

國際商港區危險物品 運作管理作為

臺灣港務股份有限公司

陳文鵬

110年11月30日



大綱

0

1

管理對象

02

國際商港進儲
危險品概況

03

管理法規

04

港區危險品
儲放管理

05

事故應變



管理對象

01 管理對象_(1/2)

- 危險品定義：聯合國國際海事組織 (IMO)所訂**國際海運危險品章程** (International Maritime Dangerous Goods Code, IMDG Code)指定之物質。
- 危險貨物就是對**健康、安全、財產或環境**會造成危害的物質或物品。



01 管理對象(2/2)

- IMDG Code指定之海運危險品物質共分為9大類(CLASS)，共2624項(UN)

1 爆炸物	2 氣體	3 易燃液體
4 易燃固體	5.1 氧化物	6.1 毒性物質
	5.2 有機過氧化物	6.2 感染性物質
7 放射性物質	8 腐蝕性物質	9 其他(雜項)危險物質與物品

- 商港法公告高度危險品種類

Class1爆炸物(1.4S除外)/5.2有機過氧化物(A、B型)/
6.2感染性物質



國際商港 進儲危險品 概況

02

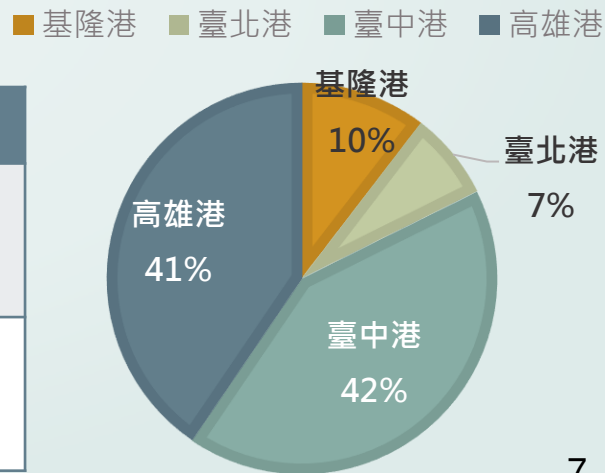
02 國際商港進儲危險品概況

• 109年港區危險物品統計

1. 109年貨櫃裝卸量為14,593,577個，危險品貨櫃裝卸量佔1.8%。
2. 另以危險品貨櫃為例，高度危險品貨櫃數佔0.3%、行政院列管高風險物理性危害化學品危險品貨櫃數佔2.2%
3. 109年管道液貨共進儲56,337,677噸。
4. 統計109年前三大貨櫃及管道危險品貨進儲量如下表

貨種	1	2	3
貨櫃	UN3077 對環境有害的固態物質，未另作規定的	UN3082 對環境有害的液態物質，未另作規定的	UN1866 樹脂溶液，易燃
管道液貨	UN1203 車用汽油或汽油	UN1267 石油原油	UN1202 瓦斯油或柴油或輕質燃料油

