中部科學工業園區開發籌備處

中部科學工業園區雲林基地

環境影響評估審查結論執行情形報告

中 華 民 國 95 年 8 月 3 日

簡報大綱

- 開發進度及內容
- 環境監測計畫執行成果

開發進度及內容

開發計畫執行進度(截至95年7月底)

開發面積	工程進度
96.52公頃	**67%**

95年上半年進行中的施工項目(公共工程)

(1)道路及公共管線工程

(2)配水池及高架水塔工程

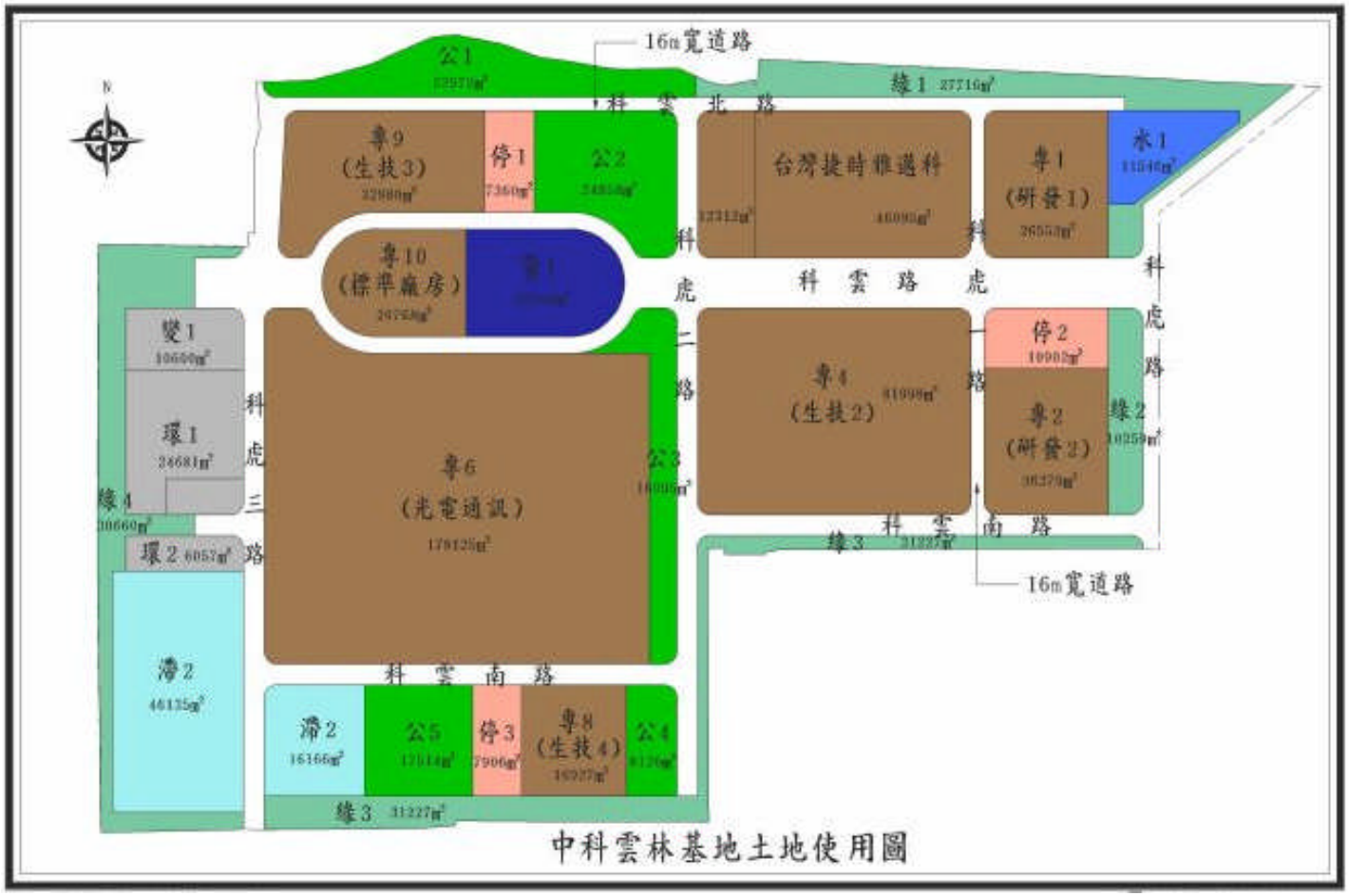
(3)污水處理廠

(4)滯洪池設施工程

(5)墾地橋及新莊子大排護岸工程

(6) 景觀第一期工程

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	工區周界外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

