



環境部化學物質管理署

Chemicals Administration Ministry of Environment

**「毒性及關注化學物質許可登記核  
可管理辦法部分條文」及「列管毒  
性化學物質及其運作管理事項」  
修正草案研商會議**

**113年1月30日**

# 「毒性及關注化學物質許可登記核可管理辦法 部分條文」及「列管毒性化學物質及其運作管 理事項」修正草案研商會議

| 時間          | 內容                                                          |
|-------------|-------------------------------------------------------------|
| 13:30-14:00 | 線上報到                                                        |
| 14:00-14:05 | 主席致詞                                                        |
| 14:05-14:45 | 修正草案說明<br>1. 毒性及關注化學物質許可登記核可管理辦法部分條文<br>2. 列管毒性化學物質及其運作管理事項 |
| 14:45-15:05 | 中場休息                                                        |
| 15:05-15:40 | 綜合討論                                                        |
| 15:40-15:50 | 結論                                                          |
| 15:50       | 散會                                                          |

## 會議簽到



## 會議資料



## 提問單



# 「毒性及關注化學物質許可登記核可管理辦法部分條文」修正草案說明

講次

1

# 修正架構

## 毒性及關注化學物質許可登記核可管理辦法

### 第8條之一

運作人申請製造或使用毒性及關注化學物質者，應繪製運作場所全廠空水廢毒污染流向示意圖。

### 第10條

主管機關不得以任何形式增加或改變法規所未明定之義務，且審查範圍不得及於申請、變更或展延內容以外之事項。

### 第13條第2項

新增審核機關完成審查後發證時限，運作人完成資訊公開後，審核機關應於14日內核發許可證、登記文件及核可文件。

### 第3條第3項

已於「毒性及關注化學物質管理法規費收費標準」修正，刪除管理辦法第3條第3項重複條文。

### 第17條

核發之許可文件有誤寫、誤算或其他顯然錯誤情形，始得修正已核發之許可文件記載事項。

### 第5條、第18條、第19條

修正條文文字，使與管理現況相符。

### 規劃修正條文

第八條之一 製造或使用毒性及關注化學物質之運作人申請許可證、登記文件或核可文件或其變更、展延前，須先繪製運作場所全廠（場）空氣、水、廢棄物、毒性及關注化學物質污染流向示意圖，檢視污染在不同介質間之流向及在各類環保許可證（文件）間之關連。

毒性及關注化學物質僅供試驗、研究、教育用途且運作量低於分級運作量，得免依第一項規定辦理。

第一項申請、變更或展延，有涉及其他類環保許可證（文件）之申請、變更、異動或展延者，須同時依各該環保法規規定提出其他類環保許可證（文件）之申請、變更、異動或展延。但可提出未實質涉及其他類環保許可證（文件）之申請、變更、異動或展延者，不在此限。

經直轄市、縣（市）主管機關確認有涉及其他類環保許可證（文件）之申請、變更、異動或展延而未同時提出者，直轄市、縣（市）主管機關得續依本辦法規定審查，並通知製造或使用毒性及關注化學物質之運作人應提出其他類環保許可證（文件）之申請、變更、異動或展延。

### 112.07.11 預告條文

第八條之一 製造或使用毒性及關注化學物質之運作人申請許可證、登記文件或核可文件或其變更、展延前，須先繪製運作場所全廠（場）空水廢毒污染流向示意圖，檢視污染在不同介質間之流向及在各類環保許可證（文件）間之關連。

