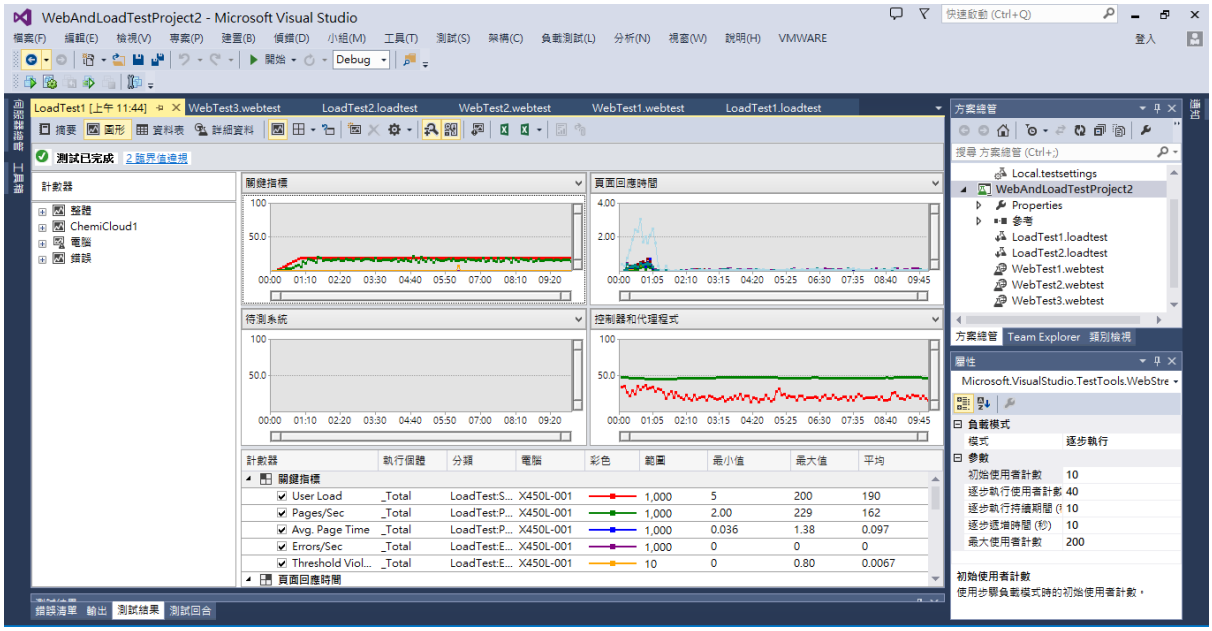


圖 3

圖 3 中，相關指標意義說明如下：

關鍵指標：用於描述測試效能基本層面的計數器，例如使用者負載、輸送量和回應時間。圖中顯示使用者負載最大值為 200 人次，最小值為 5 人次，平均 190 人次。

頁面回應時間：負載測試期間所存取 Web 頁面的平均回應時間。圖中的反應時間在 4.0 秒的範圍中。

待測系統：應用程式要進行測試回合的電腦資訊。 這些資訊包含記憶體使用量、處理器、實體磁碟和處理序的相關資料。

控制器和代理程式：執行負載測試的電腦資訊。 這些資訊包含記憶體使用量、處理器、實體磁碟和處理序的相關資料。圖中紅線表示處理時間，最大為 38.1 秒，最小為 14.1 秒，平均 22.3 秒，綠線代表記憶體使用量，最大為 4.77G，最小為 4.48G，平均約 4.67G。

由圖中可看出，於壓力測試執行時間內，並無任何錯誤情況發生，執行完畢後，產生如下圖 4、5 之負載測試摘要報告。

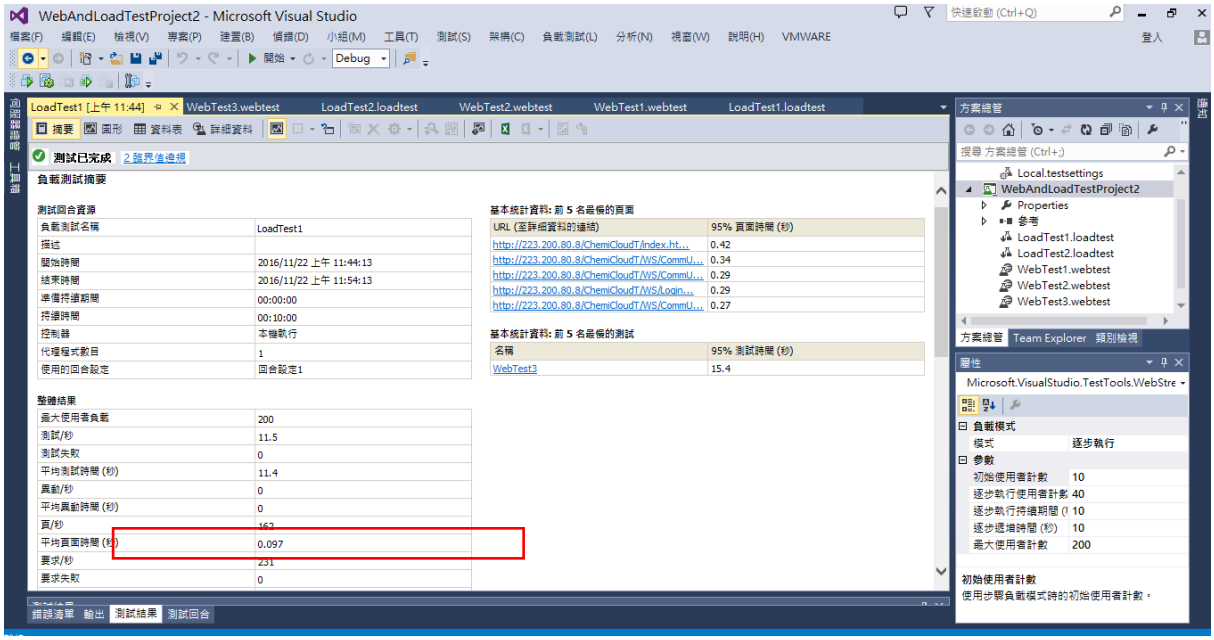


圖 4

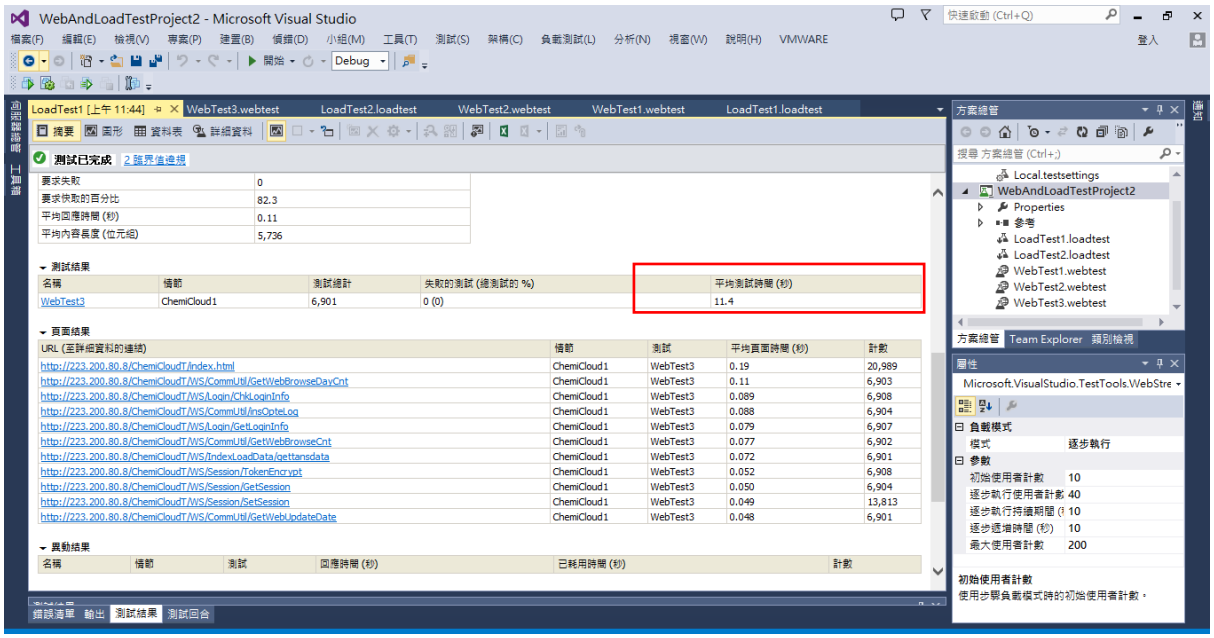


圖 5

(2) 由圖 4、5 可看出平均頁面時間 0.097 秒和負載測試失敗數 0，因此同時上線使用者須達 200 人且平均頁面時間 6.0 秒內之負載測試結果 - 成功。

負載測試摘要報告說明如下：

本次測試時間由 105/11/22 AM11:44 至 105/11/22 AM11:54，持續 10 分鐘進行跨部會化學物質資訊平台首頁同時上線人數 200 人之負載測試，最大使用者負載為 200 人，平均頁面時間 0.097 秒，每秒要求測試數為 11.5 次，失敗的測試數為 0，平均測試時間 11.4 秒，基本統計資料中的[95% 測試時間 (秒)]表示 95% 測試的完成時間都不超過 15.4 秒。

3.2 同時線上交易測試

3.2.1 測試目標

壓力測試同時線上交易數達 200 人。

3.2.2 測試情境畫面

(1) 進入跨部會化學物質資訊平台首頁。



(2) 進行帳號登入。



(3) 登入成功後正式進入系統首頁。



(4) 點選我要查化學物質。



(5) 搜尋化學物質名稱顯示結果



3.2.3 測試方法

(1) 於開發人員主機撰寫測試腳本：登入跨部會化學物質資訊平台的化學物質查詢頁面，執行化學物質模糊查詢，並記錄查詢結果(如圖 6 所示)。

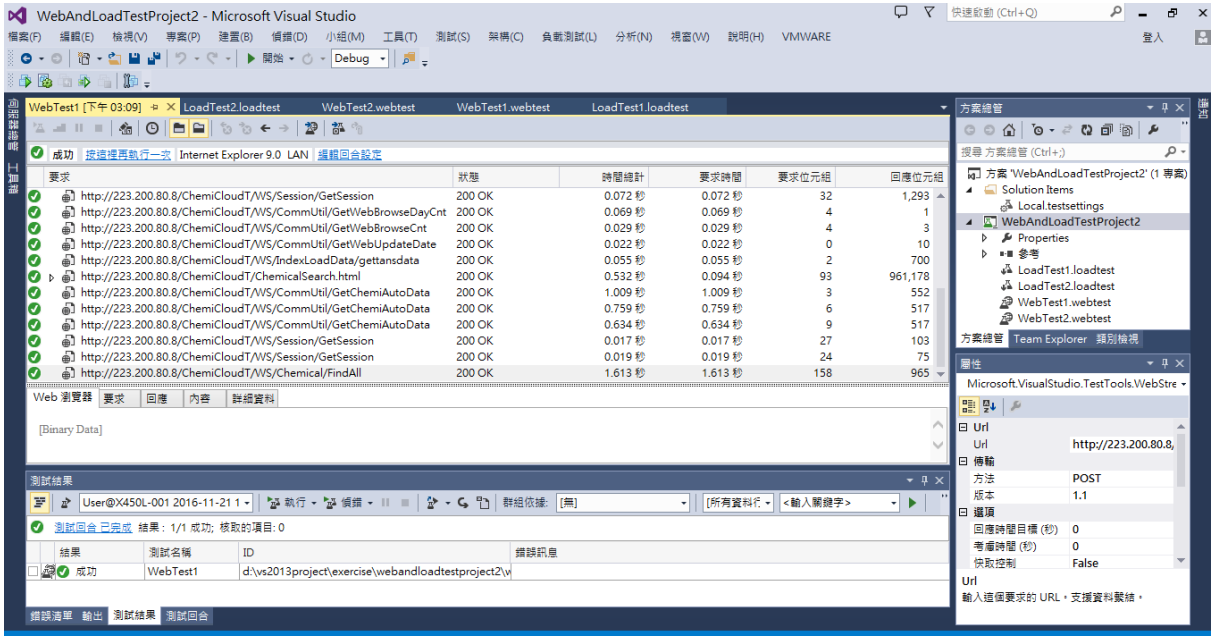


圖 6

(2) 於開發人員主機新增負載測試，將上述測試腳本加入，並設定使用者計數為 200 人(如圖 7 所示)

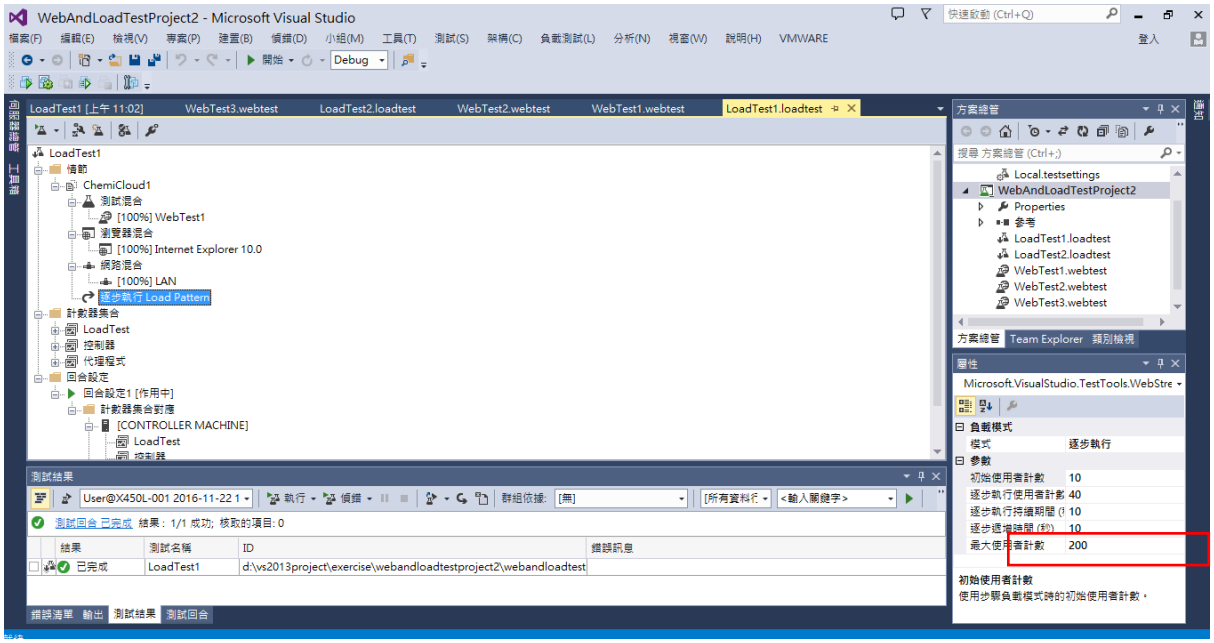


圖 7

3.2.4 測試結果

(1) 負載測試程式連續執行 10 分鐘。

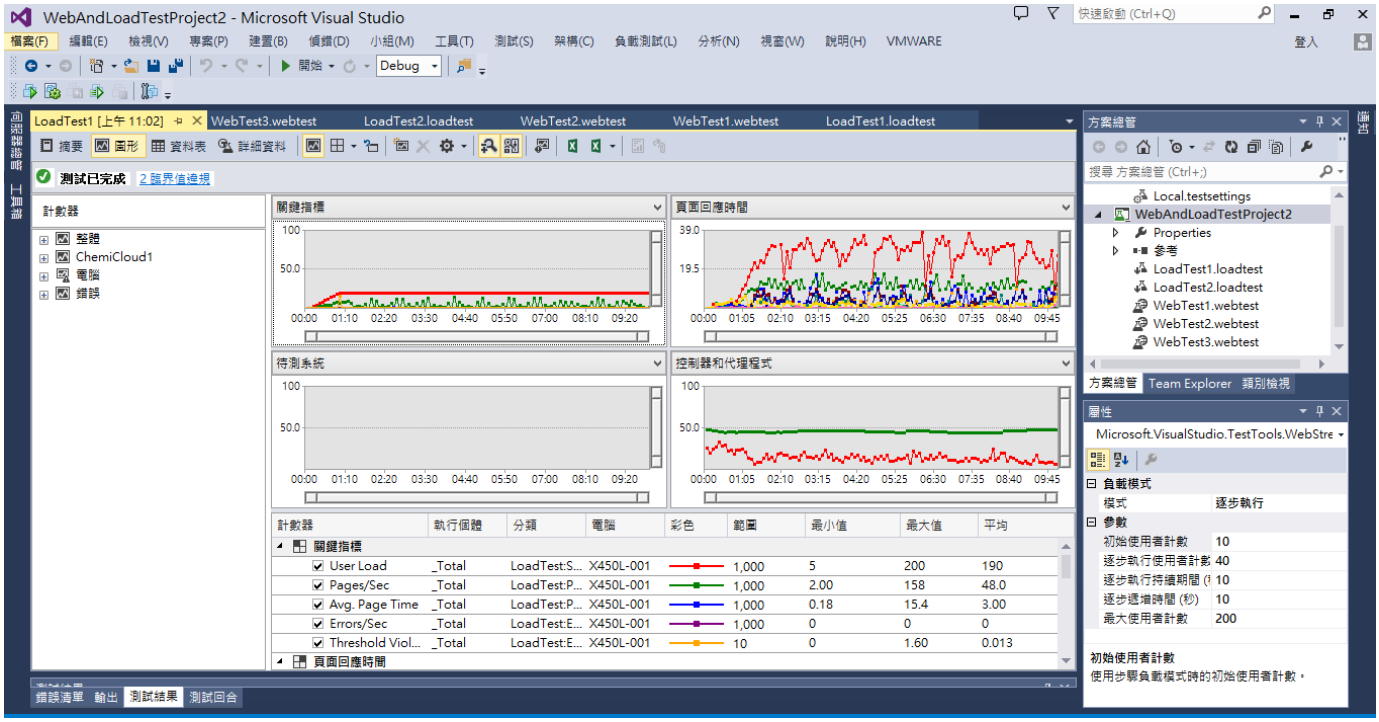


圖 8

圖 8 中，相關指標意義說明如下：

關鍵指標：用於描述測試效能基本層面的計數器，例如使用者負載、輸送量和回應時間。圖中顯示使用者負載最大值為 200 人次，最小值為 5 人次，平均 190 人次。

頁面回應時間：負載測試期間所存取 Web 頁面的平均回應時間。圖中的反應時間在 39.0 秒的範圍中，紅色代表執行查詢條件的頁面回應時間，綠色代表顯示執行結果的頁面回應時間。

待測系統：應用程式要進行測試回合的電腦資訊。 這些資訊包含記憶體使用量、處理器、實體磁碟和處理序的相關資料。

控制器和代理程式：執行負載測試的電腦資訊。 這些資訊包含記憶體使用量、處理器、實體磁碟和處理序的相關資料。圖中紅線表示處理時間，最大為 34.4 秒，最小為 6.47 秒，平均 15.1 秒，綠線代表記憶體使用量，最大為 4.77G，最小為 4.35G，平均約 4.55G。

執行完畢後，產生如圖 9、10 之負載測試摘要報告。

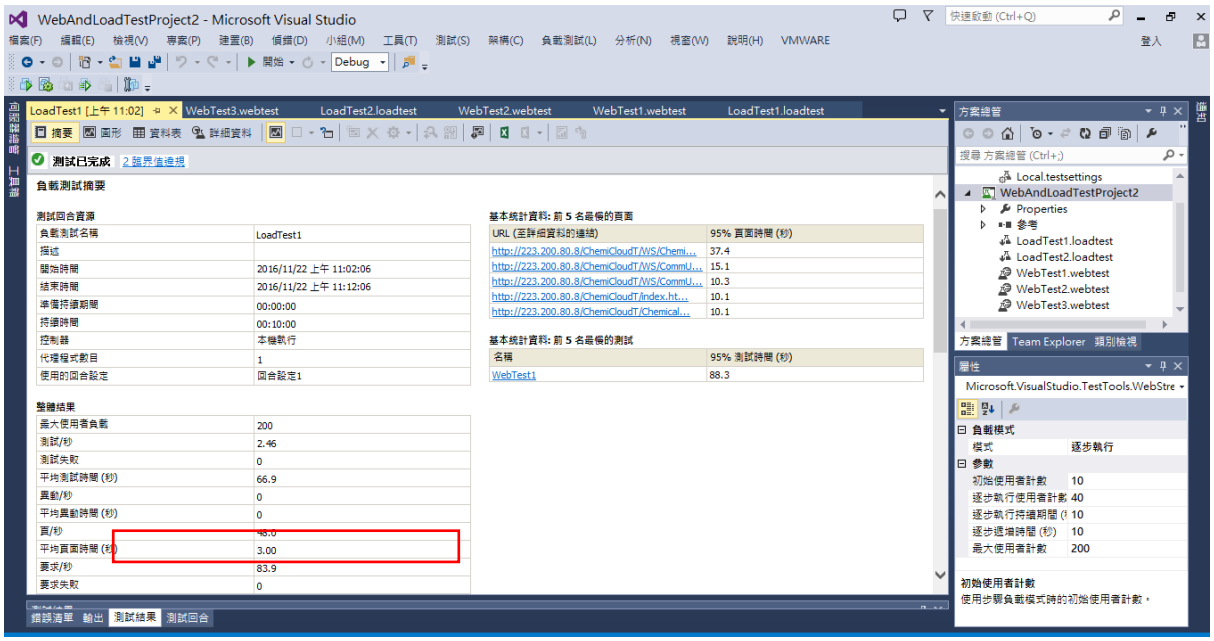


圖 9

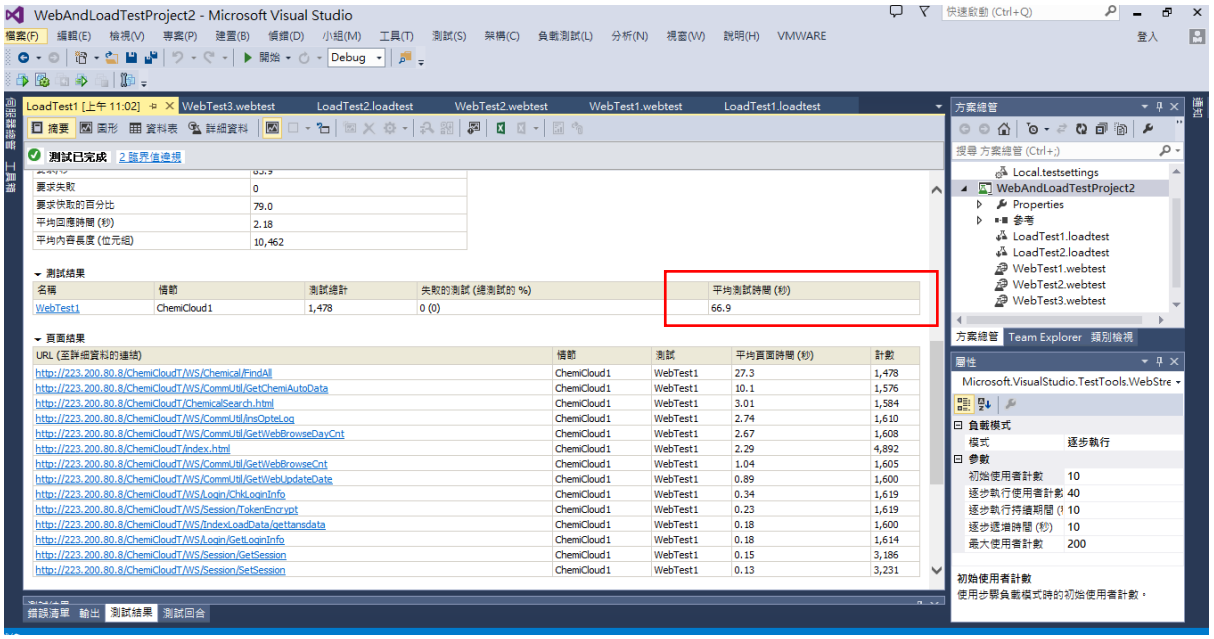


圖 10

(2) 由圖 9、10 可看出平均頁面時間 3.0 秒和負載測試失敗數 0，因此同時線上交易數 200 人且平均頁面時間 6.0 秒內之負載測試結果 － 成功。

負載測試摘要報告說明如下：

本次測試時間由 105/11/22 AM11:02 至 105/11/22 AM11:12，持續 10 分鐘進行化學物質查詢頁面同時上線人數 200 人之負載測試，最大使用者負載為 200 人，平均頁面時間 3.0 秒，每秒要求測試數為 2.46 次，失敗的測試數為 0，平均測試時間 66.9 秒，基本統計資料中的[95% 測試時間 (秒)]表示 95%測試的完成時間都不超過 88.3 秒。

行政院環境保護署

化學知識地圖

效能測試報告

版本編號: 2.0

交付日期: 2016/12/22

凌羣電腦 40th
THE SYSCOM GROUP

文件版本紀錄

版本	日期	描述	撰寫人員	複核人員
1.0	2016/11/30	化學知識地圖效能測試報告	凌群電腦	汪開宗、邵成武
2.0	2016/12/22	化學知識地圖效能測試報告	凌群電腦	汪開宗、邵成武

修正內容

版本	來源	修訂項目	修訂章節頁次及說明
1.1	專案管理意見	效能測試利用 visual studio 2013 ultimate，但沒有說明「網路設定」、「瀏覽器設定」、「負載測試持續時間」等設定值及設定的理由	「網路設定」、「瀏覽器設定」說明補充於 2.1 軟、硬體需求；「負載測試持續時間」說明補充於 1.4 效能測試標準
1.1	專案管理意見	根據 Alexa 2013 調查報告，針對美國地區零售網站前 2000 名的進站網頁載入速度，其平均值為 7.25 秒。Radware 所統計的中間值則為 4.9 秒。這意味著超過 5 秒，你的客戶就至少流失一半。另一份針對 Mobile 的統計則比網頁版更為苛刻！70%的人期待比網頁版更快。有 3%的訪客表示不願意等候載入超過一秒；也就是他們會立即捨棄這個網站。30%的使用者可以接受 6 ~ 10 秒。有絕大比例期待 1 ~ 5 秒以內；11 ~15 秒以上則快速遞減。也就是說每超過一秒會有 7% ~10%的訪客離開網站，超過 10 秒以後可能剩下忘記關閉網頁的人，或被你下了蠱非得看到網站不可的死忠粉絲。比較幾個調查波段後，可以知道大約在 3 ~4 秒間的網頁載入速度是一般期待值，被稱為黃金三秒。故應解釋為何平均頁面時間為 5 秒內	平均頁面時間為 5 秒內之補充說明於 1.4 效能測試標準中

目錄

1. 文件範圍 1
1.1 文件識別 1
1.2 目的 1
1.3 範圍 1
1.4 效能測試標準 1
1.5 參考文件 2
2. 測試環境 3
2.1 軟、硬體需求 3
3. 效能測試項目與結果 4
3.1 同時上線測試 4
3.1.1 測試目標 4
3.1.2 測試情境畫面 4
3.1.3 測試方法 4
3.1.4 測試結果 5
3.2 同時線上交易測試 8
3.2.1 測試目標 8
3.2.2 測試情境畫面 8
3.2.3 測試方法 8
3.2.4 測試結果 10

1. 文件範圍

1.1 文件識別

本文件為凌群電腦股份有限公司(以下簡稱「本公司」)，為行政院環境保護署(以下簡稱「貴署」)「化學知識地圖」所撰寫之「效能測試報告」文件(以下簡稱「本文件」)。

1.2 目的

本文件為環境資料整合查詢網之效能需求測試及測試結果，提供系統效能及壓力測試之參考依據 。

1.3 範圍

效能測試範圍包含：同時上線使用者。

1.4 效能測試標準

	測試項目	效能標準	頁面平均時間(秒)	負載測試持續時間
1	同時上線使用者	300 人（含）以上	5 秒內	10 分鐘
2	同時線上交易數	300 人（含）以上	5 秒內	10 分鐘

說明如下：

1. 化學知識地圖為開放民眾使用之網站，考量民眾使用時間，以一天 24 小時 5000 人次計算，平均一小時約 200 人次，以尖峰人次一小時 300 人估算作為測試標準。
2. 依據相關網頁速度調查報告，以絕大多數人可接受等待的網頁反應時間 5 秒內為測試標準。
3. 參考相關測試建議及提供系統緩衝穩定時間，一般建議至少測試 3 分鐘，或者更長一些，比如 5 到 10 分鐘為持續測試時間標準，本計畫則訂定 10 分鐘為測試標準。

1.5 參考文件

4. 凌群電腦股份有限公司-品質管理系統「測試作業程序書」
(文件編號：1G1RIS20006)
5. 凌群電腦股份有限公司-品質管理系統「軟體測試計畫工作指導書」
(文件編號：1G1RIS30005)
6. 凌群電腦股份有限公司-品質管理系統「統計工作指導書」
(文件編號：1G1RIS30010)
7. 凌群電腦股份有限公司-品質管理系統「風險管理工作指導書」
(文件編號：1G1RIS30013)

2. 測試環境

本專案效能需求測試採用微軟效能測試工具-Visual Studio 2013 Ultimate，該工具支援了廣泛的效能測試流程，可以透過直接操作或是透過 API，建立任何專案想要的測試情境。測試者可以建立小型的壓力測試在同一個應用程式內，或是將這些壓力分佈在不同的機器上，以模擬大量的負載壓力。Visual Studio 2013 Ultimate 的強大分析功能，能將測試的數據轉換成可以執行的資訊，並將結果儲存下來，以提供歷史資料查詢。

2.1 軟、硬體需求

項目	安裝	數量	功用
開發人員主機	• 安裝 Visual Studio 2013 Ultimate	1	發動效能測試及負載壓力測試
測試控制器主機	• 安裝 Visual Studio Test Controller 2013 • 安裝 SQLEXPRESS	1	用來接收開發人員主機所要求的測試命令（透過 Visual Studio 2013 進行操作），然後指揮所有的 測試代理程式主機 (Test Agent) 進行壓力負載測試
測試代理程式主機	• 安裝 Visual Studio Test Agent 2013	4	執行壓力負載測試主機
網路	• 區域網路	1	使用較為穩定之區域網路進行效能及負載測試，以免測試時受網路不穩定影響
瀏覽器	• Internet Explore 10.0	1	使用一般使用者較為常用之 Internet Explore 10.0 進行測試，以符合大眾使用狀態

3. 效能測試項目與結果

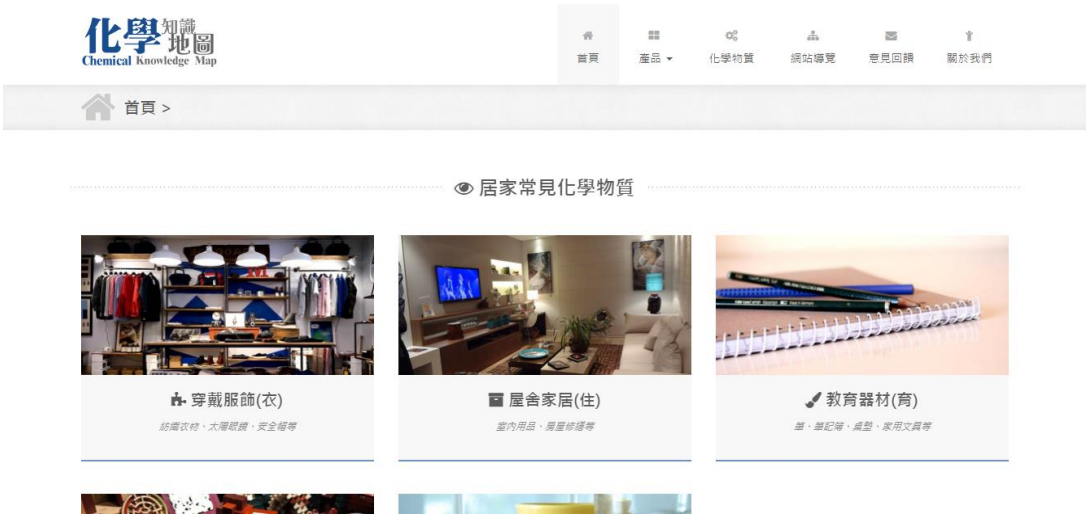
3.1 同時上線測試

3.1.1 測試目標

壓力測試同時上線使用者須達 800 人。

3.1.2 測試情境畫面

(1) 進入化學知識地圖首頁。



3.1.3 測試方法

(1) 於開發人員主機撰寫測試腳本：進入化學知識地圖並顯示首頁資訊(如圖 1 所示)。

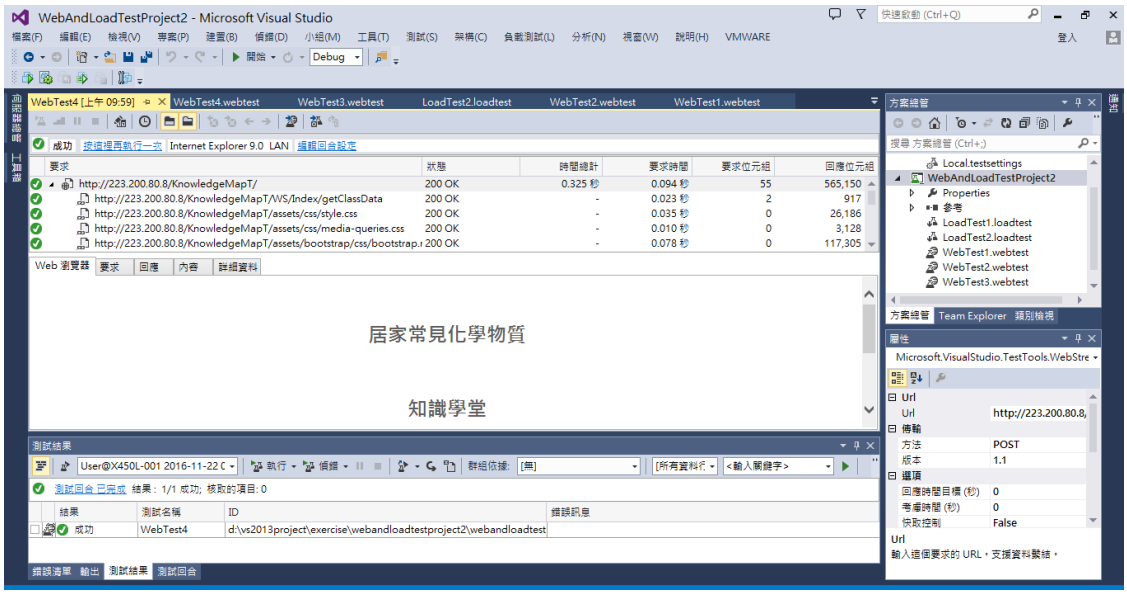


圖 1

(2) 於開發人員主機新增負載測試，將進入化學知識地圖首頁測試腳本加入，並設定使用者計數為 300 人(如圖 2 所示)

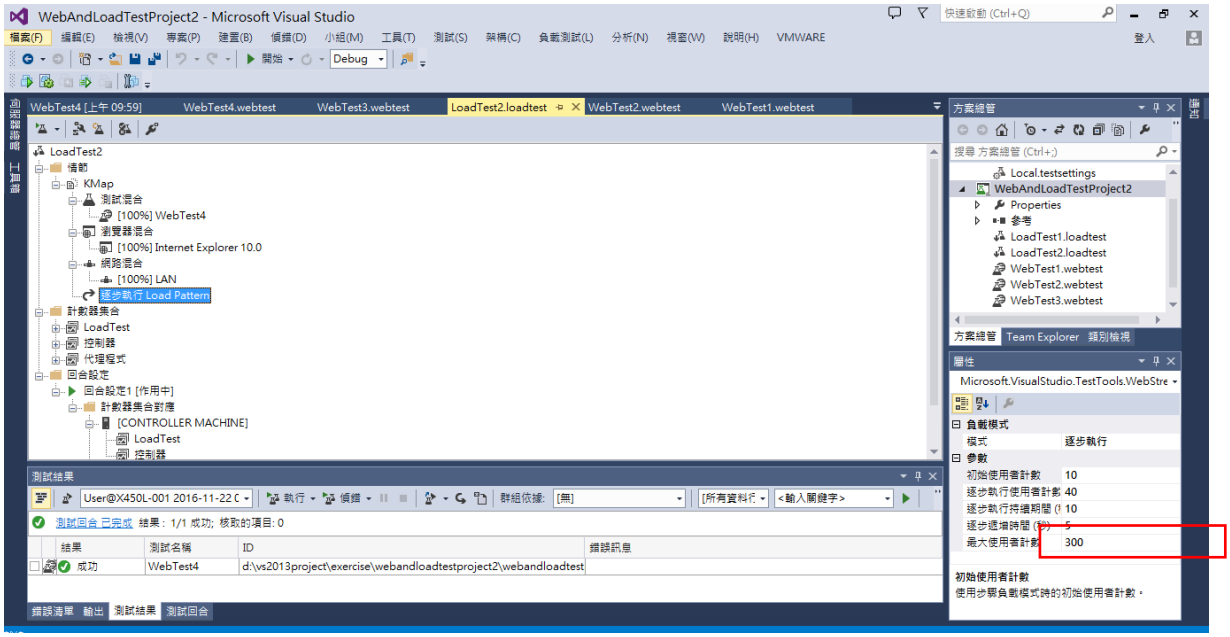


圖 2

3.1.4 測試結果

(1) 負載測試程式連續執行 10 分鐘。

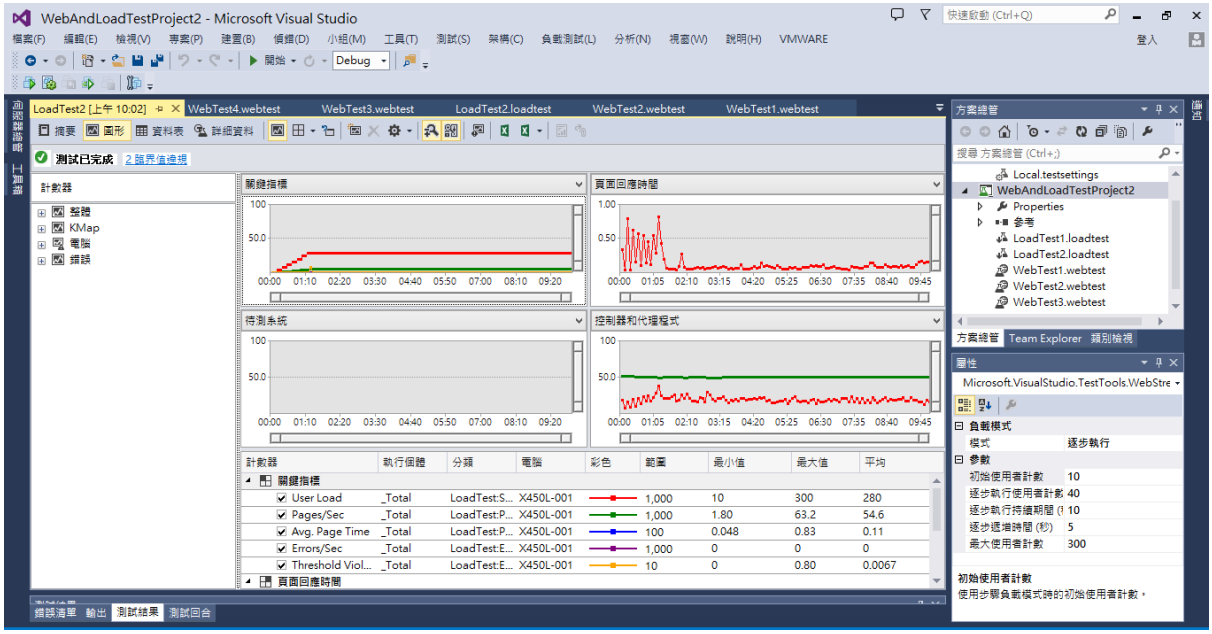


圖 3

圖 3 中，相關指標意義說明如下：

關鍵指標：用於描述測試效能基本層面的計數器，例如使用者負載、輸送量和回應時間。圖中顯示使用者負載最大值為 300 人次，最小值為 10 人次，平均 280 人次。

頁面回應時間：負載測試期間所存取 Web 頁面的平均回應時間。圖中的反應時間在 1.0 秒的範圍中。

待測系統：應用程式要進行測試回合的電腦資訊。 這些資訊包含記憶體使用量、處理器、實體磁碟和處理序的相關資料。

控制器和代理程式：執行負載測試的電腦資訊。 這些資訊包含記憶體使用量、處理器、實體磁碟和處理序的相關資料。圖中紅線表示處理時間，最大為 39.1 秒，最小為 7.76 秒，平均 19.6 秒，綠線代表記憶體使用量，最大為 5.12G，最小為 4.86G，平均 4.99G。

由圖中可看出，於壓力測試執行時間內，並無任何錯誤情況發生，執行完畢後，產生如圖 4、5 之負載測試摘要報告。

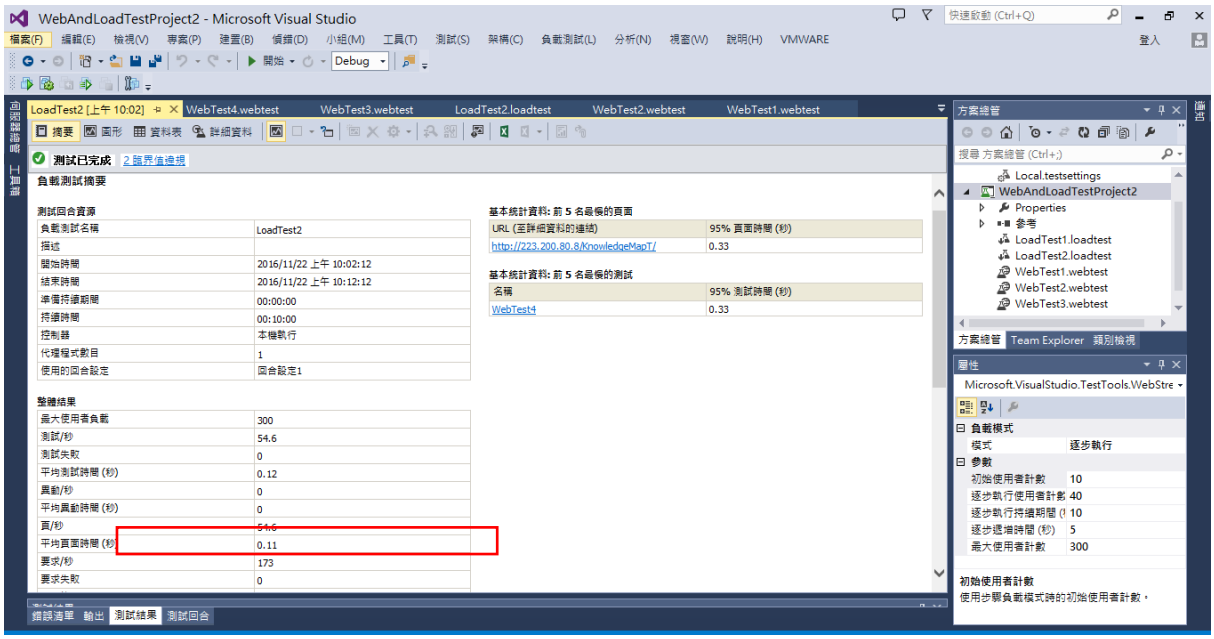


圖 4

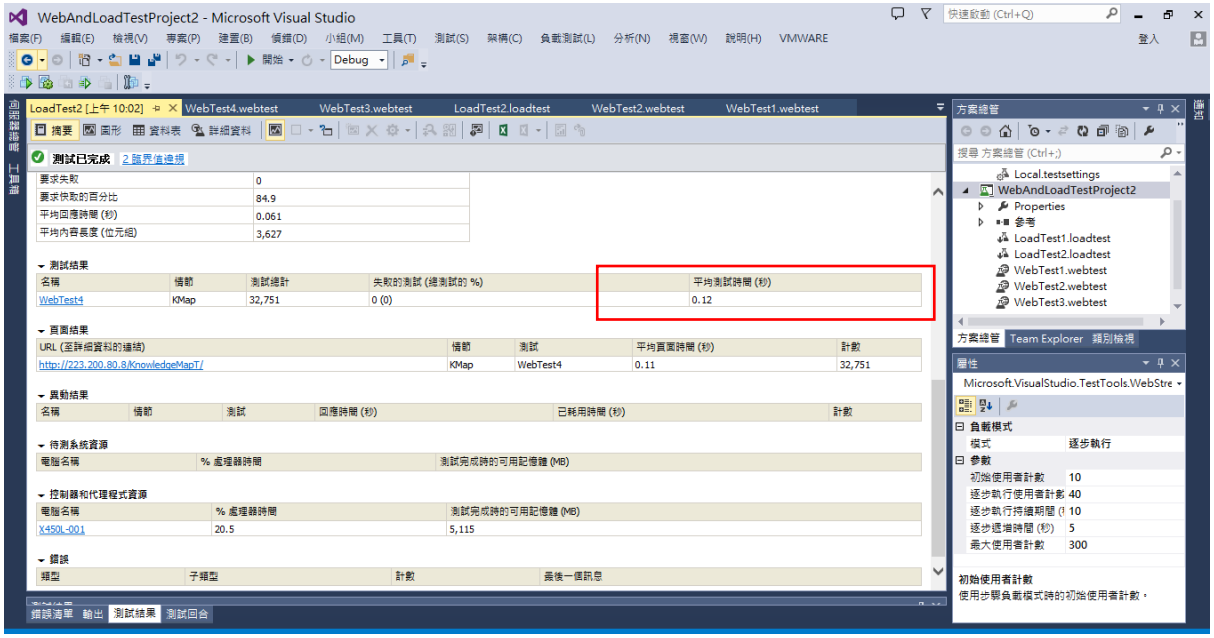


圖 5

(2) 由圖 4、5 可看出平均頁面時間 0.11 秒和負載測試失敗數 0，因此同時上線使用者須達 300 人且平均頁面時間 6.0 秒內之負載測試結果 － 成功。

負載測試摘要報告說明如下：

本次測試時間 105/11/22 AM10:02 至 105/11/22 AM10:12，持續 10 分鐘進行化學知識地圖首頁同時上線人數 300 人之負載測試，最大使用者負載為 300 人，平均頁面時間 0.11 秒，每秒要求測試數為 54.6 次，失敗的測試數為 0，平均測試時間 0.12 秒，基本統計資料中的[95% 測試時間 (秒)]表示 95% 測試的完成時間都不超過 0.33 秒。

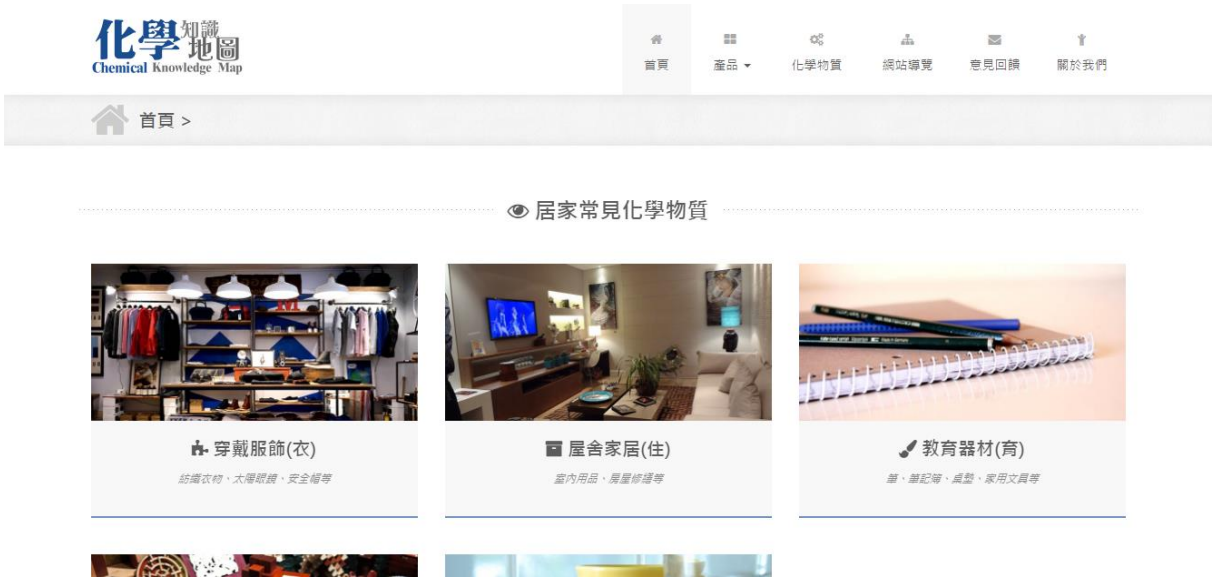
3.2 同時線上交易測試

3.2.1 測試目標

壓力測試同時線上交易數達 300 人。

3.2.2 測試情境畫面

(1) 進入化學知識地圖首頁。



(2) 點擊圖片進入產品頁面。



3.2.3 測試方法

(1) 於開發人員主機撰寫測試腳本：進入化學知識地圖首頁點選產品類別，查閱特定產品類別的所有產品資訊，並記錄查詢結果(如圖 6 所示)。

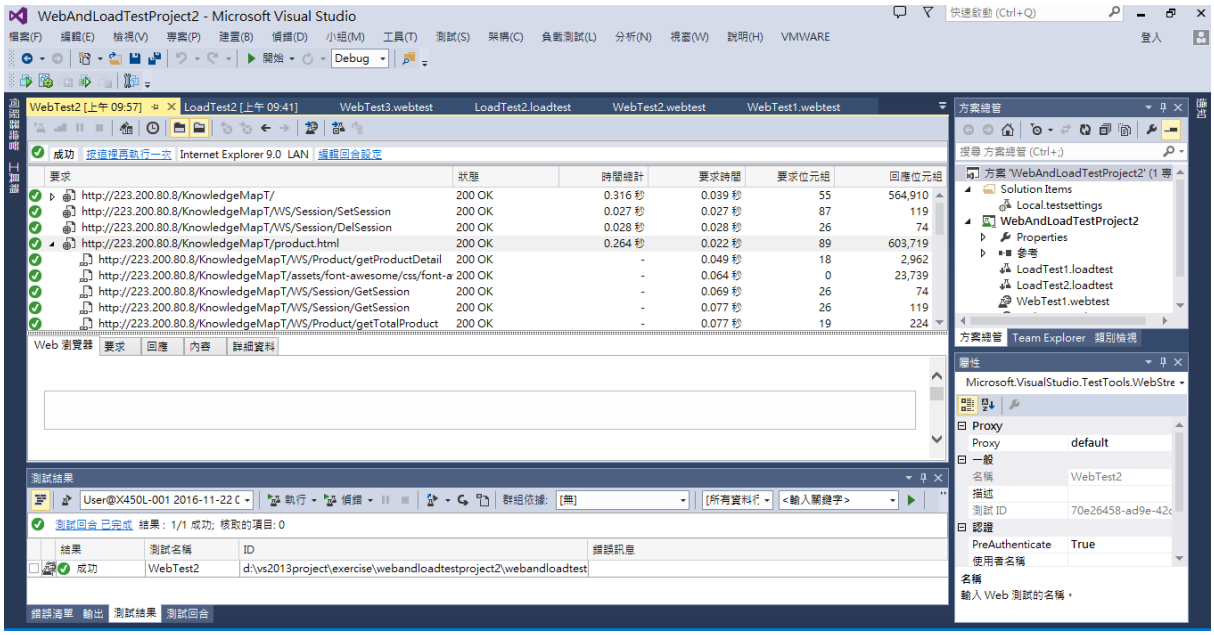


圖 6

(2) 於開發人員主機新增負載測試，將上述測試腳本加入，並設定使用者計數為 300 人(如圖 7 所示)

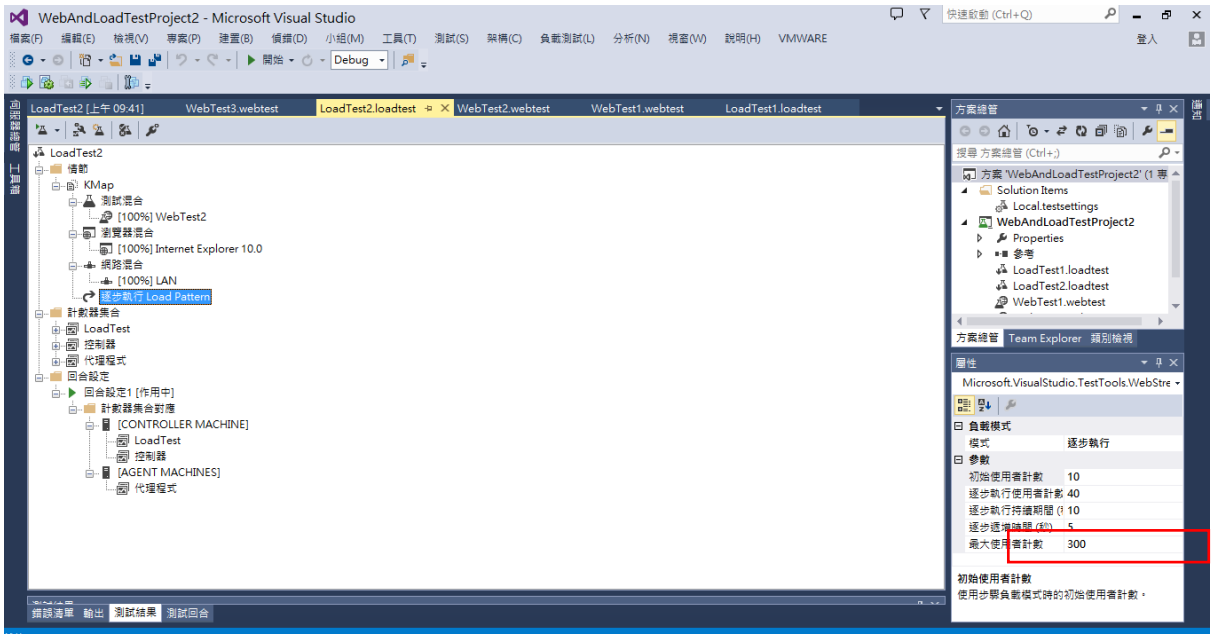


圖 7

3.2.4 測試結果

(1) 負載測試程式連續執行 10 分鐘。

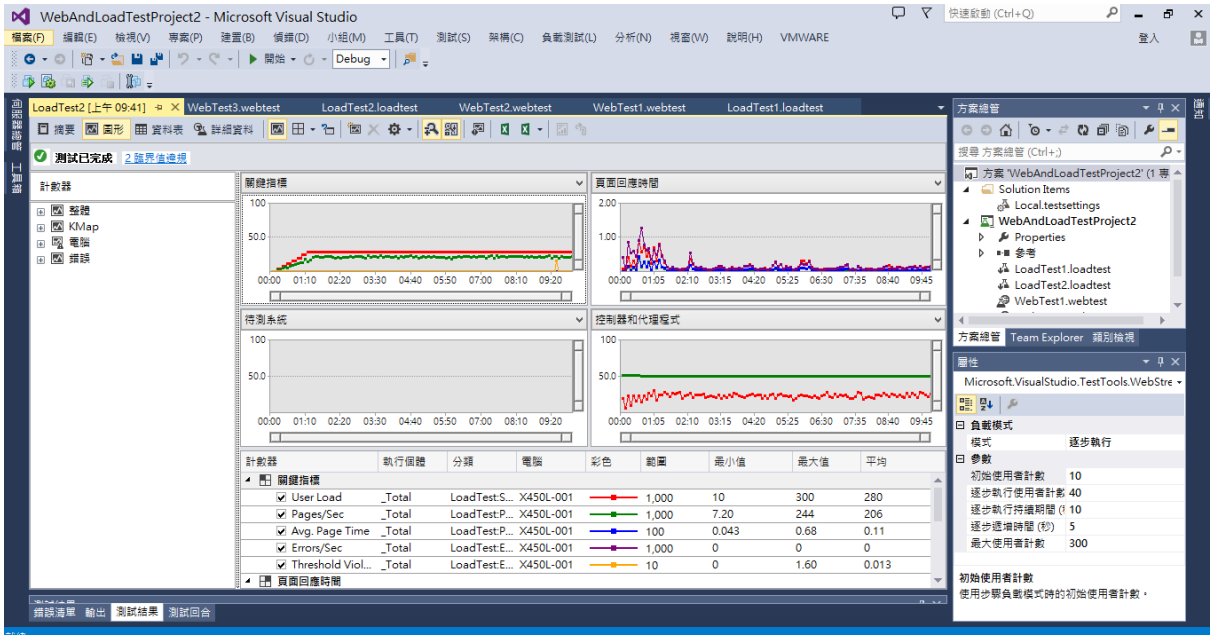


圖 8

圖 8 中，相關指標意義說明如下：

關鍵指標：用於描述測試效能基本層面的計數器，例如使用者負載、輸送量和回應時間。圖中顯示使用者負載最大值為 300 人次，最小值為 10 人次，平均 280 人次。

頁面回應時間：負載測試期間所存取 Web 頁面的平均回應時間。圖中的反應時間在 2.0 秒的範圍中，紅色代表執行查詢條件的頁面回應時間，綠色代表顯示執行結果的頁面回應時間。

待測系統：應用程式要進行測試回合的電腦資訊。 這些資訊包含記憶體使用量、處理器、實體磁碟和處理序的相關資料。

控制器和代理程式：執行負載測試的電腦資訊。 這些資訊包含記憶體使用量、處理器、實體磁碟和處理序的相關資料。圖中紅線表示處理時間，最大為 30.9 秒，最小為 6.88 秒，平均 23.7 秒，綠線代表記憶體使用量，最大為 5.12G，最小為 5.0G，平均約 5.02G。

執行完畢後，產生如圖 9、10 之負載測試摘要報告。

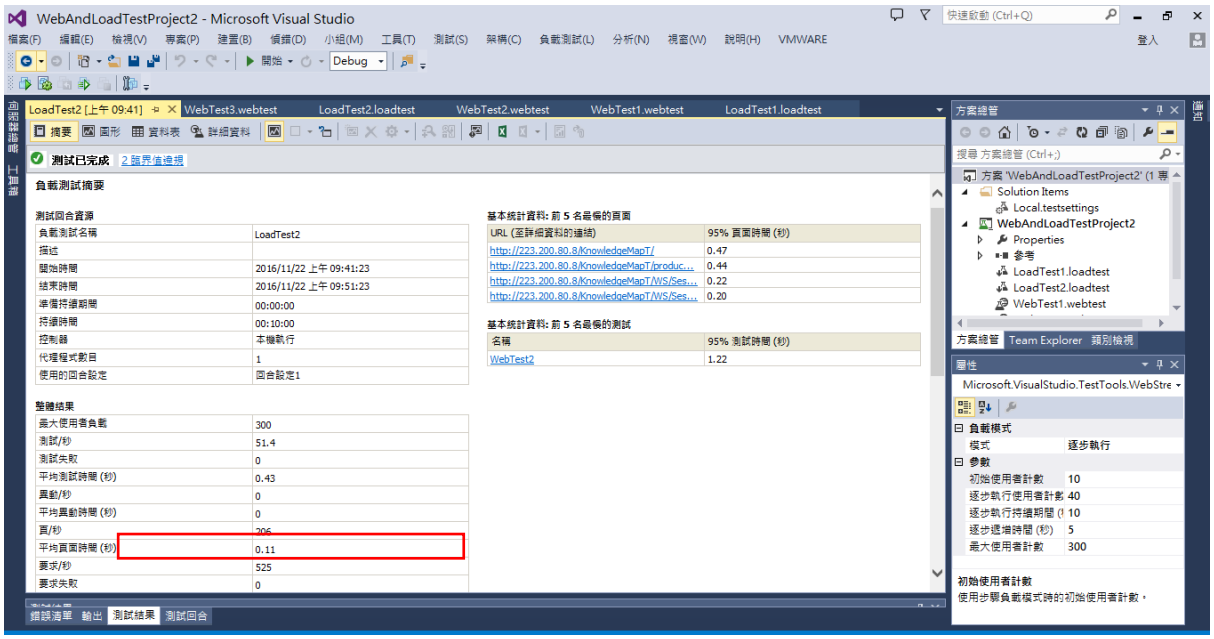


圖 9

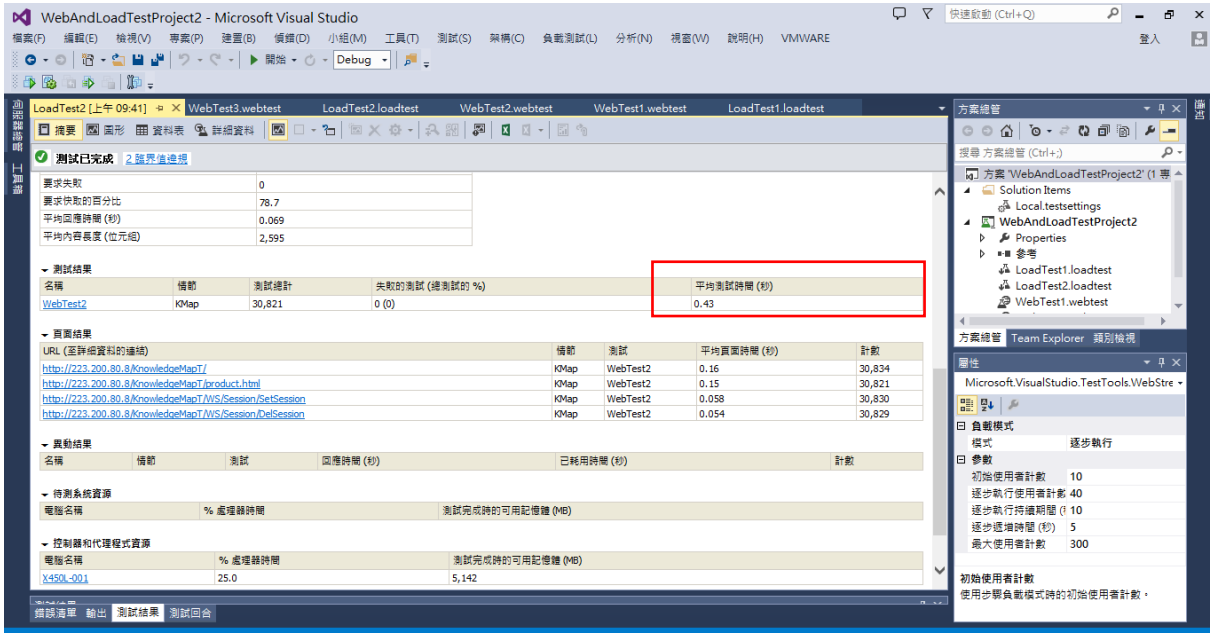


圖 10

(2) 由圖 9、10 可看出平均頁面時間 0.11 秒和負載測試失敗數 0，因此同時線上交易數 300 人且平均頁面時間 6.0 秒內之負載測試結果 － 成功。

負載測試摘要報告說明如下：

本次測試時間 105/11/22 AM09:41 至 105/11/22 AM09:51，持續 10 分鐘進行產品頁面同時上線人數 300 人之負載測試，最大使用者負載為 300 人，平均頁面時間 0.11 秒，每秒要求測試數為 51.4 次，失敗的測試數為 0，平均測試時間 0.43 秒，基本統計資料中的[95% 測試時間 (秒)]表示 95%測試的完成時間都不超過 1.22 秒。

化學雲各部會協調會

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

跨部會第一次協商會議

會議紀錄

一、開會時間：中華民國 104 年 8 月 5 日 下午 2 時 30 分

二、開會地點：本署 11 樓會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：詳簽名單

五、報告事項：(略)

六、綜合討論:

(一) 經濟部

1. 商業司

(1)有關化工原料行登錄一事,依 104 年 7 月 29 日行政院張副院長主持之食品精進管理策略第六次會議，主席裁示化工原料行販賣業管理流向，請環保署於化學雲提供化學物質品項及廠商名稱相關欄位之登錄介面，經濟部則輔導業者上網登錄。

(2)若環保署於化學雲系統提供上開欄位及登錄介面，經濟部將以目前 53 項非預期使用之選定化學物質為優先輔導登錄之品項。

(3)「工商登記資料公示查詢系統」及「工廠公示資料查詢系統」之公司、工廠資料已於 100 年提供給環保署「環境保護許可管理資訊系統」。

2. 礦務局

(1)簡報第 21 頁第 5 項之「事業用爆炸物 e 網服務系統」為礦務局負責系統。

3. 中部辦公室

(1)「工廠食品前端工業化學品流向申報系統」目前所能提供的賣出量是百分比資料，評估未來提供賣出數量資料的可行性。

4. 標準檢驗局

(1)本局無化學物質資訊服務平台供化學品登錄的系統。

(2)本局主要針對消費性商品做管理，而非源頭化學品的主管機關，故無建置化學品相關的登錄系統。

(二) 交通部

1. 台灣港務公司

(1)本公司目前負責化學物品國外進口申報管制系統名稱為危險品申報系統。該系統之化學物質依據海運準則都使用 UN No. 非 Cas No.，建議拋轉欄位加入 UN No.。

2. 公路總局

(1)系統名稱修正為「危險物品臨時通行證系統」。

(2)表列中「※」部分目前所掌握的上游公司資料比較完整，下游資訊未來將評估提供之可行性。化學物質資訊提供欄位為 UN No. 及中文名稱。

(三) 科技部：

1. 中科管理局：

(1)會中提及科技部無訂定相關法規，故園區區廠依勞動部、環保署規定填報相關系統，故本局危害物質填報系統僅為自主管理。

2. 南科管理局

(1)南科目前沒有緊急應變系統，有化學系統，填報由廠

商自主性填報，無法令規範，目前填報資料不齊。

(2)職安法推動後，園區事業單位依法上勞動部網站填報危害性化學品，此部份資料較為完整，正確性高，由此資料拋轉較為完整。

(3)南科管理局未來將以勞動檢查方式查核廠商是否有依職安法相關規定上網填報。

(四) 勞動部：

1. 職業安全衛生署

(1)化學品報備與許可平台(優先管理清單)目前無上、下游資訊可提供。

(五) 衛福部：

1. 國健署：

(1)菸品資料申報系統化學雲需求欄位說明如下：

A. 本署系統名稱原資料為「菸品成分資料庫」，應更正為「菸品資料申報系統」。

B. 本署菸品資料申報系統所有申報資料均為菸品成品資料，故無「化學物質資訊-使用用途資訊」資料欄位。

C. 依菸品資料申報辦法第 7 條規定，菸品成分、添加物及排放物之申報，以中文為限，並附英文或化學式；其已知毒性資料及相關資訊得以中文或英文為申報。爰依上開規定，本署可提供化學物質清單中之中英文欄位資料，但恐無法提供完整資料。

D. 針對環保署建議本署未增列之欄位，化學物質清單中 Cas No，本署將與菸品業者溝通後配合辦理。

(2) 菸品資料申報系統拋轉至環保署交換平台時程：

A. 目前已持有欄位，包括化學物質清單(中文名稱、

英文名稱)、公司稱、化學物質資訊上游來源公司名稱，本署可配合於104年11月16日前完成。

B. 目前未持有欄位，建議未來增列之欄位，化學物質清單中 Cas No，因需與國內外業者溝通，故本署將配合於105年6月30日前完成。

(3) 有關財政部國庫署菸製造業良好衛生標準目前無系統，僅有紙本資料，建議由本署菸品資料申報系統取代該署資料，惟本署菸害防制法係為防制菸害，維護國民健康而特定，該法授權訂定菸品資料申報辦法，菸品業者所申報菸品內容，有指定申報項目，如尼古丁、重金屬〈砷、鎘、鉻、鉛、汞、鎳、硒e〉、亞硝胺等項目，但並非涵括所有菸品成分，不適合取代該署化學雲資訊資料。

2. 食藥署：

(1)有關「運作量」化學物質資訊(上游來源)，無法用「食品業者登入平台」提供，須由「食品追朔追蹤管理資訊系統」提供，建議將非追不可列入，惟非追不可提供資料須配合公告業者上傳系統時程，始能提供介接資訊。

(2)有關「食品業者登入平台」提供之資料，建議將「CAS No」及上游(來源)公司名稱之「○」移除，「運作量」及上游(來源)「公司統編」、「公司地址」之「※」移除(因係由非追不可提供)。

(3)因酒非屬食品，故不列入食品添加物之規範。

(4)化粧品登錄平台無法源要求業者登錄，目前為自願性登錄，另登錄資訊屬於成品。

(六) 財政部

1. 財政資訊中心：

(1)請貴署同仁陪同團隊對於發票提供再重新訪談,謝謝。

(2)電子發票整合服務平台目前沒有化學公司開立電子發票的資訊,紙本發票建議洽詢國稅平台取得相關資訊。

2. 國庫署：

(1)按酒品亦屬食品之一，使用於酒中之添加物，應符合「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」相關規定，且依衛生福利部公告規定，食品添加物製造、加工、輸入及販售業者，應於食品業者登錄平台辦理登錄。至菸品添加物之使用，查衛生福利部業依菸害防制法第 8 條及菸品資料申報辦法第 3 條規定，建置菸品資料申報系統，為避免浪費行政資源，並衍生業者須分向財政部及衛生福利部申報及服務平台轉接之資料重複等問題，貴署擬建置之服務平台，有無須由本署轉接菸、酒中添加物之必要，宜先釐清。

(2)復查依酒製造業良好衛生標準第 7 條第 1 款第 11 目及菸製造業良好衛生標準第 9 條第 1 款第 8 目雖規定，添加物應以專冊登錄使用種類、進貨量、使用量及存量等，惟並未規範業者應行申報之機制。基此，目前實務上菸、酒中添加物，係以紙本記載存廠備查方式為之，倘經釐清須本署轉接上開資料，因事涉修法、經費預算之籌編、資訊系統之規劃建置等節，期程尚難以掌握。