- 本監測計畫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) 。
- 95年度1-6月共進行六次監測，分別為1/19、2/17、3/13、4/24、5/12及6/19，六次檢測之合成噪音測值(L1)與機具噪音測值(L3)的Leq為54.3、62.9、60.3、60.9、69.5、59.8dB(A)，Lmax為70.5、72.5、69.7、75.3、78.7、75.4 dB (A)，監測期間並無發現異常監測值。

營建噪音

監測時間	Leq（dB(A)）	Lmax（dB(A)）
95.01	65.9	71.8
95.02	64.1	75.3
95.03	60.3	69.7
95.04	60.9	75.3
95.05	69.5	78.7
95.06	59.8	75.4
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。
- 95年度1-6月共進行9次監測，分別為1/19、2/16、3/13、4/24、5/11及6/19，所有監測點之檢測結果均符合營建工地放流水標準。

放流水質

監測時間	採樣地點	pH值	生化需氧量	化學需氧量	懸浮固體	色度	油脂
95.01	道路及公共管線工程工區洗車台沈砂池放流口	7.3	ND	3.4	10.2	ND	3
	配水池高架水塔工程排放口	7.4	ND	3	7.8	ND	2
95.02	道路及公共管線工程工區洗車台沈砂池放流口	7.3	ND	ND	9.3	ND	ND
	配水池高架水塔工程排放口	7.2	1.9	2.4	18.4	ND	8.8
95.03	道路及公共管線工程工區洗車台沈砂池放流口	7.2	ND	ND	10.6	ND	11.3
	配水池高架水塔工程排放口	7.2	ND	ND	5.6	ND	9.9
95.04	A區工區放流水放流口	8.2	3.8	20.3	29.9	ND	3.6
	工區洗車台沈砂池放流口	8.3	3.2	17.5	12.4	ND	5.5
95.05	A區工區放流水放流口	7.6	ND	5	27	ND	3.6
	工區洗車台沈砂池放流口	7.9	ND	7.1	26.1	ND	ND
95.06	德昌營造工區洗車台排放口	7.9	1	8.1	24.9	28	9.4
	一次配變電所洗車台排放口	7.9	ND	2.4	7.7	ND	6.8