前項申請、變更或展延內容涉及其他環保許可文件之申請、變更或展延者，該類環保許可文件應同時提出。

毒性及關注化學物質之製造、使用與污染流向圖有關，其他運作行為（如：輸入、販賣），免繪製污染流向圖。

| 規劃修正條文（同預告）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 現行條文                                                          | 說明                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>第十條 <u>直轄市、縣（市）主管機關受理許可證、登記文件或核可文件申請、變更或展延審查，應依下列規定辦理：</u></p> <p>一. <u>不得以任何形式之處分增加或改變法規所未明定之義務。</u></p> <p>二. <u>其審查範圍不得及於申請、變更或展延內容以外之事項。</u></p> <p>直轄市、縣（市）主管機關辦理前項審查，得邀集有關機關、學者及專家進行現場勘察</p> <div><ul style="list-style-type: none"><li>參考「空氣污染防制法」及「水污染防治法」訂定一致審查原則。</li><li>係為完備環保許可文件相關規定，不影響現行審查。</li></ul></div> | <p>第十條 直轄市、縣（市）主管機關辦理許可證、登記文件或核可文件審查，得邀集有關機關、學者及專家進行現場勘察。</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>為使環保許可文件管理一致，參考「固定污染源設置操作及燃料使用許可證管理辦法」第三十一條、第四十二條及「水污染防治措施計畫及許可申請審查管理辦法」第四十五條新增直轄市、縣（市）主管機關審查範圍不得及於申請項目或內容以外事項，以及不得增加法規未明定義務，爰新增第一項。</li><li>第一項修正移列為第二項。</li></ul> |

| 規劃修正條文（同預告）                                                                                                                                                                                                                                                                 | 現行條文                                                                                                                                                                                                                                                              | 說明                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>第十三條 直轄市、縣（市）主管機關受理許可證、登記文件或核可文件審查，有下列情事之一者，應予駁回：</p> <p>一. 未依毒性及關注化學物質運作申請收費標準規定繳費，或經直轄市、縣（市）主管機關通知繳交審查費及證書費後十四日內未完成繳費。</p> <p>二. 未依第四條、第六條至第八條規定檢具相關申請文件，經通知限期補正，屆期未補正。</p> <p>經審查核准之許可證、登記文件或核可文件內容，運作人應依規定公開於中央主管機關指定網站，直轄市、縣（市）主管機關應於運作人公開後十四日內核發許可證、登記文件或核可文件。</p> | <p>第十三條 直轄市、縣（市）主管機關受理許可證、登記文件或核可文件審查，有下列情事之一者，應予駁回：</p> <p>一. 未依毒性及關注化學物質運作申請收費標準規定繳費，或經直轄市、縣（市）主管機關通知繳交審查費及證書費後十四日內未完成繳費。</p> <p>二. 未依第四條、第六條至第八條規定檢具相關申請文件，經通知限期補正，屆期未補正。</p> <p>經審查核准之許可證、登記文件或核可文件內容，運作人應依規定公開於中央主管機關指定網站，直轄市、縣（市）主管機關始得核發許可證、登記文件或核可文件。</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 第一項未修正。</li><li>• 為使環保許可文件管理一致，參考「固定污染源設置操作及燃料使用許可證管理辦法」第三十四條及「水污染防治措施計畫及許可申請審查管理辦法」第五十六條新增直轄市、縣（市）主管機關完成審查後發證時限規定，爰修正第二項。</li></ul> |

