



中部科學工業園區管理局

# 中部科學工業園區台中基地 96年第4季環境監測結果說明



# 環境監測計畫執行成果



# 施工期間環境監測

監測項目	監測頻率
營建噪音及振動	每月1次 (每次連續8分鐘以上)
放流水質	每月1次
文化資產	進行整地或開挖作業時
空氣品質	每2個月1次 (每次連續24小時)
噪音振動	十三寮、下新厝、林厝： 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。 國安國小、水堀頭：施工期間每季1次，每次連續24小時監測。
陸域動物	每季1次
地面水質	每季1次



## 營建噪音及振動(施工期間工區)

### ● 監測地點：

- 本季施工地點計有管理中心新建統包工程、污水處理廠二期工程、污水處理廠一期二階工程、污水放流管第一標工程、中區隔離綠帶基礎設施工程及單身及有眷宿舍新建統包工程，共15站次。

### ● 監測結果

- 噪音： $L_{\max}$  介於66.4~85.4 dB(A)， $L_{\text{eq}}$  介於59.4~70.2 dB(A)，各項測值均符合營建噪音管制標準。
- 振動： $L_{\text{vmax}}$  介於30.0~76.0 dB， $L_{\text{veq}}$  介於30.0~50.8 dB， $L_{\text{v10}}$  介於30.0~41.8 dB，營建振動並無法規規範，其測值變化在正常範圍，並無其他異常情況發生。

## 放流水質(施工期間工區)

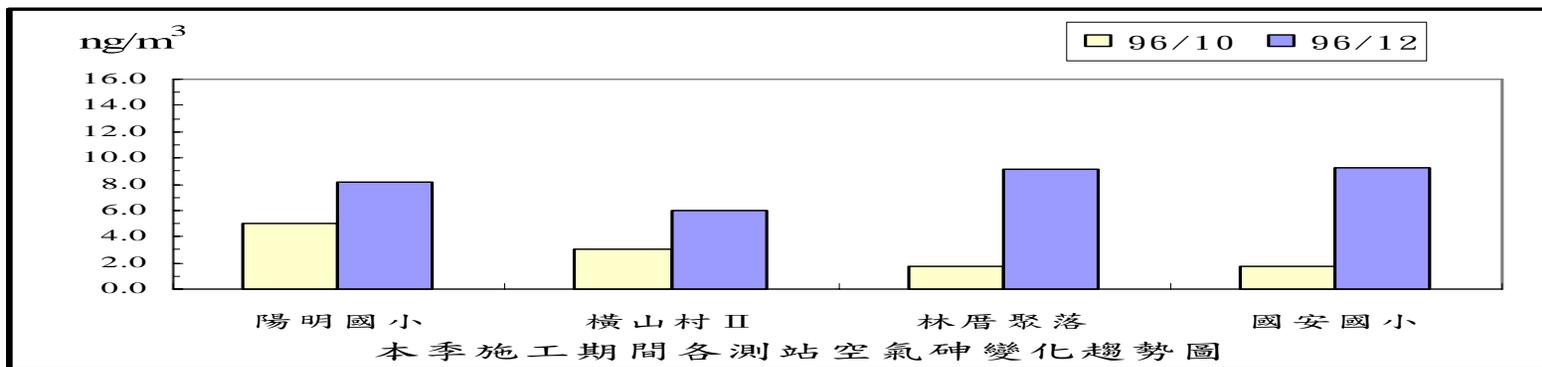
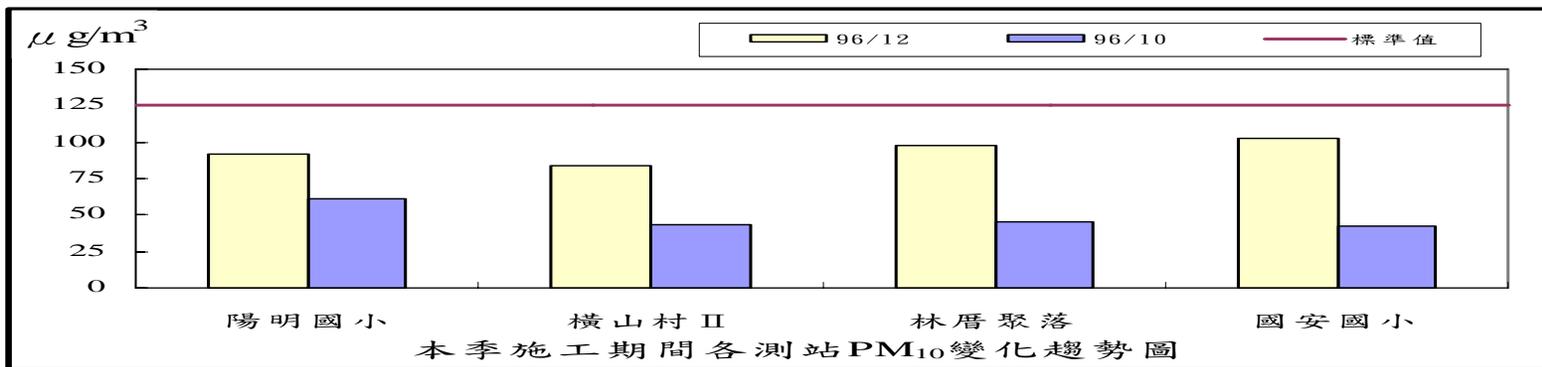
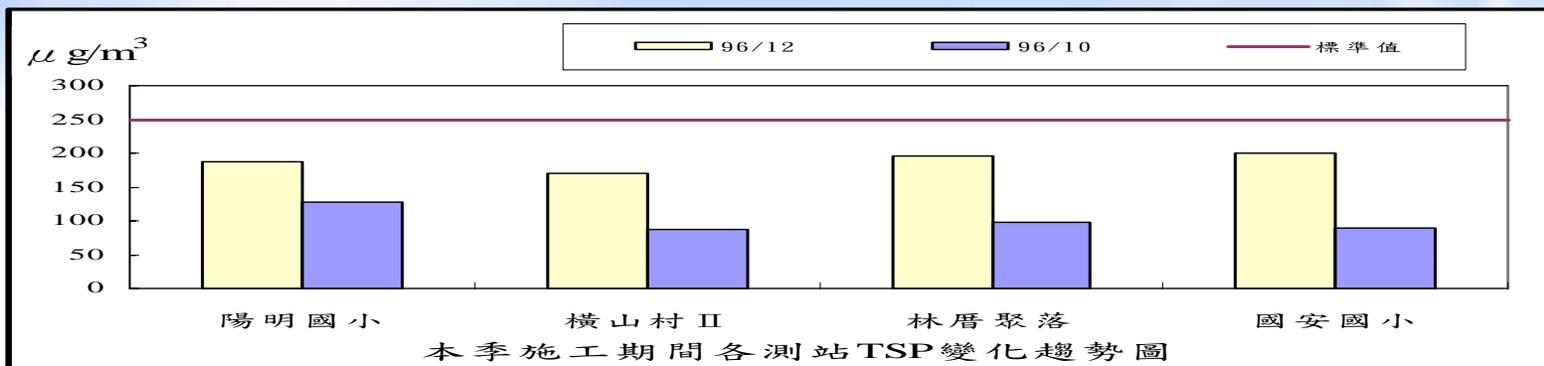
- 監測結果

- 依基地開發計畫，施工前須設置臨時截流及排水系統，與既有排水系統銜接處須設置臨時沉砂池或透水性擋土設施。基地各滯洪池已配合於各分區施工前完成；另承包商須設置生活污水處理設施，或設置流動廁所並定期委託清運。基地滯洪池量體大且池底護坡採用入滲性佳之卵石或植生格框，污染物去除功能亦提升，因此，滯洪池無可採樣之工區放流水，且工區放流水未排出區外，故無影響附近水體水質之虞。

# 空氣品質(施工期間工區外)

- 監測項目
  - 懸浮微粒 (TSP及PM<sub>10</sub>)、風向、風速、溫度、溼度
- 監測地點
  - 陽明國小、橫山村II、林厝聚落、國安國小等4個測站
- 監測結果
  - TSP測值介於87~201  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間；PM<sub>10</sub>測值介於42~103  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間；砷測值介於1.77~9.09  $\text{ng}/\text{m}^3$ 之間，均符合空氣品質標準。

# 空氣品質(施工期工區外)



# 噪音振動(施工期間工區外)

- 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：

- 國安國小及水堀頭

- 監測結果：

- 國安國小測站在 $L_{日}$ 、 $L_{夜}$ 之測值超過法規標準。與環評期間測值比較差異不大。但依96年6月7日公告修正「台中市各類噪音管制區」(府授環空字第0960119252號)，其噪音管制類別由第三類更改為第二類，標準較為嚴格，故有部份時段測值超過法規標準，研判此測站受到附近居民活動所影響。

- 水堀頭測站在 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 超過法規標準。因鄰近東大路，監測期間受到東大路車流所影響。

- 後續執行

- 除採取非必要不在夜間施工外，降低行車速度、嚴禁運輸車輛超載、超速，行經學校及住宅區禁鳴喇叭，以避免對敏感區域造成衝擊。

# 環境噪音(施工期間工區外)

單位：dB (A)

測站	監測時間		各時段均能音量					結果評估
			Leq(24)	L <sub>早</sub> (5-7)	L <sub>日</sub> (7-20)	L <sub>晚</sub> (20-22)	L <sub>夜</sub> (0-5及22-24)	
國安國小 (第二類管制區)	環評期間	假日 91/11/24	—	53.3	56.9	53.7	51.6	符合標準值
		非假日 91/11/25	—	53.2	60.9	50.0	51.1	符合標準值
	96/11/16		62.2	54.4	<b>64.6</b>	53.7	<b>53.5</b>	未符合標準值
水堀頭 (第二類管制區)	96/11/19		57.3	55.0	58.8	<b>57.7</b>	<b>51.8</b>	未符合標準值
第二類環境音量標準			—	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	—

註：國安國小測站依96年6月7日公告修正「台中市各類噪音管制區」（府授環空字第0960119252號），其噪音管制類別由第三類更改為第二類，故環評期間L<sub>日</sub>之標準為65 dB (A)，L<sub>夜</sub>之標準為60 dB (A)。

## 噪音振動(施工期間工區外)

❖ 監測項目：

➤ 振動： $L_{V10}$ 、 $L_{Vmax}$

❖ 監測地點：

➤ 國安國小及水堀頭

❖ 監測結果：

➤ 均符合參考基準(日本振動規制法施行細則)

# 環境振動(施工期間工區外)

單位：dB

測站	監測時間		各時段均能音量			結果評估
			L <sub>V10</sub> (24)	L <sub>v10日</sub> (5-19)	L <sub>v10夜</sub> (0-5及22-24)	
國安國小 (第一種管制區)	環評期間	假日 91/11/24	30.0	30.0	30.0	符合參考基準
		非假日 91/11/25	30.0	30.0	30.0	符合參考基準
	96/11/16		39.0	39.8	37.4	符合參考基準
水堀頭 (第一種管制區)	96/11/19		42.3	43.7	39.2	符合參考基準
第一種管制基準(L <sub>V10</sub> )			—	65	60	—

# 陸域動物(施工期間工區外)

- 監測結果

- 陸域鳥類:

