

簡報大綱

壹 施政目標與年度績效指標

貳施政亮點、重要績效及問題解決

參政策創意



壹、施政目標與年度績效指標

■ 依據:國家化學物質管理政策綱領(行政院107.4.2核定)

推動部會合作、強化資訊整合

建立部會協調合作機制,提升化學物質管理之技術與設備能力

落實正確使用、打造無毒環境

預防化學物質災害與健康風險,強化國家廢棄物處理管理方法,提升化學物質 危害之救治 •



制定國家目標、健全法規制度

配合國際趨勢建立本土化之目標

推動國際合作、監管跨境運輸

積極配合國際公約與協定,有效管控化學物質之輸出(人)

提高全民意識、共同監測管制

強化國民對化學物質之正確 以發揮公民監督機制





壹、施政目標與年度績效指標



壹、施政目標與年度績效指標

	關鍵績效指標	衡量標準	年度目標值			110年度
			110年度	111年度	112年度	達成值
-	1 毒性及關注化學物質環 境流布調查	每年選定調查河川及化學物質數量(以臺灣本島30條主要河川、每年調查15條、2年為1期方式執行,並依運作量大、具持久性、生物累積性及環境荷爾蒙特性等條件篩選,至少調查80種)	15條河川/年 95種物質/年	15條河川/年 95種物質/年	15條河川/年 95種物質/年	15條河川 113種物質
2	新化學物質登錄資訊收 2 集掌握及管理累計案件 數		3,800件 (累計)	4,100件 (累計)	4,400件 (累計)	4,779件 (截至10月底)
	登錄、毒性、關注等化 學物質及複合式輸入規 定貨品後市場流向查核 廠家數	每年執行毒性及關注化學物質、登錄之 新化學物質及既有化學物質,及本局核 發簽審之複合式輸入規定貨品等之後市 場查核輔導家數		300家/年	300家/年	429家
4	4 具食安風險化學物質查 核輔導件數	每年查核具食安風險化學物質且經公告 為毒性或關注化學物質,及輔導非公告 具食安風險化學物質件數		3,000家/年	3,000家/年	3,207家 (109.11.1~110.10.31)
Į.	查核斯德哥爾摩公約公 5 告列管毒性化學物質種 類	每年辦理斯德哥爾摩公約列管物質的專 案查核物質種類	3種物質/年	3種物質/年	3種物質/年	3種物質/年
(5 毒化災演練場次	每年毒化災演練場次	22場次/年	22場次/年	22場次/年	32場次 (截至10月底)
-	7 輔導毒化物運作場次	每年毒性化學物質運作臨場輔導及無預 警測試	400場次/年	400場次/年	400場次/年	共554場次

簡報大綱

壹 施政目標與年度績效指標

貳 施政亮點、重要績效及問題解決

參政策創意



1 國際公約與國際交流

- 108 109
- ✓ 辦理「2019國際化學品與汞管理研討會」、「瑞典臺灣化學品預防管控訓練」
- ✓ 掌握公約動態、出席POPs公約、鹿特丹公約及汞水俣公約
- ✓ POPs公約、汞、環境荷爾蒙院核定計畫之執行及成果彙整
- ✔ 參加國際會議與雙邊交流
- 110
- ✓參與亞太經濟合作(APEC)化學對話會議
- ✓參與斯德哥爾摩公約、鹿特丹公約締約方大會視訊會議
- ✓執行斯德哥爾摩公約、汞公約及環境荷爾蒙等國家計畫



公約與國家計畫



- •持續充實知識宣導網站
- ●法規強化及增修訂物質項目達11項,進行環境流布調查
- ●蒐集國外資訊,研提精進建議,供部會參考
- 彙整2020年執行成果,調修2021年計畫



- 持續充實知識宣導網站
- •2021年起禁止製造、進口9大類含汞產品
- •跨部會相關法規研擬及增修訂項目達10項,並持續執行環境汞監測
- ●蒐集國外資訊,研提精進建議,供部會參考
- ●彙整2020年執行成果,調修2021年推動計畫



- 建置知識宣導網站
- ●蒐集國內外資訊,研提精進建議,供部會參考
- 彙整2020年執行成果,滾動更新我國環境爾蒙建議關注清單
- ●研訂「環境荷爾蒙管理計畫(第三期)」報院,針對**敏感族群**加強檢測及宣導

1-2 出席APEC化學對話報告及交流

• 110年2月:綠色化學的推動作法與成果

• 110年8月:我國登錄及法規修正等議題



未來提案申請經費,研擬議題:

- ▶ 化學物質風險評估訓練課程
- > 綠色化學應用創新
- ▶ 毒化物安全替代分析評估



2

依毒管法修正相關子法,健全管理制度

108 109

- ✓ 108年1月16日「毒性及關注化學物質管理法」修正通過
 - 修正重點行政院設置會報、新增關注化學物質、增列事故專章、成立基金、 吹哨者及追繳不法等
- ✓ 已完成新增或修訂30餘項子法

110

- ✓ 辦理國家化學物質管理會報
- ✓ 修訂專業技術管理人員證照課程大綱,強化業界從業人員知能。
- ✓ 修訂5項子法
 - 專業應變人員辦法(109.11.3)-訓練與再訓練
 - 規費收費標準(110.4.7)-配合修法、調整規費
 - 會報要點(110.4.21)-1年召開1次會報、新增會前諮詢會議
 - 列管關注化學物質公告(110.8.20)-硝酸銨及氟化氫
 - 裁罰準則(110.8.30修正)-加重裁處