各港危險品貨櫃佔比



管理法規

03

03 管理法規



港區危險物品運送、申報、裝卸、存放、督導作業及高度危險品皆依相關法規辦理。



04

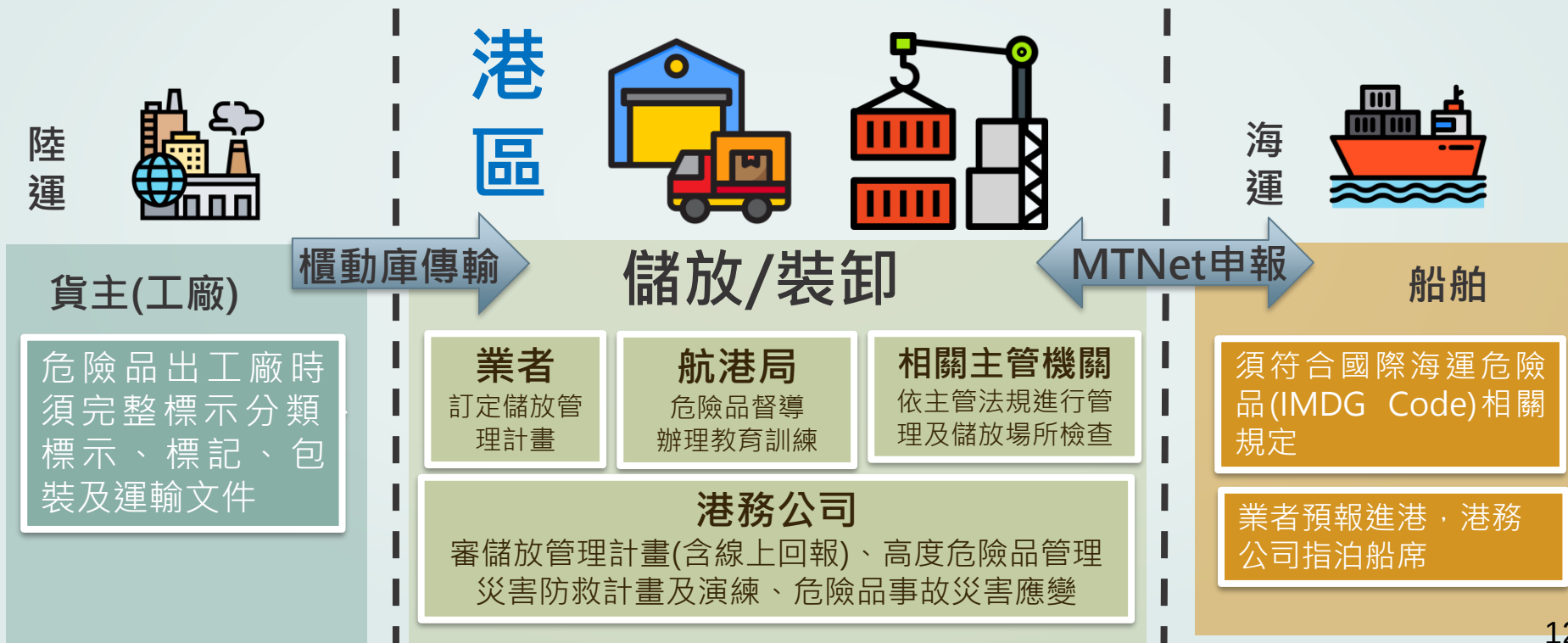
港區危險品 儲放管理

04 港區危險品儲放管理_(1/12)



04 港區危險品儲放管理(2/12)

1 運輸即時追蹤管理(1/2)



04 港區危險品儲放管理(3/12)

1

運輸即時追蹤管理(2/2)

進口作業

於船舶到港前24小時，透過進口卸船上傳之Baplie檔案可供本公司**預為查詢統計**，事前取得資訊。

裝卸公司上傳Baplie(貨櫃配艙資料)至危險品申報系統

進口危險
品作業

船舶進
港申請

船席
調派

裝卸作
業許可

指定儲
放地點

貨物運
離港區

出口作業

出口危險
品作業

進入
港區

危險品
儲放

裝船作
業許可

貨櫃
裝船

船舶
出港

透過櫃動庫(EDI)傳輸，可由危險品進入**港區櫃場管制站**後取得資訊。

裝卸公司上傳Baplie(貨櫃配艙資料)至危險品申報系統

04 港區危險品儲放管理(4/12)

2

危險物品儲放管理(1/2)

- 船舶於入港、裝卸均應向港務公司申請同意。
- 危險物品卸船後應立即運離港區，未能立即運離者應於指定之堆置場（所）妥為存放。
- 港區危險物品均為動態暫存，未有長期存放情形。
- 指定存放倉庫者為單一貨種，業者自主管理，且應訂定危險物品儲放管理計畫據以辦理。
- 危險物品專區存放管理。

04 港區危險品儲放管理_(5/12)

2 危險物品儲放管理(2/2)

- **高度危險物品**卸船後應立即運離港區，**最遲不得於24小時離港**，違者由本部航港局裁處新臺幣10萬元至50萬元以下罰鍰。
 - 高度危險品定義：國際海運危險品準則所稱之第1類爆炸物（第1.4S類除外）、第5.2類有機過氧化物A型、B）、第6.2類含有病原菌的感染性物質。

管理方式

- 劃設暫存特定區域
- 該特定區域應有適當隔離措施
- 指派人員現場警戒
- 現場應放置消防及防救災設備，周遭並設置防碰撞設施



04 港區危險品儲放管理(6/12)

3 危險品安全管理系統(1/5)

107年完成建置港區
危險品安全管理系統

0



1

管理高度危險品

高度危險品進站通知各港
承辦人員

02



紀錄危險品庫存

紀錄業者申報資料，
可供稽核使用

03



通知可疑貨櫃

邏輯判斷，找出可疑貨櫃

04



比對異常清單

自動比對申報資料，
提供異常清單

05



追蹤危險品動態

取得貨櫃動態，掌握資訊

06



統計數據

歷史資料分析，
可供決策使用

04 港區危險品儲放管理(7/12)

3 危險品安全管理系統(2/5)

- 包含貨櫃管理系統及液散貨管理系統。
- 查詢港區歷史或即時危險品種類、數量、位置、緊急聯絡人。

臺灣港務股份有限公司
TAIWAN INTERNATIONAL PORTS CORPORATION, LTD.