(3)有關請確認化學物質相關系統資料欄位乙節，經檢視案附資料，謹臚陳如下：

A. 酒品非屬化學物質，總表之化學物質清單所列「產

品名稱」，若係指添加於酒中之化學物質，似宜修正為「化學物質名稱」，以免爭議。

B. 本署建置之菸酒業者管理系統，並無「行業標準分類」一欄，總表之公司/工廠資訊係屬誤植，宜請更正。

C. 部會欄位盤查說明之本署部份，建議將運作量之買入量、使用量及貯存量等欄位，由「○持有擬拋轉之欄位」，修正為「※建議系統持有機關於未來要求業者提供」。

3. 關務署：

(1)本次提供欄位有誤部分：

A. 法規；母法應為關稅法第 17 條，子法為關稅法施行細則第 7 條。

B. 欄位：化學物質資訊之上、下游公司與進出口廠商是否等同，宜加註相關說明。

C. 系統名稱：關港貿單一窗口 CRT，運作量可開放填入小數點位數為 4 位，目前關港貿單一窗口系統已提供化學物質資料給環保署，且資料比表列更完整，請團隊檢視是否符合需求，若非為業者所申報之報關資料，關務署也無法提供。

(2)目前稅則 28、29 章已批次提供所有報單欄位資料，若需其他章節可能之化學物質資料，上線時程請先與本署資訊窗口聯繫、商討。

(3)現行進口報單資料欄位主要以進口人納稅義務人或出口人賣方為主，請明確指示進出口資訊所對應之欄位。主席指示會後再告知。

(七) 教育部：

(1)本部「化學品管理及申報系統」係針對毒管法 305 種

毒化物進行申報管理，故貴署建議系統增加化學物質資訊之下游(去向)欄位(P.51)，是否是指毒化物廢棄聲明後之處理廠商資訊？請貴署協助釐清。

(八) 農委會：

1. 農糧署

(1)有關肥料管理法僅作後端品質標示管理,前端原料(化學物質清單及運作量及上游來源)無法源要求提供申報，故無相關數據或資料提供。

(2)原列※欲於第 3 階段除非修法提供將有困難，原建議應改為空白。

(3)化學肥料甚少使用危險化學物質為原料。

2. 防檢局：

(1)農藥登記管理系統部分持有疑拋轉之欄位(標註為◯)補充說明如下:CasNo.、UNNo、暴露資訊、危害分類標示、安全使用資訊、物理與化學性資訊、危害評估資訊、毒理資訊、生態毒理資訊等欄位資料景由安全衛生技術中心協助建立，僅農藥原體可提供上述欄位資料，成品農藥係為混合物，無可參照之 Cas No.、UN No.,另本局亦無建立成品農藥之暴露資訊等化學物質資訊。

(2)針對貴署對於農藥登記管理系統建議未來須要求業者提供之運作量與上下游流向欄位乙節(標註為※)，查農藥管理法業於 103.12.24 由總統公布施行，依第 35 條規定，農藥生產業者及販賣業者應記載農藥進銷貨等資料並定期陳報，本局課政府保業者建置農藥販賣管理及資訊系統，惟此系統之普及及流向資料之收集仍需時程進行，爰現行無相關資料可提供。

(3)動藥管理ｅ網通整合平台可配合辦理資料介接，惟僅能提供目前欄位盤點所登載資料，部分資料，如運作量、使用用途、上下游等資訊目前系統並未具備。另如農藥部分，動物用藥製劑係為混合物，無可參照之Cas. No及UN.No。

(4)有關貴署對於動藥登記管理系統建議未來須要求業者提供之運作量與上下游流向欄位乙節，本局正規劃針對動物用藥品販賣業者相關管理機制，惟此系統仍在規劃階段尚未建置，尚無法提供相關資料。另依據動物用藥品管理法第三十二條之二，動物用藥品製造及輸入業者每季須將製造或輸入隻動物用藥品種類、數量、銷售量、銷售對象等資料呈報地方主管機關，由地方主管機關每半年會報中央主管機關。該等資料目前為紙本形式，並未電子化，此種格式目前已足因應動藥管理業務所需，故無編列電子化相關經費及計畫。若未來該等資料有電子化及化學雲介接之必要，尚祈支援經費以為因應。

(九) 內政部：

1. 消防署：

(1)本署係依據消防法第15條規定，針對製造、儲存或處理公共危險物品達管制量以上場所之位置、構造、設備及消防安全設備等消防設施進行安全管理，至本案所調查之化學物質流向申報管理(含公共危險物品)，經濟部主管之「工廠管理輔導法」業有相關規定，並已建置「工廠危險物品申報」資訊管理系統可供運用。

(十) 各部會確認拋轉時程修正如附件一，請依據時程針對盤點已持有之資料欄位協助拋轉。其他之必要勾稽欄位若為「※」部分請協助評估於第三階段增加之可行性。

七、會議結論:

(一) 有關化工原料行販賣業管理流向一案，將由本署及經濟部商業司另行召開會議討論。

(二) 有關「工商登記資料公示查詢系統」及「工廠公示資料查詢系統」之公司、工廠資料已於民國 100 年提供給環保署「環境保護許可管理資訊系統」，本案將由計畫執行單位後續向本署廢管處及其委辦公司討論。

(三) 有關電子發票部分，本署將參考食品雲合作模式辦理，並於會後再另行與財政部財政資訊中心討論合作方式。

(四) 有關與食藥署資料欄位確認及拋轉時程，將由本署計畫執團隊重新訪談。

(五) 有關菸、酒部分後續再由本署、國健署、國庫署及食藥署食品組另行召開會議討論。

(六) 各部會確認拋轉時程修正如附件一，建請相關部會依附件一時程規畫協助拋轉。其他之必要勾稽欄位若為「※」請協助評估於第三階段增加之可行性。

九、散會（下午 05 時 10 分）

衛生福利部食品藥物管理署
「行政院環境保署為執行化學雲計畫食藥署現場需求訪談會議紀錄」

時間：104 年 8 月 11 日（星期二）09 時 30 分
地點：衛生福利部食品藥物管理署資訊室會議室
主席：林文洲 主任　　紀錄：楊雲竹
出席人員：(敬稱略，如簽到表)
一、主席致詞：(略)
二、會議共識：

（一）行政方面的問題，請環保署由行政面來處理，今日會議只討論技術面與系統欄位的問題，資料範圍介接需求請環保署循行政程序辦理。

（二）討論結果如附表，○代表必填，▲代表非必填，空白代表無此欄位。

（三）有關邊境資料食藥署建議環保署應介接關務系統有所有進口相關資料。

（四）有關後續化學應用煩請化學雲團隊未來規劃與食藥署業務單位介紹。

（五）有關雙方介接環保署配合食藥署初期以 Web Service 方式介接。

（六）有關雙方介接後續資料應用，需要資料擁有者同意。

（七）食藥署表示化粧品登錄平台，業者資訊登錄的資訊屬成品，非化學物質原物料。

（八）環保署表示上述資料庫期望於 11/15 前完成介接。

三、臨時動議：無。
四、散會：11 時 30 分。

一、部會欄位盤查說明(需求欄位)

*必要勾稽欄位；※評估未來增加的可能性
○持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質清單										法規	備註
			*Cas No.	UN No.	C.C.C. Code	*中文名稱	*英文名稱	產品名稱	分子量	濃度	體積百分比 V/V 或重量百分比 W/W	廢棄物代碼		
衛福部	食藥署	食品業者登錄平台	▲			○	○						母法：食品安全衛生管理法第 8 條 子法：食品業者登錄辦法第 4 條	Cas No.為業者自願性填寫
		藥證業務資訊	▲		○	▲	○				○		母法：藥事法第 39 條	-
		化粧品產品登錄平台系統	▲				○						該系統無法源依據，僅為業者自主填寫。	-
		邊境查驗自動化管理資訊系統			○	○	○						母法：食品安全衛生管理法第 33 條 子法：食品及相關產品輸入查驗辦法第 3 條	-
		管制藥品管理資訊系統											部會說明列管的物質為半成品等藥物製劑，非化學物質原料。	

*必要勾稽欄位；※評估未來增加的可能性

○持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	公司/工廠資訊										法規	備註
			*統一編號	公司登記號碼	工廠登記號碼	管制編號	*公司/工廠名稱	*公司/工廠地址	行業標準分類	證件號碼	證件核發日期	證件有效期限	證件註銷日期	
衛福部	食藥署	食品業者登錄平台	▲				▲	▲		○(業者登錄字號)				母法：食品安全衛生管理法第8條 子法：食品業者登錄辦法第4條	-
		藥證業務資訊	○				○	○		○				母法：藥事法第39條	-
		化粧品產品登錄平台系統	○(未來非必填)		▲		○	○						該系統無法源依據，僅為業者自主填寫。	-
		邊境查驗自動化管理資訊系統	▲				▲	▲						母法：食品安全衛生管理法第33條 子法：食品及相關產品輸入查驗辦法第3條	-
		管制藥品管理資訊系統												部會說明列管的物質為半成品等藥物製劑，非化學物質原料。	

*必要勾稽欄位；※評估未來增加的可能性

○持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(1/2)														法規	備註
			*使用用途資訊	上游(來源)							下游(去向)							
				*公司統編	*公司名稱	*公司地址	公司證件號碼	公司證件核發日期	公司證件有效期限	公司證件註銷日期	*公司統編	*公司名稱	*公司地址	公司證件號碼	公司證件核發日期	公司證件有效期限	公司證件註銷日期	
衛福部	食藥署	食品業者登錄平台															-	-
		藥證業務資訊															-	-
		化粧品產品登錄平台系統															-	-
		邊境查驗自動化管理資訊系統			▲												母法：食品安全衛生管理法第33條 子法：食品及相關產品輸入查驗辦法第 3 條	-
		管制藥品管理資訊系統															部會說明列管的物質為半成品等藥物製劑，非化學物質原料。	

*必要勾稽欄位；※評估未來增加的可能性

○持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	化學物質資訊(2/2)													法規	備註
			運送數量	進口報單號碼	製造用途	輸入用途	暴露資訊	危害分類標示	安全使用資訊	物理與化學特性資訊	危害評估資訊	毒理資訊	生態毒理資訊	產品分類	成分類別		
衛福部	食藥署	食品業者登錄平台			○											-	-
		藥證業務資訊														-	-
		化粧品產品登錄平台系統														-	-
		邊境查驗自動化管理資訊系統		○												母法：食品安全衛生管理法第 33 條 子法：食品及相關產品輸入查驗辦法第 3 條	-
		管制藥品管理資訊系統														-	-

*必要勾稽欄位；※評估未來增加的可能性

◯持有擬拋轉之欄位；空白為系統單位無資料

部會別		系統名稱	其他															法規	備註
			製程內容	使是否禁用	公共危險物品種類	特性	運送公司名稱	運送聯單號碼	接收化學物質收貨公司統編	接收化學物質收貨公司名稱	接收化學物質收貨公司地址	接收化學物質收貨公司證件號碼	接收化學物質收貨公司證件核發日期	接收化學物質收貨公司證件有效期限	接收化學物質收貨公司證件註銷日期	車型	事業場所消防防災計畫書		
衛福部	食藥署	食品業者登錄平台																-	-
		藥證業務資訊																-	-
		化粧品產品登錄平台系統																-	-
		邊境查驗自動化管理資訊系統																-	-
		管制藥品管理資訊系統																-	-

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

署內資料介接訪談會議

一、時間：中華民國 104 年 8 月 21 日 下午 4 時 00 分

二、地點：本署四樓第二會議室

三、主席：　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：

環保署環管處：陳家平

環保署廢管處：羅振誠

凌群公司：彭乙恩

工研院：許震洋

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、結論：

(一) 確認「事業廢棄物申報及管理資訊系統」拋轉化學雲欄位。

(二) 說明資料拋轉方式及拋轉時程。

八、散會（下午 4 時 50 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

署內資料介接訪談會議

一、時間：中華民國 104 年 8 月 25 日 上午 10 時 00 分

二、地點：本署四樓第六會議室

三、主席： 記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：

環保署環管處：陳家平

環保署水保處：劉峯秀技士

凌群公司：彭乙恩

工研院：許震洋

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、結論：

(一) 確認「水污染源管制資料管理系統」拋轉化學雲欄位。

(二) 說明資料拋轉方式及拋轉時程。

八、散會（上午 10 時 30 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

署內資料介接訪談會議

一、時間：中華民國 104 年 8 月 25 日 上午 11 時 00 分

二、地點：12 樓第四會議室

三、主席： 記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：

環保署環管處：陳家平

環保署空保處：何佳祥技士

凌群公司：彭乙恩

工研院：許震洋

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、結論：

(一) 確認「固定空氣污染源管理資訊系統」拋轉化學雲欄位。

(二) 說明資料拋轉方式及拋轉時程。

八、散會（上午 11 時 30 分）

建置化工原料批發販賣業者登錄介面研商會議

會議記錄

一、時間：104 年 8 月 25 日 下午 2 時

二、地點：本署四樓第四會議室

三、主席致詞：陳副處長淑玲　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：詳簽名單

五、業務單位報告：

行政院前於 104 年 7 月 29 日召開「食品精進策略第 6 次會議」，其中會議紀錄陸、會議主席裁(指)示事項辦理情形：二、(四)「化工原料批發販賣業者登錄」，針對經濟部需登錄介面供業者登錄一案，若僅經濟部有此需求，請經濟部負責建立登錄介面以介接環保署資料庫，若為共通性需求，請環保署負責建立部會共用之登錄介面」，本署依上開指示召開本次研商會議。

六、綜合討論：

(一) 環保署（環管處）

1. 經濟部所提「請環保署提供業者登錄介面」之需求，本署前於 104 年 8 月 5 日召開「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫第一次研商會」，並無其他部會提出相同需求，目前相關部會均自行建置登錄系統，相關系統資料已陸續拋轉至化學雲，由於經濟部所提需求並無其他部會提出，爰建請經濟部自行建置業者登錄介面及資料庫，再將其資料拋轉至化學雲。

(二) 經濟部（商業司）

1. 本部運用 104 年度結餘款，辦理與食安相關之化工原料販賣管理輔導計畫，其重點包括研擬規劃本部運作機制及方案，舉辦焦點座談會，廣納各界看法與建議並針對經營食品添加物暨化學原料之販賣業者進行訪視及分類分架標示輔導及教育宣導。有關化工原料批

發零售登錄一案，本部目前無法規規範，亦無登錄平台與介面，建議回歸相關主管機關修法特許。

2. 臺灣目前化工原料之販售相當比例為家庭式經營之少量販售，部分公會表示目前登錄平台過多，需支出額外人力及設備成本進行資料登打，相關意見應予以考量。

七、 會議結論：

建議經濟部於工商登記公示資料查詢系統或其它現有系統，增添額外欄位，供化工原料批發販賣業者填報化工原料相關資訊，現階段透過專案輔導方式，輔導業者自主性填報，再將資料拋轉至化學雲。

八、散會（下午3時）

行政院環境保護署　簽名單

會 議 名 稱 ：建置化工原料批發販賣業者登錄介面研商會議

時　　間 ：104 年 8 月 25 日（星期二）下午 2 時 00 分

地　　點 ：本署 4 樓第 4 會議室

主　　席 ：陳副處長淑玲　陳淑玲　　記　錄：陳家平

出（列）席單位及代表人員	
單 位	簽 名
經濟部	李以靜
	熊正佩
	許紀豐
工業局	陳煜雯
環保署	
	張丁晉
	董曉音
	陳家平

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

署內資料介接訪談會議

一、時間：中華民國 104 年 8 月 25 日 上午 10 時 00 分

二、地點：本署四樓第六會議室

三、主席： 記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：

環保署環管處：陳家平

環保署水保處：黃志弘、曾禹倫

凌群公司：彭乙恩

工研院：許震洋

系統公司：信諾科技郭亞宏

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、結論：

(一) 確認「土壤及地下水資訊管理系統」、「土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統」拋轉化學雲欄位。

(二) 說明資料拋轉方式及拋轉時程。

八、散會（上午 10 時 30 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

署內資料介接訪談會議

一、時間：中華民國 104 年 9 月 3 日 上午 10 時 00 分

二、地點：本署四樓第六會議室

三、主席： 記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：

環保署環管處：董科長曉音、陳家平、林穎治

凌群公司：彭乙恩

工研院：許震洋

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、結論：

(一) 討論「化學物質登錄平台」保密問題，建議拋轉作法如下：

1. 新化學物質登錄：將針對 7/22 確認擬拋轉欄位執行拋轉，但如業者填寫之欄位有申請保密則請化學物質登錄平台去識別化後再拋轉。
2. 既有化學物質第一階段登錄：只拋轉已納入既有化學物質清冊之物質且僅提供空開資訊。公開資訊如化學物質清單(Cas No.、中文名稱、英文名稱)；持有但不提供的資訊為公司/工廠資訊(統一編號、公司名稱、公司地址)、運作量(製造量、輸入量)、使用用途資訊。
3. 既有化學物質標準登錄：將針對 7/22 確認擬拋轉欄位執行拋轉，但如業者填寫之欄位有申請保密則請物質登錄平台去識別化後再拋轉。

八、散會（上午 11 時 00 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

署內資料介接訪談會議

一、時間：中華民國 104 年 9 月 3 日 下午 2 時 00 分

二、地點：本署四樓第六會議室

三、主席： 記錄：

四、出席（列）單位及人員：

環管處：蔡秋美

凌群公司：彭乙恩

工研院：許震洋

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、結論：

(一) 確認「環境用藥管理系統」拋轉化學雲欄位。

(二) 說明資料拋轉方式及拋轉時程。

八、散會（下午 3 時 00 分）

化學雲與藥品組資料介接洽談-會議紀錄

時間：104 年 10 月 1 日 (星期四) 14 時 00 分

地點：衛生福利部食品藥物管理署-藥粧大樓 B101 會議室

主席：王亮欽

紀錄：洪國竣、錢銅岳

出席人員：(敬稱略，如簽到表)

一、 主席致詞(略)

二、 會議記錄：

(一)化學物質以英文名稱為主。

(二)體積百分比 V/V、重量百分比 w/w 欄位資料改為非必填。

(三)欄位證件號碼是對應化學物質的許可證號碼(因為不一定有 CASNO)，剩餘三個欄位(核發、有效、註銷)將一併提供。

(四)藥品組配合其他單位使用 CDX 進行資料拋轉，會議後會將 CDX 細節寄給藥證系統維運廠商，再進行細部詳談。

(五)寄 ChemiMetaData xml 最大集合 sample 給承辦人與藥證系統維運廠商，後續再討論 Tag 的對應。

(六)請藥品組於 11/15 之前提供產出的廠商與化學物質對應 xml 資料拋轉至 CDX。

(七)藥證系統拋轉頻率每月更新，資料拋轉為完整更新，暫不考慮異動方式更新(建議先試撈看資料大小)。

(八)請凌群團隊再與環保署針對目前食藥署對藥品、化粧品、醫療器材的管理有分商(代理商)跟廠(製造廠)，要確認是否需要納入介接。

三、 臨時動議：無

四、 散會：15 時 50 分

彭乙恩 趙星 樊振明 洪國竣 錢銅岳

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

需求訪談簽到表

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
藥品組			凌拿電腦	副總工程師	彭仁恩
	助理審查員	賴旻	〃	專案經理	洪國芬
藥品組		王志鈞	〃	軟體工程師	錢銅泉
			資通電腦	專案經理	黃振明

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

跨部會第二次研商會議會議紀錄

一、時間：中華民國 104 年 10 月 29 日 上午 9 時 30 分

二、地點：本署 11 樓會議室

三、主席：陳副處長淑玲　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、綜合討論：

(一) 經濟部

1. 商業司：

(1). 經濟部工業局之「工廠危險品申報系統」係由商業司代管，未來團隊若有討論此系統，需請經濟部商業司一起參與。

(2). 由於工廠及公司基本資料係向環保署環境保護許可管理資訊系統(EMS)索取經濟部商業司提供之資料所以在該系統之單位應併列經濟部商業司括弧「工廠及公司基本資料」。

(3). 針對經濟部「批發零售業販售化學品資訊」之拋轉請團隊納入第二階段化學雲拋轉時程。

2. 中部辦公室：

(1). 已拋轉完成的資料欲再更新時，如何更新？

3. 工業局：

(1). 「工廠危險物品申報」請註明為經濟部工業局，由於承辦人未與會，請團隊於會後與承辦人連繫並確認資料拋轉頻率及期程是否可配合。

(二) 衛福部

1. 食藥署：

(1).「藥證業務資訊系統」的運作量及上下游資訊，目前沒有法源依據，無法要求業者提供，未來對於化學品的 Cas No.、運作量、上下游資訊的部分將評估是否要求業者提供。

(2).食品業者登錄平台之資料拋轉頻率及期程，請團隊於會後再與承辦人連繫確認。

(三) 財政部

1. 國庫署：

(1).本署負責之「酒、菸製造業良好衛生標準(無系統管理)」，目前需拋轉的資料為菸酒製造業許可的廠商資料，此部分有系統在管理，而廠商使用添加物的部分目前沒有相關系統建置，因此建議系統名稱修正為：「菸酒管理資訊系統」。

(2).菸酒製造業許可廠商資料之拋轉頻率，第一次為批次拋轉，之後為每日拋轉。

2. 關務署：

(1).8 月 5 日第一次跨部會協商會議時已提出關港貿單一窗口資料已提供貴署放行物的報單資料，請貴署檢視資料是否符合化學雲需求。

(2).關港貿單一窗口，之前已提供資料給貴署另一個單位(監資處)，原則上此資料已給貴署，資料如何運用交由貴署全權決定。

(3).目前給貴署的資料交換內容，為業者所報關申報的資料，此資料比原先調查所需的欄位更為完整，化學雲原則上以此資料進行介接。

(4).目前報關資料係以稅則號品有輸入的部分做提供，沒輸入規定的部分若有需要提供時，需私下雙方機關再討論，資料範圍有多廣需由貴署提出。

(四) 內政部

1. 消防署：

(1). 本署係依據消防法第 15 條規定，針對製造、儲存或處理公共危除物品達管制量以上場所之位置、構造、設備及消防安全設備等消防設施進行安全管理，並未涉及化學物質流向申報管理事宜，且經濟部依「工廠管理輔導法」建置有工廠危險物品申報資訊管理系統（含公共危險物品）可供介接運用，故建請免將本署列入本計畫之資料拋轉單位。

(2). 將評估未來可以逐步進行電子化，期望明年度可以有電子化資料提供給化學雲。

(五) 農委會

1. 畜牧處

(1). 飼料管理系統目前是以手動方式進行資料拋轉，環保署原先規劃為半年拋轉，本處尚可配合，目前改以每日拋轉，本處有執行困難，必須擴充系統程式功能，無法立即配合。

(2). 儘量於 105 年 6 月 15 日前完成程式開發，化學雲系團隊將提供技術協助。目前以每季手動拋轉方式配合辦理。

2. 防檢局

(1). 目前各部會拋轉至化學雲的資料，恐有公開給民眾之疑慮？化學雲所獲取的資料，目前規劃為內部運用，若欲公開時會洽詢各部會權責單位同意才進行開放。且化學雲系統有規劃權限控管功能，功能項會依權限而顯示。

(2). 針對拋轉拋率，因本年度及來年並無框列相關經費進行本局系統與化學雲系統介接，資料無法進行每日拋轉，建議維持每季拋轉的頻率。

(3).「農藥登記系統」之資料拋轉頻率由每日拋轉改為每季拋轉。

(4).「農藥安全資訊資料庫平台」之資料拋轉頻率由每日拋轉改為每季拋轉。

(5).「動藥管理 e 網通整合平台」之資料拋轉頻率由每日拋轉改為每季拋轉。

(6).本局動藥部份擬提前至 11 月中完成資料拋轉，農藥部分由於涉及 2 種系統，擬依期程於 12 月上旬完成資料拋轉。

(7).農藥部分，化學物質歸戶欄位部份無法提供，如：濃度、體積百分比或重量百分比， Cas No.、UN No.，部份欄位意義相近，將擇一提供。

3. 農糧署

(1).「肥料管理系統」之資料拋轉頻率，請團隊會後再與承辦人確認，並確認是否可以在第一階段完成拋轉。

(六) 科技部

1. 新竹科學工業園區管理局

(1).本案涉及部會研商，建議相關研商會議函請科技部出席。

(2).因本局所建置之危害物填報系統，主要基於園區緊急應變參考所需，並無法源，廠商僅協助本局將資料提供而已，故：

A. 廠商上傳資料是否完整、正確，管理局並無進行查對，亦無權限審查，甚且無備查之權，廠商資料既無完整，且非所有園區事業皆有上傳（約 1/6 左右），如此上傳並無意義。

B. 本局法制亦有表示，廠商提供本局之資料，原只配合本局要求而已，如將廠商資料提供第三

者，似有涉及違反信賴原則，亦有違反個資之疑慮，實不宜提供。

C. 廠商皆會依勞動法令及環保法令申報既有化學品、新化學品及毒化物，實無須再由管理局上傳資料，既重工，又有違法之疑慮。基於上述理由，建請環保署考量管理局立場，將本局意見納入考量。

2. 中部科學工業園區管理局

(1). 有關園區管理局所有之各廠化學品資料，係由各廠自主申報，僅供內部或緊急應變時救災所需，未有法令授權，不宜逕行提供第三者；且化學雲如屬公開性質，則難保無損廠商之權益。

(2). 由於上揭資料係由各廠自主申報，無法確保資料的完整性與正確性，建議由環保署建置申報平台由廠商至該平台申報，以提昇申報效率。

(3). 本局於歷次會議已多次反應園區各廠商之化學品資料由管理局逕行拋轉之困難，惟未獲貴署採納，倘會議決議仍需由管理局辦理，敬請與科技部及三園區管理局協商。

(4). 會議資料，「現階段執行成果」第 12 頁(序號 32)，「是否遭遇困難」欄填列：「目前沒有」，恐未符現況，建請釐清。

3. 南部科學工業園區管理局

(1). 目前園區依毒管法及職安法向相關主管機關申報化學品資料，建議逕由相關主管機關資料庫勾稽即可。

(2). 園區化學品申報，採自由申報，無法源依據，其正確性及完整性均不足，建議不予納入本計劃。

(3). 本局要求園區廠商自主申報，係基於緊急應變需

要，如提供予本計劃並予公開，恐有責任問題，且損及廠商權益。

4. 「危害物填報系統」需再與科技部、竹科、中科、南科管理局協商，討論資料拋轉之可行性。

(七) 勞動部

1. 職安署

(1). 勞動部「既有化學物質」請修正為「勞動部公告之化學物質清單」。

(2). 勞動部所上傳之101,089筆資料為勞動部公告之化學物質清單，非新化學物質登記管理資料。

(八) 教育部

1. 本部「化學品管理及申報系統」係僅提供學校自願性管理，無法源要求學校須於系統填寫化學物質運作情形，並輔導學校進行申報及運作事項，暫無修法之考量。

2. 本部依毒管法，管理學校所有的毒性化學物質，前揭系統與貴署毒性化學物質運作申報管理系統介接，有關毒化物，貴署有所有學校的資料。

3. 大專院校依大學法自主管理，本部近期未有修該法的想法。

4. 大專院校教師獨立研究，自主教學，請問全世界民主國家有無管制(理)學校化學品的先例可供本部參考。目前，本部依法沒有管理的正當性與理由。

5. 如以毒化學而言，本部與貴署系統介接，無拋轉問題，貴署已擁有學校的所有毒性化學物質，建議解除列管。

(九) 交通部

1. 港務公司：

(1). 「危險品申報系統」之資料拋轉頻率為每日拋轉，另由於目前進行新舊系統汰換，因此改列第二階段

完成拋轉。

(十) 自來水事業處

1. 原拋轉系統名稱「飲用水管理條例」修正為「飲用水水質處理藥劑一覽表」。
2. 飲用水水質處理藥劑，台北自來水事業處有系統管理，可提供化學雲資料，將列入第二階段拋轉，更新頻率為每月更新。
3. 台灣自來水事業處，拋轉欄位部分需再確認，拋轉階段會後再確認。

七、會議結論：

(一) 環保署新化學物質及既有化學物質資料登錄改為第二階段拋轉。

(二) 針對已拋轉完成的資料如欲重新整理更新僅需將資料重新再拋轉即可，化學雲會針對所傳送上來的檔案進行資料更新處理。

(三) 針對本次會議請假之有關單位系統其拋轉時程與頻率請化學雲團隊於會後再行聯繫確認。

(四) 「危害物填報系統」需再與科技部、竹科、中科、南科管理局協商，討論資料拋轉之可行性。

(五) 針對教育部所負責之「事故通報系統」，請團隊聯繫安衛中心，確認資料是否符合化學雲所需。另外原擬索取拋轉之「化學品管理及申報系統」，評估未來資料可應用性暫不解除列管。

(六) 彙整更新尚未拋轉各單位拋轉期程及更新頻率如附件所示。

八、散會（中午 11 時 50 分）

附件

單位名稱	系統名稱	拋轉時程	拋轉頻率
環保署環管處	新化學物質及既有化學物質資料登錄	第二階段 105 年 2 月 28 日	每日拋轉
台灣自來水公司、臺北自來水事業處	飲用水水質處理藥劑一覽表	第二階段 105 年 2 月 28 日	每月拋轉
衛福部食藥署	食品業者登錄平台	尚待確認	每週拋轉(暫定)
衛福部食藥署	藥證業務資訊	第一階段 104 年 11 月 15 日前完成	每月拋轉
衛福部食藥署	邊境查驗自動化管理資訊系統	第一階段 104 年 11 月 15 日前完成	每日拋轉
農委會畜牧處	飼料管理系統	第一階段 104 年 11 月 15 日前完成	每季拋轉
農委會防檢局	農藥登記系統	第一階段 104 年 12 月 15 日前完成	每季拋轉
農委會防檢局	動藥管理ｅ網通整合平台	第一階段 104 年 11 月 15 日前完成	每季拋轉
農委會防檢局	農藥安全資訊資料庫平台	第一階段 104 年 12 月 15 日前完成	每季拋轉

單位名稱	系統名稱	拋轉時程	拋轉頻率
農委會農糧署	肥料管理系統	第一階段 104 年 12 月 31 日前完成	每季拋轉
財政部關務署	關港貿單一窗口	第一階段 104 年 12 月 15 日前完成	BAEP001 每週 BAEP002 每週 BAEP003 每日 BAEP004 每日 BCEP002 每週
交通部港務公司	危險品申報系統	第二階段 105 年 2 月 28 日	每日拋轉
經濟部工業局 經濟部商業司	工廠危險物品申報	第二階段 105 年 2 月 28 日	每半年拋轉
經濟部礦務局	事業用爆炸物 e 網服務系統	第二階段 105 年 2 月 28 日	每月拋轉
勞動部	化學品報備與許可平台（管制性化學許可）	第二階段 105 年 3 月 15 日	每日拋轉
勞動部	化學品報備與許可平台（優先管理清單）	第二階段 105 年 3 月 15 日	每日拋轉
衛福部食藥署	化粧品產品登錄平台系統	第三階段 105 年 4 月 30 日	尚待確認
教育部	化學品管理及申報系統	待與教育部協商後確認拋轉時程與頻率	
交通部公路總局	危險物品臨時通行證系統	第三階段 105 年 5 月 15 日	每日拋轉
科技部	危害物填報系統	待與科技部、竹科、中科、南科管理局協商後確認拋轉時程與頻率	

單位名稱	系統名稱	拋轉時程	拋轉頻率
財政部國庫署	菸酒管理資訊系統	第三階段 105 年 6 月 30 日	每日拋轉
內政部消防署	公共危險物品及可燃性高壓氣體之儲存管理(無系統管理)	待與內政部消防署協商後確認拋轉時程與頻率	

行政院環境保護署　會議簽名單

會 議 名 稱 ：「化學雲－跨部會化學物質資訊服務平台計畫」第 2 次研商會議

時　　間 ：104 年 10 月 29 日（星期四）上午 9 時 30 分

地　　點 ：本署（臺北市中華路 1 段 83 號）11 樓會議室

主　　席 ：袁處長紹英 陳淑玲　紀　錄：陳家平

出（列）席單位及人員：

出　席					
單　位	職　稱	簽　名	單　位	職　稱	簽　名
國庫署	科長	員旭潔	畜牧處	技正	陳榮基
	稽核	林明德			信惠玉
		張秋月			黃同分
教育部	訓練師	蔡易能	勞動部職業安全衛生署	技士	吳明川
	助理研究員	張伯中			
經濟部中辦		陳秋芬	台灣港務公司	高級管理師	陳文鵬
			食品藥物管理署		蘇耀平
			食品藥物管理署		沈子欽
			商業司		鄭世凡
			食		

行政院環境保護署　會議簽名單

會 議 名 稱 ：「化學雲－跨部會化學物質資訊服務平台計畫」第 2 次研商會議

時　　間 ：104 年 10 月 29 日（星期四）上午 9 時 30 分

地　　點 ：本署（臺北市中華路 1 段 83 號）11 樓會議室

主　　席 ：袁處長紹英 陳淑玲代　　紀　錄：陳家平

出（列）席單位及人員：

出　席					
單　位	職　稱	簽　名	單　位	職　稱	簽　名
關務署	稽核	胡永吉	臺北自來水事業處		羅務國
	設計師	陳立忠			呂春春
	科員	史偉翔			
消防署	技士	何遠擎	科技部南部科學工業園區管理局	科長	姜宇明
			〃	技正	李秋明
			中科管理局	專員	鍾保美
經濟部礦務局	科員	孫孝順	動植物防疫檢疫局	技士	葉宇菁
	股長	呂彩川		助理	王淑娟
台灣自來水公司	工程員	黃紹晃	國民健康署		

工程員 蔡名誠

行政院環境保護署　會議簽名單

會 議 名 稱 ：「化學雲－跨部會化學物質資訊服務平台計畫」第 2 次研商會議

時　　間 ：104 年 10 月 29 日（星期四）上午 9 時 30 分

地　　點 ：本署（臺北市中華路 1 段 83 號）11 樓會議室

主　　席 ：袁處長紹英　　紀　錄：陳家平

出（列）席單位及人員：

出　席					
單　位	職　稱	簽　名	單　位	職　稱	簽　名
總統	科長	張丁晉	環境處	科長	董曉音
資通	PM	劉振明	〃	毒物化學師	薛秋芳
Acer	工程師	張家豪			
化學物質組	許長	袁紹英		技佐	陳家平
			水保處	科長	林長[illegible]
國健署	助理	林[illegible]	食藥署		
〃	技士	胡雅芳	〃	助理審查員	趙[illegible]
環保署	技士	彭富郁	食藥署	技士	王[illegible]敏
資策會		張訓維	工研院	副研究員	許[illegible]洋
〃		劉宜婷	〃	經理	陳[illegible]倫
凌群	經理	邱成武			
凌群	工程師	黃志新			
	處長	汪開宇			

劉乙恩

行政院環境保護署　會議簽名單

會 議 名 稱 ：「化學雲－跨部會化學物質資訊服務平台計畫」第 2 次研商會議

時　　間 ：104 年 10 月 29 日（星期四）上午 9 時 30 分

地　　點 ：本署（臺北市中華路 1 段 83 號）11 樓會議室

主　　席 ：袁處長紹英 陳淑玲代　　紀　錄：陳家平

出（列）席單位及人員：

出　席					
單 位	職　稱	簽 名	單 位	職　稱	簽 名
泰又		嚴康亭			
工業局		邱馨誼			
公路總局	工務員	劉信宏			
高雄市	約僱	吳振仔			

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
之危險物品資料拋轉研商會議紀錄

一、時間： 104 年 12 月 18 日 下午 2 時 30 分

二、地點：本署 4 樓第 5 會議室

三、主席：盧專門委員柏州　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、業務單位報告：（略）

七、討論事項：

(一) 經濟部中部辦公室

1.「工廠危險物品申報辦法」制定及「工廠危險物品申報系統」開發及申報格式、法規宣導，係由經濟部工業局主政，並由縣市政府申報。申報系統內資料得否拋轉化學雲，須經經濟部工業局同意後，經濟部中部辦公室即責成系統維管業者辦理相關拋轉作業。

2.據系統維管業者瞭解，目前申報系統內，約有僅 1 成業者採網路申報，其餘 9 成業者皆以紙本向各縣市政府申報。前開系統，倘經濟部工業局確認拋轉，恐僅有一成資料可使用，效益似有限，請環保署一併考量是否拋轉該資料。

3.倘「工廠危險物品申報系統」內資料得以拋轉化學雲，建議頻率為每半年拋轉一次。

(二) 經濟部工業局

有關危險物品申報系統內是否拋轉化學雲一節，因事涉各縣市政府權責及意願，非本部可逕自決定，爰請貴署邀集相關單位商討。

（三） 內政部消防署

1.有關會議資料提及「公共危險物品製造儲存處理場所救災資訊庫資料更新作業規定」1 節，經查係本署 92 年間為推動執行「建構台閩地區危險物品製造儲存處理場所救災資訊庫五年中程計畫」時所訂，以利地方消防機關建立所轄公共危險物品製造儲存處理場所救災資訊庫網站，提供第一線消防人員進行災害搶救之參考；惟地方政府因財政拮据，對於上開救災資訊庫網站並無多餘經費可供建置及維運，又上開作業規定非消防法授權訂定，故難以推動開展，目前各地方消防機關對於轄區公共危險物品製造儲存處理場所救災資料(包含防護計畫書及防災計畫書等)仍採書(圖)面方式辦理更新。

2.至建議本署考量各縣市消防機關現持有之電子化資料協助提供予化學雲 1 節，依消防法第 15 條規定，針對製造、儲存或處理公共危險物品達管制量以上場所之位置、構造、設備及消防安全設備等消防設施進行安全管理，並未涉及化學物質流向申報管理事宜；另查經濟部「工廠危險物品申報辦法」第 10 條附表 2，業規定危險物品之申報內容應包括申報單位基本資料，危險物品之範圍(已包含公共危險物品)、化學文摘社號碼、聯合國編號、中英文名稱、分子式、數量、用途、放置方式及放置位置等，已符合大署所提建議本

署協助地方消防機關拋轉至化學雲之需求資料，故仍建請由經濟部已建置運作之工廠危險物品申報系統介接拋轉。

（四） 康大資訊股份有限公司

本公司為經濟部商業司「商工行政服務e網通資訊系統」維護廠商，主要負責系統介接技術執行部份，如相關權責單位同意拋轉，則配合辦理。

（五） 環保署環管處

有關建議增加資料更新頻率，並非針對申報辦法所提之申報頻率，而係增加「工廠危險物品申報系統」資料對化學雲平台的拋轉頻率以維持資料品質。

八、 結論：

(一) 鑑於防災雲無危險品資料庫，與會單位經討論均認為有評估建置之需求，以因應消防單位救災所需。

(二) 有關「工廠危險物品申報系統」之主政單位及資料拋轉事宜，請經濟部內部自行研商，儘速達成共識後函復本署。

(三) 建請內政部消防署惠予考量協助地方政府就「公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法」所建置之相關配置圖及計畫書及早數位化，並惠予評估篩選一地方政府試辦之可行性。

九、散會（下午 4 時 30 分）

行政院環境保護署　會議簽名單

會 議 名 稱 ：「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」之危險物品資料拋轉研商會議

時　　間 ：104 年 12 月 18 日（星期五）下午 2 時 30 分

地　　點 ：本署（臺北市中華路 1 段 83 號）4 樓第 5 會議室

主　　席 ：盧專門委員柏州　　記　錄：陳家平

出（列）席單位及人員：盧柏州

出　席					
單　位	職　稱	簽　名	單　位	職　稱	簽　名
經濟部 商業司			內政部 消防署	技士	何遠榮
康大	PM	饒駿逸			
經濟部 工業局			環保署 環管處	技佐	陳家平
	技正	符谷宏		科長	葉曉音
	約僱人員	張峻嘉			
經濟部中 部辦公室	科員	陳秋芬		二科	楊麗貞代
		謝佾廷			
凌群	工程師	黃志新		振興發	王明智
			工研院	副研究	黃進泓

經理 陳苡倫

副研 許震洋

跨計畫化學物質篩選作業交流會議會議紀錄

一、時間： 104 年 12 月 28 日 下午 4 時

二、地點：本署 11 樓會議室

三、主席：盧專門委員柏州　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、業務單位報告：（略）

七、討論事項：

(一) 財團法人安全衛生技術中心：

未來化學雲化學物質及毒化物篩選觀察名單之資料欄位格式，建議可參照化學物質登錄平台 CHEMIST 資訊系統工具之欄位格式。

(二) 康城工程顧問股份有限公司：

建議科內是否建立一個化學物質資料共享平台，將化學物質基本資料、毒理資料、運作內容等資料相互整合共享。

（三） 環資國際有限公司：

化學物質登錄平台之廠商登錄資料，原則上經署內討論確定提供予其他計畫，本公司將配合辦理。

（四） 財團法人工業技術研究院：

協請安衛中心提供第一階段登錄之 450 種關注化學物質，以利化學雲計畫之高度關注化學物質篩選結果進行比對研析。

（五） 環保署環管處：

康城公司協助毒性化學物質篩選作業與安衛中心透過既有化學物質篩選 450 種關注化學物質，其目的皆為篩

選未來公告列管之毒性化學物質，惟兩者篩選清單重疊情形為何及兩制度未來應如何調和仍須再行討論。

八、結論：

(一) 請環資提供 CHEMIST 資訊系統工具之格式欄位，由化學雲計畫團隊協助彙整安衛中心 450 種關注化學物質及康城公司 203 種毒化物觀察名單資料，並將彙整結果建置於化學雲平台。

(二) 請各專案計畫提供聯繫窗口，並確認下次會議時段。

九、散會（下午 17 時 45 分）

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

經濟部標準檢驗局-需求訪談簽到表

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
			標檢局	管理師	李政賢
資訊室	科長	林順益			
第五組	科長	劉子彰			
第二組	科長	饒立芳			
	技術師	蔡明樺			
			工研院	經理	陳芸倫
			工研院	副研	許惠洋
			凌群	工程師	黃志新

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

需求訪談簽到表

系統名稱：先驅化學品工業原料資訊

訪談時間：105 年 1 月 29 日上午 11:00

訪談地點：經濟部工業局二樓簡報室

出（列）席單位及人員：

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
經濟部工業局	技士	邱馨誼	工研院	副研究員	許振洋
工研院	副管理師	許淑卿	凌華	專案經理	彭乙恩
工研院	副研究員	蔡安正			

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

需求訪談簽到表

系統名稱：工廠食品前端工業化學品流向申報系統

訪談時間：105 年 1 月 29 日下午 4:00

訪談地點：經濟部中部辦公室會議室

出（列）席單位及人員：

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
中部辦公室	技正	趙仁恕	工研院	副研究員	許震洋
	科員	陳秋芬	凌拿	專案經理	彭乙恩
	商生點	李怡萍			
			宏碁	專案經理	黃遠輝
			宏碁		龍家豪

行政院環境保護署　會議簽名單

會 議 名 稱 ：「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」之化學品及危險品申報資料拋轉研商會議

時　　間 ：105 年 2 月 19 日（星期五）下午 2 時 30 分

地　　點 ：本署（臺北市中華路 1 段 83 號）4 樓第 1 會議室

主　　席 ：盧專門委員柏州　　記　錄：陳家平

出（列）席單位及人員：盧柏州

出　席					
單　位	職　稱	簽　名	單　位	職　稱	簽　名
科技部	科長 助理員	林明徽 陳信瑋	勞動部職業安全衛生署	科長	張志銘
科技部新竹科學工業園區管理局	科長	歐陽昭	環保署環管處	科長 技佐	董曉音 陳永平
科技部中部科學工業園區管理局	科長 技士	潘金遠 吳慷佺			
科技部南部科學工業園區管理局	科長	黃勁	凌群電腦科		彭乙恩
教育部	顧員	高瑞伴	工研院		許慶洋

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

農委會防檢局、畜牧處需求訪談會議紀錄

一、時間：中華民國 105 年 03 月 07 日 下午 2 時 00 分

二、地點：農委會會議室

三、出席（列）單位及人員：(詳簽名單)

四、結論：

(一) 畜牧處

1. 有關「飼料管理系統」之飼料年產量廠商運作分布，希望化學雲可評估製作 GIS 分布功能，畜牧處可提供近三年飼料產量資訊供執行團隊應用。
2. 建議化學雲平台於系統上提供各化學物質相關資料承辦人員連絡方式，以利跨部會溝通。
3. 請化學雲團隊協助聯繫陳技正希嘉，釐清經濟部已拋轉之系統有哪些項目可供「肥料管理系統」應用。

(二) 防檢局

1. 有關「農藥管理法」第 35 條規定，農藥生產業者及販賣業者應記載農藥進銷貨等資料並定期申報，由於涉及業者層面廣泛，相關內容已持續協商討論，待討論有完整共識後將安排相關草案公告時程。

2. 「農藥安全資訊資料庫平台」中之農藥原體物質安全資料表及農藥安全資訊係屬 open data 可開放提供，請化學雲與安衛中心連繫資料拋轉。
3. 有關動物用藥資訊已有對外開放動物用藥成份等資訊，係屬 open data 可提供化學雲平台，故請化學雲連繫動藥管理 e 網通整合平台之系統廠商提供。

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

需求訪談簽到表

訪談名稱：化學雲需求訪談

訪談時間：105/3/7

訪談地點：農委會

出（列）席單位及人員：

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
工研院	副研究員	詹農洋	畜牧處	技正	洪瑜穗
農糧署	專案經理	劉乙恩	畜牧處	助理	曹漢欣
防檢局	技士	葉宇菁	防檢局	助理	王筱嘉
				科長	黃銘峰

化學雲跨部會訪談會議備忘錄

一、時間：105 年 3 月 25 日（星期五）下午 2 時

二、地點：衛生福利部食品藥物管理署-昆陽大樓 A401 會議室

三、主席：林文洲主任　　記錄： 環保署陳家平

四、出席人員：(敬稱略，如簽到表)

五、主席致詞(略)

六、會議記錄：

(一)為提昇資料完整性，針對「食品業者登錄平台」已拋轉之欄位，食品組同意增加成分類別、成分(中文)、成分(英文)、香料單體名稱四個欄位並拋轉予化學雲。

(二)「食品業者登錄平台」後續拋轉至化學雲之資料食品組同意配合以「單方」、「複方」、「香料」類別區分提供。

(三)有關未來化學雲平台如需提供資料予其他部會，應徵詢資料原主管機關同意後才能拋轉提供。

(四)建議調整「三階過濾原則」之篩選流程為，一階過濾：產出與食品業者登錄資料交集之廠商清單;二階過濾:剔除學研、法人與醫療機構單位；三階過濾：剔除源頭化學製造廠商，此三階過濾所產出之廠商清單，三個階段過濾名單建議全部提供食品組參考運用。

(五)化學雲計畫所提出之「三階過濾原則」其應用之化學物質建議可擴充除 9 種毒性化學物質以外，其餘 28 種衛福部建議優先列入加強勾稽非法使用添加物之化學物質，並將可疑名單提供給食品組參考。

(六)衛福部食藥署對於化學雲平台目前暫無其他情境需求。

七、散會(下午 4 時)

衛生福利部食品藥物管理署 會議簽到表

會議名稱：化學雲跨部會訪談會議　　時間、地點：105年3月25日14:00 A401會議室

會議主席：

出席人員：

單　位	簽　名
行政院環保署	陳家平
食品組	陳清美　黃星瑋
藥品組	趙望 王琬欽
北區管理中心	謝孟遠　許峰豪
資訊室	許峰豪　謝孟遠

中衛發展中心　朱文曄
安衛中心　蔡孟旭
工研院　許震洋
逢甲電腦　彭乙恩
關貿通訊　姚振華

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

署內整合強化會議會議紀錄

一、時間：105 年 4 月 29 日 下午 3 時 30 分

二、地點：本署 11 樓會議室

三、主席：謝主任秘書燕儒　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、業務單位簡報：（略）

七、綜合討論：

(一) 空保處

1. 業已配合將「固定空氣污染源管理資訊系統」相關資料，配合環管處拋轉完成。
2. 因各項化學物質資料來源多元，是否有互相比對之功能以過濾出不同資料庫所載資料之不同，如同一廠商不同資料庫之運作量有所不同，以回饋主管機關進一步查核。
3. 是否可以地理位置來查詢一定範圍內之廠商化學物質使用情形，俾利進一步管制。
4. 各項系統（28 系統）拋轉後，是否應有進一步串連讓資料更完整，俾利查詢。（如以三過氧化三丙酮中文化學名稱查詢不到，需以 CAS No.查詢才查得到）

(二) 土污基管會

是否提供測試網址試用。

(三) 監資處

1. 資料面：因為化學雲的資料來自多個機關，而各機關所提供的資料都是平時相關業務所蒐集的，但化學雲是新

的系統，有新的功能邏輯，故各機關提供資料時，建議應特別注意該資料是否合乎化學雲所需、可應用。因目前資料拋轉階段尚在進行中，建議承商應於此階段確實確認各機關之資料完整性、正確性及可用性。

2. 資料交換：考量 CDX 系統之資源有限，且目前資料交換次數頻繁，為保持服務之品質及介接作業順暢及穩定，如相關資料拋轉有一次性或大量性資料交換需求，建議可逕與該機關透過儲存設備交換，透過 CDX 系統傳送之資料以更新資料為原則，以提高資料交換及更新效率。

3. 系統功能面：因應化學雲服務定位基本需求，本系統功能未來可能陸續增加，為免因功能繁雜，維護成本過高，建議承商建置需求對照表，網站各項功能應能呼應需求訪談時使用者所提出之需求，以確保功能正確性。並請承商於系統上線前要落實壓力測試及確認系統預期效能，所規劃各項資安作為務必落實執行。

(四) 管考處（補充書面意見）

1. 建議「化學知識地圖」頁面，提供民眾查詢各產品項目具有環保標章之產品清單，可採超連結方式至本署「綠色生活資訊網」資訊查詢之產品查詢頁面顯示查詢結果。

2. 為配合一般民眾與業者更容易掌握化學品之有害性，建議於建置化學物質基本資料時，配合聯合國 GHS 系統（或歐盟 67/548/EEC 指令），一併提供該化學品之危害警告訊息或風險警語(Risk Phrases)及安全警語

(Safety Phrases)代碼。若可能，建議建置前述危害風險之查詢功能，與可能之替代性化學品查詢功能，以利民眾與業者選用較安全環保之化學品。

3. 可考量規劃將各項產品環保標章規格標準涉及化學物質管制項目，提供民眾閱覽，並宣傳環保標章產品好處。惟須注意資料內容及呈現方式，避免衍生非環保標章產品有害健康或環保標章產品仍含有有害物質等負面觀感。提供「家用清潔劑」及「省水龍頭及其器材配件」環保標章規格標準（如附件），建議以該 2 項產品項目規劃設計頁面呈現方式，與貴處共同確認妥適性後，再進一步設計其他環保標章產品項目呈現之資料。
4. 本處正建置本土碳足跡排放係數資料庫，於係數建置過程中，需透過各種管道設法瞭解各化學品生產製造工廠、產品流向、製造方式等基本資訊。因此，希望後續能透過化學雲取得以下幾點資訊：
   (1) 臺灣各項化學品生產製造的廠商基本資訊，包含廠商名稱、各產品的產能（年產量及單位）、聯繫窗口等。
   (2) 化學品上下游流向資訊。
   (3) 各化學品製造過程之主要成分及成分比率。
   (4) 各化學品製造方式，包含製程流程圖、製程技術描述、化學反應式等。

(五) 法規會

1. 化學雲資料若有涉及個資時，蒐集、處理資料需注意個人資料保護法相關規定。

2. 化學雲系統建立完成後，針對其他部會要求提供資料時需有相關配套措施，另稽查環保犯罪之地檢署或法院需本署提供相關資料時，亦需有其他因應處理模式。

八、結論：

(一) 各出席處室對本次會議如有其他建議或意見，請於5月6日前送環管處列入會議紀錄。

(二) 各處室未來若業務上需化學雲協助，請洽環管處提出。

九、散會（下午5時）

行政院環境保護署　會議簽名單

會 議 名 稱 ：「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
署內整合強化會議

時　　間 ：105 年 4 月 29 日（星期五）下午 3 時 30 分

地　　點 ：本署 11 樓會議室

主　　席 ：謝主任秘書燕儒　　記　錄：陳家平

出（列）席單位及代表人員	
單 位	簽 名
綜計處	張維謙
空保處	吳正道
水保處	魏文宜
廢管處	許文民　陳國旭 李宗儒
管考處	許智倫
監資處	林鴻裕
環境督察總隊	張丁晉
土污基管會	吳安富　尤郁婷
法規會	賴昱嘉
環境衛生及毒物管理處	李依倩　陳淑玲
	詹相州　郭惠音　林志遠
	鄭秀芳　盧永忠　刘玉玫
	陳家平

行政院環境保護署　會議簽名單

會 議 名 稱 ：「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
署內整合強化會議

時　　間 ：105 年 4 月 29 日（星期五）下午 3 時 30 分

地　　點 ：本署 11 樓會議室

主　　席 ：謝主任秘書燕儒 謝燕儒　　記　錄：陳家平

出（列）席單位及代表人員	
單 位	簽 名
環評處	汪開亭
	邱成武
	黃志新
	劉乙恩　曾文麗
工研院	許儒洋　PMO 李建志
	陳芯倫

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

訪談簽到表

105 年 6 月 23 日　訪談對象：高雄市消防局

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
高雄市消防局	股長	黃國昌	工研院	經理	陳芯倫
〃	分析師	楊孫烽	〃	副研	許漢洋
〃	管理師	王奕丞			
〃	組員	黃建奕			

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」
第 3 次研商會議紀錄

一、時間：105 年 6 月 24 日 下午 1 時 30 分

二、地點：本署 11 樓會議室

三、主席：袁處長紹英　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：(詳簽名單)

五、主席致詞：(略)

六、報告事項：(略)

七、綜合討論：

(一) 農委會畜牧處

飼料管理系統之主管機關為農委會畜牧處，發函資料多誤植為「農委會防檢局」，建請修正。

(二) 交通部臺灣港務公司

1. 本公司「危險物品申報系統」之化學物質名稱，個案考來源為「國際海運危險品準則(IMDG Code)」及「緊急應變指南」。
2. 製作化學物質名稱指引表欄位中，建議加入 UN. NO 欄位。
3. 基礎資料查詢，建請加入化學物質之緊急應變指南資料。

(三) 財政部關務署

1. 依據行政院秘書長 103 年 4 月 7 日院臺科會字第 1030129830 號函檢附 103 年 2 月 26 日江前院長於「食品雲跨部會推動規劃」指示：(1)有關食品雲資料運用，應先釐清可公開與不可公開範圍，針對可公開資訊，亦應明定各類使用者使用權限與資料取用的標準作業程序（SOP），並注意資料之時效性；又關稅法第

12 條規定，關務人員及接受海關提供資料之機關人員，對海關報關資料皆須負保密之責，爰建議食品雲及化學雲除對各類使用者建立嚴密之相關資料存取控管機制之外，亦應要求各類使用者對海關報關資料皆負保密之責。(2)刻正研議建置之化學雲，請環保署依循食品雲規劃模式，加強推動策略、時程與跨部會分工等之協調溝通。

2. 承上，目前食品雲由衛福部主導，該部為求資料保密，依各機關業務需求，管控使用權限與資料取得，而現行海關已透過關港貿單一窗口，提供貴署進口報關資料，建請貴署在建置化學雲時，能依循食品雲規劃模式，對使用者使用權限與資料取用訂定標準作業程序（SOP）並加以管控，以達到資料保密責任。

八、會議結論：

(一) 有關各部會第 1 次協助確認「化學物質名稱使用原則指引表」，後續將依各部會意見修正，尚未拋轉之系統將於拋轉及後續之修正增補，另請相關部會協助配合確認。

(二) 有關資料分享原則，後續將另案處理。

(三) 各部會如有業務需化學雲協助，請於 105 年 7 月 1 日前提出化學雲可協助之功能需求及分析方法，由本署同計畫執行團隊評估後開發相關功能模組。

九、散會（下午 4 時）

行政院環境保護署　會議簽名單

會 議 名 稱 ：「化學雲－跨部會化學物質資訊服務平台計畫」第 3 次研商會議

時　　間 ：105 年 6 月 24 日（星期五）下午 1 時 30 分

地　　點 ：本署（臺北市中華路 1 段 83 號）11 樓會議室

主　　席 ：袁處長紹英　　紀　錄：陳家平

出（列）席單位及人員：

出　席					
單　位	職　稱	簽　名	單　位	職　稱	簽　名
經濟部商業司	科長		農委會畜牧處	技正	
經濟部中部辦公室			衛福部食藥署	副署長	
				助理研究員	
經濟部礦務局	科長		防檢局	技士	
				助理	
經濟部工業局	技士		TFDA	研究助理	
工研院			消防署	技士	
勞動部職安署	科長			兼任助理員	
			食藥署	助理專員	
農委會農糧署	技正		臺灣港務股份有限公司	高級監理師	

出席					
單位	職稱	簽名	單位	職稱	簽名
衛福部國健署	技士	楊鎮甫	臺北自來水事業處		羅裕國
					高秀芳
財政部關務署	代科長	胡永智			邱繼弘
	科員	史綺翔			
	專員	蘇業隆	台灣自來水股份有限公司	代理	何孟達
	設計師	陳立忠		工務師	黃昭明
財政部國庫署	科長	林美惠		工程師	康俊成
		張秋月		工程員	黃鎮規
財政部財政資訊中心	設計師	許聖祥	連江縣自來水廠	課長	李彥明
				業務員	李庚章
			中華電信數據通信分公司		
環保署土基會	助理	吳秉恩			
環保署水保處	技士	李利宏			
環管處	科長	葉曉音	工研院	經理	陳芬倫
環管處	技佐	陳永平			
督察總隊	科長	張丁晉			
環管處	稽查員	羅振訊	環管處	管理師	陳國昭

出席					
單位	職稱	簽名	單位	職稱	簽名
康大資訊股份有限公司		饒駿波	信諾科技有限公司		
振興發科技有限公司		何平也	泰瑩科技股份有限公司		王讚棻
汎宇電商股份有限公司	系統分析	黃國珍	泰又公司		洪得洲
			凌群電腦公司		江陳昇
交通部公路總局	工務員	劉信宏	凌群電腦		邱成洲
環資國際	副總	倪雅惠	凌群電腦		黃志新
環資公司	工程師	李昱儀	凌群		彭乙恩
遠拓開發	協理	李嘉宏	Acer		張宸豪
〃	工程師	陳鴻章	方通		李通宏
環科		林昆如	信誼		郭玉宏
			凌群		洪國峰
鑽寶科技		王金城	雷達		方國行
工安協會		謝俏廷	總隊	技佐	歐昆泰
FDA/藥品組	技士	李宗欽			

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

暨公共危險物品相關資料索取協商會議紀錄

一、時間： 105 年 07 月 19 日 下午 2 時 30 分

二、地點：本署 4 樓第 3 會議室

三、主席：盧專門委員柏州　　記錄：陳家平

四、出席（列）單位及人員：(詳簽名單)

五、主席致詞：（略）

六、廠商簡報：（略）

七、部會意見：

(一) 內政部消防署

1. 消防法第 15 條授權訂定之管理辦法，主要係針對製造、儲存或處理公共危險物品達管制量以上場所之相關消防安全設施進行管理，並未涉及化學物質之申報流向管理，謹先陳明。
2. 有關會議資料提及「公共危險物品製造儲存處理場所救災資訊庫資料更新作業規定」1 節，經查係本署 92 年間為推動執行「建構台閩地區危險物品製造儲存處理場所救災資訊庫五年中程計畫」所訂定，係規範地方消防機關應建立所轄公共危險物品製造儲存處理場所救災資訊庫網站，並負責維護更新，以提供第一線消防人員進行災害搶救之參考；惟查除臺北市、新北市、桃園市、臺中市及彰化縣等 5 直轄市、縣(市)自建資訊系統納管所轄公共危險物品列管場所相關資料外，其餘地方政府皆因財政拮据，並無多餘預算經費可資建置自有資訊系統，其所轄公共危險物品列管場所相關資料均係透過本署全國消防資訊系統項下「消防安全檢查列管系統」進行管理，至上開本署資訊系

統並非會議資料所稱「公共危險物品製造儲存處理場所救災資訊庫網站」，併予陳明。

3. 查管理辦法第 47 條第 1 項規定，製造、儲存或處理六類物品達管制量 30 倍以上之場所，應由管理權人選任管理或監督層次以上之幹部為保安監督人，擬訂消防防災計畫。經本署調查，達管制量 30 倍以上之公共危險物品場所，其消防防災計畫(含廠區平面配置圖、公共危險物品種類及數量等)電子檔均已分別置入臺北市政府消防局、新北市政府消防局、桃園市政府消防局、臺中市政府消防局及彰化縣消防局自建資訊系統及本署全國消防資訊系統項下「消防安全檢查列管系統」。

4. 有關上開達管制量 30 倍以上公共危險物品場所之消防防災計畫等相關資料拋轉至化學雲事宜，請環保署協請該計畫委辦單位與本署全國消防資訊系統維護廠商(皓展資訊股份有限公司)進行磋商並予協助處理。

(二) 桃園市政府消防局

1. 桃園市消防局在本次會議第一次發言，本局今年推動 119 行動派遣 APP，並介接相關局處(如建管處之建築圖)圖資，為建置完整搶救用資訊(納入毒性化學物質)已向桃園市政府環境保護局申請毒性化學物質許可管理系統(第二代)權限，評估與貴署介接系統之可行性。另本局所使用之安管系統是以聯合國編碼建置公共危險品資料，但毒性化學物質管理系統是以 CAS No. 建置，兩者差異提請討論。

2. 有關與貴署化學雲平台資料拋轉是否先以桃園試辦，俟鈞長核准後，研商後續介接事宜。

3. 有關附表一欄位，建議刪除歇業/停工/停業狀況；現場負責人是指管理權人或聯絡人；廠區平面圖中已有制定日期，建議合併。

八、結論：

（一）消防署同意針對「消防安全檢查列管系統」管制量達 30 倍以上之公共危險物品場所消防防災計畫等相關資料拋轉至化學雲，拋轉欄位詳如已修正之附件 1，後續資訊技術細節由化學雲執行團隊與「全國消防資訊系統」維護廠商(皓展資訊股份有限公司)洽談。

（二）針對臺北市、新北市、臺中市、桃園市消防局所自建之安管系統資料拋轉化學雲一案，鑑於該系統均為同一委辦廠商承攬，請化學雲團隊先行與該系統廠商研商拋轉欄位及相關可行方案，其研商結果經本署及前述各縣市消防局同意後，再拋轉至化學雲。

（三）桃園市消防局擬向本署介接毒性化學物質管理系統，以瞭解轄區之毒性化學物質列管資訊，後續由本署了解協助。

（四）鑑於消防單位因業務需求採聯合國編碼（UN No.），與化學雲和毒性化學物質管理系統所使用之 Cas No. 有別，請化學雲計畫於化學物質欄位整併時，將聯合國編碼（UN No.）一併納入整合。

九、散會（下午 4 時）

附件一 「消防安全檢查列管系統」拋轉欄位

欄位	內容說明
工廠登記證號	
統一編號	
場所名稱	
場所地址	
現場負責人(管理權人)	
現場負責人電話	
歇業/停工/停業狀況	
公共危險物品場所類別	
公共危險物品分類名稱	1:氧化性固體 2:易燃固體 3:發火性液體、發火性固體及性水性物質 4:易燃液體 5:自反應物質及有機過氧化物 6:氧化性液體
公共危險物品種類名稱	
公共危險物品中文名稱	
公共危險物品分級/管制量	
公共危險物品儲存、處理最大數量	
計量單位	(公斤或公升)
保安監督管理資料之消防防災計畫資料－廠區平面配置圖	危險物品為 30 倍以上才會有保安監督管理資料
保安監督管理資料之消防防災計畫資料－廠區平面配置圖制定日期	危險物品為 30 倍以上才會有保安監督管理資料

行政院環境保護署　會議簽名單

會 議 名 稱 ：「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

暨公共危險物品資料拋轉研商會議

時　　間　：105 年 7 月 19 日（星期二）下午 2 時 30 分

地　　點　：本署（臺北市中華路 1 段 83 號）4 樓第 3 會議室

主　　席　：盧專門委員柏州　　記　錄：陳家平

出（列）席單位及人員：盧柏州

出　席					
單　位	職　稱	簽　名	單　位	職　稱	簽　名
消防署	技士	何遠榮	臺北市消防局	幫理員	黃建華
				隊員	周淨婷
高雄市消防局	組員	黃建奕	新北市消防局	科員	劉憲宏
新竹縣消防局			桃園市消防局	科員	陳威嘉
臺中市消防局	股長	黃智遠	彰化縣消防局	隊員	黃政明
	科員	柯志明			

出席					
單位	職稱	簽名	單位	職稱	簽名
環管處			方達科技股份有限公司		方鳳綺
	技佐	陳永平			孫於凱
	科長	董曉音			
凌群電腦股份有限公司	專案經理	彭乙恩	綠柔資訊		郭庚洲
	業務經理	樂文強			
財團法人工業技術研究院	經理	陳芸倫			
		許慶洋			
財團法人資訊工業策進會					

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

需求訪談簽到表

105 年 7 月 21 日　　訪談對象：經濟部商業司

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
商業司	研究員	歐正佩	凌拿	專案經理	彭乙恩
CSD		彭啓倫	〃		洪國強
中衛發展中心		林佳芸	〃	工程師	黃志新
			〃	工程師	黃啟倫
			工研院	副研	謝宏昌

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

需求訪談簽到表

訪談日期：105 年 7 月 27 日

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
緯泰	工程師	郭庚林	海騰		金秀朝昌
凌群		洪國峻	凌群		王翔磊
凌群		劉乙恩	凌群		黃志新
I研院	副研究員	許惠洋			

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

需求訪談簽到表

105 年 8 月 11 日　　訪談對象：桃園市消防局

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
危管科	科員	陳威嘉	工研院	副研究員	許震洋
			凌峯		劉乙恩
					洪國珍
					黃志新

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

桃園市消防局公共危險物品相關資料拋轉協商會議紀錄

一、時間： 105 年 9 月 8 日 上午 10 時 00 分

二、地點：環保署 11 樓會議室

三、結論：

（一）桃園市消防局「消防安全檢查列管系統」之公共危險物質相關資料為每半年拋轉一次，且由系統自動處理拋轉介接。

（二）工廠平面配置圖之資料量約有 2G 以上，考量 CDX 拋轉之最大檔案量為 100M，故建議分包處理後拋轉。

（三）請環保署提供資料封包範例供桃園市消防局「消防安全檢查列管系統」之系統廠商參考，以利順利執行資料拋轉作業。

四、散會（上午 11 時 10 分）

附件一 桃園市消防局「消防安全檢查列管系統」拋轉欄位

欄位	內容說明
場所編號	PK
統一編號	
場所名稱	
場所地址	
列管狀況	
管理權人	工廠負責人
保安監督人	
保安監督人電話	
公共危險物品場所類別	
國際編碼	
危險物品種類名稱	分六類
危險物品中文名稱	
危險物品管制量	單位：公斤/公升
危險物品儲存最大數量	單位：公斤/公升
工廠平面配置圖	附件(項目:平面圖)
工廠平面配置圖日期	

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

需求訪談簽到表

時間：105 年 9 月 8 日

出（列）席單位及人員：

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
環境國際		鄧楠擇	〃		彭乙恩
		吳佳妙	〃		洪國欽
		康韋彬	〃		黃志新
桃園消防局	隊員	羅明財			
	科員	陳威嘉			
緯業資訊	工程師	郭庚洲			

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

勞動部訪談會議紀錄

一、時間：中華民國 105 年 10 月 6 日 下午 2 時 30 分

二、地點：勞動部職安署 11 樓

三、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

四、結論：

(一) 有關 GHS 危害物質數據資料提供一案，查危害性化學品標示及通識規則規定，提供安全資料表係雇主責任，有關化學品全球調合制度(GHS)網站所建置之安全資料表資料庫，係蒐集國內、外相關資料方式編列，僅提供事業單位參考，尚難保證資料之完整性及正確性，仍待持續檢討及更新危害資訊，礙難提供系統建置援引，倘有需要，建議洽原供應商或製造商提供，以確保化學物質資訊之正確性。

(二) 有關優先管理化學品之指定及運作管理辦法係 104 年 1 月 1 日施行，爰初期事業單位通報的資訊相當有限。因本部業於 104 年 11 月 5 日以勞職授字第 1040203385 號函公告應報請報查之優先化學品，勞工人數未滿 100 人之事業單位備查期限至 106 年 5 月 4 日，備查後每年 4 月及 9 月期間辦理定期更新，因此優先管理化學品備查資訊將趨於完整，為配合環保署建置化學雲，建議於正式之跨部會會議上提出資料拋轉需求後，可依相關需求欄位，評估提供職業安全衛生法所建置之化學品資訊。

(三) 勞動部為依據職業安全衛生法規定，督促雇主防止化學品、含毒性物質引起之危害，採取符合規定之必要安全衛生設備及措施，應掌握各種有害勞工健康物質之資料。環保署已掌握毒性化學物質之相關資料，各部會並配合提供相關之化學物質資訊，建置我國國家化學雲，為擴大化學雲建置效益，建議毒性化學物質及各部會之資訊可提供勞

動部職安署介接，以協助職安署掌握各種有害勞工健康物質之資料，透過勞動檢查機構加強追蹤管理，以保障勞工健康，防止職業災害。

(四) 依職業安全衛生法第 14 條規定，製造者、輸入者、供應者或雇主，對於指定之管制性化學品，如未經許可，不得製造、輸入、供應或供工作者處置、使用。勞動部已公告屬管制性化學品共 18 類，為確保製造者、輸入者、供應者或雇主依規定申請許可，採取危害預防之必要措施，有必要與各部會之資料進行勾稽，督促未申報之業者完善化學品管理之責任，爰建請協助於化學雲之資訊應用平台，客製化管制性化學品之篩選功能。

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

勞動部需求訪談簽到表

訪談時間：105 年 10 月 6 日

出（列）席單位及人員：

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
職安署	科長	張志銘	凌羣		彭乙恩
職安署	技士	陳明修			黃志新
					黃啟倫

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

衛福部食藥署食品組訪談會議紀錄

一、時間：中華民國 105 年 10 月 12 日 下午 2 時 00 分

二、地點：衛福部食藥署 A101 會議室

三、出席（列）單位及人員：（詳簽名單）

四、結論：

(一) 環保署提供衛福部食藥署之客製化「食品業者可疑廠商」功能，透過三階過濾方式產出衛福部關注之 37 種化學物質可疑廠商清單，提請衛福部確認三階過濾處理方式是否符合貴部會需求，三階過濾處理方式說明如下：

1. 選出關注之 37 種化學物質於化學雲之運作廠商。
2. 一階過濾：採用跨域資料的比對模式，將化學雲相關業者廠商名單與衛福部食品業者登錄資料進行串聯比對，產出運作業者交集名單。
3. 二階過濾：將一階過濾法則所產出的結果清單，剔除屬於學研、法人與醫療機構單位，產出二階可疑廠商清單。
4. 三階過濾：二階過濾所產出的結果清單，與經濟部中部辦公室工廠食品前端工業化學品流向申報系統已登錄的廠商清單，進行比對，剔除二階過濾可疑廠商名單中，屬於源頭化學製造廠之廠商，產出三階可疑廠商名單。

