



行政院環境保護署

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

# 環境督察總隊

## 110年度

# 我國環境賀爾蒙管理 回顧與展望-固定污染源稽查 及智慧執法成果報告

110年12月08日

簡報者：陳俊源 技正



# 簡報 大綱

- 我國環境賀爾蒙管理之回顧與展望  
-近年環保空氣污染案例
- 環保犯罪統計分析探討
- 環境稽查智慧執法



# ✓我國環境賀爾蒙管理之回顧與展望-

- ✓ 桃園市台○能源公司違反空污法案(戴奧辛)
- ✓ 桃園市○加利公司違反空污法案(戴奧辛)
- ✓ 彰化縣伸港鄉○裕公司案(戴奧辛)
- ✓ 屏東縣慈○生物公司異味污染(戴奧辛)
- ✓ ○懋公司繞流排放甲苯等揮發性有機污染物

# 桃園市台○能源股份有限公司違反空污法案(戴奧辛)

## 案由

- ◆ 執行107年固定污染源戴奧辛排放檢測計畫。

## 督察情形

- ◆ 於107.08.01及08.02，執行該公司鍋爐蒸氣排放管道空氣污染物檢測，檢測結果戴奧辛0.661 ng-TEQ/Nm<sup>3</sup>，未符合固定污染源戴奧辛排放標準(0.5 ng-TEQ/Nm<sup>3</sup>)

## 督察結果

- ◆ 已違反空氣污染防制法第20條之規定
- ◆ 由桃園市政府裁處新臺幣15萬元罰鍰，並開立限期改善，限於108年2月25日前完成



# 案件地理位置

- 人口聚集都會區
- 地形風向加成效應



# 桃園市○加利實業有限公司違反空污法案(戴奧辛)

## 案由

- ◆ 執行107年固定污染源戴奧辛排放檢測計畫。

## 督察情形

- ◆ 於107.07.24及07.25，執行該公司鍋爐蒸氣排放管道空氣污染物檢測，檢測結果戴奧辛1.399ng-TEQ/Nm<sup>3</sup>，未符合固定污染源戴奧辛排放標準(0.5ng-TEQ/Nm<sup>3</sup>)