參考「空氣污染防制法」及「水污染防治法」訂定14日（日曆天）發證時限。

# 修正重點

## 第十三條第二項

參考「空氣污染防制法」及「水污染防治法」訂定14日發證時限。

以下許可證、登記文件或核可文件申請流程均結合「毒性及關注化學物質登記申報系統」（以下簡稱毒化物系統）

運作人提送申請書及相關文件

直轄市、縣（市）環保機關審查

審查通過

運作人確認並公開證件

核發證件

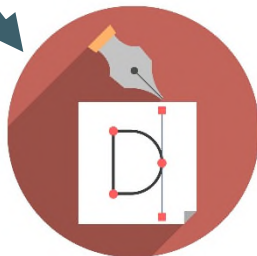


（第11條）

審查期間許可證  
30工作日、其他  
20工作日，必要  
得延長一倍

（第12條）

運作人補正總日  
數不得超過30日



駁回/不予核准

NEW

（第13條）

14日內  
核發證件

運作人可於毒化物系  
統查看結果；確認公  
開資料正確，點選  
「確認，並同意公開」

日期未註明均為日曆天

| 規劃修正條文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 112.07.11預告條文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 現行條文                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>第十七條 毒性及關注化學物質之許可證、登記文件及核可文件應記載下列事項：</p> <p>一. 運作人資料：</p> <p>（一）運作人名稱、地址及管制編號。</p> <p>（二）負責人姓名。</p> <p>二. 運作場所：名稱、地址及管制編號。</p> <p>三. 發證日期及有效期間。</p> <p>四. 其他註記事項及附件。</p> <p>前項第四款應登載下列事項：</p> <p>一. 毒性及關注化學物質化學物質名稱、列管編號及序號、濃度。</p> <p>二. 運作行為、使用用途、簽審編號等許（核）可運作事項。</p> <p>三. 運作物質初始核准日期及備註事項。</p> <p><u>直轄市、縣（市）主管機關除發現許可證、登記文件或核可文件有誤寫、誤算或其他類此未符合本法及相關規定之顯然錯誤者，得隨時更正並通知運作人，不得逕行變更應記載事項。</u></p> | <p>第十七條 毒性及關注化學物質之許可證、登記文件及核可文件應記載下列事項：</p> <p>一. 運作人資料：</p> <p>（一）運作人名稱、地址及管制編號。</p> <p>（二）負責人姓名。</p> <p>二. 運作場所：名稱、地址及管制編號。</p> <p>三. 發證日期及有效期間。</p> <p>四. 其他註記事項及附件。</p> <p>前項第四款應登載下列事項：</p> <p>一. 毒性及關注化學物質化學物質名稱、列管編號及序號、濃度。</p> <p>二. 運作行為、使用用途、簽審編號等許（核）可運作事項。</p> <p>三. 運作物質初始核准日期及備註事項。</p> <p><u>直轄市、縣（市）主管機關除發現許可證、登記文件或核可文件有誤寫、誤算或其他顯然錯誤者，得隨時更正並通知運作人限期換領許可證、登記文件或核可文件外，不得變更應記載事項。</u></p> | <p>第十七條 毒性及關注化學物質之許可證、登記文件及核可文件應記載下列事項：</p> <p>一. 運作人資料：</p> <p>（一）運作人名稱、地址及管制編號。</p> <p>（二）負責人姓名。</p> <p>二. 運作場所：名稱、地址及管制編號。</p> <p>三. 發證日期及有效期間。</p> <p>四. 其他註記事項及附件。</p> <p>前項第四款應登載下列事項：</p> <p>一. 毒性及關注化學物質化學物質名稱、列管編號及序號、濃度。</p> <p>二. 運作行為、使用用途、簽審編號等許（核）可運作事項。</p> <p>三. 運作物質初始核准日期及備註事項。</p> |

### 毒性及關注化學物質許可登記 核可管理辦法現行條文

#### 第三條第三項

- 依前項合併申請案件審查費，第一款及第四款僅收取製造許可證或核可文件審查費；第二款僅收取輸入或販賣許可證或核可文件審查費；第三款僅收取使用登記文件或核可文件審查費。

已移列



### 毒性及關注化學物質管理法規 費收費標準 (110.4.7修正)

#### 第三條

各級主管機關依本法核發（准）、展延、變更毒性及關注化學物質各項運作之許可證、登記文件、核可文件，及解除第一類至第三類毒性化學物質之限制或禁止事項，應依附表一收取審查費。

