

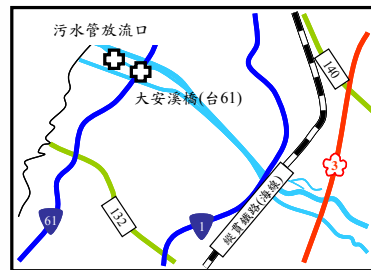


中部科學工業園區后里農場 95年第4季環境監測結果說明



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)
營建噪音振動	每季就不同工程作業各進行1次測定 (每次連續8分鐘以上)
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	開挖整地期間



空氣品質1.

TSP

❖ 監測項目

- ▶ 懸浮微粒 (TSP及PM₁₀)、風向、風速、溫度、溼度

❖ 監測地點

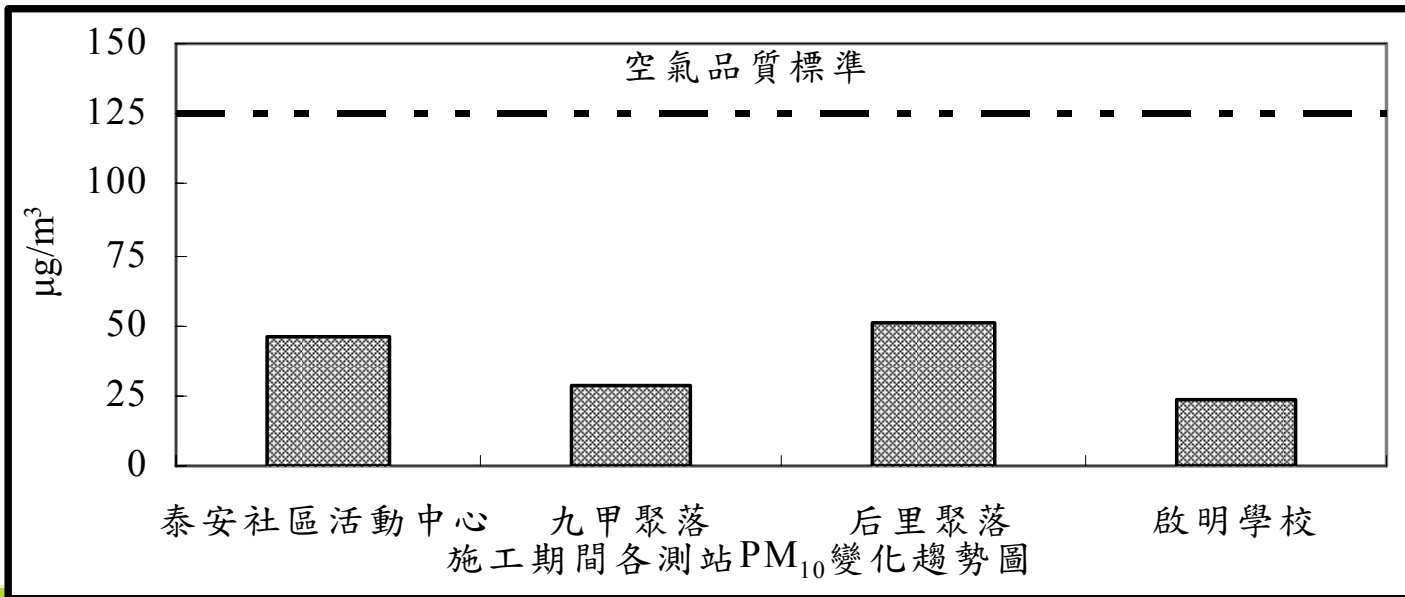
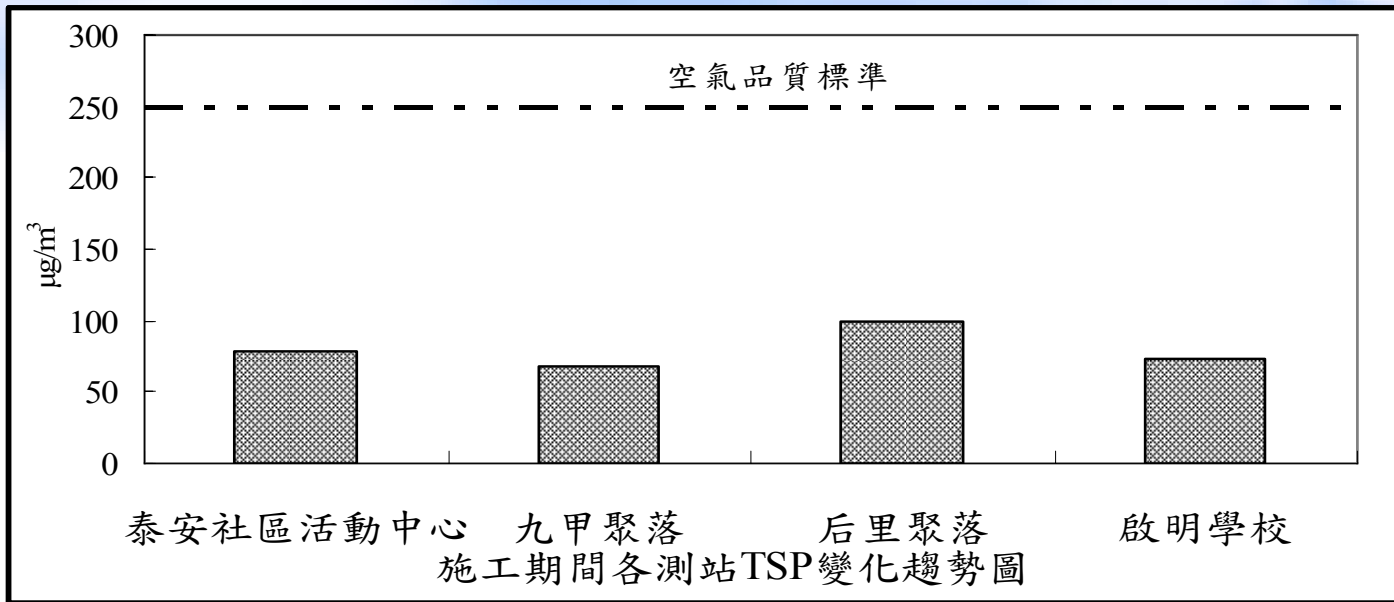
- ▶ 泰安社區活動中心、九甲聚落、啟明學校、后里聚落等4個測站