- 本季調查結果共計發現鳥類6目21科32種鳥類，其中計畫區內共記錄14種，而鄰近地區則記錄30種，共522隻次。記錄有大冠鷲、黃嘴角鴉、領角鴉、紅隼為珍貴稀有保育類野生動物。



大冠鷲



黃頭鷲



白頭翁



洋燕

# 陸域動物(施工期間工區外)

- 監測結果

- 兩棲爬蟲類:

- 本季共發現2目5科6種兩棲爬蟲類。分別為無尾目的黑眶蟾蜍及澤蛙與有鱗目的斯文豪氏攀蜥、蝎虎、麗紋石龍子及印度蜓蜥，共15隻次。



黑眶蟾蜍



斯文豪氏攀蜥

# 營運期間環境監測

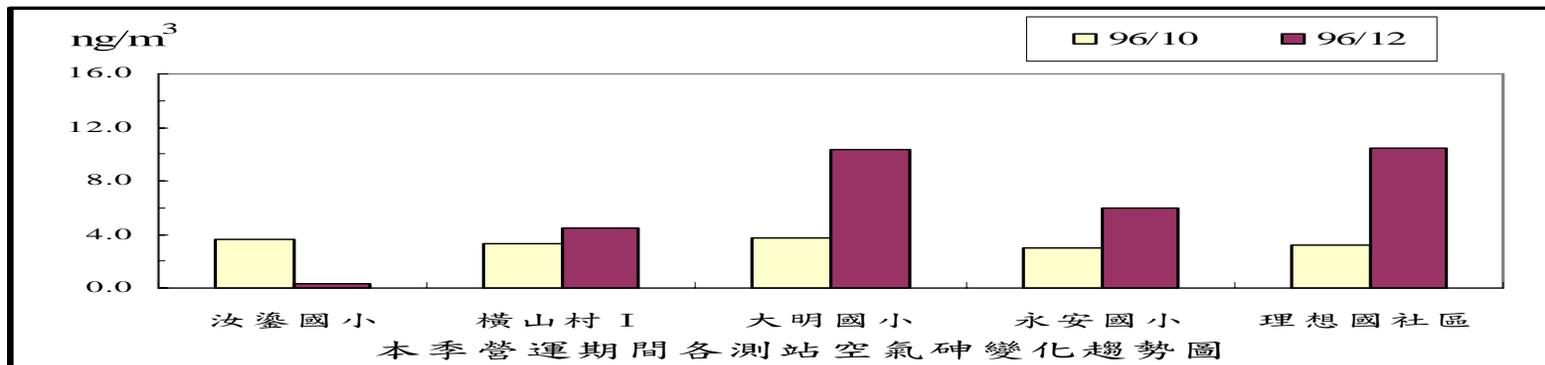
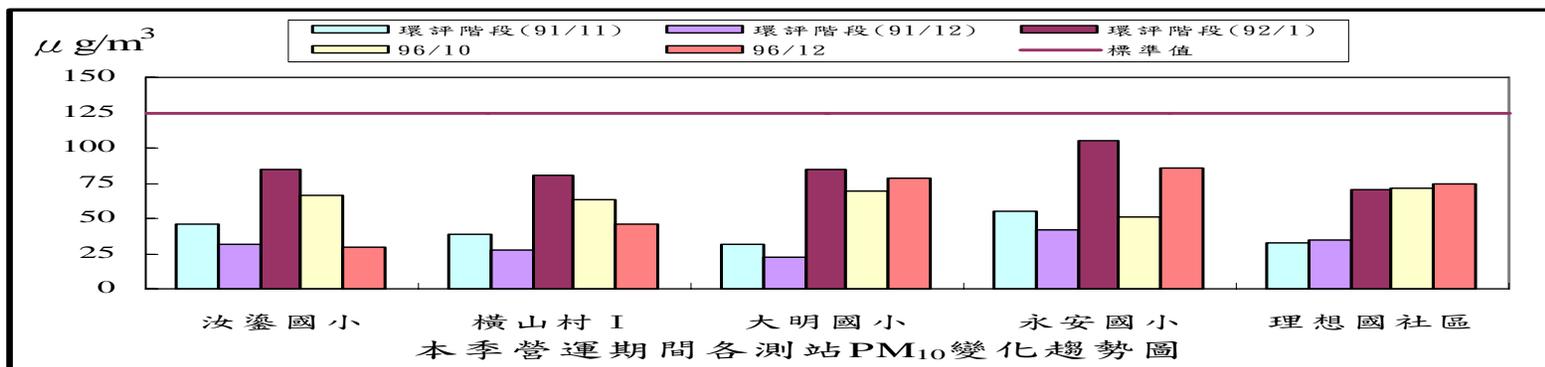
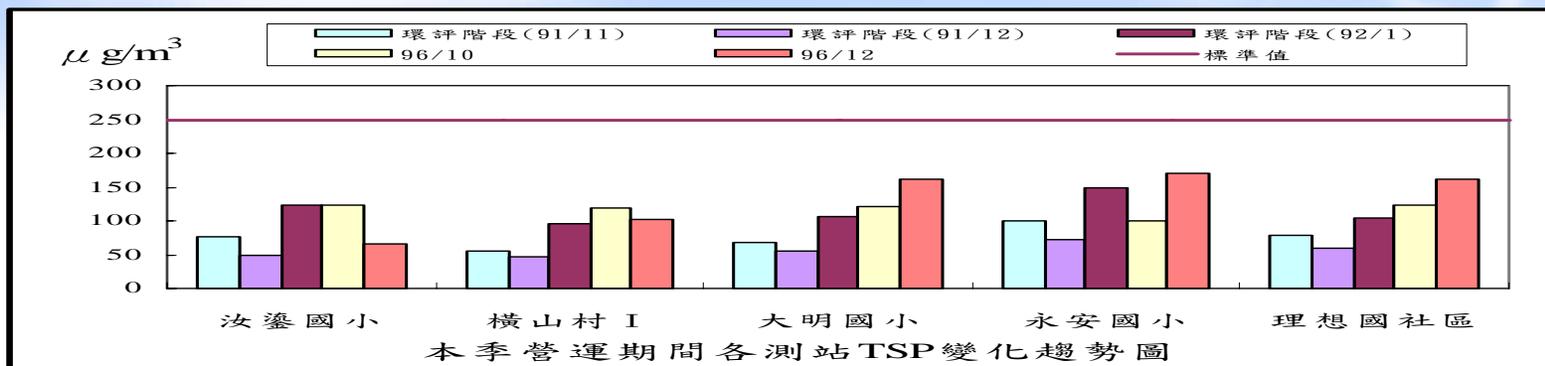
監測項目	監測頻率
空氣品質	每2個月1次 (每次連續24小時)
噪音振動	每季1次 (每次連續24小時)
陸域動物	每季1次
放流水質	每季1次
地面水質	每季1次
地下水質	每季1次
交通量	每季1次 (含「假日」及「平常日」 各1天，連續監測16小時)



# 空氣品質(營運期間)-粒狀污染物

- 監測地點
  - 汝鑾國小、橫山村 I、大明國小、永安國小、理想國社區等5個測站。
- 監測結果
  - TSP 介於 66~171  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  之間
  - PM<sub>10</sub> 測值 介於 30~86  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  之間
  - 砷 測值 介於 0.32~10.5  $\text{ng}/\text{m}^3$  之間
  - 各測站均符合空氣品質標準

# 空氣品質(營運期間)-粒狀污染物

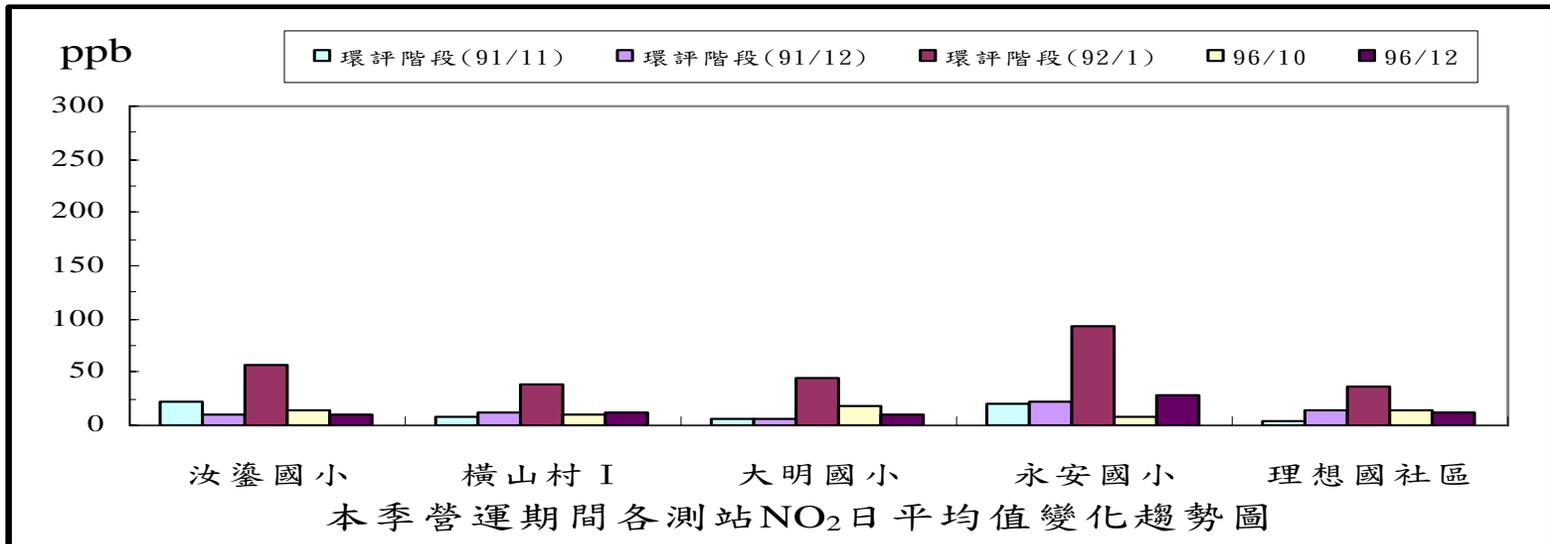
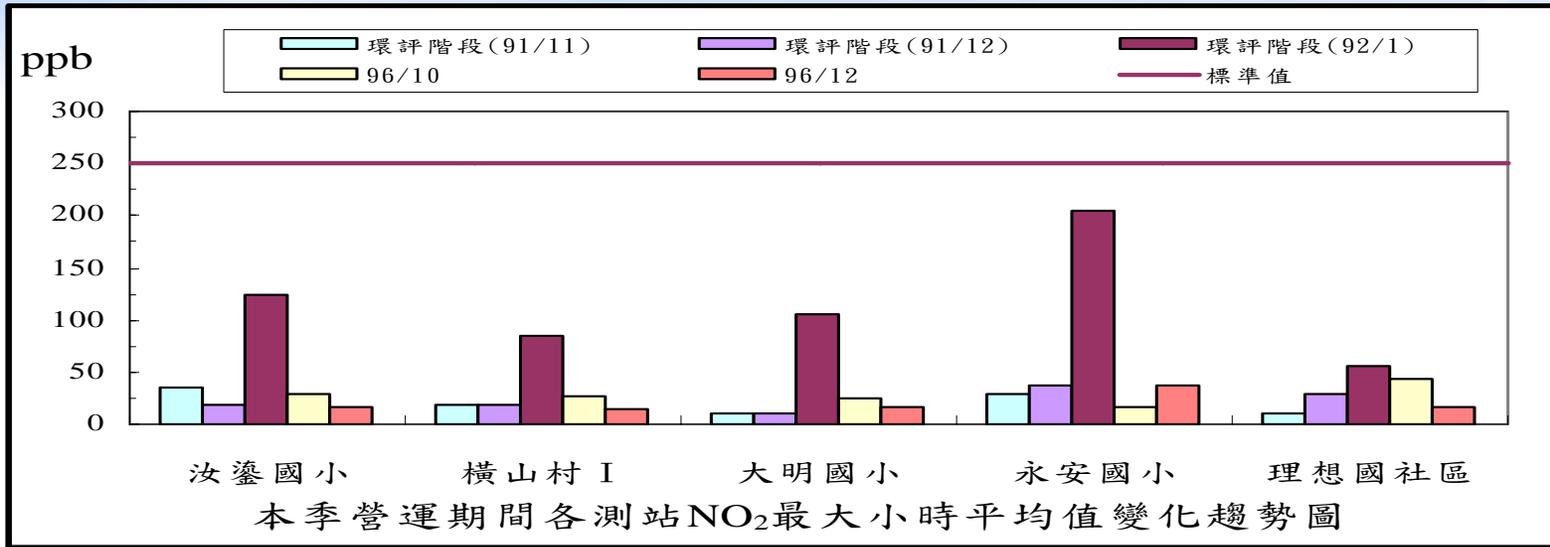


