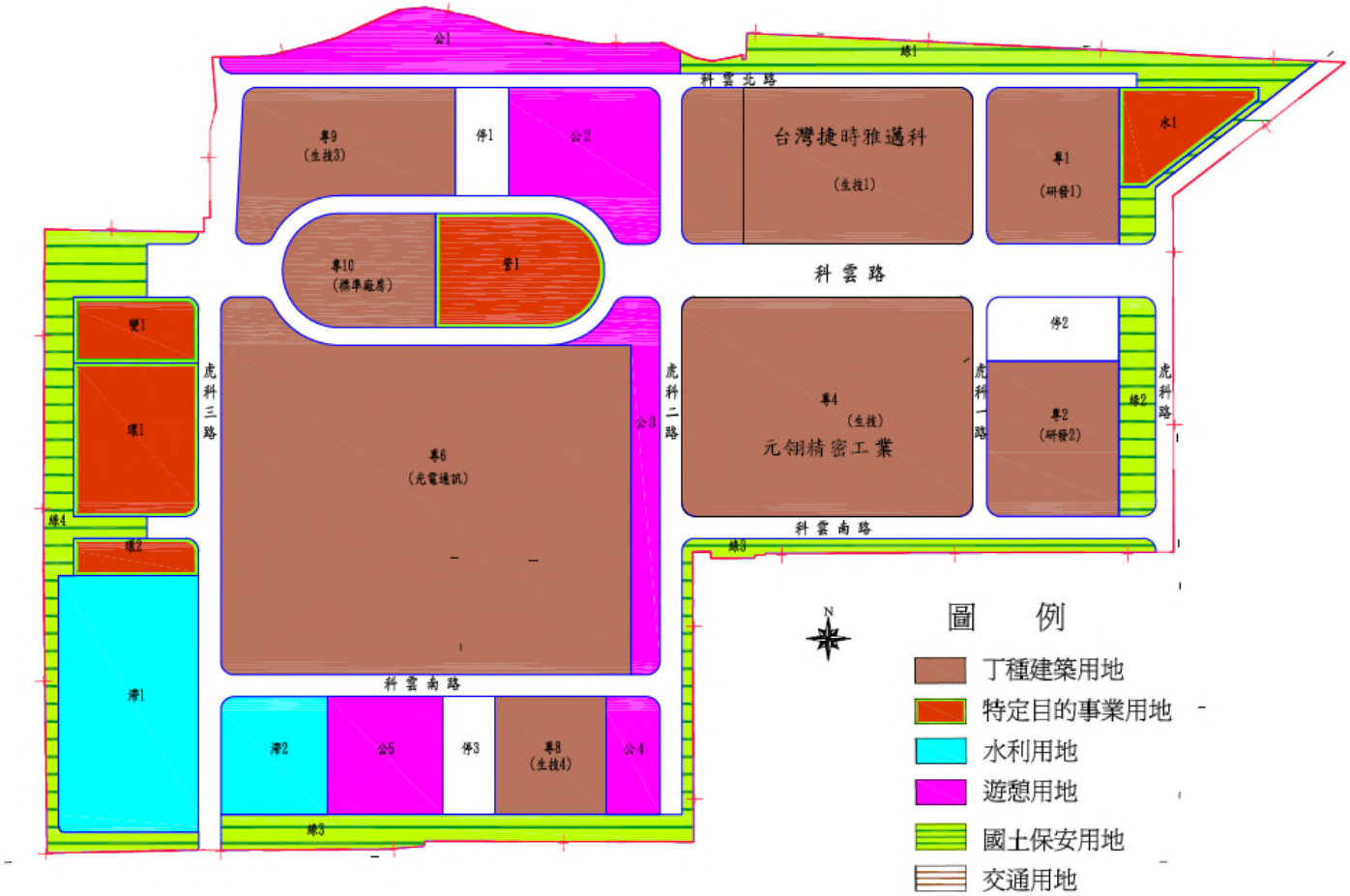
中部科學工業園區雲林基地
環境監測結果說明

虎尾園區廠商配置圖(950501)



