

# 中部科學園區雲林基地 96年8月環境結果說明

中華民國96年09月30日



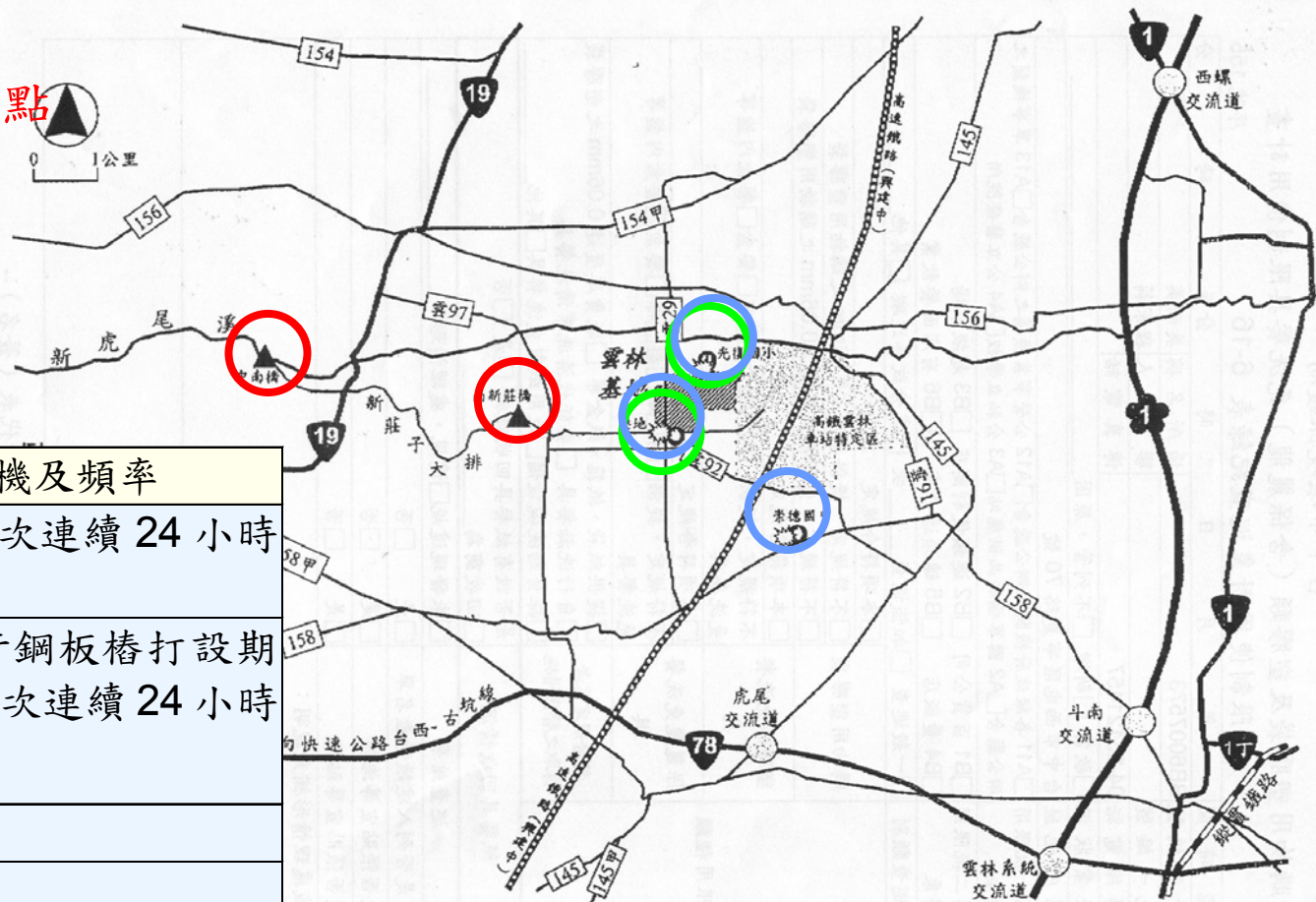
GTSP

# 環境監測計畫執行結果



# 施工期間環境監測

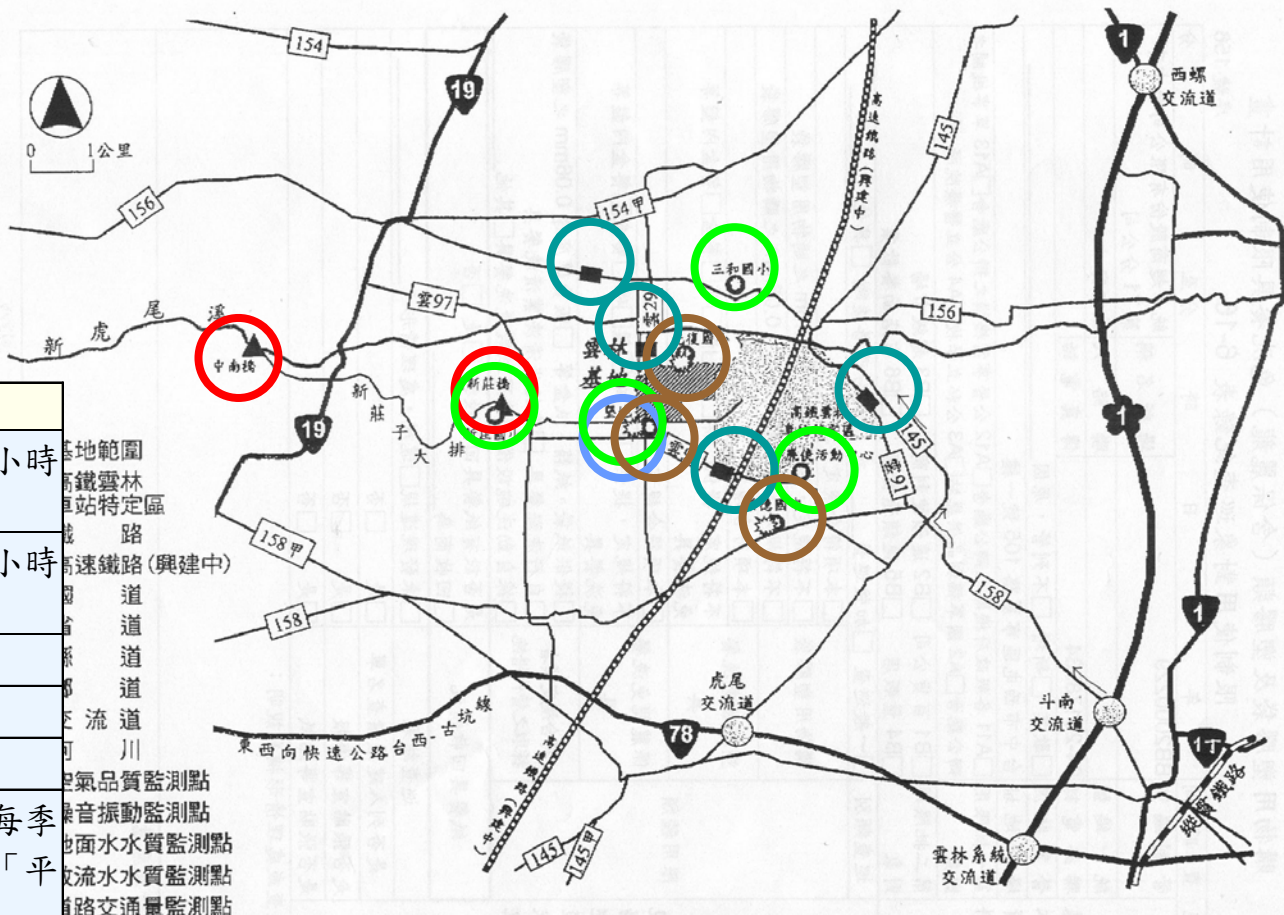
- 地面水水質監測點
- 空氣品質監測點
- 噪音振動監測點



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。

# 營運期間環境監測

- 噪音監測點
- 交通量監測點
- 地面水水質監測點
- 空氣品質監測點
- 放流水質監測點



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	每季 1 次，每次連續 24 小時監測。
放流水質	連續監測。
	每週 1 次。
地面水質	每季 1 次。
交通量	各道路設置一個監測點，每季 1 次，每次含「假日」及「平日」各 1 天。