**各級主管機關受理前項合併申請運作許可證、登記文件或核可文件者，以收費最高者收取審查費。**

各級主管機關受理第一項展延或變更許可證、登記文件或核可文件，屬同時變更多項內容者以展延或變更項目收費最高者，收取審查費。

配合「毒性及關注化學物質管理法規費收費標準」  
修正，刪除管理辦法第3條第3項重複條文。

| 規劃修正條文（同預告）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 現行條文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 說明                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>第五條 申請貯存毒性及關注化學物質，除中央主管機關依本法第十一條及第二十四條公告另有規定者外，應符合下列規定：</p> <p>一. <u>毒性及具危害性關注化學物質</u>有下列情形之一者，其貯存場所不得位於都市計畫住宅區或商業區：</p> <p>（一）第一類至第三類毒性化學物質貯存達分級運作量。</p> <p>（二）第四類毒性及具危害性關注化學物質貯存達氣體五十公斤、液體一百公斤或固體二百公斤。</p> <p>二. 貯存於倉儲業之倉庫者，應檢附該倉庫之毒性及關注化學物質貯存登記或核可文件及契約書影本，免再申請貯存登記或核可文件。</p> <p>三. 貯存於其他毒性及關注化學物質運作人之貯存場所，其為自行管理者，應檢附貯存場所使用同意文件及自行申請之貯存登記或核可文件；其為委託貯存場所管理人管理者，應檢附委託貯存之證明文件。</p> | <p>第五條 申請貯存毒性及<u>具危害性</u>關注化學物質除中央主管機關依本法第十一條及第二十四條公告另有規定者外，應符合下列規定：</p> <p>一. 有下列情形之一者，其貯存場所不得位於都市計畫住宅區或商業區：</p> <p>（一）第一類至第三類毒性化學物質貯存達分級運作量。</p> <p>（二）第四類毒性及具危害性關注化學物質貯存達氣體五十公斤、液體一百公斤或固體二百公斤。</p> <p>二. 貯存於倉儲業之倉庫者，應檢附該倉庫之毒性及<u>具危害性</u>關注化學物質貯存登記或核可文件及契約書影本，免再申請貯存登記或核可文件。</p> <p>三. 貯存於其他毒性及<u>具危害性</u>關注化學物質運作人之貯存場所，其為自行管理者，應檢附貯存場所使用同意文件及自行申請之貯存登記或核可文件；其為委託貯存場所管理人管理者，應檢附委託貯存之證明文件。</p> | <p>考量不同關注化學物質依不同管理需求，經本法指定公告具有危害性者，其貯存場所規範與未公告具有危害性之關注化學物質具不同適用情形；未公告具有危害性之關注化學物質貯存於倉儲業之倉庫、其他毒性及關注化學物質運作人之貯存場所、放置海運、空運所裝卸不特定毒性及關注化學物質之倉庫，仍應檢附相關證明文件，爰修正本條各項文字。</p> |

| 規劃修正條文（同預告）                                                                                                                                                                                                                                                                         | 現行條文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 說明                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(續上頁)</p> <p>四. 貯存場所為放置海運、空運所裝卸不特定毒性及關注化學物質之倉庫，應檢具目的事業主管機關核准設置倉庫之文件。但屬海關倉庫及因公務需要查扣貯存之倉庫，不在此限。</p> <p>前項第二款及第三款之倉儲業與受委託貯存管理者，應依中央主管機關所定網路傳輸方式，登載受託管理之毒性及關注化學物質來源資料。直轄市、縣（市）主管機關應於受理翌日起五個工作日內完成確認。</p> <p>第一項第四款毒性及關注化學物質，屬未完成海關通關手續，其已依關稅法規定經海關核准暫時儲存於貨棧或貨櫃集散站者，免申請貯存登記或核可文件。</p> | <p>(續上頁)</p> <p>四. 貯存場所為放置海運、空運所裝卸不特定毒性及<u>具危害性</u>關注化學物質之倉庫，應檢具目的事業主管機關核准設置倉庫之文件。但屬海關倉庫及因公務需要查扣貯存之倉庫，不在此限。</p> <p>前項第二款及第三款之倉儲業與受委託貯存管理者，應依中央主管機關所定網路傳輸方式，登載受託管理之毒性及<u>具危害性</u>關注化學物質來源資料。直轄市、縣（市）主管機關應於受理翌日起五個工作日內完成確認。</p> <p>第一項第四款毒性及<u>具危害性</u>關注化學物質，屬未完成海關通關手續，其已依關稅法規定經海關核准暫時儲存於貨棧或貨櫃集散站者，免申請貯存登記或核可文件。</p> | <p>考量不同關注化學物質依不同管理需求，經本法指定公告具有危害性者，其貯存場所規範與未公告具有危害性之關注化學物質具不同適用情形；未公告具有危害性之關注化學物質貯存於倉儲業之倉庫、其他毒性及關注化學物質運作人之貯存場所、放置海運、空運所裝卸不特定毒性及關注化學物質之倉庫，仍應檢附相關證明文件，爰修正本條各項文字。</p> |

### 規劃修正條文

第十八條 運作人廢棄毒性及中央主管機關公告指定之具危害性關注化學物質者，應於廢棄前，逐批檢具廢棄聲明書，向所在地直轄市、縣（市）主管機關提出申請，經核准後始得廢棄。

