

# 后里地區異味問題 法規及監測結果說明

臺中市政府環境保護局  
空氣品質及噪音管制科  
104年6月19日



# 大綱

I

空污法令說明

II

空品監測車功能

III

本次監測重要結果

IV

環境空品分析

# 空污法令說明

空污法24條、25條、29條  
以許可制度落實各項管制



空污法16條  
依物種/對象增收空污費

空污法8-12條  
總量管制

空污法27條  
整廠總量管制

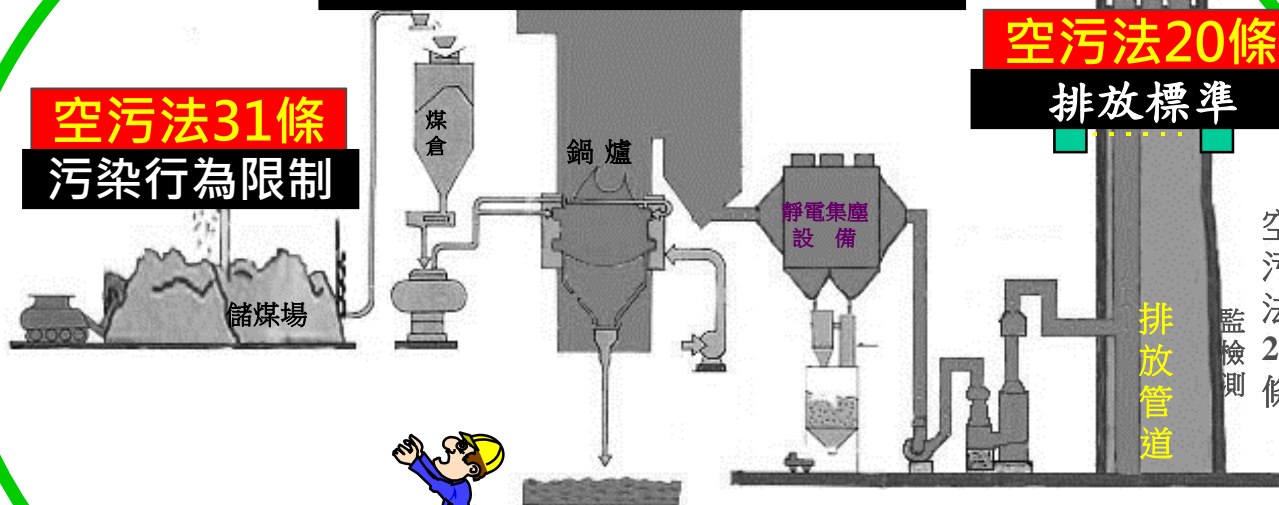
**空污法23條**  
污染有效收集及處理  
有效防制設備設置及操作規定

空污法21條  
排放申報

**空污法31條**  
污染行為限制

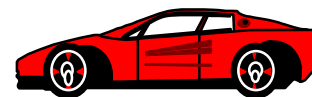
**空污法20條**  
排放標準

空污法32條  
緊急應變



空污法22條  
監檢測

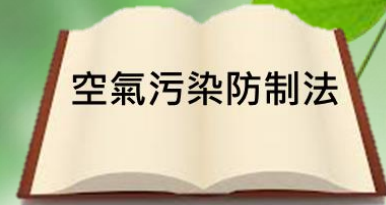
專責人員  
空污法33條



空污法43條



# 條文說明



## 條文內容

### 第20條

公私場所固定污染源排放空氣污染物，應符合排放標準。

前項排放標準，由中央主管機關依特定業別、設施、污染物項目或區域會商有關機關定之。直轄市、縣（市）主管機關得因特殊需要，擬訂個別較嚴之排放標準，報請中央主管機關會商有關機關核定之。

## 處分依據及罰則

### 第56條

公私場所違反第20條第1項者，處新臺幣二萬元以上二十萬元以下罰鍰；其違反者為工商廠、場處新臺幣十萬元以上一百萬元以下罰鍰。依前項處罰鍰者，並通知限期補正或改善，屆期仍未補正或完成改善者，按日連續處罰情節重大者，得命其停工或停業必要時，並得廢止其操作許可證或令其歇業。



