



雲林縣空氣污染突發事故通報 與緊急應變說明會

簡報單位：台灣曼寧工程顧問股份有限公司

中華民國114年5月

簡報大綱



雲林縣空氣品質現況與挑戰



突發事故定義與類型



應變作為及通報方式



緊急應變措施計畫書說明



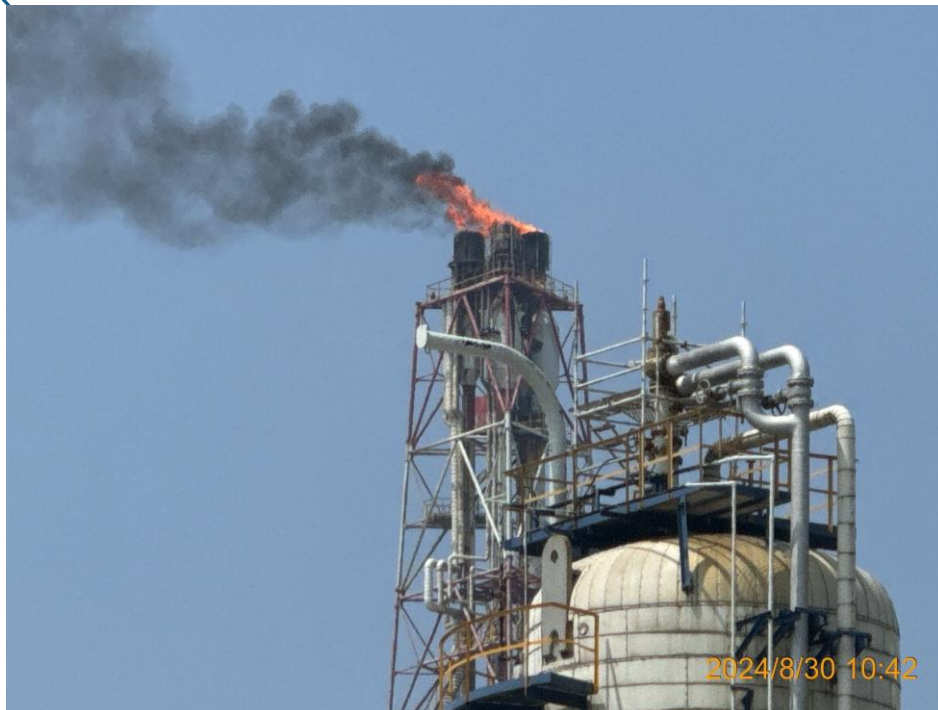


雲林縣空氣品質現況與挑戰

雲林縣空氣品質現況與挑戰

主要污染來源

- 境外污染物
- 交通運輸
- 農業活動
- 工業排放



雲林縣面對的空氣品質挑戰不僅是日常污染控制問題，更涉及突發事故時的快速反應、跨機關協調與民眾防護機制的有效啟動。

若能整合監測、預警、通報與民眾防護四大關鍵面向，將可有效降低災害衝擊、保障居民健康與環境安全。



突發事件潛在影響

- 污染物濃度急劇升高
- 嚴重影響民眾健康
- 環境生態破壞
- 工廠聲譽受損



雲林縣空氣品質現況與挑戰



環境部新聞專區

<https://enews.moe.gov.tw> › page

避免圍廠抗議再度發生，環保署公害糾紛督導處理小組會議請 ...

針對大寮空污事件，環保署1月20日再度召開「公害糾紛督導處理小組會議」，就1月18日大寮鄉潮寮村民在大發工業區聯合污水處理廠陳情抗議，引發破壞廠房及傷人事件之後續 ...



台灣民眾電子報

<https://www.allnews.tw> › news

中油大林廠發生爆炸、環團靜坐抗議第三天。立委陳椒華

2022年11月3日 — [本報記者陳明成高雄報導] 1日居民與環團反空污大聯盟蘇義昌為抗議中油大林廠工安意外到大門前靜坐。3日已經是第三天抗議，要求中油應儘速詳實公布事故 ...