(二) 除了上述所產出之可疑廠商清單外，建議再加入運作行為之明細內容報表，欄位包括如下：Cas No.、化學物質中文名稱、化學物質英文名稱、公司/工廠登錄字號、公司統編/廠編、公司名稱、來源單位、來源系統、申報季別、運作行為、運作量、運作量單位、上游公司/工廠登錄字號、上游公司統編/廠編、上游公司名稱、下游公司/工廠登錄字號、下游公司統編/廠編、下游公司名稱。

(三) 三階過濾方式所產出之可疑廠商清單，後續提請衛福部食藥署評估清單使用效益，作為未來化學雲功能精進之參考依據。

(四) 由於衛福部食藥署開放平台已開放「食品添加物許可證資料集」，為利於化學雲資料比對，衛福部食藥署食品組原則上同意提供食品添加物廠商之許可證字號及有效日期資訊供化學雲參酌。

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

衛福部食藥署食品組需求訪談簽到表

訪談時間：105 年 10 月 12 日

出（列）席單位及人員：

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
食品組	技正	江仲壽	後勤		彭乙恩
	研究員	黃昌輝	後勤		余[illegible]
	專員	[illegible]	:		黃志新

化學雲各部會教育訓練

行政院環境保護署

化學物質資訊交流管理國際趨勢研討會簽名單

研討會名稱：化學物質資訊交流管理國際趨勢研討會

時　　間：105 年 6 月 24 日（星期五）上午 8 時 40 分

地　　點：張榮發基金會 801 會議廳（台北市中正區中山南路 11 號）

與會單位及人員：

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
1	經濟部工業局		邱馨誼		2	衛福部食藥署		王亮欽	
3	衛福部食藥署		趙昱		4	財政部國庫署	科員	李逸揚	
5	農委會農糧署	技正	白瀛洲		6	勞動部職業安全衛生署	專案計畫人員	游曉妤	
7	財政部財政資訊中心	設計師	許聖祥		8	經濟部標準檢驗局	技士	葉志河	
9	經濟部標準檢驗局	技士	陳惠鈞		10	經濟部礦務局	科員	邱孝順	
11	桃園市政府	技佐	鍾世騏		12	台灣自來水公司	組長	何承嶧	
13	台灣自來水公司	工程師	鄭哲明		14	台灣自來水公司	工程師	唐俊成	
15	台灣自來水公司	工程員	黃紹峴		16	臺北自來水事業處	一級工程師	羅裕國	
17	臺北自來水事業處	三級工程師	邱繼弘		18	臺北自來水事業處	三級管理師	高秀惠	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
19	南投縣政府消防局	科員	顧家瑀		20	新竹市消防局	科員	蔡侑恩	
21	基隆市消防局	科員	李成章		22	公路總局臺北區監理所	稽查	劉秀貞	
23	台北區監理所	辦事員	陳柏蓁		24	高雄市區監理所	技士	楊文和	
25	交通部公路總局臺北區監理所基隆監理站	辦事員	王進益		26	環保署環境事故專業技術小組	副隊長	彭昇偉	
27	北區環境事故專業技術小組	隊員	吳盈學		28	環保署環境事故專業技術小組台北隊	副隊長	鍾士仁	
29	環保署環境事故技術小組台北隊	隊員	林經惟		30	環保署環保署環境事故技術小組	隊員	丁政文	
31	環保署環境事故專業技術小組台北隊	隊員	陳博文		32	北區環境事故專業技術小組新竹隊	隊長	張雋宗	
33	環保署中區環境事故專業技術小組	隊員	李嘉介		34	中原大學	隊長	黃建勳	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
35	中原大學	副隊長	林志鴻		36	中原大學	研究員	沈鴻銘	
37	中原大學	研究助理	余可立		38	中原大學	研究助理	李倩美	
39	國立雲林科技大學環境事故應變諮詢中心	主任	洪肇嘉		40	國立雲林科技大學環境事故應變諮詢中心	組長	廖光裕	
41	國立雲林科技大學環境事故應變諮詢中心	專案助理	王文祺		42	國立雲林科技大學	專案助理	朱菊如	
43	台北市植物保護商業同業公會	總幹事	張金輝		44	臺灣港務股份有限公司	助理技術員	黃鈺婷	
45	臺灣港務股份有限公司	助理事務員	許文瀚		46	國家衛生研究院	博士後研究員	林怡君	
47	工業技術研究院	經理	陳范倫		48	工業技術研究院	研究員	劉坤興	
49	工業技術研究院	研究員	彭書憶		50	工業技術研究院	副研究員	楊博傑	
51	工業技術研究院	副研究員	黃莛涵		52	工業技術研究院	副研究員	許震洋	
53	財團法人中衛發展中心	顧問	彭皓伶		54	大勝化學工業股份有限公司	環安股長	黃建福	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
55	台灣日產化工股份有限公司彰濱工廠	品保經理	謝秉勳 clark.sunstar@gmail.com		56	環興科技股份有限公司	計畫主任	李宜欣	
57	環興科技股份有限公司	計畫主任	黃詩倩		58	環科工程顧問股份有限公司	副總經理	盧梅芳	
59	環科工程顧問股份有限公司	專案組長	林玟辰		60	康大資訊	經理	林柏雄	
61	泰又科技股份有限公司	程式設計師	洪得洲		62	中華電信	研究員	吳昭宗	
63	環資國際有限公司	總經理	黃義芳		64	環資國際有限公司	副總經理	倪雅惠	
65	環資國際有限公司	協理	劉耕硯		66	環資國際有限公司	協理	鄧榆樺	
67	環資國際有限公司	專案經理	陳佳妮		68	環資國際有限公司	專案經理	王聖銓	
69	康城工程顧問股份有限公司	工程師	鄭建志		70	康城工程顧問股份有限公司	工程師	柯雨汝	
71	方達科技	總經理	李連堯		72	方達科技	工程師	鄭婉儀	
73	方達科技	工程師	方凰綺		74	方達科技	工程師	周孜容	
75	方達科技	工程師	李宜蓁		76	方達科技	工程師	陳韋竹	
77	方達科技	工程師	呂佩娟		78	方達科技	工程師	游哲凱	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
79	方達科技	工程師	翁志銘		80	方達科技	工程師	胡浩林	
81	方達科技	工程師	王建智		82	方達科技	工程師	李友文	
83	方達科技	工程師	彭慶仁		84	凌群電腦	處長	汪開宗	
85	凌群電腦	總處長	邵成武		86	凌群電腦	專案經理	彭乙恩	
87	凌群電腦	經理	黃坤成		88	凌群電腦	專案經理	洪國竣	
89	凌群電腦	助理副總工程師	蘇哲緯		90	凌群電腦	軟體工程師	黃志新	
91	凌群電腦	軟體工程師	黃啟倫		92	凌群電腦	軟體工程師	錢銅岳	
93	凌群電腦	軟體工程師	王朝嘉		94	凌群電腦	軟體工程師	杜旻寰	
95	凌群電腦	工程師	張均憶		96	凌群電腦	軟體工程師	曾玫菁	
97	凌群電腦	業務	曾文麗		98	中華電信研究院	副研究員	鍾其璟	
99	工業技術研究院	副管理師	許淑卿		100	中華電信研究院	研究員	張國章	
101	環保署環境督察總隊	技佐	歐昆霖		102	工研院	工程師	王俐涵	
103	工研院	研究員	朱志弘		104				
105					106				
107					108				
109					110				
111					112				
113					114				

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
115	經濟部秘書室		陳秋芬	陳秋芬	116				
117	〃		李怡蓁	李怡蓁	118				
119	中原大學		陳博文	陳博文	120				
121	行政院		江宇宸	江宇宸	122				
123					124				
125					126				
127					128				
129					130				
131					132				
133					134				
135					136				
137					138				
139					140				

行政院環境保護署

化學物質資訊交流管理國際趨勢研討會簽名單

研討會名稱：化學物質資訊交流管理國際趨勢研討會

時　　間：105 年 6 月 24 日（星期五）上午 8 時 40 分

地　　點：張榮發基金會 801 會議廳（台北市中正區中山南路 11 號）

與會單位及人員：

序號	單 位	職 稱	姓 名	簽 名	序號	單 位	職 稱	姓 名	簽 名
1	環保署	處長	袁紹英						
2	環保署	副處長	陳淑玲						
3	環保署	專委	盧柏州						
4	環保署	科長	董曉音	董曉音					
5	環保署	技佐	陳家平	陳家平					

行政院環境保護署

「化學雲系統測試操作說明會」簽名單

會議名稱：化學雲系統測試操作說明會

時　　間：105 年 9 月 1 日（星期四）下午 2:00~3:30

地　　點：凌群電腦股份有限公司（臺北市峨眉街 115 號 B1）

與會單位及人員：

序號	單 位	姓 名	簽 名	序號	單 位	姓 名	簽 名
1	經濟部中部辦公室	陳秋芬	陳秋芬	2	勞動部職業安全衛生署	陳明源	陳明源
3	環保署督察總隊	歐昆霖		4	勞動部職業安全衛生署	粘志遠	粘志遠
5	連江縣自來水廠	陳其春	陳其春	6	食藥署北區管理中心	呂佳燕	呂佳燕
7	環保署督察總隊	張丁晉		8	食藥署北區管理中心	呂俞樺	呂俞樺
9	臺灣港務股份有限公司	楊韻潔	楊韻潔	10	新竹科學工業園區管理局	溫瑞芳	溫瑞芳
11	財政部國庫署	周俊穎	周俊穎	12	航港局企劃組	林澄政	林澄政
13	經濟部商業司	熊正佩	熊正佩	14	航港局資訊室	伍峻廷	伍峻廷
15	經濟部商業司	彭皓伶	彭皓伶	16	航港局資訊室	呂志偉	呂志偉
17	環保署廢管處	陳國昭	陳國昭	18	環資國際	劉耕硯	劉耕硯
19	航港局企劃組	高崇凱	高崇凱	20	環資國際	薛安聿	薛安聿
21	食藥署食品組	張惠娟	張惠娟	22	食藥署食品組	趙昱	趙昱
			江仟壽 江仟壽			王亮欽	王亮欽

序號	單位	姓名	簽名	序號	單位	姓名	簽名
23	工研院	許震洋	許震洋	24			陳佩宇
25			彭仁恩	26			林仁育
27			黃志新	28			施美麟
29			黃啟倫	30			林家如
31			錢明堯	32			張幸輝
33			王明磊	34			李宜芳
35			曾雅慧	36			鄭若妤
37			胡書淵	38			胡佩芳
39			蘇博文	40			子子乙
41			洪國峻	42			蘇建綸
43				44			張富元
45				46			
47				48			
49				50			
51				52			
53				54			

行政院環境保護署

「化學雲系統測試操作說明會」簽名單

會議名稱：化學雲系統測試操作說明會

時　　間：105 年 9 月 2 日（星期五）下午 2:00~3:30

地　　點：凌群電腦股份有限公司（臺北市峨眉街 115 號 B1）

與會單位及人員：

序號	單位	姓名	簽名	序號	單位	姓名	簽名
1	經濟部中部辦公室	李怡瑾		2	環保署土基會	吳長恩	
3	環保署管考處	鄭惠文		4	環保署水保處	劉峯秀	
5	環保署管考處	林高慶		6	臺北自來水事業處	邱繼弘	
7	內政部消防署	何遠榮		8	臺北自來水事業處	高秀惠	
9	財政部關務署	蔡榮隆		10	臺北自來水事業處	羅裕國	
11	監資處	詹効儒		12	臺北自來水事業處	黃紹峴	
13	監資處	游騰方		14	台灣自來水(股)公司	~~唐俊成~~ 陳濬騰	陳濬騰
15	農委會動植物防疫檢疫局	莊宇菁		16	台灣自來水(股)公司	陳威豪	
17	農委會畜牧處	林晴雯		18	經濟部礦務局	邱孝順	
19	農糧署	白瀛洲		20	臺灣港務股份有限公司	許文瀚	
21	環境發展基金會	吳榮峻		22	工研院	許淑卿	

序號	單位	姓名	簽名	序號	單位	姓名	簽名
23	食藥署食品組	高毓言		24	航港局資訊室	林偉正	
25	食藥署藥品組	王亮欽		26	航港局資訊室	余建勳	
27	食藥署藥品組	趙昱		28	交通部航港局	廖君穎	
29	食藥署北區管理中心	許峻豪		30	交通部航港局	翁燕鶯	
31	食藥署北區管理中心	陳昱亨		32			
33	食藥署醫粧組	洪肇宏		34			
35				36			
37				38			
39				40			
41				42			
43				44			
45				46			
47				48			
49				50			
51				52			
53				54			

行政院環境保護署

「化學雲系統操作說明會」簽名單

會議名稱：化學雲系統操作說明會

時　　間：105 年 9 月 30 日（星期五）上午 9:30~11:30

地　　點：環保署 11F 會議室

與會單位及人員：

序號	單 位	簽 名	序號	單 位	簽 名
1	環檢所	劉鎮山	2	環管處	林秀珍
3	環檢所	施育英	4	〃	張詩宜
5	環檢所	李其秋	6	環管處	邱惠鈴
7	環檢所	黃主琄	8	清華	彭仁杰
9	環管處	羅振訓	10	〃	黃志新
11	環境管處	邱國書	12	〃	黃啟倫
13	環管處	李奇秋	14	〃	錢明生
15	環管處	吳麗如	16		
17	環管處	黃書秀	18		
19	環管處	馮正鈞	20		
21		黃明村	22		

序號	單 位	簽 名	序號	單 位	簽 名
23	環管處	李鼎	24	環管處	張立湘
25	環管科	李鼎	26		
27			28		
29			30		
31			32		
33			34		
35			36		
37			38		
39			40		
41			42		
43			44		
45			46		
47			48		
49			50		
51			52		
53			54		

行政院環境保護署

「化學雲及化學物質登錄制度署內說明會」簽名單

會議名稱：化學雲及化學物質登錄制度署內說明會

時　　間：105 年 10 月 18 日（星期五）上午 10:00~12:00

地　　點：環保署 11F 會議室 陳敬於心

與會單位及人員：

序號	單位	簽名	序號	單位	簽名
1	環檢所	刘依山	2	立法院	陳宇仁
3	〃	黃主魂	4	政風室	林大金
5	〃	李其欽	6	環訓所	魏如昌
7	環管處	葉淑芝	8	基管會	楊百珊
9	環資會	黃俊彰	10	廢管處	陳國昭
11	環安會	王右允	12	統計室	謝美秀
13	環資會	陳姍靜	14	環管處	徐敬
15	〃	黃正文	16	水保處	李仰寬
17	〃	黃小文	18	監控中心	李奇城
19	〃	蔡令凰	20	〃	范珊如
21		周良璋	22	〃	吳膳茹

序號	單 位	簽 名	序號	單 位	簽 名
23	廢管處	陳國昭	24		
25	廢管處		26		
27	環管處	蔡清清	28		
29	〃	邱泰銘	30		
31	淩霄	彭乙恩	32		
33	〃	黃志新	34		
35	〃	黃啟倫	36		
37			38		
39			40		
41			42		
43			44		
45			46		
47			48		
49			50		
51			52		
53			54		

行政院環境保護署

「化學雲平台教育訓練」簽名單

會議名稱：化學雲平台教育訓練

時　　間：105 年 10 月 26 日（星期三）下午 1:30~4:00

地　　點：行政院環保署 13 樓會議室 2（台北市衡陽路 99 號）

與會單位及人員：

序號	單 位	姓 名	簽 名	序號	單 位	姓 名	簽 名
1	財政部國庫署菸酒管理組	李逸揚		2	衛生福利部食品藥物管理署	周珮如	
3	交通部公路總局	陳怡安		4	衛生福利部食品藥物管理署	余長襄	
5	經濟部礦務局	邱孝順		6	衛生福利部食品藥物管理署	黃昱瑋	
7	內政部消防署	何遠榮		8	衛生福利部食品藥物管理署	林冠宇	
9	台灣自來水第八區管理處	朱緯廷		10	食品藥物管理署藥品組	趙昱	
11	臺北自來水事業處	蔡松恩		12	食品藥物管理署藥品組	張惠娟	
13	關務署	蔡榮隆		14	勞動部職業安全衛生署	蔡斐鈞	
15	關務署	李惠珠		16	工研院	蔡安立	
17	農委會防檢局	王筱婷		18	方達科技股份有限公司	方鳳綺	
19	經濟部商業司	熊正佩		20	方達科技股份有限公司	李連堯	
21	中衛發展中心	彭皓伶		22	方達科技股份有限公司	游哲凱	

序號	單位	姓名	簽名	序號	單位	姓名	簽名
23	財政部國庫署	李運福	李運福	24		胡浩林	胡浩林
25	基管會	楊百珊	楊百珊	26		翁志強	翁志強
27	通訊辦公室	梁宏明	梁宏明	28		吳冠霖	吳冠霖
29	基管會	劉倩	劉倩	30		周妙元	周妙元
31	基管會	吳珂盈	吳珂盈	32		陳雨帆	陳雨帆
33	〃	李日財	李日財	34		彭瓊仁	彭瓊仁
35	〃	吳隆升	吳隆升	36		李宜蓁	李宜蓁
37	〃	黃英璞	黃英璞	38		李友文	李友文
39	〃	詹志心	詹志心	40		李建志	李建志
41	〃	陳嵐婷	陳嵐婷	42		吳柚霈	吳柚霈
43	〃	吳柏宏	吳柏宏	44			
45	〃	施詠婷	施詠婷	46			
47	〃	古書珩	古書珩	48			
49	〃	楊鵬彬	楊鵬彬	50			
51	〃	張宏驊	張宏驊	52			
53	〃	徐偉亭	徐偉亭	54			

序號	單位	姓名	簽名	序號	單位	姓名	簽名
55			林家如	56			彭修年
57			戴垂朔	58			張永輝
59			丁宗德	60			李宜蓉
61			鄭若妤	62			胡佩芬
63			胡惠淇	64			彭振宇
65			王子人	66			蔡秉乙
67			彭仁恩	68			黃志新
69			洪國欽	70			黃啟倫
71			蘇書緯	72			錢維泰
73			張富元	74			王朝泰
75			陳淨瑜	76			
77				78			
79				80			
81				82			
83				84			
85				86			

行政院環境保護署

「化學雲平台教育訓練」簽名單

會議名稱：化學雲平台教育訓練

時　　間：105 年 10 月 27 日（星期四）下午 1:30~4:00

地　　點：經濟部中部辦公室（南投市省府路 4 號）

與會單位及人員：

序號	單 位	姓 名	簽 名	序號	單 位	姓 名	簽 名
1	經濟部中部辦公室	黃一峰	黃一峰	2	經濟部中部辦公室	陳秋芬	陳秋芬
3	經濟部中部辦公室	楊士逸	楊士逸	4	經濟部中部辦公室	黃綉錦	黃綉錦
5	經濟部中部辦公室	李芳林		6	經濟部中部辦公室	張巧玲	張巧玲
7	經濟部中部辦公室	劉國顯	劉國顯	8	經濟部中部辦公室	巫淑霞	巫淑霞
9	經濟部中部辦公室	張沛榮	張沛榮	10	經濟部中部辦公室	陳雅貞	陳雅貞
11	經濟部中部辦公室	陳河成	陳河成	12	經濟部中部辦公室	李怡瑾	李怡瑾
13	經濟部中部辦公室	盧泰岳	盧泰岳	14	經濟部中部辦公室	謝心綺	謝心綺
15	經濟部中部辦公室	楊淑娟	楊淑娟	16	經濟部中部辦公室	潘虔柔	潘虔柔
17	經濟部中部辦公室	陳慧詩	陳慧詩	18	經濟部中部辦公室	馬曼秦	馬曼秦
19	經濟部中部辦公室	吳麗紅	吳麗紅	20	經濟部中部辦公室	周玲妃	周玲妃
21	經濟部中部辦公室	洪慈敏	洪慈敏	22	農委會農糧署	白瀛洲	

序號	單位	姓名	簽名	序號	單位	姓名	簽名
23	台水公司	陳濬騰		24	工業技術研究院	劉怡婷	
25	食品藥物管理署藥品組	王亮欽		26			
27				28			
29				30			
31				32			
33				34			
35				36			
37				38			
39				40			
41				42			
43				44			
45				46			
47				48			
49				50			
51				52			
53				54			

行政院環境保護署

「化學雲平台教育訓練」簽名單

會議名稱：化學雲平台教育訓練

時　　間：105 年 10 月 28 日（星期五）下午 1:30~4:00

地　　點：交通部港務公司（高雄市蓬萊路 10 號）

與會單位及人員：

序號	單 位	姓 名	簽 名	序號	單 位	姓 名	簽 名
1	交通部航港局南部航務中心	楊啟志		2	台灣自來水第五區管理處	許惠玲	
3	交通部航港局南部航務中心	陳逸勳		4	台灣自來水第五區管理處	蔡明道	
5	交通部航港局南部航務中心	李南毅		6	台灣自來水第十區管理處	林子強	
7	臺灣港務股份有限公司	許文瀚		8	台水六區水質課	黃文惠	
9				10			
11				12			
13				14			
15				16			
17				18			
19				20			
21				22			

序號	單位	姓名	簽名	序號	單位	姓名	簽名
23	總公司資訊處	許育利	許育利	24			
25	〃	陳盈利	陳盈利	26			
27	〃	胡修棠	胡修棠	28			
29	〃	李昭紘	李昭紘	30			
31		李偉明	李偉明	32			
33				34			
35				36			
37				38			
39				40			
41				42			
43				44			
45				46			
47				48			
49				50			
51				52			
53				54			

行政院環境保護署

「化學雲系統操作說明會」簽名單

會議名稱：化學雲系統操作說明會

時　　間：105 年 11 月 1 日（星期二）上午 9:00~10:00

地　　點：宜蘭礁溪冠翔溫泉會館 B1 會議室

與會單位及人員：

序號	單 位	簽 名	序號	單 位	簽 名
1	新北市環保局	黃毅豐	2	環保署檢驗所	李世陽
3	南區專技小組	林鴻潮	4	環保署環檢所	林育蒼
5	中區技術小組	彥妤	6	環訓所	劉怡玲
7	〃	沈嘉捷	8	環管處	林穎治
9	臺北市環保局	陳秋蓉	10	空污保發	許隆志
11	屏東縣環保局	葛雅筠	12		林豐華
13			14		何佩芳
15			16		
17			18		
19			20		
21			22		

序號	單 位	簽 名	序號	單 位	簽 名
23	環保署南區環	吳貞寧	24		
25	環保署北區環境事故技術小組	莊金子	26		
27	彰化縣環保局	黃文文	28		
29	中正大學	張勝劉	30		
31	高雄市環保局	蔡翰文	32		
33		李豐	34		
35	新竹縣環保局	陳瑞碧	36		
37	基隆市環保局	楊國正	38		
39	環境毒物總隊	李長華	40		
41		劉乙恩	42		
43			44		
45			46		
47			48		
49			50		
51			52		
53			54		

序號	單 位	簽 名	序號	單 位	簽 名
55	東環保局	施春甫	56		
57	瀨環保局	許佳佩	58		
59	花蓮縣環	林品秋	60		
61	臺東縣環	李秉翰	62		
63	〃	孫子化	64		
65	花蓮縣環	林琴、旭	66		
67			68		
69			70		
71			72		
73			74		
75			76		
77			78		
79			80		
81			82		
83			84		
85			86		

序號	單 位	簽 名	序號	單 位	簽 名
87	臺南市環保局	温采翰	88		
89	桃園市環保局	吳信業	90		
91	桃園市環保局	龔永信	92		
93	嘉義縣環保局	林漢	94		
95	雲林縣環保局	謝樹雨	96		
97	嘉義縣環保局	林孟恩	98		
99	台南市環保局	鄭隆治	100		
101	環保署	陳[illegible]	102		
103	環保署	王金詮	104		
105			106		
107			108		
109			110		
111			112		
113			114		
115			116		
117			118		

化學雲報關宣導說明會

行政院環境保護署

「貨品通關事前聲明確認」宣導說明會簽名單

會議名稱：「貨品通關事前聲明確認」宣導說明會

時　　間：105 年 8 月 26 日（星期五）下午 2:00~5:00

地　　點：臺中市大墩文化中心演講廳（臺中市英才路 600 號）

與會單位及人員：

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
1	Avantor Performance Materials	Supply Chain Speicalist	周語祺		2	大業化學有限公司	副理	陳俊守	
3	Sibelco	採購	曹文琦		4	工業技術研究院	副研究員	許震洋	
5	人生製藥	國外藥品查登	曾子綺		6	工業技術研究院		彭書憶	
7	三好橡膠工業有限公司	廠務	江程巳		8	中大藥品股份有限公司	業務部行政副理	許綺芳	
9	三晃股份有限公司	環保專員	黃昭維		10	中台興化學工業	國外部經理	粘文聰	
11	三晃股份有限公司太平廠	副組長	黃文宏		12	中普氣體材料股份有限公司	Ligisrics Deputy Manager	蘇惠專	
13	上緯企業股份有限公司	工程師	陳昆邦		14	中普氣體材料股份有限公司	環安工程師	陳鴻猷	
15	久聯化學工業股份有限公司	副課長	羅吉章		16	中龍鋼鐵股份有限公司	工程師	陳孟雪	
17	大立光電		鄭由昇		18	中龍鋼鐵股份有限公司	工程師	張育瑋	
19	大立光電		吳瑩瑩		20	五九集英科技	業務助理	郭晏苹	
21	大同股份有限公司桃園電纜廠	工程師	劉金龍		22	五九集英科技股份有限公司	業助	吳易庭	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
23	今世威貿公易有限公司	管理部門	吳玉琴		24	台化寮分公司參公司	安全衛生工程師	詹益昌	
25	今世威貿公易有限公司	管理部門	曾玉娟		26	台日古河銅箔股份有限公司		邱彥翔	
27	今世威貿公易有限公司	安全衛生組長	楊弘傑		28	台北東麗國際股份有限公司樹脂部	課長	柯志賢	
29	元成化工原料股份有限公司	國貿人員	黃盈慈		30	台光電子材料	安衛部工程師	陳柏霓	
31	元晶太陽能科技股份有限公司	工程師	陳憶瑩		32	台光電子材料	採購室主任	鄭玉娟	
33	元慶國際貿易有限公司		張喬雅		34	台光電子材料	採購室關務	禹華青	
35	元慶國際貿易有限公司		陳秀英		36	台氟科技股份有限公司	安環工程師	林益群	
37	双邦實業股份有限公司	採購課長	洪冰穎		38	台普化工股份有限公司	業務助理	林珮瑜	
39	天光材料科技股份有限公司	資深經理	張縣裕		40	台塑AN廠	工程師	朱修宏	
41	日商栗田工業公司台灣分公司		林玉茹		42	台塑公司四參寮廠碳廠	高級工程師	黃椽登	
43	日商栗田工業公司台灣分公司		吳白櫻		44	台塑石化股份有限公司		陳根賢	
45	日商栗田工業公司台灣分公司		林春悅		46	台塑石化股份有限公司		趙宏聲	
47	北回化學股份有限公司	助理	羅于涵		48	台塑石化股份有限公司	環保工程師	陳冠羽	
49	北回化學股份有限公司		廖曼君		50	台塑石化股份有限公司	安衛環工程師	許博任	
51	北杉化學股份有限公司		陳思婷		52	台塑石化股份有限公司	高級工程師	王易明	
53	北杉化學股份有限公司		莊景雯		54	台材塑鋰料鐵科技股份有限公司	安衛環人員	賴宇祥	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
55	台灣千旺有限股份公司	業務助理	李文揚		56	台灣傑希有限股份優公司		吳欣穎	
57	台灣千旺有限股份公司	業務助理	郭文杰		58	台灣富士料有限子材股份公司	工安工程師	張佑任	
59	台灣中油	管理師	林子喬		60	台灣翔登		陳棋	
61	台灣日邦樹脂股份有限公司	管理部資材課副課長	陳文惠		62	台灣塑膠工業股份有限公司	高級工程師	林俊彥	
63	台灣日邦樹脂股份有限公司	管理部經理	李昆松		64	台灣愛思開新材料有限公司	ESH課長	郭和清	
65	台灣出光石油化學股份有限公司	管理部主任	蘇詠筑		66	台灣優燈股份有限公司	工程師	邱義陽	
67	台灣布魯爾科技	業務專員	Erika Chang		68	台灣羅門哈斯化學工業股份有限公司	經理	蔡耀平	
69	台灣立凱電能科技股份有限公司	工程師	祝裕國	祝裕國	70	台灣寶來業股份有限公司		張昭偉	
71	台灣旭硝子電子		小林俊雄		72	巨生生醫股份有限公司	無	陳淑君	
73	台灣佳能股份有限公司	管理師	陳嘉陞		74	巨帥貿易有限公司	會計	施靜宜	
75	台灣美光憶體股份有限公司	工程師	王少君		76	正和製藥股份有限公司		范子宥	
77	台灣時規帶股份有限公司		張詠揚		78	永欣貿易有限公司		齊平	
79	台灣乾燥劑股份有限公司	經理	張仕杰		80	伊達科貿易國際公司	業務專員	許皓翔	
81	台灣國際商電子有限公司	副理	廖偉智		82	伊達科貿易國際有限公司	經理	劉建德	
83	台灣捷時邁科技股份有限公司	資深管理師	張宗遠		84	兆曜電子科技股份有限公司	CSR	陳淑惠	
85	台灣捷時邁科技股份有限公司	資深管理工程師	呂宗儒		86	兆曜電子科技股份有限公司	CSR	張台麗	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
87	安瑞化工有限公司		陳貽安		88	和喬科技股份有限公司	高級工程師	黃聖揮	
89	安瑞化工有限公司		林麗霞		90	固品塑膠工業股份有限公司	主任	陳秀美	
91	安瑞化工有限公司		陳奕綸		92	奔馬電子股份有限公司		劉亞娣	
93	年興紡織公司	課長	林君勵		94	旺宏電子	工程師	王維鼎	
95	成祈股份有限公司	採購	吳依潔		96	東進砂布廠股份有限公司	專員	蔡美秀	
97	百竑科技有限公司	行政	吳宜庭		98	東進砂布廠股份有限公司	課長	蕭連興	
99	百達精密化學股份有限公司		柯覓蒨		100	東聯化學股份有限公司	副理	陳炳光	
101	百達精密化學股份有限公司		楊曉函		102	林朋科技股份有限公司	製程工程師	鄭陳芬	
103	佐登妮絲國際(股)有限公司	九等專員	許惟寧		104	欣晃科技股份有限公司		李安杰	
105	利德全球股份有限公司	經理	符護耀		106	欣晃科技股份有限公司		陳廷維	
107	宏威應用材料股份有限公司	業務助理	齊仲瑜		108	泡綿事業部	環安人員	林奎汎	
109	宏進金屬科技股份有限公司	特助	簡維儀		110	物流課(關務)	進出口管理師	黃茹舷	
111	宏進金屬科技股份有限公司	會計	翁曉君		112	物流課(關務)	進出口助理管理師	朱麗芬	
113	邦泰複合材料股份有限公司	工安人員	張淑芬		114	矽品精密工業股份有限公司	工程師	吳招樺	
115	亞東工業氣體股份有限公司	資深環安工程師	王婉綺		116	矽品精密工業股份有限公司	助理	詹淑如	
117	和喬科技股份有限公司	高級工程師	謝美華		118	肯美特材料科技	經理	吳信瑜	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
119	金居開發股份有限公司	採購部 管理師	黃姵瑜		120	美商必丕志國際	業務	邱麗舲	
121	金塔化學有限公司		李明芳		122	美商必丕志國際	客服	沈曉慧	
123	長泓膠業股份有限公司	採購	吳文欣		124	美商必丕志國際台灣分公司	商務經理	陳進泰	
125	長園科技實業股份有限公司		楊秋勳		126	美商必丕志國際台灣分公司	客戶服務	張心怡	
127	長園科技實業股份有限公司	採購人員	鄧媄晏		128	英全化學工業股份有限公司		江志偉	
129	亮綵國際有限公司	商品專員	劉怡妏		130	茂邑國際實業有限公司	秘書	黃雅柔	
131	信商有限公司	工程師	陳宗奎		132	茂泰利科技股份有限公司	工安	周育全	
133	信豐化學工業股份有限公司	資材副理	賴敏慧		134	茂泰利科技股份有限公司	副理	賴進良	
135	奕晟科技有限公司	課長	吳巧如		136	虹溢股份有限公司	事務員	黎明勳	
137	帝碩科技股份有限公司	總務	邱健偉		138	首立企業股份有限公司	副理	楊震懋	
139	建大工業	工程師	蔡昌儒		140	香港商布魯爾台灣分公司	業務專員	張嘉惠	張嘉惠
141	建大工業股份有限公司	採購課	李宜珮		142	香港商信可台中分公司	經理	陳瑞明	
143	建大工業股份有限公司	採購課	胡雅茹		144	香華股份有限公司	會計	林采縈	
145	恒美化工股份有限公司		張道宜		146	原瑞電池科技股份有限公司	資深工程師	湯雅君	
147	春雷阿陸蜜有限公司	負責人	呂淑秀		148	夏永欣		夏永欣	
149	洛克伍德鋰業股份有限公司	Engineer	張佑和		150	振法機械廠股份有限公司	品保人員	陳怡君	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
151	時代化學工業股份有限公司	董事長	吳欣志		152	勞動部職業安全衛生署	技士	粘志遠	
153	益邦製藥股份有限公司	化學分析師	陳維婷		154	博西家用電器股份有限公司	協理	劉哲榮	
155	馬光化學工業股份有限公司		陳宛稘		156	富強輪胎工廠股份有限公司	管理部副理	蔡志三	
157	高鼎精密材料股份有限公司	課長	謝純真		158	崴那實業股份有限公司		楊雅嵐	
159	高鼎精密材料股份有限公司	安環課組長	許惠菁		160	惠富公司	行政人員	林宇蓁	
161	高觀實業有限公司		胡鈞閔		162	普大應用材料股份有限公司		蕭文謙	
163	國宏股份有限公司-彰化廠	品管課領班	陳寶玉		164	景明化工股份有限公司	專員	曾萃瑛	
165	國宏股份有限公司-彰化廠彰	品管課 課長	劉台生		166	景明化工股份有限公司	專員	翁愫霙	
167	培林企業有限公司	經理	顧振港		168	翔鳴實業有限公司	業務經理	李哲瑋	
169	常琪鋁業股份有限公司		林瑞宏		170	華邦電子股份有限公司	工程師	張家宏	
171	康芙貿易行	負責人	黃永康		172	華夏海灣塑膠股份有限公司		林坤煌	
173	採購處	採購	顧純玲		174	華淵電機	組長	呂麗珍	
175	祥太科技股份有限公司	採購	蔡雅萍		176	華豐橡膠工業股份有限公司	採購	劉芳萍	
177	祥太科技股份有限公司	研發	邱威君		178	華豐橡膠工業股份有限公司	生產管理師	許茹琪	
179	創技工業股份有限公司	秘書	沈思杏		180	菱三友國際貿易(股)公司		林信瑛	
181	勝隆纖維股份有限公司	船務	許淑雯		182	進出口	船務	江如月	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
183	進尚興業股份有限司	總務	楊秋燕		184	彰源企業股份有限公司	課長	范嘉琦	
185	鈞泰化工	技術服務業務	陳柏村		186	彰源企業股份有限公司	助理員	許芝姍	
187	新勝國際有限公司	採購	謝馨誼		188	漢青實業股份有限公司	經理	張宗正	
189	新雙隆生技股份有限公司		曾小姐		190	漢寶工業有限公司	化工人員	陳雲博	
191	瑞士遠東股份有限公司		許雯菁		192	福士股份有限公司	採購	黃靜宜(+2)	
193	群創光電	資深副理	林其賢		194	福懋興業股份有限公司	高級管理師	陳紹松	
195	群創光電	工程師	林德育		196	福懋興業股份有限公司		陳錫曜	
197	義哲工業股份有限公司	襄理	羅麗觀		198	綠點高新科技股份有限公司	工程師	周育樓	
199	詮達化學股份有限公司	環安專員	沈宇昂		200	聚麗顏料塑膠工業有限公司	會計	陳麗娟	
201	誠樺實業有限公司	職員	黃茂興		202	輔原貿易股份有限公司	業務經理	吳崇柏	
203	誠樺實業有限公司	職員	張淑美		204	輔德高分子股份有限公司	環安工程師	張季軒	
205	達興材料股份有限公司		林鈺婷		206	遠東新世紀股份有限公司	工程師	蔡靜茵	
207	達興材料股份有限公司	工程師	孫瑞美		208	遠東新世紀股份有限公司	主任	楊柳娟	
209	鈺民有限公司	專家經理	柯斐綺		210	德城行有限公司	登記管理人員	巫家慧	
211	碩邦科技股份有限公司	進出口高級管理師	范乃文		212	德商美最時貿易台灣分公司	行政專員	張玉蘭	
213	嘉義縣環境保護局	約用	許哲豪		214	歐普仕化學科技	品保人員	紀梅華	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
215	樹育公司		賴芃妤		216	雙鍵化工技資部	技術資料員	黃雅琪	
217	橡樹工業材料股份有限公司	資深工程師	李謙治		218	穩立貿易股份有限公司		陳雀婉	
219	橫浜精密化學股份有限公司		蔡佳穎		220	籌春興業有限公司	專案經理	王緒騰	
221	燕山石化貿易有限公司		張婉洵		222	騰世達貿易有限公司	客戶服務經理	周珮蓉	
223	燕山石化貿易有限公司	船務	黃于軒		224	騰世達貿易有限公司	副總	楊松洲	
225	興國橡膠廠股份有限公司	採購	劉淑霞		226	台灣化學纖維股份有限公司	工程師	董俊昇	
227	銖寶科技股份有限公司	工環安工程師	賴麗韻		228	台灣村上有限公司		村上龍一	
229	懋協科技工程有限公司	工程師	王明義		230	台灣村上有限公司		張譯云	
231	聯華氣體工業股份有限公司	專員	邱美香		232	凌羣電腦	專案經理	彭乙恩	
233	聯華氣體工業股中港公司	保稅人員	薛懷德		234	凌羣電腦	工程師	黃啟倫	
235	聯華氣體工業中港分公司		鐘昭瓔		236	凌羣電腦	工程師	王朝嘉	
237	聯華氣體工廠股份有限公司	專員	趙士明		238	安全衛生技術中心	工程師	吳北璋	
239	邁恩捷國際有限公司		羅孝誠		240	安全衛生技術中心	研究員	郭育嘉	
241	鴻展特材有限公司	助理	盧育鐘		242	碧化火車頭	工程師	張力升	
243	鴻勝化學科技股份有限公司	組長	吳育錡		244				
245	鴻勝化學科技股份有限公司		林怡汶		246				

序號	單 位	職 稱	姓 名	簽 名	序號	單 位	職 稱	姓 名	簽 名
247	環保署	專門委員	盧柏州		248				
249	環保署	技正	許仲豪		250				
251	環保署	技佐	陳家平		252				
253	嘉義縣環保局	約用	許仲豪	許仲豪	254				
255	台德裕昌	採購		張鈺格	256				
257					258				
259					260				
261					262				
263					264				
265					266				
267					268				
269					270				
271					272				
273					274				
275					276				
277					278				

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
279	台灣化學纖維股份有限公司	環保管理員	劉角寨	劉角寨	280	怡富股份	業務經理	吳展祥	吳展祥
281	台化	環保工程師	鄭源煜	鄭源煜	282	怡富	經理	吳展宇	吳展宇
283	台化	工程師	葉俊男	葉俊男	284	仲市城污水局	組主辦技	郭榮榮	郭榮榮
285	台化	工程師	蔡和中	蔡和中	286	基七人壽	行政	何主管	何主管
287	聖芳	專員	李相瑋	李相瑋	288	元成	專員	李易政	李易政
289	嘉福	專員	王振八	王振八	290				
291	台塑1	台工師	陳品何	陳品何	292				
293	黑貓捷		郭家誠		294				
295	星巴克	專員	吳芸芸	吳芸芸	296				
297	永豐餘	台化	王資惠	王資惠	298				
299	豐泰	工程師	簡詩芳	簡詩芳	300				
301	漢民北化		洪育偉	洪育偉	302				
303	統一超商		陳素梅	陳素梅	304				
305	健生		吳明忠	吳明忠	306				
307	健生		梁國生	梁國生	308				
309	台塑化		黃世彥	黃世彥	310				

行政院環境保護署

「貨品通關事前聲明確認」宣導說明會簽名單

會議名稱：「貨品通關事前聲明確認」宣導說明會

時　　間：105 年 8 月 30 日（星期二）下午 2:00~5:00

地　　點：高雄市政府社會局婦幼青少年活動中心演藝廳

（高雄市鳳山區光復路二段 120 號）

與會單位及人員：

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
1	ISO 管理室	廠長助理	李峻耀		2	大立高分子工業	專員	洪雅芳	
3	北回化學股份有限公司	經理	葉嘉銘		4	大立高分子工業	專員	毛文霖	
5	北回化學股份有限公司	助理	廖曼君		6	大立國際貿易有限公司	電子商務人員	蘇峻琳	
7	美商必丕志國際台灣分公司	EHS	宋祚季		8	大立國際貿易有限公司		嚴高賢	
9	美商必丕志國際台灣分公司臨海場	環安衛工程師	郭旭芩		10	大立國際貿易有限公司	業務人員	吳東勝	
11	盟益實業有限公司	特助	林鼎御		12	大立國際貿易有限公司		陳宗徽	
13	富泰貿易股份有限公司	經理	施登元		14	大祥耐火材料股份有限公司		許愛玉	
15	達成聚化股份有限公司	安環工程師	高菁雅		16	大軒化工股份有限公司		黃怡萍	
17	達成聚化股份有限公司	工程師	吳民貴		18	頂吉興科技股份有限公司	環安	陳昱綺	
19	大立高分子工業(股)公司		嚴善雯		20	鼎基先進材料股份有限公司	採購副理	黃薇安	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
21	東立飼料工業股份有限公司	電機技術人員	許嚴和		22	台灣德信	CS	陳采英	
23	東麗尖端薄膜股份有限公司	副理	方雁紅		24	台灣德信海空運承攬	副理	吳信明	
25	東聯化學高雄林園廠	專員	葉暐倫		26	台灣氯乙烯公司林園廠	工程師	黃仲煒	
27	特營部	管理師	王馨羚		28	台灣關西塗料股份有限公司		楊德富	
29	台力橡膠股份有限公司	採購	劉淑文		30	台灣關西塗料股份有限公司	專員	翁嘉榮	
31	台化公司MLPABS廠	值班主管	張聰彬		32	台灣漢尼康有限公司	環安專員	林婉婷	
33	台虹科技股份有限公司	高級技術工程師	~~陳建儒~~		34	台灣漢尼康有限公司	環安專員	郭珮瑩	
35	台精化學工業股份有限公司	經理	鄧錫開		36	台灣漢尼康有限公司	環安專員	黃如嫣	
37	台精化學工業股份有限公司	組長	徐秀美		38	台灣漢尼康有限公司	環安專員	陳令涓	
39	台橡股份有限公司高雄廠	資深管理師	康晉旭		40	台灣積水化學股份有限公司	營業專員	曹子凡	
41	台朔重工股份有限公司	工程師	劉俊延		42	台灣積水化學股份有限公司	營業部副理	馮億俊	
43	台朔重工橡膠組	輥磨工程師	謝雨哲		44	台灣捷時雅邁科	課長	林彥宏	
45	台灣巴斯夫	供應鏈專員	林貞余		46	台灣捷恩智股份有限公司	課長	歐琪瑜	
47	台灣派羅特克材料(股)公司	進出人員	李俶慧		48	台灣鉅邁股份有限公司	副理	簡惠珠	
49	台灣美泰樂表面處理		黃啓智		50	台灣新日化股份有限公司	組長	李景安	
51	台灣德信	經理	蔡能豪		52	台灣旭硝子電子	QA	王德宇	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
53	台灣住友培科股份有限公司		鄭妮妮		54	台灣穗高科技股份有限公司		王鈞鈴	
55	台灣住友培科股份有限公司		黃淑霞		56	台灣裕昌國際股份有限公司	採購專員	張鈺楹	
57	台灣住友培科股份有限公司		楊清池		58	臺南市政府環境保護局	技士	蔣秀清	
59	台灣中油		張明山		60	臺灣德信海空運承攬	業務經理	鄭美智	
61	台灣中油大林廠煉油廠	工程師	周香妤		62	太洋尼龍股份有限公司	安全衛生管理員	趙永儀	
63	台灣中油石化事業部		蘇其政		64	唐榮車輛科技股份有限公司	進出口管理師	陳秀菱	
65	台灣神隆股份有限公司	工程師	施保民		66	唐榮車輛科技股份有限公司	副理	鄭佳玲	
67	台灣日立化成國際	副理	卓威廷		68	統榮國際有限公司	行政人員	黃郁珺	
69	台灣日立化成國際	經理	鄭振剛		70	統一實業股份有限公司	襄理	林裕聰	
71	台灣瑞肯物流股份有限公司	倉儲二課課長	劉于菁		72	南美特科技股份有限公司	工程師	張詩雨	
73	台灣瑞肯物流股份有限公司	Quality, Environmental Safety & Health	劉岱威		74	南美特科技股份有限公司	安環組經理	林鳳青	
75	台灣賽孚思科技	工程師	陳世榮		76	南茂科技股份有限公司	工程師	莊瑞隆	
77	台灣賽諾世股份有限公司	勞安工程師	陳志明		78	南茂科技股份有限公司	管理師	陳雅惠	
79	台灣塑膠工業仁武廠	環保工程師	簡嘉宏		80	南帝化學工業股份有限公司	資材課專員	蔡翰儀	
81	台灣塑膠工業仁武廠	環保高級工程師	黃俊彥		82	南晃交通器材工業	事務員	林郁庭	
83	台灣塑膠工業公司	工安	黃俊惠		84	力勤實業股份有限公司		蔡茂廷	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
85	力誠化工有限公司	銷售經理	柳明添		86	光洋應用材料科技(股)公司		方恒宜	
87	聯仕電子化學材料	客服專員	彭浚愷		88	光洋應用材料科技	工程師	張永南	
89	亮記貿易有限公司	經理	池政杰		90	科揚企業股份有限公司	經理	劉美利	
91	綠能科技股份有限公司	環安專員	韋厚德		92	科揚企業股份有限公司	秘書	邱琪芬	
93	高科磁技股份有限公司	業管師	游翔智		94	克瑞電子股份有限公司	環安工程師	李新發	
95	高科磁技股份有線公司	職員	周昭廷		96	客服	船務專員	周佳儀	
97	高雄晶傑達光電科技	課長	黃修方		98	客服	船務專員	徐珮瑜	
99	高雄市環境保護局	技士	蔡翔安		100	凱傳工業股份有限公司		王妤文	
101	國邦化學股份有限公司	採購	李桂鈴		102	豪騏實業有限公司	管理人員	蔡秀慧	
103	國發會	視察	蔡文傑		104	豪騏實業有限公司	管理人員	孫健豪	
105	國統國際		林智揚		106	豪元實業股份有限公司	技術部經理	陳嘉瑜	
107	國碩科技		彭子玟		108	豪元實業股份有限公司	國際部專員	賴佩璇	
109	管理部	國貿專員	張育華		110	恆海貿易股份有限公司		郭峻嘉	
111	冠譽企業有限公司	專員	謝玲賢		112	華寶樹脂化學工廠		翁毓鍾	
113	冠王股份有限公司	專員	謝明妦		114	環綺國際貿易股份有限公司		駱淑貞	
115	光洋應用材料科技(股)公司	經理	黃志清		116	環綺國際貿易股份有限公司		劉慧屏	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
117	皇華企業股份有限公司	環安	蘇雅新		118	駿易國際企業有限公司	行政人員	~~彭俊愷~~	
119	宏進金屬科技股份有限公司	採購	楊尚紋		120	奇美實業股份有限公司	主辦	李光斌	
121	泓達化工股份有限公司	環安專衷	高翊哲		122	奇美材料科技股份有限公司	副工程師	李譯銓	
123	泓達化工股份有限公司	業務專員	潘廷昀		124	奇美材料科技股份有限公司	進出口關務	龔瑋婷	
125	泓達化工股份有限公司	採購專員	簡美佳		126	奇樺科技股份有限公司	採購助理	劉芷均	
127	鴻仲生物科技有限公司	經理	黃美珠		128	奇景光電股份有限公司	工程師	汪佳慧	
129	加合樹脂企業股份有限公司	課長	陳錦辛		130	擎瑞國際物流有限公司	項目總經理	曹馬諾	
131	家駒實業股份有限公司	業務	吳寂米		132	群創光電D廠區	主任工程師	涂明安	
133	見龍化學工業股份有限公司	課長	黃裕淵		134	協承昌股份有限公司	廠務	徐凱宏	
135	見龍化學工業股份有限公司	組長	張亞倫		136	欣陸興業有限公司	業代	徐孟光	
137	金頭實業有限公司	廠長	林宗鋒		138	新龍光塑料股份有限公司		郭耀升	
139	金長榮國際實業	研究員	蔡志仰		140	新龍光塑料股份有限公司	副廠長	蘇鴻坤	
141	錦德氣體有限公司	助理	呂瑀橙		142	新龍光塑料股份有限公司	組長	周佳瑩	
143	錦德氣體有限公司	助理	董芳伶		144	新雙隆生技股份有限公司		王小姐	
145	鉅明股份有限公司	組長	莊祐荏		146	信澤實業股份有限公司	職員	林靜妙	
147	聚瀚國際有限公司	業務	曾雯紫		148	香港商信可股份有限公司	Asst. Manager	呂宜霖	

4.4.T

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
149	昭和特殊氣體股份有限公司	助理	方皇淑		150	春雨生醫股份有限公司	採購	楊琬齡	
151	晁暘應用材料有限公司	業務助理	陳怡安		152	椿樺化學(股)公司	環安專員	李偉祥	
153	住華科技	工程師	顏聖鴻		154	椿樺化學股份有限公司		楊福源	
155	住華科技股份有限公司	工程師	楊絜羽		156	椿樺化學股份有限公司		洪麟文	
157	中普氣體股份有限公司	Logistic	邱麗鳳		158	世聯倉運股份有限公司	副理	林春乙	
159	中鋼公司	工程師	李宜軒		160	升海企業有限公司	經理	張益郎	
161	中鋼焊材廠股份有限公司	主任	劉致用		162	生泰合成工業股份有限公司	課長	李昌憲	
163	中鋼焊材廠股份有限公司		許芳莉		164	聖芳股份有限公司		李柏璘	
165	中油公司石化事業部前鎮儲運所	工程師	夏惠萍		166	碩天實業有限公司		曾旭良	
167	忠興行股份有限公司	外銷經理	賴秋雲		168	碩氫貿易有限公司		江美華	
169	忠正股份有限公司	工程師	曾智緯		170	舜正企業股份有限公司	外貿人員	陳威翰	
171	忠正股份有限公司	工程師	林稟豪		172	順誌有限公司		翁珮綺	
173	長潤工業股份有限公司	採購助理	林俞辰		174	順誌有限公司		陳詠婕	
175	常琪鋁業股份有限公司		陳雅芳		176	日信特殊氣體有限公司	品管	蔡芝螢	
177	城鑠企業有限公司	研發工程師	許峻銘		178	日商千住金屬工業		郭盈君	
179	川邑有限公司	業務	許惠棉		180	日商千住金屬工業	業務	許玉青	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
181	日商千住金屬工業		夏彩羚		182	塑美貝科技股份有限公司		楊秀理	
183	日商千住金屬工業		郭冠麟		184	淞運泰企業有限公司	特助	吳宜純	
185	日商千住金屬工業高雄分公司	環安課長	呂盧仁		186	淞運泰企業有限公司	秘書	朱瑾熙	
187	日商小西安台灣分公司	支店長	上原國彥		188	艾克夏醫療儀器	行政業務助理	郭玟旖	
189	日煙國際	專員	陳柏任		190	一心實業廠有限公司		康香盈	
191	瑞儀光電股份有限公司	管理師	張曉瑛		192	宜進新材料股份有限公司	管理部主管	趙淑美	
193	採購	採購	林杏鴻		194	頤和有限公司	國貿專員	林湘淩	
195	三芳化工	高專	林宏恩		196	亦揚實業有限公司	業務助理	蘇珈琪	
197	三芳化學	主任	張冠翔		198	益欣股份有限公司	國貿人員	洪敏慈	
199	三芳化學工業股份有限公司	經辦	蔡菁如		200	益欣股份有限公司	總經理	葉佳憲	
201	三芳化學工業股份有限公司	採購	朱雅祺		202	億豐國際企業有限公司	採購	王禾蓁	
203	三芳化學工業股份有限公司	課長	王美雲		204	亞洲聚合公司		陳正德	
205	三芳化學工業股份有限公司	一般職員	徐麗慧		206	友立化工有限公司	經理	徐嘉妤	
207	三春報關運輸股份有限公司	經理	蔡偉明		208	友和耐火材料工業	採購職員	曾婎婷	
209	森品環境	經理	梁宏明		210	洋洪貿易有限公司	外貿主任	洪儷芸	
211	塑美貝科技股份有限公司	職員	羅琬婷		212	映瑞工業股份有限公司	副理	葉倪吟	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
213	威爾森通運	操作人員	李春暉	李春暉	214	元禎企業股份有限公司		李昌庭	李昌庭
215	瑋達興業有限公司	董事長	劉永明	劉永明	216	元禎企業股份有限公司	課長	~~林宏~~洋	馬湘勇
217	衛普實業股份有限公司	環安資深工程師	陳彥宏	陳彥宏	218	允德實業股份有限公司	採購人員	洪芯怡	洪芯怡
219	浴德科技股份有限公司	業務助理	徐正瑤	徐正瑤	220	允德實業股份有限公司	環安人員	宋岳鴻	
221	元際股份有限公司	業務助理	方筱婷	方筱婷	222	運籌暨庶務採購部	管理師	許禾青	
223	元佳宇有限公司	品質系統工程師	黃國輝	黃國輝	224	永記造漆工業股份有限公司	辦事員	羅大聰	羅大聰
225	元佳宇有限公司二廠	分析化學工程師	賴孝祈	賴孝祈	226	永記造漆工業股份有限公司	採購課課長	郭清水	
227	元信新材料企業有限公司	總經理特助	陳淑芬	陳淑芬	228	永旭立有限公司	經理	蔣英傑	蔣英傑
229					230	凌群電腦	專案經理	彭乙恩	彭乙恩
231					232	凌群電腦	工程師	黃志新	黃志新
233					234	凌群電腦	工程師	錢銅岳	錢銅岳
235					236	財團法人[illegible]技術中心		[illegible]	[illegible]
237					238			[illegible]	[illegible]
239					240	環資國際		[illegible]	[illegible]
241					242	台虹科技(股)	管理師	許禾青	許禾青
243					244	台灣瑞[illegible](股)	譯員	蔡友靜	蔡友靜

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
245	環保署	專門委員	盧柏州	盧柏州	246	義商烜	採購專	林吉鴻	林吉鴻
247	環保署	管理師	林穎志	林穎志	248	萬納	行政助理	張修榮	張修榮
249	優盈科	工安主任	劉德玉	劉德玉	250	台灣依成	工程師	許書程	許書程
251	新易國際	行政	羅瓊慶	羅瓊慶	252	森寶業	設計員	林信傑	林信傑
253	台灣住友電	管理師	尤詒櫻	尤詒櫻	254	亮點	總經	王玉浦	王玉浦
255	台化	工程師	李家慶	李家慶	256	洪坤		洪倫芸	洪倫芸
257	台塑 kyocera		蔡靜怡	蔡靜怡	258	貴時		陳揚平	陳揚平
259	達成興化		徐翊琳	徐翊琳	260	慶隆		鄭雅之	鄭雅之
261	高師環境	技士	蔡翔安	蔡翔安	262	慶隆		鄭凱允	鄭凱允
263	中油煉研	工程助	夏惠萍	夏惠萍	264				
265	日商千住	專員			266				
267	大立高分子	專員	黃玉嬪	王嵩泰	268				
269	台灣神鋼池	助工	楊金龍	楊金龍	270				
271	〃	〃	顧家豪	顧家豪	272				
273	皇等	採購	王清等	王清等	274				
275	台灣日立化成	生管	陳宥璞	陳宥璞	276				

序號	單 位	職 稱	姓 名	簽 名	序號	單 位	職 稱	姓 名	簽 名
277					278				
279					280				
281					282				
283					284				
285					286				
287					288				
289					290				
291					292				
293					294				
295					296				
297					298				
299					300				
301					302				
303					304				
305					306				
307					308				

行政院環境保護署

「貨品通關事前聲明確認」宣導說明會簽名單

會議名稱：「貨品通關事前聲明確認」宣導說明會

時　　間：105 年 8 月 31 日（星期三）下午 2:00~5:00

地　　點：臺北科技大學綜合科館第一演講廳（臺北市忠孝東路三段 1 號）

與會單位及人員：

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
1	3M	Imp/Exp Specilist	李雅麗		2	品元企業股份有限公司		韓大鵬	
3	3M	工程師	吳尚穎		4	平台科技股份有限公司	業務秘書	唐子茜	
5	3M Taiwa	Sr. Engineer	張建文		6	平台科技股份有限公司	業務經理	張源峰	
7	3M TAIWAN LD	ANALYSIS	呂文華		8	美商亞普先進材料股份有限公司	經理	呂春娥	
9	CHEMBRIDGE INTERNATIONALCORP	行政業務經理	蕭淑勵		10	美商亞普先進材料股份有限公司		吳嘉雯	
11	SGS Taiwan Ltd.	主任	張學聖		12	美商英特格台灣分公司	環安處長	黃元隆	
13	Sumitronics Taiwan	Sales	Shannia Huang		14	美艾利爾健康股份有限公司	Supply chain	劉文雅	
15	百歐敏國際有限公司	經理	李俊融		16	美艾利爾健康股份有限公司	Sales supervisor	謝豐懇	
17	碧國企業有限公司		李宗鑫		18	盟智科技股份有限公司	主任工程師	蘇葉瀚	
19	磐采股份有限公司	專員	陳姿賢		20	明泰科訊股份有限公司	業務	許玉莉	
21	品元企業股份有限公司		林書瑋		22	明基材料股份有限公司桃園	工程師	張珮儀	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
23	明基材料股份有限公司桃園	工程師	陳榮貴		24	大中新記貿易股份有限公司		廖文伶	
25	明正貿易股份有限公司		楊士陞		26	大中新記貿易股份有限公司	業務	黃冠中	
27	方強企業有限公司	業務	黃聖賀		28	大中新記貿易股份有限公司	業務	殷禮維	
29	福懋興業股份有限公司		林麗娟		30	大洋塑膠工業股份有限公司	專員	陳昱靜	
31	福懋興業股份有限公司		周渝珊		32	得盟興業有限公司		陳明玲	
33	福仕寶材料科技有限公司	業務助理	黃宇安		34	德久化學股份有限公司	總經理	陳德利	
35	福仕寶材料科技有限公司	經理	鄭世楷		36	德城行有限公司	職員	郭玉英	
37	福壽達貿易有限公司	經理	陳騰蛟		38	德商美最時貿易(股)台灣分公司	業務行銷主任	梁韶芹	
39	福壽達貿易有限公司	業務	陳貞文		40	德益化工股份有限公司	業助	黃怡甄	
41	福盈科技化學股份有限公司		吳秀玲		42	德益化工股份有限公司	業務	周聖捷	
43	福盈科技化學股份有限公司		簡芳榆		44	德益化工股份有限公司	業助	林芳伊	
45	輔琳生化科技有限公司		李文雅		46	德亞樹脂股份有限公司		王嘉欣	
47	富吉炭素股份有限公司	採購	王君瑋		48	德淵企業股份有限公司	高專	陳竣瑋	
49	達沛實業股份有限公司	業務助理	吳玄昭		50	登特司生化科技有限公司	總經理	蔡紫彤	
51	大連化學工業股份有限公司	主管	趙煥章		52	第一化工原料股份有限公司	經理	陳鴻年	
53	大恭化學工業股份有限公司	經理	吳貽靜		54	頂質股份有限公司		葉品榛	

2 N.C.h

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
55	頂質股份有限公司		連健勻		56	台素股份有限公司	主任	呂秀智	
57	頂韻實業有限公司	研發專員	沈昌本		58	台素股份有限公司	主任	彭慧怡	
59	鼎星實業有限公司		盧思祺		60	台素股份有限公司	主任	許婷婷	
61	鼎星實業有限公司		王蕙玲		62	台素股份有限公司		高豫	
63	東風杉貿易股份有限公司	會計	陳雪芬		64	台松科技股份有限公司	課長	吳政綱	
65	東京威力科創		李郁惠		66	台灣巴斯夫	主任	李威霖	
67	東京威力科創		張維婷		68	台灣北澳有限公司	經辦	蔡明鴻	
69	東信化學藥品有限公司	業務秘書	張淑英		70	台灣寶來特實業股份有限公司	Shipping	朱曼玲	
71	東信化學藥品有限公司	業務秘書	游宸華		72	台灣麥特化學工業股份有限公司		王珮筠	
73	東元電機	管理師	許美穗		74	台灣飛利浦照明股份有限公司	Assistant Logistic Manager	陳桂鈴	
75	台北東麗國際股份有限公司	課長代理	河村聰人		76	台灣福斯企業股份有限公司	經理	曾建稜	
77	台北市化工原料商業同業公會	總幹事	徐友蓮		78	台灣福斯企業股份有限公司		蔡婷芳	
79	台北市進出口商業同業公會	專員	謝岱珉		80	台灣大正製藥(股)	品質保證部	陳薇宇	
81	台亨貿易有限公司		宋鈺堂		82	台灣大正製藥(股)	品質保證部	曾思嘉	
83	台化公司	高工師	鄭鎮杰		84	台灣杜邦股份有限公司	專員	許毓婷	
85	台素股份有限公司	課長	陳建超		86	台灣杜邦股份有限公司	專員	黃瑋翰	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
87	台灣東應化股份有限公司	課長	王宜君		88	台灣科德寶寶翎不織布股份有限公司	工程師	汪世豪	
89	台灣氟乙烯工業股份有限公司		呂慧雅		90	台灣科思創股份有限公司	品質暨環保處經理	林宏政	
91	台灣氟乙烯工業股份有限公司	課長	陳惠玲		92	台灣華測技術檢測有限公司		顏如昀	
93	台灣龍馬躍股份有限公司	經理	謝淑青		94	台灣華測檢測技術有限公司	Manager	黃睿裕	
95	台灣龍馬躍股份有限公司	經理	王秀如		96	台灣聚合化學品股份有限公司		郭晏綾	
97	台灣高絲股份有限公司		洪宛玲		98	台灣荃新股份有限公司	查驗登記專員	舒馨慧	
99	台灣高絲股份有限公司		李恂		100	台灣信越矽立光	研究員	孫碩澧	
101	台灣高絲股份有限公司新竹廠		韓佩純		102	台灣信越矽利光股份有限公司	助理	陳品妤	
103	台灣岡畑產業股份有限公司	業務	吳安琪		104	台灣湛新股份有限公司	儲運課長	徐長合	
105	台灣國際住商電子	部長	劉室皇		106	台灣長瀨股份有限公司	副理	楊雅婷	
107	台灣國際住商電子		曾守德		108	台灣長瀨股份有限公司	營業業務推進Team	楊敬如	
109	台灣國際住商電子股份有限公司	襄理	廖姿婷		110	台灣施敏打硬股份有限公司	品質保證部經理	洪俊賢	
111	台灣國際住商電子股份有限公司	協理	鄭家光		112	台灣莎羅雅		陳毓芩	
113	台灣公利洋行	法規專員	張維家		114	台灣日立化成國際股份有限公司	經理	林秉輝	
115	台灣科慕股份有限公司	環安衛經理	簡世楨		116	台灣日鑛金屬股份有限公司	副課長	巫培任	
117	台灣科慕觀音廠	工程師	邵愛倫		118	台灣日鑛金屬股份有限公司	業務助理	沈美蓉	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
119	台灣日鑛金屬股份有限公司		劉碧蝦		120	台灣伊藤忠股份有限公司	業務人員	黃文嵩	
121	台灣日鑛金屬股份有限公司	營業助理	趙苡茹		122	台灣應用材料股份有限公司	工程師	林學謙	
123	台灣日曹商事股份有限公司		朱麗君		124	台灣贏創股份有限公司		林恩瑋	
125	台灣日曹商事股份有限公司		潘玨伶		126	台灣微脂體股份有限公司	採購專員	簡銘萱	
127	台灣日曹商事股份有限公司		李欣旆		128	台裕化學製藥廠股份有限公司	採購	李捷如	
129	台灣日曹商事股份有限公司	業務經理	黃吉修		130	臺唐工業股份有限公司	經理	張國祥	
131	台灣賽默飛世爾科技股份有限公司	Supply Chain Manager	吳曉玲		132	臺唐工業股份有限公司		林明億	
133	台灣賽默飛世爾科技股份有限公司	國外採購	張又文		134	臺唐工業股份有限公司		陳定樺	
135	台灣賽默飛世爾科技股份有限公司	Supply Chain Assistant	鄭懿芝		136	臺唐工業股份有限公司		吳羿璋	
137	台灣三井物產股份有限公司		何怡慧		138	臺鍊企業股份有限公司	助理	洪筱婷	
139	台灣三井物產股份有限公司	經理	李淵儒		140	臺鍊企業股份有限公司	助理	羅晨瑄	
141	台灣三井物產股份有限公司		徐秀華		142	臺鍊企業股份有限公司	助理	王昭雯	
143	台灣索馬龍股份有限公司		林鴻儒		144	臺仁貿易有限公司		林偉銘	
145	台灣艾司摩爾	EHS 專員	洪榮鴻		146	太洋尼龍股份有限公司台北營運處	客服經理	郭恬夷	
147	台灣艾司摩爾	EHS 專員	黃繼弘		148	桃園市政府環境保護局	股長	魏永信	
149	台灣伊藤忠		林書辰		150	添鴻科技股份有限公司	環安	謝長勳	

5

七、

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
151	霆翰實業有限公司	財務	簡玉玲		152	聯穎光電		丁燕	
153	南海股份有限公司	行政專員	陳惠慈		154	隆廣貿易有限公司	專員	張均名	
155	南盛實業股份有限公司	助理	謝素芬		156	綠霖實業	業務主任	陳家佑	
157	南亞科技股份有限公司	環保工程師	吳鐘堯		158	互祥實業有限公司		謝欣曄	
159	尼斯可股份有限公司	採購人員	王雅絹		160	互祥實業有限公司		黃偲婎	
161	磊盈股份有限公司	進口人員	胡凱雯		162	國豐造漆有限公司		蔡美紅	
163	磊盈股份有限公司	進口人員	蕭櫃蘭		164	國碳科技股份有限公司		邱敏華	
165	磊盈股份有限公司	進口人員	王勝輝		166	國碳科技股份有限公司		許明敏	
167	磊盈股份有限公司	國貿	蕭貴蘭		168	國碳科技股份有限公司		陳思伊	
169	勞動部職業安全衛生署	技士	陳明源		170	國森企業股份有限公司	貿易部 課長	高曉芬	
171	力鵬企業股份有限公司		林佩秀		172	國外部	進口人員	汪惠淳	
173	力鵬企業股份有限公司		陳佳芬		174	冠成化學有限公司	業務人員	陳冠穎	
175	聯華電子	技術經理	林中祥		176	光磊科技	工程師	張心儀	
177	聯正鑫企業有限公司		蔡靜慧		178	光磊科技股份有限公司	工程師	謝全寶	
179	聯億貿易股份有限公司	業助	陳惠君		180	光聯國際企業(股)公司		謝昕穎	
181	聯億貿易股份有限公司	會計助理	黃淑慧		182	廣福林有限公司	行政人員	吳玉萃	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
183	科茂橡塑材料股份有限公司	業務助理	林家穎		184	澔峰股份有限公司		胡雅婷	
185	科茂橡塑材料股份有限公司	業務	丁健民		186	和聯生技藥業股份有限公司	國外秘書	蔡依玲	
187	凱承股份有限公司		王秋蓮		188	和聯生技藥業股份有限公司	國外秘書	柯怡如	
189	鎧盈股份有限公司	經理	翁仍方		190	漢磊科技股份有限公司	課經理	羅瑞英	
191	康潔股份有限公司	管理部經理	方念祖		192	漢旭股份有限公司		李尚洋	
193	奎思特股份有限公司	職員	范淞鳳		194	恆橋產業股份有限公司	業務助理	謝崴	
195	昆原股份有限公司		張晴晴		196	恆橋產業股份有限公司	業務助理	李念穎	
197	禾伸堂企業(股)公司	處長	張曉娟		198	恒大股份有限公司	管理部副理	鄧麗芬	
199	禾伸堂企業(股)公司	經理	曾韻陵		200	恒群企業有限公司		張琳	
201	合暉企業有限公司	業務專員	林信宏		202	恒洲實業股份有限公司	副理	劉雅慧	
203	合記化學股份有限公司		吳桂嘉		204	花蓮縣環保局		楊雅如	
205	合記化學股份有限公司	研發行政專員	詹詠茵		206	華鎂鑫科技股份有限公司	廠務助理	黃淑如	
207	合江工業廠股份有限公司	總經經理	黃政亮		208	華鎂鑫科技股份有限公司	採購	蔡岱伶	
209	合一實業[股]	副理	洪仲祺		210	華芳貿易有限公司	經理	林孝鴻	
211	豪麟企業有限公司		袁惠君		212	華友材料科技股份有限公司	工程師	陳俊維	
213	皓科實業有限公司	業助	陳圭詩		214	懷達利股份有限公司		陳守仁	