## 空氣品質(營運期間)-氣狀污染物

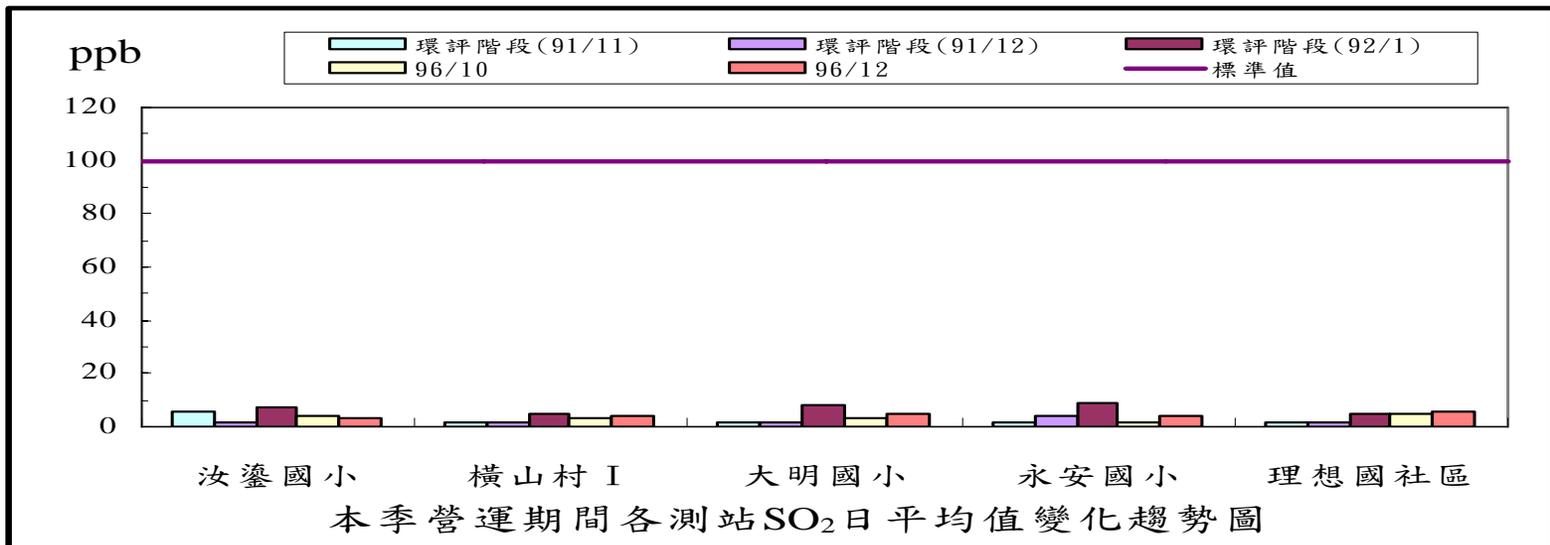
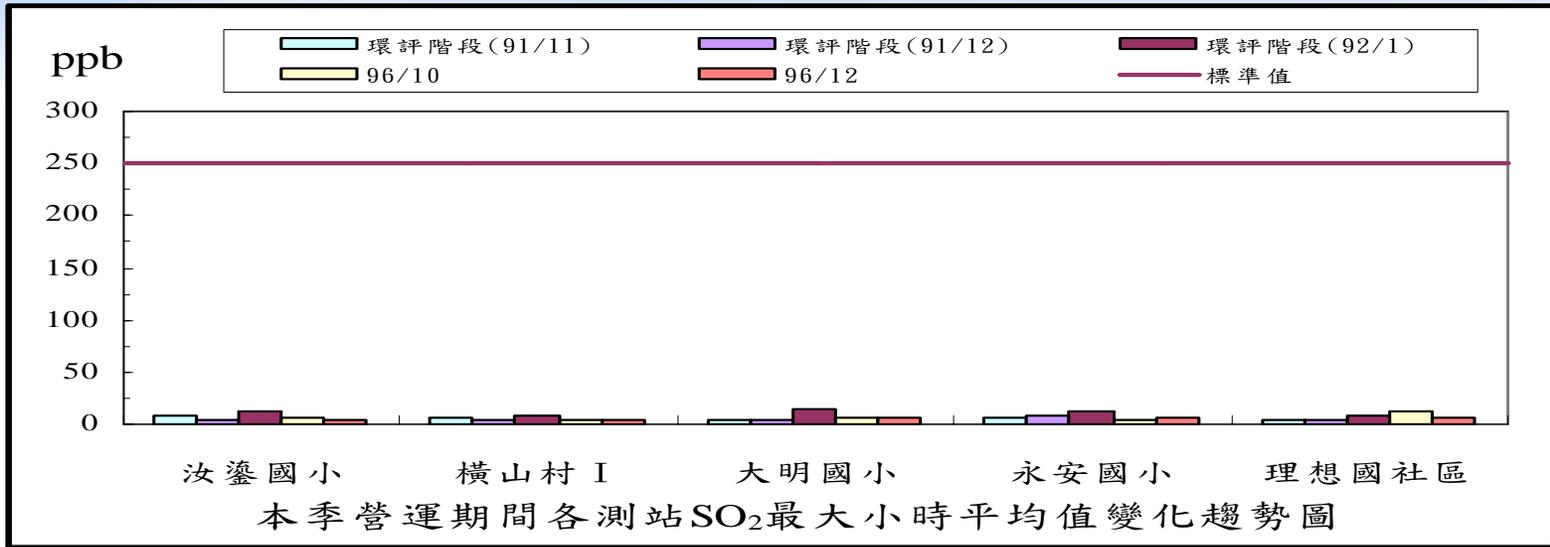
- $\text{NO}_2$  : 最大小時平均值濃度介於15~43 ppb之間
- $\text{SO}_2$  : 最大小時平均值濃度介於4~12 ppb之間  
日平均值濃度介於2~6 ppb之間
- $\text{CO}$  : 最大小時平均值濃度介於0.34~2.84 ppm之間  
最大8小時平均值濃度介於0.31~2.13 ppm之間
- $\text{O}_3$  : 最大小時平均值濃度介於35~108 ppb之間  
最大8小時平均值濃度介於22~76 ppb之間

臭氧超過空氣品質標準，其餘測項符合空氣品質標準。

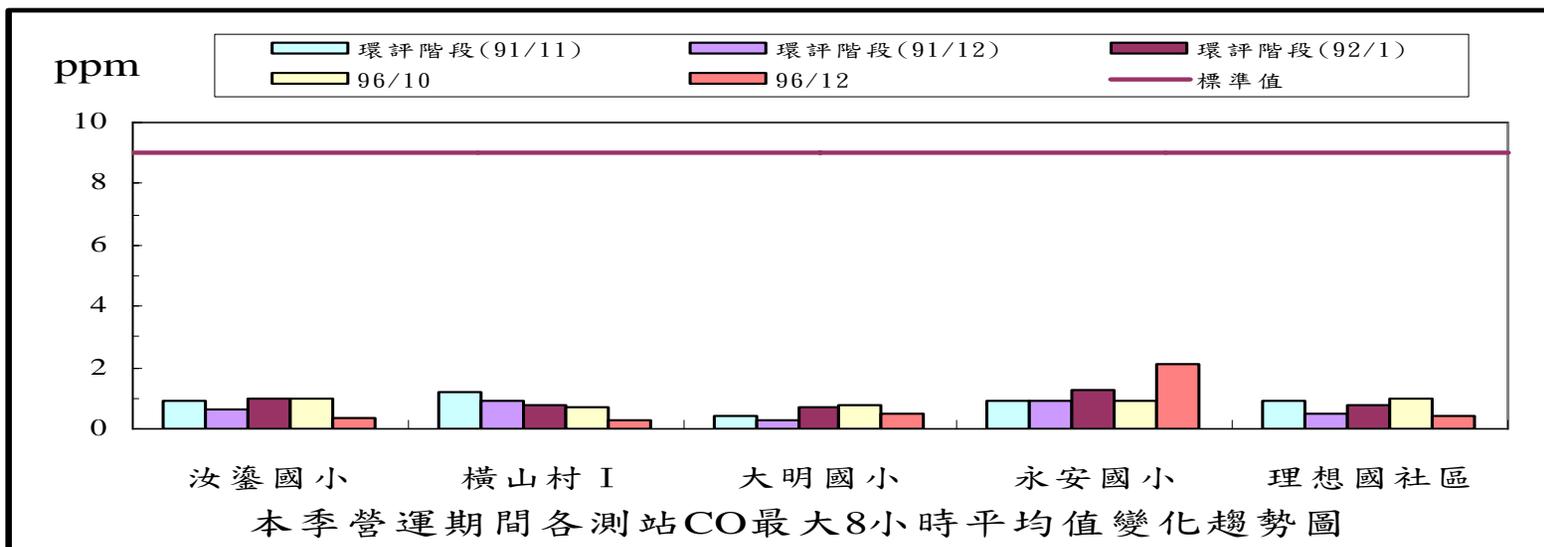
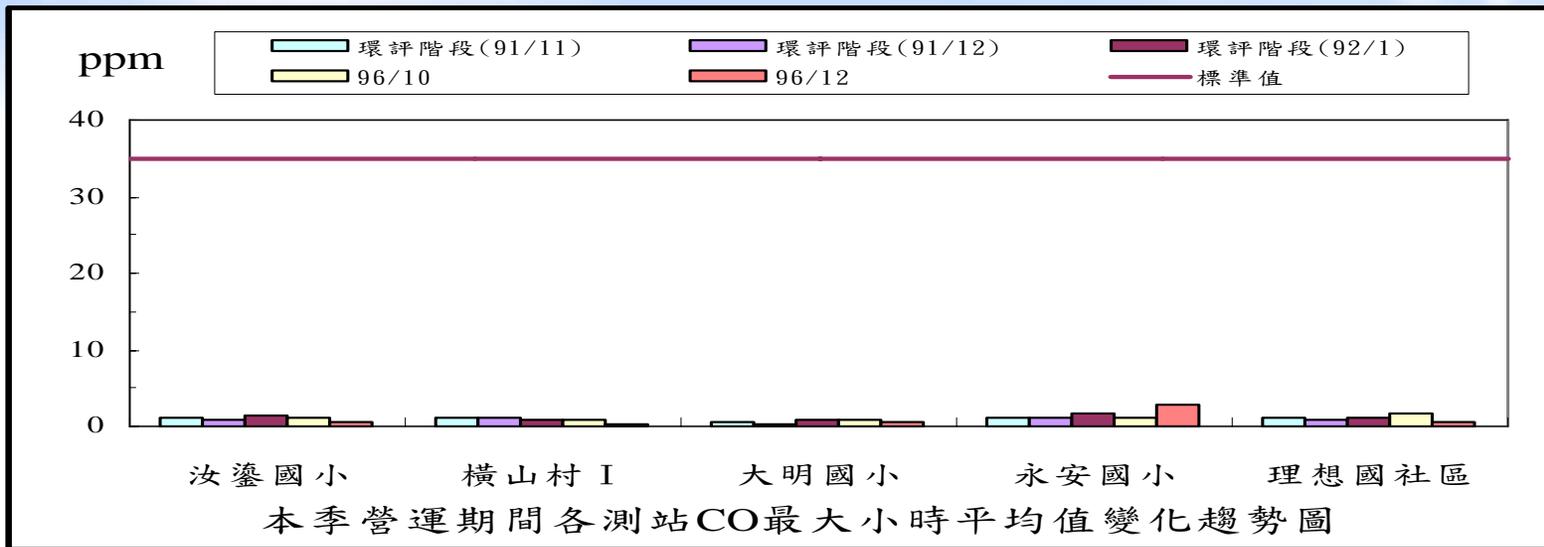
# 空氣品質(營運期間)-氣狀污染物NO<sub>2</sub>