客家電視台

<https://www.hakkatv.org.tw> › news-detail

六輕工安惱火4鄉民眾怒抗議

台塑六輕工業區1年多來，發生七起工安意外火災，讓六輕鄰近的鄉鎮鄉民人心惶惶，今天包括台西、東勢、褒忠和崙背4個鄉鎮的居民，來到台塑大門口抗議，要求六輕必須要全面 ...



公視新聞網PNN

<https://news.pts.org.tw> › 政治

工安協商破局民眾圍六輕癱瘓運作 - 公視新聞網

麥寮鄉民自救會與台塑公司對六輕工安事故賠償，2度協調破裂後，當地居民上午發動圍路抗爭，現場最新情況，交給記者林健生。



公視新聞網PNN

<https://news.pts.org.tw> › 政治

麥寮鄉民怨縣府蘇:不能強迫六輕

台塑六輕大火工安事故，引發當地民眾大規模抗爭，不過許多民眾對於雲林縣政府沒有積極出面為鄉親爭取權益和補償，頗為不滿，但雲林縣長蘇治芬表示，縣府不能用地方政府 ...



嚴重的空污事件往往會引起民眾對工廠業者及政府的抗議，若能有效執行空氣污染突發應變，預期能有以下成效：

- 一、資訊透明與即時通報能降低恐慌
- 二、強化污染源控管與責任歸屬
- 三、提升民眾信任度
- 四、減少重複性污染事件

抗議背後最常見的原因往往是：資訊不透明、污染責任模糊、政府應對失能！



突發事故定義與類型

空氣污染突發事故之定義與類型

空氣污染突發事故緊急應變措施計畫及警告通知作業辦法第九條：

- 一、事故嚴重影響附近地區空氣品質，導致十人以上送醫就診。
- 二、事故污染範圍涵蓋規模達三十人以上之學校、醫療或社會福利機構。
- 三、事故未達前二款情形。但可預見災害對社會有重大影響，經各級主管機關認事故可能持續惡化，有發布空氣品質惡化警告之必要。

火災及爆炸事件

工廠內部或周邊發生火災、爆炸，產生大量濃煙與有害物質

天然災害引發

地震、颱風等自然災害導致儲槽破損、設備損壞，引發空氣污染



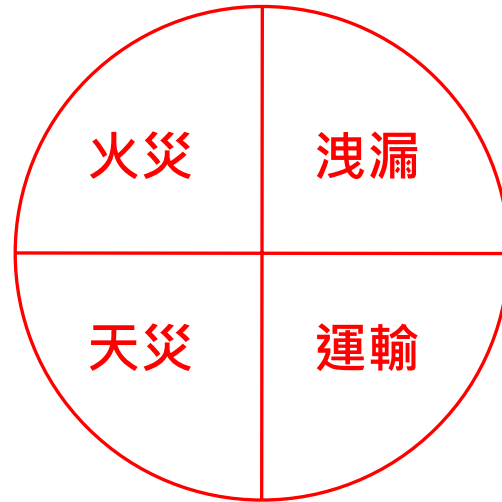
製程異常洩漏

生產設備故障、操作失誤導致原物料、中間產物或廢氣大量洩漏

運輸事故

載運化學品或污染物的車輛發生交通事故，導致物質外洩

空氣污染突發事故之定義與類型



應變作為及通報方式

空氣污染突發事故 應變作為及通報方式

母法來源:

空氣污染防治法第32條

在空氣品質防制區或總量管制區內，**禁止**未經處理設備直接排放到空氣中的污染行為：

- 一. 工廠作業污染：像是燃燒、煉製、研磨、鑄造等過程，產生大量粉塵影響空氣或他人財物。
- 二. 營建工程未防塵：建築施工或運送材料時，若沒有做好防塵措施，造成塵土飛揚。
- 三. 物質管理不當：混合、加熱、烘烤等操作產生異味或有毒氣體，或導致物質自燃。
- 四. 使用揮發性物質：例如有機溶劑的使用、儲存或運送，產生異味或有毒氣體。
- 五. 餐飲油煙污染：餐飲業烹飪過程中產生的油煙或異味，對環境造成污染。
- 六. 其他公告污染行為：主管機關公告認定的其他空氣污染行為。