地範圍  
 鐵雲林  
 站特定區  
 路  
 速鐵路(興建中)  
 道  
 道  
 道  
 道  
 流  
 道  
 川  
 空氣品質監測點  
 噪音振動監測點  
 地面水水質監測點  
 放流水水質監測點  
 路交通量監測點

# 空氣品質 - 施工期間

本計畫於施工期間選定墾地聚落測站及光復國小二處監測點，進行空氣品質監測。本月TSP及PM<sub>10</sub>監測值均低於空氣品質標準值，監測期間並無發現異常監測值。

項目	監測點 日期	光復國小	墾地聚落	平均值	空氣品質 標準
		96/8/20~21	96/8/21~22		
TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24 小時值	49	55	61	250
PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	日平均值	20	31	42	125
溫度 (°C)		27.9	26.8	27.4	—
溼度 (%)		84	82	83	—
風速 (m/s)		1.2	3.0	2.1	—
最頻風向		S	S	S	—

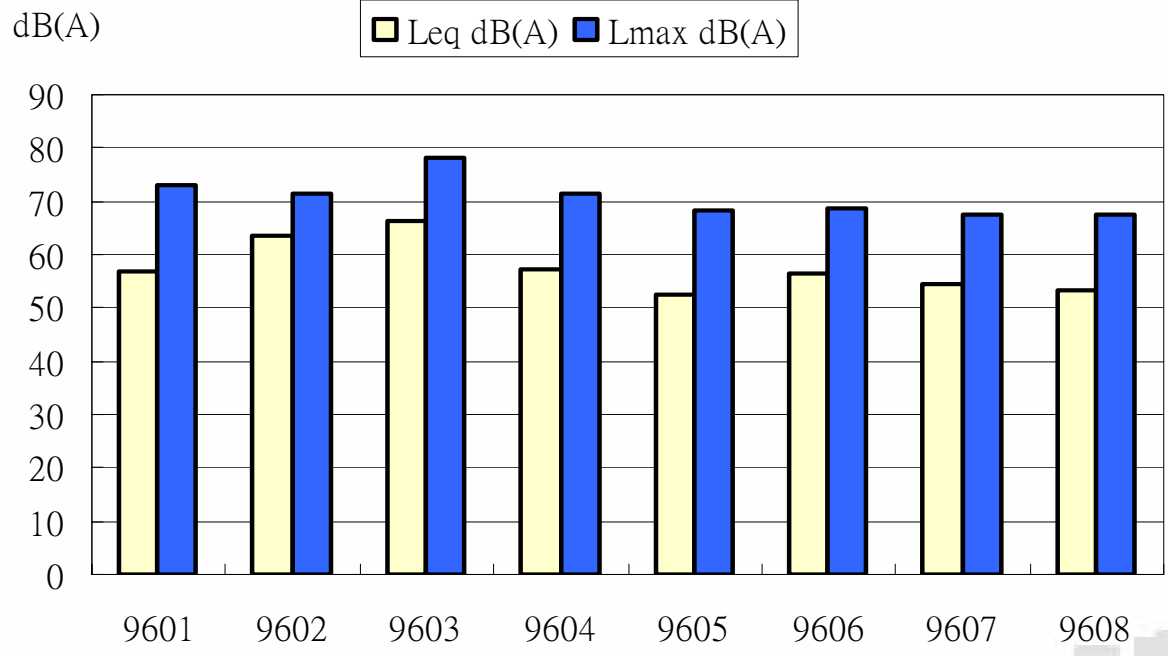
# 空氣品質(惡臭)-施工期間

- 本計畫於施工期間選定二處監測地點（墾地聚落福德宮廣場及光復國小後門）進行空氣品質惡臭監測（氨氣）。本月監測結果較環評階段監測值低，亦遠低於固定污染源周界空氣污染物排放標準