# 條文說明

空氣污染防治法

## 條文內容

## 處分依據及罰則

### 第23條

公私場所應有效收集各種空氣污染物，並維持其空氣污染防制設施或監測設施之正常運作；其固定污染源之最大操作量，不得超過空氣污染防制設施之最大處理容量。

### 第56條

公私場所違反第23條第1項者，處新臺幣二萬元以上二十萬元以下罰鍰；其違反者為工商廠、場處新臺幣十萬元以上一百萬元以下罰鍰。依前項處罰鍰者，並通知限期補正或改善，屆期仍未補正或完成改善者，按日連續處罰情節重大者，得命其停工或停業必要時，並得廢止其操作許可證或令其歇業。



# 條文說明

空氣污染防治法

條文內容	處分依據及罰則
<p><b>第31條</b> 在各級防制區及總量管制區內，不得有下列行為：</p> <p>3.置放、混合、攪拌、加熱、烘烤物質或從事其他操作，致產生惡臭或有毒氣體。</p> <p>4.使用、輸送或貯放有機溶劑或其他揮發性物質，致產生惡臭或有毒氣體。</p> <p>前項空氣污染行為，係指未經排放管道排放之空氣污染行為。第一項行為管制之執行準則，由中央主管機關定之。</p>	<p><b>第60條</b> 違反第31條第1項各款情形之一者，處新臺幣五千元以上十萬元以下罰鍰；其違反者為工商廠、場，處新臺幣十萬元以上一百萬元以下罰鍰。</p> <p>依前項處罰鍰者，並通知限期改善，屆期仍未完成改善者，按日連續處罰；情節重大者，得命其停止作為或污染源之操作或命停工或停業，必要時，並得廢止其操作許可證或勒令歇業。</p>



# 空氣品質監測車-功能及監測位置

**儀器**

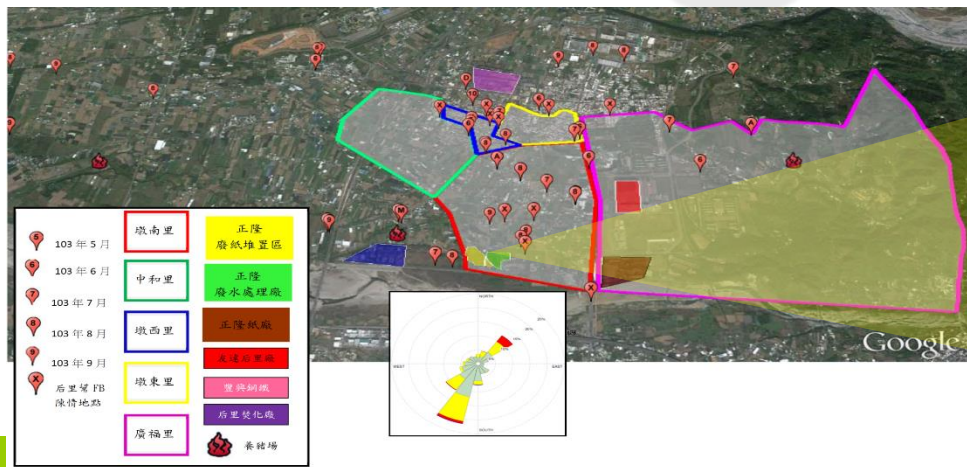
選擇離子流動管質譜儀(Sift-MS)  
24小時自動連續監測(非標準方法)