空氣污染防治法第33條

- 一. 公私場所之固定污染源因突發事故，**大量排放**空氣污染物時，負責人應立即採取緊急應變措施，並至遲於**一小時內通報**直轄市、縣（市）主管機關。
- 二. 前項情形，直轄市、縣（市）主管機關除令公私場所採取必要措施或得令其停止該固定污染源之操作外，並應發布空氣品質惡化警告及採取因應措施。
- 三. 公私場所**應擬訂空氣污染突發事故緊急應變措施計畫**，並定期檢討，報經直轄市、縣（市）主管機關核定後切實執行。
- 四. 第二項之惡化警告發布、通知方式及因應措施、前項空氣污染突發事故緊急應變措施計畫之應記載內容及執行方法之辦法，由中央主管機關定之。



空氣污染突發事故 應變作為及通報方式

一、列管對象（依辦法第2條）：

- 指 經公告應設空污防制專責單位或人員的公私場所，並使用「管制物質」者。
- 需事前擬訂應變措施計畫，報主管機關核定、定期演練、異動時須申報修訂，並於事故發生時確實執行。

二、**非**列管對象（無須擬定計畫者）：

雖非列管對象，依《空氣污染防制法》第33條仍須注意以下規定：

突發事故發生時，若導致**大量排放**空氣污染物，必須立即採取緊急應變措施。

一. 通報義務：須於一小時內向所在地 直轄市、縣（市）環保局通報事故情形。

二. 主管機關權限（事故發生後）：可要求立即改善、採取必要控制手段，或命令污染源停機，並得發布空氣品質惡化警告與採取因應措施。

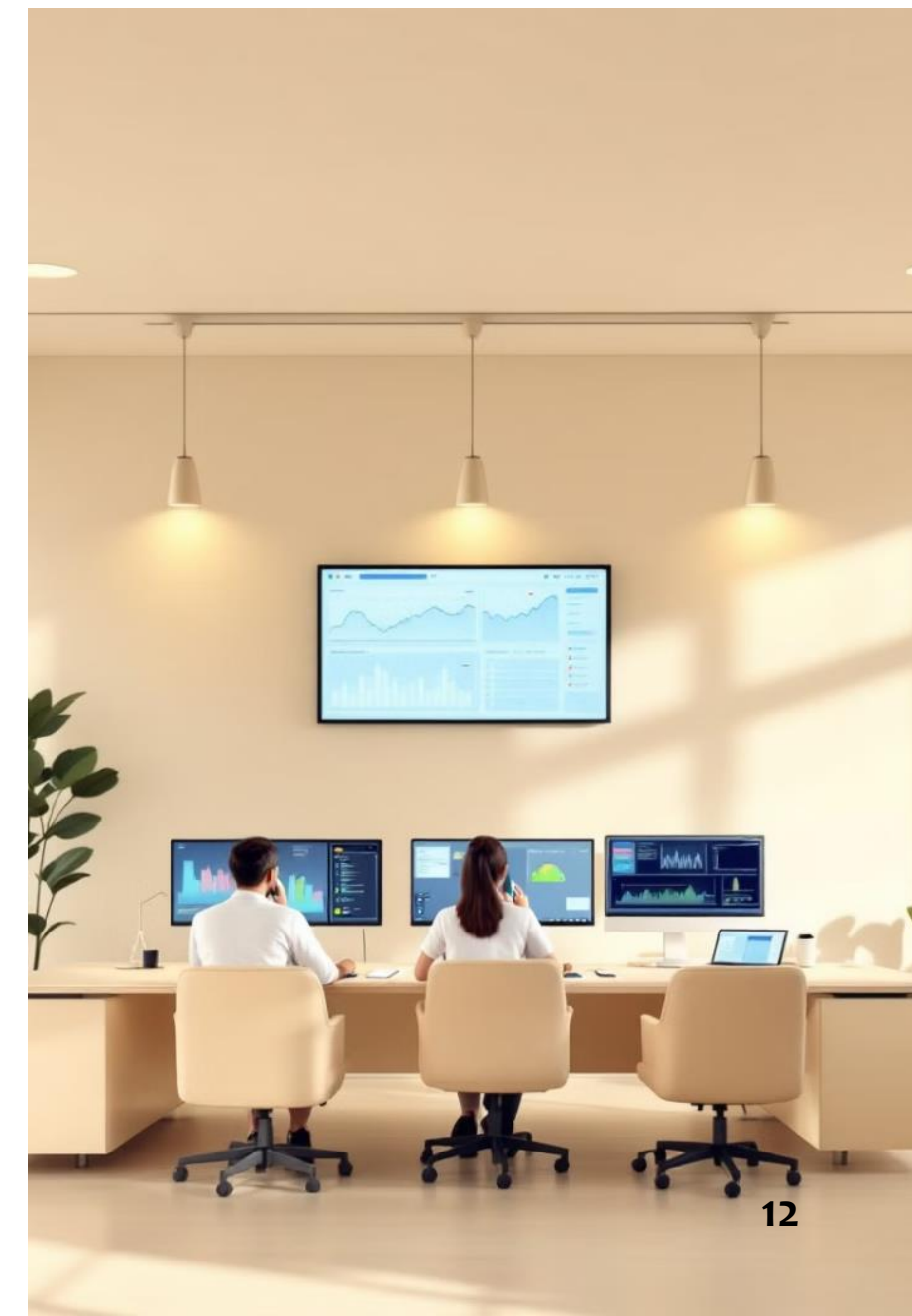
重點：即使未列管、無需擬定應變計畫，也不能免除應變與通報責任！

大量排放之定義：

公私場所之固定污染源因故障、人為疏失、天災或不可抗力等因素，致不正常排放空氣污染物，短時間內即有造成空氣品質嚴重惡化、破壞生存環境、危害國民健康之虞者，得認定為大量排放空氣污染物。

類別	是否需擬定應變計畫書	是否需定期演練	突發事故是否需通報
列管對象	是	是（每年1次）	是（1小時內）
非 列管對象	否	否	是（1小時內）

通報機制與流程



通報機制與流程