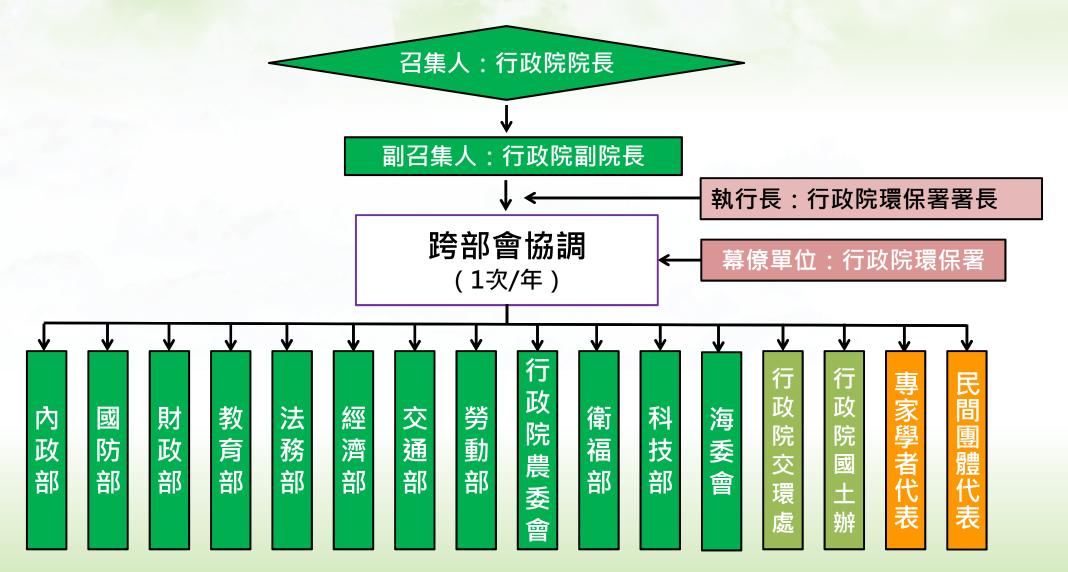






2-1

辦理國家化學物質管理會報》架構



行政院110.4.21修正發布會報設置要點

$\sqrt{}$

委員諮詢會議

召開 4 場次

- 會報運作機制
- 汞水俣公約
- 化學雲
- 毒化災應變體系
- 防制笑氣濫用
- 跨部會合作管理
- 貝魯特爆炸案之 精進作為

正式會議

8.20 召開

- 「防制笑氣濫用,跨部會合作管理」
- 「從貝魯特硝酸銨爆炸事件到災害 防救資訊精進作為」

每年召開成果研討會

共**4**場次 (107-110年)

- 107年「化學物質風險預防與管理」
- 108年「化學物質風險管理及推廣」
- 109年「綠色化學應用及推廣」
- 110年「完善危險物質(品)管理機制」





3

關注化學物質管理

108 109

- ✓ 建立關注化學物質的篩選評估程序、管理方式及完成500種觀察清單的物質調查
- ✓ 109年10月30日公告笑氣為我國第一個關注化學物質管理
- ✓ 109年11-12月執行笑氣聯合稽查(核)計畫,完成57家製造、輸入、販賣與使用 業者

110

- ✓ 笑氣清查、聯合稽查與邊境查核
- ✓ 8月20日公告硝酸銨及氫氟酸為具有危害性關注化學物質
- ✓ 10月1日啟動執行「硝酸銨與氫氟酸業者清查專案」



西政 重要 問題 政策 B點 績效 解決 創意

√ v

跨部會流向介接+勾稽

- ✓ 介接食品用及醫療用流向追蹤系統(衛福部)
- ✓ 不同目的用途相互勾稽,嚴防斷點(工業、醫療、食品用)

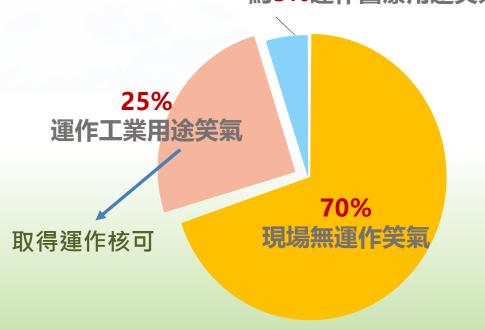


約5%運作醫療用途笑氣

全國氣體行清查

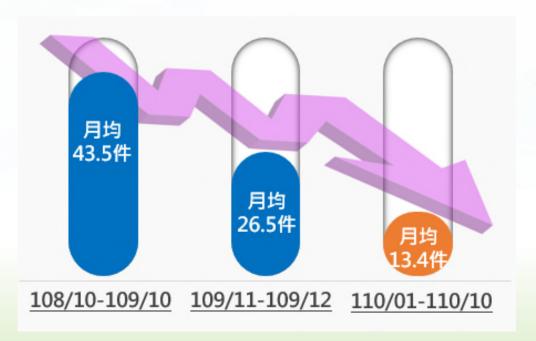
執行氣體行清查專案:409家(109.12.1~110.5.31)

- ✓ 清查是否運作笑氣
- ✓ 宣導相關法令
- ✓ 氣體行確認、掌握運作



落實笑氣流向管理

- 中央地方合作稽查:全國稽查 851 件、裁處 416 件 (109.10.30公告~110.11)
- 與警政單位合作查緝:警察臨檢查緝474件、556人(110.01~110.10)



註:月平均數係扣除道路攔查,其僅查獲鋼瓶而無實質吸食行為

查緝地點

▶ 汽車旅館:86件

▶ 道路攔查:340件

▶ 住宅:36件

▶ 其他:12件

運作行為

▶ 使用:92.4%

▶ 販賣:7.38%

▶ 貯存: 0.22%

施政 重要 問題 政策 亮點 績效 解決 創意 ✓ ✓

邊境查驗

現況描述

- ✓ 已列管國內5家製造業及11家輸入業,但仍有非法 上游供應端,爰輸入氣體業列為稽查重點
- ✓ 盛裝於高壓鋼瓶之氣體特性不明,採樣需專業技術 與設備,海關一般不進行採樣查驗

解決對策

- ✓ 110.5起與關務署及海關合作執行「110年一氧化 二氮(笑氣)邊境查驗計畫」,篩選優先稽查對 象及氣體,提供海關比對
- ✓ 與海關共同查驗,並委託專業檢測機構現地執行 氣體採樣與檢測