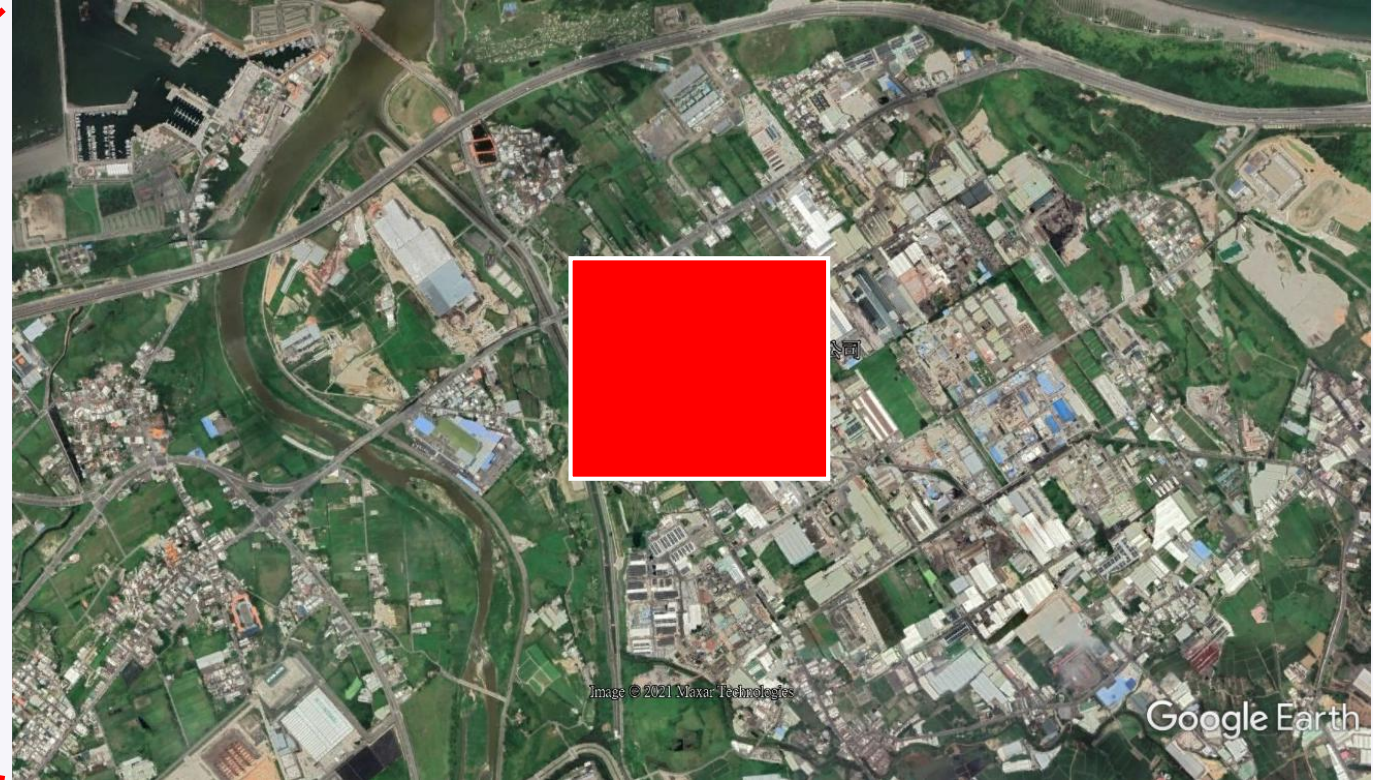
## 督察結果

- ◆ 已違反空氣污染防治法第20條之規定
- ◆ 由桃園市政府裁處，並開立限期改善，限於107年12月5日前完成

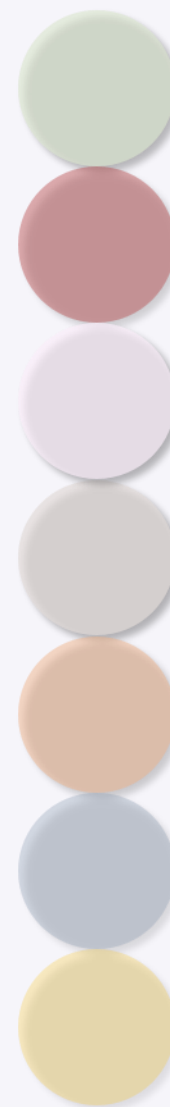


# 案件地理位置

- 工商混合區
- 農業種植
- 水體



彰化縣伸港鄉○裕公司  
排放戴奧辛案





# 案由



- ◆ 彰化地檢署與中區大隊追蹤彰化縣花壇鄉之某貨車司機非法傾倒與棄置有害事業廢棄物時意外死亡案件。
- ◆ 現場查核時發現其傾倒之廢棄物與燃材鍋爐產生之爐渣性質及氣味類似，故鎖定類案事業進行後續追查對象。



- ◆ 追查上開車輛曾進出彰化縣伸港鄉
- ◆ 中區大隊於105年11月14日進場查核，並發現其設有燃材鍋爐2座，製程中所產生之廢棄物（集塵灰、爐渣）與前述遭非法傾倒之廢棄物態樣及氣味均相似，初步判定案發地之廢棄物來源



# 查核結果



廠內使用含大量雜質之「廢木材」作為燃料



廢棄物貯存區未符合規定



廠內使用含大量雜質之「廢木材」作為燃料



廢棄物貯存區未符合規定

- ◆ 該公司係從事印染整理業，空污防制設備之集塵灰與爐渣經採樣檢測其戴奧辛毒性當量濃度結果分別為：59.4及9.16 ng I-TEQ/g，皆屬戴奧辛有害事業廢棄物。
- ◆ 委託未領有廢棄物清除、處理許可文件之業者清出廠外棄置及未確實上網申報，違反廢清法第28條、第31條第1項第2款規定。

- ◆ 製程使用廢木材為燃料，惟未列入廢棄物清理計畫書申報，亦未記錄再利用之相關資料違反廢清法第31條第1項第1款、第39條規定。
- ◆ 廠內爐渣與集塵灰以太空包貯存於廠內，未標示產生廢棄物之事業名稱、貯存日期、數量、成分及區別有害事業廢棄物特性之標誌，違反廢清法第36條規定。