**物種**

可偵測臭味物質及揮發性有機物等59項物種

**氣象**

溫度、濕度、風速及風向



- ◆ 空品監測車駐點24小時監測
- ◆ 掌握異味物種，監測濃度變化

# 空氣品質監測車-功能及監測位置

➤ 監測車功能：可針對臭味、異味及揮發性有機物質偵測。

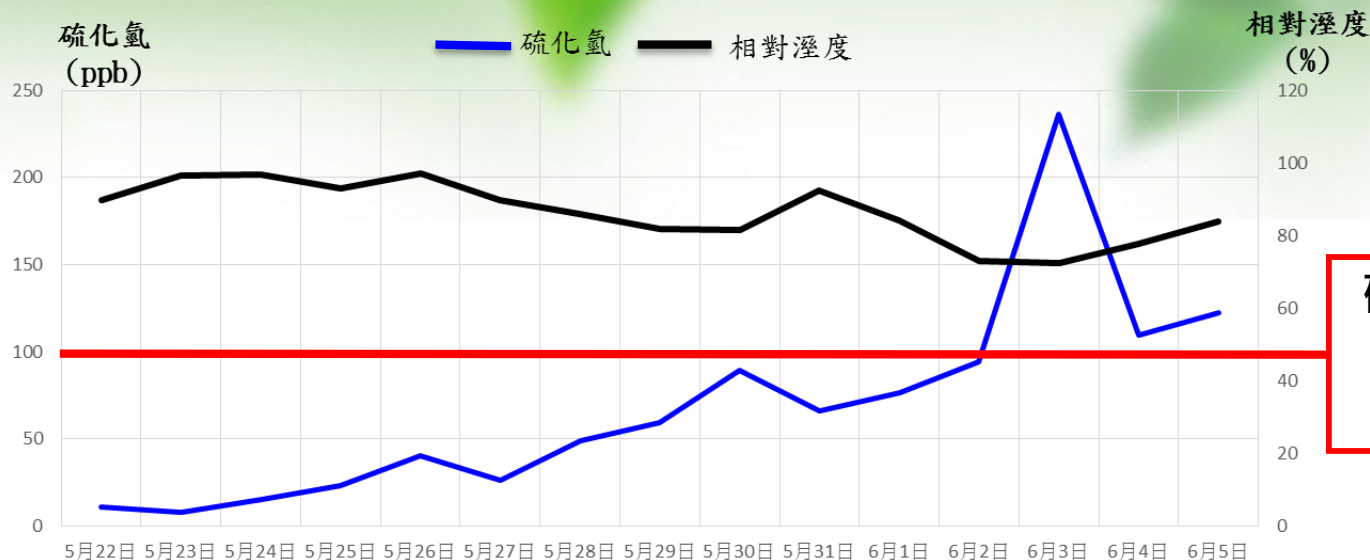
➤ 監測項目：59項物種。

項次	物種	項次	物種	項次	物種	項次	物種
1	硫化氫	16	乙醛	31	二乙醚	46	間-二甲苯
2	氨	17	醋酸	32	1-丁烯	47	甲烷
3	乙硫醇	18	丙酮	33	乙烷	48	甲醇
4	二甲基硫醚	19	乙炔	34	乙醇	49	乙酸甲酯
5	2-丙硫醇	20	丙烯腈	35	乙烯	50	氯甲烷
6	甲醛	21	1,2,4-三氯苯	36	乙酸乙酯	51	甲基環己烷
7	二甲胺	22	苯	37	1-甲氧基丁烷	52	甲基異丁酮
8	2-甲基-2-丁烯	23	丁烷	38	2,6-甲苯二異氰酸酯	53	辛烷
9	2-甲基戊烷	24	丁酮	39	甲酸	54	戊烷
10	1,2-二氯乙烷	25	乙酸丁酯	40	庚烷	55	丙醛
11	2-丙醇	26	氯乙烯	41	己烷	56	丙烷
12	3-甲基-1-丁醇	27	氯仿	42	1,2,3-三甲基苯	57	丙烯
13	3-甲基己烷	28	癸烷	43	異丁烷	58	四氯乙烯
14	環己烷	29	二氯甲烷	44	異丁烯	59	甲苯
15	二甲基甲醯胺	30	1,3-丁二烯	45	異戊烷		

註：1~7項為臭味物質



# 空氣品質監測車-監測結果



硫化氫周界標準 (100ppb)

硫化氫為廠內主要致臭物種

結果

硫化氫濃度隨濕度下降而上升

依據異味好發時段執行採樣

策略

瞭解各單元氣體成分進行改善



# 本次重要檢查成果

## 研擬策略 精準執法

### 空品監測

空品監測車24小時駐點監測  
掌握異味物種及好發時段

5/22開始  
駐點監測

### 主動稽查檢測

依據空品監測結果執行正隆污水廠  
周界及管道異味檢測

6/4執行  
稽查檢測

### 超標結果依法告發

排放管道測值**73300**及**23200**(標準  
1000)、周界測值**782**(標準50)

