



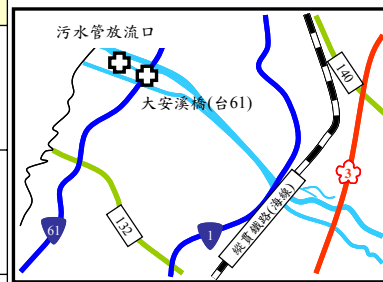
中部科學工業園區后里園區  
97年2月環境監測結果說明



# 環境監測計畫執行成果

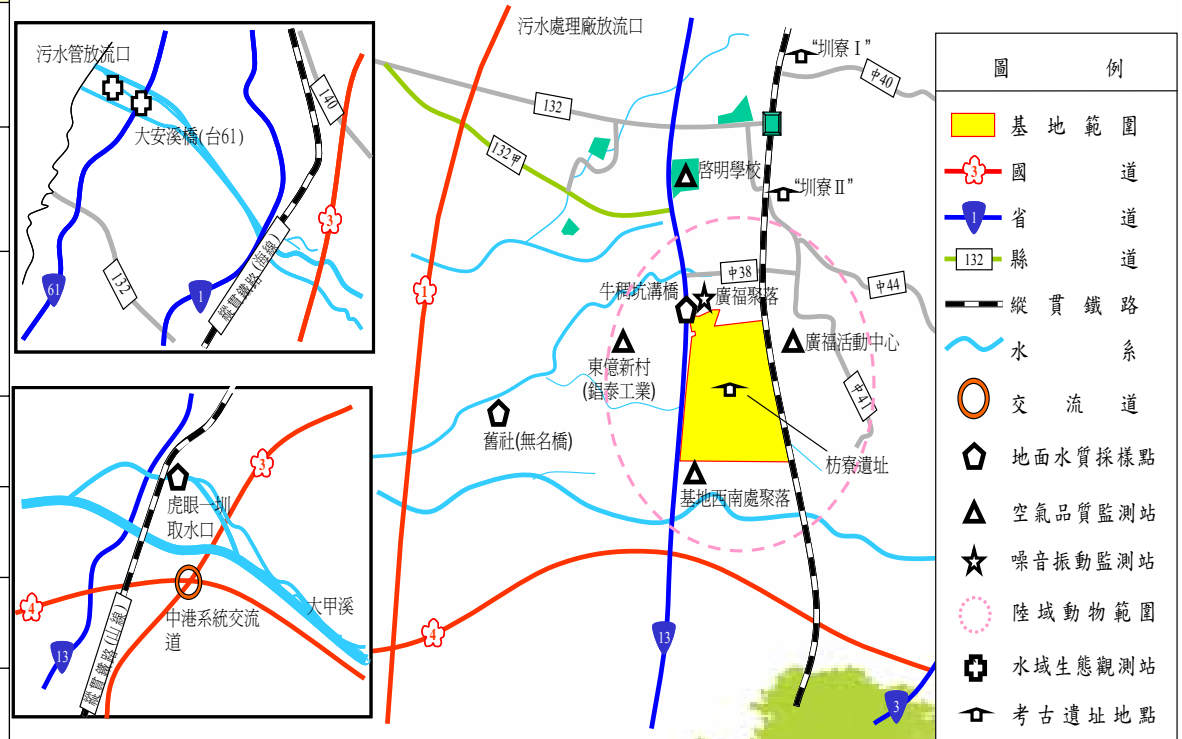
## 后里農場施工期間環境監測

監測項目	監測頻率
空氣品質	每季1次 (每次連續24小時)
噪音振動	每季1次 (每次連續24小時)
營建噪音及振動	每季就不同工程作業各進行乙次測定
放流水質	每月1次
地面水質	每季1次
陸域動物	每季1次
水域生態	每季1次
文化資產	開坪整地期間



## 七星農場施工期間環境監測

監測項目	監測頻率
空氣品質	每季1次 (每次連續24小時)
噪音振動	每季1次 (每次連續24小時)
營建噪音及振動	每季就不同工程作業各進行乙次測定
放流水質	每月1次
地面水質	每季1次
陸域動物	每季1次
水域生態	每季1次
文化資產	開坪整地期間



