



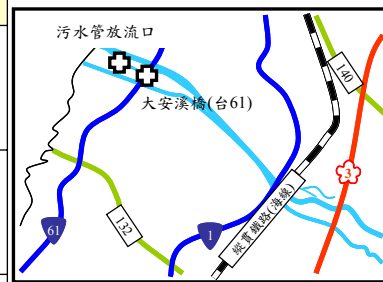
中部科學工業園區后里園區  
96年11月環境監測結果說明



# 環境監測計畫執行成果

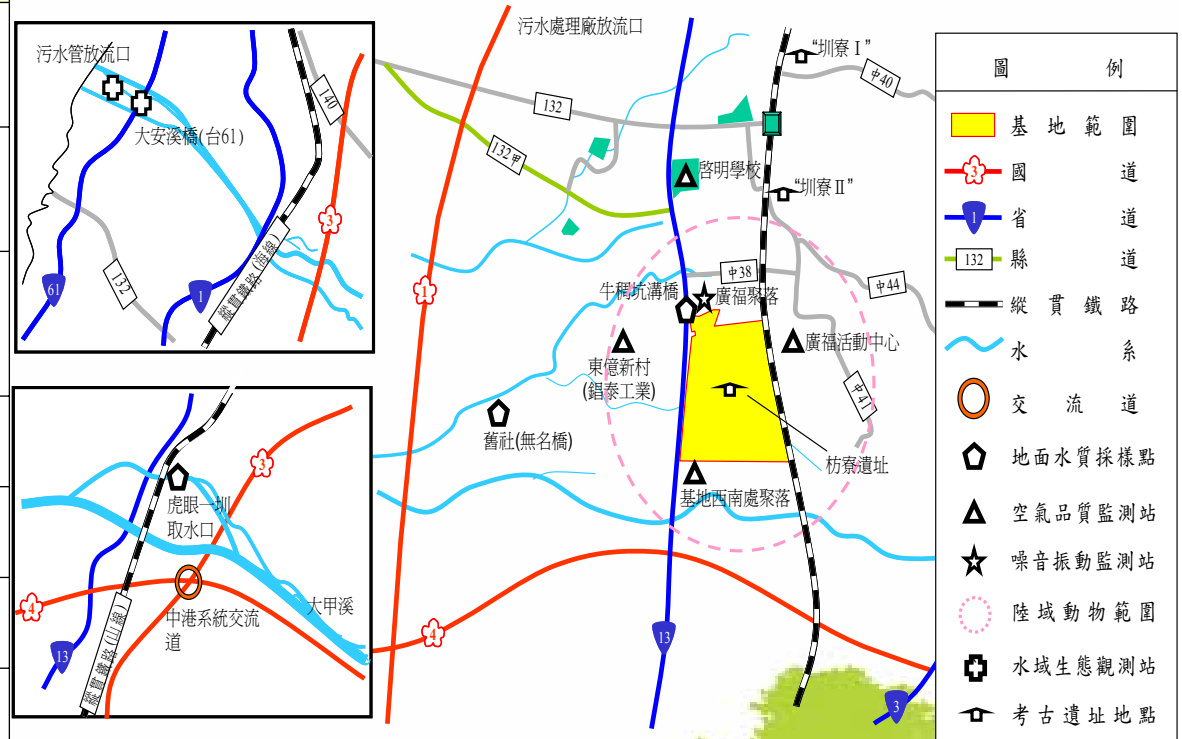
## 后里農場施工期間環境監測

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

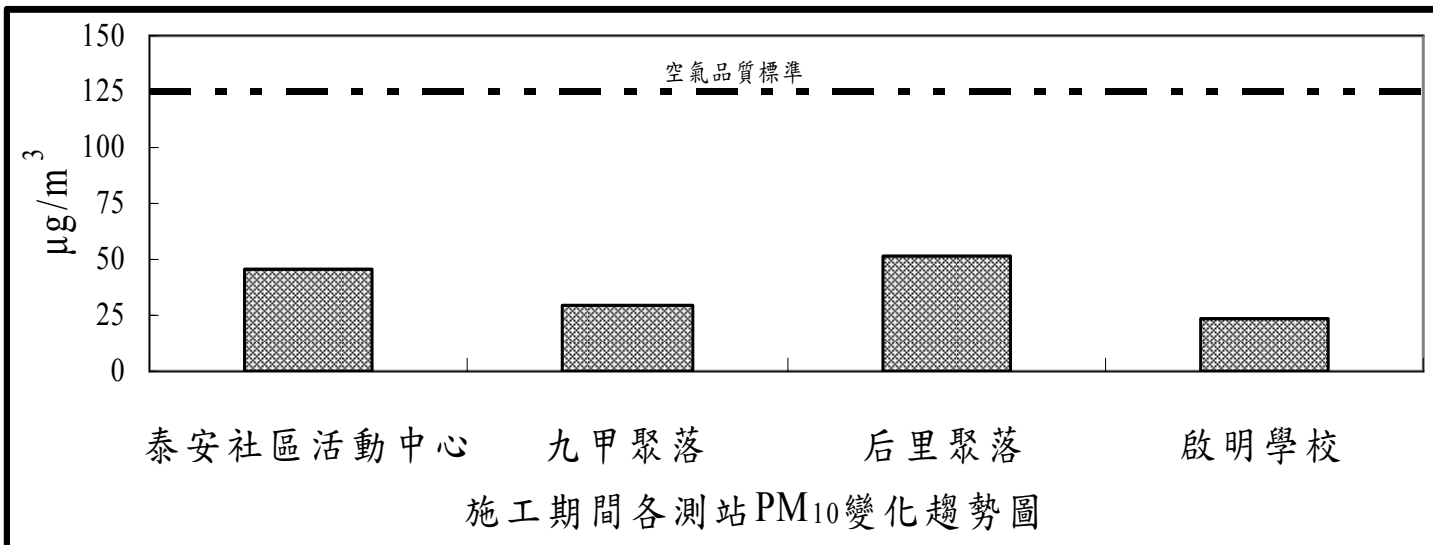
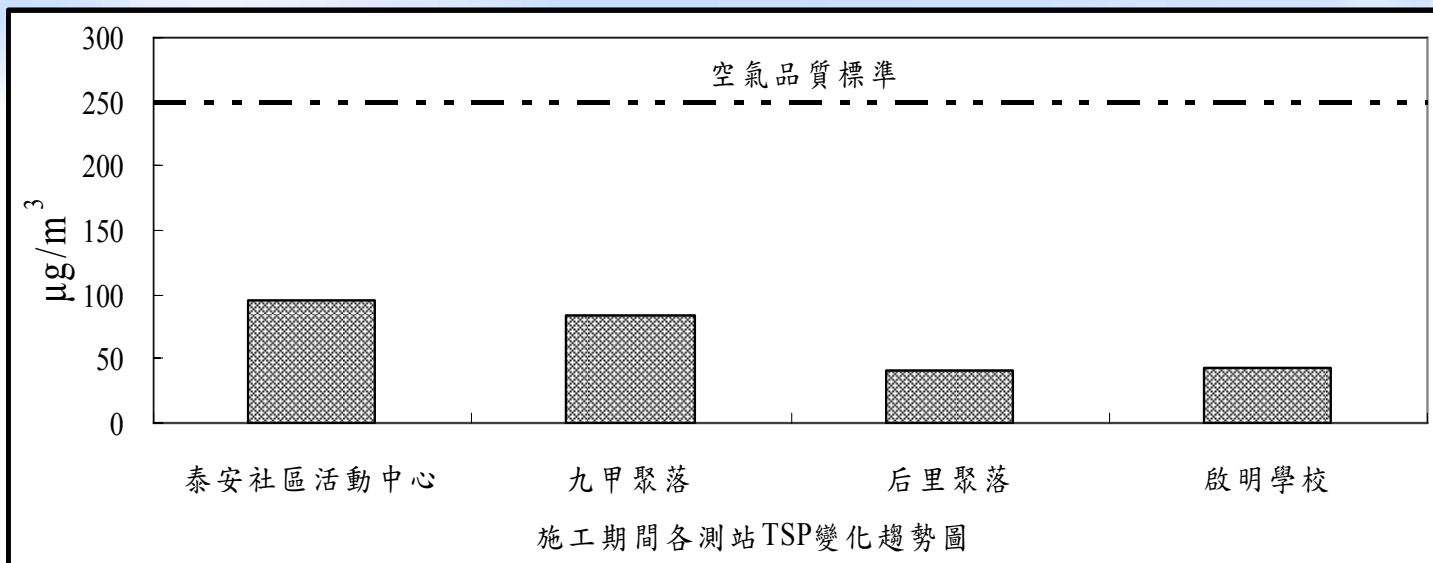
- ▶ 泰安社區活動中心、九甲聚落、啟明學校、后里聚落等4個測站

### ❖ 監測結果

- ▶ TSP測值介於40~96  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間；PM<sub>10</sub>測值介於22~50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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62.0~62.8 dB(A)； $L_{max}$  介於76.5~80.0 dB(A)，符合營建工程噪音管制標準
- 營建振動： $L_{v10}$  介於33.9~35.3dB，低於人體感覺閾值； $L_{vmax}$  介於45.8~50.6 dB

## 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：

- 污水處理廠放流口(瑞晶公司)

❖ 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，各測項皆符合放流水標準，惟導電度及總氮之測值偏高。
- 此外，上月生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體及氟鹽偏高情形，於本月之監測結果已有明顯降低，介於歷次測值變動範圍內，故推測上月測值偏高應為偶發事件，於後續仍將密切觀察其測值變化。