7 5.11.7

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
215	慧盛材料股份有限公司	專員	張鋅瑀		216	佳美貿易(股)公司		周紋菁	
217	慧盛材料股份有限公司	進出口部門專員	邱美婷		218	佳美貿易(股)公司		沈尚霖	
219	皇臺科技股份有限公司	管理部 經理	林佩誼		220	佳美貿易有限公司-事業二部		韋安羿	
221	宏洲纖維工業股份有限公司	進口採購	鄭莉萍		222	佳美貿易有限公司-事業二部		吳彥青	
223	宏章實業股份有限公司	技術專員	黃韋廸		224	佳美貿易股份有限公司	業務助理	康嘉玲	
225	機光科技	副理	蕭文豐		226	佳美貿易股份有限公司		蔡素秋	
227	吉世科股份有限公司		陳沛昕		228	佳美貿易股份有限公司		游呈惠	
229	吉世科股份有限公司		楊燕秋		230	佳村企業股份有限公司	管理部主任	蔡美娥	
231	吉人地科有限公司	專員	李知苡		232	嘉華化學有限公司	董事長	鄭陳淑雯	
233	極品化學股份有限公司	研究員	陳志均		234	甲登企業有限公司		黃韻仔	
235	極品化學股份有限公司	國外部採購	梁麗卿		236	甲登企業有限公司		吳泰言	
237	極東貿易行股份有限公司		施愛珠		238	甲暉股份有限公司	經理	何麗玉	
239	極東貿易行股份有限公司		謝明栩		240	甲暉股份有限公司	經理	周必昌	
241	集盛實業股份有限公司	專員	葉美月		242	嬌聯股份有限公司	襄理	謝傳蓉	
243	驥德實業有限公司		楊幼歆		244	嬌聯股份有限公司	品管經理	龔金貴	
245	加得企業有限公司	業務助理	林芳美		246	嬌聯股份有限公司	品管專員	彭志凱	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
247	見欣實業股份有限公司	專員	王淑玲		248	鈞威化工股份有限公司	業務專員	謝瑞祥	
249	見欣實業股份有限公司	專員	陳耀峰		250	鈞威化工股份有限公司	業務專員	張維哲	
251	建新國際股份有限公司	課長	陳靜怡		252	七鳴企業股份有限公司	會計	陳玉如	
253	建新國際股份有限公司	組長	黃德祥		254	喬御股份有限公司	秘書	徐維敏	
255	建新國際股份有限公司		黃秋菊		256	謙邑貿易有限公司	經理	鄧陳鵬	
257	健亞生物技股份有限公司	採購專員	黃維文		258	勤裕企業股份有限公司	業務	劉思含	
259	今日儀器股份有限公司	進出口	王珮菁		260	清泰企業股份有限公司		王祥仁	
261	金達信股份有限公司	秘書	張語芳		262	慶泰樹脂化學股份有限公司	研發技術副組長	黃增彬	
263	金達信股份有限公司	一般	徐郁翔		264	群寶科技股份有限公司	總務	張美蓮	
265	進階生物科技股份有限公司	主任	陳曉君		266	群寶科技股份有限公司	採購	潘雅惠	
267	進階生物科技股份有限公司	經理	范嘉琪		268	西班牙商陶麗西股份有限公		李佳燕	
269	京聯實業有限公司	助理	蔡佳安		270	協明化工股份有限公司	進口船務助理	黃文琦	
271	京華企業股份有限公司	船務	李巧琳		272	協明化工股份有限公司		蘇郁庭	
273	聚義企業有限公司	進口人員	景鳳儀		274	協明化工股份有限公司		楊淑貞	
275	聚義企業有限公司	進口主管	林麗燕		276	協明化工股份有限公司		簡大惟	
277	均懋貿易有限公司	副總經理	張恆源		278	顯傑化工	採購	田蕙菱	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
279	欣得實業股份有限公司	職員	鄭秀紅		280	杏林新生製藥股份有限公司	經理	林上立	
281	欣瑞貿易有限公司	業務	盧宛詩		282	昭和特殊氣體股份有限公司	副理	李志偉	
283	欣瑞貿易有限公司	業務	陳彥景		284	昭和特殊氣體股份有限公司		鍾旻芬	
285	新秀波磁能股份有限公司	副課長	彭淑芬		286	兆聯實業股份有限公司	採購	謝若妲	
287	新秀波磁能股份有限公司	業務助理	許景筑		288	兆聯實業股份有限公司	採購	陳舒郁	
289	新竹事務所	主任	劉美嵐		290	兆聯實業股份有限公司	經理	蕭雅婷	
291	新善企業有限公司		王毓喬		292	照翔實業有限公司	經理	黃敏華	
293	新善企業有限公司		李明儒		294	展宇科技材料股份有限公司	採購	藍珮瑜	
295	新鈺生技股份有限公司	業務秘書	林春櫻		296	振樺電子股份有限公司	船務	賴彥伶	
297	信意企業股份有限公司	主任	白光昭		298	震豐股份有限公司		郭俶婷	
299	香港商信可股份有限公司台灣分公司	業務	彭璽中		300	鉦羽有限公司	行政主任	周惠婷	
301	祥旭表面材料有限公司		張禹璇		302	正峰化學製藥股份有限公司	環安人員	關漢夫	
303	祥翊製藥股份有限公司	專案管理師	鄭麗君		304	正兆有限公司	經理	陳姵如	
305	祥翊製藥股份有限公司	研究員	黃柏欣		306	住華科技股份有限公司	工程師	沈佩君	
307	祥宇有限公司	業務	蔣佳旻		308	中台興化學工業股份有限公司	辦事員	楊玉娥	
309	興隆貿易股份有限公司		杜坤德		310	中國砂輪企業股份有限公司	工程師	林孟怡	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
311	中厚企業股份有限公司	秘書	邢季涵		312	忠正股份有限公司	船務	李美玲	
313	中化合成生技股份有限公司	課長	張挹宗		314	忠正股份有限公司	船務	陳盈純	
315	中化合成生技股份有限公司	助理工程師	曾毓彬		316	忠正股份有限公司	船務	李怡閔	
317	中化合成生技股份有限公司	副理	郭俐貞		318	產品監管	經理	陳素珍	
319	中生生技製藥股份有限公司	採購	黃柏勝		320	產協企業		何依洋	
321	中日合成化學股份有限公司	採購專員	楊清育	楊清育	322	產協企業		游麗丹	
323	中日合成化學股份有限公司	採購課長	蕭素珍		324	辰協企業有限公司		蕭牧平	
325	中日合成化學故份有限公司		張凱翔		326	昌隆貿易股份有限公司	專員	石微怡	
327	中日金屬化工股份公司	協理	王右文		328	長江化學股份有限公司	業務	林靜儀	
329	中日金屬化工股份有限公司	課長	劉昭吟		330	長春石油化學	職員	邵琬淳	
331	中亞興業股份有限公司		張嵩儒		332	長春石油化學股份有限公司		陳佩玟	
333	中亞興業股份有限公司		黃秋茂		334	長春石油化學股份有限公司	職員	林容歆	
335	中央印製廠	管理師	徐美華		336	長春石油化學股份有限公司	職員	曹佩婷	
337	中央印製廠	工程師	馮宏偉		338	長春人造樹脂股份有限公司	主辦	劉佳樺	
339	中望興業有限公司	董事長	邱紹熹		340	長春人造樹脂廠股份有限公司		賴佩芬	
341	忠正股份有限公司	船務	劉明莉		342	長春人造樹脂廠股份有限公司	業務助理	蔡淑君	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
343	長春人造樹脂廠股份有限公司	採購	劉哲宇		344	順益貿易股份有限公司	主任	周倩如	
345	長春人造樹脂廠股份有限公司	採購	王怡清		346	順益貿易股份有限公司		黃俞樺	
347	昶揚有限公司	襄理	劉惠鈴		348	順友貿易股份有限公司	技術專員	方君秋	
349	成泉化工	採購	王心怡		350	順友貿易股份有限公司	技術專員	郭文萍	
351	承德油脂股份有限公司	業務助理	林慧心		352	日商三化科技股份有限公司台灣分公司	秘書	陳育妃	
353	川慶化學股份有限公司	課長	陳淑卿		354	日商伊藤忠吉普世股份有限公司	主任	黃澤郁	
355	淳政企業有限公司	會計經理	王麗暖		356	瑞士遠東股份有限公司		詹怡娟	
357	世純企業有限公司		趙志偉		358	瑞士遠東股份有限公司	總經理	葉鼎英	
359	世純企業有限公司		曾俊豪		360	瑞士遠東股份有限公司	生管	李訓友	
361	世純企業有限公司		莊廷復		362	融鋒興業有限公司		紀政良	
363	山九昭安國際物流	物流經理	周天行		364	資騰科技股份有限公司	採購暨進出口管理師	黃詩庭	
365	山興榮科技	Sales	徐鉞		366	資騰科技股份有限公司	營運部物流課長	蔡昀霓	
367	山中智林股份有限公司	廠務助理	林雅婷		368	財政部基隆關	課員	葉桓綺	
369	生技部	課員	孫佩君		370	色真顏料廠股份有限公司	國外採購助理	洪怡雲	
371	舜全電子股份有限公司	採購人員	呂冠蓁		372	三福氣體股份有限公司	Integrated Planning Manager	邵懷賢	
373	順昌報關股份有限公司		吳秀鳳		374	三葉造漆工業股份有限公司	經理	林禮賢	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
375	三鶯科技有限公司	會計	林咨佑		376	友和貿易股份有限公司	產品主任	詹俊雄	
377	三鶯科技有限公司	業務	卓俊銘		378	友和貿易股份有限公司	進口部-主任	秦春宜	
379	歐普仕化學科技股份有限公司	業務助理	羅筱淳		380	友和貿易股份有限公司	總經理特助	黃國芳	
381	歐普仕化學科技股份有限公司	業務助理	陳曉燕		382	有勁生物科技股份有限公司	基因體副技術研究員	黃勤方	
383	安全衛生室	主任	余雪琴		384	岩易企業股份有限公司	經理	黃進雄	
385	伊士肯化學股份有限公司	進出口部	叢麗娟		386	研華股份有限公司	Green Engineer	楊弘安	
387	伊士肯化學股份有限公司	進出口部	顏妤芳		388	因華生技製藥股份有限公司	副研究員	李綺紜	
389	沂慶貿易股份有限公司	業務	曹為騰		390	因華生技製藥股份有限公司	採購專員	顏如玉	
391	宜蘭縣政府環境保護局		賴彥霖		392	揚程實業有限公司	業務助理	蔡素蘭	
393	倪霖實業有限公司	工程師	陳思靜		394	英耐德實業有限公司		謝思瑾	
395	益邦製藥股份有限公司	工安工程師	程莉婷		396	英穩達科技股份有限公司		巫淑綾	
397	億電通國際股份有限公司	人事	徐予樑		398	五英貿易公司		陳光宇	
399	億電通國際股份有限公司	經理	林嘉茂		400	伍騏生科有限公司	業務經理	林晢晞	
401	亞中實業股份有限公司	業務	謝凱全		402	煒創實業有限公司	業務	蕭雅中	
403	耀德國際貿易有限公司	業務	江嘉琪		404	溫鼎億貿易化工有限公司		助理	
405	友達光電	高級工程師	郭懋亨		406	穩好高分子化學工業股份有限公司	行政副理	謝佩君	

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
407	宇直泰貿易有限公司	法規主任	洪詩蕙		408	遠東新世紀股份有限公司	管理師	楊仕宏	
409	育騰科技股份有限公司		楊雅筑		410	允助嘉實業有限公司	負責人	方英仁	
411	裕元興業股份有限公司	專員	蘇芳儀		412	永澧環境管理顧問股份有限公司		王佑晴	
413	裕元興業股份有限公司	課長	廣川嗣尚		414	永欣貿易有限公司		齊平	
415	原塑實業股份有限公司	採購副理	何立文		416	永正行有限公司		陳怡君	
417	源基貿易有限公司	經理	杜建輝		418	永正行有限公司		黃鈺娟	
419	遠東精密化學股份有限公司	職員	徐美滿		420	湧傑企業股份有限公司		林美杏	
421	遠東精密化學股份有限公司	職員	許麗秋		422	財團法人			
423	業科技有限公司	採購	采後瑩		424	技術中心			
425	德勤國際(股)公司	經理	林政		426	藝康		江宇章	
427	江秉芳	專員	胡簡生		428	中國人造纖維(股)公司			
429					430	勤益股份有限公司		劉香汝	
431					432	綠都股份有限公司		李治熙	
433					434	新北市毛巾保育			
435					436				
437					438				

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
439	昕通	經理	黃礼佳	黃礼佳	440	台塑點支	工程師	高雅云	高雅云
441	〃	幫助	蔡義漢	蔡義漢	442	环資開發	協理	劉耕源	劉耕源
443	南電	工程師	劉士儒	劉士儒	444	艾克爾國際科技台灣分公司	工安	周美芬	周美芬
445	邦特生技	專員	黃文琪	黃文琪	446		助理	盧奕君	盧奕君
447	大同	工程師	張[illegible]成	張[illegible]成	448	育秉貿易有限公司	經理	吳忠倫	吳忠倫
449	鈺成實業等	採購	許阿華	許阿華	450	台象		紀俊平	紀俊平
451	台象		陳佩芬	陳佩芬	452	德鈺	經理	林雅[illegible]	林雅[illegible]
453	PPD	AD	向華嵐	向華嵐	454	永勝	工程師	鄭世豪	鄭世豪
455	~~ISA大~~		~~[illegible]~~	~~[illegible]~~	456	佳素瑤	專員	傅素綾	傅素綾
457	佳值		李佳儒		458	英德芬	秘書	謝雨蓉	英德芬
459	台朔鑽	安衛	余雪芳	余雪芳	460	台塑總	管理	陳[illegible]	陳[illegible]
461	聚康科技	經理	徐春志	徐春志	462	佳豐	資材	郭[illegible]	
463	邦特	採購	吳佩[illegible]	吳佩[illegible]	464	台灣通用	工程師	許[illegible]	許[illegible]
465	邦特	採購	楊[illegible]	楊[illegible]	466	Hyganas	物流專員	[illegible]	[illegible]
467	亞東化		朱[illegible]	朱[illegible]	468	卜蜂	專員	黃文宣	黃文宣
469	大登化工	環管	何[illegible]	何[illegible]	470	新應材	經理	[illegible]	[illegible]

序號	單位	職稱	姓名	簽名	序號	單位	職稱	姓名	簽名
471	華泰		許[illegible]	許[illegible]	472	和航貿易[illegible]	行政	儲志豪	儲志豪
473	榮富		吳佳璇	吳佳璇	474	中美和	助理	林[illegible]	[illegible]
475	東元		[illegible]	[illegible]	476	弘昌公司	專員	李[illegible]	李[illegible]
477	台灣鹽通		王秋英	王秋英	478	〃	行政	[illegible]	[illegible]
479	驊勝		[illegible]	[illegible]	480	貿和		[illegible]	[illegible]
481	聯[illegible]生技		[illegible]	[illegible]	482	〃		高光毅	高光毅
483	榮富		張[illegible]	張[illegible]	484	東芳		[illegible]	
485	華泰		[illegible]	[illegible]	486	信化		[illegible]	
487	錦[illegible]		周[illegible]	周[illegible]	488	伯[illegible]		[illegible]	
489	台[illegible]		[illegible]	[illegible]	490	亞[illegible]有限公司		[illegible]	[illegible]
491	佳[illegible]		—		492	Ford		陳[illegible]	
493	[illegible]		[illegible]	[illegible]	494				
495	[illegible]		[illegible]	[illegible]	496				
497	〃		[illegible]	[illegible]	498				
499	[illegible]		[illegible]	[illegible]	500				
501	[illegible]		陳[illegible]	陳[illegible]	502				

化學雲平台系統實機測試

行政院環境保護署　會議簽名單

會 議 名 稱 ：「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」測試機測試會議

時　　間 ：105 年 11 月 17 日（星期四）下午 1 時 45 分

地　　點 ：本署（臺北市中華路 1 段 83 號）4 樓第 2 會議室

主　　席 ：盧專門委員柏州　　記　錄：邱惠鈞

出（列）席單位及人員：

出　席					
單　位	職　稱	簽　名	單　位	職　稱	簽　名
委員			凌群電腦		汪開宗
委員					邵成武
委員					彭乙恩
環境督察總隊					黃志新
監資處	管理師				曾文麗
環管處	科長		方達科技		
	助理環境技術師	邱惠鈞			
環檢所					
	科長				
	科長				
	科長				
	委員				

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

化學雲平台系統測試簽到表

時間：105 年 11 月 18 日　　地點：衛福部食藥署

出（列）席單位及人員：

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
食品組	研究助理	朱毛蓁	凌拿		彭仁恩
藥品組	助理審查員	趙里	凌拿		黃啟倫
食品組	研發替代役	黃品勝			
食品組	研發	曹里瑋			

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

化學雲平台系統測試簽到表

時間：105 年 11 月 21 日　　地點：經濟部商業司

出（列）席單位及人員：

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
商業司	研究員	鍾正仁	凌拿		彭乙恩
					黃志新

「化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫」

化學雲平台系統測試簽到表

時間：105 年 11 月 22 日　　訪談地點：環保署

出（列）席單位及人員：

單位	職稱	姓名	單位	職稱	姓名
環管處	處長	袁紹英			
環管處	副處長	陳淑玲			

目錄

壹、57 種化學物質緣起及跨部會會議由來.....1

貳、碳酸鈉化學物質研析.....11

參、消防署-公共危險物品資料庫應用情境分析.....15

肆、化學物質資訊整合平臺篩選案例.....20

伍、食品香料添加乙醛法規研析.....58

陸、化學雲比對丁醛案例說明.....62

柒、食用油脂萃取之加工助劑苯含量說明.....65

捌、國內高度關注非預期加入食品之化學物質研析.....68

玖、孔雀(石)綠及乙醛勾稽檢查案例說明.....83

拾、「環狀矽氧烷」物質研析.....90

拾壹、恐攻化學物質研析.....93

拾貳、與土壤污染管制項目重疊之毒性化學物質研析.....96

拾參、鉛及鉛化合物研析.....103

拾肆、河川毒化物流布分析.....134

拾伍、新聞事件殺菌劑(PHMG)研析.....146

拾陸、恐攻化學物質現階段資料彙整研析.....147

拾柒、既有化學物質比對.....152

拾捌、工業級碳酸鎂加入食品事件，化學雲功能因應研析.....156

拾玖、毒品及先驅化學品管理權責說明.....163
貳拾、雲端概念說明.....191
貳拾壹、電子發票說明.....193
貳拾貳、食品雲介紹.....196
貳拾參、經濟部選定 57 種化學物質及衛福部優先列入加強勾稽不可使用於食品之 37 種化學物質之重疊化學物質.....202

臨時需求

壹、57種化學物質緣起及跨部會會議由來

一、食品安全跨部會協調會議

日期	內容
90.01.17	張俊雄院長針對食品中環境污染物之管理，於2178次會議指示衛生署、環保署、農委會及消保處等，應建立聯繫整合危機處理機制，召開跨部會會議迅速有效處理
90.04.02	衛生署召開「環境污染與食品安全協調會報」，由衛生署、環保署、農委會分別主辦會報下設之「食安評估小組」、「環境監測及毒化物小組」與「農畜水產品安全小組」，由原食檢局(今食藥署)擔任執行秘書，每年召開會議2次；自95年7月起，改為每季召開1次
94.08	為加強食品衛生源頭管理，提升跨部會協調效率，衛生署、環保署、農委會，每月另召開副首長聯繫會議
98.06.01	成立行政院食品安全會報，建立行政院層級之食安管理決策及溝通機構，加強部會署聯繫合作。副院長為召集人，衛生署長為執行秘書，幕僚作業為食藥署，每6個月召開一次
99.02.02	召開首次食品安全會報會議，衛生署統籌研擬跨部會之「我國推動食品安全管理工作計畫」，訂定源頭管理、加強產製流通監管、強化食安風險評估及消費者保護風險溝通等四項管理目標與策略行動方案
100.06	因應食品遭塑化劑惡意污染事件，行政院為創造安心消費環境，維護國人飲食用藥安全，特核定設立「行政院食品藥品安全專案會報」，由院長擔任召集人，副院長擔任副召集人，會報成員包括行政院政務委員、秘書長及各有關部會首長
102.08	配合行政院任務編組運作情形檢討，將「行政院食品藥品安全專案會報」整合併入「行政院食品安全會報」，「行政院食品安全會報」名稱並修正為「行政院食品藥品安全會報」，由副院長擔任召集人，委員包括相關部會首長、專家學者、相關民間機構與消費者團體代表。衛生福利部部長兼任會報執行秘書，幕僚作業由衛生福利部負責，每6個月召開會議一次，必要時，得召開臨時會議

日期	內容
103.09.01	於上述「行政院食品藥品安全會報」下成立跨部會協調的「食品安全推動工作小組」
104.02.13	依食品安全衛生管理法訂定「行政院食品安全會報設置要點」，成立「行政院食品安全會報」，由院長擔任召集人，副院長擔任副召集人，委員包括相關部會首長、專家學者、相關民間機構與消費者團體代表；視議題需要，得邀請相關機關代表、其他專家學者與民間機構及團體代表列席，並視需要成立專案小組。幕僚事務由衛生福利部負責，每 3 個月召開 1 次會議，必要時得召開臨時會議

二、57 種化學物質緣起

(一)事件緣起

依據監察院 97 年度專案調查研究報告「食品用添加物安全管制與規範之調查研究案」之結論與建議第五點，衛生署宜與經濟部工業局共同對化工原料行等源頭進行稽查及管理。另監察院亦於 102 年 11 月 6 日提出「衛生福利部未能有效查核食品業者違規添加非表列物質順丁烯二酸酐」糾正案文(102 財正 0058)，糾正經濟部未建立機制，積極協助處理或管制前端工業化學品流用於食品製造或加工之問題。

(二)因應作為

1. 工業局於 102 年「未登記工廠補辦登記及輔導計畫」檢討工廠管理輔導法及相關子法，提出基於食品安全相關議題，建議增訂「經濟部辦理及督導生產化學物質工廠申報調查作業程序[1]（草案）」。

2. 由衛福部經專家學者分析並整合台灣及中國大陸經常發生食安事件之化學物質，並參考監察院 97 年度專案調查研究報告「食品用添加物安全管制與規範之調查研究案」的國際間近年來核准使用及公告禁用之食品添加物項目(附件一)，提出 53 種化學物質品項。經濟部中部辦公室依據該選定 53 種化學物質於 103 年 4 月 28 日頒頒「經濟部辦理及督導生產選定化

[1] 「經濟部辦理及督導生產化學物質工廠申報調查作業程序」係依經濟部工業局「工廠輔導法」第 18 條第 1 項訂定，其中第二條說明作業程序執行機關為經濟部工業局。

學物質工廠申報調查作業程序」，要求受規範之業者於每年 1 月及 7 月網路申報(申報內容包含選定化學物質之六個月內銷售數量前十名，且超過總銷售量 5%)。

3. 於 105 年 4 月 27 日修訂前述作業程序第 5 點，刪除申報門檻值，增修申報項目為「個別銷售對象之銷售量」，選定化學物質品項增加至 57 種。

三、105 年「經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序」修訂重點

(一)作業程序修訂重點

1. 修正原作業程序第三點附表一公告「香豆素」及「氮紅」之選定化學物質英文名稱。

2. 近來發生豆腐乳含工業染劑「二甲基黃」，潤餅皮添加「吊白塊」，工業用「碳酸鎂」摻入胡椒粉調味粉及胃藥廠使用工業級「碳酸鎂」製作賦形劑等事件，皆為非預期使用於食品之前端工業化學物質，爰修正調整選定化學物質品項。

3. 配合提供行政院環保署建置化學雲資料，擬修正申報門檻值及申報項目，以申報產品屬工業級、食品添加物、藥用級等 3 個純度等級[2]之選定化學物質流向及數量資訊。

(二)化學物質品項增刪說明 (增刪原因請參附表)

1. 依據修訂重點決議將「香豆素」、「氮紅」、「碳酸鈣」、「一氧化鉛(氧化鉛)」之選定化學物質名稱改正。

2. 同意增列 7 種品項(含鉛之氧化鉛、吊白塊/甲醛次硫酸氫鈉、碳酸鎂、順丁烯二酸酐/馬來酸酐/馬來酐/去水蘋果酸酐、順丁烯二酸/馬來酸/去水蘋果酸、二乙基黃、富馬酸二甲酯)。

3. 同意刪除 3 種品項(硫磺、二氯甲烷、二甲基甲醯胺)。

[2] 申報產品屬工業級、食品添加物、藥用級等 3 個純度等級項目，經經濟部與公協會及業者進行溝通協調後不予增加純度等級之申報。

附表

增修選定化學物質		新增或刪除	原因或理由
品項	中文名稱		
1	含鉛之氧化鉛	新增	屬於工業用染料，有致癌風險，其結構與毒性類似與一氧化鉛，爰擬新增品項
2	吊白塊/甲醛次硫酸氫鈉	新增	部分業者添加甲醛次硫酸氫鈉（俗稱：吊白塊）於潤餅皮內，使其餅皮色白，並具有彈性且不容易破。惟吊白塊屬於工業用漂白劑，有致癌風險，遇熱後，釋出的甲醛進入人體，可能會引起腸胃不適、噁心、嘔吐等情形，且非我國核准之食品添加物，爰擬新增品項「吊白塊」
3	碳酸鎂	新增	1. 工業級碳酸鎂添加於胡椒粉、辣椒粉、咖哩粉等調味粉內，取代食品級碳酸鎂，避免受潮結塊 2. 工業級碳酸鎂添加於胃藥(散)內。因精煉度不足，容易殘留金屬，長期或過量使用和接觸，可能會影響中樞神經系統、患上抑鬱症和心臟功能紊亂，爰擬新增品項「碳酸鎂」
4	順丁烯二酸酐/馬來酸酐/馬來酐/去水蘋果酸酐	新增	1. 部分業者將順丁烯二酸或順丁烯二酸酐化調製成化製澱粉，生產粉圓、黑輪、粄條等產品，其衍生產品特性為口感Q彈、久煮不爛、防腐等特性 2. 順丁烯二酸及順丁烯二酸酐於工業上作為粘膠、樹脂、殺蟲劑的穩定劑，食用過多可能會傷害腎小管，造成腎病變，爰擬新增品項「順丁烯二酸酐」
5	順丁烯二酸/馬來酸/去水蘋果酸	新增	同品項順丁烯二酸酐。
6	富馬酸二甲酯	新增	緣與二甲基甲醯胺(CAS No.68-12-2)，一同列於表中，但評估兩者性質不同故將此獨立出來
7	二乙基黃	新增	1. 部分業者添加於豆乾內，使其顏色更為鮮艷 2. 二乙基黃屬於工業用染料，有致癌風險，其結構與毒性類似與二甲基黃，且非我國核准之食品添加物，爰擬新增品項「二乙基黃」
8	硫磺	刪除	該品項得允許單純薰蒸用途，但不得違法直接添加入食品使用，工業主管機關確認轄區內均無直接添加於食品之案例，故允以刪除
9	二氯甲烷	刪除	評估該品項為毒性化學物質，環保署已充分列管，故允以刪除
10	二甲基甲醯	刪除	評估該品項為毒性化學物質，環保署已充分列管，故允以刪

增修選定化學物質		新增或刪除	原因或理由
品項	中文名稱		
	胺		除

附件一

一、國際間近年來核准使用及公告禁用之食品添加物項目：

(一)美國：

按照美國 21CFR189 規定，目前禁止添加於食品之物質，包含有 calamus、cinnamyl anthranilate、cobaltous salts、coumarin、cylamate、diethylpyrocarbonate、dulcin、monochloroacetic acid、nordihydroguaiaretic acid、p-4000、safrole、thiourea、chlorofluorocarbon propellants，目前國內准許環己基（代）磺醯胺鹽類（cyclamate）使用，惟限於瓜子、蜜餞、碳酸飲料、代糖錠劑及其粉末、特殊營養食品中使用，查目前國際（Codex）標準、歐盟及中國大陸等均准許使用該品；另香豆素（coumarin）及黃樟素（safrole）亦非國內准許添加於食品內之成分，惟天然香料可有含此成分殘留，故特訂飲料使用之香料含有此成分時之限量標準；其餘品項亦均為國內禁止使用之品項。

(二)中國大陸：

依據中國大陸所發布「食品中可能違法添加的非食用物質和易濫用的食品添加劑品種名單（第一批）」，其禁用名單中吊白塊、蘇丹紅、鹼性橙、三聚氰胺、硼酸、硼砂、硫氰酸鈉、羅丹明、鉛鉻綠、碱性嫩黃、酸性橙、工業用甲醛、工業用火碱、一氧化碳、硫化鈉、工業硫磺、工業染料、罌粟殼均為我國禁止使用於食品之物質。

(三)日本：

依照日本平成 16 年公告「消除予定添加物名簿」，38 種禁止使用項目 aeromonas gum、achromopeptidase、fig leaf extract、erwinia mitsuensis gum、 enju saponin、 enterobacter gum、 enterobacter simanus gum、 endomaltohexaohydrolase、endomaltopentaohydrolase、 urucury wax、barley husk extract、 kauri gum、 kusagi color、 gutta katiau、 spermaceti wax、 alpha-ketoglutaric acid(extract)、kojic acid、 edible canna extract、tenryocha extract 、 monellin 、 nitrilase 、 neuraminidase 、 nordihydroguaiaretic acid 、 hachiku extract 、 balata 、 beet saponin 、peanut color、 fir balsam、1-fucose、 magnolia obobata extract、 borapet、madake extract 、 citrus seed extract 、 miracle fruit extract、oil stuff seed wax 及 forsythia extract，除花生色素（peanut color）現為國內准用之食用天然色素，其餘均未准用為食品添加物。

（四）聯合國糧農組織和世界衛生組織（FAO/WHO）：

1.聯合國糧農組織和世界衛生組織（FAO/WHO）共同成立之專家委員會（JECFA），針對食品添加物之安全性試驗結果，觀察在動物身上之無明顯劑量反應，基於人體與動物體之差異，以及個體差異，給予安全係數，兼顧同時攝取多種食品中所含相同食品添加物之總量，求出每日攝取安全容許量而訂定，經風險評估後制定相關規範，並訂定其使用範圍、限量、使用限制、用途及規格。

2.販售食品添加物之標示管理， FAO/WHO Codex 之規範需標示食品添加物成分明細、使用方式、內容物重量或容量、製造或輸入等廠商名稱及地址等，以提供使用者使用資訊及便於衛生單位之管理。

（五）國內：

1.食品添加物之使用範圍及限量係正面表列規範，是以非表列食品添加物以外之可能有害人體健康之物質，或未經評估但在其他國家准用之食品添加物，均未准許使用於食品中。國內曾經核准使用之溴酸

鉀，於 83 年已公告禁止使用，惟日本目前仍准用於麵包用之麵粉原料中，限量 0.03g/kg 以下（以溴酸計），但最終食品中必需去除該添加物；美國則准用於麵粉中，限量在 50ppm 以下，於全麥麵粉中，限量在 75 ppm 以下。過去衛生署公布國內常被濫用之非法食品添加物中， azorubine（carmoisine）在中國大陸（酸性紅；偶氮玉紅）仍准許使用於飲品及餅乾餡料中；食用紅色二號 amaranth 在日本（Food Red No.2）及中國大陸（莧菜紅）均為准用之著色劑，我國則未准許使用。

2.國內已禁用，但常被濫用或誤視為食品添加物之物質：

品名	用途	造成疾病
吊白塊	常用於纖維工業及染色工業	腸、肝病變
硼砂	常用於鹼粽、油麵、魚丸、年糕、燒餅、油條等	硼酸症
鹽基性介黃	常用於糖果、醃漬黃蘿蔔、油麵等食品	急性腸胃炎
鹽基性桃紅精	常用於糖果、蛋糕、紅薑、話梅、肉鬆等食品	慢性中毒
奶油黃	常用於染料或糖果、醃漬黃蘿蔔、油麵等食品	肝癌、膀胱癌
孔雀綠	常用於蜜餞類食品	肝細胞、腎腫大
橙色二號	常用於蜜餞類食品	肝腫大、膀胱癌、肺腫瘤
甘精	常用於蜜餞類食品	腫瘤、肝腫大、脾臟功能異常
福馬林	常用於酒類、肉製品、乳製品等食品	呼吸困難、消化障礙

品名	用途	造成疾病
水楊酸	於日本曾使用於清酒中	呼吸困難、心肺衰竭
氟化氫	常用於油脂、牛奶、酒類食品中	侵害腸及膀胱黏膜
β－萘酚	常用於醬油之製造	造成腎臟障礙、引起蛋白尿

(1) 吊白塊（Rongalit）：

違規使用之漂白劑，以福馬林（Formalin）結合亞硫酸氫鈉再還原製得，構造上可視為一種亞硫酸氫，亦可視為甲醛的衍生物，原本是染色技術使用的工業用化學品，使用後會有相當量的甲醛以及亞硫酸氫鹽殘留在食品中，亞硫酸隨後漸漸被氧化為硫酸鹽，但甲醛卻不容易被氧化而殘留在食品中。

甲醛本來是對眼、喉具有刺激性的氣體，但易溶於酒精及水中，它的 35%水溶液稱為福馬林（Formalin），防腐效果很強，稀釋 5,000 倍亦可阻止細菌的發育，過去甲醛有違規使用於肉製品、乳製品的例子，雖然魚肉的燻製品可能含有少量的甲醛，但甲醛會引起蛋白的變性而阻害消化酵素的作用，影響蛋白以及澱粉的消化，食品加工上是禁止其應用的。台北縣衛生局、彰化縣衛生局於 96 年間均曾查獲業者違法使用於豆製品，苗栗縣衛生局則曾查獲用於手切菜脯。

(2) 硼砂（Broax）：

為硼酸鈉（Sodium borate）的俗稱，因為毒性較高，世界各國多禁用為食品添加物，但我國自古就習慣用硼砂於食品，舉凡：年糕、油麵、燒餅、油條、魚丸等，多用硼砂做為增加韌性、脆度以及改善食品保水性、保存性的添加物，但目前已

為法所禁止。不過前面所說的用途是老用法，但自近 10 年來又有了以硼砂防止蝦類黑變的新用途，又給硼砂增添了另一項違法用途。近年來使用硼砂防止蝦類的黑變，以保持其色澤美觀，是一般漁船所習慣使用的方法，但硼砂的防腐力很弱，所以蝦類使用硼砂完全是為了抑制 Tyrosinase 的作用，以防止 Tyrosine 經酵素作用及氧化作用而變成 Melanine 使蝦變黑，實質上對細菌的繁殖並無太多抑制的功效。硼砂對人體健康是很有影響的，人體本來對少量的有毒物質可以自行分解排出體外，但是硼砂進入體內後經過胃酸作用就轉變為硼酸，而硼酸在人體內有積存性，雖然每次的攝取量不多，但積少便成多，連續攝取會在體內蓄積，妨害消化酵素之作用，引起食慾減退、消化不良、抑制營養素之吸收，促進脂肪分解，因而體重減輕，其中毒症狀為嘔吐、腹瀉、紅斑、循環系統障害、休克、昏迷等所謂硼酸症。台北縣衛生局於 96 年間仍查獲違法使用於九層糕、嘉義市衛生局於 97 年間查獲使用於肉粽之情事。

(3) 有毒性色素：

鹽基性介黃（Auramine）、鹽基性桃紅精（Rhodamine B）、奶油黃（Butter yellow）、Malachite Green、Orange II。

(4) 螢光增白劑：

已被認為具有致癌性，過去曾發現四破魚、魩仔魚等小魚干及洋菇有違法使用情形。

(5) 對位乙苯脲（paraphenetylurea），又稱甘精（Dulcin）：

人工合成甜味劑，FAO/WHO 的食品添加物專家聯合委員會認為取食 Dulcin 有產生腫瘍的可能（tumorigenic），日本於公元 1968 年禁用於一般食品，我國循例全面禁用。藥檢局

1993 年監視 10 年之食品資料，未再發現使用。

(6) 水楊酸（Salicylic Acid），又名 2-羥基苯甲酸（2-hydroxybenzoic acid）：

攝取大量會引起嘔吐、下腹痛、呼吸急促、酸中毒及神精性擾亂，因個人體質不同，會有發疹的現象。各國規定有異，有可作為防腐劑用者，有些國家禁用，我國目前禁用，40 年代以前曾有醬油工廠使用水楊酸為防腐，40 年代中期政府強烈取締後未再使用。

（六）對於國際間已禁用食品添加物之清查情形：

衛生署除不定期上網查閱各國新聞公告資訊（含法規資訊及不合格產品資訊等）外，由相關公會、機關及各駐外單位通報，及每日經由 WTO 接獲會員國通報相關措施等，均為獲得資訊之管道，另針對有疑慮之品項進一步蒐集相關資料並研究，以作有效之管理。以溴酸鉀為例，原為我國准用之食品添加物，衛生署於 81 年針對溴酸鉀蒐集並研究相關資料，知世界衛生組織於公元 1992 年發表溴酸鉀使用安全之審查報告中，確認溴酸鉀是一種致癌物，對老鼠之長期口服毒性試驗裡，發現會造成腎臟腫瘤、腹膜間皮瘤及甲狀腺囊腫等，故該報告結論認為，溴酸鉀不宜再添加於麵粉中，且英國、澳洲及紐西蘭等國，已自公元 1990 年起先後禁止該品之使用，國內經評估上述情事後，83 年即禁止食品中添加。

貳、碳酸鈉化學物質研析

1.事件說明

彰化市有海帶攤商、自助餐店業者為了賣相好，在泡海帶的水中加入工業用碳酸鈉（俗稱純碱）。經彰化地檢署調查係由源頭「綜原化工原料行」販賣。

「碳酸鈉」於工業應用上依純度分為「工業級」與「食品級」，由於工業級「碳酸鈉」成本相對便宜，不肖商人曾違法添加於食品用途。衛福部業於 102 年 6 月 19 日規定自同年 8 月 1 日起，輸入食品添加物應於進口報單之「貨品名稱」欄位加註「食品用」或「食品添加物」，以及「規格」欄位註明「批號」等事項。另於 103 年 4 月 24 日要求製造、加工、調配、改裝、輸入或輸出衛福部收載之單方食品添加物(香料除外)，應辦理查驗登記。

2.相關管理法令

(1)衛福部食藥署：「添加物使用範圍及限量暨規格標準」，第(七)類品質改良用、釀造用及食品製造用劑，及第(十四)類食品工業用化學藥品公告清單之一。

(2)**非列入**經濟部中部辦公室「生產選定化學物質工廠申報調查作業程序」57 種化學物質公告清單。

(3)**非列入**經濟部商業司「批發零售業販售化學品資訊」37 種化學物質清單。

(4)**非列入**環保署「毒性化學物質」，並已收錄在既有化學物質清單。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：碳酸鈉

B.英文名稱: Sodium Carbonate

C. CAS NO：497-19-8; 7542-12-3

D.其他名稱：無水碳酸鈉、純鹼、蘇打

(2)評估化學物質來源與產品類別

依據化學物質登錄平台既有化學物質廠商登錄資訊初步評估化學物質來源與用途。

A.來源：本項化學物質我國主要來源為從國外進口。

B.產品類別：計 51 種，基礎化學原料、吸附劑、金屬表面處理劑、光電用化學品、實驗室用藥品、水性及溶劑型清洗及清潔用產品、油墨及碳粉、織物染色、後處理、浸漬與漂白用產品、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、半導體、基礎金屬及合金、填充材料、油灰、石膏、紙黏土、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、接著劑、黏著劑、肥料、燃料、非金屬表面處理劑、熱傳流體(冷媒、導熱油)、液壓油、中間體、酸鹼調整劑、沈澱劑、中和劑及絮凝劑、皮革鞣制、浸漬及保護用產品、潤滑用品、金屬切削液及加工用品、紙張或紙板染色、浸漬用、漂白用產品及其它加工助劑、植物保護劑、香水、香氛劑、化妝品、藥物、拋光用品及蠟混合物、除臭劑、聚合物製造用原料、製成品及產品、水處理劑、抗凍除霜產品、殺生物劑、爆裂。

4.跨平臺交叉比對篩選

A.化學物質涉及部會別與廠家數：

交叉比對化學雲平臺，持有碳酸鈉資料計 7 個單位，共 8 的系統，計 954 家廠家。

A.環保署事業廢棄物申報及管理資訊系統：492 家

B.環保署水污染源管制資料管理系統 149 家

C.環保署土壤及地下水資訊管理系統 17 家

D.環保署固定空氣污染源管理資訊系統 163 家

E.環保署化學物質登錄平台：232 家

F.衛福部藥證業務資訊：102 家

G.衛福部邊境查驗自動化管理資訊系統：5 家

H.衛福部食品業者登錄平台：85 家

I.勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

B.比對結果：

(A)**與「食品業者登錄平臺」交集的廠商資料：**將所有運作碳酸鈉之廠商交叉比對衛福部「食品業者登錄平台」之登錄廠商資訊，計有 86 家。分別為環保署化學物質登錄平台 1 家、衛福部邊境查驗自動化管理資訊系統 1 家；衛福部食品業者登錄平台 84 家。

(B)**化工原料行比對資料：**化學雲化工原料行主要提供來源為經濟部商業司「批發零售業販售化學品資訊」，目前該系統提供 37 種化學物質並已輔導要求化工原料行相關業者上網登記有無販賣，惟碳酸鈉並未列入 37 種名單之列，故化學雲目前查無碳酸鈉相關化工原料行。

(C)事件違法廠商於化學雲持有資料：透過化學雲基礎資料查詢之廠商資料查詢，無事件違法廠家「綜原化工原料行」。其因為目前接受各單位 37 個系統，無相關單位有化工原料行與碳酸鈉之連結。

5.管理評估建議

由於化學雲接收各部會之資料均未有特別欄位標示化學物質等級，

為瞭解「工業級」碳酸鎂是否有無非法流用於食品廠，針對「碳酸鈉」管理評估如下。

(1)評估建議經濟部商業司「批發零售業販售化學品資訊」增加碳酸鈉為化工原料行需登載是否販賣之化學物質。

(2)衛福部已於 103 年 4 月 24 日要求製造、加工、調配、改裝、輸入或輸出衛福部收載之單方食品添加物(香料除外)，應辦理查驗登記，但不包含「販賣」單方食品添加物，故可評估建議要求販賣單方食品添加物之廠商應辦理相關登記。

(3)由於事件之違法廠家「綜原化工原料行」未列於衛福部食品添加物許可資料，事件檢方查緝係透過民眾檢舉海產店向上追蹤才揭發，屬地下交易行為，建議未來可評估引入電子發票觀念進行化學物質交易資料比對。

參、消防署-公共危險物品資料庫應用情境分析

一、現況說明

內政部消防署「消防安全檢查列管系統」之公共危險物品已於 9 月 23 日拋轉完成，透過化學雲四大歸戶分析該系統所提供之資料歸戶為化學物質歸戶、廠商歸戶、運作數量歸戶，屬管理強度第二強。依據本年度 7 月 19 日與內政部消防署及 7 縣市(臺北市、新北市、桃園市、臺中市、彰化縣、高雄市、新竹縣)消防局研商會議，確認以每半年一次，拋轉該署「消防安全檢查列管系統」管制量達30倍以上之公共危險物品以及場所平面配置圖(由於有部分縣市尚未提供轄區內完整之場所平面配置圖給消防署，故場所平面配置圖尚未拋轉給化學雲，消防署說明預計 12 月 15 日前完整提供)。

二、資料庫拋轉資料內容

本次拋轉資料消防署依據六大分類(第一類氧化性固體、第二類易燃固體、第三類發火性液體、發火性固體及禁水性物質、第四類易燃液體、第五類自反應物質及有機過氧化物、第六類氧化性液體)提供，如附件 1 所示，計 4,705 筆化學物質(化學物質名稱雜亂實際名稱統整中)，拋轉資料請參考附件 2，依據消防署六大分類內容並未包含液化石油氣之氣體鋼瓶。

三、應用情境說明

(一) 利用化學物質定期產出高風險場廠名單

本項功能主要因應國內高度關注或高風險公共危險物品，利用化學雲跨部會查詢功能，可產出關注公共危險物品之國內運作場廠及運作位置，同時也可以一併呈現廠內運作其他化學物質(如：毒化物、農藥...等)的輔助資訊，搭配平台 GIS 功能模組，可利用地理資訊系統呈現上述危險品之分佈及運作量，並將高度關注之危險物品設計成定期產出名單之功能模組。產出之運作場廠風險清單可以反饋消防署及地方政府進行必要的稽查與加強管理。以第

四類易燃液體-丁酮舉例說明，經化學雲平台「化學物質風險分布功能」，查詢運作【丁酮】之業者於全台分布情形，如圖 1 所示，並以三種顏色燈號(紅、黃、綠)顯示篩選之運作數量是否達使用者設定的風險數量，如圖 2 所示。

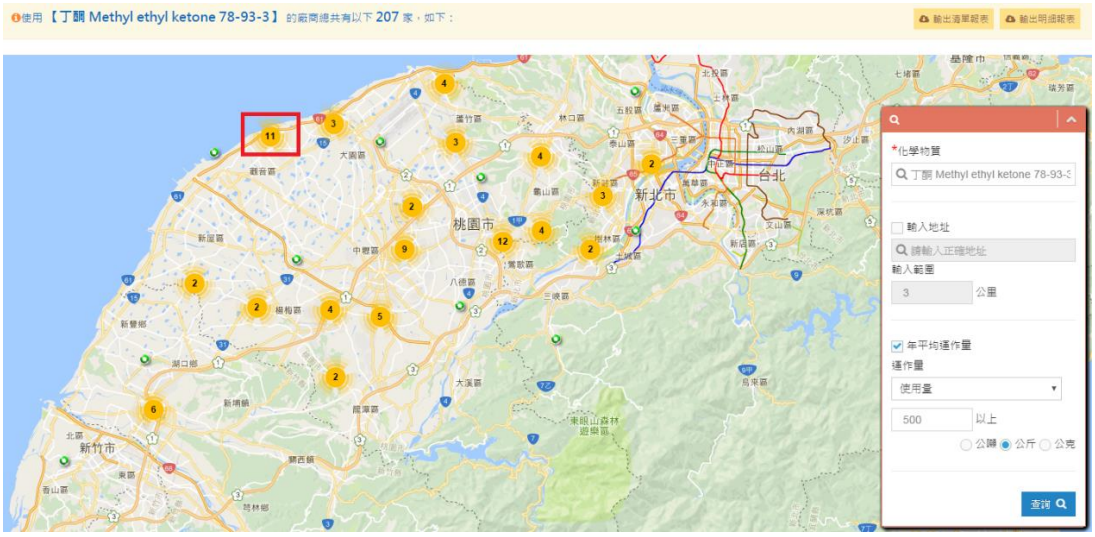


圖 1 查詢化學物質於全台分布情形(以丁酮舉例)

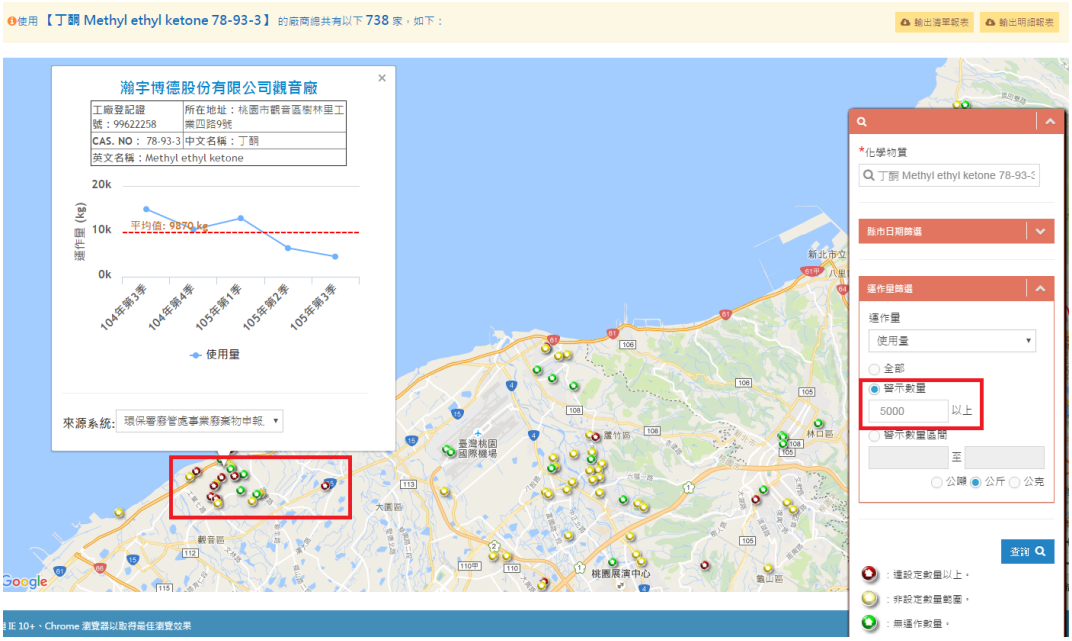


圖 2 以運作數量篩選風險業者(以丁酮舉例)

(二) 利用事故運作場廠查詢廠內公共危險物品及擺放位置

本項功能主要因應當國內某一家運作場廠發生災害事故(如：火災、爆炸、

洩漏..等)時，應變單位(如：地方政府、中央應變單位、環境災害應變隊..等)可以利用此功能立即查詢廠內運作公共危險物品及其他化學物質之種類、數量及擺放位置，同時因應風向、風速等擴散因子也可以查詢附近其他風險場廠之廠內化學品運作風險，如此可強化第一時間應變的安全性，也可以提供指揮中心更完整的處理決策。以某廠舉例說明，透過化學雲平台功能「廠商資料查詢」瞭解化學物質運作廠家申請哪些營業項目，受到哪些法令管轄，有哪一些運作行為，以及使用哪些化學物質，如圖 3、圖 4 所示。



圖 3 查詢化學物質運作廠商營業項目以及化學物質來源系統

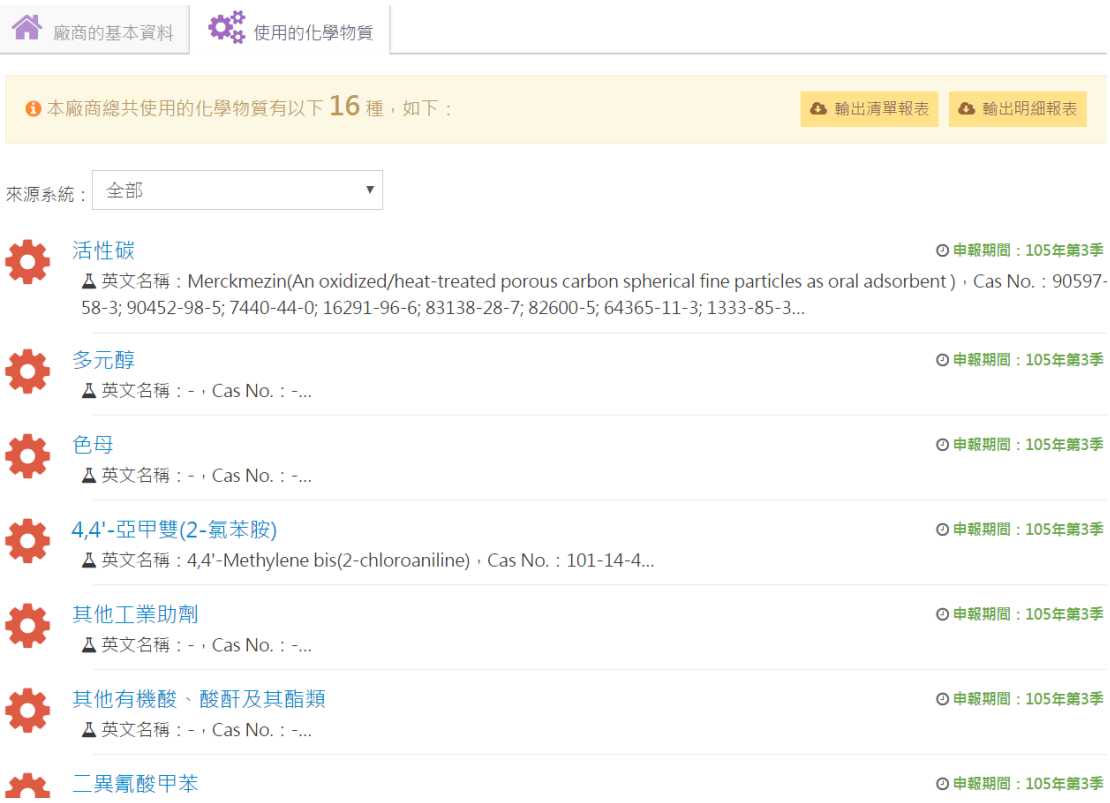


圖 4 化學雲平台匯集運作廠商之化學物質運作內容

(三)建立國內運作公共危險物品及其他化學物質之風險熱區

本項功能主要因應國內工業區林立，各運作場廠因不同特性化學物質衍生不同的潛勢風險及複合性風險。可參考如美國 RMP 制度，將某些高度關注之公共危險物品參考其運作點位、運作量等資訊，利用模擬軟體(如：ALOHA)產出火災爆炸或洩漏擴散潛勢區域。上述資訊可反饋消防署、經濟部工業局、勞動部及地方政府等單位，提供平時整備應變防災計畫之參考，也可以提供環保署列為環境影響評估之參考依據。

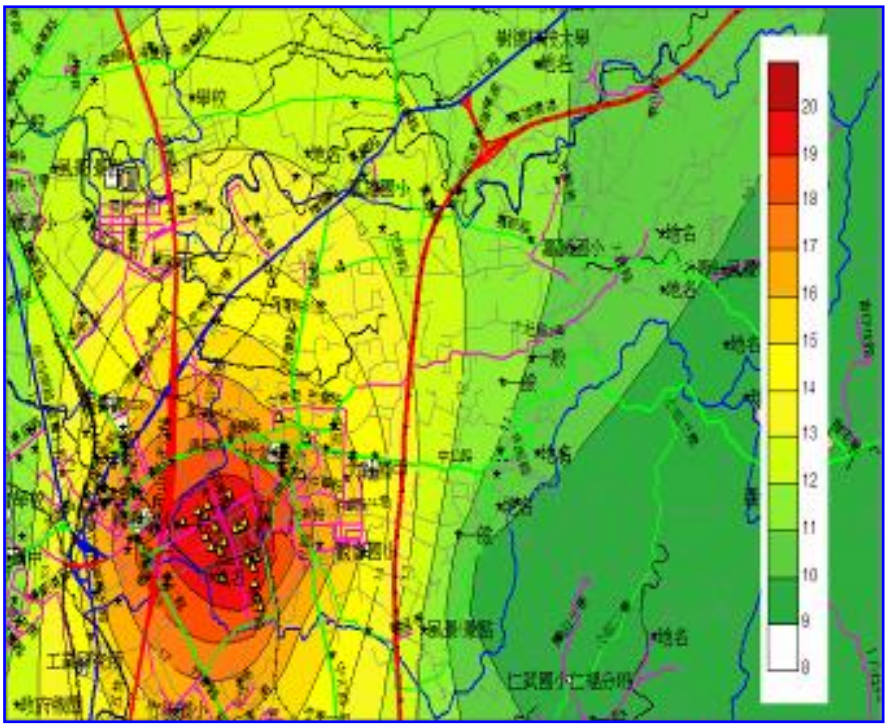


圖 5 新北市某工業區潛勢分析示意圖

肆、化學物質資訊整合平臺篩選案例

為落實食安五環推動政策，從源頭預防管控食安風險，追蹤有害物質，環保署將籌設「毒物及化學物質局」其主要功能為：整合化學物質源頭管理資訊、建立跨部會化學物質資訊平臺、強化化學物質管理及毒化物稽查等。化學雲-跨部會化學物質資訊服務平臺(以下簡稱化學雲平臺)為扣合食安五環之政策目標，以下透過 2 項機制展開化學雲成果。

壹、現況說明

化學雲平臺已完成 26 個部會與附屬單位，計 36 個化學物質管理資訊系統，730 萬筆整合資料包含 101,089 種化學物質之拋轉作業。為瞭解化學雲平台實質應用，本計畫規劃以「事前預防機制」、「事後管控機制」10 種化學物質透過情境方式說明，做為績效呈現依據。

貳、化學局資訊整合平臺篩選案例

為充分展現化學雲之能量，本資訊整合平臺挑選十種不同性質與管理方式的化學物質展示，分別為衛福部建議加強勾稽之 32 項化學物質(**孔雀綠、碳酸鎂及三聚氰胺**)及毒性化學物質(**甲醛、塑化劑**(以鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯；DEHP 為例))、**順丁烯二酸酐、環氧氯丙烷、碳酸氫銨、己二烯酸鉀、亞硫酸鈉**。

一、事前預防機制

以國外案例，模擬可能發生之化學物質添加於食品事件，提出交叉比對結果與可疑清單。

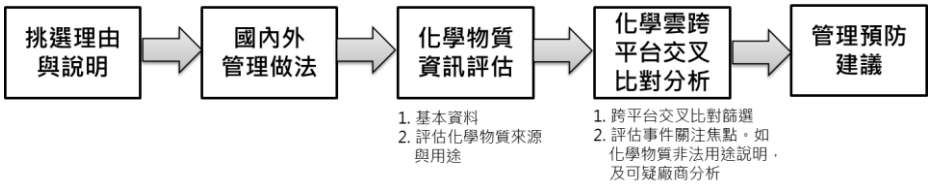


圖 1 化學物質「事前預防機制」應用評估分析流程

(一)孔雀綠【四甲基代二氨基三苯甲烷】

1.挑選理由

「孔雀綠」非為衛福部公告之食品添加物，但其擁有防止水產動物受到寄生蟲、真菌和原蟲的感染腐壞特性，不良廠商曾使用於水產養殖。由於「孔雀綠」可經由生物轉換作用，還原成無色的還原型孔雀綠/無色孔雀綠(leucomalachite green)，並長期存在於組織之中，產生的自由基會誘發脂質過氧化，抑制 DNA 的合成且具有細胞毒性，可能促進腫瘤的發生，所以遭到禁用。

2.國內外管理做法

(1)國內做法

A.衛福部：食品中動物用藥殘留量檢驗方法－孔雀綠及其代謝物之檢驗，殘留規定為「不得檢出」。

B.農委會：動物用藥品管理法，動物用禁藥為未經核准擅自輸入之藥品。

C.經濟部中部辦公室：列入「辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序」公告清單，製造且販售之工廠需每半年申報。

D.環保署：非列管毒性化學物質，並已收錄在既有化學物質清單。

(2)國外做法

A.中國：2002 年列入「食品動物禁用的獸藥及其化合物清單」。

B.加拿大：1992 年列入 2 級危害物質。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：孔雀綠

B.英文名稱:Malachite green

C. CAS NO：569-64-2

D.其他名稱：C.I. 42000; Basic Green 4; 4-[(4-dimethylaminophenyl)-phenyl-methyl]-N,N-dimethyl-aniline; N-(4-{[4-(dimethylamino)phenyl](phenyl)methylidene}cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene)-N-methylmethanaminium chloride

(2)毒理、生態毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	50 mg/kg(小鼠，吞食) 275mg/kg(大鼠，吞食)
LC50 (測試動物、暴露途徑)	>2000mg (小鼠，皮膚)
IARC 致癌性分類	未歸類
基因毒性	孔雀綠的細菌及哺乳細胞之體外試驗無致突變性，但 comet assay 之體外試驗發現會造成 DNA 受損; 小鼠體內試驗無致突變性，但會在大小鼠體內產生 DNA 受損的附加物(DNA adduct)。 *還原型孔雀綠的細菌及哺乳細胞之體外試驗無致突變性; 大 鼠體內試驗無致突變性,但雌性小鼠於最高劑量(408 毫克/公斤 飼料)出現肝細胞突變，大小鼠體內產生 DNA 受損的附加物 (DNA adduct)
長期毒性及致癌性	給予 F344/N 大鼠 0，5~6，15~17，30~35 毫克/公斤體重/天的還 原型孔雀綠 2 年，結果，結果影響甲狀腺及肝的功能，並疑似對 雄性 F344/N 大鼠具睪丸及甲狀腺致癌性(無統計學意義)，疑似對 雌性 F344/N 大鼠具肝及甲狀腺致癌性(無統計學意義)。給予雌性 B6C3F1 小鼠 0，13，31，63 毫克/公斤體重/天的還原型孔雀綠 2 年，結果則影響膀胱的功能，並產生肝致癌性(3/47，6/48，6/47， 11/47)。
生殖毒性	兔子在 0、5、10、20 毫克/公斤體重的孔雀綠試驗劑量下進行研 究，暴露組母兔出現食慾不佳、體重減輕、胚胎著床率下降、 活胎數降低，且胎兒體重降低。有發現發育異常，但無明顯劑 量反應關係。

毒理資訊	
生態毒理資訊	
LC50	18.4-21.4 mg/L/96 hour(s) (魚類)

(3)評估化學物質來源與產品類別

依據環保署「化學物質登錄平台」既有化學物質廠商登錄資訊初步評估化學物質來源與用途。

A.來源：「孔雀綠」為有機三苯甲烷類之共軛型陽離子鹼性染料(basic dye)，本項化學物質我國主要來源為國外進口。

B.產品類別：計 11 種，水處理劑、紙張或紙板染色、後處理、浸漬用、漂白用產品及其它加工助劑、織物染色、浸漬與漂白用產品、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、聚合物製造用原料、製成品及產品、基礎化學原料。

4.跨平臺交叉比對篩選

(1)化學雲查詢化學物質涉及部會別與廠家數

交叉比對化學雲平臺 33 個系統，持有「孔雀綠」資料計 2 個單位，共 2 個系統，計 8 間廠家。

A.環保署環管處化學物質登錄平臺：6 家。

B.食藥署藥證業務資訊：2 家。

(2)勾稽比對結果

A.**環保署化學物質登錄平台：**廠商登錄資訊計 6 家，業者第一階段登錄之 2015 年輸入量為 62.2 噸，2015 年製造量為 0.05 噸。

B.**食藥署藥證業務資訊：**有 2 家藥品製造廠商於藥證許可證登錄孔雀綠為成分之一，但該些許可證有效日期均已過期或註銷(先 X 生物科技公司證件：2015/12/13 過期，B 廠證件：東 X 藥品公司 2010/3/5 註銷)。

C.食品業者登錄平臺交集：交集「食品業者登錄平臺」的廠商資料，發現持有孔雀(石)綠的廠商計 1 家。

5.管理預防建議

孔雀綠事件為水產養殖之不肖廠商，認為孔雀綠對水生魚類或動物感染具有療效且貪其價格低廉，廣泛使用在水產養殖上，而非直接添加至食品中。化學物質資訊整合平臺主要為彙整各部會化學物質管理資訊系統，目前尚無部會持有水產養殖業者化學物質藥劑運作項目，故建議針對「孔雀綠」管理預防可由從**源頭管制與追蹤**及**販賣端掌握**兩方面執行。

(1)從源頭管制與追蹤

A.針對環保署「化學物質登錄平台」登錄的 6 間廠家，請相關單位協助瞭解進口及製造「孔雀綠」後續流用情形。

B.於環保署「化學物質登錄平台」登錄之業者，且用途資訊為【水處理劑】者，請相關單位確認實際用途。

(2)從販賣端掌握

評估水產養殖業者取得之「孔雀綠」來源主要為化工原料行，故針對「孔雀綠」之販賣行為填報，建議可納入經濟部商業司「化學原料批發零售業自主登載資訊」自主填報品項。

(二)三聚氰胺

1.挑選理由

「三聚氰胺」非為衛福部公告之食品添加物。由於部份食品主要以蛋白質含氮量高低做為等級分類，故不肖廠商將其摻入奶粉、麵粉或動物食品增加含氮量。三聚氰胺非為人類致癌物質，但於人體攝取後於代謝的過程中會造成尿液酸化、結晶，衍生腎結石，進而引起急、慢性腎衰竭。

2.國內外管理做法

(1)國內做法

A.經濟部中部辦公室：列入「辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序」公告清單，製造且販售之工廠需每半年申報。

B.經濟部商業司：列入「化學原料批發零售業自主登載資訊」自主登載清單。

C.衛福部食藥署：食品器具容器包裝衛生標準中規定「三聚氰胺」溶出限量標準為 2.5 ppm。

D.環保署：非列管毒性化學物質，並已收錄在既有化學物質清單。

(2)國外做法

A.歐盟：食品中的三聚氰胺的限量標準為不得超過 2.5 mg/kg

B.中國、香港、紐西蘭：嬰兒配方食品中三聚氰胺的限量值為 1mg/kg，其他食品中三聚氰胺的限量值為 2.5mg/kg。

C.美國：禁止於飼料中添加三聚氰胺。嬰兒食品不得有三聚氰胺檢出。除嬰兒奶粉以外的其他食品之三聚氰胺的限量標準為不得超過 2.5 mg/kg。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：三聚氰胺

B.英文名稱: Melamine

C. CAS NO：108-78-1; 94977-27-2

D. 其 他 名 稱 ： Cyanuramide;2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine;1,3,5-triazine-2,4,6-triamine;1,2,3-triazine-4,5,6-triamine;1,2,3-triazine-2,4,6(1H)-triamine;2,4,6-Triaminotriazine;melamine

(2)毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	3161 mg/kg (大鼠，吞食) > 1000 mg/kg (兔子，皮膚)
LC50 (測試動物、暴露途徑)	LC50 = 3248 mg/m3 (大鼠，, 吸入)
基因毒性	**在沙門氏菌的致突變性的試驗結果呈現陰性反應**
發育毒性試驗	**NOEL = ca. 400 mg/kg bw (**母體毒性**)** (大鼠，吞食) **NOEL = ca. 1060 mg/kg bw (**胎兒毒性**)** (大鼠，吞食)
IARC 致癌性分類	**Group 3 (無法判斷為人體致癌性)**
生態毒理資訊	
L(E)C50**(暴露時間、測試動物)**	> 3000 mg/l (96 h, 魚類) > 2000 mg/l(水蚤，48 hour)
NOEC (暴露時間、測試動物)	NOEC > 1000 mg/l (魚胚胎發育時期)
生物濃縮係數（BCF）	BCF < 0.38

(3)評估化學物質來源與產品類別

依據「化學物質登錄平台」既有化學物質廠商登錄資訊初步評估化學物質來源與用途。

A.來源：「三聚氰胺」本項化學物質我國主要來源為從國外進口。

B.產品類別：計 29 種，基礎化學原料、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、聚合物製造用原料、製成品及產品、接著劑、黏著劑、中間體、光電用化學品、拋光用品及蠟混合物、半導體、填

充材料、油灰、石膏、紙黏土、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、油墨及碳粉、皮革鞣制、染色、浸漬及保護用產品、織物染色、後處理、浸漬與漂白用產品、實驗室用藥品、潤滑用品、半導體、金屬表面處理劑、紙張或紙板染色。

4.跨平臺交叉比對篩選

(1)化學雲查詢化學物質涉及部會別與廠家數

交叉比對化學雲平臺 33 個系統，持有「三聚氰胺」資料計 6 個單位，共 5 個系統，計 111 間廠家。

A.環保署環管處化學物質登錄平臺：88 家

B.環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統：21 家

C.環保署土基會土壤及地下水資訊管理系統：2 家

D.環保署水保處水污染源管制資料管理系統：3 家

E.環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統)：14 家

F.勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

(2)勾稽比對結果

A.環保署化學物質登錄平臺：廠商登錄資訊計 88 家，業者第一階段登錄之 2015 年輸入量約為 75,053.6 公噸，2015 年製造量約為 715.4 公噸。

B.與「食品業者登錄平臺」交集：將所有運作「三聚氰胺」之廠商交叉比對衛福部「食品業者登錄平台」之登錄廠商資訊，計有 8 家，該 8 家均來自於環保署「化學物質登錄平台」，評估此 8 家登錄之產業類別為油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、聚合物製造用原料、製成品及產品、接著劑、黏著劑、中間體、光電用化學品、拋光用品及蠟混合物、半導體、基礎化學原料、填充材料、油灰、石膏、紙黏土，故較不可能非法添加於食品。

5.管理預防建議

建議將持續比對使用「三聚氰胺」之食品業者登錄廠家，並將可疑廠商提供相關單位確認運作內容。

二、事後管控機制

以國內曾發生之案例，模擬當化學物質非法應用於食品添加者，提出化學雲平臺交叉比對結果與可疑清單。

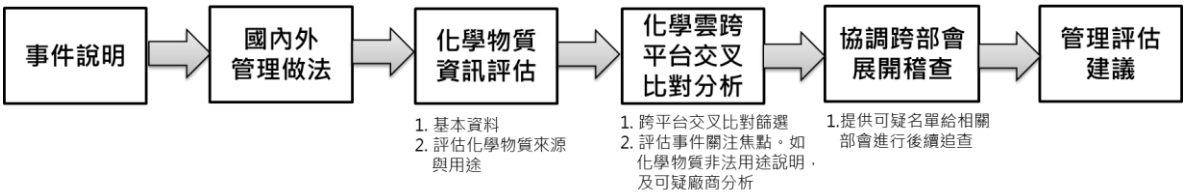


圖 2 化學物質「事後管控機制」應用評估分析流程

(一)碳酸鎂

1.事件說明

「碳酸鎂」於工業應用上依純度分為「工業級」與「食品級」，前者透過礦石(菱鎂礦)取得主成分碳酸鎂，惟萃取過程中會混有其他雜質元素如碳酸亞鐵、錳、鈣、矽、鎳等；後者，以製鹽後的鹵水(含有高濃度的氯化鎂)與碳酸鈉反應而得。由於工業級「碳酸鎂」成本便宜，曾有不肖商人違法添加於食品用途。衛福部業於 102 年 6 月 19 日規定自同年 8 月 1 日起，輸入食品添加物應於進口報單之「貨品名稱」欄位加註「食品用」或「食品添加物」，以及「規格」欄位註明「批號」等事項。

2.國內外管理做法

(1)國內

A.經濟部中部辦公室：列入「辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序」公告清單，製造且販售之工廠需每半年申報。

B.衛福部食藥署：「添加物使用範圍及限量暨規格標準」，第(七)類品質改良用、釀造用及食品製造用劑，及第(八)類營養添加劑公告清單之一。

C.環保署：非「列管毒性化學物質」，並已收錄在既有化學物質清單。

(2)國外

A.歐盟食品添加物：E 編碼(E 504)，食品添加規範：適量(quantum satis)

B.美國食品藥物管理署：食品藥物化妝品法(Food, Drug and. Cosmetic Act)，列為一般安全食品添加劑(Generally Recognized As Safe, GRAS)

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：碳酸鎂

B.英文名稱: Magnesium Carbonate

C. CAS NO：546-93-0; 13717-00-5

D. C.C.C. CODE：25191000008、28369920004

E.其他名稱：Magnesite; Giobertite; magnesium basic carbonate

(2)毒理資訊

毒理資訊	
急毒性 LD50 (測試動物、暴露途徑) *	LD50 >2000mg (大鼠，吞食)
重複劑量毒性 (測試動物、暴露途徑) *	NOAEL 1000 mg/kg bw/day (大鼠，吞食)
IARC 致癌性分類	未歸類
基因毒性*	哺乳細胞之體外試驗無致突變性
生殖毒性*	NOAEL 1000 mg/kg bw/day (大鼠，吞食)
發育毒性*	NOAEL > 800 mg/kg bw/day(母體毒性，大鼠，吞食) NOAEL > 800 mg/kg bw/day(致畸性，大鼠，吞食)
生態毒理資訊	
急毒性 LC50/EC50**(測試動物、暴露途徑)** *	2820 mg/L(魚類，96 hour) 1330 mg/L(水蚤，48 hour)