運作人及運作場所分屬不同直轄市、縣（市）主管機關時，所在地直轄市、縣（市）主管機關，應副知相關直轄市、縣（市）主管機關。

廢棄毒性及關注化學物質，應依廢棄物清理相關法令規定辦理。

### 現行條文

第十八條 運作人廢棄毒性及具危害性關注化學物質者，應於廢棄前，逐批檢具廢棄聲明書，向所在地直轄市、縣（市）主管機關提出申請，經核准後始得廢棄。

運作人及運作場所分屬不同直轄市、縣（市）主管機關時，所在地直轄市、縣（市）主管機關，應副知相關直轄市、縣（市）主管機關。

廢棄毒性及關注化學物質，應依廢棄物清理相關法令規定辦理。

### 說明

- 考量不同具危害性關注化學物質依不同管理需求，得公告管制特定運作行為，爰修正第一項文字。
- 第二項及第三項未修正。

修正條文文字，使與管理現況相符。

| 規劃修正條文                                                                                                                                  | 現行條文                                                                                                                                        | 說明                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>第十九條</b> 輸出第一類至第三類毒性化學物質，應向<u>直轄市、縣（市）主管機關</u>逐批填具輸出登記，並檢附國外買方訂單、信用狀影本或其他輸出事由證明文件，始得輸出。</p> <p>輸出第四類毒性化學物質及關注化學物質，應依核可文件內容為之。</p> | <p><b>第十九條</b> 輸出第一類至第三類毒性化學物質，應逐批填具輸出登記，並檢附國外買方訂單、信用狀影本或其他輸出事由證明文件，<u>經直轄市、縣（市）主管機關核章後</u>，始得輸出。</p> <p>輸出第四類毒性化學物質及關注化學物質，應依核可文件內容為之。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>輸出第一類至第三類毒性化學物質係以指定網路傳輸系統逐批填具輸出登記，修正第一項條文文字以符合管理現況。</li> <li>第二項未修正。</li> </ul> |

# 「列管毒性化學物質及其 運作管理事項」 修正草案說明

講次

2



# 修正緣由

# 修正緣由

## 配合國際管制趨勢，強化全氟/多氟烷基物質(PFAS)管理，防範造成環境及健康危害



### 國際趨勢

斯德哥爾摩公約締約國大會(COP10) 決議將147種全氟己烷磺酸(PFHxS)及其鹽類與相關化合物列入附件A管理，且無任何特定豁免條件。



接軌國際管制現況，  
進一步更新管制措施



### 危害風險

全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物具**不易分解性及生物濃縮性**，屬**持久性有機污染物**，進入環境後不易降解，人體攝入後亦可能造成**神經、甲狀腺及免疫系統失調等影響**，恐危害生態及人體健康。



強化管理，  
守護環境及民眾健康



# 修正要點及調整架構

# 修正要點

1

新增全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物為**第一類毒性化學物質**，**管制濃度**為全濃度，**分級運作量**為五十公斤，並參據斯德哥爾摩公約指示清單內容，**新增公告事項第一項附件一**，載明管制範疇包括147種全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物。

2

訂定全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物之**禁止運作事項及得使用用途**，僅限研究、試驗、教育用途。

3

調整已納管全氟辛烷磺酸、全氟辛烷磺酸鋰鹽、全氟辛烷磺醯氟及全氟辛酸管制濃度百分之零點零一為**全濃度**。



3

# 修正內容說明

# 總說明

列管毒性化學物質及其運作管理事項於民國96年公告訂定，歷經14次修正，最近1次修正為民國112年2月20日，本次草案修正總說明如下：

## 增列全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物 管制規定

配合聯合國持久性有機污染物斯德哥爾摩公約管理趨勢，**增列全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物為第一類毒性化學物質**，訂定管制濃度及分級運作量，並增列**禁止運作事項及得使用用途**，爰修正本公告公告事項第一項及第二項附表二、第三項附表三、第四項附表四。