解決情形

- ·✓ 至11月30日執行17家業者、23場次貨品查驗
 - ▶ 3家次報關進口氬氣,實際輸入笑氣,達94公噸
 - ▶ 4家次報關進口氮氣及鋼瓶,但查驗為空鋼瓶
 - ▶ 16家次未檢出笑氣
- ✓ 9月16日與關務署、海關與標檢局研商,將擴大查 驗對象;如進口鋼瓶未誠實申報,則轉標檢局查處
- ✓ 10月21日及11月17日,2度與檢察官研議「一氧化 二氮(笑氣)輸入邊境管理法律適用」事宜





3-3 公告硝酸銨與氫氟酸為具危害性關注化學物質

- 10.30 公告
- 執行「硝酸銨與氫氟酸業者清查專案」(110.10.1~111.3.31), 迄110.11.30已查核284家



4 毒性化學物質管理

108 109

- ✓ 檢討毒性化學物質分類及篩選認定標準
- ✓ 109年9月8日新增列管大克蟎,修正加嚴全氟辛酸、全氟辛烷磺醯氟、全氟辛烷磺酸、 全氟辛烷磺酸鋰鹽及多溴二苯醚管制濃度及禁限用用途
- ✓ 許可證件由「一物質一證」調整簡化為「多物質一證」,證件數減量達81%

110

✓ 執行網購、郵購等交易平台之巡查



- ✓執行列管毒化物之後市場查核,掌握毒化物使用的相關產業與用途,並優先 全面盤查石綿貨品
- ✓ 檢討毒化物釋放量計算與申報
- ✓完備毒性及關注化學物質管理法之規費收取規定
- ✓賡續毒性化學物質篩選與評估



- 每日巡查,疑慮商品進行勸導性下架或更新品名,違法上架販賣者,移地方 政府查處
- ▶輔導平台業者建立自主管理機制(設公告、警示視窗提醒賣家、化學品獨立分 類、避免使用易混淆字)



- ✓總查核案件:56,527件
- ✓輔導疑慮商品:348件





쳳

禁止門創





落實食安源頭管理

- ✓ 跨部會合作推動食安源頭管控:環境保護與食品安全協調會報
- ✓ 化工原料行輔導訪查,要求四要管理
- ✓ 深入校園、社區進行教育宣導
- ✓ 設置食安專區網頁





- ✓訂定「環境戴奧辛及重金屬等監測檢測通報處理作業原則」,及與衛福部、 農委會共同執行食品中戴奧辛採樣及溯源檢驗專案
- ✓與社區合作推動食安教育宣導



創意

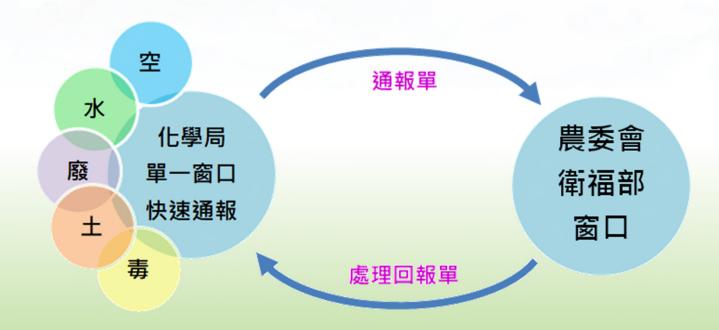
5-1

- ▶ 執行3,436家次查訪(109.10.31~110.11.30)
- ▶ 配合春節、清明、端午、中秋及冬至等民俗節日,執行專案聯合稽查
- > 要求落實「貯存分區」「標示明確」「用途告知」「流向記錄」管理





- 由環保署、衛福部及農委會輪流主政、每季召開「環境保護與食品安全協調會報」
- ▶ 訂定「環境保護與食品安全通報及應變處理流程」,作為共同預防因應與處理食 安事件之處理機制



5-2 跨部會合作溯源查核

- > 110年訂定「環境戴奧辛及重金屬等監測檢測通報處理作業原則」
- ▶ 配合衛福部「食品中戴奧辛背景值調查與共同溯源採樣」,本署執行源頭雞蛋、 鴨蛋、豬肉畜牧場之周界空氣、畜牧用水、土壤採樣與檢測
- ▶ 遇有食安事件, 啟動緊急應變機制, 迅追污染源頭
- 運用化學雲,協助示警、勾稽疑慮廠商



檢討精進化學物質登錄

109

- ✓ 賡續新及既有化學物質物質登錄審查
- ✓ 開始106種既有化學物質標準登錄
- ✓ 登錄資料蒐集後之應用與評估
- ✓ 登錄人首度申報年度製造及輸入數量

✓ 檢討修正「新化學物質及既有化學物質登錄辦法」



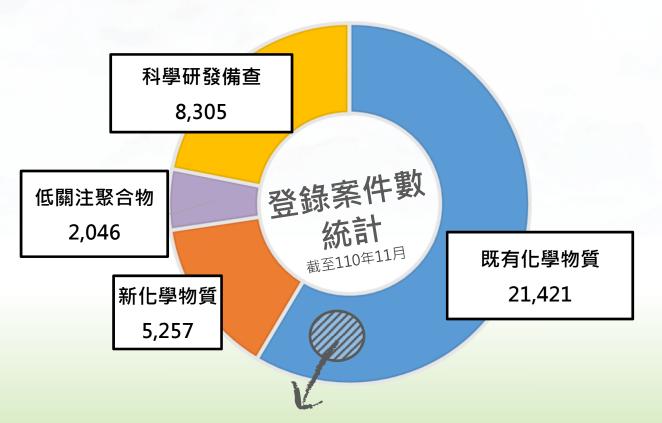
- ✓ 賡續新及既有化學物質物質登錄輔導及審查
- ✓ 建置危害評估及暴露評估工具
- ✓鼓勵非動物替代測試





化學物質登錄資料蒐集與應用

- 掌握化學物質危害/暴露資訊
- 評估分析,提高管理有效性



- 透過化學雲推播,提供各部會運用
- 因應實務增加多項簡政便民措施
- 規劃標準登錄危害評估及暴露評估工具, 並納入現有本土參數
- 持續評估建置本土環境釋放參數及使用原則

6-2 既有化學物質標準登錄協助業者實施措施

10

.

