



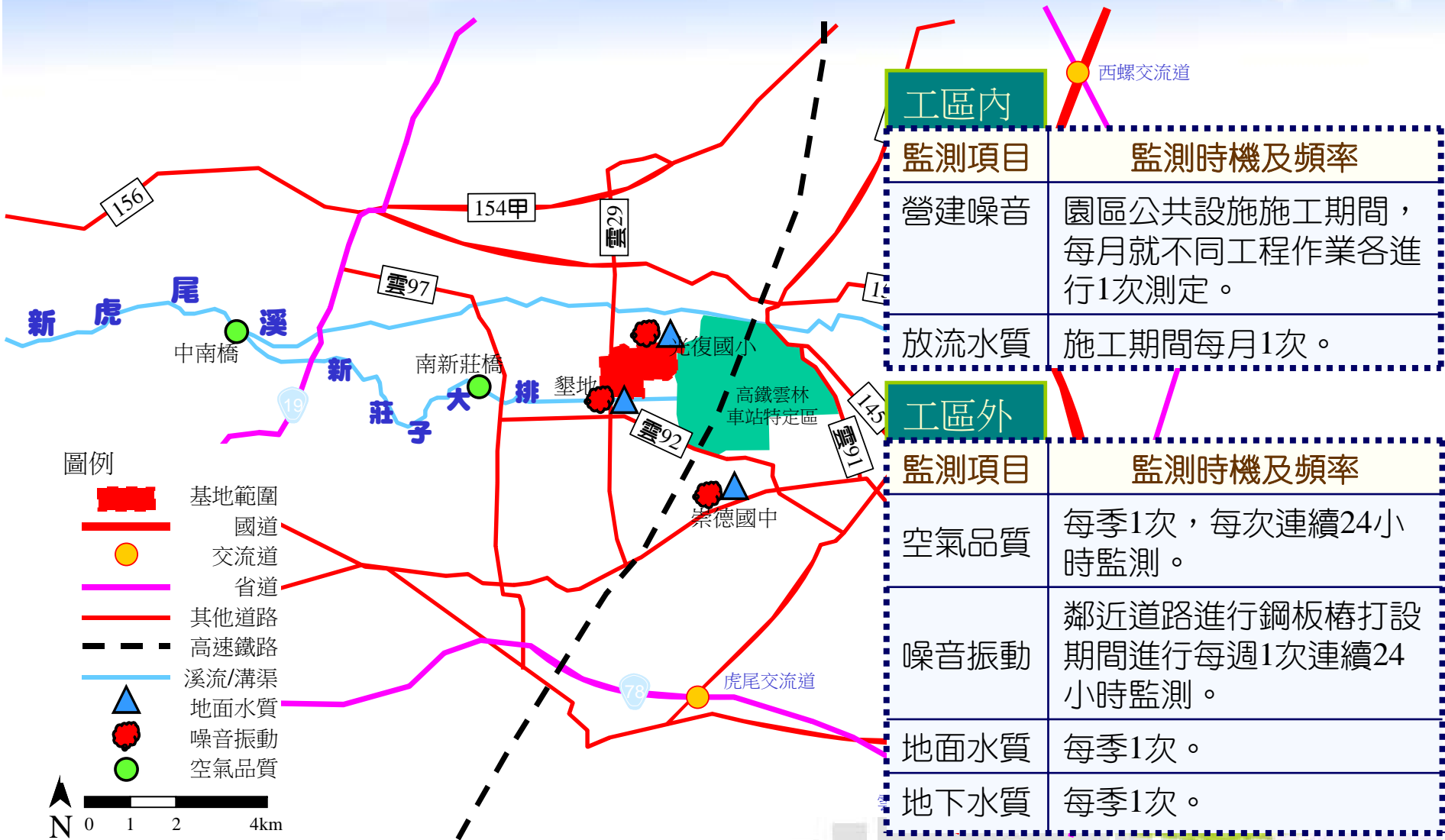
中部科學園區雲林基地 97年03月環境監測結果說明



中華民國97年5月

環境監測計畫執行結果

施工期間環境監測



工區內	
監測項目	監測時機及頻率
營建噪音	園區公共設施施工期間，每月就不同工程作業各進行1次測定。
放流水質	施工期間每月1次。

工區外	
監測項目	監測時機及頻率
空氣品質	每季1次，每次連續24小時監測。
噪音振動	鄰近道路進行鋼板樁打設期間進行每週1次連續24小時監測。
地面水質	每季1次。
地下水質	每季1次。