# 查核結果



步執行排放管道戴奧辛檢測作業



袋式集塵器上方堆置之活性炭



會同檢察官勘驗吸附櫃活性炭  
添加明顯不足量



採集廠內木屑檢測含氫量



規避檢查之活性炭噴注口



吸附設備僅鋪灑少量活性炭於其上

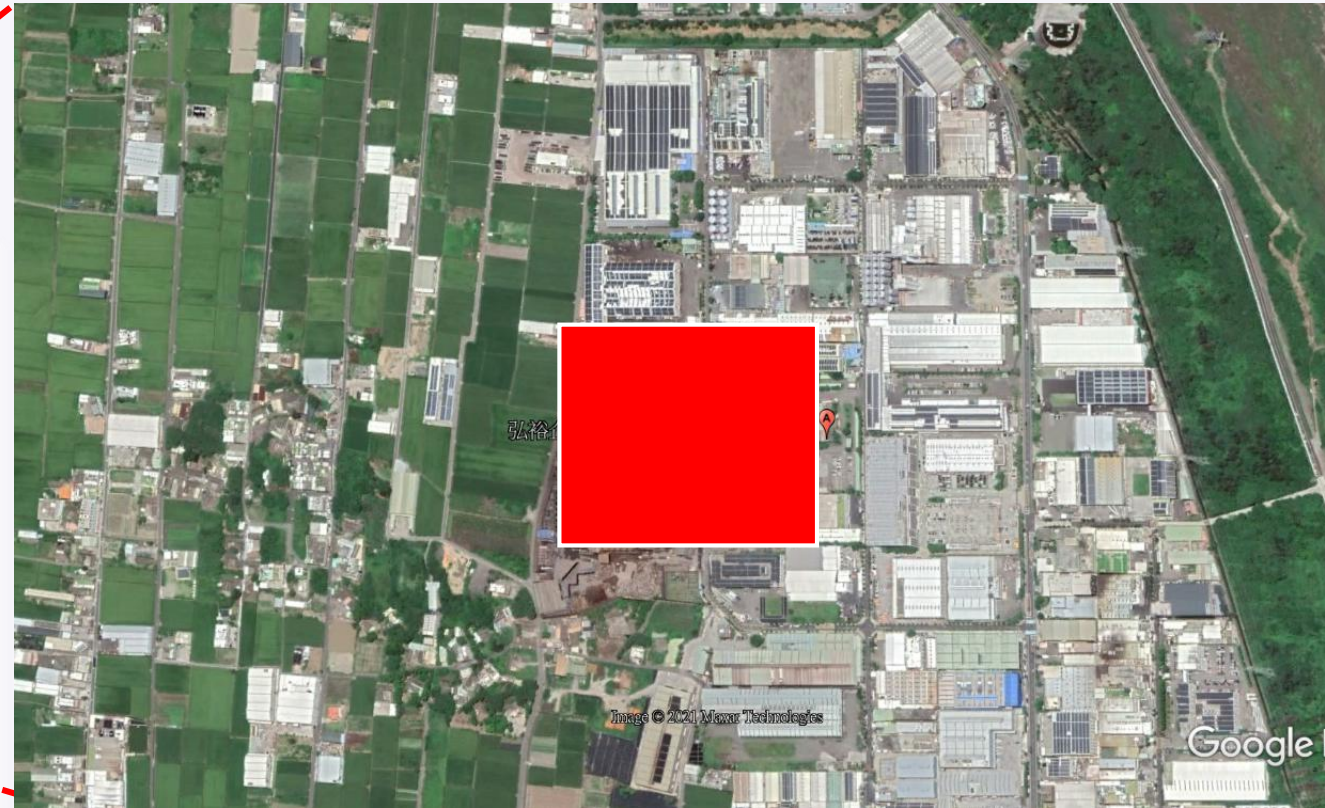
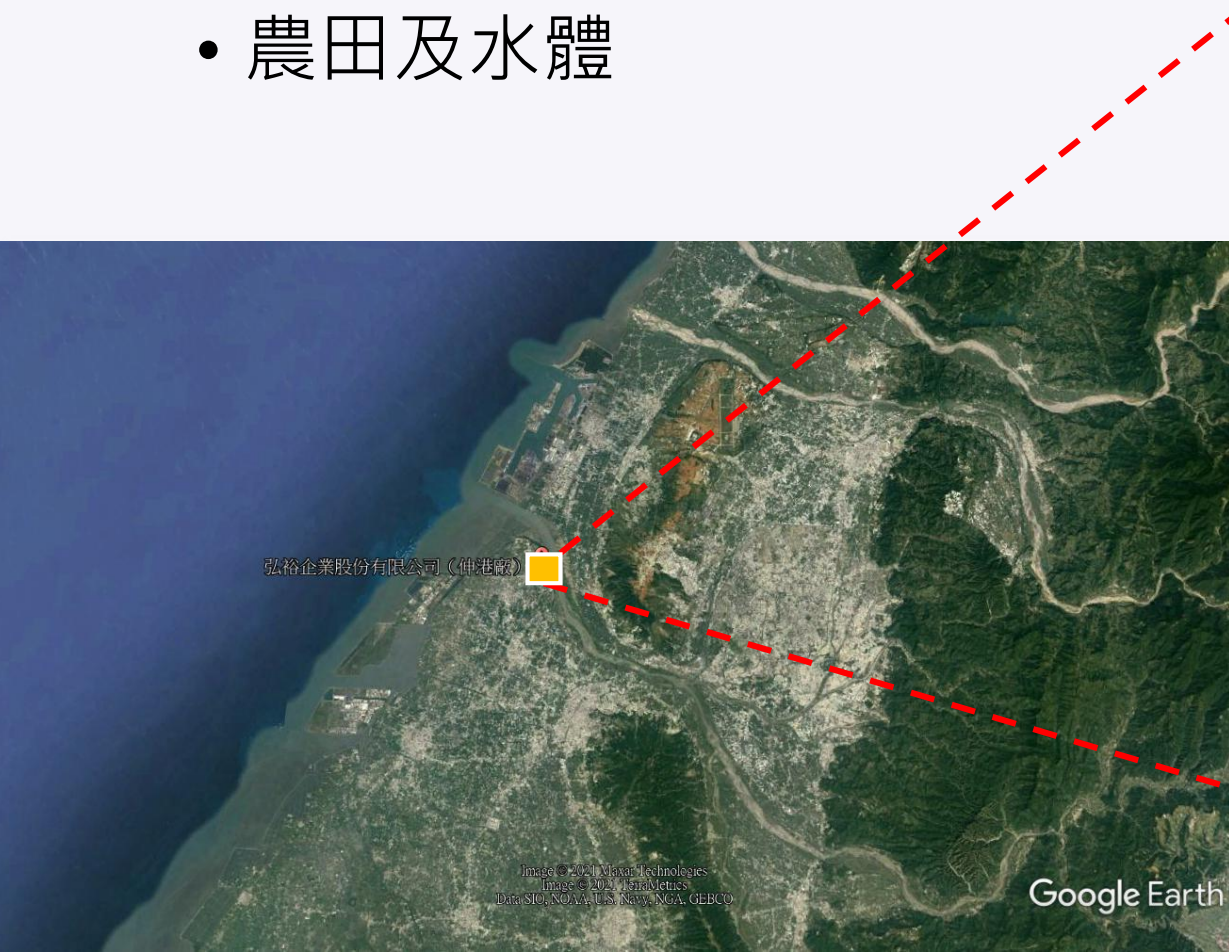
•鍋爐蒸氣產生程序 (M06) 排放管道戴奧辛採樣檢測，結果戴奧辛平均濃度  $4.89\text{ng-TEQ}/\text{Nm}^3$ ，遠超過排放標準，違反空污法第20條規定。