港區危險品安全管理系統



貨櫃管理系統 正式環境V2.18.4

[變更密碼][登出][總公司]

資訊查詢模組 數據統計分析查詢模組 異常管理模組 作業安全管理設定模組 帳號管理模組

轉口統計資料查詢

進口統計資料查詢

出口統計資料查詢

危險品異常存放天數清單統計查詢

異常事件統計查詢

危險品申報艘次統計查詢

危險品貨櫃櫃量統計資料查詢

每日易爆物之統計查詢

危險品異常存放天數清單統計查詢

作業碼頭:

貨櫃號碼:

運輸名稱:

港別: 日期區間: 2021/08/01 ~ 2021/09/02

滯港天數(以上): 狀態:

☒ 僅顯示高度DG

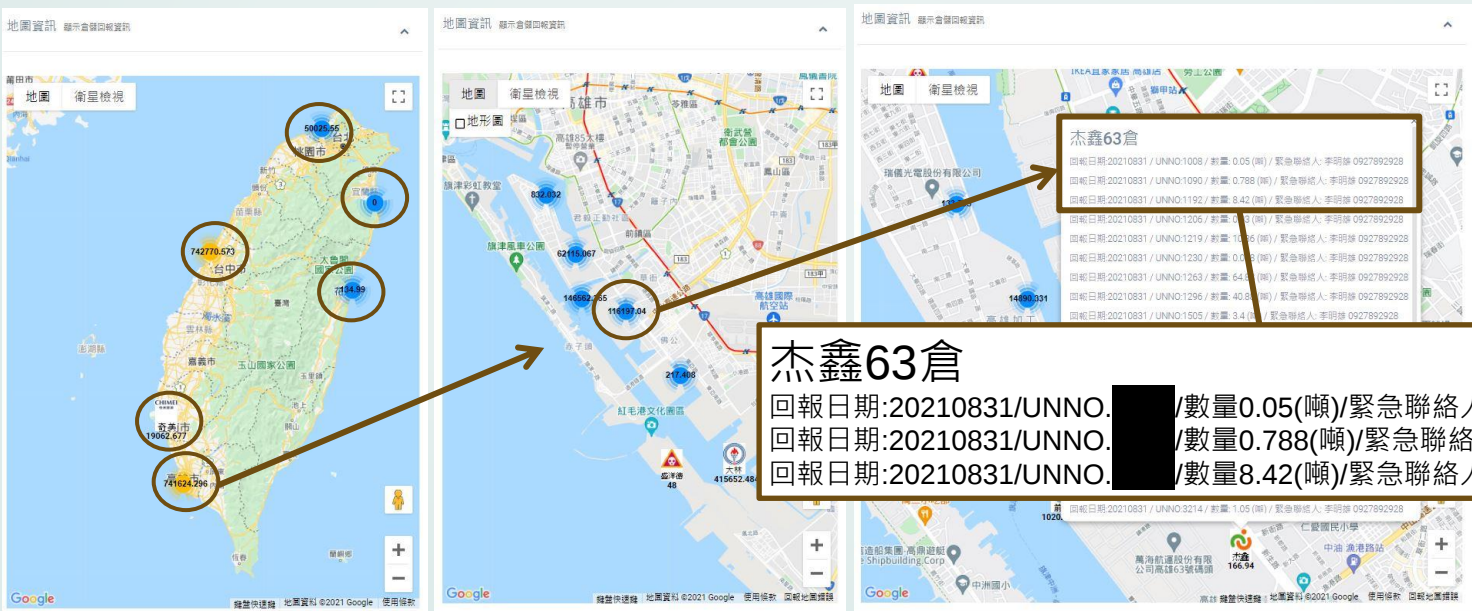
港別	船掛	櫃號	分類	聯合國編號	中文運輸名稱	小時	狀態	作業	高危
高雄港	10UC64	BEAU2535159	1.2	0009	燃燒彈藥,帶有或不帶有起爆裝置,發射劑或推進劑	146	離開	轉口	Y