# 修正公告事項對照表

| 修正公告                                                                  | 現行公告                                                                                               | 說明         |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 主旨：修正「列管毒性化學物質及其運作管理事項」公告事項 <b>第一項</b> 、及第二項附表二、第三項附表三、第四項附表四，並自即日生效。 | 主旨：修正「列管毒性化學物質及其運作管理事項」公告事項 <b>第五項</b> 、 <b>第十四項</b> 及 <b>第一項附表一</b> 、第二項附表二、第三項附表三、第四項附表四，並自即日生效。 | 公告名稱及生效日期。 |
| 依據：毒性及關注化學物質管理法第八條、第十一條及第四十四條第四項。                                     | 依據：毒性及關注化學物質管理法第八條、第十一條及第四十四條第四項。                                                                  | 法源依據未修正。   |

# 修正公告事項對照表

| 修正公告                                                                           | 現行公告                                                                                   | 說明                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>公告事項：</p> <p>一、公告毒性化學物質及其管制濃度與分級運作量如附表一<b>及附件一</b>。本公告所稱毒性化學物質指附表一所列化學。</p> | <p>公告事項：</p> <p>一、公告毒性化學物質及其管制濃度與分級運作量如附表一。本公告所稱毒性化學物質指附表一所列化學物質重量百分比含量達管制濃度以上之物質。</p> | <p>為使本法列管範疇一致，配合斯德哥爾摩公約管制全氟烷基類化合物，增列全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物為第一類毒性化學物質且管制濃度為全濃度，調整已納管全氟毒性化學物質管制濃度：全氟辛烷磺酸、全氟辛烷磺酸鋰鹽、全氟辛烷磺醯氟及全氟辛酸管制濃度百分之零點零一修正為全濃度，爰修正附表一，並為利業者逐項辨識及確認，配合新增附件一正面表列一百四十七種全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物。</p> |

# 修正公告事項第一項附表一

## 公告毒性化學物質及其管制濃度與分級運作量一覽表

| 列管編號 | 序號 | 中文名稱                         | 英文名稱                                                                                                   | 分子式                                                 | 化學文摘社登記號碼  | 管制濃度(%) | 分級運作量(公斤) | 毒性分類 | 公告日期                                            |
|------|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|---------|-----------|------|-------------------------------------------------|
| 169  | 01 | 全氟辛烷磺酸                       | Perfluorooctane sulfonic acid                                                                          | C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S    | 1763-23-1  | 全濃度     | 50        | 1,2  | 99.12.24<br>107.06.28<br>109.09.08<br>000.00.00 |
| 169  | 02 | 全氟辛烷磺酸鋰鹽                     | Lithium perfluorooctane sulfonate                                                                      | C <sub>8</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>3</sub> S Li | 29457-72-5 | 全濃度     | 50        | 1,2  | 99.12.24<br>109.09.08<br>000.00.00              |
| 169  | 03 | 全氟辛烷磺醯氟                      | Perfluorooctane sulfonyl fluoride                                                                      | C <sub>8</sub> F <sub>18</sub> O <sub>2</sub> S     | 307-35-7   | 全濃度     | 50        | 1    | 99.12.24<br>109.09.08<br>000.00.00              |
| 169  | 04 | 全氟辛酸                         | Perfluorooctanoic acid (PFOA)                                                                          | C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>2</sub>      | 335-67-1   | 全濃度     | 50        | 1    | 107.06.28<br>109.09.08<br>000.00.00             |
| 169  | 05 | 全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物(詳附件一所列化學物質) | Perfluorohexane sulfonic acid (PFH <sub>x</sub> S), its salts and PFH <sub>x</sub> S-related compounds | —                                                   | 附件一        | 全濃度     | 50        | 1    | 000.00.00                                       |