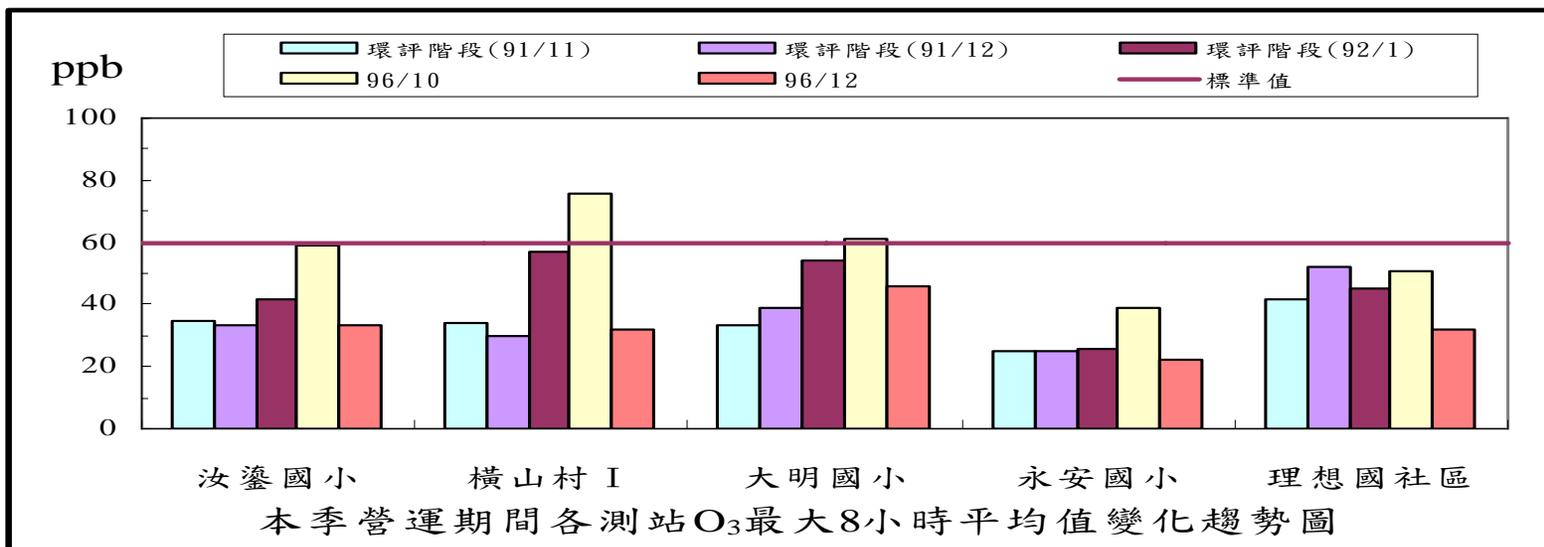
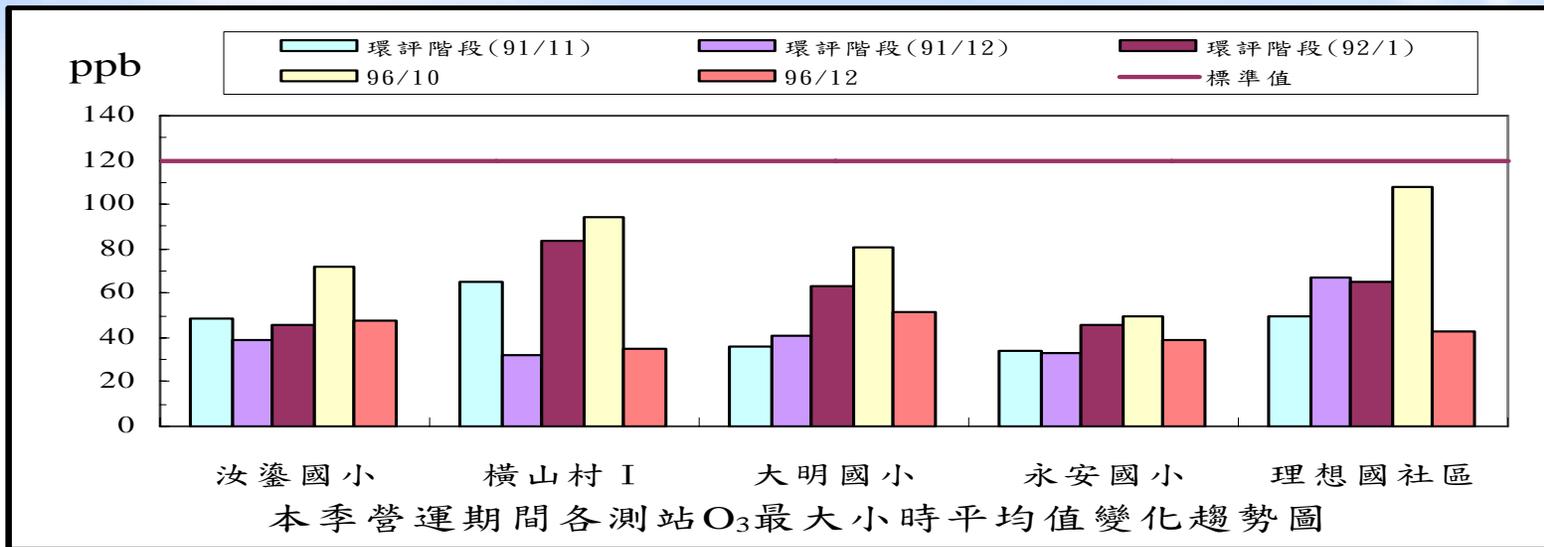
# 空氣品質(營運期間)-氣狀污染物SO<sub>2</sub>



# 空氣品質(營運期間)-氣狀污染物CO



# 空氣品質(營運期間)-氣狀污染物O<sub>3</sub>



## 空氣品質(營運期間)-酸鹼氣

檢測項目	檢測結果	固定污染源空氣污染物 排放標準
氫氟酸	均為N.D.值	52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
鹽酸	介於N.D. ~ 0.0032 ppm	0.1 ppm
硝酸	介於N.D.~15.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	104 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
磷酸	均為N.D.值	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
硫酸	介於4.7~28.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
醋酸	介於N.D. ~ <39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
氨氣	介於N.D. ~ 0.039 ppm	1 ppm
氯氣	介於N.D.~0.0174 ppm	0.02 ppm
硫酸鹽	介於N.D.~25.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	—
硝酸鹽	介於0.183~3.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	—

各測站均符合「固定污染源空氣污染物排放標準」之周界濃度標準。

## 噪音振動(營運期間)

- 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：
  - 十三寮、下新厝、敬德護理之家及林厝
- 監測結果：
  - 敬德護理之家測站在 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 超過法規標準。研判受附近居民活動之影響，造成 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 測值偏高。
- 後續執行
  - 除採取非必要不在夜間施工外，降低行車速度、嚴禁運輸車輛超載、超速並禁鳴喇叭，以避免對敏感區域造成衝擊，將持續進行噪音振動監測，以充分掌握敏感區域之噪音振動變化情形。

# 環境噪音(營運期間)

單位：dB (A)

測站	監測時間	各時段均能音量					結果評估
		Leq(24)	L <sub>早</sub> (5-7)	L <sub>日</sub> (7-20)	L <sub>晚</sub> (20-22)	L <sub>夜</sub> (0-5及22-24)	
十三寮 第三類管制區	96/11/14	61.4	52.5	63.8	55.2	51.9	符合標準值
下新厝 第三類管制區	96/11/14	56.9	49.1	59.4	49.6	43.1	符合標準值
敬德護理之家 第二類管制區	96/11/19	58.5	54.7	58.5	<b>61.4</b>	<b>58.1</b>	未符合標準值
林厝 第二類管制區	96/11/16	55.1	48.3	57.5	49.4	43.4	符合標準值
第二類環境音量標準		—	55	60	55	50	—
第三類環境音量標準		—	60	65	60	55	—

## 噪音振動(營運期間)

❖ 監測項目：

➤ 振動： $L_{V10}$ 、 $L_{Vmax}$

❖ 監測地點：

➤ 十三寮、下新厝、敬德護理之家及林厝

❖ 監測結果：

➤ 均符合參考基準(日本振動規制法施行細則)