- ◆製程使用廢木材為燃料，未依許可操作。
- ◆脈動式集塵器前方進氣管線處加設活性炭噴注設備，未核定於固定污染源操作許可證。
- ◆吸附櫃損壞，致其內僅有2座吸附櫃裝填活性炭，其餘部分係鋪灑於平台上，且未依操作許可證核定「更換周期」進行活性炭更換。

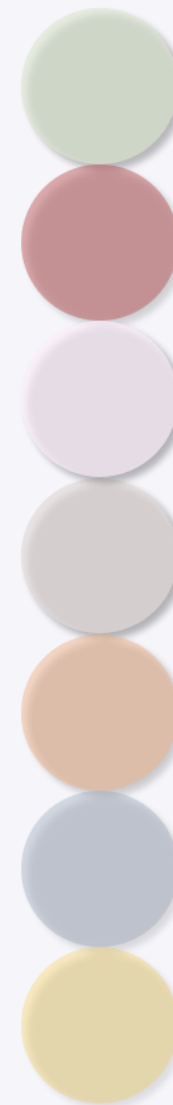
•違反空氣污染防治法第24條第2項規定。

# 案件地理位置

- 工業區
- 農田及水體



屏東縣慈O生物公司  
異味污染





# 慈○生物科技有限公司異味污染案

## 緣起

- ◆ 屏東縣長治鹽埔地區化製廠長年民眾一再陳情異味污染。
- ◆ 慈○生物科技有限公司，主要從事動物油脂及動物性飼料生產作業，其化製程序係將畜禽動物屍體、屠宰下腳料或廢棄屠體、內臟、皮、骨或蹄等經蒸煮加工處理後轉製為肉骨粉與生質油品。