偵測項目	偵測地點		固定污染源 周界排放標準
	光復國小 (後門)	墾地聚落 福德宮廣場	
氨氣 (ppm)	0.015	0.017	1.0
環評階段檢測 數值 (ppm)	0.074~0.257	0.02	1.0

# 營建噪音-監測結果

- 本計畫施工期間96年8月選定元翎精密工業廠房結構工程進行板模組裝施工作業(起重機1台)進行之噪音監測，營建噪音符合管制標準。



# 放流水水質-監測結果

• 統計96年8月施工期間，共針對2處放流水流出進行監測

1. 工區滯洪池排放口
2. 元翎精密工業洗車台沈澱池排放口



檢驗項目	單位	工區滯洪池排放口	元翎精密工業洗車台沈澱池排放口	營建工地放流水標準
水溫	°C	25.5	25.8	—
pH值	—	7.9	8.4	—
生化需氧量	mg/L	1.9	2.8	30
化學需氧量	mg/L	4.6	7.6	100
懸浮固體	mg/L	16.1	4.7	30
真色色度	Color unit	36	ND	550
油脂	mg/L	5.2	4.6	—



# 放流水水質-監測結果

因基地自7月起污水處理廠已正式試車運作，園區所有放流水均納管至污水處理場處理後排放，本月放流水水質監測均符合放流水標準。

檢測項目	污水處理廠放流口					
	960802	960808	960816	960822	960830	
採樣日期	960802	960808	960816	960822	960830	
水溫(°C)	33.4	29.6	28.9	28.6	27.2	38
pH 值	8.7	7.8	8.0	8.2	7.7	6.0-9.0
導電度(µmho/cm)	1060	1080	848	715	836	—
流量(m <sup>3</sup> /min)	33.2	20.7	8.8	4.3	5.4	—
BOD (mg/L)	2.7	1.6	ND	ND	ND	30
COD (mg/L)	28.0	32.0	29.6	25.6	16.6	100
油脂(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	10
SS (mg/L)	5.4	6.2	7.0	ND	2.2	30
總氮(mg/L)	0.9	0.7	1.3	2.1	1.5	—
真色色度(Color unit)	ND	ND	ND	ND	ND	550

符合放流水標準

# 地下水水質-施工期間

本計畫於施工期間選定BH7、MW-1、MW-2及MW-3四處監測井，進行地下水水質監測（MW-2監測點積水延至9月採樣）。本月BH-7的氨氮、鐵及錳；MW-1中的硫酸鹽不符合地下水污染監測基準（第二類），監測結果與環評階段之監測井測值相似。

水質檢測項目	單位	BH7	MW-1	MW-2	MW-3	灌溉用水水質標準	地下水污染監測基準值 (第二類)
水溫	°C	26.9	28.4	因下雨積水嚴重,此地下水井延期9月再採樣,詳閱監測附錄圖	28.7	35	—
pH 值	—	7.0	6.8		6.7	6.0-9.0	—
導電度	µmho/cm	1660	2160		937	750	—
硫酸鹽	mg/L	533	802*		124	200	625
硝酸鹽氮	mg/L	0.10	2.28		1.09	—	25
氨氮	mg/L	1.27*	0.06		0.06	—	0.25
化學需氧量	mg/L	3.0	3.0		2.0	—	—
懸浮固體	mg/L	15.6	ND		55.5	100	—
氯鹽	mg/L	46.5	91.5		14.1	175	625
鐵	mg/L	5.41*	ND		0.50	—	1.5
錳	mg/L	0.53*	0.13		0.09	2	0.25
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10		<10	—	—
總菌落數	CFU/mL	5.7×10 <sup>4</sup>	5.5×10 <sup>3</sup>		4.1×10 <sup>3</sup>	—	—
總有機碳	mg/L	1.40	1.09	1.49	—	10	

CTSP

簡報結束 敬請指教