04 港區危險品儲放管理(8/12)

3) 危險品安全管理系統(3/5)

建立港區危險品地圖

地圖中包含危險品資訊如：貨櫃危險品櫃號、種類、位置、緊急聯絡人；液散貨危險品種類、庫存量與緊急連絡人



04 港區危險品儲放管理(9/12)

3 危險品安全管理系統(4/5)

定期線上回報機制



業者於TPNET回報危險品儲放資訊

➤ 危險品回報作業-貨櫃：

1. 進站7日之未出站紀錄確認
2. EDI自動傳輸櫃動庫資料

➤ 危險品回報作業-液散貨

1. 包含儲槽、倉庫、貨櫃集散站、海關私貨倉庫；
2. 每工作日回報庫存量、進儲量、提貨量，及危險品UN No.、緊急聯絡人資訊。



04 港區危險品儲放管理(10/12)

3 危險品安全管理系統(5/5)

高度危險品通知

您好，

依據門哨資料及業者申報資料比對結果，提供高度危險物品進出港區資料如次，
請加強港區危險物品管理作為，應最遲於 24 小時內離港，以維護港區作業安全。

已於 2021 年 08 月 26 日 04 時 49 分已進入。

港別:高雄港 船隻掛號:10UBWD 櫃號:CSLU6135372 卸存地: KHH064XY

臺灣港務公司危險物品安全管理資訊系統 2021 年 08 月 30 日通報

- 高度危險品進港通知。
- 高度危險品超時(逾24小時)停留通知。
- 蒐集相關資料移送航港局裁罰。

(圖為高度危險品進港通知)

(圖為高度危險品超時停留通知)



2021/8/24 (週二) 上午 12:23

港區危險品管理系統(DGSMS) <psezsm@tradevan.com.tw>

高雄港高度危險品超時停留通知

收件者

副本：楊顯宏; 楊玉霞; sonia.chang@tradevan.com.tw; chuan.chuang@tradevan.com.tw; 陳育州

日期: 2021-08-24

SN	港別	作業碼頭	業者名稱	船隻掛號	貨櫃號碼	UNNO	危險品分類	分類名稱	中文運輸名稱	英文運輸名稱	包裝分類	附帶風險	閃點	進站時間	出站時間	停留時間(小時)	高度DG
1	高雄港	#65 碼頭		10UC64	BEAU2535159	0009	1.2	具有射出危害,但無巨量爆炸危害的物質和物品	燃燒彈藥,帶有或不帶有起爆裝置,發射劑或推進劑	AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge				202108221037		38	Y
2	高雄港	#65 碼頭		10UC64	BEAU2535159	0009	1.2	具有射出危害,但無巨量爆炸危害的物質和物品	燃燒彈藥,帶有或不帶有起爆裝置,發射劑或推進劑	AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge				202108221037		38	Y

已停留超過24小時

04 港區危險品儲放管理(11/12)

4 危險品安全督導(1/2)

- 依「商港法」規定，國際商港由港務公司負責經營及管理，如違反相關規定事項，於蒐證後移請航港局裁罰。

依「商港港務管理規則」第29條規定，每半年至少實施1次港區危險物品作業安全督導，督導相關港區危險物品裝卸、運送、存放及事故應變處理情形。

航港局



依「消防機關辦理消防安全檢查注意事項」規定，每半年至少實施檢查一次，檢查項目包含儲存場所及儲槽位置、構造、設備等。

內政部消防署
各港務消防隊



依環境汙染防治、港區安全及碼頭營運設施等相關業務，安排各單位不定期巡查，並舉辦防災演練及教育訓練。

臺灣港務股份
有限公司



04 港區危險品儲放管理(12/12)

4 危險品安全督導(2/2)

航
港
局
聯
合
督
導
項
目

督導作業

裝卸

運送

存放

事故處理

小組成員

航港局

港務公司

港務消防隊

學者專家

相關機關

督導項目

危險品管理
與教育訓練

危險品事故通報

各項設備(施)檢測

危險品管理

消防設施(備)
及防火區

污染防制(治)

督導頻率

每半年
至少1次

每家業者
每年至少1次



05

事故應變

05 事故應變^(1/2)

