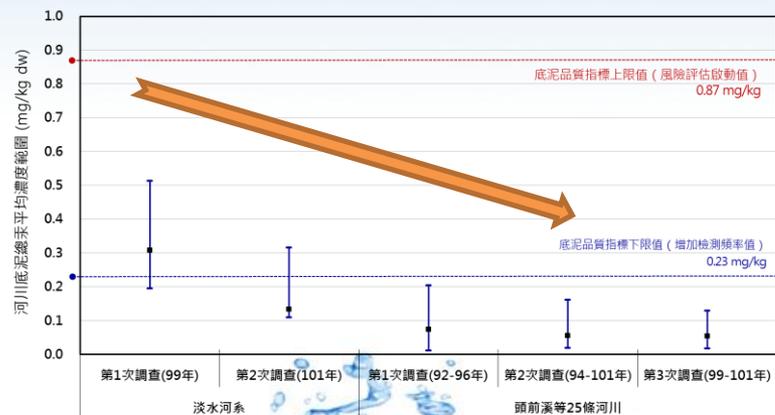


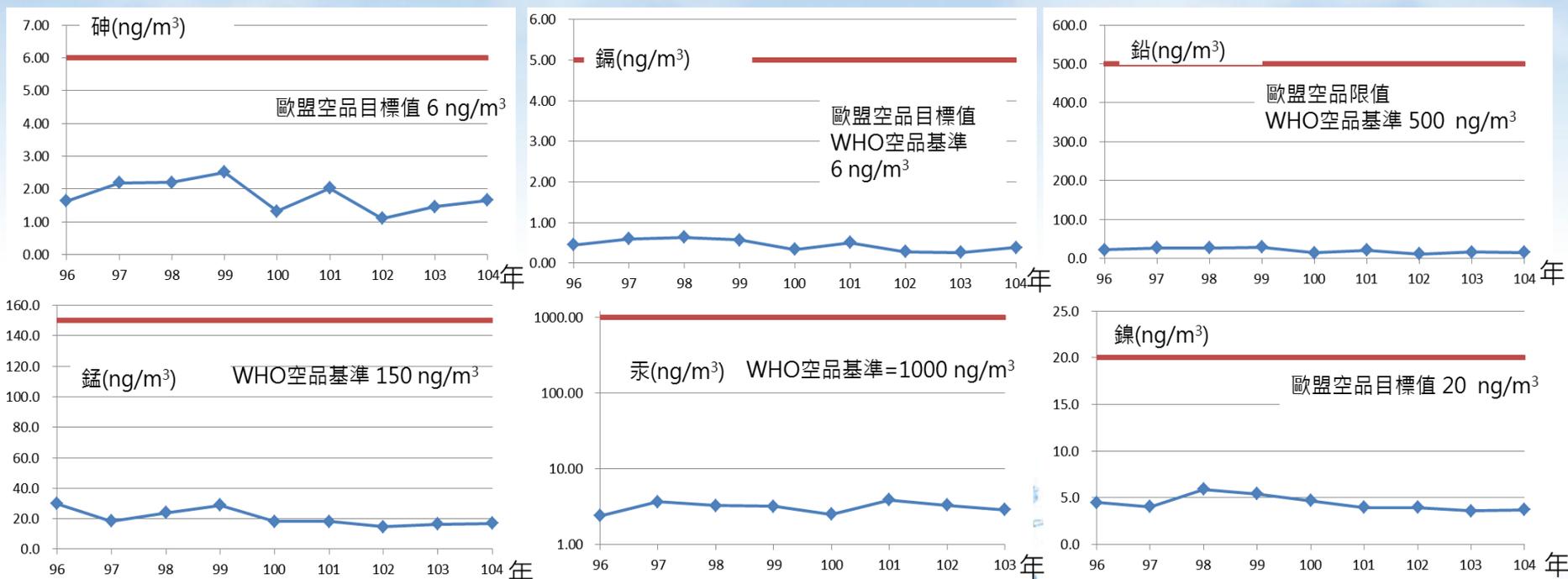
## ◆以總汞為例

- 測值較高之淡水河系，99年平均濃度介於0.195-0.513mg/kg，101年平均濃度介於0.108-0.316mg/kg。
- 頭前溪等25條河川，92-96年平均濃度介於0.010-0.203mg/kg，94-101年平均濃度介於0.017-0.161mg/kg。
- 顯示本署於97年加強限汞政策，環境中總汞平均濃度範圍有**逐漸下修之趨勢**。