# 環境振動(營運期間)

單位：dB

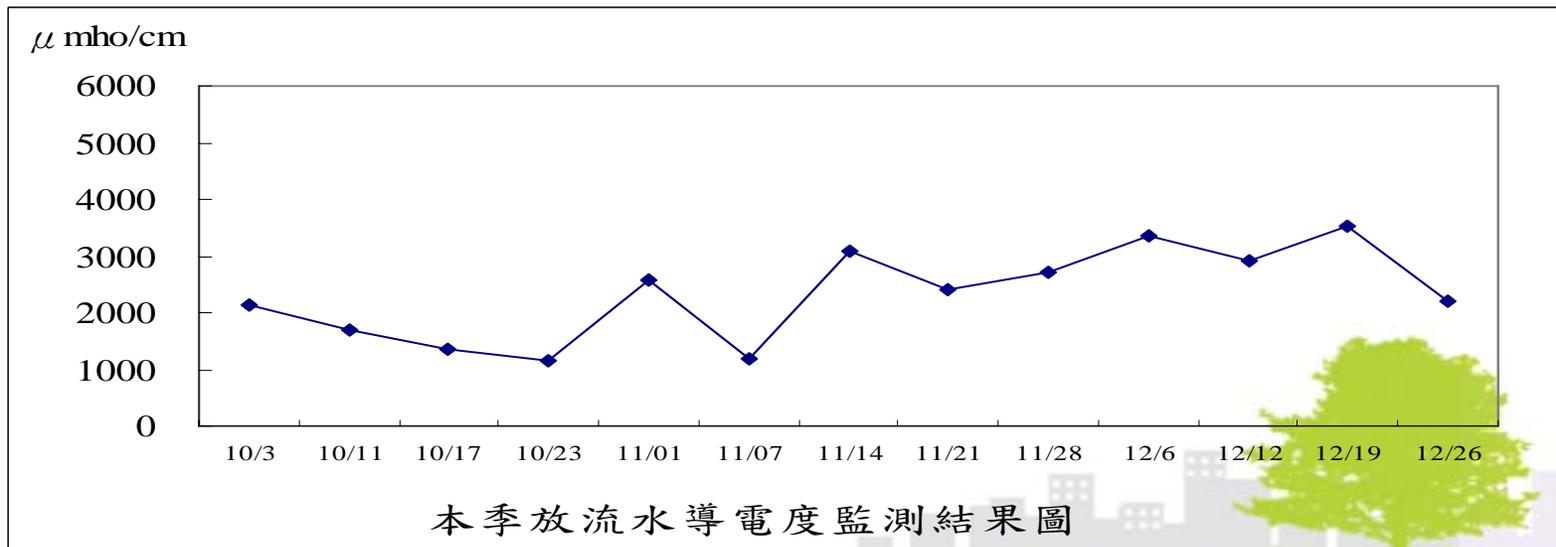
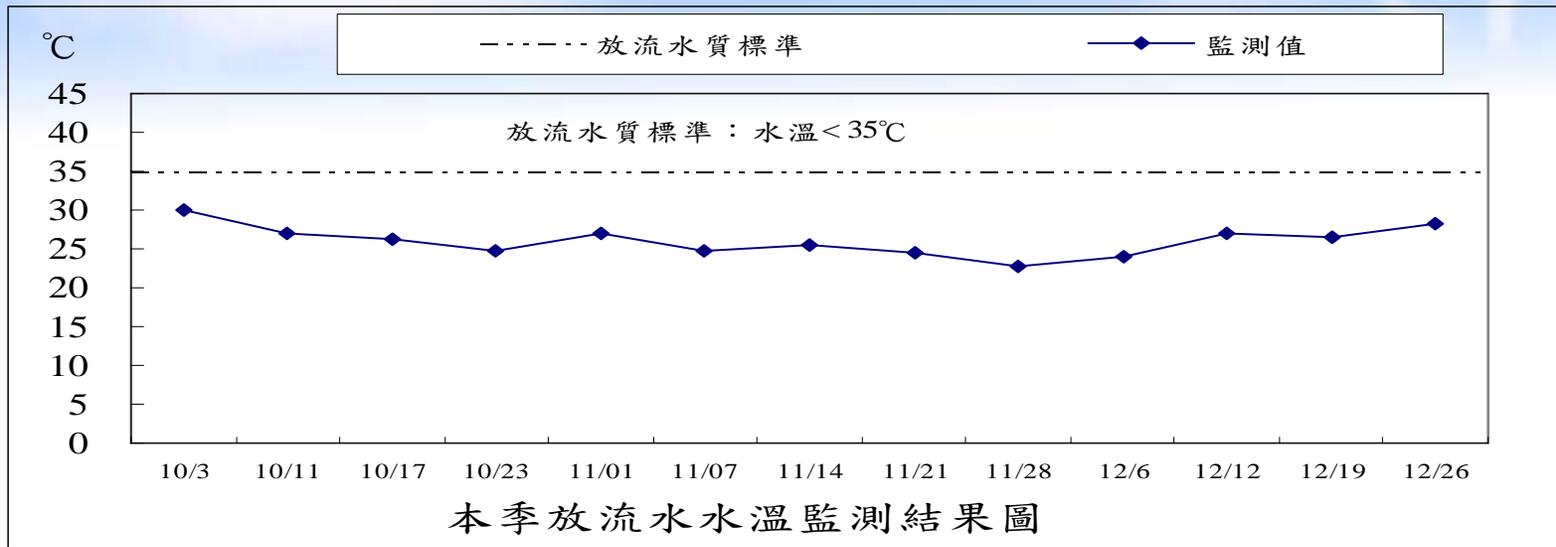
測站	監測時間	各時段均能音量			結果評估
		L <sub>v10</sub> (24)	L <sub>v10</sub> 日 (5-19)	L <sub>v10</sub> 夜 (0-5及22-24)	
十三寮 第二種管制區	96/11/14	41.2	43.1	35.0	符合參考基準
下新厝 第二種管制區	96/11/14	46.1	48.0	40.1	符合參考基準
敬德護理之家 第一種管制區	96/11/19	42.0	44.3	30.0	符合參考基準
林厝 第一種管制區	96/11/16	32.1	33.2	30.0	符合參考基準
第一種管制基準(L <sub>v10</sub> )		—	65	60	—
第二種管制基準(L <sub>v10</sub> )		—	70	65	—

❖ 監測結果：各測站均符合參考基準。

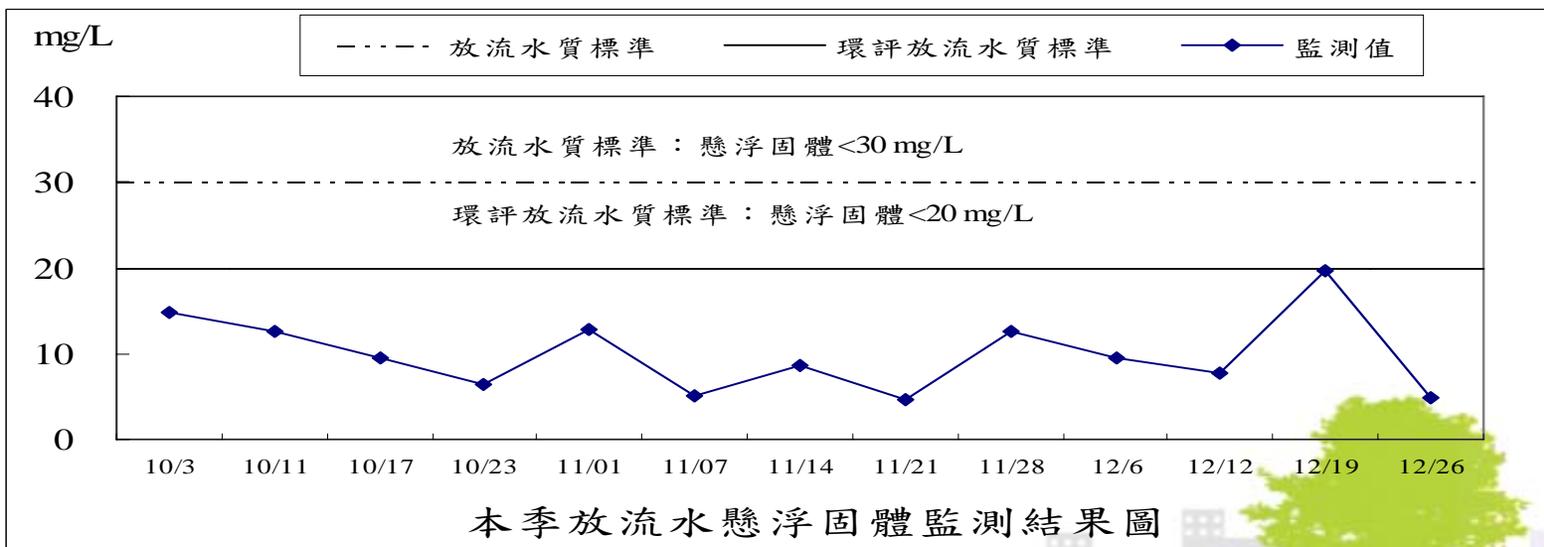
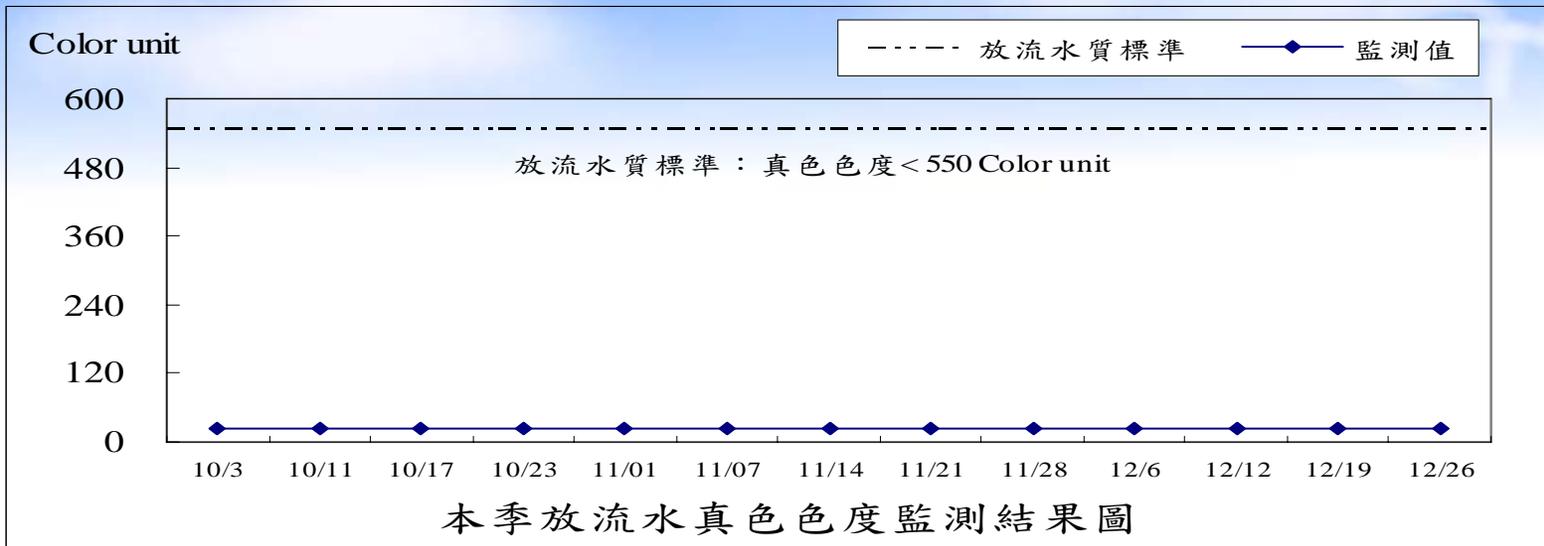
## 放流水質(營運期間)