化製廠與鄰近村落相關位置圖

# 督察過程

➤ 臭味來源為集運車輛、原料堆放區、蒸煮區、產品貯存區、煙道排放及廢水處理設施。



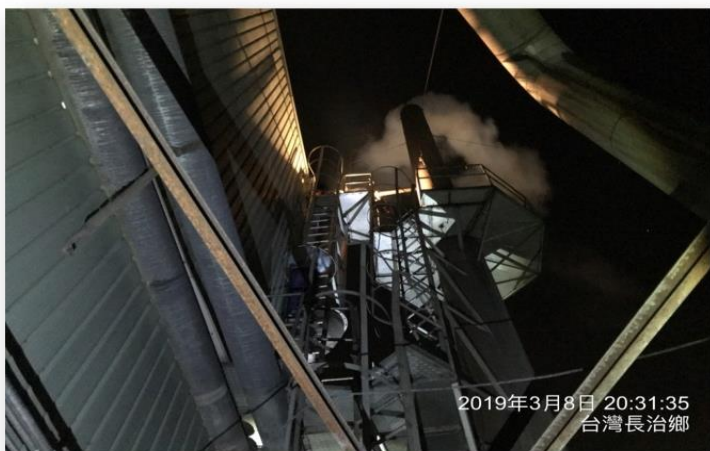
蒸煮化製設備



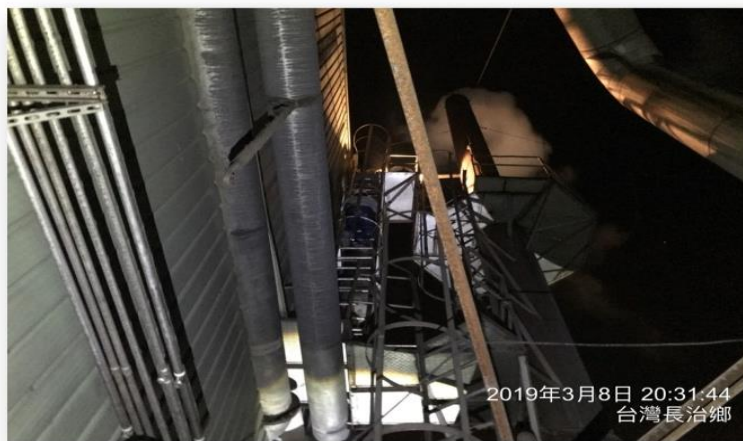
蒸煮區



集運車輛/原料堆放區



煙道排放情形



煙道排放情形



督察情形

# 改善措施

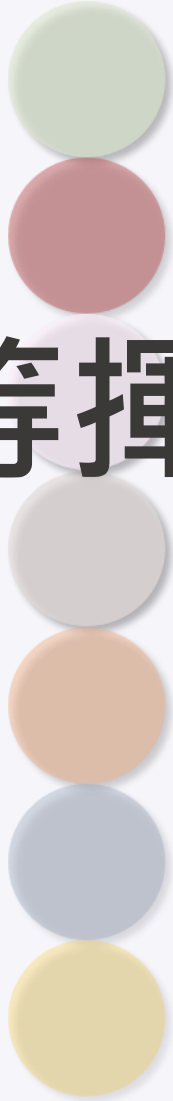
慈○公司由於蒸氣鍋爐廢氣採用水洗方式，致煙囪排放大量之白煙，造成鄰近居民觀感不佳。