# 后里農場營運期間環境監測

監測項目	監測頻率
空氣品質	每季1次 (每次連續24小時)
放流水質	每月1次
地面水質	每季1次
地下水質	每季1次
交通量	每季1次
水域生態	每季1次



## 空氣品質-后里農場1.

### ❖ 監測項目

- ▶ 懸浮微粒 (TSP及PM<sub>10</sub>)、風向、風速、溫度、溼度

### ❖ 監測地點

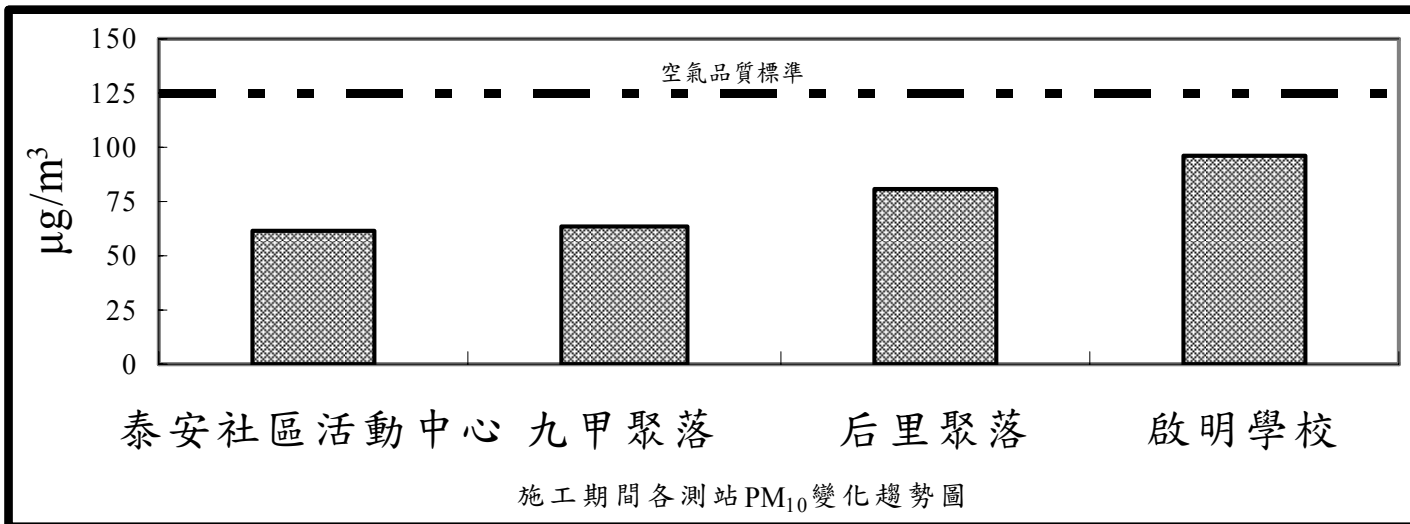
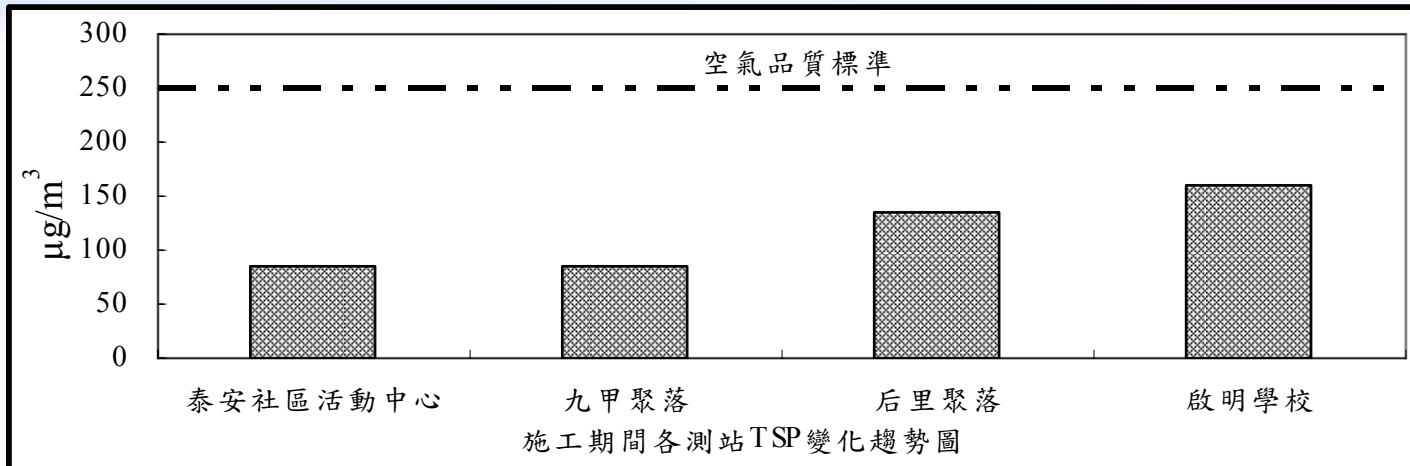
- ▶ 泰安社區活動中心、九甲聚落、啟明學校及后里聚落等4個測站