## ◆ 空氣中污染物環境流布調查

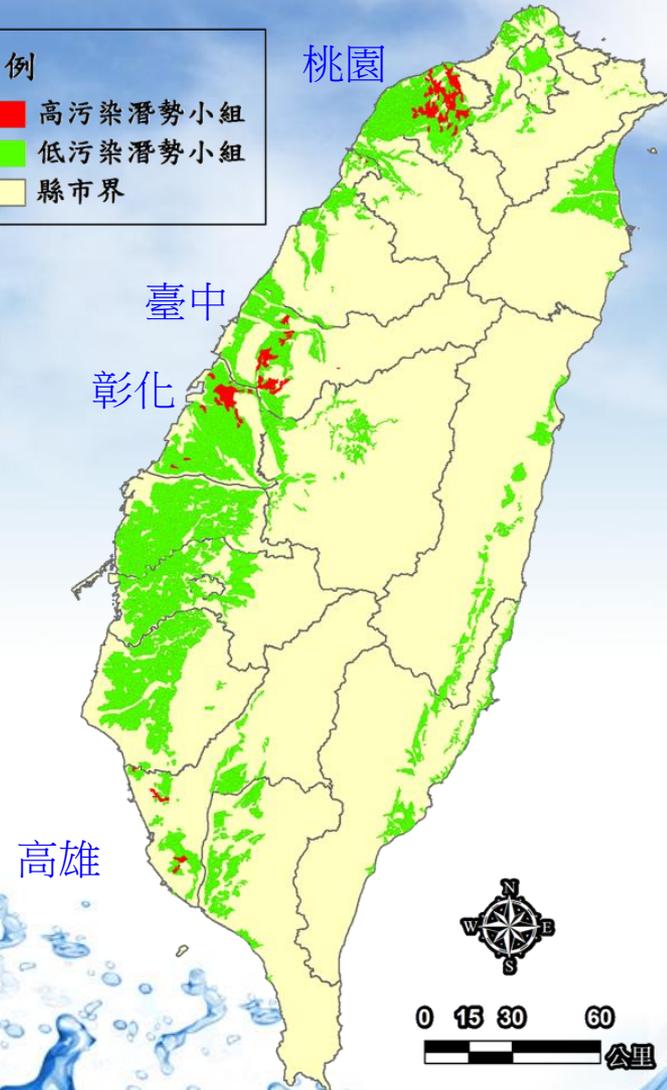
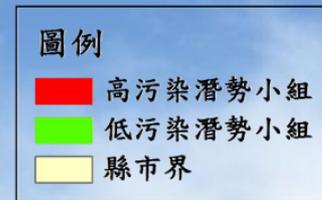
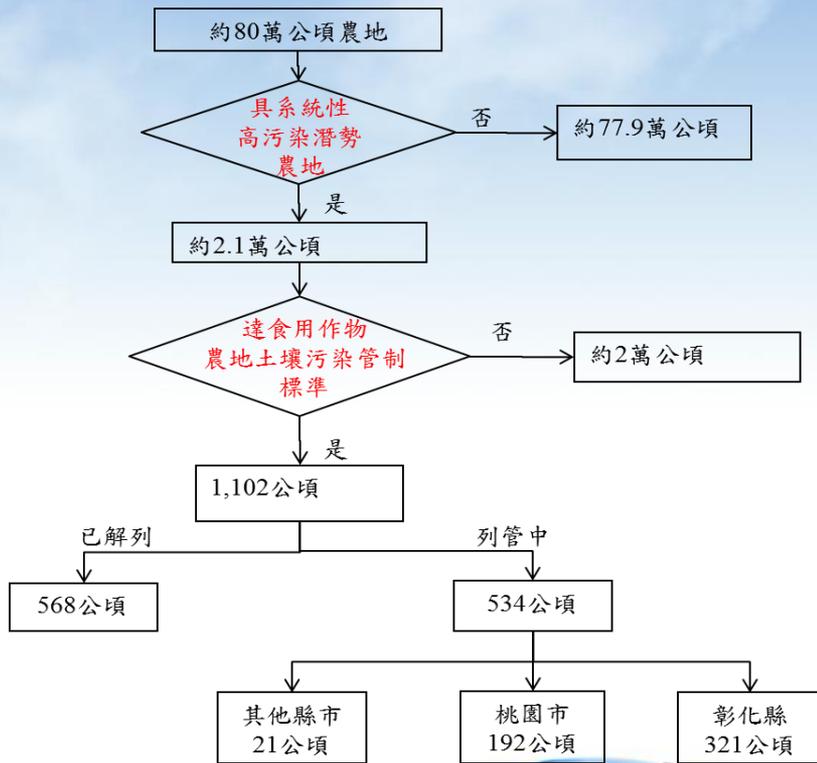
- 第96年開始進行監測，並於松山、新竹、大理、南投、崙背、嘉義、新營、楠梓、宜蘭等9站持續監測
- 砷、鎘、錳、汞、鉛及鎳尚符合歐盟及WHO環境空氣品質基準
- 後續將持續監測，了解環境空氣重金屬情形