該公司已著手進行改善，該公司投入300萬元臭氧臭味控制設備；廢水部分亦投入1,200萬元進行設備改善。

另為改善煙囪排放大量白煙問題，於系統後端再增添一座洗滌塔設備並於系統後端再增添一座洗滌塔設備，以降低末端排放溫度，抑制水氣產生







○懋公司繞流排放甲苯等揮發  
性有機污染物



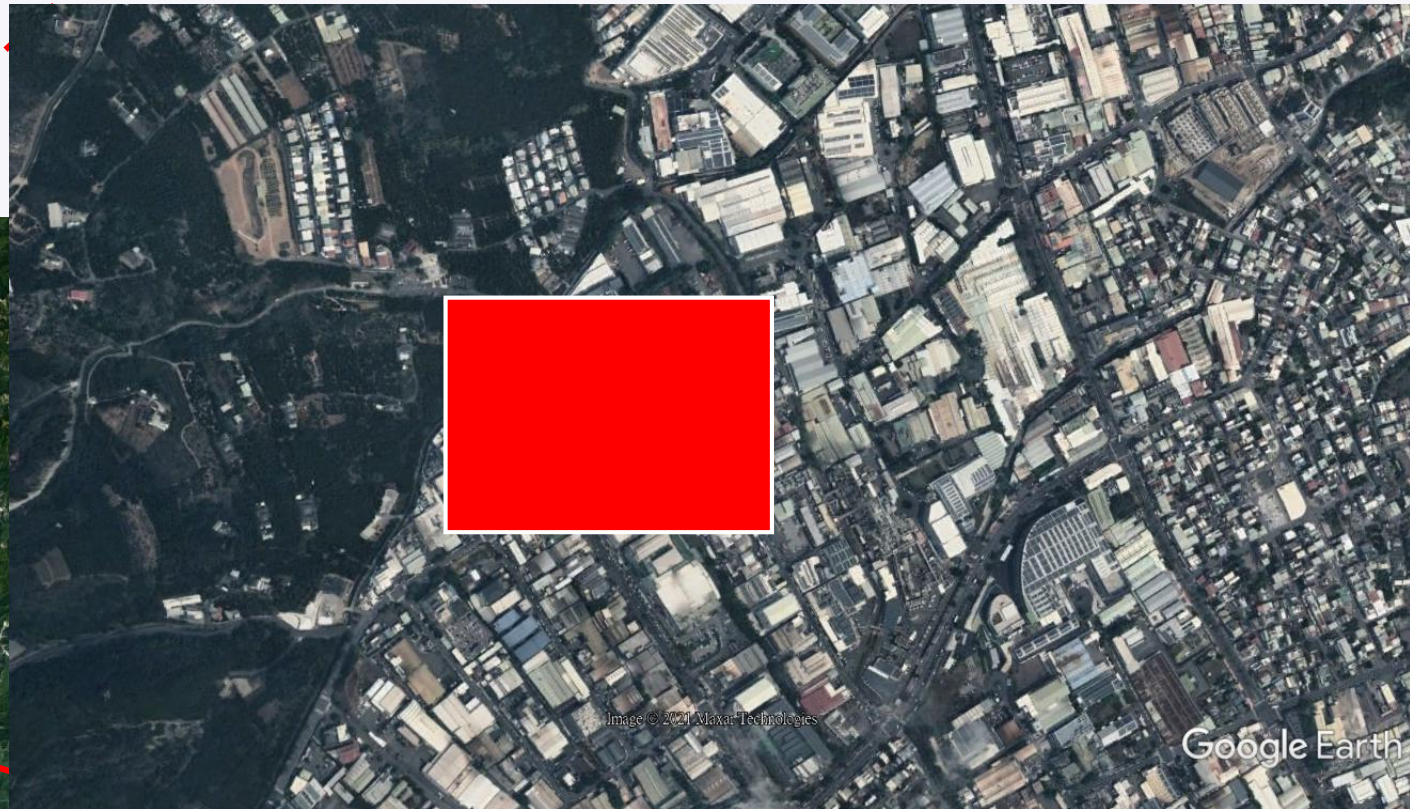
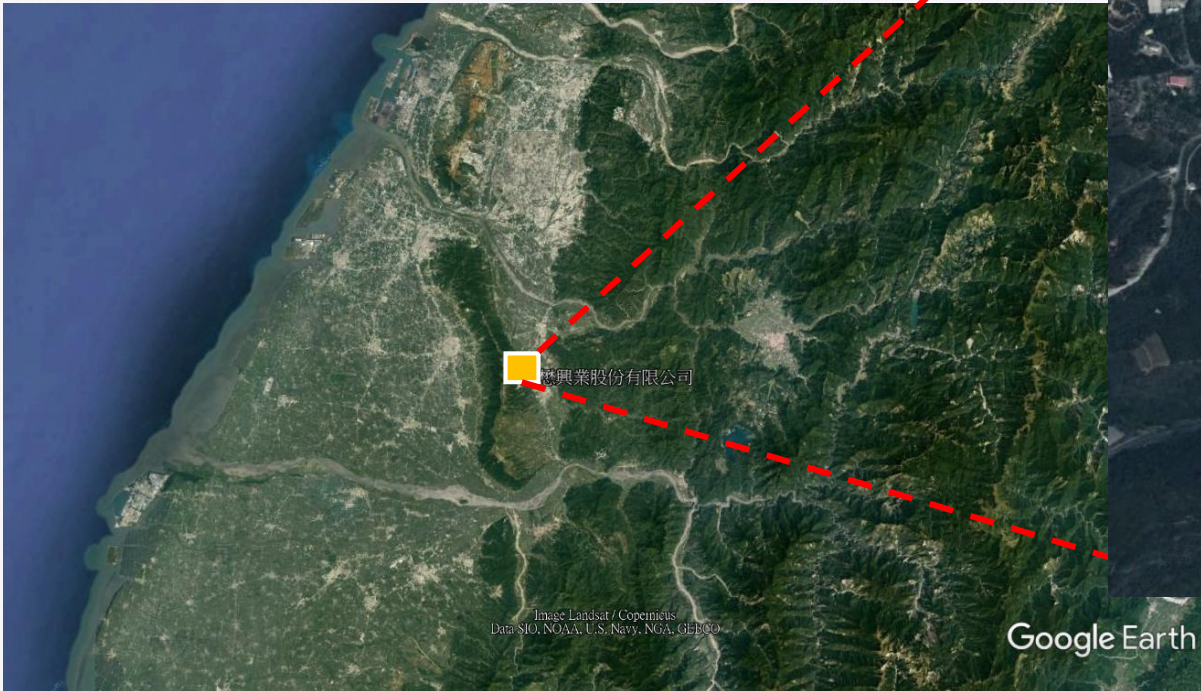
# 查核結果

- 查獲南崗工業區內離型紙製造廠○懋公司繞流排放甲苯等揮發性有機污染物及蓄意短繳空污費
- 違反空氣污染防治法並涉犯行政刑罰規定，將3名業者提起公訴
- 查扣犯罪行為人不法所得約7,000萬



# 案件地理位置

- 人口聚集都會區
- 地形風向加成效應





# 環保犯罪統計分析探討





# 104年~110年10月檢、警、環聯合查緝環保犯罪表



## 104年~110年10月檢警環聯合查緝環保犯罪表



# 104年至110年10月保七第三大隊會同各地方環保局或本總隊三區環境督察大隊 犯破獲環保犯罪刑事案成果統計

110年10月保七第三大隊會同各地方環保局或本總隊三區環境督察大隊破獲環保犯罪刑事案件移送之案件數、移送人數及查扣機具數統計表(110/11/04製表)-(全國)

月份	環保犯罪(件)	移送法辦(人)	查扣機具(部)
1	46	83	0
2	15	30	3
3	31	71	3
4	29	94	7
5	24	78	3
6	10	38	7
7	19	27	2
8	30	81	30
9	52	176	10
10	36	65	3
11			
12			
合計	292	743	68