6/9函請  
業者陳述  
意見

### 正隆承諾改善方案

增設防制設備/硬體設施加蓋或密閉  
等9項工程

6/20完成  
相關改善  
工程

## 正隆紙廠異味改善工程

序	工程名稱	單元	承諾期程	改善工程進度
1	增設噴霧空氣淨化工程	污泥處理	104/5/30	完成
2	污泥暫存區增加密閉工程	污泥處理	104/6/20	北側完成 南側 (50%)
3	增設活性碳吸附除臭工程	污泥處理	104/6/20	辦理中
4	活性碳增設洗滌工程	污泥處理	104/8/30	辦理中
5	活性碳更換頻率每月至少一次	污泥處理	104/6/20	完成
6	增設冷卻水塔防止水氣外濺	廢水處理	104/6/20	辦理中
7	初沉池污泥道加蓋	廢水處理	104/6/20	35%
8	紙堆加蓋帆布	廢紙堆置區	104/6/20	40%
9	紙堆污水收集處理設施	廢紙堆置區	104/6/20	25%

監督正隆紙廠完成改善

# 環境空品分析

## 后里空氣品質自動測站

87年於后里內埔國小設一座空氣品質自動測站，24小時自動連續監測  
監測項目：二氧化硫、氮氧化物、臭氧、一氧化碳、碳氫化合物、懸浮微粒、細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)、酸雨、風速/風向、溫度/溼度、大氣壓力



中科管理局於三豐路與星科路口設置七星空氣品質自動測站。

監測項目：二氧化硫、氮氧化物、臭氧、碳氫化合物、懸浮微粒、細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)、風速/風向、溫度/溼度



# 環境空品分析

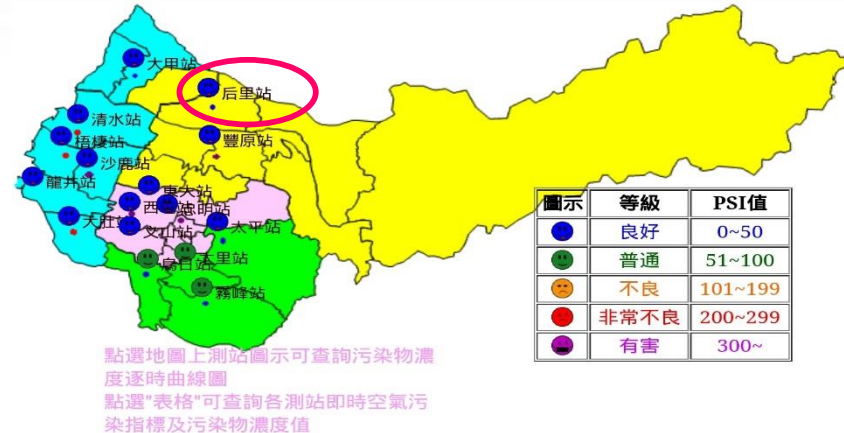
## 后里空氣品質查詢

### 后里內埔國小測站


- 監測資料每小時上傳本局空品網頁及環保署網頁
- 由本局首頁 - > 環境品質監測 - > 空氣品質監測 - > 每日空品現況可查詢即時空氣品質

### 中科七星測站

- 監測資料可由中科管理局網頁查詢  
(<http://211.20.129.217/EnvServAQR/query.aspx>)
- 本局將協調中科管理局將七星站監測資料併入本局即時空品監測網頁



### 本局即時空氣品質網頁



站名: 七星站 (空氣品質測站)    區域位置: 中科七星園區    地理位置: 七星園區西南側    顯示的資料時間: 2015/6/17 上午 11:08:06