- 監測地點：污水處理廠放流口
- 監測項目
  - 生化需氧量、導電度、化學需氧量、總氮、懸浮固體、溫度、真色色度、油脂、重金屬(砷、鎘、銅、總鉻、鎳、總汞、鉛、鋅)、氟離子
- 監測結果
  - 本季共執行**13次**營運期間放流水採樣分析，污水處理廠排放口採樣檢測結果顯示，各項測值**均符合放流水標準**。

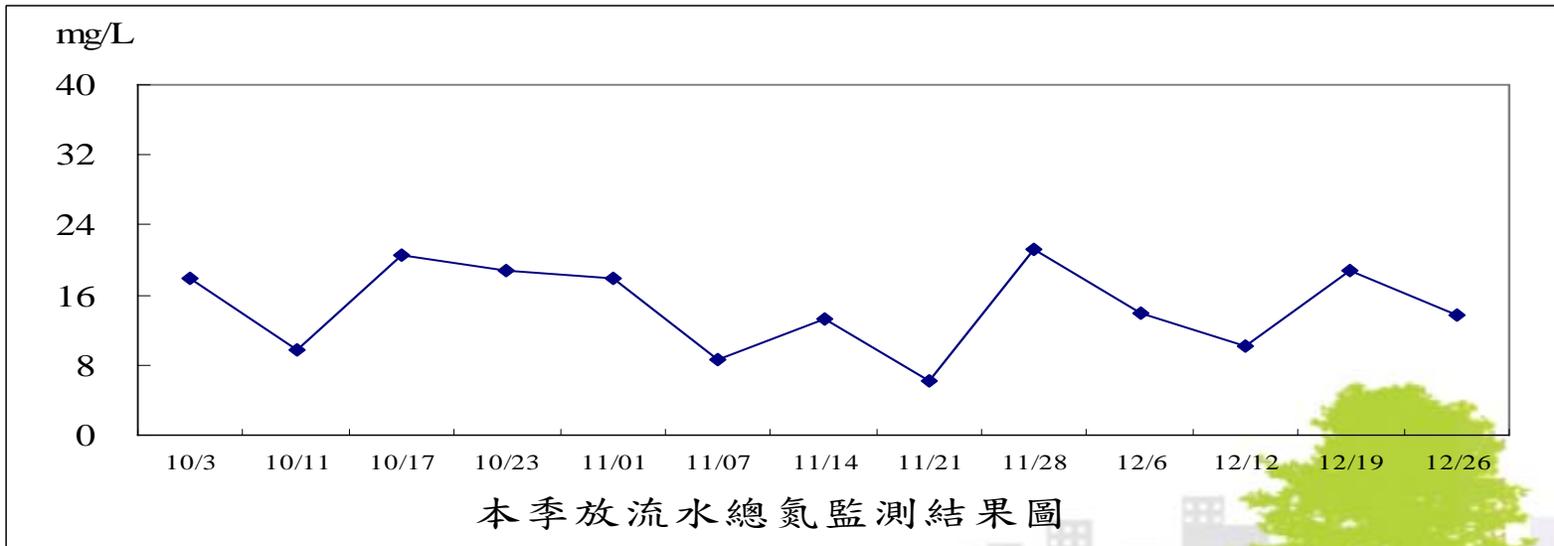
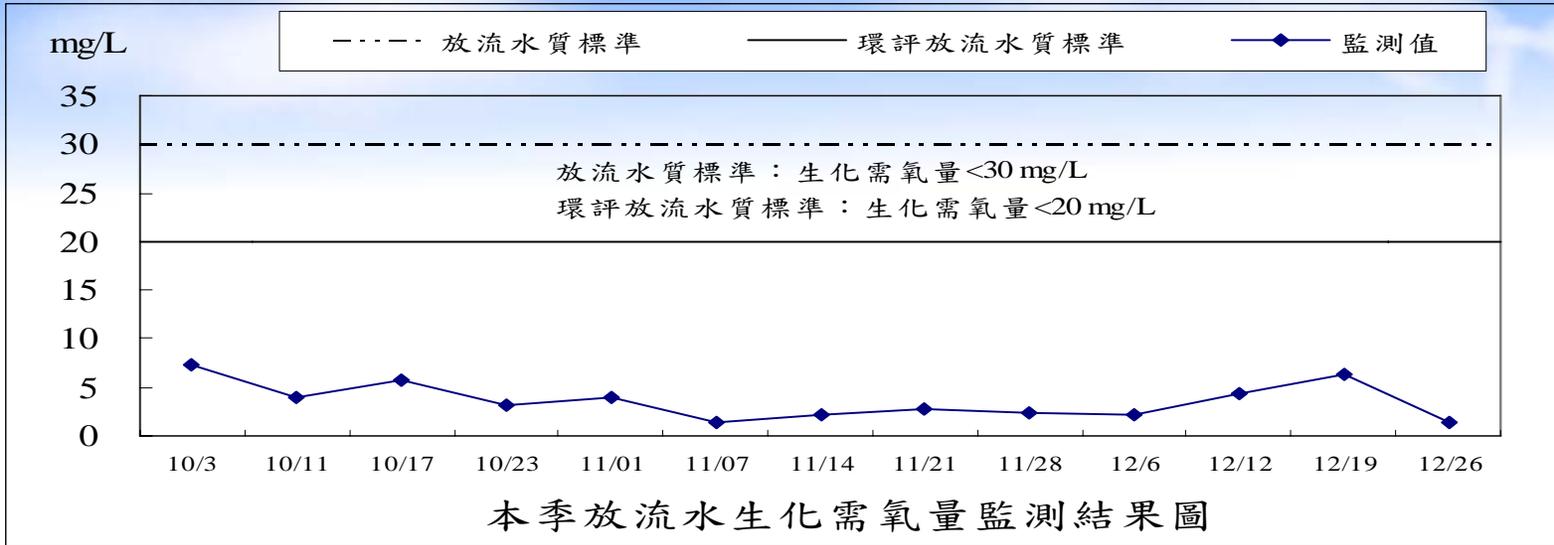
# 環境監測計畫執行成果



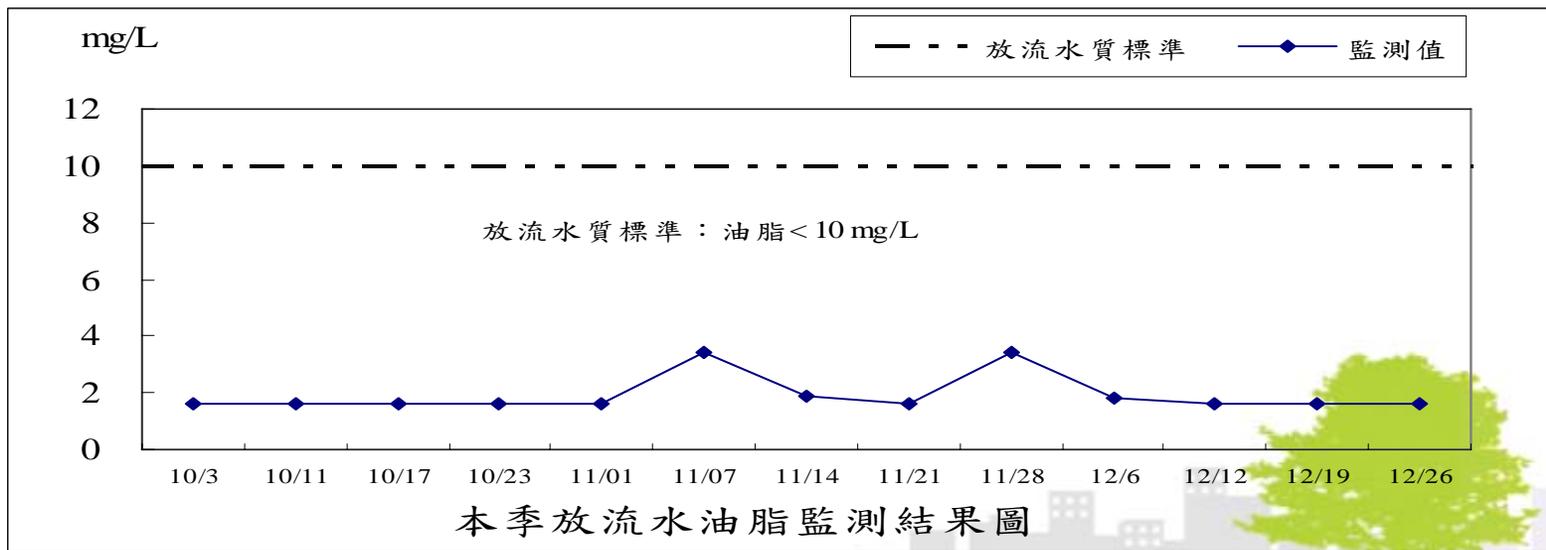
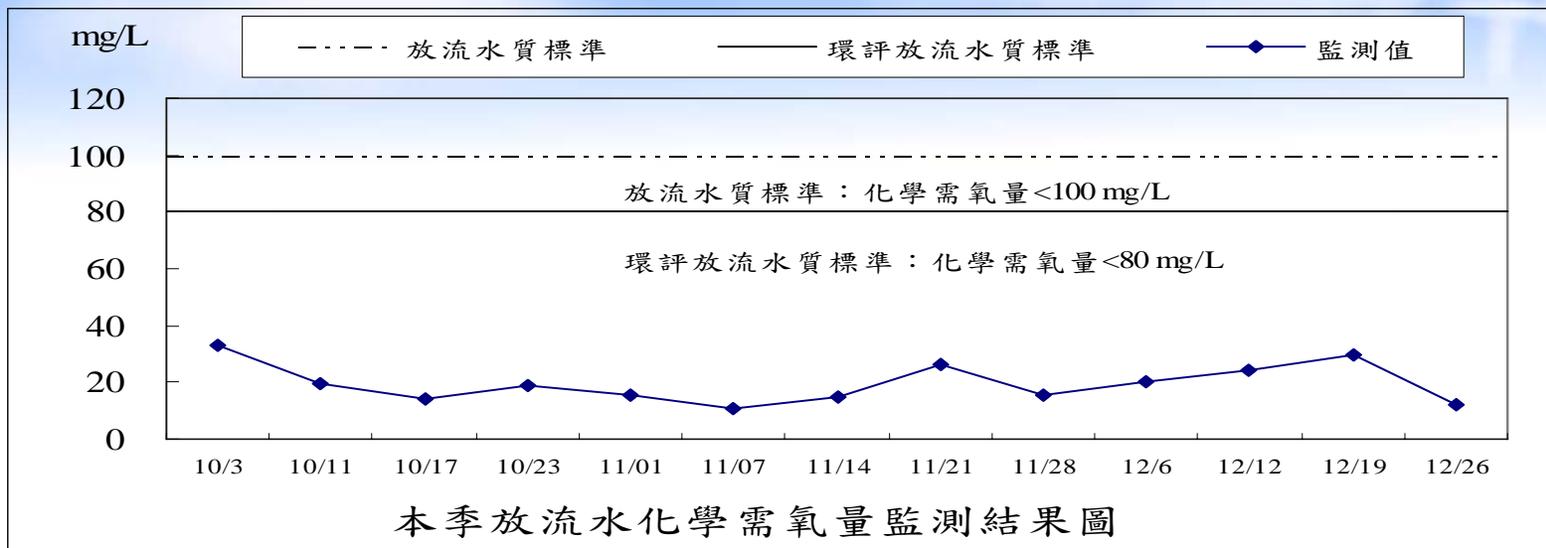
# 環境監測計畫執行成果