空氣品質

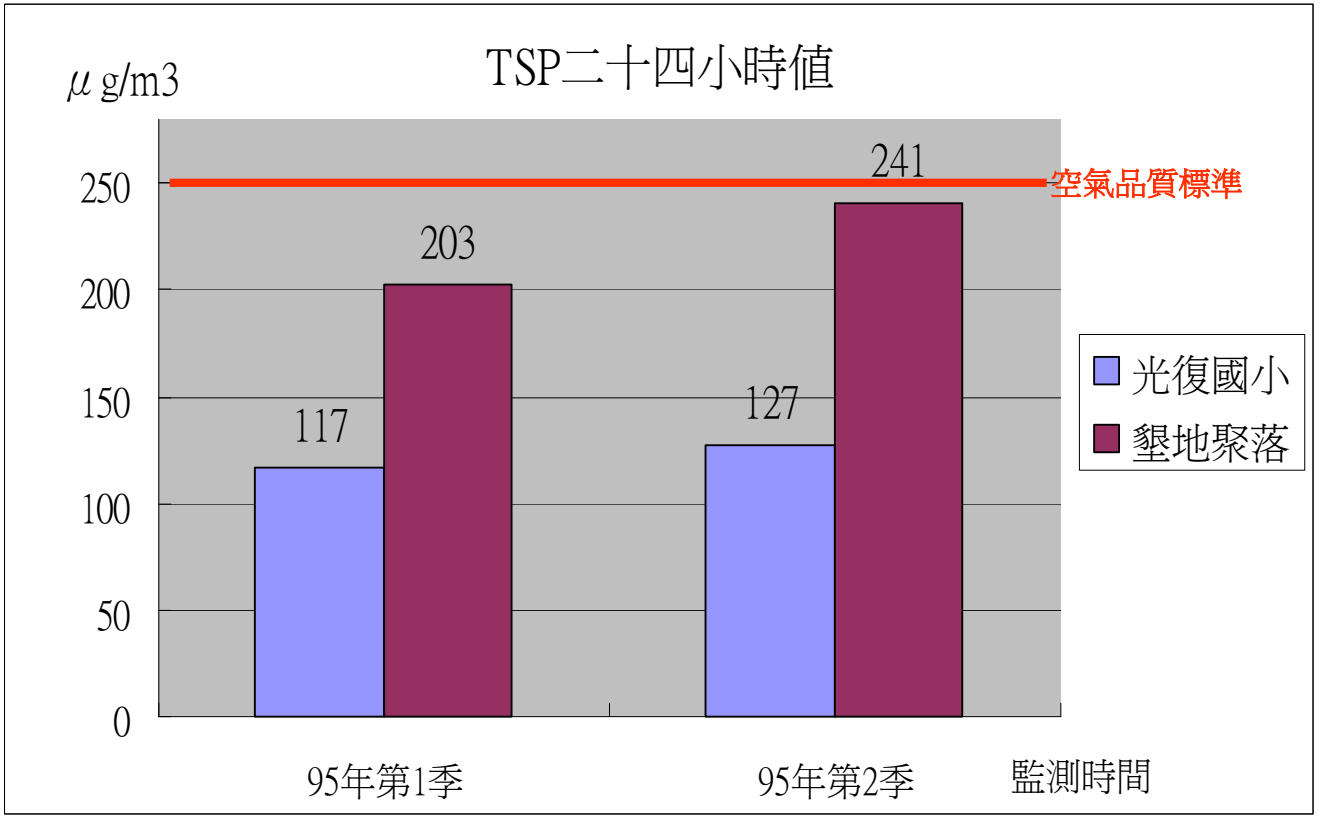
- 監測結果
  - 於施工期間選定二處監測地點（墾地聚落、光復國小）進行空氣品質監測，其中第二季墾地聚落PM10之測值（168μg/m3）超出法規標準（125μg/m3），原因為監測當日基地外雲92縣道位於墾地聚落測站前有道路刨除工程，此工程不是本基地施作之工程，雖測值較高，但不是基地內施工之工程所引起的，其餘監測項目於監測期間並無發現異常監測值。

