




2024

產業安全意識宣導

工廠化學品安全管理

委辦單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會

-多一份防火準備，少一分生命財產損失-



敬鵬公司火災
使用易燃材質風管且違規破壞防火區間
造成6名消防人員與2名員工死亡

6名主管處有期徒刑3~8個月
公司損失超過10億元



明揚公司爆炸
違反公共危險物品管理規定
造成4名消防人員與6名員工死亡
111人輕重傷
公司損失約10億元



大綱



- 一、近年工廠火災傷亡人數
- 二、化學品常見災害類型
- 三、化學品相關管理規範
- 四、罔顧法紀需要付出的代價

一、近年工廠火災傷亡人數

110~112年
國內共發生 **55,040** 起
火災事故



工廠
火災事故排序 **1,102** 起
第 **3** 名

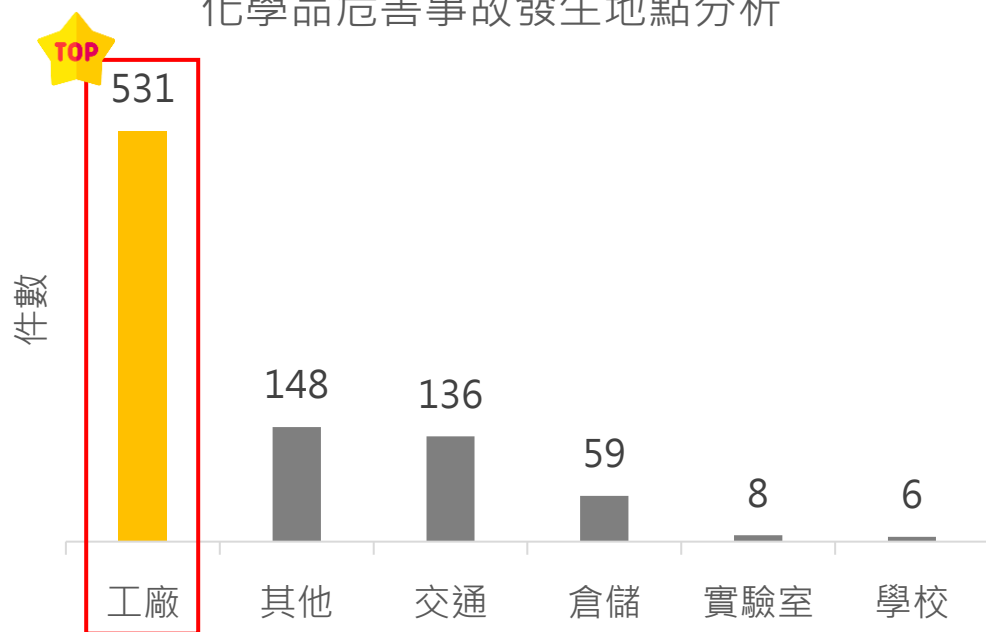
▼ 近三年工廠火災事故死傷人數	110年	111年	112年
 死亡人數	3 人	▲ 11 人	▲ 21 人
 消防員死亡人數	1 人	7 人	4 人
 消防員受傷人數	-	-	14 人

資料來源：內政部消防署火災統計111 年全國火災統計分析 <https://reurl.cc/oRZk5V>
內政部消防署火災統計112年1至12月全國火災次數起火原因及火災損失統計表 <https://reurl.cc/0v6A96>
內政部消防署消署預字第1120501423號函
屏東地方檢察署113年1月30日新聞稿
臺灣殉職消防人員列表 - 維基百科·自由的百科全書 <https://reurl.cc/dnWdG2>

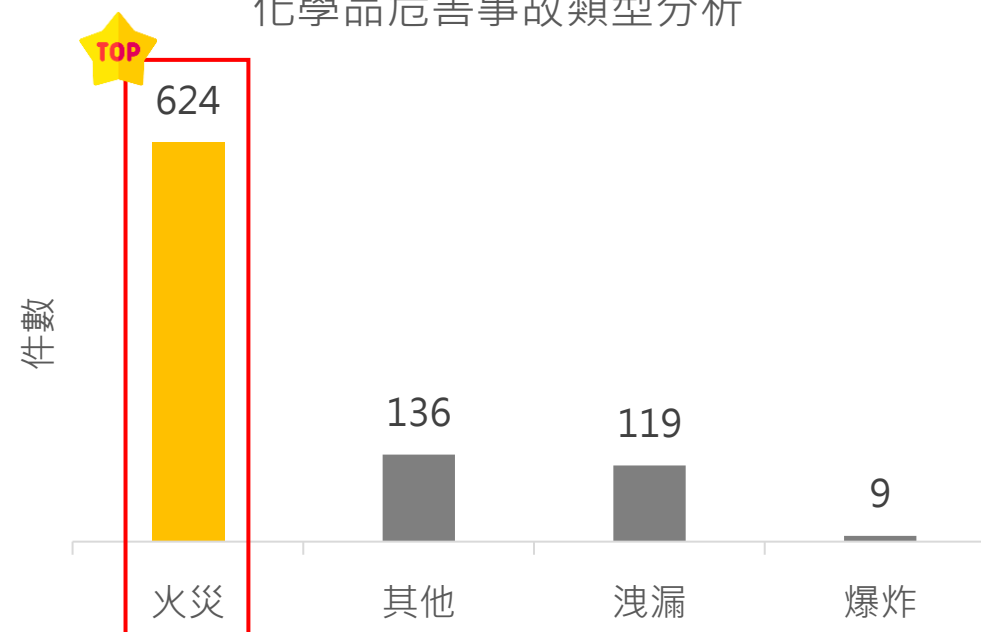
二、化學品常見災害類型



化學品危害事故發生地點分析



化學品危害事故類型分析



三、化學品相關管理規範 (1/3)