104-110年(10月)保七第三大隊會同各地方環保局或本總隊三區環境督察大隊破獲環保犯罪刑事案件移送之案件數、移送人數及查扣機具數統計表(110/11/04製表)-保七三大(全國)

年度	環保犯罪(件)	移送法辦(人)	查扣機具(部)
104年	216	643	106
105年	191	632	78
106年	192	629	108
107年	190	577	119
108年	235	685	35
109年	237	802	132
110年	292	743	68
合計	1,553	4,711	646





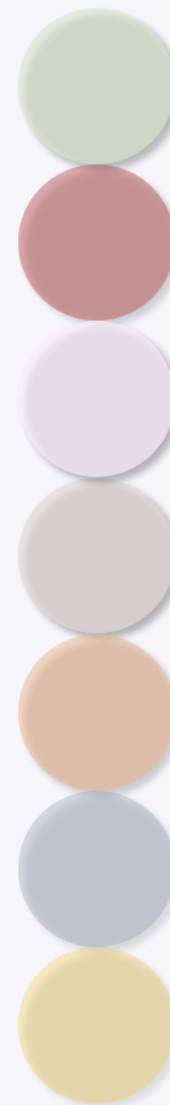
# 110年查緝環保犯罪違反法令樣態



年度	違反空污法	違反水污法	違反廢清法	其他
110年(1月)	1	8	37	0
110年(2月)	1	4	10	0
110年(3月)	0	7	24	0
110年(4月)	3	5	21	0
110年(5月)	0	0	24	0
110年(6月)	0	1	9	0
110年(7月)	0	2	17	0
110年(8月)	0	3	27	0
110年(9月)	1	10	41	0
110年(10月)	1	4	31	0
110年(11月)				
110年(12月)				
110年小結	7	44	241	0
110年累計百分比	2.4%	15.1%	82.5%	0.0%