### ❖ 監測結果

- ▶ TSP測值介於85~159  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間；PM<sub>10</sub>測值介於61~97  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間，均符合空氣品質標準

# 環境監測計畫執行成果

## 空氣品質-后里農場2.



## 營建噪音及振動-七星農場

### ❖ 監測地點：

- 本月施工地點計有公共設施工程，共2站次

### ❖ 監測結果：

- 營建噪音： $L_{eq}$ 介於65.5~74.5 dB(A)； $L_{max}$ 介於79.0~86.6dB(A)，符合營建工程噪音管制標準
- 營建振動： $L_{v10}$ 介於34.3~41.1dB，低於人體感覺閾值； $L_{vmax}$ 介於54.6~56.4dB

## 放流水質-施工期間

### ❖ 監測地點：

- ▶ 監測位置為跟隨現階段工區放流水口之位置進行監測

### ❖ 監測項目：

- ▶ pH值、水溫、生化需氧量、化學需氧量、油脂、懸浮固體、真色色度

### ❖ 監測結果：

- ▶ 工區放流水質之評估比較基準，係依據環保署「水污染防治法」之營建工地放流水標準。本月經現場調查、觀察後發現，本工區(包括后里農場及七星農場)之營建廢水仍均持續回收再利用或置於滯洪沉砂池，故無營建工地放流水排放。



## 放流水質-后里農場營運期間1.

❖ 監測地點：

➤ 放流口

❖ 監測項目：

➤ pH、溫度、流量、生化需氧量、化學需氧量、導電度、懸浮固體、總氮、油脂、真色色度、總有機碳、氟化物、重金屬(砷、鎘、銅、鉻、鎳、汞、鉛及鋅)

❖ 監測結果：

➤ 本月監測結果，除2月20日之懸浮固體監測值外，其餘皆符合放流水質標準。

# 環境監測計畫執行成果

## 放流水質-后里農場營運期間2.

項目及單位	採樣日期	瑞晶公司放流口			牛稠坑溝放流口			放流水質標準
		02/03	02/13	02/27	02/03	02/20	02/27	
pH	—	7.0	7.0	6.3	7.0	6.0	6.4	6.0~9.0
水溫	°C	22.5	25.0	22.5	20.8	21.9	24.0	38°C ↓ (5~9月) 35°C ↓ (10~翌年4月)
導電度	µmho/cm	3,280	3,970	3,980	5,310	8,740	5,290	—
生化需氧量	mg/L	19.0	4.1	12.1	14.3	3.1	7.7	30
化學需氧量	mg/L	21.6	20.1	59.6	36.5	11.3	36.8	100
懸浮固體	mg/L	10.5	7.5	6.8	23.5	49.0	15.5	30
真色色度	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	550
總氮	mg/L	65.1	76.6	64.2	134.0	113.0	73.4	—
油脂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10.0
銅	mg/L	0.024	0.016	0.03	0.026	0.08	0.018	3.0
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03
鉻	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0
鎳	mg/L	0.021	0.028	0.017	0.038	0.036	0.013	1.0
鉛	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0
總汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
砷	mg/L	0.0009	0.0008	ND	0.0015	0.0015	ND	0.5
鋅	mg/L	0.037	0.026	0.054	0.058	0.054	0.038	5.0
總有機碳	mg/L	3.75	5.52	3.08	2.59	1.50	2.51	—
氟鹽	mg/L	7.35	9.95	8.99	12.90	5.44	10.50	15.0
流量	CMD	4,622	4,566	4,526	—	—	—	—

註：1. 「—」表無單位、無測值或無標準。

2. ND表低於偵測極限值（生化需氧量為1.0mg/L、懸浮固體為1.0mg/L、真色色度為25、總氮為1.0mg/L、油脂為1.0mg/L、鉻為0.007mg/L、銅為0.006mg/L、鎘為0.001mg/L、鎳為0.007mg/L、鉛為0.008mg/L、總汞為0.0004mg/L、砷為0.0007mg/L）。

3. 流量測值為瑞晶公司實際測量。