經查看各廠空氣污染緊急應變演練報告書，步驟均確實包含通知主管機關，但基本上僅一句話帶過，建議加強訓練相關人員回報訓練並呈現，包括：

- 一. 向誰回報:環保局、應變計畫書聯絡人清冊
- 二. 如何回報:電話or傳真
- 三. 回報內容:事故時間、地點、污染物種類、影響範圍、初步處理

如有需要...

環保局可以配合演練!
歡迎來電詢問



範例:

一筆帶過

到達現場後股長確認目前狀況後，依通報流程通報單位主管及安環安全、環境主管。其餘人員將鋼瓶室現場週遭圍起警戒線管制(如圖三)，雨水溝周圍以吸液棉及砂包圍起防止氨水外流(如圖四)。※警戒線內必須配戴C級防護衣與濾毒罐，鋼瓶室內必須配戴A級防護衣與SCBA。



圖三



圖四

工廠緊急應變措施



!

立即控制污染源

緊急停機、停止洩漏源、採取控制措施

人

保障人員安全

人員疏散、提供防護裝備、必要時疏散周邊居民

滅火

應變處置

消防滅火、通風換氣、收集洩漏物

握手

配合環保局指示

提供必要資訊與協助，進行後續處理

工廠緊急應變措施

人員進行確認發現氫氟酸洩漏回報領班，並請盤控人員廣播廠緊急應變小組集結



應變指揮中心成立



避難引導班：
進行現場封鎖、管制交通、
引導後續支援單位入廠



安全防護班：
架設除污設備、除汙桶、
除汙廢水收集圈



工廠緊急應變措施

化學品處理班：
A級防護衣著裝完成經安全
防護班檢查及白板記錄



化學品處理班：
攜帶相關應變器材進入災
區進行止漏作業



化學品處理班：
進入災區進行環境安全偵
測，並確認是否有其他洩
漏點。



應變器材以除污桶妥善收
集。



工廠緊急應變措施

空氣汙染防制法第 89 條:

固定污染源之相關設施故障致違反本法規定時，公私場所立即採取因應措施，並依下列規定處理者，得免依本法處罰：

- 一. 故障發生後一小時內，向直轄市、縣（市）主管機關報備。
- 二. 故障發生後二十四小時內修復或停止操作。
- 三. 故障發生後十五日內，向直轄市、縣（市）主管機關提出書面報告。