# ◆ 全國農地重金屬調查歷程及污染現況

➤ 以農委會農試所土壤資料評估80萬公頃農地，其中因長期引灌水質不佳，致系統性高污染潛勢農地約2.1萬公頃，本署已於106年2月完成調查。

➤ 受污染面積占0.13%。

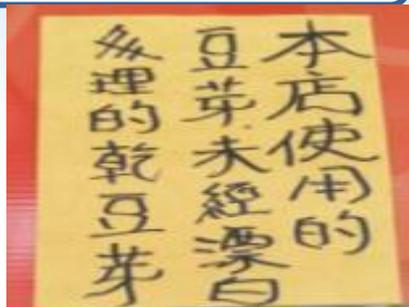
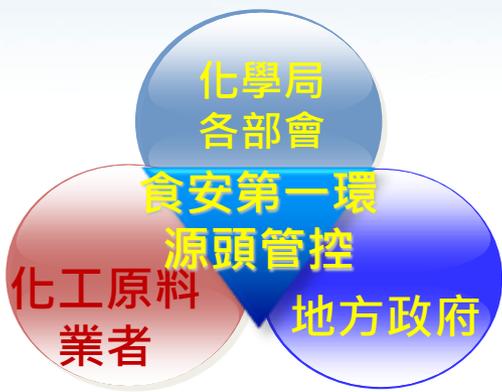


# 列管化工原料業者 全面查核輔導

- 篩選2,196家化工原料行擴大查核輔導



- 建立食安夥伴、稽核盤問管報、輔導四要管理



# 1 要「貯存分區」

「化工原料」與「食品添加物」分區、分櫃貯存並加標示，化工原料區應標示「禁止用於食品」警語。



分區、分櫃示意圖

# 2 要「標示明確」

化工原料包裝標示禁止用於食品藥品、飼料及肥料等用途。



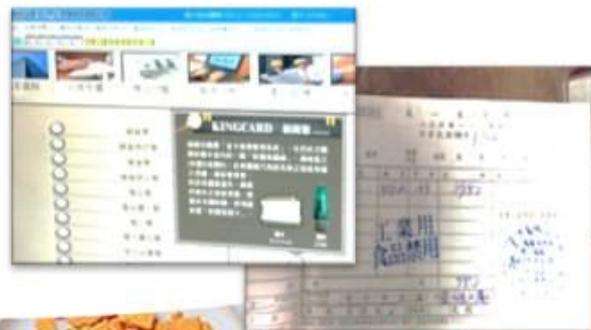
# 3 要「用途告知」

販售57種具食安風險化學物質應詢問購買目的、用途及提醒勿使用於食品



# 4 要「流向記錄」

記錄買方資料、交易量、庫存量，以避免食安風險並證明販賣方盡相當注意責任。



行政院環境保護署  
Environmental Protection Administration  
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

(廣告)

# 化工原料 四要管理



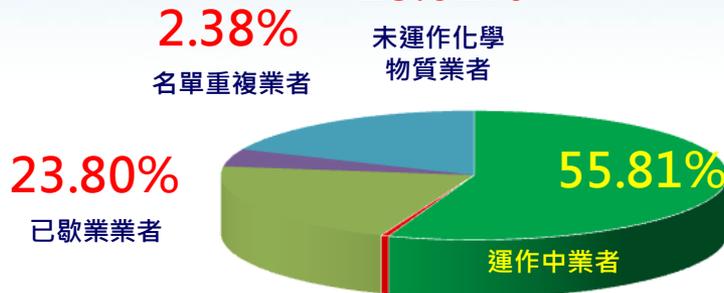
行政院環境保護署  
Environmental Protection Administration  
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)