環境監測計畫執行成果

施工期間環境監測

監測項目	監測地點	監測頻率
營建噪音及振動	公區周界外15公尺處	園區公共設施施工期間，每月就不同工程作業各進行1次1次測定，每次連續測定8分鐘以上
放流水質	工區放流口	每月1次
空氣品質	墾地聚落 光復國小	每季1次，每次連續24小時監測
噪音振動	墾地聚落 光復國小 崇德國中	鄰近道路進行打設鋼板樁期間每週進行1次連續24小時
地面水質	新莊子排水路南新莊橋 新虎尾溪中南橋	每季1次

施工期間環境監測點

0 1公里
154
19
156
154甲
雲97
雲29
新虎尾溪
中南橋
新莊子大排
南新莊橋
雲林基地
光復國小
墾地
雲92
高速鐵路(興建中)
高鐵雲林車站特定區
崇德國中
145
雲91
158甲
158
東西向快速公路台西-古坑線
78
虎尾交流道
145甲
西螺交流道
斗南交流道
雲林系統交流道
1丁
縱貫鐵路
圖例
基地範圍
高鐵雲林車站特定區
鐵路
高速鐵路(興建中)
國道
省道
縣道
鄉道
交流道
河川
空氣品質監測點
噪音振動監測點
地面水水質監測點

營建噪音

- 監測結果

94年度7-12月共進行六次監測，依據雲林縣噪音管制區劃分，工區所在為第二類噪音管制區，營建工程噪音管制標準為均能音量Leq 70 dB(A)，最大音量Lmax 80 dB(A)，六次檢測之合成噪音測值(L1)與機具噪音測值(L3)的Leq及Lmax並未超過管制標準。

營建噪音

監測時間	Leq（dB(A)）	Lmax（dB(A)）
7/22	59.3	71.6
8/15	67.3	79.4
9/20	58.9	74.7
10/17	54.3	70.5
11/18	62.9	72.5
12/15	62.7	70.8
第二類噪音管制區管制標準	**70**	**80**

放流水質

- 監測結果
  - 94年第3、4季改為監測工地現有洗車台沉澱池的放流口，並依照雲林縣環境保護局之要求，參照營建工地放流水標準。
  - 94年度7-12月共進行9次監測，除7月光復國小附近洗車台沉澱池，及11月工區放流水質中之懸浮固體值過高外，其餘測點之測值均低於營建工地放流水標準的30 mg/L。究其原因應為沉沙池無定期清理，導致放流水中之懸浮固體值超過營建工地放流水標準，已要求施工單位應定期清理工區內各個沉沙池，以避免放流水中之懸浮固體值超過營建工地放流水標準，影響工區週遭之水體。

放流水質

時間	地點	pH	BOD	COD	SS	色度	油脂
94年7月	中科辦公室旁洗車台沉澱池	7.6	1	6.5	4.5	ND	ND
	光復國小附近洗車台沉澱池	7.3	1.2	7.5	52.5	ND	ND
94年8月	工區沉沙池放流口	8.3	ND	4.5	24.8	ND	ND
94年9月	工區沉沙池放流口	7.4	ND	3.7	24.9	ND	5.6
94年10月	工區沉沙池放流口	7.9	29.3	13.3	28.5	2.1	ND
94年11月	工區沉沙池放流口	7.8	27.1	4.1	97.8	ND	ND
	配水池高架水塔工程排放口	7.6	27.3	3.4	13.6	ND	ND
94年12月	工區沉沙池放流口	7.3	21.5	4.7	26.1	1.1	ND
	配水池高架水塔工程排放口	7.7	22.4	3	7.4	ND	ND
營建工地放流水標準		—	30	100	30	550	—