現況描述

- ✓ 109年起執行106種既有化學物質標準登錄, 依數量級距,應於110年及111年前完成
- ✓ 標準登錄應提交9大項、64小項資料項目,估計須登錄業者超過1,500家,單一業者須完成標準登錄物質可能達40種
- ✓ COVID-19疫情影響登錄人資料準備

- O

解決情形

- ✓ 提供登錄指引及輔導425家業者,取得標準 登錄完成碼共198案
- ✓ 共同登錄案33件,已審查通過26件
- ✓ 110.11.23修正發布「新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法」,統一延長完成登錄期限至113年

解決對策

- ✓ 啟動Helpdesk及提供撰寫指引業
- ✔ 盤點國際公開資料庫及研析資料缺口填補策略
- ✓ 媒合、促進共同登錄
- ✓ 研修登錄辦法,延長登錄期限,及採二階段資料提交模式

Helpdesk 輔導

資料撰寫指引



開發強化化學雲應用功能

- 109
- ✓ 化學雲運作及資安維護
- ✓ 新增介接應用財政部關務署貨品通關資料
- ✓ 新增介接應用財政部賦稅署電子發票及稅籍系統資料

✓ 客製化應用與加值,包括消防救災、易爆化學物質分布及毒品原料 (文)



✓導入大數據推動政策決策模式,優化化學雲資料品質



7-1

維運精進化學雲平台功能



- 統整、拋轉10個部會、52個系統、10萬多筆化學物質資訊
- 持續維運優化「化學雲」



環保署結合各部會建置化學雲

-跨部會資訊匯集、免逐一索取

-強化資訊交流、統一整合傳輸

-延伸管理功能、促進協力管理

10部會52個系統

導入大數據優化「化學雲」

挑戰

- ✓化學雲10部會、52個系統、超過10萬筆資料,內容格式各異
- ✔資訊無法有效串聯,資料及功能開發應用受限

創新

✓應用人工智慧技術 輔以化學物質流向 串聯、勾稽或及預 警分析等加值運用

投入

- ✓導入巨量資料分析技 術,建立智慧比對
- ✓開發新聞及網站自動 擷取程式





成果

- ✓ 完成化學物質流向網路圖視覺化-時序觀測面板 介面及訓練
- ✓ 建構3組食品業者安全監控系統框架

強化消防救災資訊

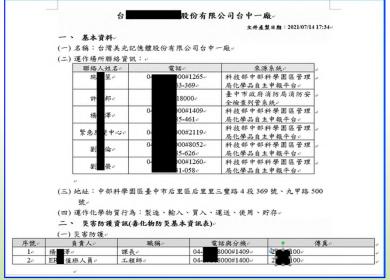


依消防單位需求,客製「廠商化學物質運作背景報表(快報)」

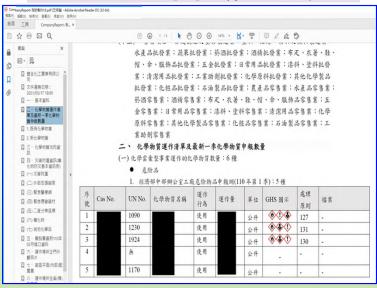
- 提供廠場基本資料、化學品運作資訊、廠場配置圖及鄰近廠商清單
- 整合各部會提供之緊急聯絡人與電話,作為救災資訊
- 免登系統即可操作查詢
- 提供快報PDF檔書籤,方便快速跨項查詢



NEW 聯絡人資



NEW 書籤格式



7-4

視覺化掌握易爆物廠場分布

7

重要

政策

創意

問題

- 14種高風險廠場
- 建置分布圖及清冊功能
- 視覺化查詢功能



提升毒品原料資訊能量

現況描述

- ✓ 行政院要求各部會共同強化毒品原料管制及查 緝
- ✓ 化學雲介接之「管制藥品第四級原料藥」及 「先驅化學品工業原料」系統資料,涉及資料 機敏性,各部會無查詢權限

解決對策

- ✓ 衛福部及經濟部同意緝毒單位查詢管制藥品及 先驅化學品工業原料資料
- ✓ 考量資料機敏性, 化學雲提供採單一窗口系統 或帳密設置,確保資訊安全
- ✔ 本局另開放「毒性及關注化學物質」系統資料



解決情形

- ✓ 化學雲110.4.8與法務部單一窗口資料介接, 提供查詢功能
- ✓ 本局110.11完成與法務部介接「毒性及關注 化學物質」系統
- ✓ 開立53個特殊帳號權限,予緝毒單位使用



NEW 開發杳詢功能

化查詢功能,並共計開立52個特

資料介接

接,供查詢及分析使用

8 風險溝通

108 109

- ✓ 出版Chem Life生活中的化學物質環境教育、編撰風險分析書籍及課程簡報等教材
- ✓ 編撰「化學物質管理風險溝通上位計畫」
- ✓ 廣播媒體宣導化學物質安全科普知識及與國語日報合作開設「生活中的化學物質專欄」
- ✓ 化學知識地圖網站設置遊戲互動專區

110

- ✓ Facebook、本局Line@、化學知識地圖網站
- ✓機場燈箱政策宣傳、報章雜誌、國語日報
- ✓電視平臺專訪、快樂聯播網科普知識宣導
- ✓影片製作與問卷調查



創意

8-1 多元管道宣導正確化學知識

工具



網路平台

科普文章

文宣品

一般民眾

桌遊設計











社團活動

工作坊

桌遊設計



新聞解讀



風險溝通 課程

技術文件

專業人士

溝通指引 國際交流







9

辦理全署教育訓練及活動、強化專業知能

- 108
- ✓ 化學物質風險治理和風險溝通研究暨課程專案訓練(全署)
- ✓ 風險評估訓練課程(全局)