## ◆ 執行成果統計(至11月27日止)

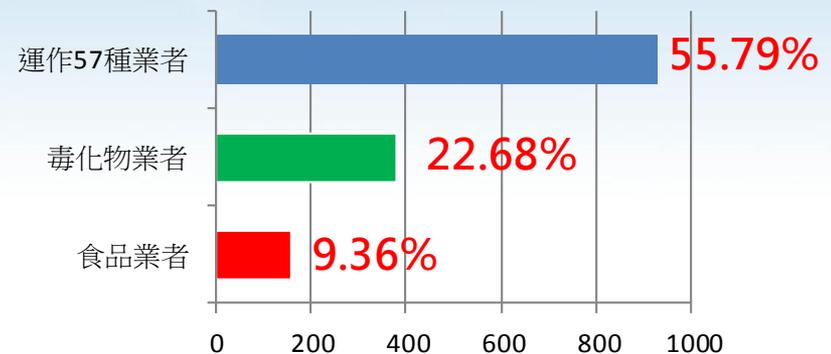
### ✓ 訪查進度

- 完成輔訪2114家，額外新增並完成輔訪873家，共計輔訪2987家。
- 運作中業者數1667家
- 已歇業業者711家
- 未運作化學物質業者538家
- 名單重複業者71家**18.01%**



### ✓ 業者型態

- 運作中業者數1667家中：
  - 食品業者156家
  - 毒化物運作業者378家
  - 有運作57種化學物質業者930家



## ◆ 動員量能(至11月27日止)

- 全國各縣（市）環保局動員人力合計70人，化學局及技術小組動員人力合計58人，**合計動員人力128人**。
- 各縣（市）環保局動員合計1,249人次，化學局及技術小組動員合計247人次，**合計動員1,496人次**。

動員單位	人力	人次
全國各縣市環保局	70	1,249
化學局	58	247
合計	<b>128</b>	<b>1,496</b>



本行販賣之  
化工原料  
禁止用於食品



## 化工原料業者四要管理分析

項次	四要分析	業者家數	百分比
1	化工原料業者實際運作家數	1,667	100.00%
2	有運作57種化學物質業者家數	930	55.79%
3	化工原料兼營食品添加物業者家數	309	18.54%
4	一要_分區貯存 (化工原料與食品添加物分區貯存)	165	53.40%
5	二要_明確標示 (化工原料外包裝都有或部分有標示)	715	42.89%
6	三要_用途告知 (業者主動向購買者告知風險)	632	37.91%
7	四要_流向記錄 (業者有記錄並保存販賣相關資料)	964	57.83%