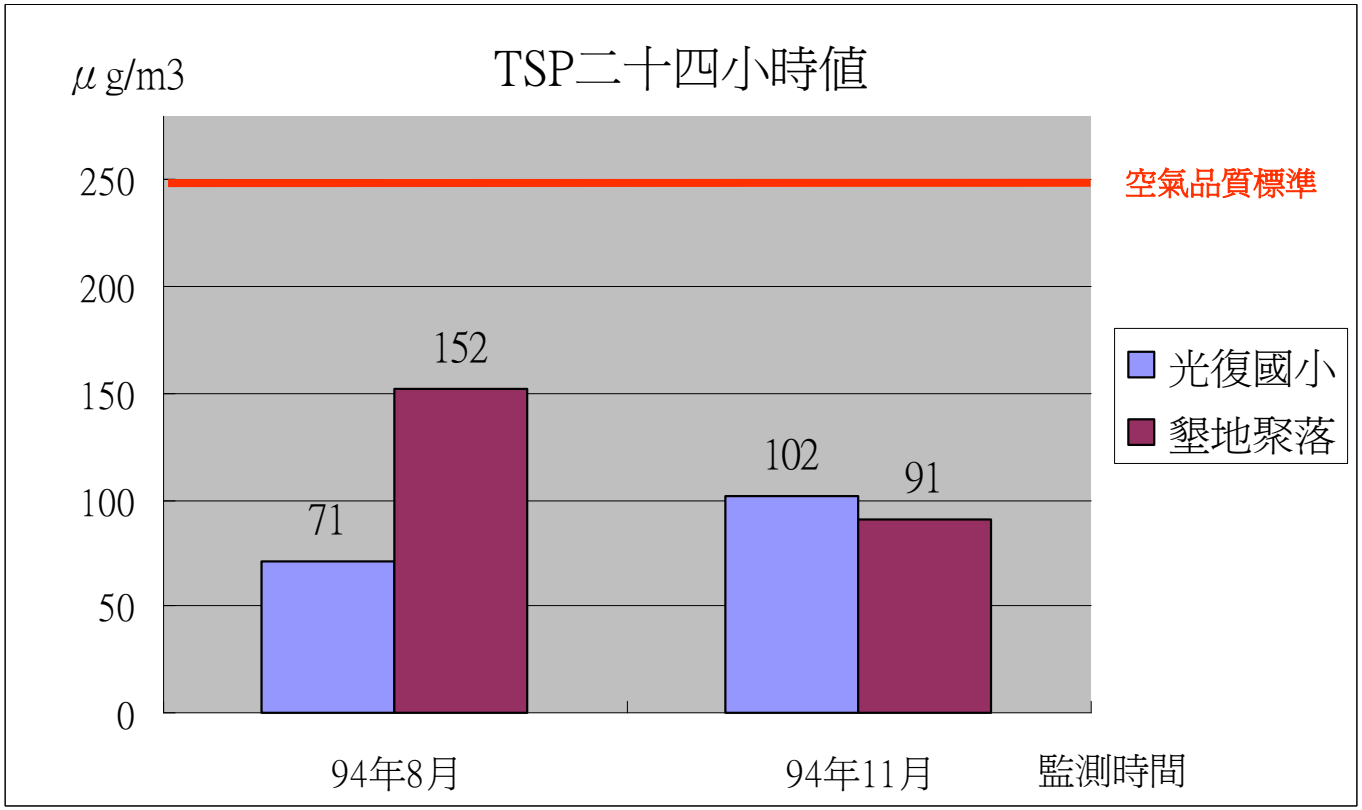
空氣品質

○ 監測結果

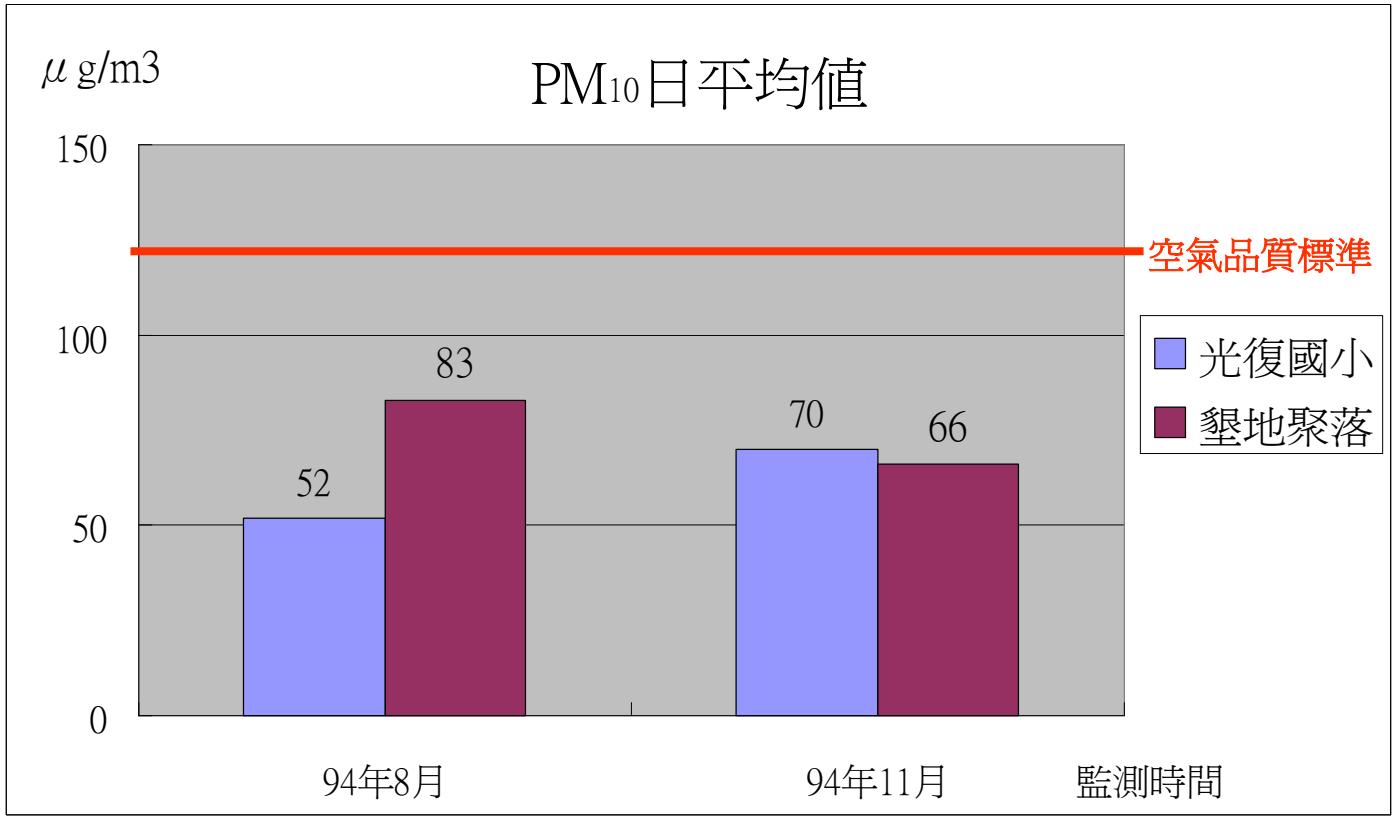
於施工期間選定二處監測地點（墾地聚落、光復國小）進行空氣品質監測，檢驗結果並無發現異常監測值。

監測地點	監測時間	風向	風速
光復國小	94年8月	W	0.4
	94年11月	EN	1
墾地聚落	94年8月	EN	1.3
	94年11月	EN	2

空氣品質


TSP二十四小時值
μg/m3
250
200
150
100
50
0
空氣品質標準
152
71
102
91
光復國小
墾地聚落
94年8月
94年11月
監測時間

空氣品質


μg/m3
PM10日平均值
150
100
50
0
空氣品質標準
光復國小
墾地聚落
52
83
70
66
94年8月
94年11月
監測時間

噪音振動(施工期間工區外)

- 監測結果

施工期間工區外的噪音振動監測時機為「鄰近道路進行鋼板樁期間」，因94年下半年雲林基地施工期間並無打設鋼板樁，故無此項監測資料。

地面水質(施工期間工區外)

○ 監測結果