109

- ✓ 新媒體溝通人才培力營(全局)
- ✓ 風險評估教育訓練基礎班(2梯次)
- ✓ 風險評估教育訓練國際實務班(1梯次)
- ✓ 風險治理永續轉型課程暨媒體風險溝通 實作工作坊(2梯次)

110

- ✓ 辦理綠色金融相關課程
- ✓ 辦理新媒體溝通人才培力營
- ✓ 辦理風險評估教育訓練班(1梯次)
- 辦理環境風險多元管理及科技策略 教育訓練班(2梯次)



綠色金融課程、新媒體溝通人才培力營

綠色金融 相關課程

- 6月24日聘請外部講師講授「綠色融資的機會、挑戰與建議」 (150人參加)
- 11月24日聘請外部講師講授「綠色信貸與融資」
- 11月23日由本局向銀行公會會員講授「綠色化學」,協助 金融業者線上研習。



新媒體溝通 人才培力營

- 10月26至28日辦理實體課程,20人參訓
 - > 專業講師授課
 - ▶ 攝影棚參訪
 - ▶ 影片拍攝剪輯教學
 - ▶ 成果產出





風險評估、環境風險多元管理教育訓練

風險評估

教育訓練班

8月26至27日、9月2至3日辦理風險評估教學 授課

> 課程32小時(含考試) 參訓學員35名,取得結業證書31名



- 10月13至14日、10月20至21日辦理2梯次訓 練,共72位參訓
 - ▶ 環境風險多元管理與科技策略、決策科學
 - ▶ 化學物質源頭管理
 - 環境風險與新媒體溝通策略
 - ▶ 化學科技之風險多元管理與環境風險多元 管理:空氣、水及土壤等污染防制







建置全署「戴奧辛環境污染潛勢地圖」

 施政
 重要
 問題
 政策

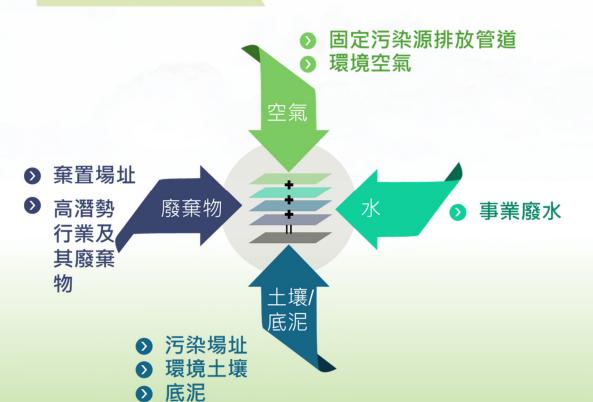
 亮點
 績效
 解決
 創意

● 快速啟動應變機制、處理效率,降低食安風險

● 彙整本署空保處、水保處、監資處、督察總隊、土基會、環檢所等,

近年戴奧辛檢測數據,並繪製圖資,供各單位參考及運用

環境風險潛勢因子







推動本署職業安全衛生相關業務

簽署職業安全衛生政策

• 109.12.4由署長及所屬機關首長共同簽署本署 職業安全衛生政策,各單位落實推動。





召開推動小組會議

- 109.12.3本署召開職業安全衛生推動小組工作會議。
- 109.12.29本局召開相關工作會議並彙整績效報告。

110.4.13修訂函頒

• 本署各單位據以執行。

推動職場安全健康週活動

- 110.4.15 函頒本署「110年職場安全健康週活動實施 計畫」並提送勞動部。
- 110年12月將本署執行成果提送勞動部。

提報績效報告

• 110年5月31日函送「108-109年度職業安全衛生業務 執行績效報告書」予勞動部進和評核作業。

10 綠色化學

108 109

- ✓ 研習-4場小學教師培訓營+1場產學座談
- ✓ 教育-16堂2小時大專校院通識教材、小學融入式教材架構、6所大專校院教學推廣
- ✓ 建置綠色化學網站
- ✓ 編撰2式綠色化學產業推廣年報

110

- ✓ 分眾推廣教育深耕-小學、大專校院、產業、民眾
- ✓ 辦理聯合線上直播頒獎典禮-高中、大專院校、業界
- ✓ 國際會議互動交流綠色化學推動經驗及成果、瞭解國際趨勢
- ✓ 科技計畫-化學物質綠色替代診斷模組建置及決策支援計畫



10-1 綠色化學

教育扎根

|小學

• 教具: **2**式,**種子教師培訓研習2**場,補捐助學校**5**所 (製作桌遊、繪本)

大專校院

- 通識課程講義: 8式、進階課程簡報: 3式,至3所大學推廣
- 補捐助: **2**件減毒替代研究、**2**所大學教育推廣活動 高中
- 與教育部合作:辦理競賽、研習及夏令營等活動



小學繪本



10-2 綠色化學

產業應用

- 聯合線上頒獎典禮:合辦業界、高中、大專 校院頒獎並直播,當日觀看1,000人次
- 成果發表會:獲獎者線上發表事蹟
- 實錄:收錄業界、大專校院獲獎事蹟,製作 獲獎者影片
- ▶ 媒合:大學、研究所學生參訪績優廠商(因 疫情, 暫緩)
- ▶ 科技計畫:化學物質安全替代整合平台+ 綠色替代診斷模組建置(110~111及112~115)







產業推廣



綠色化學 10-3

產學官合作 綠色轉型

- ▶ 110-111年示範推動綠色化學結合生產及管 理計畫,成立綠色化學輔導團、實地訪視廠 商,協談推動綠色化學轉型
- ▶ 迄11月30日訪視8家廠商,瞭解綠色化學發 展進程,並蒐集轉型綠色化學在經濟、環境、 健康與消費面的機會與限制
- ▶ 迎合綠色金融潮流,促進金融機構與金融商 品協力推動綠色化學

由管制到轉型綠色化學







10-4 綠色化學

國際接軌

> 參加國際會議

第25屆綠色化學與工程年會

第5屆歐洲化學會綠色永續化學研討會

亞太經濟合作會議化學物質對話(APEC CD)