空氣品質

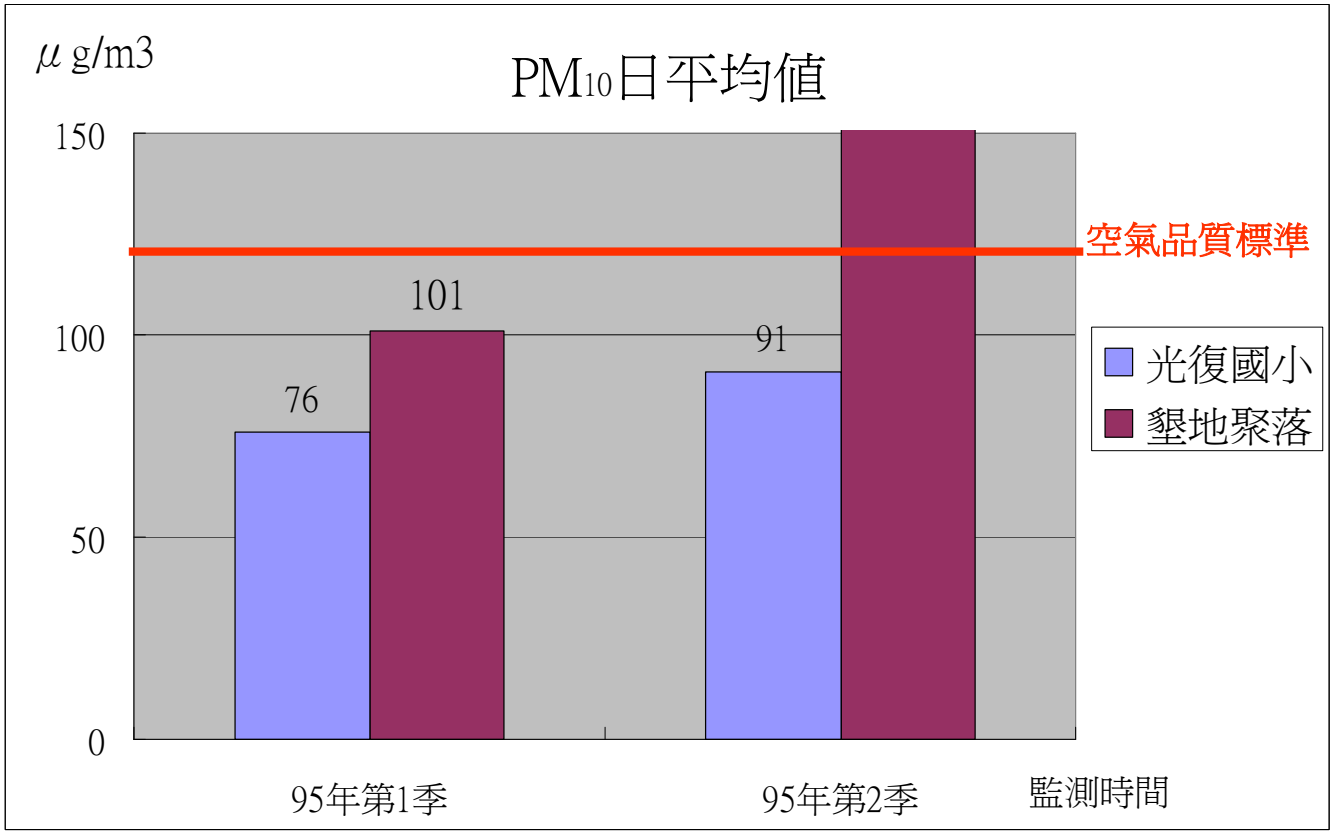
○ 風向、風速

監測地點	監測時間	風向	風速
光復國小	95年第1季	N	2.7
	95年第2季	N	1.9
墾地聚落	95年第1季	EN	1.9
	95年第21季	N	1.1

空氣品質


TSP二十四小時值
μ g/m3
250
200
150
100
50
0
241
空氣品質標準
203
117
127
光復國小
墾地聚落
95年第1季
95年第2季
監測時間

空氣品質


μ g/m3
PM10日平均值
150
100
50
0
空氣品質標準
101
76
91
光復國小
墾地聚落
95年第1季
95年第2季
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95年上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