❖ 監測結果

- ▶ TSP測值介於68~99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間；PM₁₀測值介於31~57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間，均符合空氣品質標準



空氣品質2.



噪音振動1.

❖ 監測項目：

- ▶ 噪音： L_x ($x=5,10,50,90,95$)、 L_{\max} 、 L_{eq} ($L_{\text{早}}$ 、 $L_{\text{日}}$ 、 $L_{\text{晚}}$ 、 $L_{\text{夜}}$)

❖ 監測地點：

- ▶ 十八闌聚落及后里村聚落

❖ 監測結果：

- ▶ $L_{\text{早}}$ 測值介於48.6~50.6dB(A)； $L_{\text{日}}$ 測值介於48.9~52.9dB(A)； $L_{\text{晚}}$ 測值介於48.8~49.9dB(A)； $L_{\text{夜}}$ 測值介於45.3~50.9dB(A)，皆符合一般地區第三類管制區環境音量標準

噪音振動2.

單位：dB (A)

測站 \ 時段	L _早 (05:00~07:00)	L _日 (07:00~20:00)	L _晚 (20:00~22:00)	L _夜 (00:00~05:00, 22:00~24:00)
十八閘聚落	50.6	52.9	48.8	50.9
后里村聚落	48.6	48.9	49.9	45.3
管制標準	60	65	60	55
結果評估	符合標準值	符合標準值	符合標準值	符合標準值

註：採用行政院環保署85年1月31日公告公告之環境音量標準一般地區第三類管制區管制標準。

噪音振動3.

- ❖ 監測項目：
 - ▶ 振動： L_{V10} 、 L_{Vmax}

- ❖ 監測地點：
 - ▶ 十八闌聚落及后里村聚落

- ❖ 監測結果：
 - ▶ 均符合參考基準(日本振動規制法施行細則)

噪音振動4.

單位：dB

測站 \ 時段	$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$
十八閘聚落	30.0	30.0
后里村聚落	30.7	30.0
管制標準	70	65
結果評估	符合參考基準	符合參考基準

註：1.我國目前尚無振動管制標準，故參考「日本振動規制法施行細則」，所有測點均採用第二種區域標準。

2.所使用儀器之偵測極限為30dB。

營建噪音及振動

❖ 監測地點：

- ▶ 本季主要選定廠房進行結構施工作業外15公尺執行監測

❖ 監測結果：

- ▶ 營建噪音： L_{eq} 測值為 59.5dB(A) ； L_{max} 測值為 76.3dB(A) ，均符合營建工程噪音管制標準
- ▶ 營建振動： L_{v10} 為 30.0dB ，符合參考之日本特定建設作業振動限度

放流水質

❖ 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。本季10~12月經現場調查、觀察後發現，本工區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。

地面水質

❖ 監測地點

- 公館橋及和平橋

❖ 監測項目

- 溫度、pH、溶氧、導電度、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、大腸桿菌群、總氮、磷酸鹽、流量

❖ 監測結果

- 公館橋之生化需氧量、大腸桿菌群、氨氮及懸浮固體測值超過甲類河川水水質標準，呈輕度污染。
- 和平橋之溶氧量、氨氮及大腸桿菌群測值超過丙類河川水水質標準，呈中度污染。

陸域動物

❖ 監測結果

▶ 陸域鳥類:

- ❖ 第4季共發現5目19科34種鳥類，共348隻次，以留鳥及冬候鳥為主。
- ❖ 發現三級保育類紅尾伯勞1種，佔出現物種的2.9%。

水域生態

❖ 監測結果

▶ 魚類:

第4季共發現2目2科3種14隻次。

▶ 底棲生物:

❖ 第4季共發現2目3科3種24隻次。

▶ 水生昆蟲:

❖ 第4季共發現5目7科8種44隻次。

▶ 浮游生物:

❖ 第4季共發現4門21屬28種，單位密度介於5,650～8,730cells/L。

▶ 附著性藻類:

❖ 第4季共發現3門21屬26種。

文化資產

❖ 監測地點：

- ▶ 鄰接“圳寮I(原台電后里基地)”遺址之台鐵新舊山線間範圍

❖ 監測項目：

- ▶ 古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物

❖ 監測結果：

- ▶ 本計畫將於台鐵新舊山線間之基地範圍開坪整地期間，進行考古遺址現場監看，惟本季本範圍尚未有工程，故無監看資料。



報 告 結 束
謝 謝 指 教