> 邀請綠色化學之父John C. Warner為綠色化學聯合頒獎典禮錄製開幕影片





綠色化學之父John C. Warner



11 毒化災應變

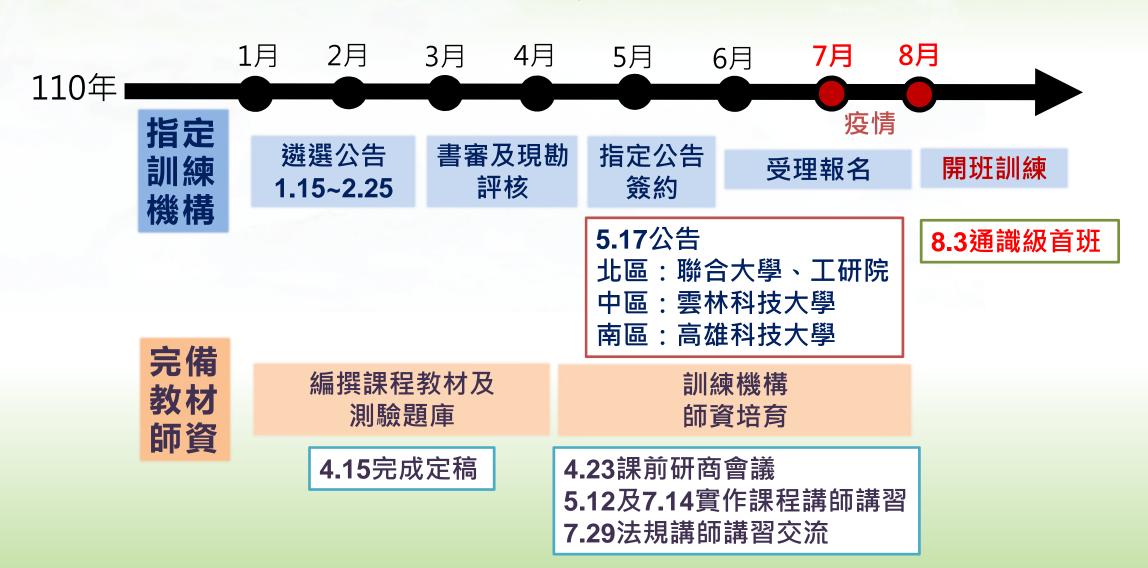
- 108 109
- ✓辦理「2019年東南亞地區國際交流暨化災應變培訓計畫」「毒化災應變國際交流研討會」
- ✓完成建置國內首座毒化災專業訓場
- ✓毒化災教育訓練、演練、聯防組織
- ✓設置毒化災專業應變人員及訓練機構
- ✓推動毒化災細胞廣播示警系統、實際演練測試

110

- ✓ 推動毒性及關注化學物質專業應變人員訓練制度,辦理專業應變人員訓練
- ✓ 南區毒化災專業訓練中心啟用
- ✓ 中區毒化災專業訓練中心決標
- ✓增設環境事故專業應變小組桃園隊及屏東隊,並完備各項設備
- ✓持續辦理毒化災教育訓練、演練、聯防組織籌設

11-1 推動應變人員訓練制度

110.8.3起開始辦理訓練,定期開設通識、操作、技術、指揮、專家等五級制課程



11-2 南區毒化災專業訓練中心

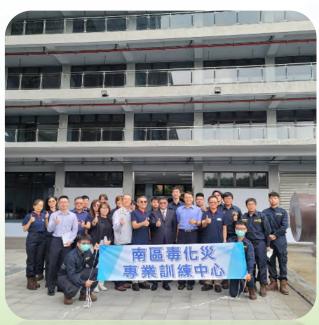
 施政
 重要
 問題
 政策

 亮點
 績效
 解決
 創意

● 109.1.22完工、12.29取得使用執照,持續挹注 經費強化設備

- 110.4.27署長及10.19沈副署長進行視察
- 110.6.7同意營運計畫書
- 110.8.3正式啟用+訓練





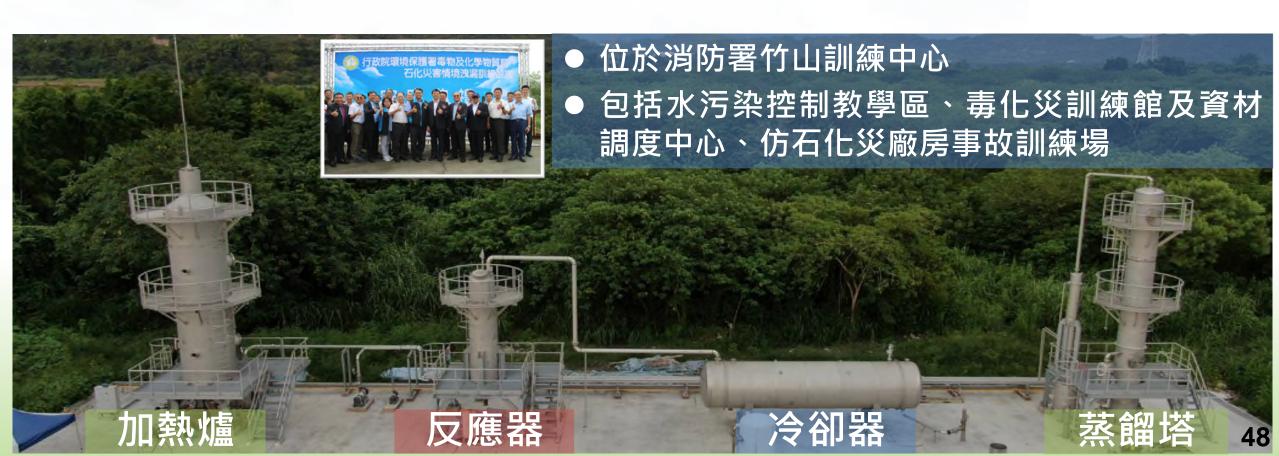


- も政 | き點 |
- 重要 責效

□ 政□ 割

,

- 與消防署共同委託營建署代辦,設備採購由本局自辦
- 109.10.26完成石化災害洩漏情境訓練設施安裝
- 預計113年完工



強化毒化災應變體系

增設環境事故專業應變小組駐地及完備各項設備。

區分	負責轄區
宜蘭隊	宜蘭縣、花蓮縣
臺北隊	基隆市、臺北市、新北市、連江縣
桃園隊 (進駐)	桃園市
新竹隊	新竹市、新竹縣、苗栗縣
臺中隊	臺中市、彰化縣、金門縣
雲林隊	雲林縣、嘉義市、嘉義縣、南投縣
麥寮隊	離島工業區
臺南隊	臺南市
高雄隊	高雄市、澎湖縣
屏東隊 (增設進駐)	屏東縣、臺東縣