# 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				放流水質標準
		11/7	11/14	11/21	11/28	
pH	—	7.0	7.3	7.2	6.8	6.0~9.0
水溫	°C	26.3	25.4	24.2	22.0	38°C以下(5月~9月)、 35°C以下(10月~翌年4月)
導電度	µmho/cm	5,440	4,580	3,700	5,310	—
生化需氧量	mg/L	6.3	6.2	3.5	7.1	30
化學需氧量	mg/L	24.9	28.2	17.0	32.3	100
懸浮固體	mg/L	14.5	18.0	12.4	19.5	30
真色色度	—	ND	ND	ND	ND	550
總氮	mg/L	79.8	72.0	51.4	137.0	—
油脂	mg/L	ND	ND	ND	ND	10.0
銅	mg/L	0.018	0.009	ND	0.008	3.0
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.03
鉻	mg/L	ND	ND	ND	ND	2.0
鎳	mg/L	0.014	0.020	0.018	0.028	1.0
鉛	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.0
總汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.005
砷	mg/L	ND	ND	ND	0.0010	0.5
鋅	mg/L	0.090	0.039	0.035	0.043	5.0
總有機碳	mg/L	1.55	1.32	1.38	1.50	—
氟鹽	mg/L	12.20	9.80	2.73	10.50	15.0
流量	CMD	4,246	4,255	4,520	4,500	—

註：1.灰底表超過法規標準。

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提供。