毒理資訊	
	>100 mg/L(藻類，72 hour)

(3)評估化學物質來源與產品類別

依據化學物質登錄平台既有化學物質廠商登錄資訊初步評估化學物質來源與用途。

A.來源：本項化學物質我國主要來源為從國外進口。

B.產品類別：計 17 種，添加劑、化妝品、油墨及碳粉、填充材料、油灰、石膏、紙黏土、基礎化學原料、聚合物製造用原料、水處理劑、半導體、潤滑用品、植物保護劑、光電用化學品、接著劑、黏著劑、基礎金屬及合金。

4.跨平臺交叉比對篩選

A.化學物質涉及部會別與廠家數：

交叉比對化學雲平臺，持有碳酸鎂資料計 7 個單位，共 6 的系統，計 229 家廠家。

A.環保署事業廢棄物申報及管理資訊系統：11 家

B.環保署水污染源管制資料管理系統 3 家

C.環保署化學物質登錄平台：66 家

D.衛福部藥證業務資訊：111 家

E.衛福部邊境查驗自動化管理資訊系統：1 家

F.衛福部食品業者登錄平台：39 家

G.勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

B.比對結果：

(A)**環保署既有化學物質登錄：**廠商登錄資訊計 66 家，業者第一階段登錄之 2015 年輸入量約為 1,506.45 公噸，2015 年製造量約為 0.6

公噸。

(B)**與「食品業者登錄平臺」交集的廠商資料：**將所有運作碳酸鎂之廠商交叉比對衛福部「食品業者登錄平台」之登錄廠商資訊，計有 55 家。分別為環保署化學物質登錄平台 8 家、環保署事業廢棄物申報及管理資訊系統 1 家；衛福部藥證業務資訊 6 家；衛福部邊境查驗自動化管理資訊系統 1 家；衛福部食品業者登錄平台 39 家。

5.協調部會展開稽查

(1)針對環保署「化學物質登錄平台」與衛福部「食品業者登錄平台」交集的 8 間廠家，請相關單位協助瞭解進口及製造「碳酸鎂」後續流用情形。

(2)於環保署「化學物質登錄平台」登錄之業者，且用途資訊為【添加劑】、【化粧品】者，可請相關單位確認實際用途。

6.管理評估建議

由於化學雲接收各部會之資料均未有特別欄位標示化學物質等級，為瞭解「工業級」碳酸鎂是否有無非法流用於食品廠，針對「碳酸鎂」管理評估如下。

(1)針對業者經常誤用工業級之公告食品添加物，建議評估透過強化管理源頭(輸入、製造)增加欄位註記之方式，減少誤用及非法濫用情形，以提升化學雲資料比對判斷。

(2)建議進口碳酸鎂之貨品名稱，如未註明【食品用】或【藥用】，且進口廠商為食藥署登錄之廠家，則應加強管理追蹤。

(3)建議相關單位強化勾稽未申請「食品添加物許可證」仍非法進口、製造用於食品之廠家。

(二)甲醛

1.事件說明

不肖廠商曾用低濃度的甲醛作為食物防腐用途以延長食品保存期限，作為食物防腐用途，長期接觸低劑量的甲醛易導致癌症的發生和促癌作用。

2.國內外管理做法

(1)國內

A.衛福部食藥署：於 2005 年 4 月 21 日公告禁止甲醛使用於化粧品中。非為公告之食品添加物。

B.勞動部：勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準規定，甲醛的工作場所中八小時日時量平均容許濃度(PEL-TWA)為 1 ppm，1.2 mg/m^3。

C.環保署：列管之毒性化學物質，管制濃度 15%，並已收錄在既有化學物質清單。

(2)國外

A.美國環境保護署(U.S. EPA)：建議成人一天中飲水的甲醛暴露量不能超過 1mg/L，孩童方面，甲醛的暴露量則於一天之中不應該超過 10 mg/L 或 10 天內不應該超過 5 mg/L。

B.美國職業安全及健康管理局(Occupational Safety and Health Administration, OSHA)規定在每日 8 小時以及每周工作時數 40 小時的工作場所中，甲醛暴露量不應超過 0.75 ppm。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：甲醛

B.英文名稱：Methanal

C. CAS NO：50-00-0

D. C.C.C. CODE：29121100000

E. 其他名稱：福馬林、福美林、蟻醛；Formaldehyde；Formalin；Formol；Methyl aldehyde；Methylene glycol；Methylene oxide

(2)毒理資訊

毒理資訊	
急毒性 LD50 (測試動物、暴露途徑) *	LD50 >2000mg (大鼠，吞食)
重複劑量毒性 (測試動物、暴露途徑) *	NOAEL 1000 mg/kg bw/day (大鼠，吞食)
IARC 致癌性分類	未歸類
基因毒性*	哺乳細胞之體外試驗無致突變性
生殖毒性*	NOAEL 1000 mg/kg bw/day (大鼠，吞食)
發育毒性*	NOAEL > 800 mg/kg bw/day(母體毒性，大鼠，吞食) NOAEL > 800 mg/kg bw/day(致畸性，大鼠，吞食)
生態毒理資訊	
急毒性 LC50/EC50**(測試動物、暴露途徑)** *	2820 mg/L(魚類，96 hour) 1330 mg/L(水蚤，48 hour) >100 mg/L(藻類，72 hour)

(3)評估化學物質來源與產品類別

依據化學物質登錄平臺既有化學物質廠商登錄資訊初步評估化學物質來源與用途。

A.來源：本項化學物質我國主要來源為從國內製造。

B.產品類別：計 52 種，化妝品、香水、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)實驗室用藥品、基礎化學原料、油墨及碳粉、半導體、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、接著劑、黏著劑、肥料、聚合物製造用原料、製成品及產品、金屬表面處理劑、非金屬表面處理劑、酸鹼調整劑、沈澱劑、中和劑及絮凝劑、潤滑用品、金屬切削液及加工用品、拋光用品及蠟混合物、水性及溶劑型清洗及清潔用產品、填充材料、油灰、石膏、紙黏土、燃料、熱傳流體(冷媒、

導熱油)、液壓油、中間體、吸附劑、皮革鞣制、染色、後處理、浸漬及保護用產品、紙張或紙板染色、浸漬用、漂白用產品及其它加工助劑、植物保護劑、香氛劑、藥物、光電用化學品、除臭劑、織物染色、浸漬與漂白用產品、水處理劑、抗凍除霜產品、基礎金屬及合金、殺生物劑、爆裂物。

4.跨平臺交叉比對篩選

(1)化學物質涉及部會別與廠家數：

交叉比對化學雲平臺，持有甲醛資料計 10 個單位，共 12 個系統，計 1,220 間廠家。

A.經濟部中部辦公室生產選定化學物質工廠申報系統：5 家

B.經濟部商業司化學原料批發零售業自主登載資訊：14 家

C.衛福部國健署菸品資料申報系統：91 家

D.衛福部食藥署藥證業務資訊：6 家

E.環保署土基會土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統：16 家

F.環保署土基會土壤及地下水資訊管理系統：8 家

G.環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統：300 家

H.環保署環管處毒性化學物質許可管理系統：876 家

I.環保署環管處化學物質登錄平臺：190 家

J.環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統：60 家

K.環保署水保處水污染源管制資料管理系統)：29 家

L.勞動部職業安全衛生署化學品報備與許可平台(優先管理化學品)清單

M.勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

(2)比對結果：

A.環保署化學物質登錄平臺：廠商登錄資訊計 190 家，業者第一階段登錄之 2015 年輸入量為 1,026.95 公噸，2015 年製造量為 1118.8 公噸。並有 2 家廠家登錄產品類別為【化妝品】，16 家登錄為【添加劑】。

B.環保署毒性化學物質許可管理系統：目前甲醛毒性化學物質列管廠家(運作濃度 15%以上之甲醛)計 876 家。

C.運作低於毒性化學物質列管濃度廠家：運作低於毒性化學物質列管濃度之甲醛廠家數為 344 家。

D.與「食品業者登錄平臺」交集：將運作甲醛之廠家比對衛福部「食品業者登錄平臺」之廠家計 31 家，其中有 18 家非甲醛之毒化物運作廠家(經濟部化學原料批發零售業自主登載資訊 3 家；環保署化學物質登錄平台 15 家)。

5.協調跨部會展開稽查

(1)針對「化學物質登錄平台」與「食品業者登錄平台」交集的 15 家廠商，請相關單位協助瞭解進口及製造「甲醛」後續流用情形。

(2)針對經濟部「化學原料批發零售業自主登載資訊」與「食品業者登錄平台」交集的 3 家廠商，請相關單位協助瞭解販售「甲醛」後續流用情形。

(3)針對於「化學物質登錄平臺」登錄甲醛產品類別為【化妝品】及【添加劑】者，請相關單位確認實際用途。

6.管理預防建議

(1)建議依甲醛毒性化學物質列管濃度區分，針對運作低濃度之甲醛廠家，如為衛福部之列管廠家，則將可疑廠商提供相關單位確認運作內容。

(2)針對食品、化粧品公告名列之禁用成分，如於「環保署化學物質登錄平臺」登錄廠商於用途資訊仍填寫禁用用途，則可提供相關主管機關掌握。

(三)塑化劑(以鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯; DEHP 為例)

1.挑選理由

2011 年我國爆發塑化劑事件，不肖廠商為撙節生產成本，將塑化劑應用在合法的食品添加物起雲劑中，雖事件發生後各相關主管機關已加嚴管制法令，為瞭解環保署毒性化學物質許可管理系統以外的 DEHP 列管廠商情形，透過化學雲平台整合資料，分析是否有兼營食品、化粧品及藥品相關可疑的廠商名單。

2.國內外管理做法

(1)國內

A.衛福部食藥署：於 2005 年 4 月 21 日公告禁止甲醛使用於化粧品中。非為公告之食品添加物。

B.環保署：列管之毒性化學物質，管制濃度 1%，並已收錄在既有化學物質清單。

(2)國外

A.美國食品藥物管理署(U.S. FDA)：可做為食品包裝材料之塑化劑(僅限高水分食品)。

B.美國環保署(U.S. EPA)：每日可允許攝入量 0.2mg/kg/day

C.歐洲食品安全局(EFSA) ：每日可允許攝入量 0.05mg/kg/day。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯

B.英文名稱：Bis(2-ethylhexyl)phthalate

C. CAS NO：117-81-7

D. C.C.C. CODE：29173200108

E.其他名稱：Bis(2-ethylhexyl)phthalate； Di(2-ethylhexyl)phthalatev； Di-sec octyl phthalate； DEHP； Octyl phthalates

(2)毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	**19800 mg/kg** (兔子，皮膚)
IARC 致癌性分類	**2B (疑似可能對人類具致癌性)**
生態毒理資訊	
L(E)C50**(暴露時間、測試動物)**	511 μg/L (藻類，96h)

(3)評估化學物質來源

依據化學物質登錄平臺既有化學物質廠商登錄資訊初步評估化學物質來源與用途。

A.來源：本項化學物質我國主要來源為從國內製造。

B.用途：計 23 種，實驗室用藥品、接著劑、黏著劑、中間體、光電用化學品、拋光用品及蠟混合物、聚合物製造用原料、製成品及產品、半導體、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、基礎金屬及合金、填充材料、油灰、石膏、紙黏土、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、基礎化學原料、潤滑用品、油墨及碳粉、金屬切削液及加工用品、金屬表面處理劑。

4.跨平臺交叉比對篩選

(1)化學物質涉及部會別與廠家數

交叉比對化學雲平臺，持有塑化劑 DEHP 資料計 6 個單位 6 個系統，計 322 間廠家。

A.環保署環管處毒性化學物質許可管理系統：277 家

B.環保署環管處化學物質登錄平臺：46 家

C.環保署土基會土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統：7 家

D.環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統：3 家

F.環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統：11 家

G.經濟部中部辦公室生產選定化學物質工廠申報系統：2 家

H.勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

(2)比對結果

A.環保署化學物質登錄平臺：廠商登錄資訊計 46 家，業者第一階段登錄之 2015 年輸入量為 1,359.3 公噸，2015 年製造量為 20,055 公噸以上。

B.與「食品業者登錄平臺」交集的廠商資料：持有塑化劑 DEHP 之 322 間廠家同時為衛福部「食品業者登錄平臺」的廠家計 10 家，其中有 5 家非 DEHP 毒化物運作廠家(環保署化學物質登錄平台 4 家；環保署土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統 1 家)。

5.協調跨部會展開稽查

針對「化學物質登錄平台」與「食品業者登錄平台」及「土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統」與「食品業者登錄平台」交集的 5 家廠商，可請相關單位協助瞭解「DEHP」後續流用情形。

6.管理評估建議

「毒性化學物質許可管理系統」目前已每日定期拋轉塑化劑毒化物運作廠家予衛福部，建議化學雲平臺後續可定期提供非毒化物但於其他系統申報或登錄運作塑化劑 DEHP 廠家資料給衛福部掌握。

(四)順丁烯二酸酐

1.挑選理由

2013 年 5 月國內發生順丁烯二酸酐非法使用在化製澱粉。不肖業者為增加產品彈性的口感，以反應性較高的順丁烯二酸酐與澱粉反應，產生含有順丁烯二酸的澱粉(即順丁烯二酸化製澱粉)。一般做為工業用黏著劑、樹脂原料、殺蟲劑之穩定劑、及潤滑油之保存劑。

2.國內外管理做法

(1)國內做法

A.衛福部：非准用之食品添加物與非准使用於食用化製澱粉。

B.環保署：非列管毒性化學物質，並已收錄在既有化學物質清單。

(2)國外做法

A.美國：核准之間接食品添加物可應用於與食品接觸的包裝材料。

B.歐盟：包裝材料中順丁烯二酸溶出限量(migration limit)為 30 ppm。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：順丁烯二酸酐

B.英文名稱：Maleic Anhydride

C. CAS NO：108-31-6

D.其他名稱：馬來酸酐、馬來酐、去水蘋果酸酐

(2)毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	390 mg/kg (天竺鼠，口服) 875 mg/kg (兔子，口服) 400 mg/kg (大鼠，口服)

毒理資訊	
	235 mg/kg (母大鼠，口服) 465 mg/kg(小鼠，口服)
LD50 (測試動物、暴露途徑)	>2000 mg/kg (小鼠，皮膚) >20000 mg/kg (天竺鼠，皮膚) 2620 mg/kg (兔子，皮膚) >631 mg/kg (in corn oil) (紐西蘭白化兔，皮膚) >398 mg/kg (in water) (紐西蘭白化兔，皮膚) 97 mg/kg(大鼠，皮下注射) 507 mg/kg bw(大鼠，靜脈注射) 270 mg/kg bw(小鼠，靜脈注射) 760mg/kg bw(大鼠，腦室內給藥)
IARC 致癌性分類	未歸類
基因毒性	順丁烯二酸對於引發細菌突變之體外基因毒性研究: 給予順丁烯二酸 938~7500 微克/盤的濃度下，不論有無 S9 代謝活化物的存在, 都不會引發對於 Salmonella typhimurium 菌株的突變。 評估: 順丁烯二酸在細菌的致突變性研究呈現陰性反應，不具致突變性。
長期毒性	(1)大鼠以呼吸暴露的方式給予劑量 0.012、0.032、0.086 mg/L 之順丁烯二酸酐，6 小時/天，一周 5 天，為期 4 周。結果發現，所有處理組都有觀察道黏膜發炎浸潤，在中劑量和高劑量組別，氣管黏膜上皮細胞增生且大多伴隨著發炎浸潤。 (2)以口服的方式分別給予大鼠 20、40、100、250 及 600 mg/kg/day，結果發現給予大鼠 100 mg/kg/day 時，大鼠腎臟開始有一些變化。給予大鼠 250 mg/kg/day 時，腎臟與低劑量相同，但比較嚴重，公鼠腎臟重量增加。給予大鼠 600 mg/kg/day 時，公鼠與母鼠都有輕微的蛋白尿、腎臟重量增加，母鼠肝臟重量增加。腎功能有微小的變化。NOAEL：40 mg/kg bw。
生殖毒性	(1) 將 CD 大鼠每天餵食 0, 30, 90, or 140 mg/kg 順丁烯二酸酐，餵食期間為 6~15 個孕期後，進行兩代生殖發育毒性試驗。結果顯示並不會影響親代和子代的體重、子代的發育能力和子代的畸形 。 (2) 將 CD 大鼠每天餵食 0, 20, 55, or 150 mg/kg 順丁烯二酸酐，進行多代生殖發育毒性試驗。結果顯示在高劑量組別中會增加第一代和第二代的死亡率；第一代的公鼠、母鼠及第二代公鼠的體重會明顯的下降。在高劑量組別中，第一代老鼠的腎臟皮質會有壞死的現象；然而，在第二代和第三代老鼠中並未發現有病變產生。

毒理資訊	
	(3)將大鼠餵食順丁烯二酸，進行生殖發育毒性試驗，結果顯示不會造成子代大鼠致畸胎性。評估順丁烯二酸並不會造成生殖毒性。
生態毒理資訊	
L(E)C50 **(暴露時間，測試動物)**	1230 ppm /96 hour(s) (大肚魚) 138 mg mg/L/48 hr (藍鰓太陽魚) 275 mg/L/48 hr(高體雅羅魚) 190 mg/L/4 hr (雨生紅球藻) 29 mg/L/72 hr (淡水藻) 88 mg/L/24 hr (大型蚤,固定測試溶液未中和) 77 mg/L/21 day (大型蚤, 繁殖率)

(3)評估化學物質來源

依據化學物質登錄平臺既有化學物質廠商登錄資訊初步評估化學物質來源與用途。

A.來源：本項化學物質我國主要來源為從國外輸入。

B.用途：計 36 種，實驗室用藥品、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、聚合物製造用原料、製成品及產品、基礎化學原料、接著劑、黏著劑、金屬表面處理劑、非金屬表面處理劑、油墨及碳粉、中間體、酸鹼調整劑、沈澱劑、中和劑及絮凝劑、潤滑用品、金屬切削液及加工用品、光電用化學品、拋光用品及蠟混合物、半導體、水性及溶劑型清洗及清潔用產品、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、填充材料、油灰、石膏、紙黏土、水處理劑、液壓油、皮革鞣制、染色、後處理、浸漬及保護用產品、織物染色、浸漬與漂白用產品、藥物。

4.跨平臺交叉比對篩選

(1)化學物質涉及部會別與廠家數

交叉比對化學雲平臺，持有順丁烯二酸酐資料計 6 個單位 6 個系統，計 137 間廠家。

A.環保署土基會土壤及地下水資訊管理系統：1 家

B.環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統：14 家

C.環保署水保處水污染源管制資料管理系統：7 家

D.環保署環管處化學物質登錄平台(既有化學物質)：115 家

E.環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統)：14 家

F.勞動部職業安全衛生署化學品報備與許可平台(優先管理化學品)：僅提供化學物質清單

G.勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

(2)比對結果

A.與「食品業者登錄平臺」交集的廠商資料：持有順丁烯二酸酐之 137 間廠家同時為衛福部「食品業者登錄平臺」的廠家計 14 家。

5.協調跨部會展開稽查

針對與「食品業者登錄平台」交集的 14 家廠商，建議可評估請相關單位協助瞭解「順丁烯二酸酐」後續流用情形。

6.管理評估建議

針對持有「順丁烯二酸酐」之業者且營業項目為食品相關，建議可優先列入稽查管理對象。

(五)碳酸氫銨

1.挑選理由

碳酸氫銨為合法的食品添加物（膨脹劑），工業級碳酸氫銨含有鉛及砷等有毒重金屬，不但會刺激皮膚、眼睛及呼吸系統，更會累積在肝臟及腎臟中，導致新陳代謝障礙、造血功能受損、神經系統異常，常用於製作塑膠、橡膠或陶器時洗滌、軟化皮革。

2.國內外管理做法

(1)國內做法

A.衛福部：衛福部食藥署：「添加物使用範圍及限量暨規格標準」，第(六)類膨脹劑公告清單之一。

B.環保署：非列管毒性化學物質，並已收錄在既有化學物質清單。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：碳酸氫銨

B.英文名稱：Ammonium bicarbonate

C. CAS NO：1066-33-7

D.其他名稱：Ammonium hydrogen carbonate, Bicarbonate of ammonia, ammonium hydrogen carbonate, hartshorn, AmBic, powdered baking ammonia, Baking soda

(2)毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	1576 mg/kg（大鼠，吞食）
LC50 (測試動物、暴露途徑)	-
IARC 致癌性分類	未歸類
基因毒性	-
長期毒性	-

毒理資訊	
生殖毒性	-
生態毒理資訊	
L(E)C50 (暴露時間，測試動物)	17300 μg/L(96H, Oncorhynchus mykiss）
BCF	-
log K_{ow}	-

(3)評估化學物質來源

A.來源：本項化學物質我國主要來源為從國外進口。

B.用途：計 45 種，基礎化學原料、金屬表面處理劑、實驗室用藥品、皮革鞣制、染色、後處理、浸漬及保護用產品、聚合物製造用原料、製成品及產品、織物染色、浸漬與漂白用產品、水處理劑、化妝品、光電用化學品、半導體、肥料、酸鹼調整劑、沈澱劑、中和劑及絮凝劑、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、填充材料、油灰、石膏、紙黏土、接著劑、黏著劑、非金屬表面處理劑、油墨及碳粉、中間體、吸附劑、潤滑用品、紙張或紙板染色、浸漬用、漂白用產品及其它加工助劑、植物保護劑、香水、香氛劑、藥物、拋光用品及蠟混合物、除臭劑、水性及溶劑型清洗及清潔用產品、抗凍除霜產品、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑。

4.跨平臺交叉比對篩選

(1)化學物質涉及部會別與廠家數

交叉比對化學雲平臺，持有順丁烯二酸酐資料計 4 個單位 5 個系統，計 42 間廠家。

A.環保署環管處化學物質登錄平台(既有化學物質)：32 家

B.環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統)：3 家

C.衛福部食藥署邊境查驗自動化管理資訊系統：1 家

D.衛福部食藥署食品業者登錄平台：7 家

E.勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

(2)比對結果

A.與「化學物質登錄平臺」交集的食品廠商資料：依據本署「新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法」第四條說明，「食品安全衛生管理法」所稱食品及食品添加物管制者毋須向「化學物質登錄平臺」登錄。比對本署登錄平臺的廠商名單，有 1 家同時於衛福部食藥署「邊境查驗自動化管理資訊系統」申報進口碳酸氫銨，建議可列入可疑廠商名單。

5.協調跨部會展開稽查

針對於「化學物質登錄平臺」登錄之廠家同時於衛福部食藥署「邊境查驗自動化管理資訊系統」申報進口碳酸氫銨之廠家，建議可評估請相關單位協助瞭解「碳酸氫銨」後續流用情形。

6.管理評估建議

為瞭解「工業級」碳酸氫銨是否有無非法流用於食品廠，針對「碳酸氫銨」管理評估如下。

(1)針對業者經常誤用工業級之公告食品添加物，建議評估透過強化管理源頭(輸入、製造)增加欄位註記之方式，減少誤用及非法濫用情形，以提升化學雲資料比對判斷。

(2)建議進口碳酸氫銨之貨品名稱，如未註明【食品用】，且進口廠商為食藥署登錄之廠家，則應加強管理追蹤。

(3)建議相關單位強化勾稽未申請「食品添加物許可證」仍非法進口、製造用於食品之廠家。

(六)己二烯酸鉀

1.挑選理由

己二烯酸鉀又名山梨酸鉀，能對微生物有阻止生長之效能，其抑止發育的作用比殺菌作用更強，從而達到有效地延長食品的保存時間，並保持原有食品的風味。可使用於醬油、味噌、烏魚子、魚貝類乾製品、魚肉煉製品，調味糖漿及其他調味醬，但不含碳酸飲料、碳酸飲料及糕餅。

2.國內外管理做法

(1)國內做法

A.衛福部：衛福部食藥署：「添加物使用範圍及限量暨規格標準」，第(一)類防腐劑公告清單之一。

B.環保署：非列管毒性化學物質，並已收錄在既有化學物質清單。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：己二烯酸鉀

B.英文名稱：Potassium sorbate

C. CAS NO：24634-61-5

D. 其他名稱：山梨酸鉀；Potassium (2*E*,4*E*)-hexa-2,4-dienoate; E202 ;Sorbistat-K

(2)毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	7360 mg/kg(大鼠，吞食)
IARC 致癌性分類	未歸類
生態毒理資訊	
L(E)C50**(暴露時間、測試動物)**	> 1000mg/L(96 h,魚類) 982 mg/L (48 hr，水蚤) > 85 mg/L growth rate (72 hr，藻類)

(3)評估化學物質來源

A.來源：本項化學物質我國主要來源為從國外進口。

B.用途：計 33 種，實驗室用藥品、基礎化學原料、中間體、酸鹼調整劑、沈澱劑、中和劑及絮凝劑、潤滑用品、香水、香氛劑、化妝品、除臭劑、水性及溶劑型清洗及清潔用產品、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、殺生物劑、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、接著劑、黏著劑、油墨及碳粉、紙張或紙板染色、後處理、浸漬用、漂白用產品及其它加工助劑、聚合物製造用原料、製成品及產品、織物染色、浸漬與漂白用產品、水處理劑、熱傳流體(冷媒、導熱油)、皮革鞣制、浸漬及保護用產品、藥物。

4.跨平臺交叉比對篩選

(1)化學物質涉及部會別與廠家數

交叉比對化學雲平臺，持有順丁烯二酸酐資料計 4 個單位 5 個系統，計 204 間廠家。

A. 環保署環管處化學物質登錄平台(既有化學物質)：10 家

B. 衛福部食藥署邊境查驗自動化管理資訊系統：9 家

C. 衛福部食藥署食品業者登錄平台：82 家

D. 衛福部食藥署藥證業務資訊：57 家

E. 衛福部食藥署化粧品產品登錄平台系統：8 家

F. 衛福部國健署菸品資料申報系統：40 家

E.勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

(2)比對結果

A.與「化學物質登錄平臺」交集的食品廠商資料：依據本署「新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法」第四條說明，「食品安全衛生管理法」所稱食品及食品添加物管制者毋須向「化學物質登錄平臺」登錄。比對本署登錄平臺的廠商名單，並無廠家同時於衛福部食藥署申報進口或製造己二烯酸鉀。

5.協調跨部會展開稽查

無。

6.管理評估建議

為瞭解「工業級」己二烯酸鉀是否有無非法流用於食品廠，針對己二烯酸鉀管理評估如下。

(1)針對業者經常誤用工業級之公告食品添加物，建議評估透過強化管理源頭(輸入、製造)增加欄位註記之方式，減少誤用及非法濫用情形，以提升化學雲資料比對判斷。

(2)建議進口己二烯酸鉀之貨品名稱，如未註明【食品用】，且進口廠商為食藥署登錄之廠家，則應加強管理追蹤。

(3)建議相關單位強化勾稽未申請「食品添加物許可證」仍非法進口、製造用於食品之廠家。

(4)加強比對食品、醫藥、化妝、菸品的登錄申報業者，於其他部會系統申報己二烯酸鉀之情形。

(七)環氧氯丙烷

1.挑選理由

環氧氯丙烷為環氧有機化合物，液態無色有類似於大蒜的刺激性氣味；主要用於製造甘油與未改性環氧樹脂。另外亦可用來作為澱粉改性劑，加強澱粉的應用性。

2.國內外管理做法

(1)國內做法

A.衛福部：食品添加物使用範圍及限量暨規格標準，食用化製澱粉的規格標準，製備甘油二澱粉之處理規定，氯甲代氧丙環（Epichlorohydrin）0.3 %以下。製備甘油羥丙基二澱粉之處理規定，氯甲代氧丙環(Epichlorohydrin) 0.1%以下。

B.環保署：第二類列管毒性化學物質，列管編號 072-01；並已收錄在既有化學物質清單。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：環氧氯丙烷

B.英文名稱：Epichlorohydrin

C. CAS NO：106-89-8

D.其他名稱：氯甲代氧丙環; chloromethyloxirane; chloromethyloxirane; alpha-Epichlorohydrin; 1-chloro-2,3-epoxypropane; γ -chloropropylene oxide; glycidyl chloride

(2)毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	150mg/kg (大鼠，吞食) 90 mg/kg (大鼠，口服) 345 mg/kg (兔子，口服) 515 mg/kg (兔子，皮膚) 250 mg/kg (小鼠，皮膚)
LC50 (測試動物、暴露途徑)	250 ppm (大鼠，呼吸，8hr)
IARC 致癌性分類	致癌性分類歸屬 2A，表示為環氧氯丙烷於實驗動物身上之研究結果顯示致癌性相當充足而正面的，整體評估為人體可能致癌物。
基因毒性	在 22 個環氧樹脂廠，其平均暴露濃度為 0.026~0.42 ppm 研究，沒有一個統計數字可以證明，染色體發生畸變類型與對照組相比其頻率會顯著升高。另一個研究是 77 名員工接觸環氧氯丙烷，無法知道正確曝光數據，但是 8 小時 TWA 估計不超過 5 ppm，結果顯示外周血淋巴細胞畸變顯著增加。
長期毒性及致癌性	(1)大鼠給予口服或腹腔注射 11 - 80 mg/kg bw/day 環氧氯丙烷，每週 3 - 7 次，為期 2 - 12 週。結果發現大鼠體重降低，腎臟，心臟，肝臟和血液系統變化。暴露在 40 和 80 mg/kg bw/day，造成腎臟腎小管退化及老鼠死亡。最常見血液系統發生變化包括血紅素與血球溶積濃度下降。大鼠口服 80 mg/kg bw/day 會造成肝臟、腎臟的細胞色素 P -450 降低。 (2)餵食雄性大鼠含有環氧氯丙烷之飲水其濃度分別為 0、375、750 和 1500 mg/L 為期 81 週。每隻每天平均攝入量分別為 0、8.8、15.7 和 26.6 毫克，造成前胃(forestomach)上皮增生發生率分別是 0、78、90 和 100％。乳突瘤的發生率分別是 0、0、10 和 58％，癌症的發生率分別是 0、0、10 及 17％。
生殖毒性/**發育毒性**	生殖毒性/ LOAEL(大鼠，雄性）： 15 mg/kg bw /day 連續餵食 7 天會造成生育能力受損。未經治療，7 天左右可恢復生育功能。發育毒性/ LOAEL(小鼠）：妊娠期 6-15 天暴露在 120 mg/kg bw /day，胎兒體重會顯著減少。妊娠期 6-15 天的大鼠與兔子 6-18 天，每天吸入 0、2.5、25 ppm（0、9.4 或 94.5 mg/m3）7 小時，沒有發育毒性或致畸。
生態毒理資訊	
L(E)C50 **(暴露時間、測試動物)**	35 mg/L/96 hour(s) (魚類)

(3)評估化學物質來源

A.來源：本項化學物質我國主要來源為從國外進口。

B.用途：計 38 種，油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、實驗室用藥品、基

礎化學原料、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、聚合物製造用原料、製成品及產品、水處理劑、中間體、金屬表面處理劑、織物染色、後處理、浸漬與漂白用產品、水性及溶劑型清洗及清潔用產品、接著劑、黏著劑、肥料、非金屬表面處理劑、油墨及碳粉、酸鹼調整劑、沈澱劑、中和劑及絮凝劑、吸附劑、潤滑用品、紙張或紙板染色、浸漬用、漂白用產品及其它加工助劑、植物保護劑、香水、香氛劑、化妝品、藥物、光電用化學品、拋光用品及蠟混合物、除臭劑、半導體、抗凍除霜產品。

4.跨平臺交叉比對篩選

(1)化學物質涉及部會別與廠家數

交叉比對化學雲平臺，持有環氧氯丙烷資料計 6 個單位 6 個系統，計 232 間廠家。

A.環保署環管處毒性化學物質許可管理系統：199 家

B.環保署環管處化學物質登錄平台(既有化學物質)：32 家

C.環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統：18 家

D.環保署水保處水污染源管制資料管理系統：7 家

E.環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統：51 家

F.環保署土基會土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統：10 家

H.勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

(2)比對結果

A.與「毒性化學物質許可管理系統」交集的食品廠商資料：比對運作毒性化學物質環氧氯丙烷之業者，有 6 家為食品業者登錄平台之廠商，其中 3 家營業項目為食品製造業相關，建議列入可疑廠商名單。

5.協調跨部會展開稽查

依據毒性化學物質管理相關法規進行訪廠稽查，以瞭解業者毒性化學物質環氧氯丙烷運作情形。

6.管理評估建議

衛福部「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」之食用化製澱粉附加規定的製備方法中，所使用的化學物質尚未列入「食品添加物使用範圍及限量」附表一，建議相關部會可評估列入並要求業者於食品業者登錄平臺申報。

(八)亞硫酸鈉

1.挑選理由

亞硫酸鈉可作為抗氧化劑、還原劑、漂白劑、防腐劑以及麵糰調整劑。亞硫酸鹽可抑制酵素性及非酵素性褐變，防止蔬果的變色，抑制微生物的繁殖，水果酒釀造時的微生物控制，食用澱粉之漂白，餅乾製造中麵粉蛋白質雙硫鍵之切斷等，曾有不肖廠商使用洗滌於生鮮蔬果或豆芽。

2.國內管理做法

依行政院衛生署於 2008 年 11 月 20 日所發布（2010 年 4 月 28 日修正）之公告之漂白劑共 9 種，其中有 8 種為亞硫酸鹽類，亞硫酸鈉使用範圍及限量暨規格標準如下：

(1)金針乾製品：用量以 SO_2 殘留量計為 4.0 g/kg 以下。

(2)杏乾：用量以 SO_2 殘留量計為 2.0 g/kg 以下。

(3)白葡萄乾：用量以 SO_2 殘留量計為 1.5 g/kg 以下。

(4)動物膠、脫水蔬菜及其他脫水水果（包括糖、鹽或其他調味料醃漬、脫水、乾燥或熬煮等加工方法製成之水果加工品）：用量以 SO_2 殘留量計為 0.50 g/kg 以下。

(5)糖蜜及糖飴：用量以 SO_2 殘留量計為 0.30 g/kg 以下。

(6)食用樹薯澱粉：用量以 SO_2 殘留量計為 0.15 g/kg 以下。

(7)糖漬果實類、蝦類及貝類：用量以 SO_2 殘留量計為 0.10 g/kg 以下。

(8)蒟蒻：非直接供食用之蒟蒻原料，用量以 SO_2 殘留量計為 0.90 g/kg 以下；直接供食用之蒟蒻製品，用量以 SO_2 殘留量計為 0.030 g/kg 以下。

(9)其他加工食品：用量以 SO2 殘留量計為 0.03 g/kg 以下。但飲料（不包括果汁）、麵粉及其製品（不包括烘焙食品）不得使用（衛生署，2010）。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：亞硫酸鈉

B.英文名稱：Sodium sulfite

C.其他名稱：Hypo clear(photography)

D.分子式：Na2SO3

E.CAS NO：7757-83-7

(2)毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	**600 mg/kg bw（兔子，口服）** **175 mg/kg bw（小鼠，口服）**
NOEL **(測試動物、暴露途徑)**	72 mg/kg bw（大鼠，口服）（以 SO2 計）
IARC 致癌性分類	亞硫酸鈉:IARC 未歸類，二氧化硫: Group 3
生態毒理資訊	
L(E)C50**(暴露時間、測試動物)**	-

(3)評估化學物質來源

A.來源：本項化學物質我國主要來源為從國外進口。

B.用途：計 51 種，實驗室用藥品、化妝品、皮革鞣制、染色、後處理、浸漬及保護用產品、織物染色、浸漬與漂白用產品、基礎化學原料、基礎金屬及合金、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、金屬表面處理劑、接著劑、黏著劑、肥料、燃料、非金屬表面處理劑、熱傳流體(冷媒、導熱油)、液壓油、油墨及碳粉、中間體、酸鹼調整劑、沈澱劑、中和劑及絮凝劑、吸附劑、潤滑用品、金屬切削液及加工用品、紙張或紙板染色、浸漬用、漂白用產品及其它加工助劑、植物保護劑、香水、香氛劑、藥物、光電用化學品、拋光用品及蠟混合物、除臭劑、聚合物製造用原料、製成品及產品、半導體、水性及溶劑型清洗及清潔用產品、水處理劑、抗凍除霜產品、殺生物劑、油漆、

塗布、稀釋劑及去油漆劑、填充材料、油灰、石膏、紙黏土、爆裂物。

4.跨平臺交叉比對篩選

(1)化學物質涉及部會別與廠家數

交叉比對化學雲平臺，持有亞硫酸鈉資料計 6 個單位 10 個系統，計 207 間廠家。

A.勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

B.環保署土基會土壤及地下水資訊管理系統(2 家)

C.環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統(97 家)

D.環保署水保處水污染源管制資料管理系統(7 家)

E.環保署環管處化學物質登錄平台(既有化學物質) (7 家)

F.環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統(7 家)

G.衛福部食藥署化粧品產品登錄平台系統(1 家)

H.衛福部食藥署藥證業務資訊(25 家)

I.衛福部食藥署邊境查驗自動化管理資訊系統(2 家)

J.衛福部食藥署食品業者登錄平台(1 家)

(2)比對結果

A.與「化學物質登錄平臺」交集的食品廠商資料：依據本署「新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法」第四條說明，「食品安全衛生管理法」所稱食品及食品添加物管制者毋須向「化學物質登錄平臺」登錄。比對本署登錄平臺的廠商名單，並無廠家同時於衛福部食藥署申報進口或製造亞硫酸鈉。

5.協調跨部會展開稽查

無。

6.管理評估建議

為瞭解亞硫酸鈉非法使用於食品添加物，管理評估如下。

(1)針對業者經常誤用工業級之公告食品添加物，建議評估透過強化管理源頭(輸入、製造)增加欄位註記之方式，減少誤用及非法濫用情形，以提升化學雲資料比對判斷。

(2)建議進口亞硫酸鈉之貨品名稱，如未註明【食品用】，且進口廠商為食藥署登錄之廠家，則應加強管理追蹤。

(3)建議相關單位強化勾稽未申請「食品添加物許可證」仍非法進口、製造用於食品之廠家。

伍、食品香料添加乙醛法規研析

一、國內外列管狀況

(一)國內

1.環保署

毒性化學物質管理法：乙醛為公告之毒化物物質其管制濃度為 1%，屬第四類毒性化學物質。

2.衛福部

(1)食品安全衛生管理法:依據衛福部公告之「食品添加物使用範圍及限量」附表一，乙醛非明確列表，香料之醛類添加物係以「高級脂肪族醛類 Higher Aliphatic Aldehydes」與「芳香族醛類」表示。

(2)食品業者登錄辦法:香料產品之製造及加工、輸入產品應登錄資訊為「中文商品名稱」、「型態」、「成分」、「產品規格書或含產品規格之檢驗報告」、「產品標籤」。

(二)國外

1.聯合國糧食及農業組織/世界衛生組織聯合專家委員會, JECFA（世界衛生組織食品添加劑系列第 40 號，1998 年）：http://www.inchem.org/documents/jecfa/jecmono/v040je10.htm

2.美國食品香料與萃取物製造協會, FEMA:(於美國 FDA 科學文獻評論 1985 年新增)：http://www.femaflavor.org/acetaldehyde-2

3. 日本香料工業會 (2006.05.16 新增)：http://www.jffma-jp.org/english/information.html

二、乙醛納入我國食品添加物修法情形

(一)現行食品添加物「香料」準用情形

1.FDA 食字第 1031301327 號釋疑函

依據 2014 年 5 月 2 日衛福部食藥署以 FDA 食字第 1031301327 號之釋疑函說明，如附件一所示。

我國現行對於「香料」之管理，除列屬於「食品添加物使用範圍及限量暨規格標

*準」第(十)類之香料單體成分外，亦參考國際規範，香料單體成分若為聯合國糧農組織及世界衛生組織共同之食品添加物專家委員會 (JECFA)、美國食品香料與萃取物製造協會 (FEMA)、歐盟、日本等**國際規範所準用之香料成分，則為我國準用之香料化學單體項目**，且其添加於食品中時，僅限用為香料，並得視實際需要適量使用，已可得香料用途之添加量為宜。*

2.食品添加物業者手冊-104 年版(2015 年 1 月 12 日發布)，如附件二所示。

食用香料：香料為我國「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」中第十類之食品添加物。我國對於香料之管理，係參考國際規範，香料單體成分若為聯合國糧農組織及世界衛生組織共同之食品添加物專家委員會(JECFA)、美國食品香料與萃取物製造協會(FEMA)、歐盟、日本等國際規範准用之香料，則為我國准用之香料化學單體項目，且其添加於食品中時，僅限用為香料並得視實際需要適量使用，以可達香料用途之添加量為宜。不論是單方或複方香料產品，皆免辦理查驗登記。

（二）衛福部食品添加物相關修法草案

1.香料品項建議清單(草案)

衛福部於 2013 年 06 月 12 日已研擬「香料品項建議清單(草案)」，香料品項建議清單(草案)共分 18 類，計 3,472 項，其中乙醛已表列於該草案清單，18 類如附件三所示。

2.「食品添加物使用範圍及限量標準」草案初稿第二版

衛福部另於 2016 年 5 月 6 日提出「食品添加物使用範圍及限量標準」草案初稿第二版（溝通資料），可供食品使用之香料類別亦歸類 18 類，如附件三所示

備註：

1.單體(方)係指衛福部公告之「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」成分。

2.複方食品添加物係指將單方食品添加物與其他單方食品添加物或作為輔料之食品原料進行物理方式混合，製成具有「食品添加物」功能，非供直接食用之調製品，且其中使用之添加物僅限由中央主管機關准用之食品添加物組成，其免辦理查驗登記，惟其使用之個別單方食品添加物品項及規格皆應符合「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」之規定。(衛福部部授食字第 1031300796 號公告)

化學雲平台「系統化學物質交集查詢」功能未比對出六Ｘ化工於衛福部「食品業者登錄平台」登錄乙醛原因

一、跨部會「系統化學物質交集查詢」功能邏輯

化學雲平台目前已彙整各部會計 33 個系統，透過化學雲平臺「系統化學物質交集查詢」功能，將各系統化學物質、Cas no.交集分析，比對兩個系統以上之化學物質交集名單。

二、衛福部「食品業者登錄平台」提供之資料

衛福部「食品業者登錄平台」提供給化學雲之欄位資料如下：

產品登錄碼、產品類別、商品中文名稱、商品英文名稱、Cas No.、成分(中文)、成分(英文)、香料單體名稱、用途分類、成分類別。

三、本次乙醛比對方式

衛福部「食品業者登錄平台」提供給我們【商品】與【成分(化學物質)】兩層資料，由於資料龐大當資訊欄位名詞定義完成後，資訊人員開發之功能係以衛福部給我們的【成分(化學物質)】去比對毒化物，才發現信Ｘ公司於商品登錄：橘子香料，成分(化學物質)登錄：醛類，Cas no 登錄：75-07-0。

四、六Ｘ化工公司在衛福部食品業者登錄平台登錄內容

查六Ｘ化工公司他在食品業者登錄平台的【商品】直接登錄「乙醛」名稱，特別的是他們登錄的【成分(化學物質)】是登錄比較中性的字樣，如醛類，英文名稱也與乙醛的英文名稱不一樣，所以系統才沒有比對到。

五、其他相似之乙醛登錄廠家情形

針對商品名稱以乙醛登錄的廠家如下表：

食品業登錄字號	統一編號	公司名稱	商品中文名稱	商品英文名稱	分類	成分(化學物質)中文名稱	成分(化學物質)英文名稱	Cas No
A-107057442-00000-7	0705○○○○	六○化工股份有限公司	乙醛	Acetaldehyde	香料	醛類	Aldehydes	廠商未提供
D-112757640-00000-3	1275○○○○	孝○食品香料有限公司	乙醛	Acetaldehyde	香料	醛類	Aldehydes	廠商未提供

六、後續化學雲功能改進說明

目前化學雲平台仍為功能調整測試階段，針對此一比對功能本計畫將規劃延伸比對項目，由【成分(化學物質 Cas No、中文名稱、英文名稱)】增修比對【成分(化學物質 Cas No、中文名稱、英文名稱)】及【商品名稱(中文名稱、英文名稱)】。

陸、化學雲比對丁醛案例說明

一、前言

丁醛為無色透明有窒息性刺激氣味液體，微溶於水，可與乙醇、乙醚、丙酮、甲苯、乙酸乙酯、油類等多種有機溶劑混溶。對呼吸道黏膜有刺激作用。自然界中的花、葉、果、草、奶製品、酒類等的多種精油中都有含有丁醛。丁醛稀釋後帶有飄逸的清香，可用於樹脂、塑料增塑劑、硫化促進劑、殺蟲劑等的中間體，同時亦為食品香料與萃取物製造協會(Flavor and Extract Manufacturers Association, FEMA)公告之合法香料添加物。

二、國內外管理做法

(1)國內做法

A.環保署：丁醛為公告之第四類毒性化學物質其管制濃度為 1%。

B.衛福部：食品安全衛生管理法：依據衛福部公告之「食品添加物使用範圍及限量」附表一，**丁醛非明確列表**，香料之醛類添加物係以「高級脂肪族醛類 Higher Aliphatic Aldehydes」與「芳香族醛類」表示。

(2)國外做法

為聯合國糧食及農業組織/世界衛生組織聯合專家委員會（JECFA）編碼：86、美國食品香料與萃取物製造協會（FEMA）編碼：2219、歐盟香料清單(FL)編碼：5.003、日本香料工業會（JFFMA），表列之香料添加劑。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：丁醛

B.英文名稱: Butyraldehyde

C. CAS NO：123-72-8

(2)評估化學物質來源與產品類別

首先依據環保署「化學物質登錄平臺」既有化學物質廠商登錄資訊初步評估化學物質來源與用途。

A.來源：「丁醛」於我國主要來源為國內製造。

B.產品類別：計 38 種，分別為香水、香氛劑、水性及溶劑型清洗及清潔用產品、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、基礎化學原料、中間體、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、接著劑、黏著劑、肥料、金屬表面處理劑、非金屬表面處理劑、油墨及碳粉、酸鹼調整劑、沈澱劑、中和劑及絮凝劑、實驗室用藥品、吸附劑、潤滑用品、紙張或紙板染色、後處理、浸漬用、漂白用產品及其它加工助劑、植物保護劑、化妝品、藥物、光電用化學品、拋光用品及蠟混合物、除臭劑、聚合物製造用原料、製成品及產品、半導體、織物染色、浸漬與漂白用產品、水處理劑、抗凍除霜產品。

4.資訊整合平臺勾稽檢查結果

(1)查詢化學物質涉及部會別與廠家數

交叉比對化學雲平臺 33 個系統，持有「乙醛」資料計 7 個單位，共 7 個系統，計 111 間廠家。

a. 衛福部食藥署邊境查驗自動化管理資訊系統：1 家

b. 環保署環管處毒性化學物質許可管理系統：102 家

c. 環保署環管處化學物質登錄平台(既有化學物質)：8 家

d. 環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統：3 家

e. 環保署水保處水污染源管制資料管理系統：2 家

f. 環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統：13 家

g. 交通部港務公司危險品申報系統：1 家

h. 勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單

(2)勾稽比對結果

將衛福部食藥署「食品業者登錄平臺」的欄位資料【產品名稱】與【成分名稱及 Cas No.】比對丁醛，發現有 1 家業者同時也是毒化物列管廠家於「食品業者登錄平臺」以分類香料方式**於產品中文名稱登錄丁醛**，如表 1 所示。

表 1 衛福部「食品業者登錄平臺」與丁醛比對結果

食品業登錄字號	統一編號	公司名稱	產品中文名稱	產品英文名稱	分類	成分(化學物質)中文名稱	成分(化學物質)英文名稱	Cas No
F-116894172-00000-1	1689○○○○	友○貿易股份有限公司	丁醛	Butyraldehyde	香料	醛類	Aldehydes	--

該毒化物列管廠家持有丁醛證件資料如表 2 所示。

表 2 友○貿易股份有限公司申請之第四類核備濃度

運作人管制編號	運作人名稱	營業項目	運作場所管制編號	運作場所名稱	毒化物	濃度	證件核發日期
F170○○○○	友○貿易股份有限公司	工業助劑零售業	F170○○○○	友○貿易股份有限公司	10801 丁醛	95%以上	98.04.15
F170○○○○	友○貿易股份有限公司	工業助劑零售業	H51A○○○○	友○貿易股份有限公司	10801 丁醛	95%以上	98.03.13

柒、食用油脂萃取之加工助劑苯含量說明

一、現況說明

植物油脂製作方式主要為「物理壓榨」及「化學溶劑萃取」或兩者並用「先物理壓榨再化學溶劑萃取」。「化學溶劑萃取」係混合化學溶劑與油原料浸泡形成混合油，再利用「食用油脂」與「化學溶劑」沸點差異，經加熱蒸發去除「化學溶劑」，再將剩餘液體加水，以分離機脫離雜質進而得到「毛油」。由於「化學溶劑」具有毒性，食用油脂透過溶劑萃取恐怕含有苯、甲苯等致癌物質殘留，故這些萃取所得到的毛油仍需經過精煉(脫膠、脫酸、脫色、脫蠟、脫臭)。

二、法規說明

(一)加工助劑衛生標準

衛福部於本年度 2 月 17 日發布訂定「加工助劑衛生標準」，首先發布「溶劑」之使用規定，共計 7 種品項，如附件 1 所示。其中，表列可使用於食用油脂萃取之加工助劑為「己烷」，於食用油脂**准許殘留量為 0.1 ppm**。依據同法附表二「加工助劑之規格」，「己烷」之**苯含量最高使用規格為 0.25v/v% (體積百分比)以下**。

(二)食品添加物使用範圍及限量暨規格標準

配合「加工助劑衛生標準」之發布訂定，衛福部將原「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」中，第(十五)類溶劑之己烷等 5 項溶劑刪除，改為「加工助劑」管理。

(三)「食品中污染物質及毒素衛生標準」草案

衛福部於本年度 7 月 4 日預告訂定「食品中污染物質及毒素衛生標準」草案，食用油脂之「苯(a)駢芘」限量標準為 2 μg/kg (ppb)。

(四)國家標準(CNS)

國家標準 CNS13380 油脂萃取用之己烷，其苯含量最大值為 10 ppm，附件 2 所示。

三、食用油脂加工助劑准許殘留量推算食用油脂最大苯殘留量

依據上述「加工助劑衛生標準」規定，推算食用油脂最大殘留量為 21.9125 ppb。算式說明如下：

0.1ppm(食用油脂己烷准許殘留量) * 0.25v/v%(加工助劑己烷苯含量最高使用規格) * 0.8765(苯的密度)＝21.9125 ppb。

四、各國食用油脂加工助劑使用說明

(一)中國大陸

2014 年公告更新「食品添加剂使用标准」，說明食品工業助劑計 169 項，正己烷使用範圍為大豆蛋白加工工藝，無定義殘留標準限制。

(二)美國

1995 年美國油化學協會與美國大豆基金會聯合出版「大豆加工手冊」食用大豆油脂己烷殘餘濃度約為 500 ppm 至 1000 ppm(資料來源：Practical Handbook od Soybean Processing and Utilization 與 Hexane Elimination from Soybean Oil by Continuous Packed Tower Processing with Supercritical CO2)

(三)歐盟

歐盟「食品污染物最高含量之安全標準」，香料、食用油提煉己烷殘留限制為 0.1 ppm。

五、其他相關法規

(一)國內

1.環保署：飲用水水質標準訂定「苯」管制限值為 5 ppb。

2.勞動部：勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準規定，苯在工作場所中八小時日時量平均容許濃度(PEL-TWA)為 1 ppm，3.2 mg/m^3。

(二)美國

1.環保署：苯在飲用水中的最大容許量為 5 ppb

2.職業安全衛生署：規定於在一天八至十小時，一週四十小時的工作環境中，累積暴露量不可超過 1 ppm (parts per million:百萬分之一)。並於 2014 年列入美國毒性物質釋放清冊(Toxic Substances Release Inventory, TRI)中，濃度達 0.1%以上且符合申報條件時，每年須申報釋放量。

(三)歐盟

reach 法規：苯含量大於或等於 0.1% (w/w)之物質或製劑不得置於市場(既有法規已訂定工業製程苯溢散量之物質或製劑除外)

(四)日本

尚未訂定工業用苯之禁限用濃度規範，僅規定濃度 0.1% (w/w)以上且製造量及使用量達 1 公噸/年以上之苯，其運作業者須進行申報。

捌、國內高度關注非預期加入食品之化學物質研析

一、皂黃(Metanil Yellow)

(一) 前言

皂黃為一黃色粉末固體，屬於工業用色素，依規定不得作為食用色素，但有不肖業者為了降低成本，添加於醃漬鹹魚、豆乾上，以便呈現漂亮的黃色，人體吸收後，會損害胃，腸，肝，腎細胞。皂黃無法經烹調去除，消費者應避免選購顏色太黃或有藥水味的豆製品。

動物實驗中發現皂黃會破壞消化道中的胃、腸、肝、腎及血液值改變，部分會形成間氨基苯磺酸(metanilic acid)及 p-aminodiphenylamine (p-ADPA)由尿及糞便排出。

皂黃非我國衛福部核可之食品添加物，亦非為美國、食品法典委員會、歐盟、紐西蘭、加拿大、新加坡、中國使用之食品添加物。

(二) 基本資料

1. 中文名稱：皂黃
2. 英文名稱：Metanil Yellow
3. 其他名稱：3-(4-Anilinophenylazo)benzenesulfonic acid sodium salt、Acid Yellow 36、C.I. Acid Yellow 36
4. 分子式：$C_{18}H_{14}N_3O_3S{\cdot}Na$
5. 分子量：375.38
6. CAS NO：587-98-4
7. 水中溶解度: 可混溶

(三) 毒理、生態毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	**200 mg/kg(靜脈注射，小鼠)**
IARC 致癌性分類	未歸類
生態毒理資訊	
L(E)C50**(暴露時間、測試動物)**	-

(四) 已收錄在既有化學物質清單

(五) 非「列管毒性化學物質」

(六) 化學雲資訊整合平臺分析

1. 用途資訊

水處理劑、紙張或紙板染色、後處理、浸漬用、漂白用產品及其它加工助劑、化妝品、水性及溶劑型清洗及清潔用產品、聚合物製造用原料、製成品及產品、織物染色、浸漬與漂白用產品、皮革鞣制、浸漬及保護用產品、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、中間體、酸鹼調整劑、沈澱劑、中和劑及絮凝劑、潤滑用品、香水、香氛劑、除臭劑、基礎化學原料、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、殺生物劑。

2. 主要來源：輸入

3. 化學雲資訊整合平臺透過跨部會資料融合比對，有 3 個單位 3 個系統 13 間廠家持有皂黃資料。分別為：

(1) 勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單
(2) 環保署環管處化學物質登錄平台(既有化學物質)(12 家)
(3) 經濟部商業司化學原料批發零售業自主登載資訊(1 家)

4. 交集食品相關廠家：將持有「皂黃」資料的 13 家廠家交集食品業者相關廠家，發現有 3 家同時存在於「食品業者登錄平臺」，如下所示：

(1) 香○企業股份有限公司
(2) 六○化工股份有限公司
(3) 台○股份有限公司

(七) 資料來源

1. CSNN 資料庫
2. SciFinder 資料庫
3. 既有化學物質第一階段登錄資料庫
4. 勞動部職業安全衛生署 GHS 化學品全球調和制度危害物質危害數據資料
5. 化學雲資訊整合平臺資料庫

二、亞硫酸鈉（Sodium sulfite）

(一) 前言

亞硫酸鈉是一個無機化合物。它在室溫下為白色顆粒粉末，可溶於水，具還原性，加熱時為硫化鈉和硫酸鈉，放置於空氣中時逐漸氧化為硫酸鈉。其水溶液因水解而呈鹼性，酸化時放出有毒的二氧化硫氣體。亞硫酸鈉可用作顯影劑、乾果和肉類的防腐劑、印染工業中的脫氧劑，以及用作還原性的化學試劑，應用在化工和實驗室的生產與合成中。

亞硫酸鈉可作為抗氧化劑、還原劑、漂白劑、防腐劑以及麵糰調整劑。亞硫酸鹽可抑制酵素性及非酵素性褐變，防止蔬果的變色，抑制微生物的繁殖，水果酒釀造時的微生物控制，食用澱粉之漂白，餅乾製造中麵粉蛋白質雙硫鍵之切斷等。

(二) 基本資料

1. 中文名稱：亞硫酸鈉
2. 英文名稱：Sodium sulfite
3. 其他名稱：Hypo clear(photography)
4. 分子式：Na2SO3
5. 分子量：126.043
6. CAS NO：7757-83-7
7. 熔點: 500°C°C
8. 沸點: decompose
9. 密度: 2.633 g/cm3 (anhydrous)
10. 水中溶解度: 27.0 g/L(20°C)

(三) 毒理、生態毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	**600 mg/kg bw（兔子，口服）** **175 mg/kg bw（小鼠，口服）**
NOEL **(測試動物、暴露途徑)**	72 mg/kg bw（大鼠，口服）（以 SO2 計）
IARC 致癌性分類	亞硫酸鈉:IARC 未歸類，二氧化硫: Group 3
生態毒理資訊	
L(E)C50**(暴露時間、測試動物)**	-

(四) 已收錄在既有化學物質清單

(五) 非「列管毒性化學物質」

(六) 化學雲資訊整合平臺分析

1. 用途資訊

接著劑、黏著劑、吸附劑、除臭劑、抗凍除霜產品、基礎金屬及合金、殺生物劑、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、填充材料、金屬表面處理劑、非金屬表面處理劑、熱傳流體(冷媒、導熱油)、液壓油、油墨及碳粉、沈澱劑、中和劑及絮凝劑、實驗室用藥品、染色、浸漬及保護用產品、潤滑用品、金屬切削液及加工用品、植物保護劑、香水、香氛劑、化妝品、藥物、基礎化學原料、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)。

2. 透過化學雲平台多元篩選查詢，有 10 個系統 207 家廠商，分別為：
   (1) 勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單
   (2) 環保署土基會土壤及地下水資訊管理系統(2 家)
   (3) 環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統(97 家)
   (4) 環保署水保處水污染源管制資料管理系統(7 家)
   (5) 環保署環管處化學物質登錄平台(既有化學物質)(76 家)
   (6) 環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統(7 家)
   (7) 衛福部食藥署化粧品產品登錄平台系統(1 家)
   (8) 衛福部食藥署藥證業務資訊(25 家)
   (9) 衛福部食藥署邊境查驗自動化管理資訊系統(2 家)
   (10) 衛福部食藥署食品業者登錄平台(1 家)
3. 將持有「亞硫酸鈉」資料與食品業者做交集，並排除學研法人，共交集出 15 家廠商，分別為化學物質登錄平台 11 家、事業廢棄物申報及管理資訊系統 1 家、固定空氣污染源管理資訊系統 1 家、食品業者登錄平台 1 家、藥證業務資訊 1 家、邊境查驗自動化管理資訊系統 2 家，其中有 2 家「協○化工股份有限公司」、「冠○企業有限公司」同時存在於化學物質登錄平台及邊境查驗自動化管理資訊系統，疑似同時進口工業級以及食品級亞硫酸鈉，建議可瞭解其運作情形以利判別。

(七) 我國法規

依行政院衛生署於 2008 年 11 月 20 日所發布（2010 年 4 月 28 日修正）之公告之漂白劑共 9 種，其中有 8 種為亞硫酸鹽類，亞硫酸鈉使用範圍及限量暨規格標準如下：

1. 金針乾製品：用量以 SO2 殘留量計為 4.0 g/kg 以下。
2. 杏乾：用量以 SO2 殘留量計為 2.0 g/kg 以下。
3. 白葡萄乾：用量以 SO2 殘留量計為 1.5 g/kg 以下。
4. 動物膠、脫水蔬菜及其他脫水水果（包括糖、鹽或其他調
5. 味料醃漬、脫水、乾燥或熬煮等加工方法製成之水果加工

6. 品)：用量以 SO2 殘留量計為 0.50 g/kg 以下。
7. 糖蜜及糖飴：用量以 SO2 殘留量計為 0.30 g/kg 以下。
8. 食用樹薯澱粉：用量以 SO2 殘留量計為 0.15 g/kg 以下。
9. 糖漬果實類、蝦類及貝類：用量以 SO2 殘留量計為 0.10 g/kg 以下。
10. 蒟蒻：非直接供食用之蒟蒻原料，用量以 SO_2 殘留量計為 0.90 g/kg 以下；直接供食用之蒟蒻製品，用量以 SO_2 殘留量計為 0.030 g/kg 以下。
11. 其他加工食品：用量以 SO2 殘留量計為 0.03 g/kg 以下。
12. 但飲料（不包括果汁)、麵粉及其製品（不包括烘焙食品）
13. 不得使用（衛生署，2010)。

依行政院衛生署於 2007 年 6 月 29 日所訂定公告之「免洗筷衛生標準」，於 2007 年 12 月 1 日實施，免洗筷中二氧化硫殘留量應為 500 *ppm* 以下。

另依行政院衛生署於 2007 年 11 月 28 日所修訂公告之「酒類衛生標準」，酒類中二氧化硫殘留容許量應符合之規定：

(1) 以水果為原料之酒類，每公升中二氧化硫殘留量 0.4 g 以下。
(2) 啤酒類及以穀類為原料之酒類，每公升中二氧化硫殘留量 0.03 g 以下。
(3) 其他食用酒類不得添加二氧化硫。

(八) 資料來源

(1) CSNN 資料庫
(2) SciFinder 資料庫
(3) 既有化學物質第一階段登錄資料庫
(4) 國家環境毒物研究中心網站(http://nehrc.nhri.org.tw)
(5) CODEX
(6) IARC 網站(http://www.iarc.fr/)
(7) 勞動部職業安全衛生署 GHS 化學品全球調和制度危害物質危害數據資料
(8) ECHA 網站
(9) 化學雲資訊整合平臺資料庫

三、順丁烯二酸（Maleic acid）

(一) 前言

順丁烯二酸(maleic acid)是由順丁烯二酸酐遇水後轉化成的。具有淡淡的弱酸性氣味。易溶於醇、丙酮、冰醋酸、濃硫酸，微溶於乙醚，不溶於苯、氯仿。主要被硬用於工業用途之黏著劑、樹脂原料、殺蟲劑之穩定劑及潤滑

油之保存劑等。

目前國內、外尚未有法規規範順丁烯二酸。

(二) 基本資料

1. 中文名稱：順丁烯二酸
2. 英文名稱：Maleic acid
3. 其他名稱：but-2-enedioic acid
4. 分子式：C4H4O4
5. 分子量：116.07
6. CAS NO：110-16-7
7. 熔點: 135°C
8. 沸點: 275°C
9. 密度: 1.59 g/cm³
10. 水中溶解度: 478.8 g/L(20 °C)

(三) 毒理、生態毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	**LD50：2870 mg/kg(大鼠,口服)。** **LD50：1560 mg/kg(兔子,皮膚)。**
基因毒性	哺乳細胞之體外試驗無致突變性
IARC 致癌性分類	未歸類
生態毒理資訊	
L(E)C50**(暴露時間、測試動物)**	106 mg/L (魚類，48 hour) > 150 mg/L(藻類，72h)

(四) 已收錄在既有化學物質清單

(五) 非「列管毒性化學物質」

(六) 化學雲資訊整合平臺分析

1. 用途資訊

實驗室用藥品、基礎化學原料、半導體、水性及溶劑型清洗及清潔用產品、水處理劑、金屬表面處理劑、金屬切削液及加工用品、光電用化學品、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、潤滑用品、織物染色、後處理、浸漬與漂白用產品、接著劑、黏著劑、肥料、非金屬表面處理劑、油墨及碳粉、中間體、酸鹼調整劑、沈澱劑、中和劑及絮凝劑、吸附劑、紙張或紙板染色、浸漬用、漂白用產品及其它加工助劑、植物保護劑、香水、香氛劑、化妝品、藥物、拋光用品及蠟混合物、除臭劑、聚合物製造用原料、製成品及產品、抗凍除霜產品、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑。

2. 主要來源：輸入
3. 化學雲資訊整合平臺透過跨部會資料融合比對，有 7 個單位 7 個系統 64 間廠家持有順丁烯二酸資料。分別為：
   (1) 勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單
   (2) 環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統(7 家)
   (3) 環保署水保處水污染源管制資料管理系統(1 家)
   (4) 環保署環管處化學物質登錄平台(既有化學物質)(39 家)
   (5) 環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統(4 家)
   (6) 衛福部食藥署藥證業務資訊(1 家)
   (7) 經濟部商業司化學原料批發零售業自主登載資訊(15 家)
4. 交集食品相關廠家：將持有「順丁烯二酸」資料的 64 家廠家交集食品業者相關廠家，發現有 3 家同時存在於「食品業者登錄平臺」，如下所示：
   (1) 台◯股份有限公司
   (2) 融◯興業有限公司
   (3) 台◯股份有限公司

(七) 我國管理

目前衛生福利部食品藥物管理署准用之食用化製澱粉計 21 項，惟「順丁烯二酸酐化製澱粉」並非准用品項，食品經檢出含順丁烯二酸，並經查證確認係違法使用「順丁烯二酸酐化製澱粉」所致，而非因經合法加工或包裝材料溶出所導致之殘留量，將依據「順丁烯二酸酐化製澱粉污染食品之處理原則」進行相關處理和處罰。

(八) 資料來源

1. CSNN 資料庫
2. SciFinder 資料庫
3. 既有化學物質第一階段登錄資料庫
4. 國家環境毒物研究中心網站(http://nehrc.nhri.org.tw)
5. CODEX
6. IARC 網站(http://www.iarc.fr/)
7. 勞動部職業安全衛生署 GHS 化學品全球調和制度危害物質危害數據資料
8. ECHA 網站
9. 化學雲資訊整合平臺資料庫

四、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)

(一) 前言

無色無臭液體，不溶於水，溶於乙醇、乙醚等。由辛醇或異辛醇和鄰苯二甲酸製成，所以被稱為 DEHP。通常被用來作為增塑劑使用。

2011 年我國爆發塑化劑事件，不肖廠商為撙節生產成本，將塑化劑應用在合法的食品添加物起雲劑中，雖事件發生後各相關主管機關已加嚴管制法令，為瞭解環保署毒性化學物質許可管理系統以外的 DEHP 列管廠商情形，透過化學雲平台整合資料，分析是否有兼營食品、化粧品及藥品相關可疑的廠商名單。

(二) 基本資料

1. 中文名稱：鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯
2. 英文名稱：Bis(2-ethylhexyl) benzene-1,2-dicarboxylate
3. 其他名稱：Bis(2-ethylhexyl) phthalate ; Di-sec octyl phthalate DEHP ; Octyl phthalate
4. 分子式：C24H38O4
5. 分子量：390.56
6. CAS NO：117-81-7
7. 熔點: -50°C
8. 沸點: 385°C
9. 密度: 0.99 g/mL
10. 水中溶解度: 3µg g/l (20 °C)

(三) 毒理、生態毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	**19800 mg/kg** (兔子，皮膚)
IARC 致癌性分類	**2B (疑似可能對人類具致癌性)**
生態毒理資訊	
L(E)C50**(暴露時間、測試動物)**	511 µg/L (藻類，96h)

(四) 已收錄在既有化學物質清單

(五) 為我國列管之毒性化學物質(第 一、二類)，列管編號 068-01

(六) 化學雲資訊整合平臺分析

1. 用途資訊

實驗室用藥品、接著劑、黏著劑、中間體、光電用化學品、拋光用品及蠟混合物、聚合物製造用原料、製成品及產品、半導體、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、基礎金屬及合金、填充材料、油灰、石膏、紙黏土、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、基礎化學原料、潤滑用品、油墨及

碳粉、金屬切削液及加工用品、金屬表面處理劑。

2. 本項化學物質我國主要來源為從國內製造。
3. 化學雲資訊整合平臺透過跨部會資料融合比對，持有塑化劑 DEHP 資料計 6 個單位 6 個系統(環保署環管處毒性化學物質許可管理系統、環保署環管處化學物質登錄平臺、環保署土基會土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統、環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統、環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統、經濟部中部辦公室生產選定化學物質工廠申報系統、衛福部國健署菸品資料申報系統)，1 個法規公告清單(勞動部公告之化學物質清單)，計 322 間廠家。
4. 環保署化學物質登錄平臺：廠商登錄資訊計 46 家，業者第一階段登錄之 2015 年輸入量為 1,359.3 公噸，2015 年製造量為 20,055 公噸以上。
5. 與「食品業者登錄平臺」交集的廠商資料：持有塑化劑 DEHP 之 322 間廠家同時為衛福部「食品業者登錄平臺」的廠家計 10 家，其中有 5 家非 DEHP 毒化物運作廠家(環保署化學物質登錄平台 4 家；環保署土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統 1 家)。
6. 針對「化學物質登錄平台」與「食品業者登錄平台」及「土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統」與「食品業者登錄平台」交集的 5 家廠商，可請相關單位協助瞭解「DEHP」後續流用情形。

(七) 國內外管理法規

1. 國內
   (1) 環保署：塑化劑(以鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯; DEHP)濃度如為 1%以上則為公告之毒性化學物質。
   (2) 衛福部食藥署：「食品器具容器包裝衛生標準」塑膠類中 DEHP 塑化劑之溶出限量標準為 1.5 ppm 以下，專供 3 歲以下嬰幼兒使用之食品器具及容器，不得添加。且非為公告之食品添加物食品中亦不得添加。
2. 國外
   (1) 美國食品藥物管理署(U.S. FDA)：可做為食品包裝材料之塑化劑(僅限高水分食品)。
   (2) 美國環保署(U.S. EPA)：每日可允許攝入量 0.2mg/kg/day
   (3) 歐洲食品安全局(EFSA) ：每日可允許攝入量 0.05mg/kg/day。

(八) 資料來源

1. CSNN 資料庫

2. SciFinder 資料庫
3. 既有化學物質第一階段登錄資料庫
4. 國家環境毒物研究中心網站(http://nehrc.nhri.org.tw)
5. CODEX
6. IARC 網站(http://www.iarc.fr/)
7. 勞動部職業安全衛生署 GHS 化學品全球調和制度危害物質危害數據資料
8. ECHA 網站
9. 化學雲資訊整合平臺資料庫

五、銅葉綠素(Copper Chlorophyll)

(一) 前言

銅葉綠素是由可食用的植物原料，通常取自羊茅和苜蓿，經由溶劑萃取，得到葉綠素衍生物，以銅取代該分子的核心。葉綠素衍生物的萃取過程中，部分葉綠素會轉化成無鎂衍生物-脫鎂葉綠素(pheophytins)，顏色也會由綠色轉變為褐色，而經銅化後，銅離子與葉綠素形成穩定的複合物，使食品在加工及儲存的過程中仍能保持綠色。