環保局的應變作為

接獲通報

立即確認事故資訊，啟動應變機制，成立應變小組

發布警告

接獲通報或民眾陳情後二小時內於各平台發佈空品惡化警告

現場處置

派遣稽查人員，評估污染狀況，進行環境監測與採樣分析

協調合作

指導工廠採取必要措施，協調消防、警察、衛生等相關單位

後續處理

調查事故原因，要求提出改善計畫，依法進行處分





雲林縣空污事件通報

發生時間：2025/04/27(日) 12:57

土庫鎮發生火災事件



風向：西北風

煙塵持續飄往鄰近區域及下風處區域
請民眾多加注意！儘量避免外出、暫時關緊門窗！

環保局將持續追蹤最新空氣品質狀況

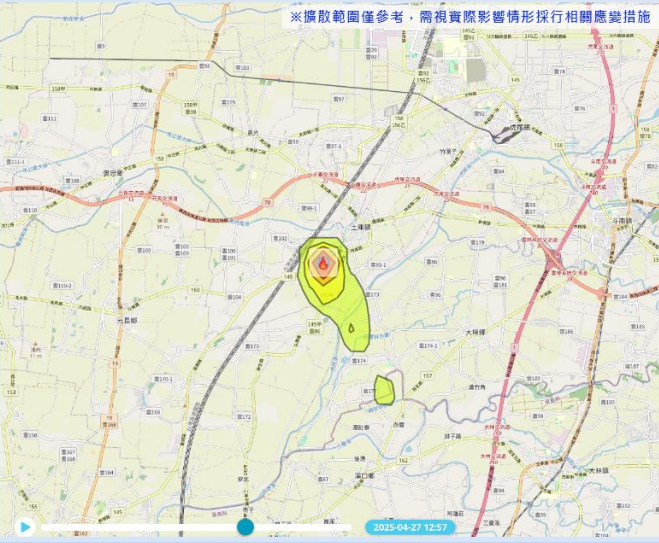


雲林縣環境保護局
Environmental Protection Bureau, Yunlin County

空污模擬資訊簡要報告

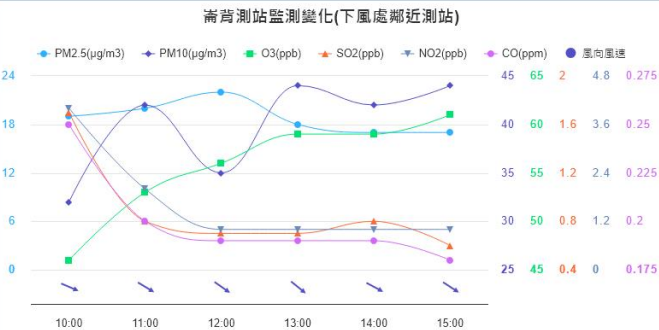
- 事件位置：土庫鎮奮起里秀潭65號
- 模擬時間：2025/4/27 下午 12:57:00
- 通報類型：1. 主管機關預期對社會具有重大影響，引發民眾關注（下列情形之一）：、案件持續中且達 3 家以上新聞媒體畫面報導，經地方主管機關判斷，應立即執行通報、警告或應變者
- 公司場所名稱：
- 初判發生原因：火災
- 事態影響評估：待評估
- 大氣環境：12-13時風向為西北風，風速1.5m/s，污染物預計往東南方傳輸。
- 影響範圍：1小時後可能影響的範圍為雲林縣土庫鎮、大埤鄉、元長鄉，嘉義縣溪口鄉。
- 敏感受體：雲林縣土庫鎮（忠正里、順天里、興新里、溪邊里、越港里、奮起里、埤腳里）、大埤鄉（怡然村、北鎮村、興安村、聯美村）、元長鄉（鹿北村）嘉義縣溪口鄉（游東村）之學校、醫療或社會福利機構。

※擴散範圍僅參考，需視實際影響情形採行相應應變措施



2025-04-27 12:57

崙背測站監測變化(下風處鄰近測站)