施政 急點

要 | | 改 引題 解決

 $\sqrt{}$

01 與內政部消防署

- 1. 合辦「推動公共危險物品場所火災爆炸及洩漏事故調查機制與應用計畫」
- 2. 強化特考班之消防人員毒化災基礎認知訓練

02 與教育部

- 1. 合作提升校園安全
- 2. 合辦毒化防制教育宣導共識營

98 與經濟部加工出口區管理處 合辦「110年科技產業園區複合型災害應變能量 強化計畫」





創意

11-5 毒化災整備、應變及宣導訓練

辦理毒化災演練

- 配合行政院全民防衛動 員業務會報、災害防救 辦公室及各中央各部會
- 參與45場次演習



- 分級輔導399場
- 無預警測試187場
- 全國聯防組織籌組171組 4,244家業者
- 配合工業局六輕總體檢參與 訪廠

輔導毒化物運作

強化毒化災教育宣導

- 製作「毒性化學物質災害疏 散避難參考手冊」
- 提供簡易疏散及避難宣導資 訊







政策 創意

11-6 校園實驗室安全

補助中國化學會編撰「實驗室化學安全指南」

107 \ 108

111 ● 共**10**章節

章節內容

- 1. 目的與對象
- 2. 文化基礎
- 個人防護基礎
- 4. 一般實驗室管理
- 5. 實驗室儲存運作、 環境安全管理基礎

- 壓縮氣體與壓力容器管理
- 儀器設備管理
- 8. 危害化學品使用及管理
- 9. 常用化學實驗技術及應注意 安全事項
- 10. 其他類型危害

簡報教材

3式,包括實驗室氫氟酸、強酸及強鹼危害與注意等



施政 重要 問題 政策売點 績效 解決 創意

11-7 精進毒化災事故通報機制,掌握事故現場

現況描述解決情形

✓ 提供給相關救災應變單位(消防單位) 參考的相關應變資訊,各系統蒐集的 應變資料,因時間差,導致部分資料 不一致,容易造成資訊混淆

✓ 已完成相關系統資料庫介接,並由技術小組於事故發生到場後60分鐘內所需資訊,如

A.事故廠家背景

B.運作資訊風險

C.技術資訊提供

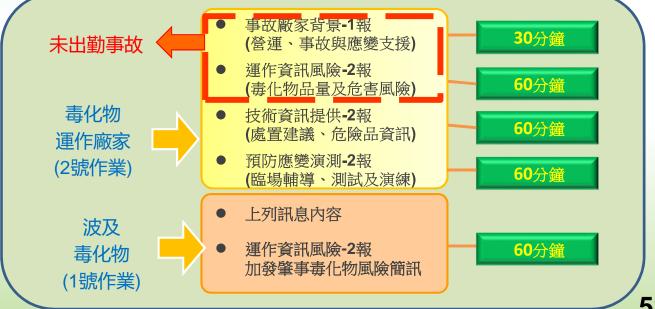
D.預防應變演測

E.運作資訊風險

F.事故重大說明稿

解決對策

✓ 為提供相關單位環境事故所需完整資訊,即邀集各系統資訊團隊就其功能需求進行檢討,評估環境事故應變資料整合需求



12 環境用藥

108 109

- ✓持續宣導環境用藥安全使用
- ✓與業界合作籌備2023亞大區蟲害聯盟年會
- ✓持續執行非農地雜草管理補捐助、督導地方制定非農地雜草管理辦法
- ✓辦理民眾公共政策提案行政院協作核心議題「如何兼顧一般消費者需求前提下,減少蠶豆症患者日常風險」

110

- ✓ 持續宣導環境用藥安全使用
- ✓ 與業界合作籌備2023亞大區蟲害聯盟年會
- ✓ 持續執行非農地雜草管理補捐助、督導地方制定非農地雜草管理辦法
- ✓ 制定「網路平臺強化環境用藥廣告管理措施」及網路平臺業者協助配合相關管理措施
- ✓ 制定強化環境用藥陶斯松管制措施

12-1 加強環境用藥管理

■ 持續查核列管事業及後市場產品



列管事業

業別	家數	查核次數
製造	36	20
販賣	442	183
病媒防治	1,321	459



後市場產品

項目	件數
廣告	8,901
標示(含天然物質防蟲 產品)	24,349
有效成分抽驗	117

■ 許可證申請E化簡政便民

- ✓ 完備許可申請電子化作業
- ✔ 已受理新申請及既有證展延、變更核發281件。

■加強環境用藥廣告管理

- ✔ 制定網路平臺管理措施
- ✓ 與網路電商平臺合作加強違法環藥廣告把關
- ✔ 多元管道宣導無照不得網路廣告販售



12-2 加強環境用藥管理-建立防治技術資料庫

科技計畫

臺灣環境衛生 病媒害蟲監測及 化學防治技術

資料 彙整



環藥防治技術及調查資訊整合

- 建立臺灣地區環境衛生害蟲及環境衛生用藥之調查原則。
- 調查臺灣地區主要環境衛生害蟲種類及基本生態研究、監測及密度, 並建立穩定試驗室族群。

感藥及抗藥性系統資料庫, 依據資料彙整害蟲監測、 開發統計報表

以103-109年監測成果分析,建立12種表單類型198個表格資訊



病媒害蟲: 請選擇マ						
化學 物質	品系 族群	LC ₅₀ (μg/bottle)	95%信 賴區	Slope 平均值 +標準差	抗藥性 比RR	
百滅寧	感性 品系	0.72	0.62~ 0.83	2.61+0.29	-	
	北部品系	1.42	1.23~ 1.65	2.56+0.29	1.97	