施工期間環境監測

1

營建噪音

施工期間營建噪音量測時機為園區公共設施施工期間，每月就不同工程作業各進行1次測定，測定項目包括均能音量及最大音量，97年03月監測結果Leq值為60.7dB(A)，符合營建工程噪音管制標準70 dB(A)；Lmax值為68.4dB(A)，符合營建工程噪音管制標準100 dB(A)。

監測地點	監測時間	施工機具種類及數量	均能音量 Leq dB(A)	最大音量 Lmax dB(A)
公2工程	97.03.10	挖土機×1	60.7	68.4
*法規標準值			70	100

註：“*法規標準值”係採用「噪音管制標準」中「營建工程噪音管制標準」的「日間-第四類管制區」之標準值(行政院環保署，95.11.08)。

施工期間環境監測

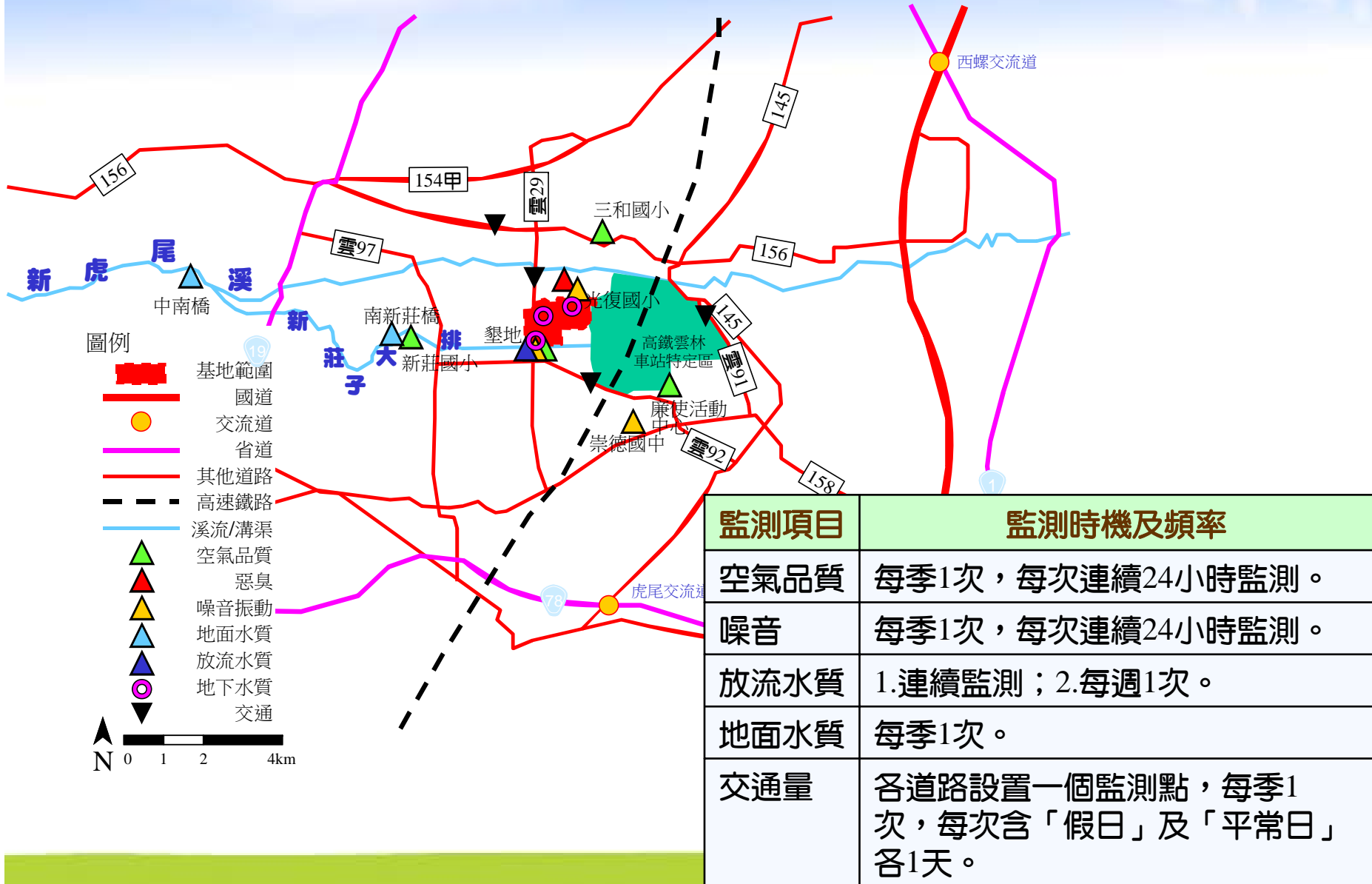
2 放流水質

施工期間放流水質監測作業依監測計畫為每月進行1站次工區放流水，97年03月21日採樣分析結果均符合放流水標準。

監測地點	監測時間	氫離子濃度指數	溫度(°C)	懸浮固體(mg/L)	生化需氧量(mg/L)	化學需氧量(mg/L)	油脂(mg/L)	真色度
工區滯洪池排放口	97.03.21	7.0	21.7	12.2	2.1	9.0	<1.5	<25
*法規標準值	—	6.0~9.0	5~9月為<38°C， 10~4月為<35°C	30	30	100	10	550

註：“*法規標準值”係採用「放流水標準」。其中水溫、氫離子濃度指數及油脂依據「事業、污水下水道系統及建築物污水處理設施之廢污水共同適用」之標準，懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量及真色度依據「貯煤場、營建工地、土石方堆(棄)置場」之標準(行政院環保署，96.09.03)。

營運期間環境監測



營運期間環境監測

1 放流水質

園區所有放流水均納管至污水處理場處理後排放，03月放流水水質監測**均符合放流水標準**。

監測地點	監測時間	pH值	溫度(°C)	導電度(μmho/cm25°C)	懸浮固體(mg/L)	生化需氧量(mg/L)	化學需氧量(mg/L)	真色色度	總氮(mg/L)	總油脂(mg/L)	流量(CMH)
虎尾園區污水處理廠(放流口)	03.05	8.0	16.2	2440	<1.3	<2.0	8.9	<25	8.06	<1.5	59.82
	03.10	8.2	18.8	2650	1.4	<2.0	11.6	<25	11.3	<1.5	102.46
	03.21	6.9	21.6	3280	<1.3	<2.0	15.2	<25	2.44	<1.5	125.61