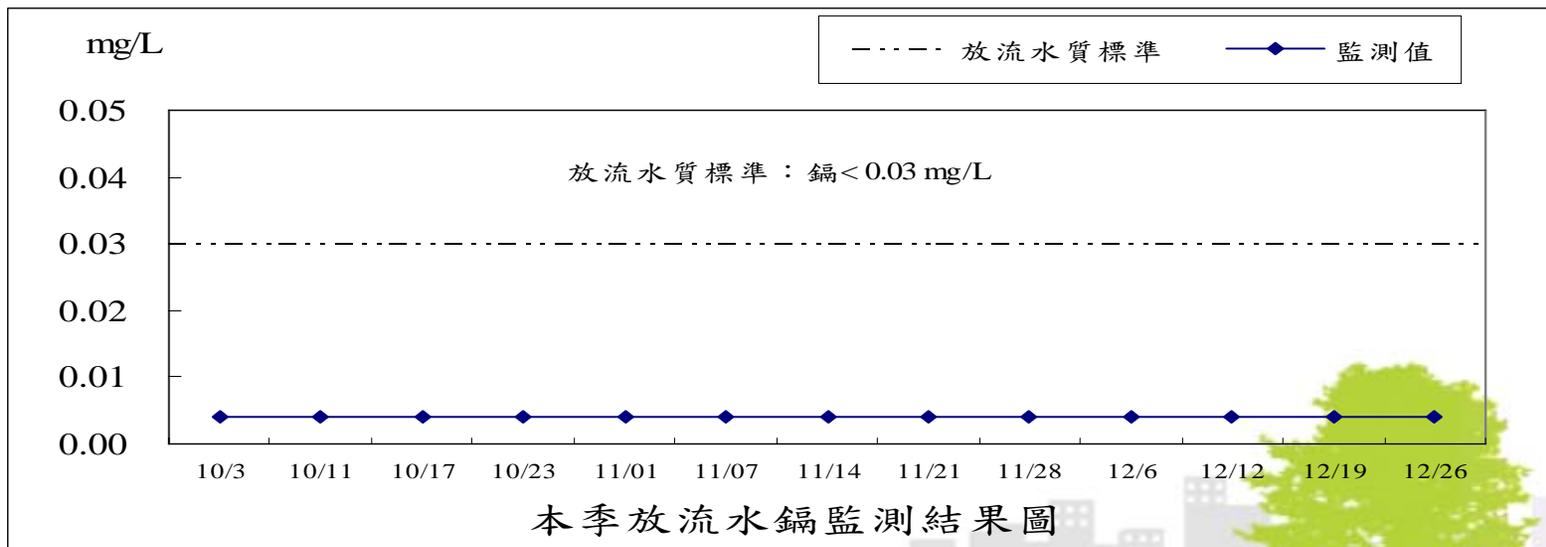
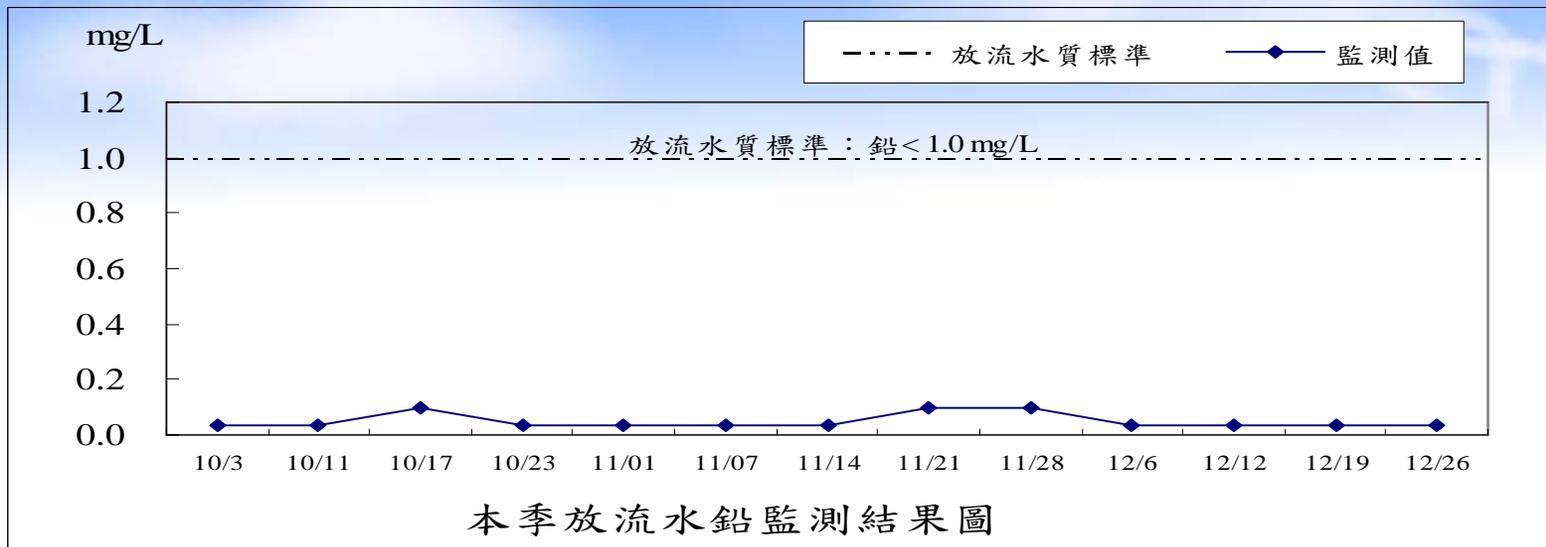
# 環境監測計畫執行成果



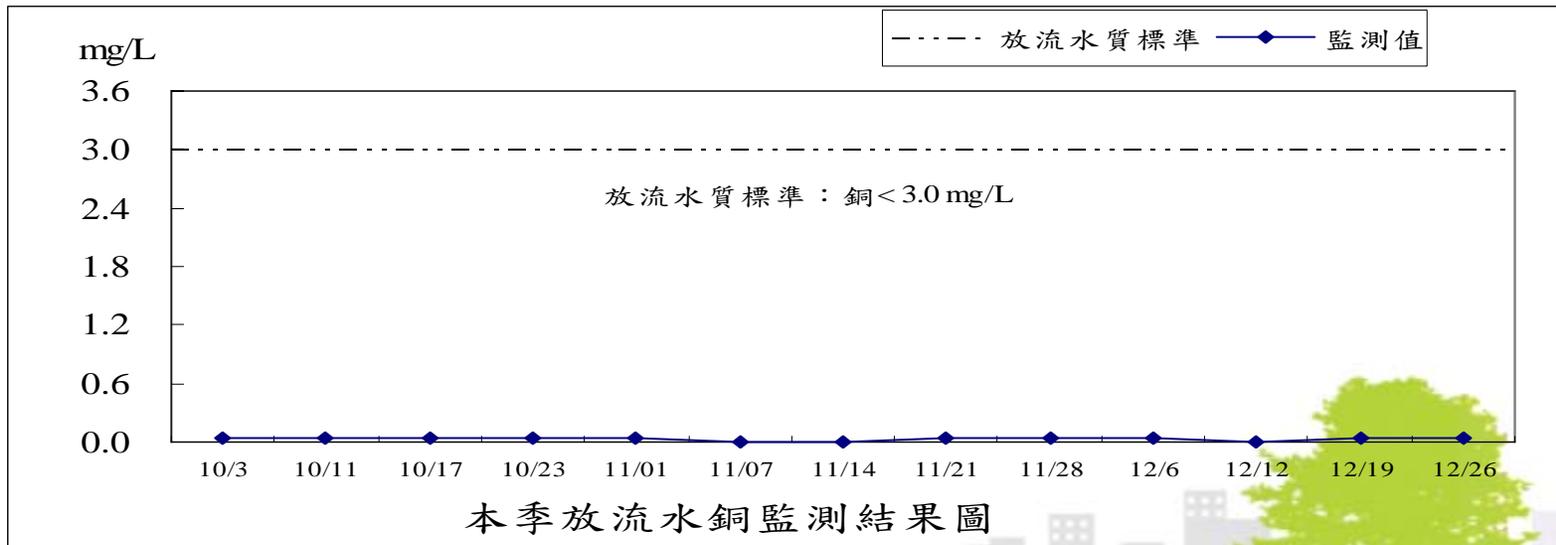
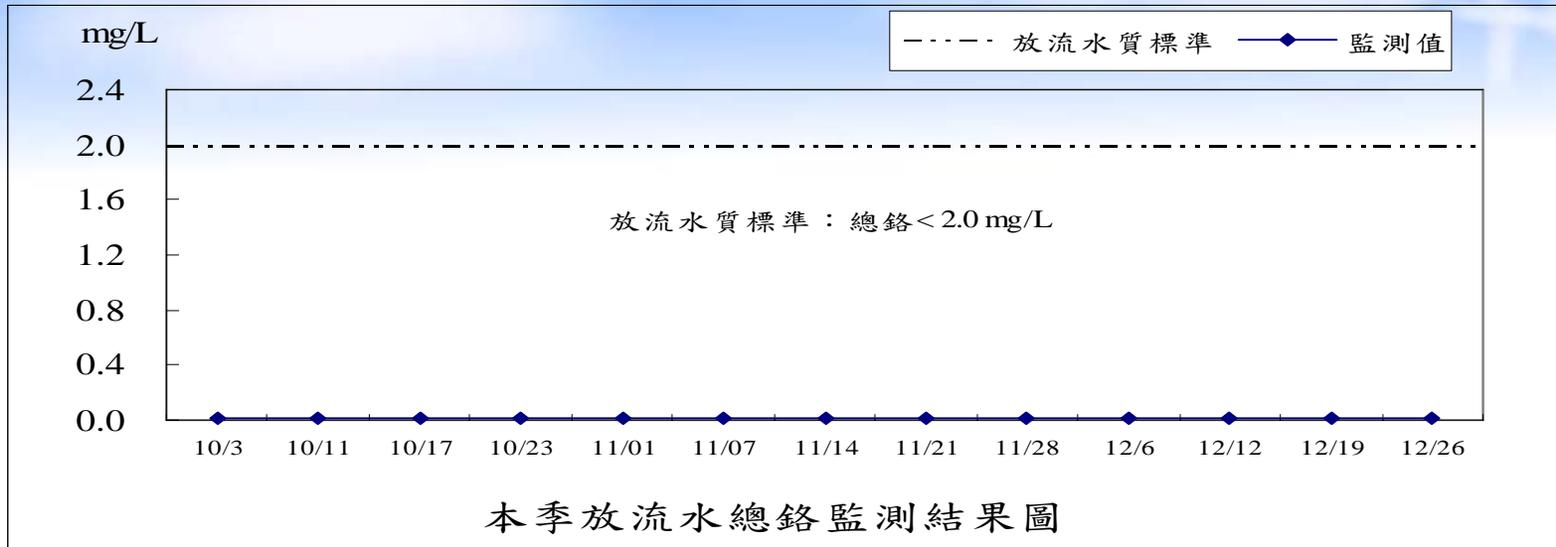
# 環境監測計畫執行成果