12-3 陶斯松環境用藥加強管制與國際接軌

現況描述

- ✓ 長期居家環境使用,可能造成孩童腦神經 發育危害
- ✓ 目前歐盟禁用、美國禁止用於居家環境

解決對策

- ✓ 強化業者責任,對於較高暴露風險之劑型標示加註警語
- ✓ 與業界溝通,漸進加嚴管制期程

解決情形

- ✓ 初步與業界研商取得共識,自111.1.1起:
 - ▶ 一般環境用藥標示加註「本產品避免使用於居家、室內環境」
 - ▶ 特殊環境用藥標示加註「本產品僅適用 於室外環境」
- ✓ 公告陶斯松為環境用藥禁止含有之成分,規 劃分階段管制



貳 施政亮點、重要績效及問題解決

參政策創意

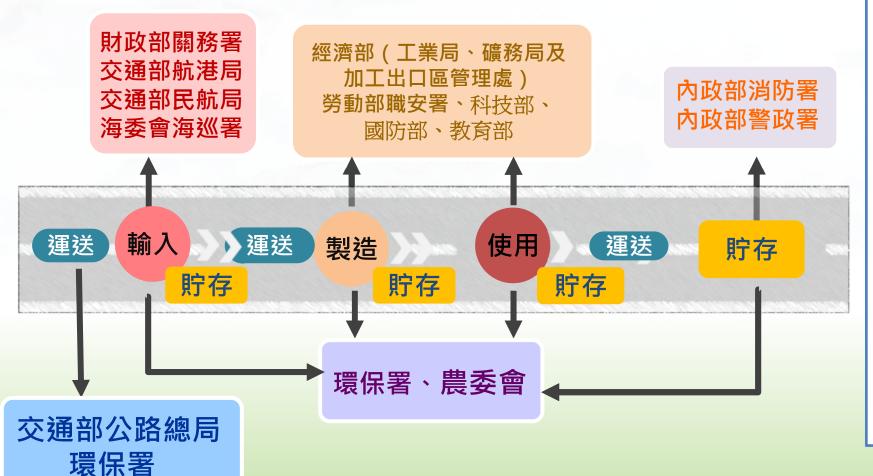


58

14

危害性化學物質跨部會合作補強管理漏洞

- 危險物品涉及多個部會
- 跨部會合作補強管理漏洞,聯合執行、提高成效



成果

- ✓ 笑氣稽查超過1,700場次
- ✓ 查獲非法輸入笑氣94公噸
- ✓ 修正加重裁罰,可罰30萬元
- ✓ 化學雲定期統整繪製危險物品地圖
- ✓ 召開跨部會會議,限期盤點 並提供資料

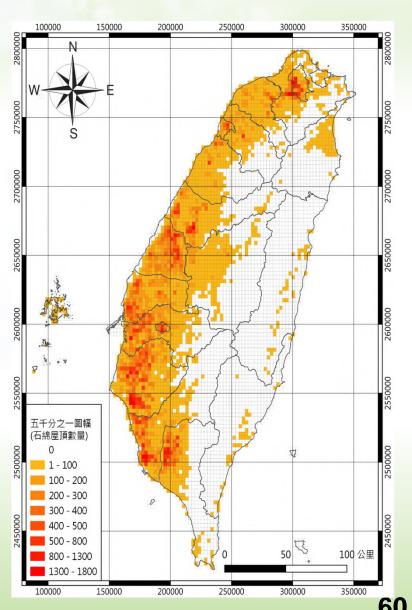
15

調查全臺石綿瓦屋頂空間分布

- 石綿建材的暴露危害,將進入高峰期
- 航遙測科技+高光譜+AI技術調查
- ✓ 全臺含石綿瓦屋頂有 **23萬7,997棟** · **54萬1,510噸**
- ✔ 開發建置地理資訊系統平台
- ✓ 9月邀集地方環保局進行2次教育訓練







建置全國毒化災防救演練規劃與實施方式

- 演練規劃與方式:2年為一週期
- 整合中央及地方明確分工、暢通溝通管道、健全體系

演練 研討會



兵棋 推演



實兵 演練



演練 檢討會

2年週期

- 邀集專家及中央部會 想定演練情境。
- 109.11.9召開 · 90人 參加。

- 權責分工與協調作業。
- 檢視程序及推演情境 落實應變整備。
- 110.4.27開設高雄市 災害應變中心,72人 參加。

- 暢通溝通管道與健全 指揮機制。
- 驗證單位救災動員能 量。
- 110.10.19全國演練、 線上觀摩共432人。

- 檢討缺失,策進 應變作為及強化 應變體制。
- 預計12月召開。

17 雜草自己割,環境卡快活

施政 重要 問題 政策 亮點 績效 解決 創意

• 全民綠生活之綠色居家

挑戰

- 1. 民眾經常誤用除草劑於非農地環境雜草。
- 2. 雜草普遍存在民眾經常活動的場域,場 域涉及權管單位眾多,管理困難度高。

投入

- 1. 補助18個縣市政府+3個民間團體合作推動, 共1,065萬元
- 2. 宣導民眾非農地環境雜草管理及非農地不用 除草劑。
- 3. 協助制訂自治條例或配套管理措施。

創新

- 1. 與民間環保團體合作,讓環團從批判者的角色,成為監督及執行夥伴。
- 2. 環境教育尊重生命及愛護環境。

成果

- 1. 教育宣導活動(包含實體與視訊方式)70場次,宣導2,575人次。
- 2. 清理公共區域面積約81萬平方公尺。
- 3. 清理公共區域道路兩旁草長約23公里等。
- 4. 將電動割草機正確安全使用說明納入宣導內容。