物理危害

易燃性 | 爆炸性

工廠危險物品申報辦法：

為強化工廠安全管理，使地方政府掌握工廠危險物品，俾利防救作業，降低重大工安事故。

職業安全衛生法：

保障工作者安全及健康，規範危害性化學品通識、管理、監測、評估與許可等。

消防法：

為維護公共安全，規範公共危險物品及可燃性高壓氣體場所安全管理。

健康危害

急毒性 | 慢毒性

毒性及關注化學物質管理法：

防制化學品污染環境或危害人體健康，掌握運作與流向資料。

毒品危害防制條例：

維護國民身心健康，掌握先驅化學品工業原料。

環境危害

三、化學品相關管理規範 (2/3)

主管機關	列管物質	內容		頻率	平台		
環境部 化學署	毒性化學物質	4 類	342 種	須於 每月10日前 完成上個月 運作量申報	<u>毒性及關注化學物質 網路申報系統</u>		
	關注化學物質	3 類	18 種				
勞動部 職安署	危害性化學品	2 類 物理 健康與環境	19,000+ 種	-	保存紀錄備查		
	優先管理化學品 (113年6月6日施行)	3 類	1,148 種 282必報+866依量	首次 報備 (30日內)	年報 (4~9月) (1、7月)	動態 申報 (30日內)	<u>化學品 報備與許可平台</u>
	管制性化學品	-	23 種	年報 (4~9月)			
經濟部 工商輔導中心	工廠危險物品 (113年6月1日施行)	7 類	-	首次 報備 (10日內)	年報 (1、7月)	動態 申報 (10日內)	<u>工廠危險物品 申報網</u>
經濟部 產業發展署	先驅化學品	2 類	25 種	季報 (1、4、7、10月)		<u>先驅化學品工業原料 資訊網</u>	
內政部 消防署	公共危險物品及 可燃性高壓氣體	6 類	-	超過管制量 30 倍 擬訂 消防防災計畫 報請消防機關核定			

三、化學品相關管理規範 (3/3)



運作管理



- 化學品SDS
- 容器/場所GHS標示
- 存量管制
- 使用紀錄
- 定期自主檢核...



貯存管理



- 監控裝置
- 火源與環境整理管制
- 分類貯存(相容性)
- 容器完整且蓋妥
- 固定防止傾倒(禁止堆疊)



場所管理



- 進出管制
- 防爆裝置
- 專人管理
- 機械設備管理
- 公共危險物品安全管理(安全距離/構造/擋牆...)



防災整備



- 保安監督人、保安檢查員
- 消防設備(滅火、警報、逃生、搶救)
- 平面配置圖(化學品、消防設備、機械設備)
- 投保公共意外責任險...



應變、通報 與訓練

- 教育訓練
- 應變計畫與演練
- 自衛消防編組
- 毒化應變人員
- 通報流程...



應視現場需求
建立完整
化學品管理
制度與計畫

四、罔顧法紀需要付出的代價-以明揚公司為例 (1/2)



起訴對象	涉及法條	具體求刑
董事長 劉○○	<ul style="list-style-type: none"> 刑法：過失致死、過失傷害/重傷害、公共危險 職業安全衛生法 	5年
總經理 呂○○		5年
製造處協理 鄭○○		4年10月
工安課長 王○○		4年10月
生管課副課長 阮○○		4年8月
生管課倉管組長 林○○		4年8月

經濟部產業發展署廣告

三讀通過

工輔法修法

危險物品不實申報 裁罰金額
最高至500萬!
罰鍰與改善併行

四、罔顧法紀需要付出的代價-裁罰原則 (2/2)

化學品管理

管制內容	涉及法規	裁罰
致人於死、重傷 或危害健康致疾病	職安法	3年▼有期徒刑
	消防法	7年▼有期徒刑
	毒管法	無期徒刑 或 7年▲有期徒刑
未取得許可運作	毒管法	歇業
	職安法	-
未依規定申報	工輔法	500萬元按次處罰 NEW
	職安法	-
	毒管法	停業
超過管制數量	消防法	停業
未依規定紀錄保存、 容器包裝、標示與 安全資料表	毒管法	停工或停業
	職安法	-

應變搶救

管制內容	涉及法規	裁罰
未遵循 預防應變規定	工輔法	5~25萬元 第三人責任保險
	消防法	停工 消防防護計畫
		2~30萬元 消防安全設備
	毒管法	10~50萬元 第三人責任保險
未揭露救災資訊 及指派專人協助	消防法	3~60萬元 搶救必要資訊
		50~150萬元 專人協助救災

事故災害對於企業的損失...

4倍

無價

直接
損失

間接
損失

其它
影響

災害造成之
金錢損失

- 醫療費用
- 保險給付

由雇主給付及
損失之費用

- 事故調查
- 產能損失(非
預期停機時
間)...

- 企業形象
- 安全紀錄留下
污點
- 訂單流失
- 產險費用提升
- 個人/家庭/社
會影響....

ESG

工廠管理做得好 永續經營沒煩惱





簡報結束 敬請指教

簡報版本：v1 製作時間：113.06.14

~相關內容請以實際法規為準~