註：1.本表中毒理特性類似者，歸類為同一列管編號；一列管編號下之不同序號物質，計為不同種之毒性化學物質。

2.本表以化學文摘社登記號碼、中文名稱、英文名稱及分子式綜合判斷。

3.管制濃度：

例1：「苯」表示含苯70%以上(含70%)者。

例2：「氰化鈉」表示含氰離子達1%以上(含1%)者。

例3：「多氯聯苯」表示含多氯聯苯0.1%(1,000 ppm)以上(含0.1%)者。

4.分級運作量：鍍槽之鍍液、金屬表面處理槽之表面處理液及乾洗機器內循環使用中四氯乙烯，不計入分級運作量。

例1：含六價鉻達1%以上(含1%)三氧化鉻運作總量(不含鍍槽之鍍液)低於500公斤(不含500公斤)者，運作量低於分級運作量。

例2：含氰離子達1%以上(含1%)氰化鈉運作總量(不含鍍槽之鍍液)低於500公斤(不含500公斤)者，運作量低於分級運作量。

5.毒性分類：「1」表第一類毒性化學物質，「2」表第二類毒性化學物質，「3」表第三類毒性化學物質，「4」表第四類毒性化學物質。

6.石綿管制濃度為纖維狀、細絲狀或絨毛狀石綿含量達1%以上(含1%)者。

7.在攝氏25度以下恆溫製程處理中之二異氰酸甲苯(其管制濃度計算以2,4-二異氰酸甲苯為主)，其5公噸以下數量均計為使用量。

8.全氟及多氟烷基物質存在於物質或混合物中非蓄意添加之微量污染物規定，不受本法管制：

(1)全氟辛烷磺酸、全氟辛烷磺醯氟及全氟辛烷磺酸鋰鹽之濃度不得超過 10 mg/kg。

(2)全氟辛酸不得超過 0.025 mg/kg。

(3)全氟己烷磺酸及其鹽類個別不得超過 0.025 mg/kg。全氟己烷磺酸相關化合物總濃度不得超過 1 mg/kg。

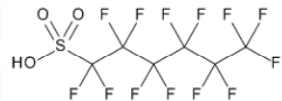
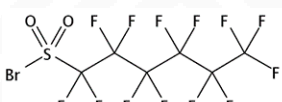
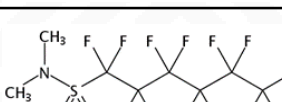
# 修正公告事項第一項附表一 修正說明

## 公告毒性化學物質及其管制濃度與分級運作量一覽表

- 一、因應斯德哥爾摩公約(Stockholm Convention)，考量此類全氟烷基化合物具不易分解及生物濃縮特性，為持久性有機污染物，並與其他已納管全氟烷基化合物具同樣毒理特性及應用用途，爰新增納管全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物為列管編號一百六十九，序號五，並將管制濃度訂定全濃度，參考一致分級運作量併同管理。
- 二、另因全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物種類繁多，遂其英文名稱、化學文摘社登記號碼及結構式另以附件一呈現。
- 三、為與公約相符，修正註二，將毒性化學物質之認定以化學文摘社登記號碼、中文名稱、英文名稱及分子式綜合判斷，俾利業者確認及辨識。
- 四、為加強管制全氟類毒性化學物質，遂將全氟辛烷磺酸、全氟辛烷磺酸鋰鹽、全氟辛烷磺醯氟及全氟辛酸管制濃度百分之零點零一修正為全濃度。
- 五、參據國際相關規定，將全氟及多氟烷基物質非蓄意添加之微量污染物閾值規定增列於註八。

# 修正公告事項第一項附件一

## 全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物

| 項次<br>Item | 英文名稱<br>English Name                                                                                                                    | 化學文摘社登記號碼<br>CAS No. | 結構式<br>structural formula                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 01         | 1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-; Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)                                   | 355-46-4             |  |
| 02         | 1-Hexanesulfonyl bromide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-                                                                      | 111393-39-6          |  |
| 03         | 1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N,N-dimethyl-                                                              | 1270179-82-2         |  |
| 04         | 1-Hexanesulfonamide, N,N-diethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-                                                               | 1270179-93-5         |  |
| 147        | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[4,7-dimethyl-4-[[[(1-methylpropylidene)amino]oxy]-3,5-dioxa-6-aza-4-silanon-6-en-1-yl]-N-ethyl | 944578-05-6          |                                                                                     |

# 修正公告事項第一項附件一 修正說明

## 全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物

- 一、本附件新增。
- 二、為接軌斯德哥爾摩公約管制範疇，參考其公告之指示清單內容，**增列附件一，以正面表列一百四十七種全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物。**
- 三、依循斯德哥爾摩公約全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物管制清單係以登載化學物質英文名稱、化學文摘社登記號碼及結構式之方式呈現，爰規定以**英文名稱、化學文摘社登記號碼、結構式綜合判斷。**
- 四、本附件各項化學物質皆屬全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物之**管制範疇，其管制濃度、分級運作量、禁止運作事項及得使用用途等依附表一、附表二及附表三規定辦理。**