備註：分區貯存業者百分比=分區貯存業者家數/化工原料兼營食品添加物業者家數

統計日期至106年11月27日

進銷存發票及  
進出貨單據保留



分區貯存標示警語



禁止用於食品警語



禁止用於食品  
警語



# 優先列管13種具食安風險化學物質

## 106年9月26日公告為第四類毒化物



### 孔雀綠

可用於觀賞魚用藥、抗真菌劑絲、皮、紙及竹木染色，曾非法用於食用水產(魚蝦)用藥



### 順丁烯二酸

可用於聚酯樹脂、酒石酸、蘋果酸及殺蟲劑等原料，可能非法用於化製澱粉，增加其黏度，且久煮不爛



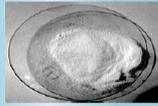
### 順丁烯二酸酐

可用於合成樹脂、農藥、液晶螢幕等原料，曾非法用於化製澱粉，增加其黏度，且久煮不爛



### 對位乙氧基苯脲 (甘精)

可能非法用於食品甜味劑，添加於蜜餞中



### 溴酸鉀

可用於化學分析、氧化劑及羊毛漂白劑，可能非法用於麵粉改良劑添加於麵包中



### 富馬酸二甲酯

可用於鞋、纖維、家具防霉、防蟲及添加於防潮劑，可能非法用於食品、飼料、中藥材、化妝品中延長保鮮期



### 苜蓿紫 (紫色1號)

可用於羊毛、絲綢及錦綸之染色，可能非法用於糖果、餅乾、糕點染色



### 皂黃

可用於化學試劑、精細化學品、醫藥或材料中間體，曾非法用於豆干、腐皮、黃蘿蔔、酸菜、黃魚及糖果等染色增色



### 玫瑰紅B

可用於造紙業染蠟光紙，製造油漆及圖畫顏料，曾非法用於紅龜粿、湯圓及糖果等染色



### 二甲基黃

可用於金紙初段加工染色劑，曾非法用於豆干、腐皮、黃蘿蔔、酸菜、黃魚及糖果等染色增色



### 甲醛次硫酸氫鈉 (吊白塊)

可用於染織品拔染劑及還原染劑，曾非法用於潤餅皮、豆腐皮等食品漂白



### 三聚氰胺

可用於製作美耐皿類容器、塑膠、清潔用品及阻燃劑等，曾非法添加於奶粉



### α-苯並吡喃酮 (香豆素)

可用於化妝品、醫藥原料及存在部分天然食材中，曾非法添加於紅茶



# 13種食安疑慮物質 公告為第四類毒化物

## 申報運作紀錄及釋放量 § 8

毒化物之運作及其釋放量，  
運作人應製作紀錄定期申報，  
其紀錄應妥善保存備查

罰則：6萬~50萬

## 販賣對象應取得核可 § 23

不得將該毒化物販賣或轉讓予未依  
規定取得許可證、完成登記或取得  
核可者

罰則：10萬~50萬

## 運作權取得 § 7-4

應於運作前申報該毒化物之毒理  
相關資料，並經該主管機關核可，  
並依核可內容運作

罰則：10萬~50萬

## 包裝容器及運作 場所標示 § 17

容器、包裝、運作場所及設施，  
運作人應依規定標示毒性及污染  
防制有關事項，並備具該毒性化  
學物質之安全資料表

罰則：6萬~30萬



# 辦理輔導說明 違法嚴辦 落實食安

<h2>目的</h2>	杜絕化工原材料流入食品，加強管制強度，辦理輔導說明會，使相關業者明瞭並遵循法規及配合登記申報等工作
<h2>對象</h2>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 化學雲系統中登錄輸入、製造13種新公告毒化物之業者。</li><li>• 化工原材料行</li><li>• 化工原料相關業者，如絲織染整、棉布染整、皮革染整、印刷、化學材料製造、塑膠及橡膠製造業等。</li></ul>
<h2>期間</h2>	106年11月至12月共19場
<h2>重點</h2>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 使相關業者熟悉毒性化學物質管理法及相關法規、許可審查制度重點、登記申報系統之操作及相關規定期程與罰則等。</li><li>• 同時輔導業者落實四要管理等自主管理觀念與具體作法。</li></ul>



# 截至106年12月7日完成12場次

規定事項	孔雀綠、順丁烯二酸、順丁烯二酸酐、對位乙氧基苯胺、溴酸鉀、富馬酸二甲酯、苜蓿紫、皂黃、玫瑰紅B、二甲基黃、甲醛次硫酸氫鈉、三聚氰胺、α-苯並吡喃酮改善期限
依規定作成運作紀錄、釋放量紀錄並定期申報。	中華民國107年2月15日起開始記錄並依規定定期申報。
完成容器、包裝、運作場所及設施之標示並備安全資料表。	中華民國107年7月15日前完成改善。
依規定取得製造、輸入、販賣、使用、貯存、輸出之核可文件。	中華民國108年1月15日前取得。
其他本表未列事項。	中華民國107年2月15日起依有關規定辦理。



# 後續措施

## 持續評估及公告食安疑慮物質

- 針對具食安疑慮之化學物質，持續評估及公告列管為毒性化學物質，並推動跨部會聯合稽查。
- 持續透過跨部會環境保護與食品安全協調會報等相關會議，強化跨部會間化學物質之管理作為。

## 毒性及關注化學物質管理法

- 修法後新增「關注化學物質」，並增訂專章規範，擴大評估化學物質之範圍及其流向，並進行分級管理，以妥適分配管理資源。
- 毒性化學物質管理法修正草案，目前已由立法院院會交付社福衛環委員會審議。

## 107年推動化學物質使用自主管理升級計畫

- 禽畜養殖業者化學物質使用自主管理升級
- 化工原（材）料行販售業再複查
- 禽畜、水產、農產批發販售業及飼料、飼料添加物製造、販售業自主管理升級
- 團膳業者化學物質使用自主管理升級



# 簡報完畢 敬請指教



行政院環境保護署

Environmental Protection Administration  
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