「銅葉綠素鈉事件」指的是在食用油品中，違法添加人工色素-銅葉綠素與銅葉綠素鈉，引起民眾擔憂長期使用人工色素是否會產生健康危害，以及對天然葉綠素與人工葉綠素的使用產生恐慌。銅葉綠素是一種食品著色劑，從綠色植物或蔬菜(如:菠菜)或乾燥的蠶糞便提煉出天然葉綠素，然後再經過化學反應，將葉綠素的鎂以銅取代，依化學結構可分為銅葉綠素與銅葉綠素鈉，兩者皆為台灣合法的食品添加物，但僅限定幾種食品中可限量添加，例如口香糖與泡泡糖等，兩者均不可添加於油品或麵條中。

(二) 基本資料

1. 中文名稱：銅葉綠素
2. 英文名稱：Copper Chlorophyll
3. 其他名稱：Copper Chlorophyll a ：[Phytyl (13 2 R,17S,18S)-3- (8-ethyl-13 2 -methoxycarbonyl-2,7,12,18- tetramethyl-13′-oxo-3-vinyl-13 1 -13 2 -17,18-tetrahydrocyclopenta[at]- porphyrin-17-yl) propionate] copper (II) Copper chlorophyll b ：[Phytyl (13 2 R,17S,18S)-3-(8-ethyl-7-formyl-13 2 -methoxycarbonyl- 2,12,18-trimethyl-13′-oxo-3-vinyl- 13 1 -13 2 -17,18-tetrahydrocyclopenta[at]-porphyrin- 17-yl)propionate] copper (II)

4. 分子式：Copper Chlorophyll a : C55H72CuN4O5
   Copper Chlorophyll b : C55H70CuN4O6
5. 分子量：Copper Chlorophyll a : 932.75 g/mol
   Copper Chlorophyll b : 946.73 g/mol
6. CAS NO：97659-67-1
7. 水中溶解度：脂溶性

(三) 毒理、生態毒理資訊

歐洲食品安全委員會在 2015 年重新評估食品添加物-銅葉綠素與銅葉綠酸(包含銅葉綠素鈉)提出科學意見，該評估小組指出目前銅葉綠素的研究數據非常少(尚未有銅葉綠素的吸收、代謝、分布與排除的數據，也沒有銅葉綠素的急毒性、短期毒性、亞慢性毒性、基因毒性、生殖與發育毒性研究可以提供)，因此阻礙了銅葉綠素的安全性評估。

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	-
IARC 致癌性分類	未歸類
生態毒理資訊	
L(E)C50**(暴露時間、測試動物)**	-

(四) 已收錄在既有化學物質清單

(五) 非「列管毒性化學物質」

(六) 化學雲資訊整合平臺分析

1. 化學雲資訊整合平臺透過跨部會資料融合比對，有 1 個單位 2 個系統 2 間廠家持有銅葉綠素資料。分別為：
   (1) 衛福部食藥署食品業者登錄平台(1 家, 聖○有限公司)
   (2) 衛福部食藥署邊境查驗自動化管理資訊系統(1 家, 宣○貿易有限公司)
2. 交集食品相關廠家：將持有「銅葉綠素」資料的 2 家廠家交集食品業者相關廠家，這 2 家皆同時存在於「食品業者登錄平臺」，如下所示：
   (1) 宣○貿易有限公司(來源：衛福部食藥署邊境查驗自動化管理資訊系統)
   (2) 聖○有限公司(來源：衛福部食藥署食品業者登錄平台)

(七) 我國法規

1. 衛生福利部食品藥物管理署(衛福部，2014)

表一 銅葉綠素之使用食品範圍及限量

類別	中文品名	英文品名	使用食品範圍及限量
(九) 著色劑	銅葉綠素	Copper Chlorophyll	1. 本品可使用於口香糖及泡泡糖；用量以 Cu 計為 0.04g/kg 以下。
			2. 本品可使用於膠囊狀、錠狀食品；用量為 0.5 g/kg 以下。

(八) 資料來源

1. CSNN 資料庫
2. SciFinder 資料庫
3. 既有化學物質第一階段登錄資料庫
4. 國家環境毒物研究中心網站(http://nehrc.nhri.org.tw)
5. CODEX
6. IARC 網站(http://www.iarc.fr/)
7. 勞動部職業安全衛生署 GHS 化學品全球調和制度危害物質危害數據資料
8. ECHA 網站
9. 化學雲資訊整合平臺資料庫

六、雙氧水(Hydrogen peroxide)

(一) 前言

過氧化氫，為淡藍色的粘稠液體，其水溶液俗稱雙氧水。過氧化氫有很強的氧化性，具有殺菌、防腐及漂白作用。在水中可迅速分解，不會在食物鏈中積累。一般低濃度（如 3%）的過氧化氫，主要用於殺菌及外用的醫療用途，例如作為傷口消毒。較高濃度者（大於 10%），則用於紡織品、皮革、紙張、木材製造工業，作為漂白及去味劑。

低濃度的過氧化氫，僅具輕度刺激性質，甚少產生明顯中毒症狀。但若食用過多可能會引起噁心、嘔吐、腹瀉或腹脹等腸胃道刺激症狀，甚至還會導致腸胃道潰瘍、出血、黏膜發炎等危險。

我國規定過氧化氫可使用於食品（麵粉及其製品除外）作為殺菌用，但在最終產品中不得殘留，食品加工所使用之過氧化氫必須為食品級。

(二) 基本資料

1. 中文名稱：過氧化氫
2. 英文名稱：Hydrogen peroxide
3. 其他名稱：雙氧水
4. 分子式：H2O2

5. 分子量：34.0147
6. CAS NO：7722-84-1
7. 熔點: -0.43 °C
8. 沸點: 150.2°C
9. 密度: 1.463 g/cm3
10. 水中溶解度: 與水混溶

(三) 毒理、生態毒理資訊

毒理資訊	
LD50 (測試動物、暴露途徑)	**1026 mg/kg (雄大鼠，口服）70 % solution** **693.7 mg/kg (雌大鼠，口服）70 % solution**
NOAEL**(測試動物、暴露途徑)**	**2.9 mg/m³,6h (大鼠，吸入)**
基因毒性	**哺乳細胞之體外試驗:有致突變性**
IARC 致癌性分類	**Group 3 (無法判斷為人體致癌性)**
生態毒理資訊	
L(E)C50**(暴露時間、測試動物)**	-

(四) 已收錄在既有化學物質清單

(五) 非「列管毒性化學物質」

(六) 化學雲資訊整合平臺分析

1. 用途資訊

基礎化學原料、金屬表面處理劑、光電用化學品、半導體、實驗室用藥品、水性及溶劑型清洗及清潔用產品、織物染色、後處理、浸漬與漂白用產品、殺生物劑、紙張或紙板染色、浸漬用、漂白用產品及其它加工助劑、水處理劑、接著劑、黏著劑、肥料、燃料、非金屬表面處理劑、熱傳流體(冷媒、導熱油)、液壓油、油墨及碳粉、中間體、酸鹼調整劑、沈澱劑、中和劑及絮凝劑、吸附劑、皮革鞣制、浸漬及保護用產品、潤滑用品、金屬切削液及加工用品、植物保護劑、香水、香氛劑、化妝品、藥物、拋光用品及蠟混合物、除臭劑、聚合物製造用原料、製成品及產品、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、抗凍除霜產品、基礎金屬及合金、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑。

2. 主要來源：輸入
3. 化學局資訊整合平臺透過跨部會資料融合比對，有 10 個系統 1038 間廠家持有過氧化氫資料。分別為：
   (1) 勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單
   (2) 勞動部職業安全衛生署化學品報備與許可平台(優先管理化學品)

(3)環保署土基會土壤及地下水資訊管理系統(9 家)
(4)環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統(839 家)
(5)環保署水保處水污染源管制資料管理系統(268 家)
(6)環保署環管處化學物質登錄平台(既有化學物質)(92 家)
(7)環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統(191 家)
(8)衛福部食藥署化粧品產品登錄平台系統(2 家)
(9)衛福部食藥署藥證業務資訊(20 家)
(10) 衛福部食藥署邊境查驗自動化管理資訊系統(2 家)

4. 交集食品相關廠家：將持有「過氧化氫」資料的 1038 家廠家交集食品業者相關廠家，發現有 23 家同時存在於「食品業者登錄平臺」，分別如下：
   (1)環保署環管處化學物質登錄平台(既有化學物質)(17 家)
   (2)環保署水保處水污染源管制資料管理系統(1 家)
   (3)環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統(1 家)
   (4)衛福部食藥署藥證業務資訊(4 家)
   (5)衛福部食藥署邊境查驗自動化管理資訊系統(2 家)
5. 上述交集食品業者廠家中，其中「協○化工股份有限公司」同時存在於化學物質登錄平台和邊境查驗自動化管理資訊系統，「花○股份有限公司」同時存在於化學物質登錄平台和藥證業務資訊系統。

(七) 我國法規

1. 台灣：
   (1)行政院衛生署食品衛生法規：食品添加物第(二)類殺菌劑食品添加物使用範圍及限量暨規格標準規定過氧化氫(雙氧水)可使用於魚肉煉製品、除麵粉及其製品以外之其他食品；用量以 H_2O_2 殘留量計：食品中不得殘留。
   (2)食品衛生標準：2007 年 6 月 29 日衛署食字第 0960404383 號令發布之「免洗筷衛生標準」規定免洗筷中不得檢出含有過氧化氫及聯苯等成分。

(八) 資料來源

1. CSNN 資料庫
2. SciFinder 資料庫
3. 既有化學物質第一階段登錄資料庫
4. 國家環境毒物研究中心網站(http://nehrc.nhri.org.tw)
5. IARC 網站(http://www.iarc.fr/)
6. 勞動部職業安全衛生署 GHS 化學品全球調和制度危害物質危害數據資料

7. ECHA 網站
8. 化學雲資訊整合平臺資料庫

玖、孔雀(石)綠及乙醛勾稽檢查案例說明

(一)孔雀(石)綠

1.化學物質篩選原則

「孔雀(石)綠」非為衛福部公告之食品添加物，但其擁有防止水產動物受到寄生蟲、真菌和原蟲的感染腐壞特性，不良廠商曾使用於水產養殖。由於「孔雀(石)綠」可經由生物轉換作用，還原成無色的還原型孔雀綠/無色孔雀綠(leucomalachite green)，並長期存在於組織之中，產生的自由基會誘發脂質過氧化，抑制 DNA 的合成且具有細胞毒性，可能促進腫瘤的發生，所以遭到禁用。

2.國內外管理做法

(1)國內做法

A.衛福部：食品中動物用藥殘留量檢驗方法－孔雀(石)綠及其代謝物之檢驗，殘留規定為「不得檢出」。

B.農委會：動物用藥品管理法，動物用禁藥為未經核准擅自輸入之藥品。

C.經濟部中部辦公室：列入「辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序」公告清單，製造且販售之工廠需每半年申報。

(2)國外做法

A.中國：2002 年列入「食品動物禁用的獸藥及其化合物清單」。

B.加拿大：1992 年列入 2 級危害物質。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：孔雀(石)綠

B.英文名稱:Malachite green

C. CAS NO：569-64-2

D.其他名稱：C.I. 42000; Basic Green 4; 4-[(4-dimethylaminophenyl)-phenyl-methyl]-N,N-dimethyl-aniline; N-(4-{[4-(dimethylamino)phenyl](phenyl)methylidene}cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene)-N-methylmethanaminium chloride

(2)評估化學物質來源與產品類別

首先依據環保署「化學物質登錄平台」既有化學物質廠商登錄資訊初步評估化學物質來源與用途。

A.來源:「孔雀(石)綠」為有機三苯甲烷類之共軛型陽離子鹼性染料(basic dye)，本項化學物質我國主要來源為國外進口。

B.產品類別：計 11 種，水處理劑、紙張或紙板染色、後處理、浸漬用、漂白用產品及其它加工助劑、織物染色、浸漬與漂白用產品、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、聚合物製造用原料、製成品及產品、基礎化學原料。

4.資訊整合平臺篩選

(1)查詢化學物質涉及部會別與廠家數

交叉比對化學雲平臺 33 個系統，持有「孔雀(石)綠」資料計 2 個單位，共 2 個系統(環保署環管處化學物質登錄平臺、食藥署藥證業務資訊)，計 8 間廠家。

(2)勾稽比對結果

A.**環保署化學物質登錄平台：**廠商登錄資訊計 6 家，業者第一階段登錄之 2015 年輸入量為 62.2 噸，2015 年製造量為 0.05 噸。

B.**食藥署藥證業務資訊：**有 2 家藥品製造廠商於藥證許可證登錄孔雀(石)綠為成分之一，但該些許可證有效日期均已過期或註銷(先 X 生物科技公司證件：2015/12/13 過期，B 廠證件：東 X 藥品公司 2010/3/5 註銷)。

C.食品業者登錄平臺交集：交集「食品業者登錄平臺」的廠商資料，發現持有孔雀(石)綠的廠商計 1 家。

5.管理預防建議

孔雀(石)綠事件為水產養殖之不肖廠商，認為孔雀(石)綠對水生魚類或動物感染具有療效且貪其價格低廉，廣泛使用在水產養殖上，而非直接添加至食品中。化學物質資訊整合平臺主要為彙整各部會化學物質管理資訊系統，目前尚無部會持有水產養殖業者化學物質藥劑運作項目，故建議針對「孔雀(石)綠」管理預防可由從**源頭管制與追蹤**及**販賣端掌握**兩方面執行。

(1)從源頭管制與追蹤

A.針對環保署「化學物質登錄平台」登錄的 6 間廠家，請相關單位協助瞭解進口及製造「孔雀(石)綠」後續流用情形。

B.於環保署「化學物質登錄平台」登錄之業者，且用途資訊為【水處理劑】者，請相關單位確認實際用途。

C.由於「孔雀(石)綠」無專屬稅則號列，業者係以染料或其他稅則通關進口，故建議化學雲平臺後續可橫向擴充「貨品通關事前聲明確認平臺」解析進口稅則實際化學物質內容。

(2)從販賣端掌握

評估水產養殖業者取得之「孔雀(石)綠」來源主要為化工原料行，故針對「孔雀(石)綠」之販賣行為填報，建議可納入經濟部商業司「化學原料批發零售業自主登載資訊」自主填報品項。

(二)乙醛

1.化學物質篩選原則

為瞭解本署列管之毒性化學物質是否有食品相關業者使用於食品添加，故透過化學雲平臺「跨系統化學物質交集查詢」功能，將衛福部食藥署「食品業者登錄平臺」與本署「毒性化學物質許可管理系統」的化學物質以 **Cas No.及化學物質名稱**互相交集，分析比對出關注的化學物質清單，其中發現有部分「食品業者登錄平臺」廠家於該系統疑似登錄毒化物「乙醛」資料。

2.國內外管理做法

(1)國內做法

A.環保署：乙醛為公告之第四類毒性化學物質其管制濃度為 1%。

B.衛福部：食品安全衛生管理法：依據衛福部公告之「食品添加物使用範圍及限量」附表一，**乙醛非明確列表**，香料之醛類添加物係以「高級脂肪族醛類 Higher Aliphatic Aldehydes」與「芳香族醛類」表示。

(2)國外做法

為聯合國糧食及農業組織/世界衛生組織聯合專家委員會(JECFA)、美國食品香料與萃取物製造協會(FEMA)、日本香料工業會(JFFMA)，表列之香料添加劑。

3.化學物質資訊評估

(1)基本資料

A.中文名稱：乙醛

B.英文名稱: Acetaldehyde

C. CAS NO：75-07-0

D.其他名稱：Ethanal; Ethyl aldehyde; Acetacdehyde; Acetic Aldehyde

(2)評估化學物質來源與產品類別

首先依據環保署「化學物質登錄平臺」既有化學物質廠商登錄資訊初步評估化學物質來源與用途。

A.來源：「乙醛」於我國主要來源為國內製造。

B.產品類別：計 30 種，分別為實驗室用藥品、香水、香氛劑、水性及溶劑型清洗及清潔用產品、添加劑(分散劑、安定劑、耐燃劑、抗氧化劑等)、基礎化學原料、油漆、塗布、稀釋劑及去油漆劑、聚合物製造用原料、製成品及產品、中間體、水處理劑、接著劑、黏著劑、金屬表面處理劑、非金屬表面處理劑、皮革鞣制、染色、後處理、浸漬及保護用產品、紙張或紙板染色、浸漬用、漂白用產品及其它加工助劑、光電用化學品、織物染色、浸漬與漂白用產品、植物保護劑、化妝品、藥物。

4.資訊整合平臺勾稽檢查結果

(1)查詢化學物質涉及部會別與廠家數

交叉比對化學雲平臺 33 個系統，持有「乙醛」資料計 8 個單位，共 9 個系統(衛福部食藥署食品業者登錄平台、衛福部食藥署邊境查驗自動化管理資訊系統、衛福部國健署菸品資料申報系統、環保署環管處毒性化學物質許可管理系統、環保署環管處化學物質登錄平台、環保署空保處固定空氣污染源管理資訊系統、環保署水保處水污染源管制資料管理系統、環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統、環保署土基會土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統)，計 384 間廠家。

(2)勾稽比對結果

將衛福部食藥署「食品業者登錄平臺」的欄位資料【商品名稱】與【成分名稱及 Cas No.】比對本署公告之 310 種毒化物，發現有 3 家業者於「食品業者登錄平臺」疑似登錄使用毒化物乙醛，如表 1 所示。

表 1 衛福部「食品業者登錄平臺」與本署「毒性化學物質許可管理系統」化學物質比對結果

食品業登錄字號	統一編號	公司名稱	商品中文名稱	商品英文名稱	分類	成分(化學物質)中文名稱	成分(化學物質)英文名稱	Cas No
A-196958579-00000-6	9695○○○○	信○實業有限公司	橘子香料 56630-MA 橘子香料 I2 ORA24X	ORANGE FLAVOUR 56630-MA ORANGE FLAVOUR ORA24X	香料	醛類	Aldehydes	75-07-0
A-107057442-00000-7	0705○○○○	六○化工股份有限公司	乙醛	Acetaldehyde	香料	醛類	Aldehydes	業者未提供
D-112757640-00000-3	1275○○○○	孝○食品香料有限公司	乙醛	Acetaldehyde	香料	醛類	Aldehydes	業者未提供

(3)跨部會聯合現場檢查結果

自本年度 9 月 7 日比對出可疑廠家後，本署於 9 月 12 日聯合衛福部食藥署共同聯合現場檢查**信○實業有限公司**與六○化工股份有限公司之下游 4 間毒化物運作廠家**(柏○食品興業股份有限公司、龍○香料股份有限公司、龍○香料股份有限公司楊梅廠、廣○林有限公司)共計 5 間廠家。**「孝○食品香料有限公司」為最終使用者，無向下販賣行為。

A.毒化物列管廠家

(A)柏○食品興業股份有限公司

該公司為食品製造業，領有第四類毒性化學物質乙醛之核可文件，並註明使用用途為「食品調香用」。經衛福部食藥署 103 年 10 月 13 日 FDA 食字第 1039021166 號函准予用於「香料調香用」。

該公司運作場所未依規定標示警示語及相關污染防制措施，違反「毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法」相關規定，環保局已依法裁處。

(B)龍○香料股份有限公司

該廠所為辦公室，主要處理楊梅廠運作場所香料成品輸出之相關行政作業，現場均無毒性化學物質存放。

(C)龍○香料股份有限公司楊梅廠

該廠所係為製造食品香料工廠，領有第四類毒性化學物質乙醛之核可文件，其原物料為國外輸入及國內購買，販售對象為食品工廠，該公司使用之毒性化學物質，僅有乙醛用於香料製造。

(D)廣○林有限公司

該廠所係為製造食品香料工廠，領有第四類毒性化學物質乙醛之核備文件，其原物料為國外輸入及國內購買，販售對象為食品工廠，該公司使用之毒性化學物質，僅有乙醛用於香料製造。

A.非毒化物列管廠家

(A)信○實業有限公司

該廠未領有工廠登記證，且為食品添加物輸入及製造業者，其食品添加物係自行輸入或向國內廠商購買，再進行稀釋或分裝。抽查橘子香料及鳳梨香料，其成分為醇類、烯類、香茅醛類、天然香料等，其中橘子香料乙醛濃度為 0.3%，未達本署列管毒性化學物質乙醛管制濃度 1%，未違反本署毒性化學物質管理法相關規定。

拾、「環狀矽氧烷」物質研析

一、前言

矽氧烷(siloxanes)化合物具熱穩定性及物理化學惰性，常作為矽膠產品原料、食品器具材料、化粧品、塗料、醫療器材或食品添加物如消泡劑等，屬持久性污染，主要化學結構單體為–OSi(CH3)2–，矽原子和氧原子依排列成直鏈或環狀結構，歸類為直鏈或環狀矽氧烷，依 Si-O 鏈的長度其分子量大小從幾百到數千。

【環狀矽氧烷】中八甲基環四矽氧烷(octamethylcyclotetrasiloxane, D4)、十甲基環五矽氧烷(decamethylcyclopentasiloxane,D5)及十二甲基環六矽氧烷(dodecamethylcyclohexasiloxane, D6)具潛在的雌激素干擾、致癌性、生物蓄積性及致死性的肝和肺損傷；在高溫下進行溶出試驗，顯示矽氧烷會透過直接接觸轉移至食品中。

二、篩選方法

尋找【環狀矽氧烷】於化學雲平台相關資料，如表 1 所示，計 7 種化學物質相關名稱。

表 1 【環狀矽氧烷】相關化學物質名稱

序號	中文名稱	英文名稱	別名	Cas No
1	矽氧烷 硅氧烷	siloxanes	Dimethyl- bis(trimethylsilyloxy)silane	63148-62-9
2	聚二甲基矽氧烷	Polydimethylsiloxane	-	9016-00-6 N04394-294 N04745-288 N12256-274
3	環狀矽氧烷 環狀硅氧烷	-	-	-
4	六甲基環三矽氧烷 六甲基環三硅氧烷	Hexamethylcyclotrisiloxane	D3 Cyclotrisiloxane 2,2,4,4,6,6-hexamethyl- 1,3,5,2,4,6-trioxatrisilinane	541-05-9
5	八甲基環四矽氧烷 八甲基環四硅氧烷	Octamethylcyclotetrasiloxane	D4 D4 Cyclomethicone	556-67-2

序號	中文名稱	英文名稱	別名	Cas No
			Cyclomethicone 4 2,2,4,4,6,6,8,8-octamethyl-1,3,5,7,2,4,6,8-tetraoxatetrasilocane	
6	十甲基環五矽氧烷 十甲基環五硅氧烷	Decamethylcyclopentasiloxane	D5 Cyclomethicone 5 D5 Cyclomethicone 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethyl-1,3,5,7,9,2,4,6,8,10-pentaoxapentasilecane	541-02-6
7	十二甲基環六矽氧烷 十二甲基環六硅氧烷	Dodecamethylcyclohexasiloxane	D6 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,12-Dodecamethylcyclohexasiloxane Cyclomethicone 6 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,12-dodecamethyl-1,3,5,7,9,11-hexaoxa-2,4,6,8,10,12-hexasilacyclododecane	540-97-6

三、篩選結果

依據查詢結果有 3 個主管機關化學物質管理系統有相關資料登錄，如表 2 所示，計 11 筆資料，計 2 間廠商。

表 1 【環狀矽氧烷】於化學雲查找結果

序號	單位別	系統別	Cas No.	化學物質 中文名稱	化學物質 英文名稱	公司名稱
1	環保署空保處	固定空氣污染源管理資訊系統	63148-62-9	聚矽氧烷/聚硅氧烷	Siloxanes and Silicones	台灣信○矽利光股份有限公司
2	衛福部食藥署	藥證業務資訊	556-67-2	八甲基環四矽氧烷/八甲基環四硅氧烷	Octamethylcyclotetrasiloxane	臺灣派○化學製藥股份有限公司
3	勞動部	公告化學物質清單	63148-62-9	聚矽氧烷/聚硅氧烷	Siloxanes and Silicones	-
			541-05-9	六甲基環三矽氧[烷]	Hexamethylcyclotrisiloxane	-

序號	單位別	系統別	Cas No.	化學物質 中文名稱	化學物質 英文名稱	公司名稱
			556-67-2	八甲基環四矽氧烷	Octamethylcyclotetrasiloxane	-
			541-02-6	十甲基環五矽氧烷	Decamethylcyclopentasiloxane	-
			540-97-6	十二甲基環六矽氧烷	Dodecamethylcyclohexasiloxane	-
			N04394-294	-	Polydimethylsiloxane	-
			N04408-272	-	Polydimethylsiloxane copolymer	-
			N04745-288	-	Polydimethylsiloxane	-
			N12256-274	-	Polydimethylsiloxane	-

拾壹、恐攻化學物質研析

一、前言

三過氧化三丙酮(TATP)為具有特殊辛辣氣味的白色固體結晶，可利用雙氧水及丙酮等液體物質調配出來，被歸類為液體炸藥。其分子結構不穩定，當遇到熱、摩擦或衝擊時容易引爆。

由於三過氧化三丙酮(TATP)分子結構不含氮原子，容易規避氮元素炸彈偵測器，因此被恐怖分子所大量使用，有「撒旦之母」的別稱。整理近年來三過氧化三丙酮(TATP)被使用在自殺炸彈攻擊事件，如 2005 年的倫敦爆炸案、2015 年巴黎恐怖攻擊及 2016 年布魯塞爾攻擊。

二、基本資料

(一)CAS.NO：17088-37-8

(二)中文名稱：三過氧化三丙酮

(三)英文名稱：Triacetone triperoxide, TATP

(四)其他名稱：3,3-Dimethyl-1,2-dioxacyclopropane (單體)；3,3,6,6-Tetramethyl-1,2,4,5-tetraoxacyclohexane (二聚體)；3,3,6,6,9,9-Hexamethyl-1,2,4,5,7,8-hexaoxacyclononane (三聚體)；3,3,6,6,9,9,12,12-Octamethyl-1,2,4,5,7,8,10,11-octaoxacy clododecane(四聚體)；3,3,6,6,9,9-hexamethyl-

(五)分子式：C9H18O6

(六)為勞動部化學物質公告清單之一

三、法規列管狀況

(一)三過氧化三丙酮(TATP)

目前無法規列管。

(二)其它可合成三過氧化三丙酮(TATP)之成分法規列管狀況

1.丙酮：

(1)勞動部：危險物與有害物標示及通識規則第 2 條第 1 項第 1 款指定之危險物及有害物。丙酮屬「危險物」之「易燃液體」。

(2)經濟部：工廠管理輔導法第 21 條第 2 項所稱之危險物品，丙酮屬「易燃液體」之「第一石油類」。

2.雙氧水：

無相關列管法規。

3.鹽酸：

(1)經濟部：先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法第 3 條，鹽酸(比重達 1.2 或濃度達 39.1 w/w %)為「乙類」之先驅化學品工業原料，即為參與反應或未參與反應並不成為毒品之化學結構一部分者。使用者僅需自行登錄種類、數量、場所、交易廠商、報單號碼及發票號碼備查。

四、三過氧化三丙酮(TATP)於化學雲之廠家資訊

(一)三過氧化三丙酮(TATP)

目前各部會提供化學雲之拋轉（介接）之資料，無三過氧化三丙酮(TATP)化學物質相關資訊。

(二)其它合成配方持有之廠家資訊

三過氧化三丙酮(TATP)可透過「丙酮」、「過氧化氫」及「鹽酸」低溫製作而成，查目前化學雲同時持有這三種化學物質的廠家有 3 家，如表 3 所示。另外，由於合成三過氧化三丙酮(TATP)主要合成物種為「丙酮」及「過氧化氫」，「鹽酸」可由其他酸取代，故查持有「丙酮」、「過氧化氫」兩種化學物質之業者有 3 家，如表 4 所示。

表 1 同時持有「丙酮」、「過氧化氫」及「鹽酸」3 種化學物質之廠家

項次	公司統編	公司名稱	化學物質	來源部會	資料來源系統

1	3504○○○○	王○製藥股份有限公司	丙酮	衛福部	藥證業務資訊
			鹽酸		
			過氧化氫	環保署	事業廢棄物申報及管理資訊系統
2	7112○○○○	生○化學製藥股份有限公司	丙酮	衛福部	藥證業務資訊
			過氧化氫	衛福部	藥證業務資訊
				環保署	事業廢棄物申報及管理資訊系統
			鹽酸	衛福部	藥證業務資訊
3	3096○○○○	美商亞○股份有限公司	丙酮	衛福部	藥證業務資訊
			過氧化氫		
			鹽酸		

表 2 持有「丙酮」、「過氧化氫」2 種化學物質之廠家

項次	公司統編	公司名稱	化學物質	來源部會	來源系統
1	8592○○○○	李○化學工業股份有限公司	丙酮	環保署	土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統
			過氧化氫	環保署	事業廢棄物申報及管理資訊系統
2	0421○○○○	乖○股份有限公司	丙酮	衛福部	藥證業務資訊
			過氧化氫		
3	1138○○○○	長○人造樹脂廠股份有限公司	丙酮	環保署	土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統
			過氧化氫	環保署	事業廢棄物申報及管理資訊系統

拾貳、與土壤污染管制項目重疊之毒性化學物質研析

一、法源依據

依據「土壤及地下水污染整治法第 28 條」中央主管機關為整治土壤、地下水污染，得對公告之物質，依其產生量及輸入量，向製造者及輸入者徵收土壤及地下水污染整治費，並成立土壤及地下水污染整治基金。

二、公告之物質種類與毒性化學物質重疊數量

依「土壤及地下水污染整治費收費辦法」第 3 條公告之應徵收土壤及地下水污染整治費之物質種類共 135 項。另依「土壤及地下水污染整治費收費辦法第 3 條第 2 款」說明附表一所列應徵收物質，若為化學物質均含其異構物，繳費人應依表列之化學物質名稱申報。故查「土壤及地下水污染整治費收費」公告之物質亦為毒性化學物質者計有 70 種，其中有 3 項物種有兩種以上之同分異構物，如表 5 所示。非為毒性化學物質計有 69 種，如表 6 所示。

表 1 土壤及地下水污染整治費收費物種同時也是毒性化學物質項目

＊二氯苯：同分異構物之毒化物為 1,3-二氯苯、鄰-二氯苯

＊二氯乙烯：同分異構物之毒化物為 1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯

＊安殺番：同分異構物之毒化物為安殺番、α-安殺番、β-安殺番

序號	毒性化學物質		土壤及地下水污染整治費收費物種	
	毒化物代碼	毒化物名稱	編號	物質徵收種類
1	022-01	汞	05-001	汞
2	037-01	鎘	05-004	鎘
3	037-02	氧化鎘	05-009	氧化鎘
4	037-03	碳酸鎘	05-012	碳酸鎘
5	037-05	硫酸鎘	05-011	硫酸鎘
6	037-06	硝酸鎘	05-010	硝酸鎘
7	038-01	苯胺	03-008	苯胺
8	042-01	二氯聯苯胺	02-027	二氯聯苯胺
9	046-01	氰化鈉	06-001	氰化鈉
10	046-02	氰化鉀	06-002	氰化鉀
11	050-01	丙烯醯胺	01-035	丙烯醯胺
12	051-01	丙烯腈	01-039	丙烯腈
13	052-01	苯	01-012	苯
14	054-01	三氯甲烷	02-007	氯仿(三氯甲烷)
15	055-01	三氧化鉻(鉻酸)	05-017	三氧化鉻(鉻酸)
16	055-06	重鉻酸銅	05-014	重鉻酸銅
17	055-08	重鉻酸汞	05-006	重鉻酸汞
18	055-09	重鉻酸鋅	05-016	重鉻酸鋅
19	055-13	鉻酸銅	05-013	鉻酸銅
20	055-15	鉻酸鉛	05-007	鉻酸鉛
21	055-16	鉻酸氧鉛	05-008	鉻酸氧鉛
22	055-23	鉻酸鋅（鉻酸鋅氫氧化合物）	05-015	鉻酸鋅
23	063-01	四氯乙烯	02-022	四氯乙烯
24	064-01	三氯乙烯	02-021	三氯乙烯
25	065-01	氯乙烯	02-002	氯乙烯

序號	毒性化學物質		土壤及地下水污染整治費收費物種	
	毒化物代碼	毒化物名稱	編號	物質徵收種類
26	066-01	甲醛	01-037	甲醛
27	068-01	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	01-047	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯
28	068-02	鄰苯二甲酸二辛酯	01-044	鄰苯二甲酸二辛酯
29	068-03	鄰苯二甲酸丁基苯甲酯	01-046	鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯
30	068-06	鄰苯二甲酸二乙酯	01-043	鄰苯二甲酸二乙酯
31	**069-01**	**1,3-二氯苯**	**02-016**	**二氯苯**
32	**069-02**	**鄰-二氯苯**		
33	070-01	1,2,4-三氯苯	02-017	三氯苯
34	072-01	環氧氯丙烷	02-012	環氧氯丙烷
35	075-01	二氯乙烷	02-001	二氯乙烷
36	076-01	1,1,2,2-四氯乙烷	02-009	四氯乙烷
37	**077-01**	**1,2-二氯乙烯**	**02-020**	**二氯乙烯**
38	**077-02**	**1,1-二氯乙烯**		
39	078-01	氯甲烷	02-003	氯甲烷
40	079-01	二氯甲烷	02-004	二氯甲烷
41	080-01	鄰苯二甲酸二甲酯	01-042	鄰苯二甲酸二甲酯
42	080-02	鄰苯二甲酸二丁酯	01-045	鄰苯二甲酸二丁酯
43	081-01	異丙苯	01-018	丙苯
44	090-01	氯苯	02-014	氯苯
45	093-01	1,4-二氧陸圜	01-051	1,4-二氧陸圜
46	100-01	丙烯醛	01-034	丙烯醛
47	102-01	1,2-二苯基聯胺	03-009	1,2-二苯聯胺
48	104-01	乙醛	01-033	乙醛
49	105-01	乙腈	03-004	乙腈
50	106-01	苯甲氯	04-002	苯甲氯
51	107-01	丙烯酸丁酯	01-050	丙烯酸酯及其同系物

序號	毒性化學物質		土壤及地下水污染整治費收費物種	
	毒化物代碼	毒化物名稱	編號	物質徵收種類
52	112-01	間-甲酚	01-031	甲酚
53	113-01	1,3-二氯丙烯	02-023	順二氯丙烯
54	116-01	乙苯	01-017	乙苯
55	117-01	甲基異丁酮	01-026	甲基異丁基酮
56	125-01	三溴甲烷(溴仿)	03-002	溴仿(三溴甲烷)
57	126-01	氯乙烷	02-008	氯乙烷
58	129-01	硝苯	03-006	硝苯
59	134-01	N-亞硝二甲胺（二甲亞硝胺）	03-011	N -亞硝二甲胺
60	137-01	4,6-二硝基-鄰-甲酚	03-013	4,6-二硝鄰甲苯酚
61	147-01	1,2-二氯丙烷	02-011	二氯丙烷
62	149-01	六氯乙烷	02-010	六氯乙烷
63	150-01	六氯-1,3-丁二烯	02-025	六氯-1,3-丁二烯
64	155-01	1,2,3-三氯丙烷	02-013	1,2,3-三氯丙烷
65	160-01	甲基第三丁基醚	01-036	甲基第三丁基醚
66	162-01	二氯溴甲烷	02-005	二氯溴甲烷
67	170-01	五氯苯	02-019	五氯苯
68	**172-01**	**安殺番**	**04-001**	**安殺番**
69	**172-02**	**α-安殺番**		
70	**172-03**	**β-安殺番**		

表 2 非為毒性化學物質之土壤及地下水污染整治費收費物種

序號	土壤及地下水污染整治費收費物種	
	編號	物質徵收種類
1	01-001	原油
2	01-002	汽油
3	01-003	柴油
4	01-004	燃料油
5	01-005	潤滑油/脂/膏
6	01-006	石蠟
7	01-007	有機溶劑
8	01-008	乙烯
9	01-009	丙烯
10	01-010	丁二烯
11	01-011	苯乙烯
12	01-013	甲苯
13	01-014	丙基甲苯
14	01-015	二甲苯
15	01-016	三甲苯
16	01-019	丁苯
17	01-020	三級丁苯
18	01-021	丁烷
19	01-022	正烷屬烴 (含碳數為 5~16)
20	01-023	環丙烷
21	01-024	丙酮
22	01-025	己酮
23	01-027	丁酮
24	01-028	乙二醇
25	01-029	丁醇
26	01-030	酚
27	01-032	二甲苯酚
28	01-038	含苯、甲苯、乙苯或二甲苯等兩種以上之混合芳香烴
29	01-040	丙烯酸
30	01-041	甲基丙烯酸甲酯
31	01-048	乙酸乙酯(醋酸乙酯)

序號	土壤及地下水污染整治費收費物種	
	編號	物質徵收種類
32	01-049	乙酸丁酯
33	02-006	二氯溴乙烷
34	02-015	氯甲苯
35	02-018	四氯苯
36	02-024	六氯丁二烯
37	02-026	氯萘
38	02-028	氯苯胺
39	02-029	二氯乙醚
40	02-030	二氯苯酚
41	02-031	三氯苯酚
42	02-032	四氯苯酚
43	02-033	六氯苯酚
44	03-001	溴甲烷
45	03-003	菲
46	03-005	乙醯苯(苯乙酮、甲基苯基酮)
47	03-007	1,3,5-三硝苯
48	03-010	N-亞硝二正丙胺
49	03-012	2,4-二硝苯酚
50	03-014	萘
51	03-015	甲萘
52	03-016	聯吡啶
53	03-017	甲基膽蒽
54	05-002	鉛
55	05-003	砷
56	05-005	氯化汞
57	05-018	氨基磺酸鎳
58	05-019	氯化鎳
59	05-020	硫酸鎳
60	05-021	鎳
61	05-022	銅
62	05-023	鋼胚

序號	土壤及地下水污染整治費收費物種	
	編號	物質徵收種類
63	06-003	煤
64	07-001	再生資源
65	07-002	一般事業廢棄物(採中間處理、最終處置者)
66	07-003	一般事業廢棄物(採再利用者)
67	07-004	有害事業廢棄物(採中間處理、最終處置者)
68	07-005	有害事業廢棄物(採再利用者)
69	07-006	固化物

拾參、鉛及鉛化合物研析

第一階段拋轉的系統中，與鉛相關的化學物質之資料計有 5 個部會、11 個系統，分別為經濟部：工廠食品前端工業化學品流向申報系統；環保署：毒性化學物質許可管理系統、土壤及地下水管理資訊系統、土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統、固定污染源管理資訊系統、水污染源管制資料管理系統；勞動部：公告化學物質清單；衛福部：食品業者登錄系統、菸品資料申報系統、藥證業務資訊系統；農委會：飼料管理系統。分析如下：

一、經濟部：工廠食品前端工業化學品流向申報系統

(一)使用化學物質：1 種

中文名稱	英文名稱
一氧化鉛	Lead oxide

(二)使用公司/工廠：2 家

化學物質	統一編號	公司/工廠名稱
一氧化鉛	6874○○○○	富○化工廠股份有限公司仁德廠
一氧化鉛	6955○○○○	富○化學工廠股份有限公司

(三)使用情形：

公司/工廠名稱	化學物質	日期	下游公司	銷售百分比
富○化學工廠股份有限公司	一氧化鉛	10401	○ CHEMICAL	32
			光○股份有限公司	18
		10407	○ CHEMICAL	49
富○化工廠股份有限公司仁德廠	一氧化鉛	10401	啟○工業股份有限公司	5
富○化工廠股份有限公司仁德廠	一氧化鉛	10401	Alliped ○ Croporation Put	5
		10407		5
富○化工廠股份有限公司仁德廠	一氧化鉛	10401	○ Chemicals (PTY) Ltd.	5
		10407		5
富○化工廠股份有限公司仁德廠	一氧化鉛	10401	SA○	8
		10407		8

公司/工廠名稱	化學物質	日期	下游公司	銷售百分比
富○化工廠股份有限公司仁德廠	一氧化鉛	10401	Sun ○ Guff Co., Ltd	5
		10407		5
富○化工廠股份有限公司仁德廠	一氧化鉛	10401	Sun ○ Kakoh Sdn.	20
		10407	Sun ○ Kakoh(M) Sdn Bhd	25
富○化工廠股份有限公司仁德廠	一氧化鉛	10407	○ Material Technology Co.,	5
富○化工廠股份有限公司仁德廠	一氧化鉛	10407	Viet ○ Company Limited.	5
富○化工廠股份有限公司仁德廠	一氧化鉛	10401	台○有限公司	12
		10407		16
富○化工廠股份有限公司仁德廠	一氧化鉛	10401	永○股份有限公司	6
		10407		6
富○化工廠股份有限公司仁德廠	一氧化鉛	10401	光○股份有限公司	15
		10407		11
富○化工廠股份有限公司仁德廠	一氧化鉛	10401	高○有限公司	5

二、環保署：毒性化學物質許可管理系統

(一)使用化學物質：3 種

Cas.No	中文名稱	英文名稱
7758-97-6	鉻酸鉛	Lead chromate
12656-85-8	鉬鉻紅	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)
1344-37-2	硫鉻酸鉛	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)

(二)使用公司/工廠：硫鉻酸鉛:2 筆; 鉬鉻紅:38 筆; 鉻酸鉛:98 筆,共 138 筆

化學物質	運作人管編	運作人名稱	運作廠管編	運作廠名稱
硫鉻酸鉛	B230○○○○	展○化學工業股份有限公司	B230[redacted]	展○化學工業股份有限公司
硫鉻酸鉛	R100○○○○	凱○工業股份有限公	R100[redacted]	凱○工業股份有限

化學物質	運作人管編	運作人名稱	運作廠管編	運作廠名稱
		司		公司
鉬鉻紅	A410○○○○	大○化學工業股份有限公司	H470[redacted]	大○化學工業股份有限公司大園廠
鉬鉻紅	A420○○○○	大○企業股份有限公司	F170[redacted]	大○企業股份有限公司
鉬鉻紅	A42B○○○○	華○海灣塑膠股份有限公司	K720[redacted]	華○海灣塑膠股份有限公司頭份廠
鉬鉻紅	B21A○○○○	聚○顏料塑膠工業有限公司	M330[redacted]	聚○顏料塑膠工業有限公司南投廠
鉬鉻紅	B24B○○○○	億○綜合工業股份有限公司	N290[redacted]	億○綜合工業股份有限公司芳苑廠三廠
鉬鉻紅	E53A○○○○	奇○股份有限公司	R87A[redacted]	奇○股份有限公司麻豆廠
鉬鉻紅	E540○○○○	國防部○○局生產製造中心第○廠	S210[redacted]	國防部○○局生產製造中心第○廠(光復營區)
鉬鉻紅	E560○○○○	永○造漆工業股份有限公司	E560[redacted]	永○造漆工業股份有限公司
鉬鉻紅	E560○○○○	柏○股份有限公司	E560[redacted]	柏○股份有限公司
鉬鉻紅	F060○○○○	國○造漆有限公司	F060[redacted]	國○造漆有限公司
鉬鉻紅	F150○○○○	台○科技股份有限公司	E49A[redacted]	台○科技股份有限公司高雄分公司
鉬鉻紅	F170○○○○	復○造漆有限公司	F170[redacted]	復○造漆有限公司
鉬鉻紅	F170○○○○	友○貿易股份有限公司	H51A[redacted]	友○貿易股份有限公司
鉬鉻紅	H430○○○○	亞○工業股份有限公司	H430[redacted]	亞○工業股份有限公司
鉬鉻紅	H461○○○○	力○實業股份有限公司	H461[redacted]	力○實業股份有限公司
鉬鉻紅	H490○○○○	新○華造漆廠股份有限公司	H490[redacted]	新○華造漆廠股份有限公司
鉬鉻紅	H490○○○○	國○造漆股份有限公司	H490[redacted]	國○造漆股份有限公司
鉬鉻紅	H49A○○○○	新○華造漆廠股份有限公司	H490[redacted]	新○華造漆廠股份有限公司

化學物質	運作人管編	運作人名稱	運作廠管編	運作廠名稱
鉬鉻紅	H510○○○○	三○造漆工業股份有限公司	H510[redacted]	三○造漆工業股份有限公司
鉬鉻紅	H51A○○○○	奕○塗料科技股份有限公司	H51A[redacted]	奕○塗料科技股份有限公司
鉬鉻紅	K730○○○○	皇○化工股份有限公司	K730[redacted]	皇○化工股份有限公司
鉬鉻紅	K77A○○○○	國○製煉油漆油墨股份有限公司	K770[redacted]	國○製煉油漆油墨股份有限公司銅鑼工廠
鉬鉻紅	L050○○○○	忠○顏料塑膠工業有限公司	L050[redacted]	忠○顏料塑膠工業有限公司
鉬鉻紅	M330○○○○	松○企業股份有限公司	M330[redacted]	松○企業股份有限公司
鉬鉻紅	M330○○○○	聚○顏料塑膠工業有限公司南投廠	M330[redacted]	聚○顏料塑膠工業有限公司南投廠
鉬鉻紅	P480○○○○	台○有限公司	P480[redacted]	台○有限公司
鉬鉻紅	Q690○○○○	高○企業股份有限公司	Q690[redacted]	高○企業股份有限公司
鉬鉻紅	Q770○○○○	來○工業股份有限公司	Q770[redacted]	來○工業股份有限公司
鉬鉻紅	Q780○○○○	舜○工業股份有限公司	Q780[redacted]	舜○工業股份有限公司
鉬鉻紅	Q780○○○○	南○塑膠工業股份有限公司	Q780[redacted]	南○塑膠工業股份有限公司
鉬鉻紅	Q790○○○○	億○興業股份有限公司	Q790[redacted]	億○興業股份有限公司
鉬鉻紅	R100○○○○	凱○工業股份有限公司	R100[redacted]	凱○工業股份有限公司
鉬鉻紅	R930○○○○	嘉○造漆工業有限公司	R930[redacted]	嘉○造漆工業有限公司
鉬鉻紅	R990○○○○	南○樹脂化學工廠股份有限公司	R990[redacted]	南○寶樹脂化學工廠股份有限公司第五廠
鉬鉻紅	S200○○○○	顏○色料股份有限公司	S200[redacted]	顏○色料股份有限公司
鉬鉻紅	S210○○○○	國防部○○局生產製	S210[redacted]	國防部○○局生產

化學物質	運作人管編	運作人名稱	運作廠管編	運作廠名稱
		造中心第○廠(光復營區)		製造中心第○廠(光復營區)
鉬鉻紅	S220○○○○	東○油漆股份有限公司	S220[redacted]	東亞油漆股份有限公司
鉬鉻紅	S320○○○○	台灣○○塗料股份有限公司	S320[redacted]	台灣○○塗料股份有限公司
鉻酸鉛	A340○○○○	中○化學工業開發股份有限公司	E560[redacted]	中○化學工業開發股份有限公司○廠
鉻酸鉛	A340○○○○	財團法人中○工程顧問社	A42A[redacted]	財團法人中○工程顧問社
鉻酸鉛	A340○○○○	財團法人中○工程顧問社	A42B[redacted]	財團法人中○工程顧問社
鉻酸鉛	A350○○○○	國立台○大學	A350[redacted]	國立台○大學
鉻酸鉛	A350○○○○	華○海灣塑膠股份有限公司	K720[redacted]	華○海灣塑膠股份有限公司頭份廠
鉻酸鉛	A36B○○○○	財團法人臺灣區○膠工業研究試驗中心	A36B[redacted]	財團法人臺灣區○膠工業研究試驗中心
鉻酸鉛	A390○○○○	大○大學	A390[redacted]	大○大學
鉻酸鉛	A39B○○○○	神東○塗料系統股份有限公司	H520[redacted]	神東○塗料系統股份有限公司
鉻酸鉛	A40A○○○○	橋○企業有限公司	A40A[redacted]	橋○企業有限公司
鉻酸鉛	A410○○○○	中○研究院	A410[redacted]	中○研究院
鉻酸鉛	A410○○○○	大○化學工業股份有限公司	H470[redacted]	大○化學工業股份有限公司大園廠
鉻酸鉛	A420○○○○	大○企業股份有限公司	F170[redacted]	大○企業股份有限公司
鉻酸鉛	A42B○○○○	台灣○股份有限公司	A42B[redacted]	台灣○股份有限公司
鉻酸鉛	A42B○○○○	台灣○股份有限公司	H530[redacted]	台灣○股份有限公司觀音廠
鉻酸鉛	A42B○○○○	精○環境股份有限公司	A42B[redacted]	精○環境股份有限公司
鉻酸鉛	A42B○○○○	華○海灣塑膠股份有限公司	K720[redacted]	華○海灣塑膠股份有限公司頭份廠
鉻酸鉛	A44A○○○○	優○國際安全認證有	A44A[redacted]	優○國際安全認證

化學物質	運作人管編	運作人名稱	運作廠管編	運作廠名稱
		限公司		有限公司
鉻酸鉛	A450○○○○	台○股份有限公司	E490[redacted]	台○股份有限公司○部○煉油廠
鉻酸鉛	A45A○○○○	閎○化工實業股份有限公司	B880[redacted]	閎○化工實業股份有限公司
鉻酸鉛	B210○○○○	國立中○大學	B210[redacted]	國立中○大學
鉻酸鉛	B210○○○○	正○造漆工業股份有限公司	B210[redacted]	正○造漆股份有限公司
鉻酸鉛	B21A○○○○	聚○顏料塑膠工業有限公司	M330[redacted]	聚○顏料塑膠工業有限公司南投廠
鉻酸鉛	B230○○○○	展○化學工業股份有限公司	B230[redacted]	展○化學工業股份有限公司
鉻酸鉛	B230○○○○	上○環境科技股份有限公司	B230[redacted]	上○環境科技股份有限公司台中廠
鉻酸鉛	B23B○○○○	上○環境科技股份有限公司	B230[redacted]	上○環境科技股份有限公司台中廠
鉻酸鉛	B240○○○○	正○事業有限公司	B240[redacted]	正○事業有限公司台中工業區廠
鉻酸鉛	B240○○○○	正○事業有限公司	B240[redacted]	正○事業有限公司台中工業區廠
鉻酸鉛	B24B○○○○	億○綜合工業股份有限公司	N290[redacted]	億○綜合工業股份有限公司芳苑廠三廠
鉻酸鉛	B980○○○○	智○材料股份有限公司	B980[redacted]	智○材料股份有限公司
鉻酸鉛	D310○○○○	新○良化工原料儀器有限公司	D310[redacted]	新○良化工原料儀器有限公司
鉻酸鉛	E46A○○○○	中○建材塗料股份有限公司	E490[redacted]	中○建材塗料股份有限公司
鉻酸鉛	E470○○○○	國立中○大學	E470[redacted]	國立中○大學
鉻酸鉛	E490○○○○	日○半導體製造股份有限公司	E490[redacted]	日○半導體製造股份有限公司十一廠
鉻酸鉛	E490○○○○	財團法人金○工業研究發展中心	E490[redacted]	財團法人金○工業研究發展中心
鉻酸鉛	E50A○○○○	亞○環境科技股份有限公司	E50A[redacted]	亞○環境科技股份有限公司

化學物質	運作人管編	運作人名稱	運作廠管編	運作廠名稱
鉻酸鉛	E50A○○○○	亞○環境科技股份有限公司	E50A[redacted]	亞○環境科技股份有限公司高雄廠
鉻酸鉛	E510○○○○	唐○油漆股份有限公司	E560[redacted]	唐○油漆股份有限公司
鉻酸鉛	E53A○○○○	奇○涂料股份有限公司	R87A[redacted]	奇○涂料股份有限公司麻豆廠
鉻酸鉛	E540○○○○	國防部○○局生產製造中心第○廠	S210[redacted]	國防部○○局生產製造中心第○廠(光復營區)
鉻酸鉛	E540○○○○	高雄市立前○高級中學	E540[redacted]	高雄市立前○高級中學
鉻酸鉛	E54A○○○○	台○環境科技股份有限公司	E54A[redacted]	台○環境科技股份有限公司
鉻酸鉛	E560○○○○	永○造漆工業股份有限公司	E560[redacted]	永○造漆工業股份有限公司
鉻酸鉛	E560○○○○	柏○股份有限公司	E560[redacted]	柏○股份有限公司
鉻酸鉛	F060○○○○	國○造漆有限公司	F060[redacted]	國○造漆有限公司
鉻酸鉛	F061○○○○	台灣富○油墨工業股份有限公司	F061[redacted]	台灣富○油墨工業股份有限公司
鉻酸鉛	F070○○○○	一○企業有限公司	F07A[redacted]	一○企業有限公司
鉻酸鉛	F110○○○○	煜○股份有限公司	S320[redacted]	煜○股份有限公司
鉻酸鉛	F111○○○○	通○交通工程器材有限公司	F111[redacted]	通○交通工程器材有限公司
鉻酸鉛	F150○○○○	台灣檢○科技股份有限公司	E49A[redacted]	台灣檢○科技股份有限公司高雄分公司
鉻酸鉛	F150○○○○	台灣檢○科技股份有限公司	F150[redacted]	台灣檢○科技股份有限公司
鉻酸鉛	F170○○○○	復○造漆有限公司	F170[redacted]	復○造漆有限公司
鉻酸鉛	F170○○○○	友○貿易股份有限公司	H51A[redacted]	友○貿易股份有限公司
鉻酸鉛	G310○○○○	兆○交通工程有限公司	G310[redacted]	兆○交通工程有限公司
鉻酸鉛	H430○○○○	亞○工業股份有限公司	H430[redacted]	亞○工業股份有限公司
鉻酸鉛	H430○○○○	行政院環境保護署環	H430[redacted]	行政院環境保護署

化學物質	運作人管編	運作人名稱	運作廠管編	運作廠名稱
		境檢驗所		環境檢驗所
鉻酸鉛	H461○○○○	力○實業股份有限公司	H461[redacted]	力○實業股份有限公司
鉻酸鉛	H470○○○○	誠○堂化學股份有限公司	H470[redacted]	誠○堂化學股份有限公司
鉻酸鉛	H490○○○○	新○華造漆廠股份有限公司	H490[redacted]	新○華造漆廠股份有限公司
鉻酸鉛	H490○○○○	國○造漆股份有限公司	H490[redacted]	國○造漆股份有限公司
鉻酸鉛	H49A○○○○	新○華造漆廠股份有限公司	H490[redacted]	新○華造漆廠股份有限公司
鉻酸鉛	H510○○○○	三○造漆工業股份有限公司	H510[redacted]	三○造漆工業股份有限公司
鉻酸鉛	H51A○○○○	奕○塗料科技股份有限公司	H51A[redacted]	奕○塗料科技股份有限公司
鉻酸鉛	I260○○○○	龍○祥交趾陶藝社	I260[redacted]	龍○祥交趾陶藝社
鉻酸鉛	J580○○○○	奎○化學股份有限公司	J580[redacted]	奎○化學股份有限公司
鉻酸鉛	J590○○○○	德○企業股份有限公司新竹二廠	J590[redacted]	德○企業股份有限公司新竹二廠
鉻酸鉛	K730○○○○	皇○化工股份有限公司	K730[redacted]	皇○化工股份有限公司
鉻酸鉛	K770○○○○	國○製煉油漆油墨股份有限公司○○工廠	K770[redacted]	國○製煉油漆油墨股份有限公司○○工廠
鉻酸鉛	K77A○○○○	國○製煉油漆油墨股份有限公司	K770[redacted]	國○製煉油漆油墨股份有限公司○○工廠
鉻酸鉛	L050○○○○	忠○顏料塑膠工業有限公司	L050[redacted]	忠○顏料塑膠工業有限公司
鉻酸鉛	L880○○○○	慶○樹脂化學股份有限公司	L880[redacted]	慶○樹脂化學股份有限公司
鉻酸鉛	L88A○○○○	台灣琦○樹脂化工股份有限公司	L880[redacted]	台灣琦○樹脂化工股份有限公司大甲廠
鉻酸鉛	M330○○○○	佳○樹脂股份有限公	M330[redacted]	佳○樹脂股份有限

化學物質	運作人管編	運作人名稱	運作廠管編	運作廠名稱
		司		公司
鉻酸鉛	M330○○○○	松○企業股份有限公司	M330[redacted]	松○企業股份有限公司
鉻酸鉛	M330○○○○	聚○顏料塑膠工業有限公司南投廠	M330[redacted]	聚○顏料塑膠工業有限公司南投廠
鉻酸鉛	m33a○○○○	道○道路標誌器材有限公司	M33A[redacted]	道○道路標誌器材有限公司
鉻酸鉛	N111○○○○	國立員○高級中學	N111[redacted]	國立員○高級中學
鉻酸鉛	N300○○○○	嘉○顏料股份有限公司	N300[redacted]	嘉○顏料股份有限公司
鉻酸鉛	O170○○○○	國立交○大學	O170[redacted]	國立交○大學
鉻酸鉛	P46A○○○○	星○工坊	P46A[redacted]	星○工坊
鉻酸鉛	P480○○○○	台灣○料廠有限公司	P480[redacted]	台灣○料廠有限公司
鉻酸鉛	Q690○○○○	高○企業股份有限公司	Q690[redacted]	高○企業股份有限公司
鉻酸鉛	Q770○○○○	來○工業股份有限公司	Q770[redacted]	來○工業股份有限公司
鉻酸鉛	Q780○○○○	舜○工業股份有限公司	Q780[redacted]	舜○工業股份有限公司
鉻酸鉛	Q780○○○○	南○塑膠工業股份有限公司	Q780[redacted]	南○塑膠工業股份有限公司
鉻酸鉛	Q790○○○○	億○興業股份有限公司	Q790[redacted]	億○興業股份有限公司
鉻酸鉛	R100○○○○	凱○工業股份有限公司	R100[redacted]	凱○工業股份有限公司
鉻酸鉛	R141○○○○	南○灣環境科技股份有限公司	R141[redacted]	南○灣環境科技股份有限公司
鉻酸鉛	R840○○○○	欣○裝潢建材有限公司	R840[redacted]	欣○裝潢建材有限公司
鉻酸鉛	R930○○○○	嘉○造漆工業有限公司	R930[redacted]	嘉○造漆工業有限公司
鉻酸鉛	R970○○○○	南○塑膠股份有限公司	R970[redacted]	南○塑膠股份有限公司
鉻酸鉛	R990○○○○	南○樹脂化學工廠股份有限公司	R990[redacted]	南○樹脂化學工廠股份有限公司第五

化學物質	運作人管編	運作人名稱	運作廠管編	運作廠名稱
				廠
鉻酸鉛	S200○○○○	顏○色料股份有限公司	S200[redacted]	顏○色料股份有限公司
鉻酸鉛	S200○○○○	上○塑膠工業股份有限公司	S200[redacted]	上○塑膠工業股份有限公司
鉻酸鉛	S210○○○○	國防部○○局生產製造中心第○廠(光復營區)	S210[redacted]	國防部○○局生產製造中心第○廠(光復營區)
鉻酸鉛	S220○○○○	東○油漆股份有限公司	S220[redacted]	東○油漆股份有限公司
鉻酸鉛	S30A○○○○	東○學校財團法人東方設計學院	S30A[redacted]	東○學校財團法人東方設計學院
鉻酸鉛	S320○○○○	台灣關○塗料股份有限公司	S320[redacted]	台灣關○塗料股份有限公司
鉻酸鉛	T54A○○○○	杜○股份有限公司	T54A[redacted]	杜○食品生技安全顧問股份有限公司

(三)使用情形：

化學物質	年度	製造量	輸入量	輸出量	買入量	賣出量	使用量
鉻酸鉛	101	1478.16	177.0012	137	844.8251	1693.1767	688.2363
	102	1809.277	151.0701	215.302	933.8761	1944.3511	782.2456
	103	1527.1	128.5502	142.4	937.1251	1968.6752	641.24531
	104	1325.925	126.2898	119	773.8254	1714.6008	547.20074
硫鉻酸鉛	102	0	22	0	0	0	17.460226
	103	0	29.75	0	0	0	29.413374
	104	0	26	0	0	0	22.33895
鉬鉻紅	102	77.89	68	0	89.895	85.365	119.4325
	103	214.925	23	8.9	162.475	258.45	149.83541
	104	208.35	36.0001	2.4	133.95005	245.5501	117.05418

註：以上數值統計至 104 年 11 月,單位：公噸

三、環保署：土壤及地下水管理資訊系統

(一)使用化學物質：6 種

中文名稱
98 無鉛汽油
顏料(紅)－鹼性鉻酸鉛
其他鉛化合物
92 無鉛汽油
95 無鉛汽油
二行程無鉛汽油

(二)使用公司/工廠：92 無鉛汽油:820 筆; 95 無鉛汽油:818 筆; 98 無鉛汽油 435 筆; 二行程無鉛汽油:2 筆; 其他鉛化合物:1 筆; 顏料(紅)－鹼性鉻酸鉛:2 筆,共 2078 筆

以上使用 92、95、98、二行程無鉛汽油之公司大部分皆為加油站、加氣站，除加油站、加氣站外之公司列示如下：

化學物質	管制編號	公司名稱
92 無鉛汽油	B25A○○○○	紹○實業股份有限公司
95 無鉛汽油		
98 無鉛汽油		
92 無鉛汽油	H48A○○○○	統○超商股份有限公司○縣第○公司
95 無鉛汽油		
98 無鉛汽油		
92 無鉛汽油	I26B○○○○	春○有限公司
95 無鉛汽油		
98 無鉛汽油		
92 無鉛汽油	K71A○○○○	年○股份有限公司
95 無鉛汽油		
92 無鉛汽油	KK00○○○○	金○股份有限公司
95 無鉛汽油		
98 無鉛汽油		
92 無鉛汽油	M340○○○○	山○王開發股份有限公司
95 無鉛汽油		
92 無鉛汽油	M450○○○○	清○娜嚕灣有限公司
95 無鉛汽油		
92 無鉛汽油	N140○○○○	小○實業有限公司
95 無鉛汽油		
92 無鉛汽油	NN00○○○○	永○開發有限公司
95 無鉛汽油		

化學物質	管制編號	公司名稱
92 無鉛汽油	O17A○○○○	迦○企業股份有限公司
92 無鉛汽油 95 無鉛汽油	Q76A○○○○	益○能源科技股份有限公司
92 無鉛汽油 95 無鉛汽油	R040○○○○	統○企業股份有限公司
95 無鉛汽油	F220○○○○	台灣電○股份有限公司第○核能發電廠(自用加儲油設施)
其他鉛化合物	R030○○○○	金○世股份有限公司南科分公司第一廠
顏料(紅)－鹼性鉻酸鉛	E560○○○○	永○造漆工業股份有限公司
顏料(紅)－鹼性鉻酸鉛	HH00○○○○	福○科技化學股份有限公司

四、環保署：土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統

(一)使用化學物質：2 種

物質代碼	物質名稱
05-002	鉛
05-007	鉻酸鉛

(二)使用公司/工廠：鉛:77 筆; 鉻酸鉛:11 筆,共 88 筆

化學物質	管制編號	公司名稱
鉛	H460○○○○	阿○發金屬化工股份有限公司
鉛		磊○科技開發股份有限公司
鉛	R100○○○○	富○化工廠股份有限公司
鉛	F130○○○○	弘○工業股份有限公司
鉛	F090○○○○	富○炭素股份有限公司
鉛	H500○○○○	瑞○鴻科技材料股份有限公司龍潭一廠
鉛	R140○○○○	台灣杰○電池工業股份有限公司
鉛		成○興業有限公司
鉛	F060○○○○	臺灣湯○電池股份有限公司
鉛		鉅○實業股份有限公司
鉛	R120○○○○	大○電線電纜股份有限公司
鉛	H530○○○○	洋○光電股份有限公司

化學物質	管制編號	公司名稱
鉛	T570○○○○	承○企業有限公司
鉛	E56A○○○○	金○成資源科技股份有限公司
鉛		富○炭素股份有限公司
鉛	R100○○○○	富○化學工廠股份有限公司
鉛	T570○○○○	鴻○科技有限公司
鉛	Q69A○○○○	以○科技股份有限公司
鉛	S200○○○○	顏○色料股份有限公司
鉛	M33A○○○○	萬○工業有限公司
鉛	R03A○○○○	晶○光電股份有限公司南科一廠
鉛	E560○○○○	海○企業股份有限公司
鉛		群○機械工程有限公司
鉛		台○神戶電池股份有限公司
鉛	R90A○○○○	晶○光電股份有限公司南科三廠
鉛		昇○科技股份有限公司
鉛	N210○○○○	正○橡膠工業股份有限公司
鉛		展○企業有限公司
鉛	C150○○○○	興○金屬股份有限公司
鉛	S200○○○○	泰○實業股份有限公司
鉛		台灣波○股份有限公司
鉛		友○貿易股份有限公司
鉛	T57A○○○○	建○資源科技有限公司
鉛	R100○○○○	亞○航空股份有限公司
鉛		均○實業股份有限公司
鉛	H530○○○○	合○電線電纜股份有限公司
鉛		漢○航空工業股份有限公司
鉛	L950○○○○	均○精密工業股份有限公司中科廠
鉛		佳○科技股份有限公司
鉛	S160○○○○	強○股份有限公司
鉛		光○蓄電池股份有限公司
鉛	H500○○○○	台○電機股份有限公司龍潭廠
鉛		宜○貿易有限公司
鉛		台灣明○礦業製造股份有限公司
鉛	R970○○○○	光○應用材料科技股份有限公司官田廠
鉛	E160○○○○	志○邱鋼鐵有限公司
鉛	H43B○○○○	同○電子工業股份有限公司桃園廠
鉛	H510○○○○	合○汽車工業(股)公司埔心廠

化學物質	管制編號	公司名稱
鉛	H47A○○○○	台灣松○電器股份有限公司大園廠
鉛	N160○○○○	雅○電池股份有限公司
鉛		宇○金屬國際有限公司
鉛	F080○○○○	同○電子工業股份有限公司
鉛	K760○○○○	阡○實業股份有限公司
鉛	P580○○○○	台灣化○纖維股份有限公司麥寮分公司
鉛	L940○○○○	菱○精密工業股份有限公司四廠
鉛	L940○○○○	菱○精密工業股份有限公司一廠
鉛	L940○○○○	菱○精密工業股份有限公司二廠
鉛	E560○○○○	合○鋼鐵企業有限公司
鉛	L940○○○○	菱○精密工業股份有限公司五廠
鉛		瑞○金屬工業股份有限公司
鉛		合○股份有限公司
鉛	L94A○○○○	洋○科技股份有限公司
鉛	S200○○○○	台灣美○金屬股份有限公司
鉛		祐○企業有限公司
鉛		台灣玻○工業股份有限公司
鉛		光○應用材料科技股份有限公司
鉛	H47A○○○○	健○精密工業股份有限公司大園廠
鉛		彰○電池工業股份有限公司
鉛	L890○○○○	裕○機電工廠股份有限公司
鉛		統○貿易股份有限公司
鉛	R900○○○○	台灣積○電路製造股份有限公司十四 A 廠
鉛		台○股份有限公司
鉛	B910○○○○	菱○精密工業股份有限公司中港廠
鉛	N071○○○○	順○工業股份有限公司電子廠
鉛	O174○○○○	晶○光電股份有限公司二廠
鉛	O171○○○○	晶○光電股份有限公司三廠
鉛	O17A○○○○	晶○光電股份有限公司八廠
鉻酸鉛	S320○○○○	台灣關○塗料股份有限公司
鉻酸鉛	P480○○○○	台○有限公司
鉻酸鉛	S200○○○○	顏○色料股份有限公司
鉻酸鉛		沂○企業有限公司
鉻酸鉛	E560○○○○	永○造漆工業股份有限公司
鉻酸鉛		建○貿易有限公司
鉻酸鉛		鼎○實業有限公司

化學物質	管制編號	公司名稱
鉻酸鉛		光○企業有限公司
鉻酸鉛		友○貿易股份有限公司
鉻酸鉛		凱○工業股份有限公司
鉻酸鉛		加○貿易有限公司

(三)使用情形：

化學物質	年度	輸入量	製造量
鉛	101	1416.97	0
	102	108923.9	44589.39
	103	93926.8	43083.25
	104	41662.89	44564.5
鉻酸鉛	101	19.5	0
	102	98.4	671.851
	103	81.625	818.27
	104	38.289	612

註：以上數值統計至 104 年 10 月,單位：公噸

五、環保署：固定污染源管理資訊系統

(一)使用化學物質：24 種

物質代碼	物質名稱
170031	92 無鉛汽油
170032	95 無鉛汽油
170033	98 無鉛汽油
190254	顏料(紅)—鹼性鉻酸鉛
181199	錫鉛剝除劑
180160	鉛丹
191799	去錫鉛液
192899	金屬蝕刻液(含剝錫鉛液)
191799	錫鉛添加劑
182999	醋酸鉛
180499	安定劑(鉛)
181199	一氧化鉛(Pbo)
190799	珠光鉛白
185999	黑鉛

物質代碼	物質名稱
181199	醋酸鉛
181199	鉻酸鉛
180499	其他鉛化合物
180499	鉛化合物
170099	無鉛汽油
180499	碳酸鉛
192199	四氧化三鉛
192299	氧化鉛
190799	無鉛油漆
185399	烷基磺酸鉛

(二)使用公司/工廠：92 無鉛汽油:11 筆; 95 無鉛汽油:10 筆; 98 無鉛汽油:6 筆； 無鉛油漆:2 筆;鉛丹:4 筆； 醋酸鉛:2 筆； 顏料(紅)－鹼性鉻酸鉛:7 筆,其餘皆 1 筆,共 58 筆

化學物質	管制編號	公司名稱
92 無鉛汽油	C110○○○○	台灣○股份有限公司油品行銷事業部○儲運處○供油服務中心
92 無鉛汽油	E560○○○○	台灣○股份有限公司煉製事業部○煉油廠
92 無鉛汽油	F230○○○○	台○石化股份有限公司○儲運站
92 無鉛汽油	G320○○○○	台灣○股份有限公司油品行銷事業部○營業處○供油服務中心
92 無鉛汽油	I260○○○○	台灣○股份有限公司溶劑化學品事業部
92 無鉛汽油	L010○○○○	台灣○股份有限公司油品行銷事業部台中營業處○供油中心
92 無鉛汽油	N081○○○○	台○石化股份有限公司○摻配廠
92 無鉛汽油	O170○○○○	台灣○股份有限公司油品行銷事業部○營業處○供油服務中心
92 無鉛汽油	S250○○○○	台灣○股份有限公司○營業處○供油中心
92 無鉛汽油	U940○○○○	台灣○股份有限公司油品行銷事業部○營業處○供油服務中心(北埔庫區)
92 無鉛汽油	R050○○○○	台灣○股份有限公司油品行銷事業部嘉南營業處○供油服務中心
95 無鉛汽油	C110○○○○	台灣○股份有限公司油品行銷事業部○儲運處○供油服務中心
95 無鉛汽油	E560○○○○	台灣○股份有限公司煉製事業部○煉油廠
95 無鉛汽油	F230○○○○	台○石化股份有限公司○儲運站

化學物質	管制編號	公司名稱
95 無鉛汽油	G320○○○○	台灣○股份有限公司油品行銷事業部○營業處○供油服務中心
95 無鉛汽油	L010○○○○	台灣○股份有限公司油品行銷事業部○營業處○供油中心
95 無鉛汽油	N081○○○○	台○石化股份有限公司○摻配廠
95 無鉛汽油	O170○○○○	台灣○股份有限公司油品行銷事業部○營業處○供油服務中心
95 無鉛汽油	S250○○○○	台灣○股份有限公司高雄營業處○供油中心
95 無鉛汽油	U940○○○○	台灣○股份有限公司油品行銷事業部○營業處○供油服務中心(北埔庫區)
95 無鉛汽油	R050○○○○	台灣○股份有限公司油品行銷事業部○營業處○供油服務中心
98 無鉛汽油	C110○○○○	台灣○股份有限公司油品行銷事業部ｖ儲運處○供油服務中心
98 無鉛汽油	E560○○○○	台灣○股份有限公司煉製事業部○煉油廠
98 無鉛汽油	G320○○○○	台灣○股份有限公司油品行銷事業部○營業處○供油服務中心
98 無鉛汽油	L010○○○○	台灣○股份有限公司油品行銷事業部○營業處○供油中心
98 無鉛汽油	S250○○○○	台灣○股份有限公司○營業處○供油中心
98 無鉛汽油	U940○○○○	台灣○股份有限公司油品行銷事業部○營業處○供油服務中心(北埔庫區)
一氧化鉛(Pbo)	R970○○○○	誼○科技實業股份有限公司
去錫鉛液	F130○○○○	燿○電子股份有限公司土城二廠
四氧化三鉛	S200○○○○	泰○實業股份有限公司
安定劑(鉛)	Q780○○○○	舜○工業股份有限公司
其他鉛化合物	T570○○○○	承○企業有限公司屏南廠
金屬蝕刻液(含剝錫鉛液)	H470○○○○	昶○實業股份有限公司大園廠
氧化鉛	S200○○○○	泰○實業股份有限公司
珠光鉛白	R970○○○○	誼○科技實業股份有限公司
烷基磺酸鉛	F070○○○○	龍○電子股份有限公司樹林廠
無鉛汽油	F230○○○○	台○石化股份有限公司台北儲運站
無鉛油漆	L880○○○○	益○機械股份有限公司
無鉛油漆	L880○○○○	益○機械股份有限公司
黑鉛	S220○○○○	三○耐火工業股份有限公司

化學物質	管制編號	公司名稱
鉛丹	F100○○○○	松○實業股份有限公司○廠
鉛丹	R100○○○○	富○化工廠股份有限公司○廠
鉛丹	R87A○○○○	奇○涂料股份有限公司○廠
鉛丹	S320○○○○	台灣關○塗料股份有限公司
鉛化合物	T57A○○○○	建○資源科技有限公司
碳酸鉛	P460○○○○	台○古河銅箔股份有限公司
鉻酸鉛	S320○○○○	台灣關○塗料股份有限公司
醋酸鉛	H520○○○○	景○科技股份有限公司
醋酸鉛	S320○○○○	台灣關○塗料股份有限公司
錫鉛剝除劑	F070○○○○	龍○電子股份有限公司○廠
錫鉛添加劑	H520○○○○	新復興微○通訊股份有限公司○廠
顏料(紅)—鹼性鉻酸鉛	E560○○○○	永○造漆工業股份有限公司
顏料(紅)—鹼性鉻酸鉛	E560○○○○	柏○股份有限公司
顏料(紅)—鹼性鉻酸鉛	H470○○○○	大○化學工業股份有限公司○廠
顏料(紅)—鹼性鉻酸鉛	K720○○○○	華○海灣塑膠股份有限公司○廠
顏料(紅)—鹼性鉻酸鉛	L050○○○○	翊○化工股份有限公司○廠
顏料(紅)—鹼性鉻酸鉛	Q780○○○○	舜○工業股份有限公司
顏料(紅)—鹼性鉻酸鉛	H530○○○○	彩○企業有限公司○廠

(三)使用情形：

化學物質	年度	申報量(公噸)
92 無鉛汽油	101	12316834.47
	102	3994081.148
	103	4430624.02
95 無鉛汽油	101	35977696.23
	102	14172452.32
	103	8693549.96
98 無鉛汽油	101	3784710.126
	102	1748148.743

化學物質	年度	申報量(公噸)
	103	1152687.7
一氧化鉛(Pbo)	101	34.518
	102	18.468
去錫鉛液	101	1827.555
四氧化三鉛	102	6172.722
	103	6092.648
安定劑(鉛)	101	388.53
其他鉛化合物	101	1893.69
	102	900.14
金屬蝕刻液(含剝錫鉛液)	101	22565.37
	102	2705.31
氧化鉛	102	12372.38
	103	9757.142
珠光鉛白	101	58.917
	102	23.37
烷基磺酸鉛	103	0.02
無鉛汽油	102	2726560.8
	103	3497980
無鉛油漆	103	0.12
黑鉛	101	630.9
鉛丹	101	94.92
	102	3.728
鉛化合物	101	1500
	102	3404.06
碳酸鉛	103	3.926
鉻酸鉛	101	49.29
	102	42.64
	103	37.9
醋酸鉛	102	1.7
錫鉛剝除劑	101	230.37
	102	223.52
	103	81.789
錫鉛添加劑	101	11.33442
	102	3.75495
	103	3.80449
顏料(紅)－鹼性	101	223.6752

化學物質	年度	申報量(公噸)
鉻酸鉛	102	208.22
	103	177.14

六、環保署：水污染源管制資料管理系統

(一)使用化學物質：3 種

物質代碼	物質名稱
180499	其他鉛化合物
180054	氧化鉛
180520	四乙基鉛／混合物

(二)使用公司/工廠：共 9 筆

化學物質	管制編號	公司名稱
其他鉛化合物	F060○○○○	臺灣湯○電池股份有限公司
其他鉛化合物	F070○○○○	龍○電子股份有限公司樹林廠
其他鉛化合物	H510○○○○	員○工業股份有限公司平鎮廠
其他鉛化合物	N220○○○○	代○有限公司
其他鉛化合物	L93A○○○○	錩○金屬有限公司
其他鉛化合物	R880○○○○	戴○股份有限公司
其他鉛化合物	L910○○○○	永○股份有限公司
氧化鉛	P480○○○○	台○有限公司
四乙基鉛／混合物	S220○○○○	公○精密工業股份有限公司

(三)使用情形：

化學物質	年度	使用量(公噸)
其他鉛化合物	101	8742.934
	102	12017.06
	103	12720.43
	104	6306.633
氧化鉛	101	1213.498
	102	499.458

七、勞動部：公告化學物質清單

(一)公告化學物質：102 種

Cas.No	英文名稱	中文名稱
91083-54-4	Lead(II) tetrakis(4-cumylphenoxy)phthalocyanine	
69011-06-9	[phthalato(2-)]dioxotrilead	[鄰苯二甲酸根(2-)]二側氧三鉛
79803-79-5	Lead, C3-13-fatty acid naphthenate complexes	
68409-79-0	Fatty acids, C8-10-branched, lead salts, basic	
22904-40-1	disodium lead N,N'-ethylenebis[N-(carboxylatomethyl)aminoacetate]	
10214-39-8	Lead(II) metaborate monohydrate	
1317-36-8	lead monoxide	一氧化鉛
5711-19-3	Acetoxytrimethyllead(IV)	
1309-60-0	lead dioxide	二氧化鉛
13510-94-6	Diarsenic acid, lead(2+) salt (1:2)	
12141-20-7	Diboxic lead phosphite	
1344-40-7	Lead phosphite, dibasic	二鹼式亞磷酸鉛
56189-09-4	dioxobis(stearato)dilead	二鹽基性硬脂酸鉛
6080-56-4	Lead(II) acetate trihydrate	三水合乙酸鉛(II)
13453-62-8	Lead diperchlorate trihydrate	
6107-83-1	1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, lead(2+) salt (2:3), trihydrate	
12202-17-4	Tribasic lead sulfate	三鹼式硫酸鉛
546-67-8	lead tetraacetate	四乙酸鉛
1068-61-7	lead(2+) methacrylate	
95860-12-1	Lead methanesulfonate	
17570-76-2	Lead(II) methanesulfonate	甲磺酸鉛(II)
1335-32-6	Lead subacetate	次醋酸鉛
15696-43-2	octanoic acid, lead salt	
7319-86-0	lead(2+) octanoate	
13814-96-5	Lead fluoborate	氟硼酸鉛
82696-30-8	Hydroxybenzenesulfonic acid, lead salt (1:?)	
68411-78-9	Lead oxide (PbO), lead-contg.	