雲林基地位屬新虎尾溪流域，新虎尾溪全流域已公告為丙類水體，而環保署於新虎尾溪流域設有長期水質監測站。本計畫於施工期間選定二處監測地點（新莊子排水路南新莊橋、新虎尾溪中南橋）進行地面水質監測，監測期間並無發現異常監測值。

地面水質(施工期間工區外)

監測地點	時間	水溫	pH值	溶氧	生化需氧量	化學需氧量	懸浮固體	導電度	氨氮	大腸桿菌群	水量
中南橋（新虎尾溪）	94年第三季	25.2	7	4.7	3.5	18.2	114	1050	0.55	3.5×10^5	56.8
	94年第四季	26.1	7.7	5.5	3.8	18.6	330	719	0.37	4.7×10^5	24.8
	環評期間	22.2	7.4	4.5	11.3	35.8	31	1183	9.38	4.5×10^5	—
南新莊子橋（新莊子排水路）	94年第三季	25.2	7	4.9	3.6	19.3	110	796	0.39	2.2×10^5	24.4
	94年第四季	26.2	7.7	6.1	4.3	21.5	215	742	0.59	3.1×10^5	16.2
	環評期間	20.5	7.5	4.2	3.6	7.9	13	905	2.08	2.7×10^4	—

敬請指教