01

災害防救 業務計畫

包含毒性化學物質
及一般化學物質洩
漏應變和石化儲槽
管路災害應變等

02

辦理緊急 應變演練

每年與相關單位辦
理危險品事故應變，
盤點港區危險品業
者、聯防組織等。

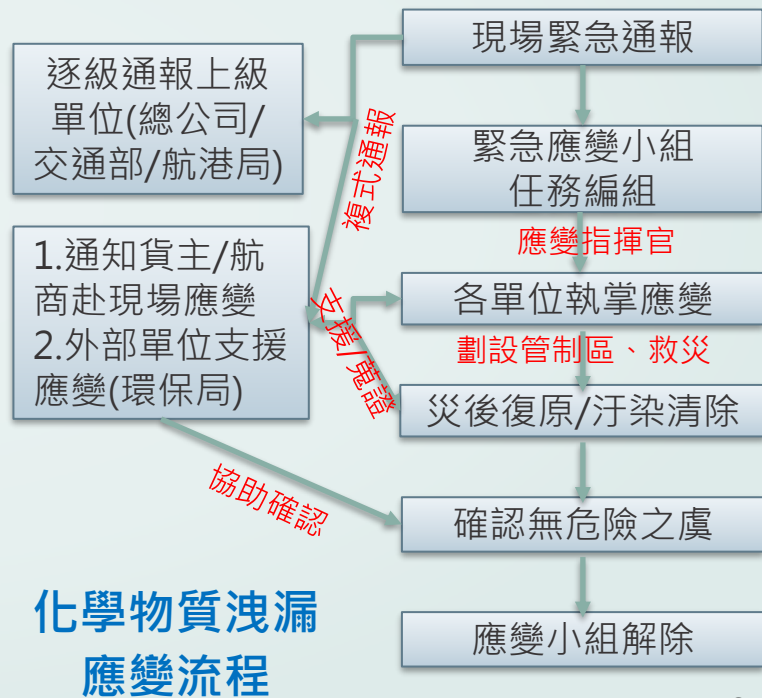
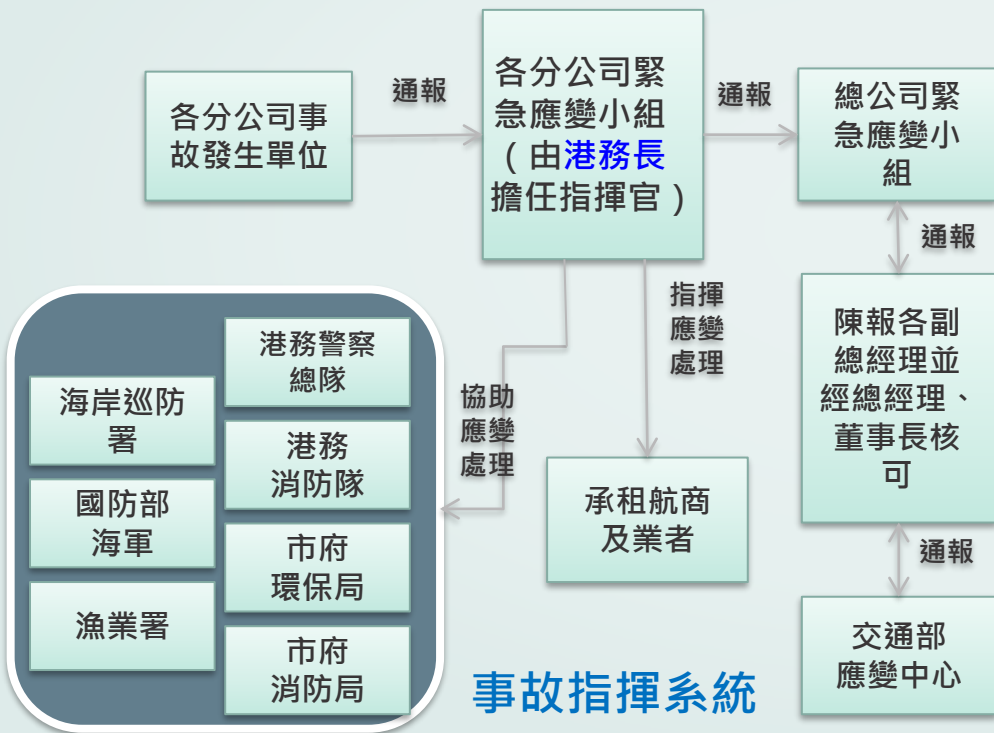
03

緊急應變 事故處理

災情蒐集及通報，
協助提供資源並掌握
災害規模並回報，對
港區受災物重建、復
原與相關處理。

05 事故應變(2/2)

港務公司化學物質洩漏應變流程





簡報完畢
敬請指教