



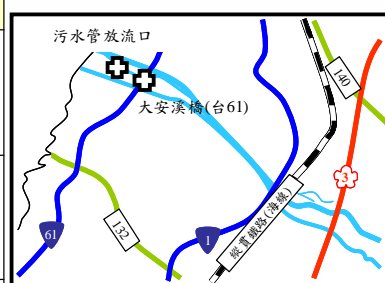
中部科學工業園區后里園區 96年7月環境監測結果說明



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



噪音振動-后里農場1.

❖ 監測項目：

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

❖ 監測地點：

- ▶ 十八闌聚落及后里村聚落

❖ 監測結果：

- ▶ $L_{早}$ 測值介於46.2～52.6dB(A)； $L_{日}$ 測值介於54.0～57.8dB(A)； $L_{晚}$ 測值介於50.0～51.4dB(A)； $L_{夜}$ 測值介於46.8～49.0dB(A)

噪音振動-后里農場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)
十八闌聚落	52.6	57.8	51.4	49.0
后里村聚落	46.2	54.0	50.0	46.8
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-后里農場3.

- ❖ 監測項目：
 - 振動： L_{V10} 、 L_{Vmax}

- ❖ 監測地點：
 - 十八間聚落及后里村聚落

- ❖ 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-后里農場4.

單位：dB

測站 \ 時段	$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$	L_{vmax}	L_{veq}
十八間聚落	30.0	30.0	30.0	30.0
后里村聚落	30.6	30.8	30.0	30.0
管制標準	70	65	—	—
結果評估	符合參考基準	符合參考基準	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-后里農場

❖ 監測地點：

- 本月施工地點計有整體開發工程、污水處理廠一期工程及瑞晶廠房工程，共5站次

❖ 監測結果：

- 營建噪音： L_{eq} 介於59.3~67.9 dB(A)； L_{max} 介於73.5~79.4 dB(A)，均符合營建工程噪音管制標準
- 營建振動： L_{veq} 介於35.8~47.9dB，均低於人體感覺值； L_{vmax} 介於46.9~59.4dB

營建噪音及振動-七星農場

❖ 監測地點：

- 本月施工地點計有沈砂滯洪池及先期水土保持設施工程，共2站次

❖ 監測結果：

- 營建噪音： L_{eq} 介於61.0~62.6 dB(A)； L_{max} 介於70.0~72.9 dB(A)，均符合營建工程噪音管制標準
- 營建振動： L_{veq} 介於40.5~49.0 dB，均低於人體感覺值； L_{vmax} 介於51.7~58.4dB

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。

陸域動物

- (1) 后里園區之種數介於8~22種，隻次則介於33~292隻次；鄰近地區之種數則介於4~32種之間，隻次則介於20~507隻次之間。
- (2) 七星園區共發現18科30種732隻次，本月之種數較環評階段豐富。
- (3) 鳥類之優勢族群依序為麻雀、白頭翁、紅鳩、綠繡眼等。
- (4) 鳥類歧異度指數偏低（ $H'=1.74\sim 2.71$ ），顯示當地物種種類不豐富，無明顯之優勢物種。均勻度指數中等（ $E=0.58\sim 0.84$ ），顯示此地鳥類在有限的物種數中個體數尚屬平均，優勢種不明顯。
- (5) 目前鳥類大致上均分佈於周圍干擾較低之草生地，以分佈於平地適應人為干擾之物種居多。

水域生態

- (1) 魚類以雜交尼羅魚為優勢物種，調查結果並未發現任何保育類魚種。
- (2) 底棲生物均為普遍常見物種。
- (3) 水生昆蟲以搖蚊科在數量上最為優勢，大安溪橋FBI指數為7.25；預定污水放流口FBI指數為7.35，屬於第5等級水質潔淨度，即普通差(fair poor)的評價。
- (4) 浮游性植物及附著性藻類均未發現藍藻及裸藻類，代表本區水質並無嚴重污染，且矽藻類及綠藻類數量較高，水質尚屬於清淨水質。
- (5) 浮游動物主要發現原生動物門的衣沙蟲及輪蟲動物門的龜甲輪蟲。

考古遺址-七星農場

❖ 監測地點：

- ▶ 基地範圍內用地及聯絡兼維生道路鄰近“圳寮I”及“圳寮II”各約100公尺路段

❖ 監測項目：

- ▶ 古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物

❖ 監測結果：

- ▶ 於七星農場基地內現場監看結果，目前並無發現任何文化古蹟或遺址。