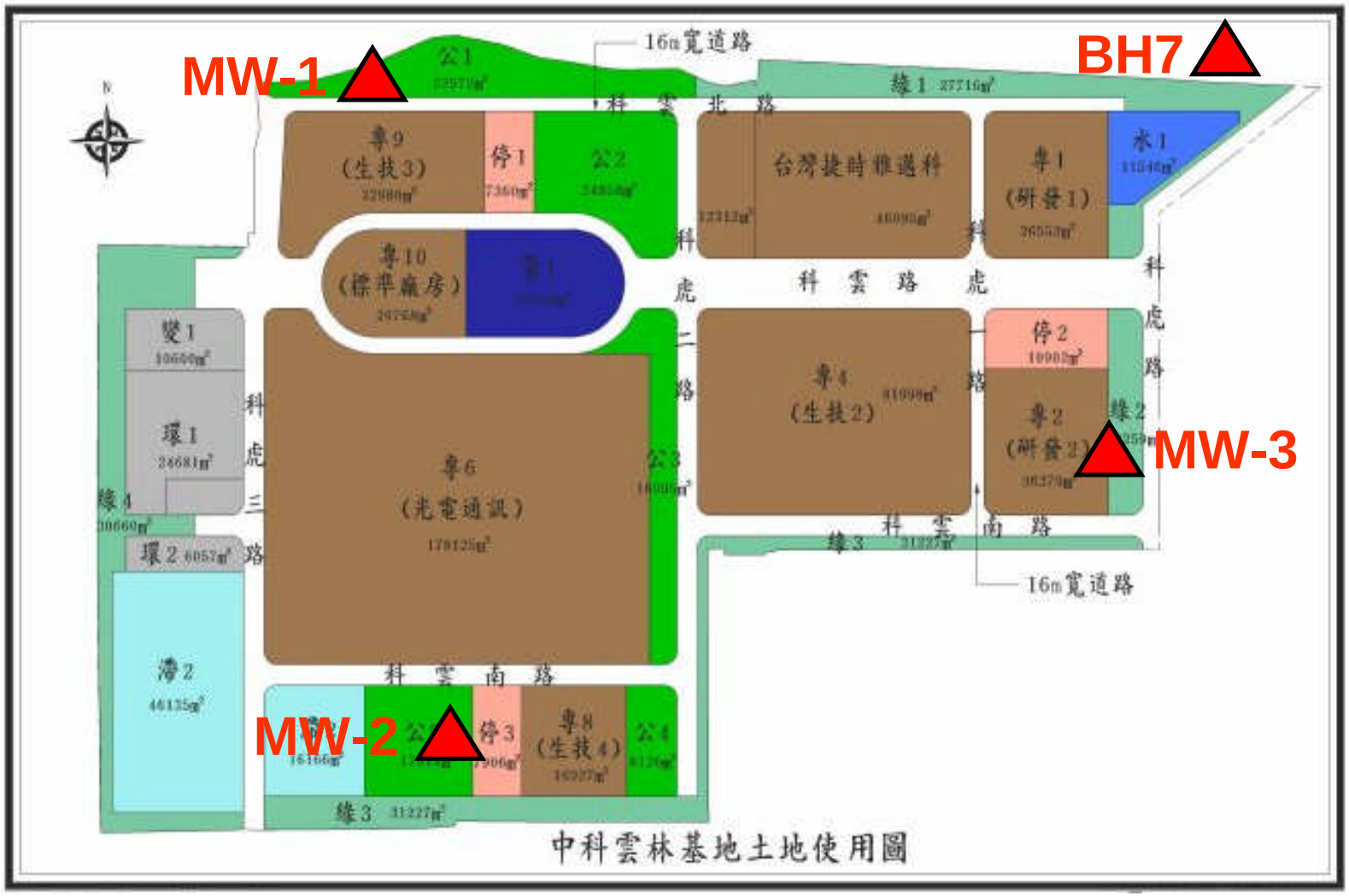
- 雲林基地位屬新虎尾溪流域，新虎尾溪全流域已公告為丙類水體，而環保署於新虎尾溪流域設有長期水質監測站。本計畫於施工期間選定二處監測地點（新莊子排水路南新莊橋、新虎尾溪中南橋）進行地面水質監測，

- 二處監測地點的水中懸浮固體測值已較之前大幅改善，顯示工區內各沉砂池定期清理後，已使放流水中之懸浮固體減少，獲得有效的控制，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）	95年第一季	26.5	7.5	1.8	7.5	39.3	101	1720	6.45	3.0×10^5	33.9
	95年第二季	26.7	7.3	1.3	8.6	29.9	76.2	1540	5.55	5.6×10^5	41.9
	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
南新莊子橋（新莊子排水路）	95年第一季	22.2	7.8	5.9	2.5	8.8	19.9	1070	0.57	4.0×10^2	8.9
	95年第二季	27.5	7.5	4.5	4	21.1	31.3	1390	3.37	8.2×10^4	54.4
	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

簡報結束 敬請指教


MW-1
BH7
MW-3
MW-2
16m寬道路
科雲北路
科雲路
科雲南路
科虎二路
科虎三路
科虎路
專9
(生技3)
停1
公2
台灣捷時雅邁科
專1
(研發1)
水1
專10
(標準廠房)
變1
環1
專6
(光電通訊)
公3
專4
(生技2)
停2
專2
(研發2)
綠2
綠4
環2
滯2
專8
(生技4)
公4
停3
綠3
中科雲林基地土地使用圖