Time	PM2.5 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	O3 (ppb)	SO2 (ppb)	NO2 (ppb)	CO (ppm)	風向風速
10:00	24	45	65	2	4.8	0.275	
11:00	18	40	60	1.6	3.6	0.25	
12:00	12	35	55	1.2	2.4	0.225	
13:00	6	30	50	0.8	1.2	0.2	
14:00	3	25	45	0.4	0	0.175	
15:00	2	20	40	0.2	0	0.15	



法規與責任

相關環保法規

空氣污染防制法及其相關子法中有關突發事故通報與應變的規定

法律責任

未依規定通報者，將依法處罰。因管理疏失導致事故，需負擔相關責任

可能罰則

未積極採取應變措施，導致污染擴大者，將加重處罰，可能面臨停工、罰鍰。

具體可參考空氣污染防制法第四章罰則部分，包括第51、56、59、62條：

- 一. 造成嚴重人體危害（刑責 + 罰金）
- 二. 違反應變與通報義務（行政罰 + 強制措施）
- 三. 未定期提報計畫或不符規定（限期補正 + 罰鍰）
- 四. 不遵行主管命令（罰金）

其中情節重大者，得令其停工或停業，必要時，並得廢止其操作許可或勒令歇業。



條文架構—空氣污染突發事故緊急應變措施計畫及警告通知作業辦法

空氣汙染防制法第二十三條

公私場所發生突發事故大量排放空氣污染物時，應立即通報並啟動應變計畫，主管機關得採取管制措施並發布警告，相關應變計畫內容由中央規定。

空氣污染突發事故緊急應變措施計畫及警告通知作業辦法





緊急應變措施計畫書說明

29種空氣污染突發事故管制物質清單

項次	名稱	CAS NO	項次	名稱	CAS NO
1	硫化氫	7783-06-4	16	反巴豆醛	123-73-9
2	甲硫醇	74-93-1	17	丁醇	71-36-3
3	乙硫醇	75-08-1	18	甲苯	108-88-3
4	甲胺	74-89-5	19	乙酸乙酯	141-78-6
5	氧硫化碳/硫化羰	463-58-1	20	甲基溴	74-83-9
6	鹽酸/氯化氫	7647-01-0	21	1,1二甲基聯胺	57-14-7
7	丙烯酸乙酯	140-88-5	22	環氧丙烷	75-56-9
8	二氧化硫	7446-09-5	23	甲酸甲酯	107-31-3
9	1,2環氧丁烷	106-88-7	24	一氧化碳	630-08-0
10	乙酸丁酯	123-86-4	25	二甲基硫	75-18-3
11	二甲醚	115-10-6	26	四氯化鈦	7550-45-0
12	氫氟酸	7664-39-3	27	異戊二烯	78-79-5
13	α 甲基苯乙烯	98-83-9	28	氨	7664-41-7
14	氯丙烯	107-05-1	29	丙烯酸甲酯	96-33-3
15	甲基丙烯酸甲酯	80-62-6			

空氣污染突發應變緊急規劃書

提報內容:

編號	項目	內容
1	計畫封面	須載明版本、修訂資訊
2	操作物質	原物料、產品、使用量
3	座落環境	附周界配置與敏感受體位置
4	預防整備事項	包括教育訓練與通報體系、聯絡人名單及連絡方式
5	防制設備異常排放與對策	各污染源緊急處置方法
6	洩漏模擬分析資料	擴散模擬及受影響區評估
7	應變採取措施	包含疏散與通報程序
8	SDS (安全資料表)	各類管制物質資料

目錄範例:

目錄

一、名詞定義表.....	2
二、操作物質及座落環境.....	3
操作物質.....	3
座落環境.....	4
三、異常排放之預防整備與緊急應變.....	7
•重大空氣污染突發事故之預防整備事項.....	7
•空氣污染防制設備異常排放與對策.....	13
•公私場所模擬導致重大空氣污染事故之洩漏情境下污染物擴散模擬分析資料.....	14
•重大空氣污染突發事故之應變採取措施.....	17
•安全資料表 (SDS)	23

空氣污染突發應變緊急規劃書

提送異動之封面範例:

公私場所名稱：	
管制編號：	
地 址：	
所屬行業名稱：	
緊急連絡人：	電話：

初版生效日期：109.03.03

本版生效日期：送件日期：114.04.07 完成日期：

版 本： 第二版

本次修訂原因：

1. 緊急應變任務分工→人員調整
2. 個人防護器材→品項及數量修正
3. 警示器材→增加緊急出口燈及緊急照明燈
4. 搶救及除污器材→新增除污桶
5. 檢附甲苯 SDS
6. , 檢附本廠配置圖

依據「固定污染源管理資訊公開及工商機密審查辦法」第3條規定，公私場所於取得本法第35條第1項所列核准（定）文件之日起15日內，隱匿個人資料後，應將經直轄市、縣（市）主管機關核定之空氣污染突發事故緊急應變措施計畫資訊公開於固定污染源管理資訊公開平台。

環境部
Ministry of Environment

固定污染源管理資訊公開平台

Stationary pollution sources of information disclosure management platform

首頁 / 列管工廠資料公開

縣市：請選擇縣市 鄉鎮：請選擇鄉鎮 工業區：請選擇工業區

工廠：(輸入管編或廠名)

資料別：☐許可 ☐檢測 ☐申報 ☐監測 ☐處分 ☐復工 ☐應變

查詢

25

審查表及常見缺失

項目	審查結果	審查意見/說明
1.計畫封面	☐ 符合 ☒ 不符合 ☐ 不需檢附	
2.操作物質	☒ 符合 ☐ 不符合 ☐ 不需檢附	
3.座落環境	☒ 符合 ☐ 不符合 ☐ 不需檢附	
4.重大空氣污染突發事故之預防整備事項	☒ 符合 ☐ 不符合 ☐ 不需檢附	
5.空氣污染防制設備異常排放與對策	☒ 符合 ☐ 不符合 ☐ 不需檢附	
6.公私場所模擬導致重大空氣污染事故之洩漏情境下污染物擴散模擬分析資料	☒ 符合 ☐ 不符合 ☐ 不需檢附	
7.重大空氣污染突發事故之應變採取措施	☒ 符合 ☐ 不符合 ☐ 不需檢附	
8.安全資料表 (SDS)	☒ 符合 ☐ 不符合 ☐ 不需檢附	
9.其他	無意見	

序號	聯絡對象				
1	工廠/部門	緊急連絡人	辦公室電話	行動電話	傳真號碼
	工廠/部門	代理人	辦公室電話	行動電話	傳真號碼
	工廠/部門	緊急連絡人	辦公室電話	行動電話	傳真號碼
	工廠/部門	代理人	辦公室電話	行動電話	傳真號碼

✓公私場所對外聯繫清冊

序號	單位	聯絡方式	
		聯絡電話	夜間聯絡電話
1	雲林縣環保局	05-5340414~17	0800-556003
2	雲林縣消防局	05-5325707	119
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

缺失以未更新名單、裝備數量及版別最為常見

初版生效日期：_____

本版生效日期：_____

版 別：_____

本次修訂原因：_____

列管業者固定執行項目：

每年辦理一次突發事故演練

定期檢討空污事故突發應變計畫書

台化芳香煙一廠演練相片



依據空氣污染突發事故緊急應變措施計畫及警告通知作業辦法第5、6條：

- 一.每年演練：每年至少辦理一次空氣污染突發事故演練，可與其他單位聯合辦理。
- 二.演練報備：演練後30日內，應檢附相關資料報主管機關備查，可依結果檢討應變計畫。
- 三.資料異動申報：如基本資料、管制物質或聯絡人資訊變更，應於30日內向主管機關報備。



列管業者固定執行項目—定期檢討空污事故突發應變計畫書

環保局今年度執行現場查核比對空氣污染突發事故應變計畫書內容，截至目前已完成10廠次，後續將完成剩餘18家，尚未被查核之列管業者應注意是否有需更新之部分，可先行檢視並核備。



2025/3/21

2025年4月22日
5052年4月22日

THANK YOU

連絡電話:05-5526231(環保局空噪科)
05-6935265(台灣曼寧)
聯絡人:吳經理(台灣曼寧)