Cas.No	英文名稱	中文名稱
12065-90-6	Lead oxide sulfate (Pb5O4(SO4))	
7784-40-9	Lead arsenate	
10099-76-0	meta Silicic acid (H2SiO3), lead(II) salt (1:1)	偏矽酸鉛(II) (H2SiO3)
27253-41-4	Isononanoic acid, lead salt (1:?)	
12765-51-4	Lead oxide sulfate	
116565-74-3	Chromium lead oxide sulfate, silica-modified	
7446-14-2	lead(II) sulfate	硫酸鉛(II)
7758-95-4	Lead(II) dichloride	氯化鉛(II)
12275-07-9	(maleato)trioxotetralead	
27253-28-7	neodecanoic acid, lead salt	
10031-22-8	Lead(II) bromide	溴化鉛(II)
10190-55-3	lead(II) molybdate	鉬酸鉛(II)
53092-86-7	Carbonic acid, calcium lead palladium salt	
598-63-0	lead carbonate	碳酸鉛
7758-97-6	lead(II) chromate	鉻酸鉛(II)
13510-89-9	Lead antimonate	銻酸鉛
17976-43-1	cyclo-di-μ-oxo(μ-phthalato)trilead	
61790-14-5	Naphthenic acids, lead salts	環烷酸鉛
21319-43-7	Bis (2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionate) Lead	
36501-84-5	Lead bis(dipentyldithiocarbamate)	
19010-66-3	Lead bis(dimethyldithiocarbamate)	
51404-69-4	Lead acetate, basic	鹼式醋酸鉛
68442-95-5	Hexanoic acid, dimethyl-, lead(2+) salt, basic	
15245-44-0	1,3-Benzenediol, 2,4,6-trinitro-, lead(2+) salt (1:1)	
13698-55-0	lead fumarate	
444279-15-6	Lead, bis(2,6-dimethyl-3,5-heptanedionato-κO,κO')-, (T-4)-	
16996-40-0	2-ethylhexanoic acid, lead salt	
1072-35-1	Octadecanoic acid, lead(II) salt	十八酸鉛(II)鹽
37194-88-0	dilead diruthenium hexaoxide	
68604-56-8	Octanoic acid, branched, lead salts, basic	
78-00-2	tetraethyllead	四乙基鉛
595-89-1	tetraphenyllead	

Cas.No	英文名稱	中文名稱
1314-41-6	orange lead	四氧化三鉛
11113-70-5	Silicic acid, chromium lead salt	矽酸鉻鉛鹽
52869-79-1	Silicic acid, chromium lead salt	
7783-46-2	Lead(II) difluoride	氟化鉛(II)
12059-89-1	dilead oxide	
1335-25-7	Lead oxide	
814-93-7	lead oxalate	
19783-14-3	lead hydroxide	氫氧化鉛
1314-87-0	Lead(II) sulfide	硫化鉛(II)
592-87-0	Lead(II) bis(thiocyanate)	
1344-37-2	Lead sulfochromate yellow	硫酸鉻酸鉛
12069-00-0	lead selenide	硒化鉛
18256-98-9	Nitric acid, lead(2+) salt (2:1)	
10099-74-8	Lead(II) nitrate	硝酸鉛(II)
7428-48-0	stearic acid, lead salt	
20837-86-9	lead cyanamidate	氰胺化鉛
12060-00-3	Lead(II) titanate	鈦酸鉛(II)
10101-63-0	Lead(II) iodide	碘化鉛(II)
13637-76-8	Lead perchlorate	過氯酸鉛
207500-00-3	Perchloric acid, lead(2+) salt, hydrate	
7439-92-1	lead	
12626-81-2	Lead titanium zirconium oxide	鉛鈦鋯氧化物
12060-01-4	Lead zirconium oxide (PbZrO3)	鉛鋯氧化物(PbZrO3)
12065-68-8	Lead(II) tantalate	
18454-12-1	Lead chromate oxide	鉻酸氧鉛
1314-91-6	Lead(II) telluride	
15347-57-6	Acetic acid, lead salt	
301-04-2	Acetic acid, lead(2+) salt (2:1)	醋酸鉛鹽(2:1)
8012-00-8	pyrochlore, antimony lead yellow	
50825-29-1	lead naphthenate	
301-08-6	lead bis(2-ethylhexanoate)	雙(2-乙基己酸)鉛
12578-12-0	Lead, bis(octadecanoato)dioxotri-	雙(十八酸基)二氧三鉛
90583-37-2	Sulfurous acid, lead(2+) salt, basic	
12036-76-9	lead sulfate, basic	
1319-46-6	Lead(II) carbonate basic	鹼式碳酸鉛(II)
68603-83-8	Fatty acids, C6-19-branched, lead salts, basic	

Cas.No	英文名稱	中文名稱
91671-83-9	Isooctanoic acid, lead(2+) salt, basic	
1344-38-3	basic lead chromate orange	
15187-16-3	Lead(II) phthalocyanine	
13424-46-9	Lead azide (Pb(N3)2)	疊氮化鉛
512-26-5	1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, lead(2+) salt (2:3)	
63918-97-8	1,3-Benzenediol, 2,4,6-trinitro-, lead(2+) salt (1:1)	史蒂芬酸鉛
N12552-253	Lead Molybdate Crystals	

八、衛福部：食品業者登錄系統

(一)使用化學物質：1 種

中文名稱	英文名稱
富樂調味液	Flavor-lead Liquid

(二)使用公司/工廠：共 1 筆

化學物質	統一編號	公司名稱
富樂調味液	1699○○○○	佶○有限公司

九、衛福部：菸品資料申報系統

(一)使用化學物質：3 種

中文名稱
鉛(Pb)
05.鉛(Pb)
鉻酸鉛(lead chromate)

(二)使用公司/工廠：鉛(Pb):71 筆,其餘各 1 筆,共 73 筆

化學物質	統一編號	公司名稱
05.鉛(Pb)	0378○○○○	臺灣菸○股份有限公司
鉛(Pb)	2843○○○○	英商台灣英○物流股份有限公司台灣分公司
鉛(Pb)	2322○○○○	長○航空股份有限公司
鉛(Pb)	8940○○○○	昇○昌股份有限公司
鉛(Pb)	0378○○○○	臺灣菸○股份有限公司
鉛(Pb)	1171○○○○	復○航空運輸股份有限公司
鉛(Pb)	1237○○○○	采○股份有限公司
鉛(Pb)	1114○○○○	中○航空股份有限公司
鉛(Pb)	8926○○○○	超○企業有限公司
鉛(Pb)	5439○○○○	香港商中○英美煙草國際有限公司台灣分公司
鉛(Pb)	8425○○○○	金○來大飯店股份有限公司
鉛(Pb)	8632○○○○	龍○有限公司
鉛(Pb)	5384○○○○	嘉○堡國際有限公司
鉛(Pb)	2868○○○○	塋○國際貿易有限公司
鉛(Pb)	9717○○○○	英屬維爾京群島商太平洋國○雪○股份有限公司台灣分公司
鉛(Pb)	2508○○○○	每○國際有限公司
鉛(Pb)	3110○○○○	三○福寶股份有限公司
鉛(Pb)	5353○○○○	薪○貿易有限公司
鉛(Pb)	3090○○○○	華○百貨有限公司
鉛(Pb)	2841○○○○	香港商藍○商業有限公司
鉛(Pb)	1315○○○○	凱○煙○有限公司
鉛(Pb)	8646○○○○	台灣速○貿易股份有限公司
鉛(Pb)	5373○○○○	大○廣作有限公司
鉛(Pb)	5474○○○○	世○菸酒有限公司
鉛(Pb)	2772○○○○	哈○那貿易有限公司
鉛(Pb)	5368○○○○	龐○國際有限公司
鉛(Pb)	2456○○○○	巴○菸草有限公司
鉛(Pb)	8430○○○○	炎○國際有限公司
鉛(Pb)	8430○○○○	傑○日煙國際股份有限公司
鉛(Pb)	0473○○○○	興○實業有限公司
鉛(Pb)	2845○○○○	翊○貿易有限公司
鉛(Pb)	2777○○○○	點○企業有限公司
鉛(Pb)	5383○○○○	森○煙草有限公司

化學物質	統一編號	公司名稱
鉛(Pb)	2830○○○○	酒○企業有限公司
鉛(Pb)	2511○○○○	漢○國際菸草有限公司
鉛(Pb)	5387○○○○	紅○國際有限公司
鉛(Pb)	2870○○○○	華○國際菸酒開發有限公司
鉛(Pb)	1311○○○○	康○菸酒貿易股份有限公司
鉛(Pb)	8438○○○○	弘○企業有限公司
鉛(Pb)	5341○○○○	臺灣苗栗捲○廠股份有限公司
鉛(Pb)	2835○○○○	永○豐國際有限公司
鉛(Pb)	5387○○○○	天○國際有限公司
鉛(Pb)	5372○○○○	富○電通國際實業有限公司
鉛(Pb)	5370○○○○	禾○行銷有限公司
鉛(Pb)	1684○○○○	瑞士商菲○普莫里斯股份有限公司台灣分公司
鉛(Pb)	9746○○○○	台灣比○有限公司
鉛(Pb)	8026○○○○	歐○國際有限公司
鉛(Pb)	5436○○○○	柏○國際菸草有限公司
鉛(Pb)	2814○○○○	鎧○企業股份有限公司
鉛(Pb)	5415○○○○	豪○國際貿易有限公司
鉛(Pb)	1683○○○○	英屬維京群島商○達行國際事業有限公司台灣分公司
鉛(Pb)	5433○○○○	新○國際行銷有限公司
鉛(Pb)	1628○○○○	福○摩莎雪○股份有限公司
鉛(Pb)	2451○○○○	久○物流有限公司
鉛(Pb)	2846○○○○	祥○菸酒有限公司
鉛(Pb)	8010○○○○	佳○國際貿易有限公司
鉛(Pb)	1287○○○○	譜○斯有限公司
鉛(Pb)	5452○○○○	富○亞有限公司
鉛(Pb)	8054○○○○	傑○興業股份有限公司
鉛(Pb)	9730○○○○	普○絲國際貿易有限公司
鉛(Pb)	8066○○○○	世○國際有限公司
鉛(Pb)	2459○○○○	智○有限公司
鉛(Pb)	2887○○○○	賀○倫有限公司
鉛(Pb)	2779○○○○	呈○實業有限公司
鉛(Pb)	2905○○○○	金○滿國際開發有限公司
鉛(Pb)	2431○○○○	添○興有限公司
鉛(Pb)	2454○○○○	鑫○瑞有限公司

化學物質	統一編號	公司名稱
鉛(Pb)	2459○○○○	喧○上等國際貿易有限公司
鉛(Pb)	2841○○○○	台○帝國菸草製造股份有限公司
鉛(Pb)	2382○○○○	商○股份有限公司
鉛(Pb)	2861○○○○	台○中免供應有限公司
鉛(Pb)	2900○○○○	百○企業有限公司
鉻酸鉛(lead chromate)	0378○○○○	臺灣菸○股份有限公司

十、衛福部：藥證業務資訊系統

(一)使用化學物質：1 種

英文名稱
LEAD ACETATE TRIHYDRATE

(二)使用公司/工廠：共 1 筆

化學物質	統一編號	公司名稱
LEAD ACETATE TRIHYDRATE	1126○○○○	鴻○股份有限公司

十一、農委會：飼料管理系統

(一)使用化學物質：1 種

中文名稱
鉛

(二)使用公司/工廠：共 142 筆

化學物質	統一編號	公司名稱
鉛	1213○○○○	牧○貿易有限公司
鉛	3088○○○○	第○泉興業有限公司
鉛	1212○○○○	卜○ (台灣) 股份有限公司
鉛	2430○○○○	佳○德實業有限公司
鉛	7057○○○○	帝○曼營養品股份有限公司
鉛	1879○○○○	建○股份有限公司
鉛	1218○○○○	捷○實業股份有限公司
鉛	3094○○○○	華○有限公司

化學物質	統一編號	公司名稱
鉛	3084○○○○	加○企業有限公司
鉛	0722○○○○	東○實業股份有限公司
鉛	0768○○○○	也○生化科技有限公司
鉛	4381○○○○	國○實業有限公司
鉛	2252○○○○	全○營養技術股份有限公司
鉛	1858○○○○	中○派斯德股份有限公司
鉛	5927○○○○	天○化學工業有限公司
鉛	6952○○○○	昱○商行有限公司
鉛	6640○○○○	燕○農化工廠
鉛	7369○○○○	井○實業有限公司
鉛	5370○○○○	碩○生技股份有限公司
鉛	7200○○○○	新○藥品工業有限公司
鉛	1153○○○○	建○藥品股份有限公司
鉛	4158○○○○	立○工業股份有限公司
鉛	2861○○○○	勤○實業有限公司
鉛	8471○○○○	國○企業有限公司
鉛	1690○○○○	台灣奧○奇股份有限公司
鉛	8344○○○○	康○企業有限公司
鉛	8617○○○○	鑫○貿易有限公司
鉛	8611○○○○	泰○企業股份有限公司
鉛	8048○○○○	啟○國際股份有限公司
鉛	2229○○○○	景○有限公司
鉛	8010○○○○	象○有限公司
鉛	8953○○○○	鎰○興業有限公司
鉛	2228○○○○	中○實業有限公司
鉛	8621○○○○	源○貿易有限公司
鉛	8047○○○○	台○有限公司
鉛	2306○○○○	日○飼料股份有限公司
鉛	7063○○○○	鈺○有限公司
鉛	8007○○○○	開○國際行銷有限公司
鉛	8933○○○○	寶○隆實業股份有限公司
鉛	8982○○○○	瑞○樂有限公司
鉛	8641○○○○	汎○興業股份有限公司
鉛	9697○○○○	建○股份有限公司
鉛	0660○○○○	利○行
鉛	2371○○○○	群○興業股份有限公司

化學物質	統一編號	公司名稱
鉛	1248○○○○	祥○實業股份有限公司
鉛	1174○○○○	裕○興業股份有限公司
鉛	2794○○○○	美商銳○股份有限公司臺灣分公司
鉛	2432○○○○	津○實業股份有限公司
鉛	2342○○○○	雋○國際股份有限公司
鉛	19040○○○○	嘉○貿易有限公司
鉛	1266○○○○	益○國際有限公司
鉛	3090○○○○	旭○有限公司
鉛	2243○○○○	凱○化學製藥股份有限公司
鉛	2204○○○○	旭○企業有限公司
鉛	2382○○○○	世○化學製藥股份有限公司
鉛	2391○○○○	台灣龍○躍股份有限公司
鉛	1307○○○○	臺灣群○實業有限公司
鉛	3960○○○○	貿○實業股份有限公司
鉛	4393○○○○	全○國際水產股份有限公司
鉛	4632○○○○	時○化學工業股份有限公司
鉛	3089○○○○	環○飼料股份有限公司
鉛	1670○○○○	農○企業有限公司
鉛	0764○○○○	陸○化工股份有限公司
鉛	8344○○○○	臺灣阿○諾酸股份有限公司
鉛	7300○○○○	大○長城企業股份有限公司
鉛	6024○○○○	全○化工股份有限公司
鉛	4061○○○○	公○工礦股份有限公司
鉛	6560○○○○	上○新科化股份有限公司
鉛	8460○○○○	協○飼料股份有限公司
鉛	8941○○○○	隆○興業股份有限公司
鉛	7325○○○○	統○企業股份有限公司
鉛	2357○○○○	鋅○工業股份有限公司
鉛	2259○○○○	新○實業有限公司
鉛	5602○○○○	大○化學製藥股份有限公司
鉛	2892○○○○	台灣裕○國際股份有限公司
鉛	1650○○○○	慈○科技工業股份有限公司
鉛	2226○○○○	杜○企業股份有限公司
鉛	4504○○○○	中○飼料藥品股份有限公司
鉛	0308○○○○	中○化學製藥股份有限公司
鉛	3651○○○○	台灣卜○企業股份有限公司

化學物質	統一編號	公司名稱
鉛	8463○○○○	佳○實業股份有限公司
鉛	3366○○○○	瑞○化學製藥股份有限公司
鉛	2335○○○○	正○科技開發股份有限公司
鉛	7372○○○○	維○化學興業股份有限公司
鉛	2355○○○○	瑞○製藥有限公司
鉛	8571○○○○	聯○製藥廠股份有限公司
鉛	1895○○○○	華○化學製藥廠股份有限公司
鉛	5512○○○○	東○藥品工業有限公司
鉛	7334○○○○	維○化學製藥股份有限公司
鉛	3323○○○○	公○藥品股份有限公司
鉛	5990○○○○	寶○製藥股份有限公司
鉛	4006○○○○	全○製藥有限公司
鉛	4204○○○○	安○礦石化工股份有限公司
鉛	1679○○○○	新○南股份有限公司
鉛	9690○○○○	得○克實業股份有限公司
鉛	2858○○○○	銘○實業有限公司
鉛	1694○○○○	崴○實業股份有限公司
鉛	2878○○○○	利○賀有限公司
鉛	2445○○○○	台灣諾○司國際有限公司
鉛	2501○○○○	福○股份有限公司
鉛	6663○○○○	羅○企業有限公司
鉛	2801○○○○	浩○科技工業有限公司
鉛	5248○○○○	酪○精生物科技股份有限公司
鉛	2370○○○○	懿○實業有限公司
鉛	2319○○○○	天○股份有限公司
鉛	2420○○○○	匯○股份有限公司
鉛	1660○○○○	金○生物科技有限公司
鉛	2337○○○○	台○實業股份有限公司
鉛	2220○○○○	東○飼料股份有限公司
鉛	2125○○○○	精○股份有限公司
鉛	2265○○○○	常○實業有限公司
鉛	8442○○○○	笙○貿易有限公司
鉛	8579○○○○	益○有限公司
鉛	1407○○○○	穗○實業股份有限公司
鉛	2868○○○○	點○企業股份有限公司
鉛	8030○○○○	安○貿易有限公司

化學物質	統一編號	公司名稱
鉛	3114○○○○	天○股份有限公司
鉛	7208○○○○	東○悅企業股份有限公司
鉛	8588○○○○	煜○股份有限公司
鉛	5396○○○○	美○有限公司
鉛	2208○○○○	新○隆有限公司
鉛	8606○○○○	珂○實業有限公司
鉛	5268○○○○	博○企業有限公司
鉛	2088○○○○	勤○企業股份有限公司
鉛	8934○○○○	坤○貿易有限公司
鉛	2316○○○○	台灣拜○股份有限公司
鉛	9702○○○○	瑞○科技股份有限公司
鉛	8647○○○○	正○有限公司
鉛	6936○○○○	冠○企業有限公司
鉛	8049○○○○	安○特實業有限公司
鉛	0720○○○○	協○化工股份有限公司
鉛	2051○○○○	中○嘉吉股份有限公司
鉛	2768○○○○	神○生技股份有限公司
鉛	2866○○○○	台灣美○興業股份有限公司
鉛	2509○○○○	谷○有限公司
鉛	5408○○○○	新○國際有限公司
鉛	2424○○○○	仙○生機農業股份有限公司
鉛	2737○○○○	亞○國際有限公司
鉛	4203○○○○	協○石業有限公司
鉛	4052○○○○	新○發實業股份有限公司
鉛	8018○○○○	興○企業有限公司
鉛	7036○○○○	鑫○國際有限公司

拾肆、河川毒化物流布分析

一、雙酚 A(毒化物代碼：16601，第四類毒化物)

(一)雙酚 A 如何進入環境

雙酚 A 被用來製造和生產環氧樹脂、聚碳酸酯、其它樹脂和橡膠化學品以及阻燃劑的中間產物,可能會通過各種廢棄物釋放到環境中。

(二)篩選條件

針對河川流域所在鄉、鎮、區篩選運作該毒化物之運作廠所及其證件。由於雙酚 A 為第四類毒化物無大量運作之區分，故篩選出該流域所有運作雙酚 A 之廠商。

(三)南崁溪

1.南崁溪流域雙酚 A 運作廠商

運作人管編	運作人名稱	運作廠所管編	運作場所名稱	運作場地址	證件號碼	濃度
A38B○○○○	義○食品股份有限公司	H460○○○○	義○品股份有限公司南崁廠	桃園市○區○里南工路○段○號	166-03-○○○○	99
A39B○○○○	國○樹脂工業股份有限公司	H460○○○○	國○樹脂工業股份有限公司蘆竹廠	桃園市○區○里○街○號	第四類核備文件	99
H48A○○○○	安○企業有限公司	H48A○○○○	安○企業有限公司	桃園市○區○里下○○之○號	第四類核備文件	100

2.GIS 地理資訊分布



https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=zHmBL-TdzIIA.kRxB6F3-9SYs

(四)典寶溪

1.典寶溪流域雙酚 A 運作廠商

運作人管編	運作人名稱	運作廠所管編	運作場所管編	運作場地址	證件號碼	濃度
E530○○○○	國立高○師○大學	S260○○○○	國立高○師○大學燕○校區	高雄市○區○里○路○號	166-64-○○○○	100
S23A○○○○	固特優○業有限公司	S23A○○○○	固○優企業有限公司	高雄市○區○里○路○號	第四類核備文件	100
S260○○○○	長○工業股份有限公司	S2601154○○○○	長○工業股份有限公司	高雄市○區○里○路○號	166-64-○○○○	99

2.GIS 地理資訊分布

https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=zHmBL-TdzIIA.kRxB6F3-9SYs



二、壬基酚、壬基酚聚乙氧基醇(毒化物代碼：16601、16602，第一類毒化物)

(一)壬基酚如何進入環境

壬基酚被用來製造非離子型界面活性劑、潤滑油添加劑、殺菌劑以及聚合物的抗氧化劑，透過各種廢棄途徑釋放到環境中。

壬基酚聚乙氧基醇，透過厭氧與耗氧微生物的分解，產生最終代謝產物壬基酚，而釋放到環境中。

(二)篩選條件

針對河川流域所在鄉、鎮、區篩選運作該毒化物之運作廠所及其證件。壬基酚類為第一類毒化物，故篩選持大量運作證件之廠商。

(三)淡水河

1.淡水河壬基酚類運作廠商

毒化物代碼	毒化物名稱	運作人管編	運作人名稱	運作廠所管編	運作場名稱	運作場地址	證件號碼	濃度
16501	壬基酚	A390○○○○	保○實業股份有限公司	F100○○○○	保○實業股份有限公司淡水廠	新北市○區○山○之○號	165-01-○○○○,165-01-○○○○	99
16501	壬基酚	H48A○○○○	宇○塗料股份有限公司	H488○○○○	宇○塗料股份有限公司龜山	桃園市○區○里○路○巷○	165-03-11042○○○	100

毒化物代碼	毒化物名稱	運作人管編	運作人名稱	運作廠所管編	運作場名稱	運作場地址	證件號碼	濃度
					廠	號及○號	○,165-03-○○○○	
16501	壬基酚	F07A○○○○	寰○化工有限公司	F07A○○○○	寰○化工有限公司工興廠	新北市○區○街○號○樓	165-01-○○○○,165-01-○○○○(104.07 註銷)	99
16502	壬基酚聚乙氧基醇	F04A○○○○	國○企業股份有限公司	F040○○○○	國○企業股份有限公司中和廠	新北市○區○路○號各○樓	165-01-○○○○,165-01-21010	99.5
16502	壬基酚聚乙氧基醇	F130○○○○	榮○化工實業有限公司	F130○○○○	榮○化工實業有限公司	新北市○區○路○巷○弄○號	165-01-○○○○,165-01-○○○○	100

2.GIS 地理資訊分布

https://www.google.com/maps/d/edit?mid=zHmBL-TdzIIA.k07_BZzKJPQY&usp=sharing



(四)客雅溪

1.客雅溪壬基酚類運作廠商

客雅溪流域運作毒化物壬基酚類之廠家均為持少量運作核可文件如：財團法人工業技術研究院(光復院區)、財團法人食品工業發展研究所。

三、多溴化二苯醚(毒化物列管編號：091；第一類毒化物：09102 至 09108；第四類毒化物 09101)

(一)多溴化二苯醚如何進入環境

多溴化二苯醚會透過消費產品的製造或使用時，進入空氣、水、和土壤之中。空氣中，多溴化二苯醚可以微粒的方式存在，但最終仍會沉降至土壤或水中。

(二)篩選條件

針對河川流域所在鄉、鎮、區篩選運作該毒化物之運作廠所及其證件。除了十溴二苯醚為第四類毒化物無大量運作之區分，故篩選出該流域所有運作十溴二苯醚之廠商。其餘 09102 至 091082 屬第一類毒化物則針對大量運作廠商進行篩選。

(三)淡水河流域(包含：淡水河、大漢溪、新店溪、基隆河)

1.淡水河多溴化二苯醚運作廠商

毒化物代碼	毒化物名稱	運作人管編	運作人名稱	運作廠所管編	運作場名稱	運作場地址	證件號碼	濃度
09101	十溴二苯醚	A36B○○○○	財團法人臺灣區○膠工業研究試驗中心	A36B○○○○	財團法人臺灣區○膠工業研究試驗中心	臺北市○區○街○號	091-63-○○○○	95
09101	十溴二苯醚	A410○○○○	中央研究院	A4100○○○○	中央研究院	臺北市○區○路○段○號	091-63-○○○○	100

毒化物代碼	毒化物名稱	運作人管編	運作人名稱	運作廠所管編	運作場名稱	運作場地址	證件號碼	濃度
09101	十溴二苯醚	F150○○○○	台灣檢○科技股份有限公司	F150○○○○	台灣檢○科技股份有限公司	新北市○區○路○之○號	091-01-○○○○	99
09101	十溴二苯醚	F150○○○○	台灣檢○科技股份有限公司	F15A○○○○	台灣檢○科技股份有限公司-超微量實驗室	新北市○區○路○號	091-01-○○○○	99
09101	十溴二苯醚	H42A○○○○	四○精密材料股份有限公司	F021○○○○	四○精密材料股份有限公司研發處儀分中心實驗室	新北市○區○路○段○巷○號○樓	091-01-○○○○,	99

2.GIS 地理資訊分布

https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=zHmBL-TdzIIA.kHmGbwACP4UU



(四)南崁溪流域

1.南崁溪多溴化二苯醚運作廠商

毒化物代碼	毒化物名稱	運作人管編	運作人名稱	運作廠所管編	運作場名稱	運作場地址	證件號碼	濃度
09101	十溴二苯醚	H48A○○○○	安○企業有限公司	H48A○○○○	安○企業有限公司	桃園市○區○里○之○號	第四類核備文件	100

2.GIS 地理資訊分布

https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=zHmBL-TdzIIA.kHmGbwACP4UU



四、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP) (毒化物代碼：06801，第一類毒化物)

(一)DEHP 如何進入環境

DEHP 因常用於塑膠製品中，所以環境中處處可見。但 DEHP 不容易揮發，也不易溶於水。塑膠製品、塗料以及地板，會釋放出少量的 DEHP 於室內空氣中。

(二)篩選條件

針對河川流域所在鄉、鎮、區篩選運作該毒化物之運作廠所及其證件。DEHP 為第一類及第二類毒化物，故篩選持大量運作證件之廠商。

(三)淡水河(包含新店溪)

1.淡水河 DEHP 運作廠商

運作人管編	運作人名稱	運作場所管編	運作場所名稱	運作場址	證件號碼	濃度
A35B○	太○洋電線電	H440○○	太○洋電線電纜股	桃園市○區○里○	068-03-○○○	99.5

運作人管編	運作人名稱	運作場所管編	運作場所名稱	運作場址	證件號碼	濃度
○○○	纜股份有限公司	○○	份有限公司大溪工廠	路○段○號	○,068-03-○○○○	
A36A○○○○	厚○股份有限公司	H500○○○○	厚○股份有限公司桃園廠	桃園市○區○里○路○號	068-03-11006,068-03-○○○○	99.5
A370○○○○	大○塑膠工業股份有限公司	F040○○○○	大○塑膠工業股份有限公司大洋廠	新北市○區○路○段○號	068-01-○○○○,068-01-○○○○	96
A38B○○○○	敏○機器工業股份有限公司	H488○○○○	敏○機器工業股份有限公司	桃園市○區○里○路○號	068-03-○○○○,068-03-○○○○	100
A42B○○○○	禾○堂企業股份有限公司	H500○○○○	禾○堂企業股份有限公司龍潭二廠	桃園市○區○里○路○巷○號、○號○樓、○號○樓	068-03-○○○○,068-03-○○○○	99.5
F02B○○○○	翔○興業股份有限公司	H480○○○○	翔○興業股份有限公司	桃園市○區樂○里文○路○號	068-03-○○○○,068-03-○○○○	99.5
F05A○○○○	三○實業有限公司	F05A○○○○	三○實業有限公司新店廠	新北市○區雙○路○巷○號之○	068-01-○○○○,068-01-○○○○	99.9
F060○○○○	弘○企業股份有限公司	F060○○○○	弘○企業股份有限公司	新北市○區○路○巷○號○樓	068-01-○○○○,068-01-○○○○	99.5
F06A8341	申○企業有限公司	F06A○○○○	申○企業有限公司	新北市新○區思○路○巷○號○樓	068-01-○○○○,068-01-○○○○	99.5
F0700509	介○塑膠股份有限公司	F070○○○○	介○塑膠股份有限公司	新北市○林區○多里三○街○號	068-01-○○○○,068-01-○○○○	95
F130○○○○	嘉○塑膠股份有限公司	F130○○○○	嘉○塑膠股份有限公司	新北市○區亞○路○巷○弄○號	068-01-○○○○,068-01-○○○○	99
H48A○○○○	宇○塗料股份有限公司	H488○○○○	宇○塗料股份有限公司龜山廠	桃園市○區○里大○路○巷○號及○號	068-03-○○○○,068-03-○○○○	99

運作人管編	運作人名稱	運作場所管編	運作場所名稱	運作場址	證件號碼	濃度
H50A○○○○	謚○工業股份有限公司	H500○○○○	謚○工業股份有限公司二廠	桃園市○區○里○路○巷○弄○號	068-03-○○○○,068-03-○○○○	99.5

2.GIS 地理資訊分布

https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=zHmBL-TdzIIA.k9tQkjnMfEok

(四)南崁溪

1.南崁溪流域 DEHP 運作廠商

運作人管編	運作人名稱	運作場所管編	運作場所名稱	運作場址	證件號碼	濃度
A370○○○○	大○塑膠工業股份有限公司	H460○○○○	大○塑膠工業股份有限公司桃園廠	桃園市○區○里○鄰○路○號	068-03-○○○○,068-03-○○○○	99

2.GIS 地理資訊分布

https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=zHmBL-TdzIIA.k9tQkjnMfEok



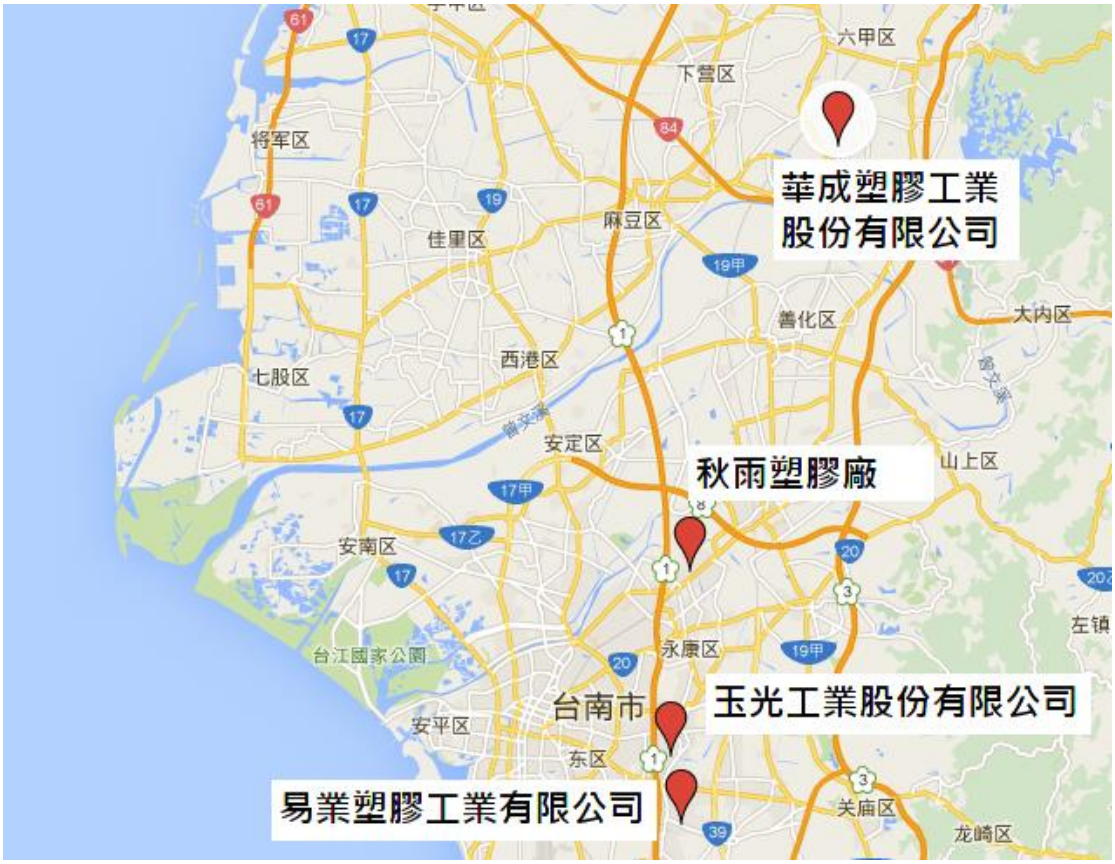
(五)鹽水溪

1.鹽水溪流域 DEHP 運作廠商

運作人管編	運作人名稱	運作場所管編	運作場所名稱	運作場址	證件號碼	濃度
D100○○○○	玉○工業股份有限公司	D100○○○○	玉○工業股份有限公司	臺南市○區○里○路○號○樓	068-21-○○○○ 068-21-○○○○	99.5
D280○○○○	華○塑膠工業股份有限公司	R970○○○○	華○塑膠工業股份有限公司官田分廠	臺南市○區○里○路○號之○	068-21-○○○○ 068-21-○○○○	99.5
R100○○○○	易○塑膠工業有限公司	R10○○○○	易○塑膠工業有限公司	臺南市○區○里○路○號	068-21-○○○○ 068-21-○○○○	100
R140○○○○	秋○塑膠廠	R1407195	秋○塑膠廠	臺南市○區○里○路○巷○號	068-21-○○○○ 068-21-○○○○	99

2.GIS 地理資訊分布

https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=zHmBL-TdzIIA.k9tQkjnMfEok



(六)典寶溪

1.典寶溪流域 DEHP 運作廠商

運作人管編	運作人名稱	運作場所管編	運作場所名稱	運作場址	證件號碼	濃度
S26A○○○○	晨○實業股份有限公司	S26A○○○○	晨○實業股份有限公司	高雄市○區○里○街○號	068-64-○○○○,068-64-○○○○	99.5

2.GIS 地理資訊分布

https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=zHmBL-TdzIIA.k9tQkjnMfEok


晨暉實業股份有限公司
岡山火車站
南岡山站
橋頭火車站
橋頭糖廠站
國立高雄第一科技大學(第一科大)
典寶溪B區滯洪池
林子头
五里林
筆秀
滾水
海峰
大德一路
大德二路
燕路
河堤路一段
河堤路二段
安招路
成大街
安林三街
安新路
安東街
安華路
安東路
中山高速公路
大德路
下庄子
筆秀路
筆秀東路
海峰路
中崎路
橋燕路
橋德路
白樹路
五林路
里林東路
里林西路
西林路
林北路
芋寮路
芋寮路南段
芋寮路忠孝巷
國軒路
醒村
大鵬九村
成功新村
励志村
励志新村
后紅
大仁路
溪西路
溪東路
中正路
186
19甲
高32
高25-1
高36-1
高36
高34
桥头区

拾伍、新聞事件殺菌劑(PHMG)研析

一、基本資料

(一)Cas No.：57028-96-3

(二)中文名稱：聚六亞甲基胍鹽酸鹽

(三)中文別名：長效型陽離子抗菌防黴劑

(四)英文名稱：Polyhexamethyleneguanidine hydrochloride

(五)英文別名：PHMG、Poly(hexamethylendiamine guanidinium chloride)、PHMG hydrochloride

(六)勞動部公告清單名稱：Guanidine, hydrochloride (1:1), polymer with 1,6-hexanediamine

一、查詢結果

(一)查詢以上化學物質於鴻○達業貿易有限公司 (統編：7038○○○○)及嘉○特化股份有限公司 (統編：7067○○○○)於其他主管機關化學物質管理資訊系統並無登錄運作資訊(查無資料)。

(二)針對鴻○達業貿易有限公司 (統編:7038○○○○)及嘉○特化股份有限公司 (統編:7067○○○○)查詢關港貿進口資料，並解析貨品名稱，發現該兩間公司近三年(2014-2016)並無進口 PHMG，但有進口其他殺菌劑或抗菌劑如下表。

公司名稱	項目
鴻○達業貿易有限公司	1,2-苯并異噻唑-3-酮(工業用殺菌劑)、EJBIO SB00/PAINT ADDITIVES
嘉○特化股份有限公司	氯化二癸二甲基銨(參考 SDS 用途說明具有消毒作用)、抗菌劑 VSC 7200 (Antimicrobial)

拾陸、恐攻化學物質現階段資料彙整研析

一、前言

三過氧化三丙酮(TATP)為具有特殊辛辣氣味的白色固體結晶，可利用雙氧水及丙酮等液體物質調配出來，被歸類為液體炸藥。其分子結構不穩定，當遇到熱、摩擦或衝擊時容易引爆。

由於三過氧化三丙酮(TATP)分子結構不含氮原子，容易規避氮元素炸彈偵測器，因此被恐怖分子所大量使用，有「撒旦之母」的別稱。整理近年來三過氧化三丙酮(TATP)被使用在自殺炸彈攻擊事件，如 2005 年的倫敦爆炸案、2015 年巴黎恐怖攻擊及 2016 年布魯塞爾攻擊。

二、基本資料

(一)三過氧化三丙酮

1. CAS.NO：17088-37-8
2. 中文名稱：三過氧化三丙酮
3. 英文名稱：Triacetone triperoxide, TATP
4. 其他名稱：3,3-Dimethyl-1,2-dioxacyclopropane (單體)；3,3,6,6-Tetramethyl-1,2,4,5-tetraoxacyclohexane (二聚體)；3,3,6,6,9,9-Hexamethyl-1,2,4,5,7,8-hexaoxacyclononane (三聚體)；3,3,6,6,9,9,12,12-Octamethyl-1,2,4,5,7,8,10,11-octaoxacyclododecane(四聚體)；3,3,6,6,9,9-hexamethyl-
5. 分子式：$C_9H_{18}O_6$
6. 為勞動部化學物質公告清單之一

(二)可合成「三過氧化三丙酮」之成分

1. 丙酮

(1) CAS.NO：67-64-1

(2) 中文名稱：丙酮、二甲酮、醋酮、木酮

(3) 英文名稱：2-Propanone；dimethylketal; Dimethyl ketone; beta-ketopropane; chevron acetone; ketone propane; Methyl ketone; Propanone; pyroacetic acid; pyroacetic ether

(4) 分子式：C_3H_6O

(5) 危害特性：高度易燃液體和蒸氣，可造成輕微皮膚刺激與嚴重眼睛刺激，如果吞食恐造成呼吸道可能有害

(6) 特殊狀況之危害反應：正常狀況下安定。但遇到氧化劑(如過氧化物、硝酸鹽、過氯酸鹽)、強還原劑和鹼混合物或三級丁酸鉀、六氯三聚氰胺、二氧化硫則會有火災爆炸之危險

2. 過氧化氫

(1) CAS.NO：7722-84-1

(2) 中文名稱：雙氧水、過氧化氫

(3) 英文名稱：Hydrogen Peroxide

(4) 分子式：H2O2

(5) 危害特性：強氧化劑、可能引起燃燒或爆炸，對吞食吸入有害、長期或重複暴露會對器官造成傷害，懷疑致癌，接觸會造成嚴重的皮膚、眼睛灼損傷

(6) 特殊狀況之危害反應：正常狀況下安定。但遇到可燃物、強鹼、有機物、金屬粉末、還原劑、過錳酸鉀會引起激烈反應。

3. 鹽酸

(1) CAS.NO：7647-01-0

(2) 中文名稱：鹽酸、氫氯酸、氯化氫

(3) 英文名稱：Hydrogen chloride

(4) 分子式：HCl

(5) 危害特性：過熱可能會爆炸，吸入有毒，接觸會造成嚴重的皮膚、眼睛灼損傷

(6) 特殊狀況之危害反應：正常狀況下安定。但遇到醇、乙二醇、胺、酮、不飽和脂肪族、乙醛、環氧物會產生熱與壓力；遇金屬粉、還原劑、乙炔化物、硼化物、碳化物、矽化物會產出易燃氣；遇氧化劑、磷化物、氰化物、硫化物會產生有毒氣體；遇炸藥會爆炸。

三、法規列管狀況

(一)三過氧化三丙酮(TATP)

1. 勞動部：危害性化學品評估及分級管理辦法、危害性化學品標示及通識規則。

(二)其它可合成三過氧化三丙酮(TATP)之成分法規列管狀況

1. 丙酮：

(1) 勞動部：職業安全衛生法、有機溶劑中毒預防規則、勞工作業場所容許暴露標準、危害性化學品評估及分級管理辦法、危害性化學品標示及通識規則第 2 條第 1 項第 1 款指定之危險物及有害物。丙酮屬易燃液體、腐蝕/刺激皮膚物質、嚴重損傷/刺激眼睛物質、吸入性危害物質。

(2) 經濟部：工廠管理輔導法第 21 條第 2 項所稱之危險物品，丙酮屬「易燃液體」之「第一石油類」。

(3) 內政部消防署：公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法，屬第四類易燃液體。

(4) 交通部：道路交通安全規則 84 條。

2. 過氧化氫：

(1) 勞動部：職業安全衛生法、勞工作業場所容許暴露標準、職業安全衛生設施規則、危害性化學品評估及分級管理辦法、危害性化學品標示及通識規則第 2 條第 1 項第 1 款指定之危險物及有害物。過氧化氫屬氧化性液體、急毒性物質、致癌物質、特定標的器官系統毒性物質、腐蝕/刺激皮膚物質、嚴重損傷/刺激眼睛物質。

(2) 內政部消防署：公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法，屬第六類氧化性液體。

(3) 交通部：道路交通安全規則 84 條。

3. 鹽酸：

(1) 勞動部：職業安全衛生法、勞工作業場所容許暴露標準、職業安全衛生設施規則、危害性化學品評估及分級管理辦法、高壓氣體勞工安全規則、特定化學物質危害預防標準、危害性化學品標示及通識規則第 2 條第 1 項第 1 款指定之危險物及有害物。鹽酸屬加壓氣體、及毒性物質、腐蝕/刺激皮膚物質、嚴重損傷/刺激眼睛物質。

(2) 經濟部：先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法第 3 條，鹽酸(比重達 1.2 或濃度達 39.1 w/w %)為「乙類」之先驅化學品工業原料，即為參與反應或未參與反應並不成為毒品之化學結構一部分者。使用者僅需自行登錄種類、數量、場所、交易廠商、報單號碼及發票號碼備查。

(3) 交通部：道路交通安全規則 84 條。

四、三過氧化三丙酮(TATP)於化學雲之廠家資訊

(一)三過氧化三丙酮(TATP)

目前各部會提供化學雲之拋轉（介接）之資料，無三過氧化三丙酮(TATP)化學物質相關資訊。

(二)其它合成配方持有之廠家資訊

三過氧化三丙酮(TATP)可透過「丙酮」、「過氧化氫」及「鹽酸」低溫製作而成，查目前化學雲同時持有這三種化學物質的廠家有 223 家。另外，由於合成三過氧化三丙酮(TATP)主要合成物種為「丙酮」及「過氧化氫」，「鹽酸」可由其他酸取代，故查持有「丙酮」、「過氧化氫」兩種化學物質之業者有 282 家。持有「丙酮」單一化學物質之業者有 943 家。

拾柒、既有化學物質比對

依據 105/6/30 化學物質登錄平台所提供之既有化學物質資料計 26,730 種資料，比對化學雲各主管機關所管轄之化學物質管理資訊系統之化學物質，去除列管毒性化學物質及其管理事項第五條規定之不受本法管制物質後，剩餘 25,099 種化學物質，除勞動部公告化學物質清單外，比對得到僅有 422 種化學物質，比對到之化學物質分析說明如下:

一、僅勞動部公告化學物質清單

25,099 種化學物質中，其中僅勞動部公告化學物質清單即有 24,677 種，詳細內容請參閱附件一。

二、各系統化學物質

25,099 種比對得到的化學物質，去除勞動部公告化學物質清單 24,677 種後，剩下 422 種物質存在 11 個系統中（詳附件二），統計如下:

項次	管理強度	來源部會	來源系統	化學物質數量
1	第一	經濟部工業局	先驅化學品工業原料資訊	4
2	第二	衛福部食藥署	邊境查驗自動化管理資訊系統	151
3		經濟部中辦	生產選定化學物質工廠申報系統	17
4		環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統	44
5		環保署土基會	土壤及地下水資訊管理系統	19
6		環保署水保處	水污染源管制資料管理系統	13
7		環保署土基會	土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統	2
8		台灣自來水公司	飲用水水質處理藥劑管理系統	1
9		臺北自來水事業處	飲用水水質處理藥劑管理系統	1
10	第三	經濟部商業司	化學原料批發零售業自主登載資訊	13
11	第四	勞動部	優先管理化學物質	219

上述 422 種化學物質，一個物質可能同時存在 2 個部會以上，統計說明如下：

(一)一個物質同時存在兩個系統：計 298 種化學物質

序號	來源部會	來源系統	化學物質數量	化學物質
1	勞動部	優先管理化學物質 勞動部公告清單	151	100-00-5 對-硝基氯苯…等共 151 種
2	衛福部食藥署 勞動部	邊境查驗自動化管理資訊系統 勞動部公告清單	120	100208-62-6 喹啉黃…等共 120 種
3	環保署廢管處 勞動部	事業廢棄物申報及管理資訊系統 勞動部公告清單	12	107-10-8 丙胺…等共 12 種
4	環保署廢管處 環保署土基會	事業廢棄物申報及管理資訊系統 土壤及地下水資訊管理系統	6	11138-49-1 鋁酸鈉…等共 6 種
5	經濟部商業司 經濟部中部辦公室	化學原料批發零售業自主登載資訊 生產選定化學物質工廠申報系統	2	1344-90-7 硼砂、2481-94-9 二乙基黃
6	經濟部中部辦公室 勞動部	生產選定化學物質工廠申報系統 勞動部公告清單	2	624-49-7 富馬酸二甲酯、7758-09-0 亞硝酸鉀
7	環保署土基會 勞動部	土壤及地下水資訊管理系統 勞動部公告清單	2	105-39-5 氯乙酸乙酯、120-18-32-萘磺酸
8	環保署土基會 勞動部	土壤及地下水污染整治費網路申報及查詢系統 勞動部公告清單	2	103-65-1 丙苯、7487-94-7 氯化汞(II)
9	經濟部工業局 勞動部	先驅化學品工業原料資訊 勞動部公告清單	1	110-89-4 六氫吡啶

(二)一個物質同時存在 3 個系統：計 28 種化學物質

序號	來源部會	來源系統	化學物質數量	化學物質
1	經濟部商業司 經濟部中部辦公室 勞動部	化學原料批發零售業自主登載資訊 生產選定化學物質工廠申報系統 勞動部公告清單	10	135-19-3β-萘酚…等共 10 種
2	環保署廢管處 勞動部 勞動部	事業廢棄物申報及管理資訊系統 優先管理化學物質 勞動部公告清單	6	100-97-0 六亞甲四胺…等共 6 種
3	環保署水保處 環保署廢管處 勞動部	水污染源管制資料管理系統 事業廢棄物申報及管理資訊系統 勞動部公告清單	4	100-66-3 苯甲醚、110-65-6 丁炔二醇、14038-43-8 普魯士藍、7783-35-9 硫酸汞
4	環保署廢管處 勞動部 環保署土基會	事業廢棄物申報及管理資訊系統 土壤及地下水資訊管理系統	3	108-86-1 溴苯、75-69-4 一氟三氯甲烷、98-11-3 苯磺酸

序號	來源部會	來源系統	化學物質數量	化學物質
	勞動部	勞動部公告清單		
5	經濟部中部辦公室	生產選定化學物質工廠申報系統	1	1302-42-7 鈉明礬
	環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統		
	環保署土基會	土壤及地下水資訊管理系統		
6	環保署土基會	土壤及地下水資訊管理系統	1	79-00-5 1,1,2-三氯乙烷
	勞動部	優先管理化學物質		
	勞動部	勞動部公告清單		
7	環保署水保處	水污染源管制資料管理系統	1	1344-69-0 氫氧化銅
	環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統		
	環保署土基會	土壤及地下水資訊管理系統		
8	經濟部工業局	先驅化學品工業原料資訊	1	140-29-4 苯乙腈
	勞動部	優先管理化學物質		
	勞動部	勞動部公告清單		
9	衛福部食藥署	邊境查驗自動化管理資訊系統	1	112-05-0 壬酸
	勞動部	優先管理化學物質		
	勞動部	勞動部公告清單		

(三)一個物質同時存在 4 個系統：計 5 種化學物質

序號	來源部會	來源系統	化學物質數量	化學物質
1	環保署水保處	水污染源管制資料管理系統	2	12058-66-1 錫酸鈉、7782-99-2 亞硫酸
	環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統		
	環保署土基會	土壤及地下水資訊管理系統		
	勞動部	勞動部公告清單		
2	經濟部商業司	化學原料批發零售業自主登載資訊	1	2465-27-2 鹽基性芥黃
	經濟部中部辦公室	生產選定化學物質工廠申報系統		
	勞動部	優先管理化學物質		
	勞動部	勞動部公告清單		
3	衛福部食藥署	邊境查驗自動化管理資訊系統	1	557-04-0 硬脂酸鎂
	環保署水保處	水污染源管制資料管理系統		
	環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統		
	勞動部	勞動部公告清單		
4	環保署水保處	水污染源管制資料管理系統	1	98-88-4 苯甲醯氯
	環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統		
	勞動部	優先管理化學物質		
	勞動部	勞動部公告清單		

(四)一個物質同時存在 5 個系統：計 4 種化學物質

序號	來源部會	來源系統	化學物質數量	化學物質
1	台灣自來水公司	飲用水水質處理藥劑管理系統	1	1327-41-9 多元氯化鋁
	臺北自來水事業處	飲用水水質處理藥劑管理系統		
	環保署水保處	水污染源管制資料管理系統		
	環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統		
	環保署土基會	土壤及地下水資訊管理系統		
2	環保署水保處	水污染源管制資料管理系統	1	16872-11-0 氟硼酸
	環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統		
	環保署土基會	土壤及地下水資訊管理系統		
	勞動部	優先管理化學物質		
	勞動部	勞動部公告清單		
3	經濟部工業局	先驅化學品工業原料資訊	1	74-89-5 甲胺
	環保署水保處	水污染源管制資料管理系統		
	環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統		
	勞動部	優先管理化學物質		
	勞動部	勞動部公告清單		
4	衛福部食藥署	邊境查驗自動化管理資訊系統	1	75-18-3 二甲基硫醚
	環保署水保處	水污染源管制資料管理系統		
	環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統		
	環保署土基會	土壤及地下水資訊管理系統		
	勞動部	勞動部公告清單		

拾捌、工業級碳酸鎂加入食品事件，化學雲功能因應研析

一、背景說明

工業級與食品級碳酸鎂的差異在於純度，工業級當然不能拿來使用在食品中。台灣的工業原料商所進口的工業級碳酸鎂幾乎都是從中國購入，這是因為在工業上碳酸鎂是使用菱鎂礦來製得，而菱鎂礦在全球的儲藏量當中，中國就佔了三分之二。碳酸鎂的產量全球每年約為 200 萬噸，中國也占了其中的一半。至於工業級碳酸鎂會含有哪些不純物？得先從菱鎂礦的成分談起。菱鎂礦的主要成份就是碳酸鎂，但其中會混有碳酸亞鐵，有時則含 Mn、Ca、Ni、Si 等物質。

由於菱鎂礦中的碳酸鎂有部分是以水合物的形式存在(三水合碳酸鎂 $MgCO_3 \cdot 3H_2O$)，因此工業上是將菱鎂礦磨細後去除結晶水，這種工業級碳酸鎂就有吸水性而普遍被拿來當作體操選手與攀岩者作為吸水防滑的用途。無良商人就是看準它的成本便宜，因此違法當作粉末產品的防潮用途。純的碳酸鎂若食入倒是安全無虞，早期的胃藥會使用它來當制酸劑，牙粉也會利用它來當研磨劑。由於鎂與鈣是同一族，所以碳酸鎂與碳酸鈣的化學性質接近，食入碳酸鎂就跟吃進大理石粉一樣。至於食品級的碳酸鎂，不是將工業級碳酸鎂經過純化處理，因為那樣成本太高，通常是採用製鹽後的鹵水(含有高濃度的氯化鎂)與碳酸鈉反應而得。

二、化學雲功能分析結果

目前化學雲接收各部會拋轉碳酸鎂的資資料系統與法規如下：

環保署廢管處事業廢棄物申報及管理資訊系統	廢棄物清理法第 31 條
環保署水保處水污染源管制資料管理系統	水污染防治措施及檢測申報管理辦法第十一章檢測申報管理
衛福部食藥署食品業者登錄平台	食品安全衛生管理法第 8 條, 食品

	業者登錄辦法第 4 條
衛福部食藥署邊境查驗自動化管理資訊系統	邊境查驗自動化管理資訊系統
衛福部食藥署藥證業務資訊	藥事法第 39 條
勞動部職業安全衛生署勞動部公告之化學物質清單	勞動部公告之化學物質清單

經由系統平台以碳酸鎂查詢廠商結果，得到國內共 48 家廠商申報使用碳酸鎂，大多數申報來源是"食品業者登錄平台"。

七○貿易股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
三○食品原料有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
乖○股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
佐○製藥股份有限公司新竹廠	環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統
信○工業原料有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
優○特有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
元○草本科研有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
南○科技大學	環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統
南○學校財團法人南○科技大學	環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統
台灣○之素股份有	衛福部食藥署	食品業者登錄平台

限公司		
台灣順○生物科技製藥有限公司大發廠	環保署廢管處、環保署水保處	事業廢棄物申報及管理資訊系統、水污染源管制資料管理系統
和○特股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
大○化學企業有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
安○環保科技股份有限公司	環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統
尼○可股份有限公司新莊廠	環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統
廣○香料化學股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
振○股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
旭○化學工業股份有限公司	環保署水保處	水污染源管制資料管理系統
旭○企業有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
東○股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
柏○食品興業股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
正○生化學製藥股份有限公司	環保署廢管處、環保署水保處	事業廢棄物申報及管理資訊系統、水污染源管制資料管

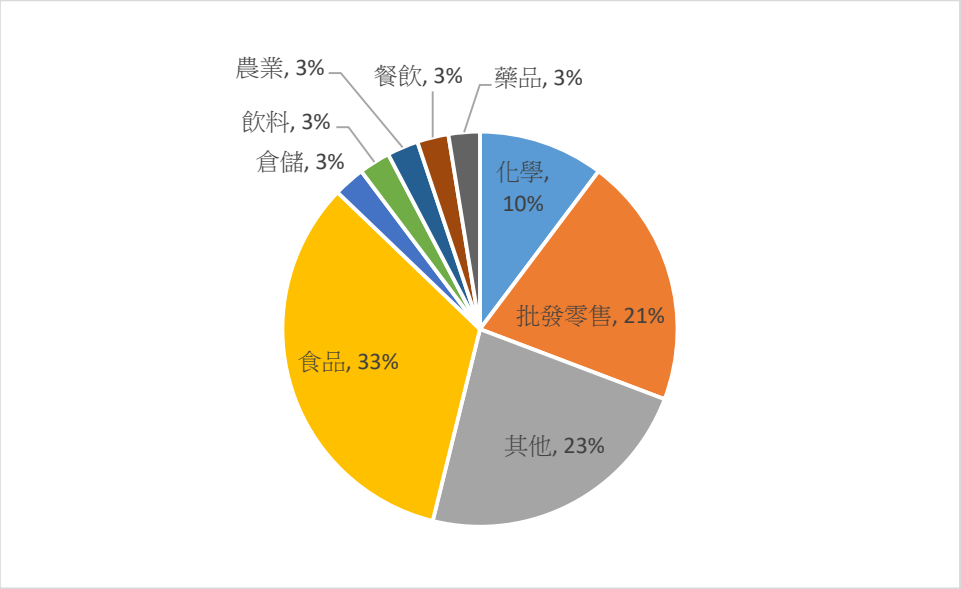
		理系統
永○股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
永○食品股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
淞○香料食品聯合有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
理○維他亞細亞股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
瑞○大藥廠股份有限公司觀音廠	環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統
瑞○興業股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
益○實業股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
禾○股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
聯○企業有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
胡○有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
花○（台灣）股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
裕○興業股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
豐○貿易股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
進○行製粉廠	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
遠○國際實業有限	衛福部食藥署	食品業者登錄平台

公司		
金○大塚股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
鑫○興業有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
長○化工廠有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
長○磁鐵有限公司桃園廠	環保署廢管處	事業廢棄物申報及管理資訊系統
陞○食品技術開發有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
順○生物科技股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
順○實業有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
馥○有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
鴻○生技股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
麗○實業股份有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台
鼎○食技有限公司	衛福部食藥署	食品業者登錄平台

經過三階段過濾原則篩選後，剩下 39 家廠商，資料如下：

行業別	合計
化學	4
批發零售	8
其他	9

食品	13
倉儲	1
飲料	1
農業	1
餐飲	1
藥品	1
	39



可見碳酸鎂大量用於食品、藥品及其他行業，另外將食品業者登錄資料和既有化學物質資料中使用碳酸鎂的廠商進行交集比對，兩者廠商看起來似乎沒有交集。

三、未來建議事項

(一)碳酸鎂非屬本署公告列管毒性化學物質。「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」之中央主管機關為衛福部。

(二)依「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」，碳酸鎂可用於食品製造或加工，有用量限制(5g/kg)，有重金屬等含量限制，符合規定者為食品級。

(三)目前法規沒有規定食品公司不得購買非食品級的碳酸鎂，自然無法防堵有心人士使用非食品級的碳酸鎂作為食品添加劑。

(四)未來化學雲功能提升，原料端要能區分食品級與非食品級原料，使用端也要能區分食品製造公司與非食品製造公司，這樣才有機會勾稽出不合理之物料流向(非食品級原料→食品製造公司)。

(五)未來化學雲在風險廠商比對功能上，可以本案例為參考，選出關鍵化學物質，篩選 31 個系統有運作這個物質的廠商名單，將名單交集食品業者登錄，如雙方重疊則為關注名單。由於碳酸鎂目前無法規要求申報流向，化學雲內運作碳酸鎂廠商名單應多為「使用者」，如要流向稽查可由下至上追蹤源頭，所以首先還是要把交集名單找出。

(六)依此分析，食品每每發生使用工業級化工原料事件，癥結在於食品添加物未採核發許可證制度，致發生無良業者有機可乘，使用便宜之化工原料；守法業者無從判斷何者為食品級原料。

(七)可以仿照毒化物販賣許可之精神(中國大陸亦有類似許可制度)，建議化學品相關的販售即使用必須採用「專業資格認證」。

拾玖、毒品及先驅化學品管理權責說明

一、先驅化學品與毒化物比較

	先驅化學品	毒性化學物質
定義	先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法 ➢ 先驅化學品工業原料，係指可流供製造毒品之原料，依其特性分為二類，其品項如下： 一、甲類(參與反應並成為毒品之化學結構一部分者或經主管機關公告列入之製毒化學品)。 二、乙類(參與反應或未參與反應並不成為毒品之化學結構一部分者)。	毒性化學物質管理法 ➢ 毒性化學物質：指人為有意產製或於產製過程中無意衍生之化學物質，經中央主管機關認定其毒性符合下列分類規定並公告者。其分類如下： (一)第一類毒性化學物質：化學物質在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者。 (二)第二類毒性化學物質：化學物質有致腫瘤、生育能力受損、畸胎、遺傳因子突變或其他慢性疾病等作用者。 (三)第三類毒性化學物質：化學物質經暴露，將立即危害人體健康或生物生命者。 (四)第四類毒性化學物質：化學物質有污染環境或危害人體健康之虞者。
主管機關	經濟部	行政院環保署
申報方式	先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法 第 6 條 ➢ 廠商應將先驅化學品工業原料，依下列事項，自行登錄，詳列簿冊，以備檢查： 一、甲類之輸出入、生產、銷售、使用、貯存之流程、種類、數量、場所、交易廠商、報單號碼及發票號碼。 二、乙類之輸出入、種類、數量、場所、交易廠商、報單號碼及發票號碼。	毒性化學物質運作及釋放量紀錄管理辦法 第 2 條 ➢ 運作人製造、使用、貯存毒性化學物質，其單一毒性化學物質之年運作總量達三百公噸以上或任一日達十公噸以上者，應製作毒性化學物質釋放量紀錄並向運作場所所在地直轄市、縣（市）主管機關申報之。 毒性化學物質運作及釋放量紀錄管理辦法 第 5 條 ➢ 毒性化學物質之運作人，應於每月十日前完成申報前一個月之運作紀錄。