空氣品質環境監測站即時測值		目前PSI值: 0-50 空氣品質狀況: 良好 <small>空氣污染指標的定義</small>
一般空品測項即時測值	氣象測項即時測值	環境狀態即時狀況
NO (一氧化氮): 12.61 ppb	AT (大氣溫度): 32.8 °C	Door (門禁狀態): 關閉
NO2 (二氧化氮): 30.56 ppb	RH (相對溼度): 53.1 %	RT (站內溫度): 29.6 °C
NOx (氮氧化物): 43.17 ppb	WD (風向): 246.2 degrees	
SO2 (二氧化硫): 2.03 ppb	WS (風速): 1.8 m/sec	
CO (一氧化碳): 0.46 ppm		
CH4 (甲烷): 1.78 ppm		
THC (總碳氫化合物): 2.08 ppm		
NMHC (非甲烷碳氫化合物): 0.3 ppm		
O3 (臭氧): 404.62 ppb		
PM10 (懸浮微粒PM10): 1003 µg/m3		
PM2.5 (懸浮微粒PM2.5): 1004 µg/m3		

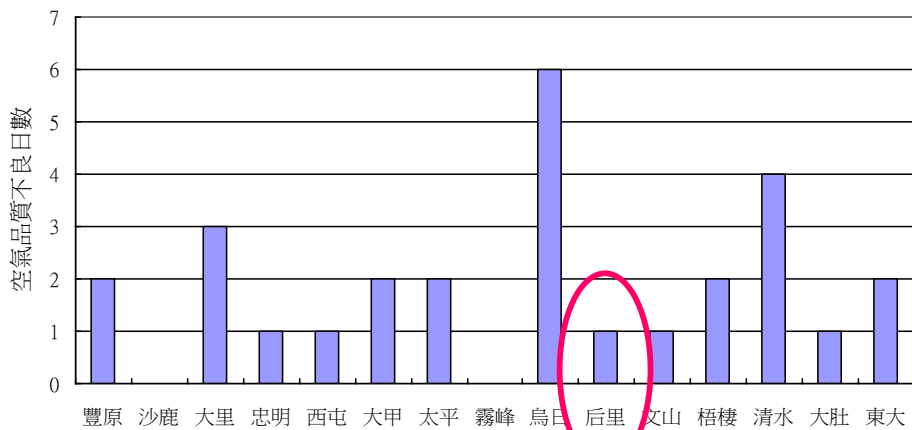
### 七星測站空氣品質查詢網頁

# 環境空品分析

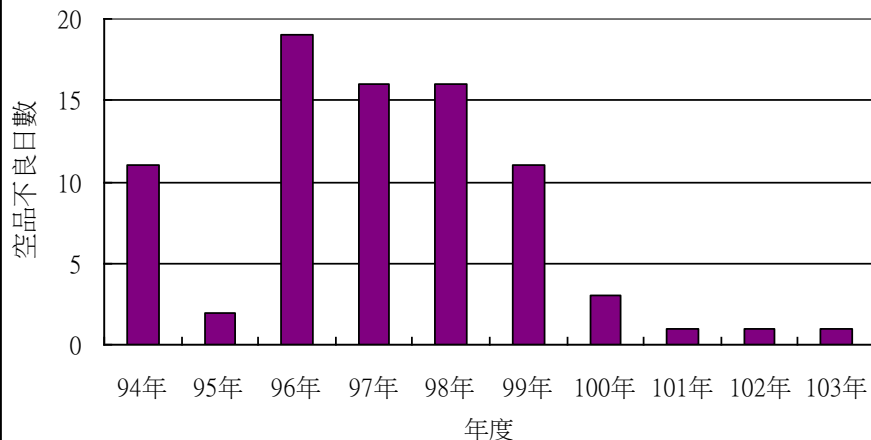
## 后里空氣品質狀況

- 后里測站103年僅有1天空氣品質不良(PSI>100)，發生於103年10月31日，指標污染物為PM<sub>10</sub>，**空品不良率為0.29%**
- 104年至5月止，尚未發生空氣品質不良之情況
- 自100年後，后里測站空品不良日數均未超過3日
- 空氣品質監測站尚無針對惡臭味物質監測，以致與民眾感受有所落差。

103年臺中市各測站空氣品質不良日數



后里測站歷年空氣品質不良日數





簡報結束



敬請指教