	03.28	8.0	22.3	3460	8.2	<2.0	15.1	<25	14.2	<1.5	132.68
環評承諾標準	—	—	—	—	20	20	80	—	—	—	—
*法規標準值	—	6~9	5~9月 <38°C 10~4月 <35°C	—	30	30	100	550	—	10	—

註1.“*法規標準值”係採用「放流水標準」(行政院環保署，96.09.03)。

2.“<2.0 mg/L”表示未經稀釋的水樣其初始溶氧與五天後溶氧差距小於2.0 mg/L，依據監測方法(NIEAW510.54B)規定其差距必須大於2.0 mg/L時可靠性最高，故報告以“<2.0 mg/L”表示之。

營運期間環境監測

2 地下水

選定MW-1、MW-2、MW-3及BH7等4口地下水井進行監測，本月採樣BH7，監測結果顯示除錳及氨氮不符第二類地下水污染監測基準值外，其餘項目均符合第二類地下水污染監測基準或第二類地下水污染管制標準。



●監測井位置

營運期間環境監測

檢測項目	單位	BH-7	地下水污染監測基準(第二類)	地下水污染管制標準(第二類)
氫離子濃度指數	°C	6.7	—	—
溫度	—	25.3	—	—
導電度	mmho/cm25°C	1610	—	—
懸浮固體	mg/L	<1.3	—	—
生化需氧量	mg/L	<0.2	—	—
氯鹽	mg/L	103	625	—
硫酸鹽	mg/L	421	625	—
硝酸鹽氮	mg/L	N.D	25	100
氨氮	mg/L	0.42	0.25	—
化學需氧量	mg/L	N.D	—	—
總汞	mg/L	N.D	—	0.02
砷	mg/L	0.0064	0.250	0.5
銅	mg/L	N.D	5.0	10
總鉻	mg/L	N.D	0.250	0.50
鎘	mg/L	N.D	0.025	0.05
鉛	mg/L	0.026	0.250	0.50
鋅	mg/L	N.D	25.0	50
鎳	mg/L	N.D	—	1.0
鐵	mg/L	0.106	1.50	—
錳	mg/L	1.06	0.25	—
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	—	—
總菌落數	CFU/mL	<1	—	—

監測結果異常現象因應對策

異常狀況		因應對策
地下水質	本月監測1口監測井，監測結果水質中錳及氨氮之測值不符合地下水污染監測基準(第二類)，但此項污染依據環保署環境資料庫顯示，雲林地區自89年起地下水質之錳均超出地下水污染監測基準(第二類)。	地下水測站及環評期間監測值相似(背景值)，本計畫將持續監測地下水水質。

CTSP



簡報結束
敬請指教