	先驅化學品	毒性化學物質
	➢ 廠商對於前項甲類先驅化學品工業原料，應於每季結束後一個月內將其上一季之簿冊影本，向主管機關或其委託、授權之機關、團體申報。	➢ 毒性化學物質各種運作量無變動者，得免依前項規定申報；但仍應按年申報，於每年一月十日前申報。
罰則	毒品危害防制條例 第31條 ➢ 不為申報者，處新臺幣三萬元以上三十萬元以下罰鍰，並通知限期補報，屆期仍未補報者，按日連續處罰。 ➢ 規避、妨礙或拒絕第一項之檢查者，處新臺幣三萬元以上三十萬元以下罰鍰，並得按次處罰及強制檢查。 ➢ 依前二項所處之罰鍰，經限期繳納，屆期未繳納者，依法移送強制執行。	毒性化學物質管理法 第 35 條 ➢ (違反或未依規定者)處新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰鍰，並令其限期改善；屆期未完成改善者，得命其停工或停業；必要時，並得勒令歇業、撤銷、廢止登記或撤銷、廢止其許可證。 毒性化學物質管理法 第 35 條之 1 ➢ 未依規定取得登錄核准而製造或輸入既有化學物質者，處新臺幣三萬元以上三十萬元以下罰鍰，並令其限期改善；屆期未完成改善者，得按次處罰，經二次限期改善未完成改善者，得令其停工、停業或退運出口。
篩選認定	先驅化學品工業原料申報檢查流向追蹤跨部會署溝通協調會議	毒性化學物質學者專家諮詢會議
查核	先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法 第 5 條 ➢ 應申報及接受檢查之廠商，係指從事先驅化學品工業原料之輸出入、生產、銷售、使用或貯存之公司、合夥或獨資之工商行號。 先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法 第 7 條 ➢ 主管機關得檢查廠商之簿冊及場所，廠商不得規避、妨礙或拒絕。 ➢ 檢查方式採不定期抽查，由主管機關或其委託、授權之機關、團體派員抽查，其檢查重點如下： 一、生產用料日報表及月報表。 二、原料及成品進出倉帳冊。 三、交易單據及簿冊。 四、輸出入等相關證明文件。	毒性化學物質管理法 第 25 條 ➢ 主管機關得派員並提示有關執行職務上證明文件或顯示足資辨別之標誌，進入公私場所，查核毒性化學物質之運作、有關物品、場所或令提供有關資料；為查核毒性化學物質之流向得令提供進貨、生產、銷貨、存貨憑證、帳冊、相關報表及其他產銷營運或輸出入等資料；必要時，得出具收據，抽取毒性化學物質或有關物品之樣品，實施檢驗，並得暫行封存，由負責人保管。 【註】運作：指對化學物質進行製造、輸入、輸出、販賣、運送、使用、貯存或廢棄等行為。

	先驅化學品	毒性化學物質
	五、生產製造及貯存場所。	

二、法務部「毒品危害防制條例」與環保署「毒性化學物質管理法」及經濟部「先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法」列管化學物質比較

(一)定義

1. 法務部「毒品危害防制條例」

依據法務部「毒品危害防制條例」第 2 條規定，本條例所稱毒品，**指具有成癮性、濫用性及對社會危害性之麻醉藥品與其製品及影響精神物質與其製品。**毒品依其成癮性、濫用性及對社會危害性分為四級，其品項如下：

(1) 第一級：海洛因、嗎啡、鴉片、古柯鹼及其相類製品（如附表一）。

(2) 第二級：罌粟、古柯、大麻、安非他命、配西汀、潘他唑新及其相類製品（如附表二）。

(3) 第三級：西可巴比妥、異戊巴比妥、納洛芬及其相類製品（如附表三）。

(4) 第四級：二丙烯基巴比妥、阿普唑他及其相類製品（如附表四）。

其與衛福部公告之「管制藥品管理條例」相似，僅相差 10 種。

2. 經濟部「先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法」

依據經濟部「先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法」第 3 條規定，**本條例所稱先驅化學品工業原料，係指可流供製造毒品之原料**，依其特性分為二類，其品項如下(附件五)：

(1) 甲類：參與反應並成為毒品之化學結構一部分者或經主管機關公告列入之製毒化學品。

(2) 乙類：參與反應或未參與反應並不成為毒品之化學結構一部分者。

3. 環保署「毒性化學物質管理法」

依據環保署「毒性化學物質管理法」第 3 條第 1 項規定，毒性化學物質：指**人為有意產製或於產製過程中無意衍生之化學物質**，經中央主管機關認定其毒性符合下列分類規定並公告者。其分類如下：

(1) 第一類毒性化學物質：化學物質在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者。

(2) 第二類毒性化學物質：化學物質有致腫瘤、生育能力受損、畸胎、遺傳因子突變或其他慢性疾病等作用者。

(3) 第三類毒性化學物質：化學物質經暴露，將立即危害人體健康或生物生命者。

(4) 第四類毒性化學物質：化學物質有污染環境或危害人體健康之虞者。

(二)各法規列管物質數量

由於各法規管理定義不同，「毒品危害防制條例」之毒品係指具「藥理作用」之藥品；「先驅化學品工業原料」係指工廠可運作之化學物質其可流供製造毒品之原料；「毒性化學物質」係指依分類規定並公告者，其對於「環境及人體」有害之化學物質。故 3 種法規所列管之物質均無重疊。

1. 法務部「毒品危害防制條例」

(1) 第一級：計 9 種。

(2) 第二級：計 177 種。

(3) 第三級：計 43 種。

(4) 第四級：計 70 種。毒品先驅原料計 14 種。

2. 經濟部「先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法」

僅甲類之先驅化學品工業原料需於每季結束後一個月內向主管機關申報。乙類之先驅化學品工業原料則採廠商自行登錄作業，無須申報。

(1) 甲類：計 17 種。

(2) 乙類：計 8 種。

3. 環保署「毒性化學物質管理法」

已公告列管 310 種毒性化學物質。

三、毒品與管制藥品差異

(一)毒品與管制藥品之管理區別

	毒品	管制藥品
主管機關	法務部(檢察司)	衛生福利部 (食品藥物管理署)
法規前身	肅清煙毒條例 81.7.27 公布	麻醉藥品管理條例 18.11.11 公布
法規名稱	毒品危害防制條例 87.5.20 公布 99.11.24 修正公布	管制藥品管理條例 88.6.2 公布 100.01.26 修正公布
定義	具有成癮性、濫用性及對社會危害性之 1.麻醉藥品與其製品 2.影響精神物質與其製品	1.成癮性麻醉藥品 2.影響精神藥品 3.其他認為有加強管理必要之藥品 ＊限供醫藥及科學上之需用
分級原則	依其成癮性、濫用性、社會危害性；分四級管理	依其習慣性、依賴性、濫用性、社會危害性；分四級管理

	毒品	管制藥品
罰則	刑罰(判刑或罰金)	行政罰(罰鍰)
分級品項審議	法務部毒品審議委員會審議，報請行政院核定公告	衛生福利部管制藥品審議委員會審議，報請行政院核定公告

(二)毒品與管制藥品之分級原則

	毒品	管制藥品
分級原則	依其成癮性、濫用性、社會危害性；分四級管理	依其習慣性、依賴性、濫用性、社會危害性；分四級管理
第一級	禁止醫療使用，高成癮性之麻醉藥品，惟cocaine、opium、morphine除外。	1.成癮性較高，有高度濫用可能性之藥物或其他物質。 2.國內未核准使用於醫療用途之藥品、物質（如海洛因），或雖核准使用於醫療用途而國內 有造成濫用之虞者（如嗎啡、鴉片）。
第二級	禁止醫療使用之影響精神藥品，或成癮性較第一級為低之麻醉藥品，惟大麻除外。	1.有高度濫用可能性之藥物或其他物質（如MDMA、LSD、PCP、古柯等）。 2.國內未核准使用於醫療用途之藥品、物質（如安非他命、methamphetamine、大麻等）， 或須嚴格監督控管方可使用於醫藥或科學上之藥物或其他物質（如codeine、fentanyl、pethidine、methadone等）。 3.濫用可能造成嚴重心理或生理依賴。
第三級	醫療上使用，且成癮性較第二級為低之麻醉藥品，或醫療上使用，國內有濫用之虞之影 響精神藥品。	1.藥物或其他物質，其濫用可能性較第一級及第二級為低者。 2.國內核准使用於醫療用途之藥品、物質。 3.濫用可能導致中度至輕度心理或生理依賴。（如ketamine、FM2、buprenorphine、nimetazepam、pentobarbital 等）

第四級	濫用性較第三級為低之影響精神藥品，或有管制必要之前驅化學物質。	1.藥物或其他物質，其濫用可能性較第三級為低者。 2.國內核准使用於醫療用途之藥品、物質或先驅化學品或有加強管理必要之藥品（如pseudoephedrine、methylephedrine等）。 3.濫用產生之心理或生理依賴性較第三級低者。（如alprazolam、oxazepam、phenobarbital、zolpidem、tramadol等）

(三)管制藥品與毒品之級別及品項差異表(資料統計至 105 年 7 月 7 日止)

1. 管制藥品與毒品之級別及品項數量

級別	毒品	管制藥品	差異
第一級	9	9	
第二級	177	179	管制藥品多PMMA
第三級	43	38	毒品多PMMA及3-CA
第四級	70	73	管制藥品多Mifepristone、Clobenzorex、Thiamylal
	毒品先驅原料：14	管制藥品原料藥：7	

2. 管制藥品與毒品之級別及品項差異表

品 項	管制藥品	毒品
美服培酮Mifepristone (俗稱RU486，墮胎藥)	第四級(90/3/23)	未列入
氯苄雷司Clobenzorex (體內代謝成Amphetamine，減肥藥)	第四級(95/8/8)	未列入
對-甲氧基甲基安非他命(PMMA) Para-methoxymethamphetamine	第二級(95/8/8)	第三級(95/8/8)
鹽酸羥亞胺Hydroxylimine HCl (Ketamine 前驅物)	未列入（不具醫療用途）	第四級（毒品先驅原料）
硫美妥Thiamylal(麻醉劑)	第四級(100/1/14)	未列入

鄰-氯苯基環戊基酮 o-Chlorphenyl cyclopentyl ketone、2-Chlorophenyl cyclopentyl ketone、o-Chlorobenzoylcyclopentane	未列入 （不具醫療用途）	第四級 毒品先驅原料 102/3/8
氯安非他命 Chloroamphetamine(CA) 包括2-CA、3-CA、4-CA(PCA)	第三級 102/10/21	第三級 PCA(100/6/20) 3-CA(102/9/18)
2-苯基乙醯基乙腈 2-Pheny1acetoacetonitrile	未列入 （不具醫療用途）	第四級 毒品先驅原料 103/12/16
苯基丙酮(Phenylacetone)	未列入 （不具醫療用途）	第四級 毒品先驅原料 103/12/16
去甲羥嗎啡酮 Noroxymorphone	第三級 103/4/24	第四級 毒品先驅原料 103/12/16
氯麻黃鹼 Chloroephedrine	未列入 （不具醫療用途）	第四級 毒品先驅原料 104/8/10
氯假麻黃 Chloropseudoephedrine	未列入 （不具醫療用途）	第四級 毒品先驅原料 104/8/10
離胺右旋安非他命 Lisdexamphetamine	第二級 104/10/7	建議列管 (104/12/17毒審會決議列入)

3. 列入管制藥品但不列入毒品之緣由

(1) Mifepristone：美服培酮（Mifepristone, RU486）不以毒品品項列管

a. 行政院民國九十三年一月九日院臺法字第 0930001658 號公告「美服培酮 (Mifepr-istone)」自第四級毒品品項減列，並自即日起生效；因此「美服培酮(Mifepristone)」自九十三年一月九日起不以毒品管制。

b. 「美服培酮(Mifepristone)」係不具成癮性之藥品，雖然該藥品曾於「毒品危害防制條例」修正增列第四級毒品品項(該品項比照管制藥品第四級品項)，而列屬第四級毒品，並於民國九十二年七月九日總統華總一義字第 09200121930 號令修正公布，其施行日期係自公布後六個月，亦即民國九十三年一月九日起施行。為此，法務部毒品審議委員

會於民國九十三年一月九日召開第一次會議，會中決議：「美服培酮不具成癮性，與毒品定義不符，刪除為第四級毒品。」並立即報請行政院於同日公告之； 故「美服培酮(Mifepristone)」雖曾列屬第四級毒品，卻未曾以 「第四級毒品」實際施行管制。

(2) Clobenzorex：

a. Clobenzorex 為中樞神經興奮劑，在人體內會代謝為右旋安非他命（d-Amphetamine），屬安非他命類物質（Amphetamine-like compounds），服用後會使人精神興奮、抑制食慾中樞，常被濫用於減肥，嚴重副作用有影響精神狀態，行為異常，長期使用會導致耐受性，對人體健康造成危害。

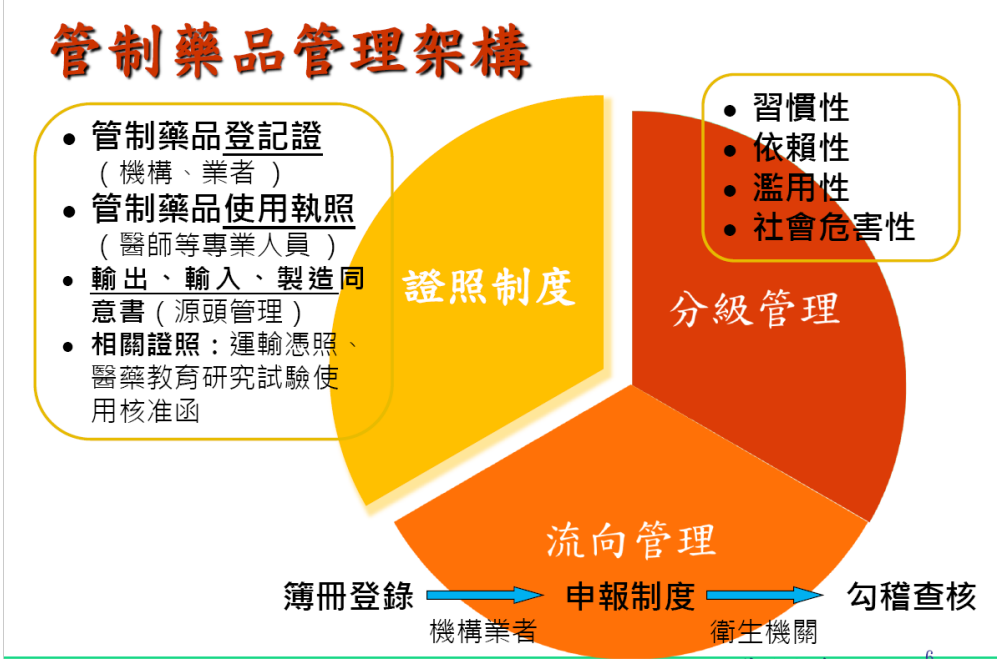
b. 查衛生署 69 年 12 月 8 日衛署藥字第 00201124 號公告禁用屬安非他命類之減肥藥品；並於 75 年 7 月 11 日衛署藥字第 597627 號公告：為有效管理安非他命類（Amphetamine-like）藥品，與其衍生物之鹽類及製劑，重申公告禁止使用。衛生署亦無核准含有 Clobenzorex 成分之藥品許可證。

c. 行政院 95 年 8 月 8 日院臺衛字第 0950035450 號公告列入第四級管制藥品。

(3) 硫美妥 Thiamylal(麻醉劑)：

行政院 100 年 1 月 14 日院臺衛字第 1000090729 號公告，增列第四級管制藥品第 74 項「硫美妥」（Thiamylal，5-allyl-5- （1-methylbutyl）-2-thiobarbiturate），屬中樞神經抑制之麻醉劑，該藥屬於醫師處方用藥，因具速效性及作用時間短，通常用於較小手術之麻醉或當做全身麻醉之誘導劑，副作用有明顯之呼吸抑制、心肌抑制、嗜睡健忘等，如注射不當，可能導致皮下組織潰爛，或血壓快速下降，甚至休克致死情形發生。目前衛生署經核准 Thiamylal sodium 藥物許可證僅有四張，皆須經由醫師處方使用，由於其成癮性低，故僅列入第四級管制藥品管制，未列入毒品管制。

4. 管制藥品管理條例架構



5. 管制藥品分級管制措施



附件：

管制藥品中那些屬麻醉藥品或影響精神藥品，同時也是毒品的

第一級管制藥品

項次	中文品名	英文品名	備註
1	乙醯托啡因	Acetorphine	麻醉藥品; 毒品
2	古柯鹼	Cocaine	麻醉藥品; 毒品
3	二氫去氧嗎啡	Desomorphine	麻醉藥品; 毒品
4	二氫愛托啡因	Dihydroetorphine	麻醉藥品; 毒品
5	愛托啡因	Etorphine	麻醉藥品; 毒品
6	海洛因	Heroin	麻醉藥品; 毒品
7	酚派丙酮	Ketobemidone	麻醉藥品; 毒品
8	鴉片（阿片）	Opium	麻醉藥品; 毒品
9	嗎啡	Morphine	麻醉藥品; 毒品

第二級管制藥品

項次	中文品名	英文品名	備註
1	乙醯-阿法-甲基吩坦尼	Acetyl-alpha-ethylfentanyl	麻醉藥品; 毒品
2	乙醯二氫可待因	Acetyldihydrocodeine	麻醉藥品; 毒品
3	乙醯美沙多	Acetylmethadol	麻醉藥品; 毒品
4	阿法-甲基吩坦尼	Alpha-Methylfentanyl	麻醉藥品; 毒品
5	阿法美沙多	Alphamethadol	麻醉藥品; 毒品
6	阿法-甲基硫吩坦尼	Alpha-Methylthiofentanyl	麻醉藥品; 毒品
7	阿法普魯汀	Alphaprodine	麻醉藥品; 毒品
8	阿華吩坦尼	Alfentanyl	麻醉藥品; 毒品
9	丙烯普魯汀	Allylprodine	麻醉藥品; 毒品
10	阿法乙醯美沙多	Alphacetylmethadol	麻醉藥品; 毒品
11	阿法美普魯汀	Alphameprodine	麻醉藥品; 毒品
12	安非他命	Amphetamine	中樞興奮; 毒品
13	安尼勒立汀	Anileridine	麻醉藥品; 毒品
14	苯才西汀	Benzethidine	麻醉藥品; 毒品
15	苄基嗎啡	Benzylmorphine	麻醉藥品; 毒品
16	貝他乙醯美沙多	Betacetylmethadol	麻醉藥品; 毒品
17	貝他-羥基吩坦尼	Beta-Hydroxyfentanyl	麻醉藥品; 毒品

項次	中文品名	英文品名	備註
18	貝他-羥基-3-甲基吩坦尼	Beta-Hydroxy-3-methylfentanyl	麻醉藥品; 毒品
19	貝他美普魯汀	Betameprodine	麻醉藥品; 毒品
20	貝他美沙多	Betamethadol	麻醉藥品; 毒品
21	貝他普魯汀	Betaprodine	麻醉藥品; 毒品
22	培集屈密特	Bezitramide	麻醉藥品; 毒品
23	4-溴-2,5-二甲氧基安非他命	Brolamfetamine、4-Bromo-2,5-dimethoxyamphetam ine、DOB	中樞興奮; 毒品
24	大麻【不包括大麻全草之成熟莖及其 製品（樹脂除外)及由大麻全草之種 子所製成不具發芽活性之製品】	Cannabis、Marijuana、Marihuana〔Does not include the mature stems of entire cannabis plants and their products (except resins) and products of the seeds of entire cannabis plants that are not capable of germination.〕	麻醉藥品; 毒品
25	大麻脂	Cannabis resin	麻醉藥品; 毒品
26	大麻浸膏	Cannabis extracts	麻醉藥品; 毒品
27	大麻酊	Cannabis tinctures	麻醉藥品; 毒品
28	卡吩坦尼	Carfentanyl	麻醉藥品; 毒品
29	卡西酮	Cathinone	中樞興奮; 毒品
30	克羅尼他淨	Clonitazene	麻醉藥品; 毒品
31	古柯	Coca	麻醉藥品; 毒品
32	古柯葉	Coca leaves	麻醉藥品; 毒品
33	可待因及其製劑含量每100 毫升（或100 公克）5.0 公克以上	Codeine and its preparations with a content more than 5.0 grams of codeine per 100 milliliters (or 100 grams)	麻醉藥品; 毒品
34	甲基溴可待因	Codeine methylbromide	麻醉藥品; 毒品
35	N-氧化可待因	Codeine-N-oxide	麻醉藥品; 毒品

項次	中文品名	英文品名	備註
36	可多克淨	Codoxime	麻醉藥品; 毒品
37	罌粟草膏	Poppy straw concentrate	麻醉藥品; 毒品
38	賽普諾啡	Cyprenorphine	麻醉藥品; 毒品
39	右旋安非他命	Dexamphetamine	中樞興奮; 毒品
40	右旋嗎拉密特	Dextromoramide	麻醉藥品; 毒品
41	右旋普帕西芬	Dextropropoxyphene	麻醉藥品; 毒品
42	狄安普魯密特	Diampromide	麻醉藥品; 毒品
43	二乙胺二噻吩丁烯	Diethylthiambutene	麻醉藥品; 毒品
44	二乙基色胺	Diethyltryptamine、DET	中樞興奮; 毒品
45	狄芬諾新	Difenoxin	麻醉藥品; 毒品
46	二氫可待因及其製劑含量每100 毫升（或100 公克）5.0 公克以上	Dihydrocodeine and its preparation with a content more than 5.0 grams of dihydrocodeine per 100 milliliters (or 100 grams)	麻醉藥品; 毒品
47	二氫嗎啡	Dihydromorphine	麻醉藥品; 毒品
48	狄門諾沙多	Dimenoxadol	麻醉藥品; 毒品
49	狄美菲坦諾	Dimepheptanol	麻醉藥品; 毒品
50	二甲胺二噻吩丁烯	Dimethylthiambutene	麻醉藥品; 毒品
51	二甲基色胺	Dimethyltryptamine、DMT	中樞興奮; 毒品
52	嗎福啉二苯丁酸乙酯	Dioxaphetyl butyrate	麻醉藥品; 毒品
53	狄芬諾西萊	Diphenoxylate	麻醉藥品; 毒品
54	狄匹潘濃	Dipipanone	麻醉藥品; 毒品
55	2,5-二甲氧基安非他命	2,5-Dimethoxyamphetamine、DMA	中樞興奮; 毒品
56	3-(1,2- 二甲基庚基)-1- 羥基-7,8,9,10-四氫-6,6,9-三甲基二苯吡喃	3-(1,2-dimethylheptyl)-7,8,9,10-tetrahydro-6,6,9-trimethyl-6H-dibenzo[b,d]pyran-1-ol、DMHP	中樞興奮; 毒品
57	2,5-二甲氧基-4-乙基安非他命	2,5-Dimethoxy-4-ethylamphetamine、DOET	中樞興奮; 毒品
58	4-甲基-2,5-二甲氧基安非他命	4-Methyl-2,5-dimethoxyamphetamine、DOM、STP	中樞興奮; 毒品

項次	中文品名	英文品名	備註
59	托蒂巴醇	Drotebanol	麻醉藥品; 毒品
60	愛哥寧	Ecgonine	麻醉藥品; 毒品
61	愛哥寧衍化物	Ecgonine Derivatives	麻醉藥品; 毒品
62	甲乙胺二噻吩丁烯	Ethylmethylthiambutene	麻醉藥品; 毒品
63	乙基嗎啡	Ethylmorphine	麻醉藥品; 毒品
64	乙環利定	Eticyclidine、N-Ethyl-1-phenylcyclohexylamine、PCE	中樞興奮; 毒品
65	愛托尼他淨	Etonitazene	麻醉藥品; 毒品
66	愛托失立汀	Etoxeridine	麻醉藥品; 毒品
67	吩坦尼	Fentanyl	麻醉藥品; 毒品
68	芬乃他林	Fenetylline	中樞興奮; 毒品
69	佛萊西汀	Furethidine	麻醉藥品; 毒品
70	羥二氫嗎啡	Hydromorphinol	麻醉藥品; 毒品
71	二氫可待因酮	Hydrocodone	麻醉藥品; 毒品
72	二氫嗎啡酮	Hydromorphone	麻醉藥品; 毒品
73	羥基配西汀	Hydroxypethidine	麻醉藥品; 毒品
74	伊玻蓋因	Ibogaine	中樞興奮; 毒品
75	異美沙冬	Isomethadone	麻醉藥品; 毒品
76	左旋安非他命	Levamphetamine	中樞興奮; 毒品
77	左旋甲基嗎汎	Levomethorphan	麻醉藥品; 毒品
78	左旋嗎拉密特	Levomoramide	麻醉藥品; 毒品
79	左旋嗎汎	Levorphanol	麻醉藥品; 毒品
80	左旋吩納西嗎汎	Levophenacylmorphan	麻醉藥品; 毒品
81	麥角二乙胺	LSD、Lysergide、Lysergic acid diethylamide	中樞迷幻; 毒品
82	3,4-亞甲基雙氧安非他命	3,4-Methylenedioxyamphetamine、MDA	中樞興奮; 毒品
83	3,4-亞甲基雙氧甲基安非他命	N-α-dimethyl-3,4(methylenedioxy)phenethylamine、3,4-Methylenedioxymethamphetamine、MDMA	中樞興奮; 毒品

項次	中文品名	英文品名	備註
84	甲氯喹酮	Mecloqualone	中樞抑制; 毒品
85	三甲氧苯乙胺	Mescaline	中樞興奮; 毒品
86	美他唑新	Metazocine	麻醉藥品; 毒品
87	美沙冬	Methadone	麻醉藥品; 毒品
88	美沙冬中間物	Methadone-intermediate	麻醉藥品; 毒品
89	甲基安非他命	Methamphetamine、(+)-(S)-N,alpha-dimethylphenethylamine	中樞興奮; 毒品
90	消旋甲基安非他命	Methamphetamine racemate、N,alpha-dimethylphenethylamine	中樞興奮; 毒品
91	甲喹酮	Methaqualone	中樞興奮; 毒品
92	4-甲基阿米雷司	4-Methylaminorex、(±)-cis-2-amino-4-methyl-5-pheny l-2-oxazoline	中樞興奮; 毒品
93	甲基去氧嗎啡	Methyldesorphine	麻醉藥品; 毒品
94	甲基二氫嗎啡	Methyldihydromorphine	麻醉藥品; 毒品
95	3-甲基吩坦尼	3-Methylfentanyl	麻醉藥品; 毒品
96	3-甲基硫吩坦尼	3-Methylthiofentanyl	麻醉藥品; 毒品
97	美托邦	Metopon、6-methyldihydromorphinone	麻醉藥品; 毒品
98	5-甲氧基-3,4-亞甲基雙氧安非他命	5-Methoxy-3,4-methylenedioxyamphetamine、MMDA	中樞興奮; 毒品
99	嗎拉密特中間物	Moramide intermediate	麻醉藥品; 毒品
100	甲基溴嗎啡	Morphine methylbromide	麻醉藥品; 毒品
101	甲基磺胺嗎啡	Morphine methylsulfonate	麻醉藥品; 毒品
102	N-氧化嗎啡	Morphine-N-oxide	麻醉藥品; 毒品
103	1-甲基-4-苯基-4-丙酸氧吡啶	1-Methyl-4-phenyl-4-propionoxypiperidine、MPPP	麻醉藥品; 毒品
104	密羅啡因	Myrophine	麻醉藥品; 毒品
105	那密濃	Nabilone	中樞抑制; 毒品
106	N-乙基安非他命	N-Ethylamphetamine	中樞興奮; 毒品

項次	中文品名	英文品名	備註
		Etilamfetamine	
107	3,4-亞甲基雙氧-N-乙基安非他命	N-ethyl-MDA、3,4-Methylenedioxy-N-ethylamphetamine、MDE、MDEA	中樞興奮; 毒品
108	N-乙基-3-吡啶二苯基乙醇酸	N-Ethyl-3-piperidyl benzilate	中樞興奮; 毒品
109	N-羥基-3,4-亞甲基雙氧安非他命	N-Hydroxy-3,4-methylenedioxyamphetamine、N-hydroxy-MDA	中樞興奮; 毒品
110	N-甲基-3-吡啶二苯基乙醇酸	N-Methyl-3-piperidyl benzilate	中樞興奮; 毒品
111	菸　醯二氫可待因	Nicodicodeine	麻醉藥品; 毒品
112	菸　醯可待因	Nicocodeine	麻醉藥品; 毒品
113	菸　醯嗎啡	Nicomorphine	麻醉藥品; 毒品
114	N-N-二甲基安非他命	N,N-Dimethylamphetamine	中樞興奮; 毒品
115	原乙醯美沙多	Noracymethadol	麻醉藥品; 毒品
116	原可待因	Norcodeine	麻醉藥品; 毒品
117	左旋原嗎汎	Norlevorphanol	麻醉藥品; 毒品
118	原美沙冬	Normethadone	麻醉藥品; 毒品
119	原嗎啡	Normorphine	麻醉藥品; 毒品
120	原匹潘濃	Norpipanone	麻醉藥品; 毒品
121	罌粟	Opium poppy	麻醉藥品; 毒品
122	羥二氫可待因酮（羥可酮）	Oxycodone	麻醉藥品; 毒品
123	羥二氫嗎啡酮	Oxymorphone	麻醉藥品; 毒品
124	對-氟吩坦尼	Para-Fluorofentanyl	麻醉藥品; 毒品
125	六氫大麻酚	Parahexyl	中樞抑制; 毒品
126	苯環利定	Phencyclidine、PCP	中樞迷幻; 毒品
127	潘他唑新	Pentazocine	麻醉藥品; 毒品
128	1-(2-苯乙基)-4-苯基-4-醋酸吡啶酯	1-(2-Phenylethyl)-4-phenyl-4-acetoxypiperidine、PEPAP	麻醉藥品; 毒品
129	配西汀	Pethidine、Meperidine、Demerol	麻醉藥品; 毒品
130	配西汀中間物-A	Pethidine intermediate-A、	麻醉藥品; 毒品

項次	中文品名	英文品名	備註
		Meperidine intermediate-A、4-cyano-1-methyl-4-phenylpiperidine	
131	配西汀中間物-B	Pethidine intermediate-B、Meperidine intermediate-B 4-phenylpiperidine-4-carboxylic acid ethyl ester	麻醉藥品; 毒品
132	配西汀中間物-C	Pethidine intermediate-C、Meperidine intermediate-C、1-methyl-4-phenylpiperidine-4-carboxylic acid	麻醉藥品; 毒品
133	配有特	Peyote	中樞興奮; 毒品
134	芬那多松	Phenadoxone	麻醉藥品; 毒品
135	吩喃普魯密特	Phenampromide	麻醉藥品; 毒品
136	吩那唑新	Phenazocine	麻醉藥品; 毒品
137	吩諾嗎汎	Phenomorphan	麻醉藥品; 毒品
138	吩諾配立汀	Phenoperidine	麻醉藥品; 毒品
139	福可汀	Pholcodine	麻醉藥品; 毒品
140	匹立屈密特	Piritramide	麻醉藥品; 毒品
141	4-甲氧基安非他命	4-Methoxyamphetamine、PMA	中樞興奮; 毒品
142	罌粟草	Poppy straw	麻醉藥品; 毒品
143	普魯亥他淨	Proheptazine	麻醉藥品; 毒品
144	普魯配立汀	Properidine	麻醉藥品; 毒品
145	普魯匹蘭	Propiram	麻醉藥品; 毒品
146	裸頭草辛	Psilocine	中樞迷幻; 毒品
147	西洛西賓	Psilocybine	中樞迷幻; 毒品
148	消旋甲基嗎汎	Racemethorphan	麻醉藥品; 毒品
149	消旋嗎拉密特	Racemoramide	麻醉藥品; 毒品
150	消旋嗎汎	Racemorphan	麻醉藥品; 毒品
151	1-(1-苯環己基)吡咯烷	Rolicyclidine、1-(1-Phenylcyclohexyl)pyrrolidine	中樞興奮; 毒品

項次	中文品名	英文品名	備註
		、PCPY、PHP	
152	蘇吩坦尼	Sufentanil	麻醉藥品; 毒品
153	替諾環定	Tenocyclidine、1-[1-(2-Thienyl)cyclohexyl]piperidine、TCP	中樞抑制; 毒品
154	1-[1-(2-噻吩)環己烷基]吡咯啶	1-[1-(2-Thienyl)cyclohexyl]pyrrolidine、TCPy	中樞抑制; 毒品
155	四氫大麻酚【包括異構物及其立體化 學變體,如以大麻成熟莖及種子所製 成之製品中含四氫大麻酚不得超過 10ug/g(10ppm)】	Tetrahydrocannabinols、THCs〔Tetrahydrocannabinol including isomers and stereoisomers, products made from mature cannabis stems and seeds may not contain THCs more than 10 microgram/gram (10ppm)〕	中樞迷幻; 毒品
156	蒂巴康	Thebacon	麻醉藥品; 毒品
157	蒂巴因	Thebaine	麻醉藥品; 毒品
158	硫吩坦尼	Thiofentanyl	麻醉藥品; 毒品
159	痛立定	Tilidine	麻醉藥品; 毒品
160	3,4,5-三甲氧基安非他命	3,4,5-Trimethoxyamphetamine 、TMA	中樞興奮; 毒品
161	屈美配立汀	Trimeperidine	麻醉藥品; 毒品
162	嗎啡立汀	Morpheridine	麻醉藥品; 毒品
163	匹密諾汀	Piminodine	麻醉藥品; 毒品
164	乙基色胺	Etryptamine	中樞迷幻; 毒品
165	左旋甲基安非他命	Levomethamphetamine	中樞興奮; 毒品
166	甲基卡西酮	Methcathinone	中樞興奮; 毒品
167	伽瑪羥基丁酸	Gamma Hydroxybutyric Acid、Gammahydroxybutyrate、GHB	中樞抑制; 毒品
168	阿米庚酸	Amineptine	中樞興奮; 毒品
169	對-甲氧基甲基安非他命	Para-methoxymethamphetamine、PMMA	中樞興奮; 毒品
170	瑞吩坦尼	Remifentanil	麻醉藥品; 毒品

項次	中文品名	英文品名	備註
171	氟甲基安非他命	Fluoromethamphetamine、1-Fluorophenyl-N-methylpropan-2-amine、1-Fluorophenyl-2-methylaminoprop ane、FMA	中樞興奮; 毒品
172	3,4-亞甲基雙氧焦二異丁基酮（3,4-亞甲基雙氧焦洛戊酮）	3,4-methylenedioxypyrovalerone、MDPV	中樞興奮; 毒品
173	他噴他竇	Tapentadol	麻醉藥品; 毒品
174	氯甲基安非他命	Chloromethamphetamine、1-Chlorophenyl-N-methylpropan-2-amine、1-Chlorophenyl-2-methylaminoprop ane、CMA	中樞興奮; 毒品
175	東罌粟	Oripavine	麻醉藥品; 毒品
176	苄基哌嗪	Benzylpiperazine、BZP	中樞興奮; 毒品
177	甲氧基甲基卡西酮	Methoxymethcathinone	中樞興奮; 毒品
178	3,4-亞甲基雙氧苯基甲胺戊酮	Pentylone	中樞興奮; 毒品
179	離胺右旋安非他命	Lisdexamphetamine	中樞興奮; 毒品

第三級管制藥品

項次	中文品名	英文品名	備註
1	異戊巴比妥	Amobarbital	中樞抑制; 毒品
2	丁基原啡因	Buprenorphine	麻醉藥品; 毒品
3	布他比妥	Butalbital	中樞抑制; 毒品
4	去甲假麻黃	Cathine、(+)-Norpseudoephedrine	中樞興奮; 毒品
5	環巴比妥	Cyclobarbital	中樞抑制; 毒品
6	格魯米特	Glutethimide	中樞抑制; 毒品
7	派醋甲酯	Methylphenidate	中樞興奮; 毒品
8	納洛芬	Nalorphine	麻醉藥品; 毒品
9	戊巴比妥	Pentobarbital	中樞抑制; 毒品
10	苯甲嗎啉	Phenmetrazine	中樞興奮; 毒品
11	西可巴比妥	Secobarbital	中樞抑制; 毒品
12	三唑他（三唑侖）	Triazolam	中樞抑制; 毒品

項次	中文品名	英文品名	備註
13	可待因製劑含量每 100 毫升（或 100 公克）1.0 公克以上，未滿 5.0 公克	Codeine preparation with a content more than 1.0 gram and less than 5.0 grams of codeine per 100 milliliters (or 100 grams)	麻醉藥品；毒品
14	氟硝西泮	Flunitrazepam	中樞抑制；毒品
15	洁吡普洛	Zipeprol	中樞抑制；毒品
16	愷他命	Ketamine	中樞抑制；毒品
17	二氫可待因製劑含量每 100 毫升（或 100 公克）1.0 公克以上，未滿 5.0 公 克	Dihydrocodeine preparation with a content more than 1.0 gram and less than 5.0 grams of dihydrocodeine per 100 milliliters (or 100 grams)	麻醉藥品；毒品
18	4-溴-2,5-二甲氧基苯乙基胺	2C-B、4-Bromo-2,5-dimethoxyphenethylamine	中樞迷幻；毒品
19	硝甲西泮（硝甲氮平）	Nimetazepam	中樞抑制；毒品
20	對-甲氧基乙基安非他命	Para-methoxyethylamphetamine 、4-Methoxy-N-ethylamphetamine 、PMEA	中樞興奮；毒品
21	4-甲基甲基卡西酮	Mephedrone、4-methylmethcathinone	中樞興奮；毒品
22	1-戊基-3-（1-萘甲醯）吲哚	JWH-018、Naphthalen-1-yl-（1-pentylindol-3-yl）methanone	中樞興奮；毒品
23	1-丁基-3-（1-萘甲醯）吲哚	JWH-073、Naphthalen-1-yl-（1-butylindol-3-yl）	中樞興奮；毒品

項次	中文品名	英文品名	備註
		methanone	
24	2-（2-甲氧基苯基）-1-（1-戊基-吲哚-3-基）乙酮	JWH-250、2-（2-methoxyphenyl）-1-（1-pentylindol-3-yl）ethanone	中樞興奮; 毒品
25	1,1-雙甲基庚基-11-羥基-四氫大麻酚	HU-210、1,1-Dimethylheptyl-11-hydroxy-tetrahydrocannabinol	中樞興奮; 毒品
26	2-[（1R,3S）-3-羥基環己基]-5-（2-甲基辛基-2-基）苯酚	CP47,497、2-[（1R,3S）-3-hydroxycyclohexyl]-5-(2- methyloctan-2-yl）phenol	中樞興奮; 毒品
27	氯安非他命	Chloroamphetamine、1-Chlorophenylpropan-2-amine、 1-Chlorophenyl-2-aminopropane	中樞興奮; 毒品
28	3,4-亞甲基雙氧甲基卡西酮	3,4-methylenedioxymethcathinone、Methylone、bk-MDMA	中樞興奮; 毒品
29	三氟甲苯哌嗪	（ 1- （ 3-trifluoromethylphenyl ）piperazine、TFMPP	中樞興奮; 毒品
30	1-戊基-3-(4-甲基-1-萘甲醯)吲哚	JWH-122、(4-methyl-1-naphthyl)-(1-pentylindol-3-yl)methanone	中樞興奮; 毒品
31	1-(5-氟戊基)-3-(1-萘甲醯)吲哚	AM-2201、1-[(5-fluoropentyl)-1H-indol-3-yl]- (naphthalen-1-yl)-methanone	中樞興奮; 毒品
32	4-甲基乙基卡西酮	4-Methylethcathinone、4-MEC	中樞興奮; 毒品
33	芬納西泮	Phenazepam	中樞興奮; 毒品

項次	中文品名	英文品名	備註
34	氟甲基卡西酮	Fluoromethcathinone、1-Fluorophenyl-2-methylaminopro pan-1-one、FMC	中樞興奮; 毒品
35	去甲羥嗎啡酮	Noroxymorphone	麻醉藥品; 毒品
36	1-(5-氟戊基)-3-(1-四甲基環丙基甲 醯)吲哚	(1-(5-fluoropentyl)-1H-indol-3-yl)(2,2,3,3-tetramethylcyclopropyl) met hanone、XLR-11	中樞迷幻; 毒品
37	2-(4-溴-2,5-二甲氧基苯基)-N-(2-甲 氧基苯甲基)乙胺	2-(4-bromo-2,5-dimethoxyphenyl)- N-[(2-methoxyphenyl)methyl] etha namine、25B-NBOMe	中樞迷幻; 毒品
38	N-（1-氨基-3-甲基-1-羰基丁烷-2- 基）-1-（環己基甲基）-1H-吲唑-3- 羧醯胺	N-(1-amino-3-methyl-1-oxobutan-2-yl)-1-(cyclohexylmethyl)-1H-ind azole-3-carboxamide 、 AB-CHMINACA	中樞興奮; 毒品

第四級管制藥品

項次	中文品名	英文品名	備註
1	二丙烯基巴比妥	Allobarbital	中樞抑制; 毒品
2	阿普唑他	Alprazolam	中樞抑制; 毒品
3	二乙胺苯丙酮	Amfepramone	中樞興奮; 毒品
4	阿米雷斯	Aminorex	中樞興奮; 毒品
5	巴比妥	Barbital	中樞抑制; 毒品
6	苄甲苯異丙胺	Benzphetamine	中樞興奮; 毒品
7	溴西泮（溴氮平）	Bromazepam	中樞抑制; 毒品
8	丁巴比妥	Butobarbital	中樞抑制; 毒品
9	卡嗎西泮（卡氮平）	Camazepam	中樞抑制; 毒品
10	氯二氮平	Chlordiazepoxide	中樞抑制; 毒品

項次	中文品名	英文品名	備註
			含有Chlordiazepoxide成分之複方錠劑或膠囊劑，其每粒含Chlordiazepoxide 5 毫克以下，並與anticholinergic agent（atropine、belladonna alkaloid extract、butylscopolamine、clidinium、dicyclomine、homatropine、hyoscyamine、mepenzolate、pipenzolate、propantheline、scopolamine 等）混合之複方製劑，且非以安眠、鎮靜為適應症者，不適用「管制藥品管理條例」列管。（6）修正
11	氯巴占（甲酮氮平）	Clobazam	中樞抑制; 毒品
12	氯硝西泮（可那氮平、氯硝氮平）	Clonazepam	中樞抑制; 毒品
13	氯拉　酸(氯氮平酸鹽)	Clorazepate	中樞抑制; 毒品
14	氯噻西泮（氯噻氮平）	Clotiazepam	中樞抑制; 毒品
15	氯噁唑他（氯　唑侖）	Cloxazolam	中樞抑制; 毒品
16	可待因內服液（含糖漿劑）含量每100 毫升未滿1.0 公克之醫師處方用	Physician prescribes codeine oral liquid (including syrup) with codeine content less than	麻醉藥品; 毒品

項次	中文品名	英文品名	備註
	藥	1.0 gram per 100 milliliters	
17	地洛西泮（地洛氮平）	Delorazepam	中樞抑制; 毒品
18	右旋普帕西芬複方製劑	Dextropropoxyphene Mixture Preparation	麻醉藥品; 毒品
19	安定（二氮平）	Diazepam	中樞抑制; 毒品
20	舒樂安定（伊疊唑侖）	Estazolam	中樞抑制; 毒品
21	乙氯維諾（乙氯烯醇）	Ethchlorvynol	中樞興奮; 毒品
22	炔己蟻胺（環己炔胺）	Ethinamate	中樞抑制; 毒品
23	氟氮平酸酯	Ethyl loflazepate	中樞抑制; 毒品
25	芬坎法明（苯莰甲胺）	Fencamfamin	麻醉藥品; 毒品
26	芬普雷司（氰乙基安非他命）	Fenproporex	中樞抑制; 毒品
27	氟地西泮（氟二氮平）	Fludiazepam	中樞抑制; 毒品
28	氟安定（氟路洛）	Flurazepam	中樞抑制; 毒品
29	哈拉西泮（三氟氮平）	Halazepam	中樞抑制; 毒品
30	鹵噁唑他（鹵　唑侖）	Haloxazolam	中樞抑制; 毒品
31	凱他唑他（酮　唑侖）	Ketazolam	中樞抑制; 毒品
32	勒非他命（二甲二苯乙胺）	Lefetamine、 1-dimethylamino-1,2-diphenylethan e、SPA	中樞興奮; 毒品
33	氯普唑他（氯吡唑侖）	Loprazolam	中樞抑制; 毒品
34	勞拉西泮（樂耐平）	Lorazepam	中樞抑制; 毒品
35	氯甲西泮（甲基樂	Lormetazepam	中樞抑制; 毒品

項次	中文品名	英文品名	備註
	耐平）		
36	嗎吲哚（咪唑吲哚）	Mazindol	中樞興奮; 毒品
37	美達西泮（美達氮平）	Medazepam	中樞抑制; 毒品
38	美芬雷司	Mefenorex	中樞興奮; 毒品
39	甲丙氨酯（美普巴邁）	Meprobamate	中樞抑制; 毒品
40	美舒卡	Mesocarb	中樞興奮; 毒品
41	甲基苯巴比妥	Methylphenobarbital、Mephobarbital	中樞抑制; 毒品
42	甲乙哌啶酮（甲乙吡啶酮）	Methyprylon	中樞抑制; 毒品
43	咪達唑他（咪氟唑侖）	Midazolam	中樞抑制; 毒品
45	硝西泮（耐妥眠）	Nitrazepam	中樞抑制; 毒品
46	去甲西泮（原氮平）	Nordazepam	中樞抑制; 毒品
47	鴉片複方製劑含量每 100 毫升(或 100 公克) 0.5 公克以上	Opium mixed preparations containing opium more than 0.5 gram per 100 milliliters (or 100 grams)	麻醉藥品; 毒品
48	去甲羥安定（歐沙氮平、去甲羥氮平）	Oxazepam	中樞抑制; 毒品
49	噁唑他（ 甲唑侖）	Oxazolam	中樞抑制; 毒品
50	匹嗎啉（苯 唑啉）	Pemoline	中樞興奮; 毒品
51	苯雙甲嗎啉（二苯甲嗎啉）	Phendimetrazine	中樞興奮; 毒品
52	苯巴比妥	Phenobarbital	中樞抑制; 毒品 含有Phenobarbital 成

項次	中文品名	英文品名	備註
			以下，並與anticholinergic agent（atropine、belladonna alkaloid extract、butylscopolamine、clidinium、dicyclomine、homatropine、hyoscyamine、mepenzolate、pipenzolate、propantheline、scopolamine 等）及\或 phenytoin、ergotamine、dyphylline、aminophylline、theophylline、propoxyphylline 混合之複方製劑，且非以安眠、鎮靜為適應症者，不適用「管制藥品管理條例」列管。
53	甲基苯乙基胺（二甲苯乙胺）	Phentermine	中樞興奮; 毒品
54	匹那西泮（丙炔氮平）	Pinazepam	中樞抑制; 毒品
55	哌苯甲醇（吡苯甲醇）	Pipradrol	中樞興奮; 毒品
56	普拉西泮（環丙氮平）	Prazepam	中樞抑制; 毒品
57	丙已君(普西卓林、甲環乙胺)	Propylhexedrine	中樞興奮; 毒品
58	焦二異丁基酮（焦洛戊酮）	Pyrovalerone	中樞興奮; 毒品
59	仲丁比妥	Secbutabarbital、	中樞抑制; 毒品

項次	中文品名	英文品名	備註
		Butabarbital	
60	替馬西泮(羥二氮平、甲羥氮平)	Temazepam	中樞抑制; 毒品
61	四氫西泮（四氫二氮平）	Tetrazepam	中樞抑制; 毒品
62	乙烯比妥（乙烯丁巴比妥）	Vinylbital	中樞抑制; 毒品
63	唑匹可隆	Zopiclone	中樞抑制; 毒品
64	美服培酮	Mifepristone	中樞興奮
65	佐沛眠	Zolpidem	中樞抑制; 毒品
66	二氫可待因內服液（含糖漿劑）含量每 100 毫升未滿 1.0 公克之醫師處方 用藥	Physician prescribes dihydrocodeine oral liquid (including syrup)with dihydrocodeine content less than1.0 gram per 100 milliliters	麻醉藥品; 毒品
67	莫待芬寧	Modafinil	中樞興奮; 毒品
68	美妥芬諾	Butorphanol	麻醉藥品; 毒品
69	氯苄雷司	Clobenzorex	中樞興奮
70	特拉嗎竇	Tramadol	中樞抑制; 毒品
71	札來普隆	Zaleplon	中樞抑制; 毒品
72	伯替唑他	Brotizolam	中樞抑制; 毒品
73	5-甲氧基-N,N-二異丙基色胺	5-MeO-DIPT，5-methoxy-N,N-diisopropyltryptamine	中樞迷幻; 毒品
74	硫美妥	Thiamylal，5-allyl-5-(1-methylbutyl)-2-thiobarbiturate	中樞抑制; 毒品
75	丙泊酚	Propofol	麻醉藥品; 毒品

貳拾、雲端概念說明

一、何謂「雲端」？

「雲端」是一種概念，就是把所有的資料全都丟到網路處理，所謂的「雲」，是由許多部具有高運算能力的超級電腦所組成的資料中心。「進入雲端」是指透過網路連接那些超級電腦，讓它們來幫我們處理資料。

雲端運算時代已來臨，大家不必再背著筆記型電腦到處跑，電腦壞了也沒關係，因為資料都在雲端上。只要一組帳號和密碼，就可以將所有能上網的裝置-一支手機、一台衛星導航（GPS）、甚至是 ATM 提款機，都能成為我們的個人電腦了。就這樣各式各樣的「雲」飄在我們身邊，一打開 Gmail 帳戶就可以上傳圖片、音樂，在 Iphone 上傳下載各種軟體與遊戲，其實我們早就已經漫步在雲端了!

二、何謂「雲端運算」？

「雲端運算」不是「新技術」或「技術」，是一種概念。代表的是利用網路使電腦能夠彼此合作或使服務更無遠弗屆，在實現「概念」的過程中，產生出相應的「技術」。雲端運算 Cloud Computing 的本質其實就是分散式運算 Distributed Computing。分散式運算的主要應用，是讓不同的電腦同時協助你處理運算，只要超過兩台以上電腦，讓電腦之間互相溝通，協同您處理工作，就是基本的分散式運算。

「雲端運算」所提供的三種類別架構：

(一)基礎設施即服務(IaaS)：直接提供硬體的環境及網路頻寬給企業用戶使用，如中華電信的 HiCloud。

(二)平台即服務(PaaS)：以系統平台為主要提供的服務，主要是針對一般企業及軟體開發廠商，打造程式開發平台與作業系統平台，讓開發人員可以透過網路撰寫程式與服務，一般消費者也可以在上面執行程式。

(三)軟體即服務(SaaS)：用戶可透過各種工具，連上網路、透過瀏覽

器，使用 SaaS 廠商所提供的軟體，所有人都可以在上面自由揮灑創意，提供各式各樣的軟體服務，如：Google Docs。

化學雲資訊服務平台是架構在環保署共構雲端機房上的平台服務，是隸屬於基礎設施即服務(IaaS)及平台即服務(PaaS)兩者之間。

貳拾壹、電子發票說明

一、 本署104年8月5日召開之「『化學雲-跨部會化學物質資訊服務平台計畫』跨部會第一次協商會議」財政部財政資訊中心表示電子發票整合服務平台目前沒有化學公司開立電子發票的資訊」，即目前電子發票普遍開立於大眾商品之交易，化學品相關交易尚未普遍開立電子發票，故並無電子發票相關資訊。

二、 目前國內法規強制要求導入電子發票法規包括食品安全衛生管理法及飼料管理法，相關法條如下:

(一)食品安全衛生管理法第9條第1項「經中央主管機關公告類別與規模之食品業者，應依其產業模式，建立產品原材料、半成品與成品供應來源及流向之追溯或追蹤系統。中央主管機關為管理食品安全衛生及品質，確保食品追溯或追蹤系統資料之正確性，應就前項之業者，依溯源之必要性，分階段公告使用電子發票。」

(二)飼料管理法第8-1條第1項「中央主管機關應彙整飼料、飼料添加物製造登記證、輸入登記證、基因改造飼料、飼料添加物查驗合格、販賣登記證、輸入查驗之結果等資料，建置飼料、飼料添加物來源與流向之追溯及追蹤系統資料庫，並予公開。中央主管機關並應就飼料製造業者或販賣業者公告限期分階段使用電子發票。」(經洽農委會目前相關公告尚未發布)

三、 承上一、二所述，化學品相關交易未普遍開立電子發票，目前國內僅部分食品業及飼料業有法源要求，化學品相關交易如需要求導入電子發票，尚待相關部會之主管機關於該業管之化學物質管理法規加以要求，惟本署建置之化學雲僅毒性化學物質係屬本署所業管，故化學雲之化學品交易流向難以由電子發票資訊取得。

四、 歷次行政院食品精進策略會議中，僅食品雲之食品追蹤追溯系統與電子發票洽談介接事宜，另依第8次食品管理精進策略會議記錄略以「因考量衛福部食品追溯追蹤管理資訊系統（非追不可）改版中，雖同意先行結案，惟請衛福部確認系統資料欄位並與財政部介接完成後，另行專案報

告。」，爰目前尚未有系統與電子發票完成介接事宜，故化學雲目前介接系統中尚無與電子發票完成介接之系統。

五、 稅捐稽徵法第33條稅捐稽徵人員對於納稅義務人之財產、所得、營業及納稅等資料，除對下列人員及機關外，應絕對保守秘密，違者應予處分；觸犯刑法者，並應移送法院論罪

（一）、納稅義務人本人或其繼承人。

（二）、納稅義務人授權代理人或辯護人。

（三）、稅捐稽徵機關。

（四）、監察機關。

（五）、受理有關稅務訴願、訴訟機關。

（六）、依法從事調查稅務案件之機關。

（七）、經財政部核定之機關與人員。

（八）、債權人已取得民事確定判決或其他執行名義者。

六、 依上開規定化學雲如需使用電子發票相關資料，須依上述第7項取得財政部核定，又化學雲之資料僅毒化物係屬本署業管，是否能取得財政部同意，仍有待商榷。

七、 綜上所述，化學雲目前尚無法運用電子發票之資料。

補充說明

一、 食品安全衛生管理法第9條規定，食品業者須使用電子發票計有19類如下:

（一）食用油脂、肉類加工食品、乳品加工食品、水產品食品、食品添加物、黃豆、小麥、玉米、澱粉、麵粉、食鹽、糖、黃豆製品等13類製造、加工、調配及輸入業者

（二）餐盒食品、包裝茶葉飲料等2類製造、加工、調配業者

（三）茶葉、基因改造食品原料等2類輸入業者

（四）嬰兒及較大嬰兒配方食品、市售包裝乳粉及調製乳粉等2類製造、加工、調配、輸入及販售業者

二、其中食用油脂業者，辦有工廠登記且資本額三千萬以上業者，已於103年12月31日使用電子發票;嬰兒及較大嬰兒配方食品售業者，市售包裝乳粉及調製乳粉業者，辦有商業登記、公司登記或工廠登記且資本額為三千萬以上者，已於104年9月1日使用電子發票，其餘業者將陸續於106、107、108年分年實施。

貳拾貳、食品雲介紹

一、食品雲簡介

(一)系統核心及期程

核心名稱	目前狀況	開始日期
非登不可	掌握全國食品業者名單及產品 登錄廠商約 22 萬家	103/04/01
非報不可	掌握食品進口報關資訊 進口報驗約 230 萬件	100/01/01
非追不可	掌握食品供應鏈上下游關係 食用油脂家數約 650 家	103/10/31
非驗不可	掌握檢驗結果 檢驗檢體數約 1 萬 7 仟多件	103/01/01
非稽不可	掌握全國食品稽查結果 稽查約 24 萬件	102/01/01

(二)介接單位

(1) 衛福部

(2) 農委會

(3) 經濟部中部辦公室

(4) 經濟部商業司

(5) 環保署毒管處

(6) 環保署廢管處

(7) 財政部財政資訊中心(尚未介接)

(8) 財政部關務署

(三)整合資料

1. 公司資料

(1) 業者基本資料

(2) 客戶基本資料

(3) 供應商基本資料

(4) 物流商基本資料

(5) 工廠基本資料

2. 產品資料

(1) 產品基本資料

(2) 原料基本資料

(3) 收貨資料

(4) 生產批次

(5) 出貨資料

(四)歸戶項目

(1) 廠商歸戶

(2) 產品歸戶

(3) 部份流向歸戶(食用油脂, 105 年擴充販售業者、冰品業者、速食業者等餐飲業者追溯追蹤申報)

(五)歸戶欄位

1. 廠商代碼

(1) 食品業者登錄字號

(2) 統一編號

(3) 工廠登記證號

(4) 廠商名稱(不建議)

2. 產品碼

(1) 產品追溯系統串接碼

(2) 簽審核准許可文件編號

(3) CAS NO.

(4) 產品名稱

3. 批號

(1) 交易/申報日期

(六)非追不可追蹤方式

財政部關務署進口資料->財政部資訊中心流向資料->衛福部非登不可廠商資料

(七)功能項目

食用油脂類上游追溯(依進貨、生產批號)

食用油脂類下游追溯(依出貨、生產批號)

進口食用油脂類種類、批數及數量

(八)化學雲與食品雲之比較

比較項目	食品雲	化學雲
核心系統	非登不可 非報不可 非追不可 非驗不可 非稽不可	化學雲資訊平台(廠商資料查詢、化學物質查詢、上下游廠商比對、證件篩選、食品業者比對、化學物質廠商分布) 食品業者風險清單 化學雲知識地圖 接軌國際高度關注化學物質
開發期程	100 年至今	104 年下半年至今

比較項目	食品雲	化學雲
介接單位	衛福部 農委會 經濟部中部辦公室 經濟部商業司 環保署毒管處 環保署廢管處 財政部財政資訊中心(尚未介接) 財政部關務署	經濟部（經濟部工業局、經濟部中部辦公室、經濟部商業司、經濟部標準檢驗局、經濟部礦務局)、勞動部（勞動部職業安全衛生署、勞動部勞動及職業安全衛生研究所)、衛福部（衛福部食藥署、衛福部國健署)、農委會（農委會防檢局、農委會畜牧處、農委會農糧署、農委會農業藥物毒物試驗所、農委會漁業署)、交通部（交通部港務公司、交通部公路總局、交通部運輸研究所)、教育部、內政部消防署、財政部（財政部財政資訊中心、財政部國稅局、財政部國庫署、財政部關務署)、科技部（科技部新竹科學工業園區管理局、科技部中部科學工業園區管理局、科技部南部科學工業園區管理局)、環保署（環保署環管處、環保署廢管處、環保署空保處、環保署土保處、環保署水保處）
整合資料	1、公司資料 (1)業者基本資料 (2)客戶基本資料 (3)供應商基本資料 (4)物流商基本資料 (5)工廠基本資料	化學物質清單 公司基本資料 工廠基本資料 運作量 化學物質資訊 其他(運送公司、收貨公司)

比較項目	食品雲	化學雲
	2、產品資料 (1)產品基本資料 (2)原料基本資料 (3)收貨資料 (4)生產批次 (5)出貨資料	
歸戶項目	(1)廠商歸戶 (2)產品歸戶 (3)部份流向歸戶(食用油脂,105 年擴充販售業者、冰品業者、速食業者等餐飲業者追溯追蹤申報)	化學物質歸戶 廠商歸戶 流向歸戶 運作數量歸戶
歸戶欄位	1、廠商代碼 (1)食品業者登錄字號 (2)統一編號 (3)工廠登記證號 (4)廠商名稱(不建議) 2、產品碼 (1)產品追溯系統串接碼 (2)簽審核准許可文件編號 (3)CAS NO. (4)產品名稱 3、批號 (1)交易/申報日期	Cas No.、C.C.C. Code、中文名稱、英文名稱、濃度、重量百分比 W/W 統一編號、公司登記號碼、工廠登記號碼、管制編號、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、行業標準分類、證件號碼、證件核發日期、證件有效期限、證件註銷日期 製造量、輸入量、買入量、賣出量、使用量、貯存量、廢棄量、單位別 上游(來源)及下游(去向)之公司統編、公司/工廠名稱、公司/工廠地址、證件資訊
功能項目	資料上傳 食用油脂類上游追溯(依進貨、生產批號)	資料交換及資料品質驗證 廠商資料查詢 化學物質查詢

比較項目	食品雲	化學雲
	食用油脂類下游追溯(依出貨、生產批號) 進口食用油脂類種類、批數及數量	部會資料查詢 上下游廠商比對 證件篩選 食品業者比對 化學物質廠商分布 化學雲知識地圖 接軌國際高度關注物質

貳拾參、經濟部選定 57 種化學物質及衛福部優先列入加強勾稽不可使用於食品之 37 種化學物質之重疊化學物質

一、現況說明

行政院業將食品安全列為優先施政要項，各部會刻正依據總統政見「食安五環之推動政策」研訂各項具體措施。有關具食安風險之虞的化學物質，經濟部於 103 年 4 月 28 日頒頒「經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序」，要求受規範之業者於每年 1 月及 7 月網路申報(申報內容包含選定化學物質之六個月內銷售對象與數量)。另衛福部提出並由行政院食安辦公室建議環保署化學雲計畫加強勾稽的「優先列入加強勾稽不可使用於食品之 37 種化學物質」其中大部分化學物質均有重疊，以下說明。

二、具食安風險之虞的化學物質

(一)經濟部「經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序」

依據 102 年 6 月 13 日行政院第 3352 次會議，行政院要求各部會加強食品及化工原料管理，經濟部中部辦公室於同年 9 月 6 日函請衛福部提供食品添加物相關資料，衛福部蒐集「可能於食品非預期使用或使用超出限量之添加物品項」、中國大陸 2008 年至 2011 年公布之「食品中可能違法添加的非食用物質和易濫用的食品添加劑名單」以及提出 41 項(56 種)可能於食品中非預期使用之添加物品清單，分別於同年 10 月 8 日與 12 月 19 日函復。另監察院於同年 11 月 6 日因順丁烯二酸酐事件糾正經濟部化學品管理問題，經多次會議討論後經濟部中部辦公室於 103 年 04 月 28 日頒頒「經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序」要求受規範之業者按頻率及規定申報，於 105 年 04 月 27 日將選定物質由 53 種增加至 57 種(包含刪除 3 種品項如硫磺、二氯甲烷、二甲基甲醯胺；增列 7 種如含鉛之氧化鉛、吊白塊/甲醛次硫酸氫鈉、碳酸鎂、順丁烯二酸酐/馬來酸酐/馬來酐/去水蘋果酸酐、順丁烯二酸/馬來酸/去水蘋果酸、二乙基黃、富馬酸二甲酯)，大事記如表 1 所示。

(二)行政院食安辦公室建議環保署化學雲計畫「優先列入加強勾稽不可使用於

食品之 37 種化學物質」

為衛福部評估提出，由行政院食安辦公室於本年度 1 月 27 日拜會環保署，建議將該 37 種化學物質優先列入今年度（105 年）加強勾稽非法使用的添加物清單，其中 5 種化學物質（二氯甲烷、硫磺、一氧化碳、臭氧、工業級潤滑油）未列於前述經濟部 57 種化學物質內，其原因為該些物質非為直接添加於食品當中，係透過間接接觸使得食品污染，故未列於經濟部選定化學物質表。重疊之化學物質計 32 種化學物質，清單如表 2 所示。

表 1 經濟部 57 種食品安全選定化學物質大事記

日期	內容
102 年 5 月 29 日	行政院食品安全會報會議 由衛生署提案「避免化工原料流入食品之管理」討論，並依同日先行召開之「跨部會專案小組」會議決議事項說明各機關分工事項。 經濟部工作項目為四項分別為： 1. 與其他各部會合作蒐集順丁烯二酸酐產品之國內登記或進口廠商，並請廠商提供曾買給澱粉類製造場及經銷商之名單。 2. 與衛生署共同舉辦點粉相關業者產官學座談會，加強廠商輔導與教育。 3. 協助調查食品 GMP 認證相關產品（如黑輪）是否有污染情形。 4. 依據勞委會建立之國內流通化學物質基本資料庫及跨部會平台，由各部會依權責制定相關管制物質清單，並儘速完成登錄通報法源，建立追溯追蹤系統。
102 年 6 月 13 日	行政院第 3352 次會議(院會) 「食品衛生管理法修正後新措施及食品安全事件處理」報告案決定 1. 由於食品安全事件除衛生署外，所涉及部會極多，如農委會（食品來源為農牧產品）、環保署（產品有毒性化學物質、土地污染問題）、經濟部（化工原料）、勞委會、教育部……略以……相關機關應確實依毛副院長指示事項及結論辦理，並配合此次「食品衛生管理法」之修正，建立完善食品安全制度。 2. 近期發生的食品安全事件有些屬舊案，但都是化工原料行進入食品鏈，因此強化管理源頭就非常重要，衛生署「食品履歷追蹤追溯系統」、經濟部建置

日期	內容
	的工廠登記資訊系統，與勞委會「化學物質登錄管理與資訊運用平台」應建立有效連結，以利食品管理及化工原料流向管制。
102 年 6 月至 9 月	經濟部中部辦公室收集資料或召開相關討論會議。
102 年 9 月 6 日	經濟部中部辦公室函請衛福部提供食品添加物相關資料。
102 年 10 月 8 日	衛福部食藥署函復 提供 101 年專案計畫蒐集之資料「可能於食品非預期使用或使用超出限量之添加物品項」計 54 項。並說明可參考國際相關資訊，如中國大陸衛生部公布之 2008 年至 2011 年公布之「食品中可能違法添加的非食用物質和易濫用的食品添加劑名單」。
102 年 11 月 06 日	監察院調查報告 提出「衛生福利部未能有效查核食品業者違規添加非表列物質順丁烯二酸酐」糾正案文(102 財正 0058)，糾正經濟部未建立機制，積極協助處理或管制前端工業化學品流用於食品製造或加工之問題。
102 年 12 月 04 日	經濟部召開「研商監察院針對『順丁烯二酸』案之調查意見及糾正案相關事宜」會議 衛福部提供 41 項(56 種)可能於食品中非預期使用之添加物品清單。經濟部訂定「經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序(草案)」並指定建立申報系統。
102 年 12 月 19 日	行政院食品藥品安全會報 衛福部食藥署葉署長明功回復孫委員璐西，工業用化學品在輸入時會進行登錄，國內製造的則由經濟部工業局做系統性管理。
102 年 12 月 31 日	102 年工業局委辦計畫「未登記工廠補辦登記及輔導計畫」 檢討工廠管理輔導法及相關子法，提出基於食品安全相關議題，建議增訂「經濟部辦理及督導生產化學物質工廠申報調查作業程序(草案)」
103 年 04 月 28 日	經濟部頒頌「經濟部辦理及督導生產選定化學物質工廠申報調查作業程序」，要求受規範之業者於每年 1 月及 7 月網路申報(申報內容包含選定化學物質之六個月內銷售數量前十名，且超過總銷售量 5%)。
105 年 04 月 27 日	修訂前述作業程序第 5 點，刪除申報門檻值，增修申報項目為「個別銷售對象

日期	內容
	之銷售量」，選定化學物質品項增加至 57 種。

表 3 與經濟部 57 種食品安全選定化學物質重疊之優先列入加強勾稽的 37 種化學物質

類別	化學物質中文名稱	CAS No.	食安辦建議優先列入加強勾稽之 37 種化學物質
	酞酸二丁酯/鄰苯二甲酸二丁酯	84-74-2	V
	酞酸二壬酯/鄰苯二甲酸二異壬酯	28553-12-0	V
	酞酸二辛酯/鄰苯二甲酸二(2-乙基己)酯	117-81-7	V
	酞酸二辛酯/鄰苯二甲酸二正辛酯	117-84-0	V
	酞酸二癸酯/鄰苯二甲酸二異癸酯	26761-40-0	V
	鄰苯二甲酸二異丁酯	84-69-5	V
	甲醛	50-00-0	V
	五氯酚鈉	131-52-2	
同屬農藥	敵百蟲(三氯松)	52-68-6	
	敵敵畏(二氯松)	62-73-7	
	磷化鋁(好達勝)	20859-73-8	
同屬食品添加物	亞硫酸鈉	7757-83-7	
	氫氧化鈉/燒鹼/火碱	1310-73-2	
	檸檬酸	77-92-9	
	亞硝酸鈉	7632-00-0	
	亞硝酸鉀	7758-09-0	
	硫酸銅	7758-98-7	
	碳酸鈣	471-34-1	
	碳酸鎂	546-93-0	
	氯化鎂	7786-30-3	
	鉀明礬	10043-67-1	
	鈉明礬	1302-42-7	
	碳酸氫鈉/小蘇打	144-55-8	
	醋酸/乙酸	64-19-7	
	硼酸	10043-35-3	
	二氧化氯	10049-04-4	
	β-萘酚	135-19-3	V

類別	化學物質中文名稱	CAS No.	食安辦建議優先列入加強勾稽之 37 種化學物質
非食品添加物	一氧化鉛(氧化鉛)	1317-36-8	V
	二乙基黃	2481-94-9	V
	三聚氰胺	108-78-1	V
	水楊酸	69-72-7	V
	王金黃/塊黃	532-82-1	V
	奶油黃/二甲基黃/甲基黃/對二甲胺基偶氮苯	60-11-7	V
	吊白塊/甲醛次硫酸氫鈉	6035-47-8	V
	皂黃	587-98-4	V
	氟化氫/氫氟酸	7664-39-3	V
	紅色 2 號	915-67-3	V
	香豆素	91-64-5	V
	硫化鈉	1313-82-2	V
	硫氰酸鈉	540-72-7	V
	富馬酸二甲酯	624-49-7	V
	氪紅	3567-69-9	V
	紫色 1 號	1694-09-3	V
	順丁烯二酸/馬來酸/去水蘋果酸	110-16-7	V
	溴酸鉀	7758-01-2	V
	硼砂	1344-90-7	V
	對位乙氧苯脲/甘精	150-69-6	V
	橘色 2 號	633-96-5	V
	蘇丹紅	842-07-9	V
	鹽基性芥黃	2465-27-2	V
	鹽基性桃紅精/玫瑰紅 B	81-88-9	V
	含鉛之氧化鉛	68411-78-9	
	孔雀綠	569-64-2	
	矽酸鈉/泡化鹼/水玻璃	6834-92-0	
	奎黃	8004-92-0	
	順丁烯二酸酐/馬來酸酐/馬來酐/去水蘋果酸酐	108-31-6	
➢ 計 5 種化學物質（二氯甲烷、硫磺、一氧化碳、臭氧、工業級潤滑油）未列於經濟部 57 種化學物質內			