# 修正公告事項第二項附表二

## 公告列管毒性化學物質禁止運作事項一覽表

| 列管編號 | 序號 | 化學物質中文名稱         | 禁止運作事項                           |
|------|----|------------------|----------------------------------|
| 169  | 05 | 全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物 | 禁止製造、輸入、販賣及使用。但研究、試驗、教育用途者，不在此限。 |

# 修正公告事項第二項附表二 修正說明

## 公告列管毒性化學物質禁止運作事項一覽表

- 一、配合本次增列全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物為毒性化學物質，**新增其禁止運作事項**。
- 二、因應斯德哥爾摩公約將全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物列入附件A消除清單，禁止製造及使用，且無任何豁免條件，爰**全面禁止全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物之製造、輸入、販賣及使用**。但研究、試驗、教育用途者，不在此限。

# 修正公告事項第三項附表三

## 公告列管毒性化學物質得使用用途一覽表

| 列管編號 | 序號 | 化學物質中文名稱         | 用途                                                                                                                                                                            |
|------|----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 169  | 01 | 全氟辛烷磺酸           | 1.研究、試驗、教育。<br>2.使用於封閉系統中硬金屬電鍍                                                                                                                                                |
|      | 02 | 全氟辛烷磺酸鋰鹽         |                                                                                                                                                                               |
|      | 03 | 全氟辛烷磺醯氟          |                                                                                                                                                                               |
| 169  | 04 | 全氟辛酸             | 1.研究、試驗、教育。<br>2.半導體的光刻或蝕刻製程。<br>3.攝影底片塗層之製造。<br>4.具撥油、撥水性之勞工用紡織品之製造。<br>5.工業廢熱交換器及工業密封劑之聚四氟乙烯(PTFE)及聚偏氟乙烯膜(PVDF)之製造。<br>6.高壓電線及電纜之聚氟乙烯丙烯(FEP)之製造。<br>7.車用內裝之圓形環、三角皮帶及塑膠零件之製造 |
| 169  | 05 | 全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物 | 研究、試驗、教育                                                                                                                                                                      |

# 修正公告事項第三項附表三 修正說明

## 公告列管毒性化學物質得使用用途一覽表

- 一、參據斯德哥爾摩公約管制規範，原規定期限已屆，**刪除全氟辛烷磺酸、全氟辛烷磺酸鋰鹽、全氟辛烷磺醯氟及全氟辛酸得用於泡沫滅火設備中B類火災之滅火泡沫得使用用途。**
- 二、配合附表二禁止運作事項，增列全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物得使用用途，**僅限研究、試驗、教育用途。**

# 全氟烷基化合物應於規定期限完成相關事項

若於3月底公告

修正公告事項第四項附表四

113年

公告日

公告日起6  
個月(9/30)

114年

4/1

7/1

10/1

預定113.3  
月底公告

完成  
責任保險

運作紀錄及釋放量紀錄

自公告日  
起記錄

全氟烷基  
化合物<sup>(註)</sup>

- 提報危害預防及應變計畫
- 完成容器、包裝、運作場所及設施之標示並備安全資料表
- 備緊急應變工具及設備

- 提報應變器材、偵測及警報設備之設置及操作計畫
- 提報聯防組織設立計畫

- 依備查之危害預防及應變計畫內容實施

- 取得許可證、登記文件或核可文件
- 設置偵測及警報設備
- 設置專業技術管理人員
- 專業應變人員訓練及登載
- 完成運送規定

註：全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物、全氟辛烷磺酸、全氟辛烷磺醯氟、全氟辛烷磺酸鋰鹽、全氟辛酸



# 結語

# 結語

- 本次與會單位代表所提意見，本署將納入草案內容修正參考，並依法制作業程序辦理後續相關事宜。另各單位若有書面意見，請於會後一週內提送本署。  
(2月6日前)
- 為落實節能減碳，本次會議之會議紀錄將以電子檔形式發布於本署網站，敬請各位至本署網站參閱。

# 報告完畢 敬請指教



環境部化學物質管理署  
Chemicals Administration Ministry of Environment