# 環境稽查智慧執法





# 環境稽查智慧執法

營造高科技  
數位督察總  
體新作為

優化系統  
智慧勾稽

推動電鍍業者  
廢水處理情形  
自主管理

提升環境稽  
查執法能力

利用空氣品質  
感測物聯網查  
核異味陳情

檢警環調  
聯手查緝

# 優化系統智慧勾稽-精進人工感測分析技術

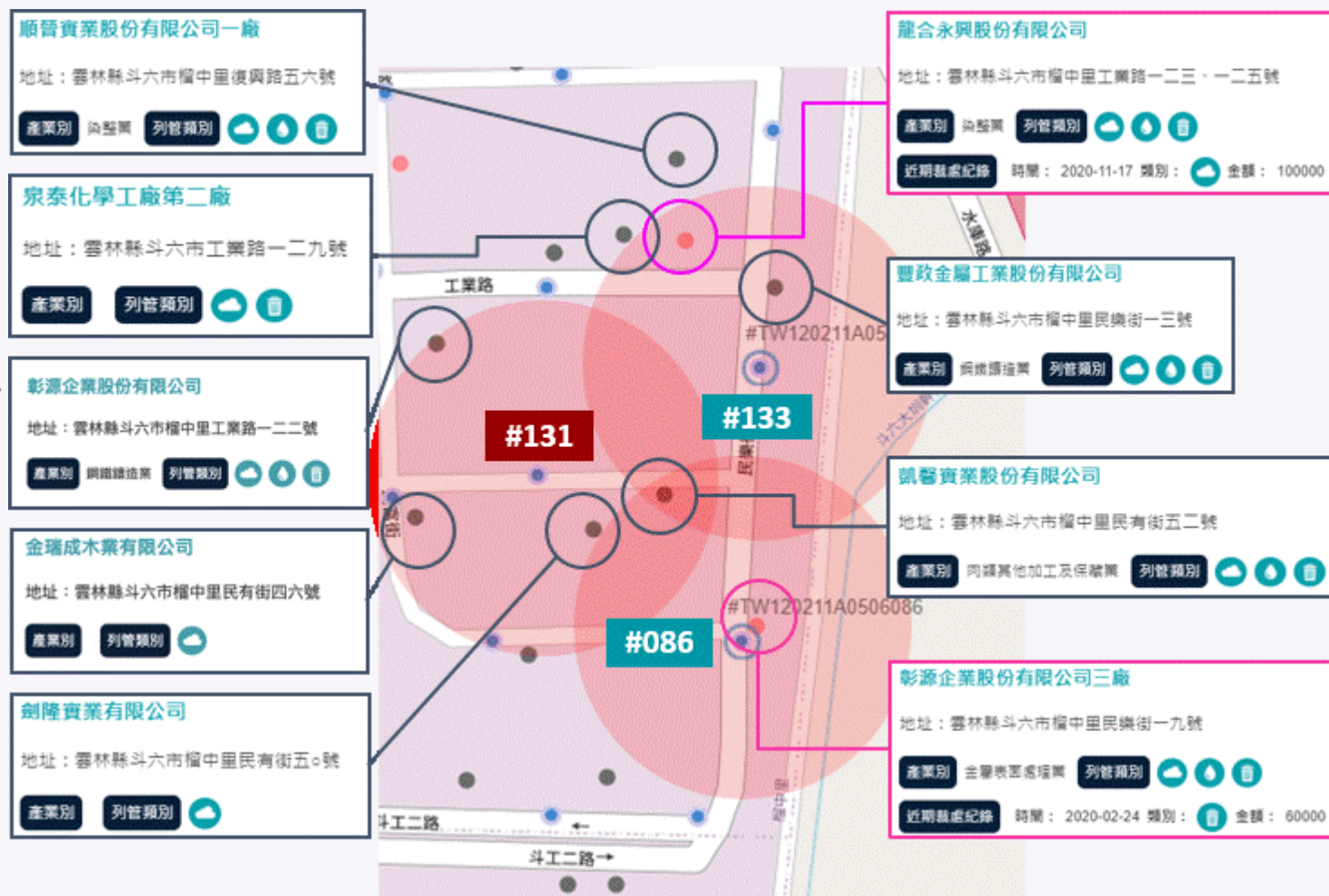


## AI大數據分析空污熱區評估

汙染源範圍幅員廣大，利用AI大數據分析，**確認高污染發生之週間、時段等週期性頻率**，透過熱區分析限縮，更聚焦省時進行高效能稽查。

實例：空污物VOCs分析結果

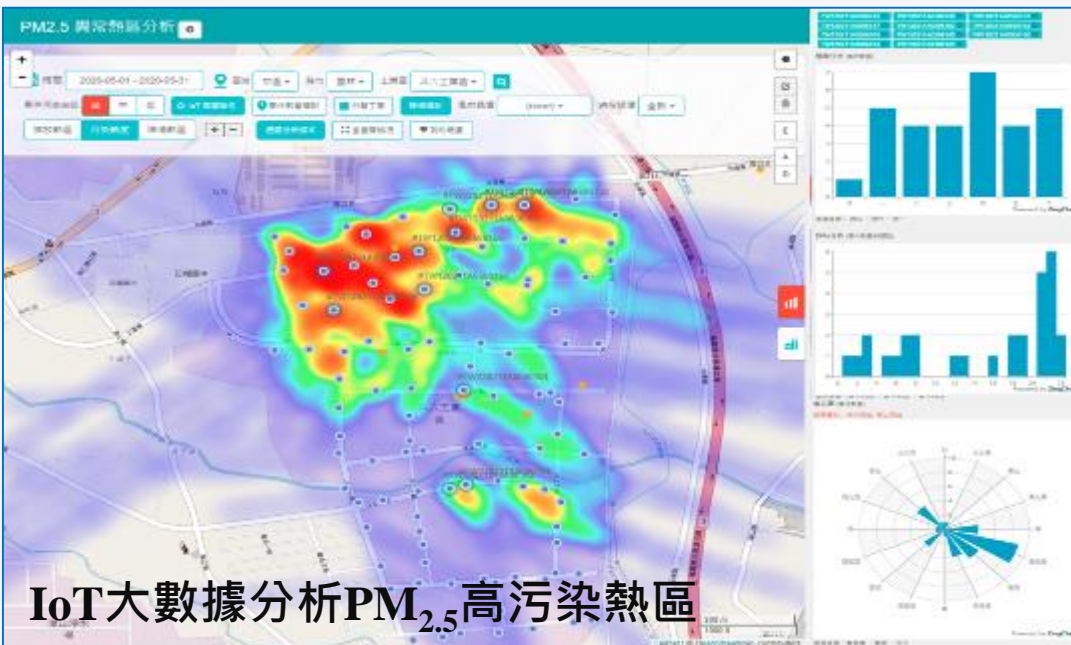
- 建議於空污季可優先關注#131點位（鄰近4家列管污染源）
- 其次為#133、#086



# 利用空氣品質感測物聯網查核異味陳情-化解民怨的新技術

## 利用IoT空品物聯網及各項科技儀器

- ✓ 分析空品感測器數據24小時及週間變化
- ✓ 異常熱區分析評估鎖定污染源
- ✓ 科學儀器分析空氣污染物來源
- ✓ 移動式空氣盒子分析空氣污染頻率



# 推動電鍍業者廢水處理情形自主管理-啟動污染預防模式



## 廢水處理自動監測自主管理

鼓勵業者裝設**水質自動監測設備**，透過**自動監測**、**即時傳輸**及**預警通報**功能，**自主掌握廢水處理狀況**以妥善處理廢水，目前已有2家業者參與。



異常監測

即時回傳



實廠驗證查核及資訊回饋



裝設即時感測設備



智能科技設備深度查核





行政院環境保護署

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

簡 報 完 畢  
敬 請 指 教

---