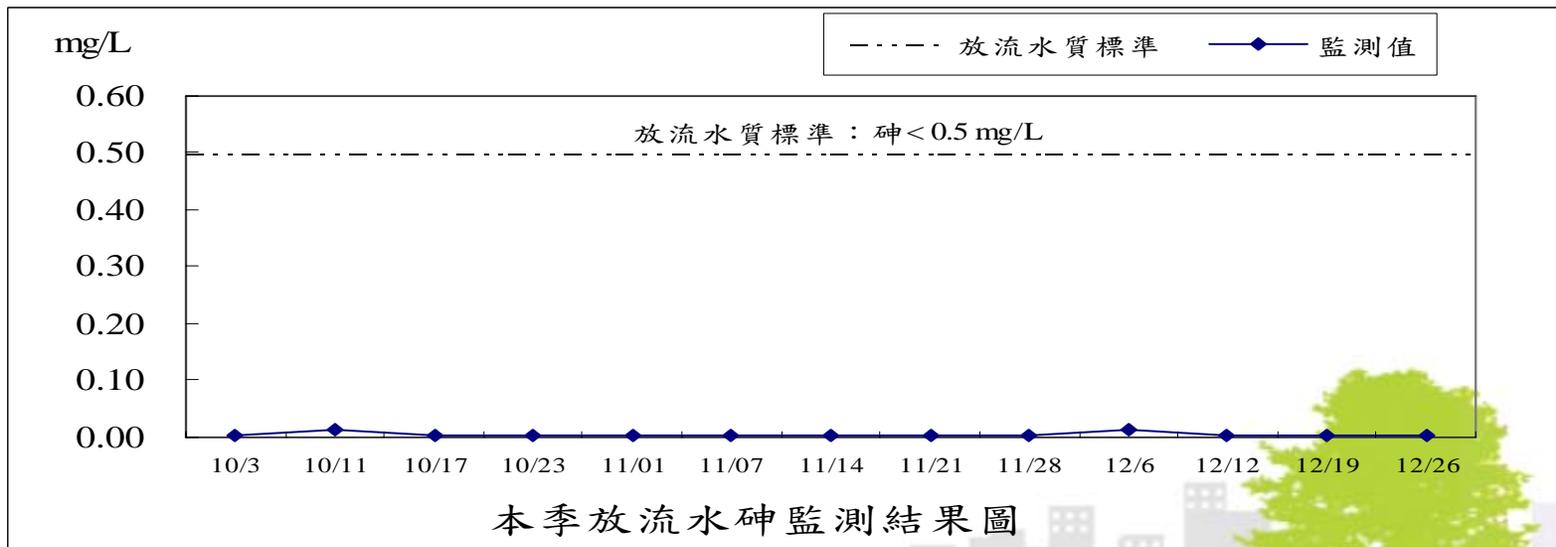
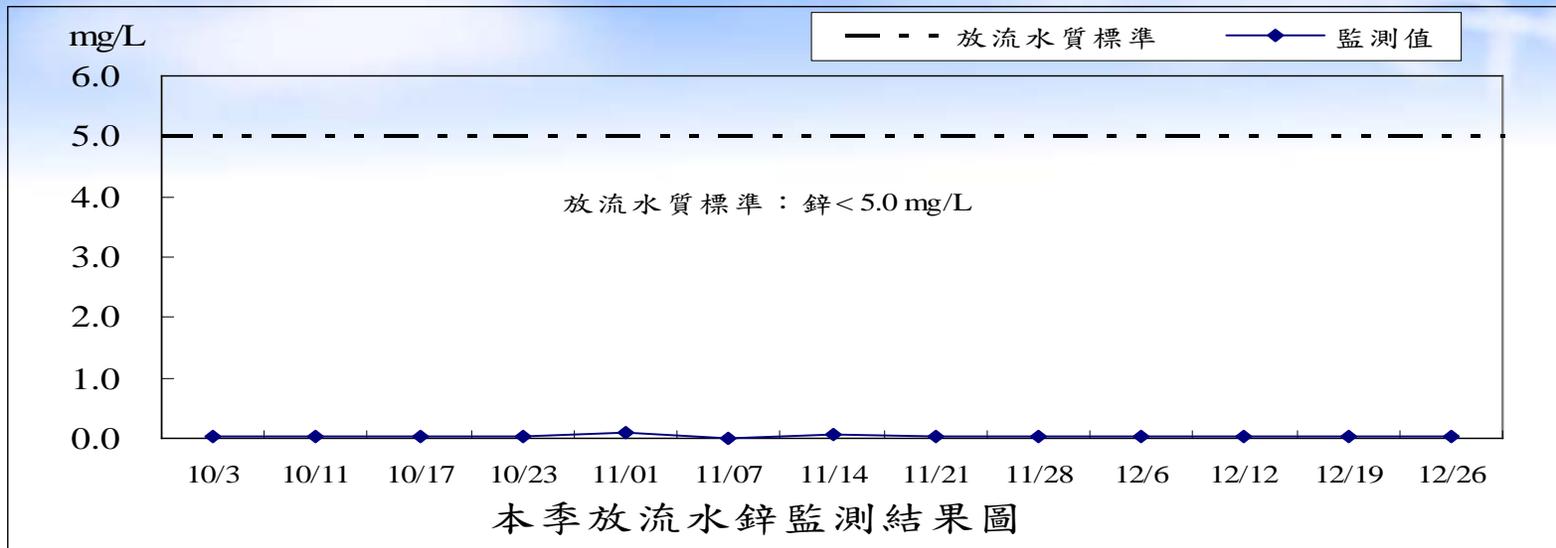
# 環境監測計畫執行成果



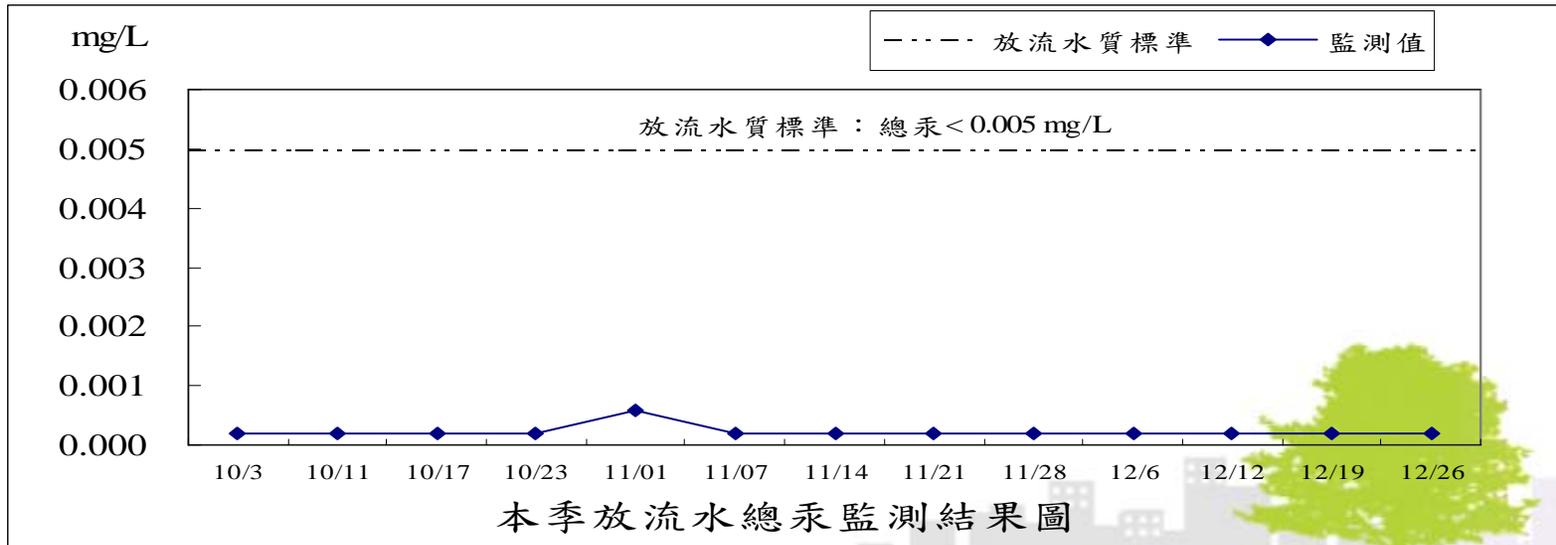
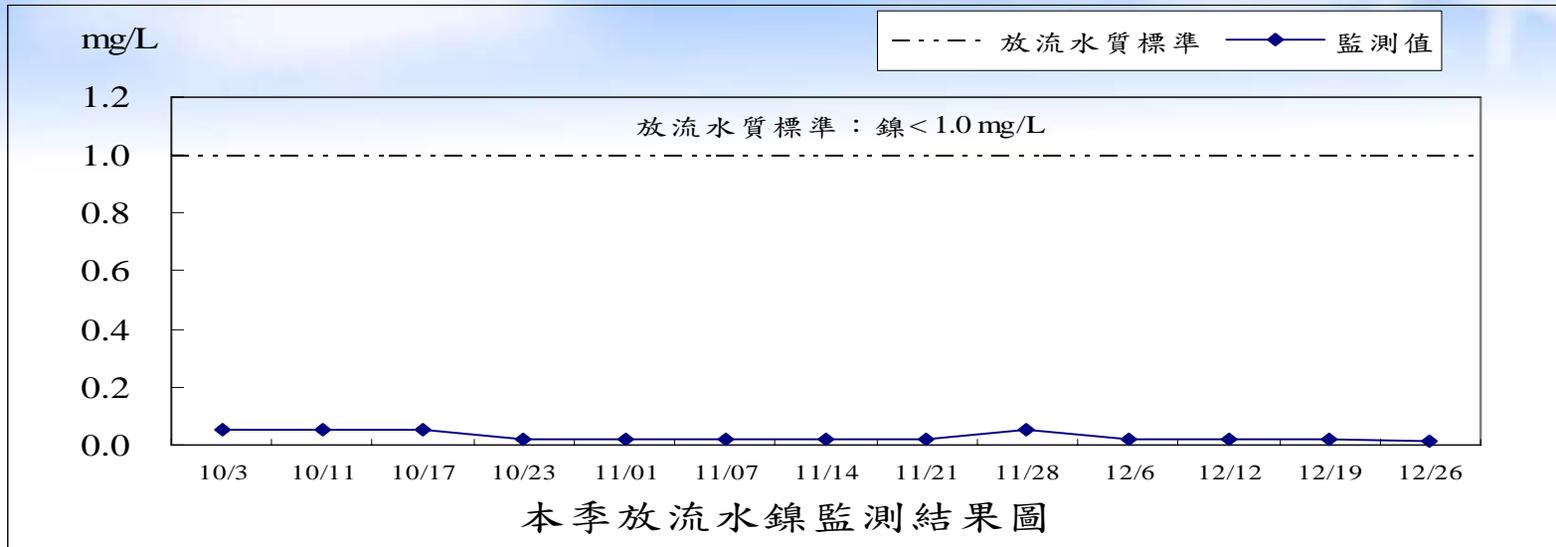
# 環境監測計畫執行成果



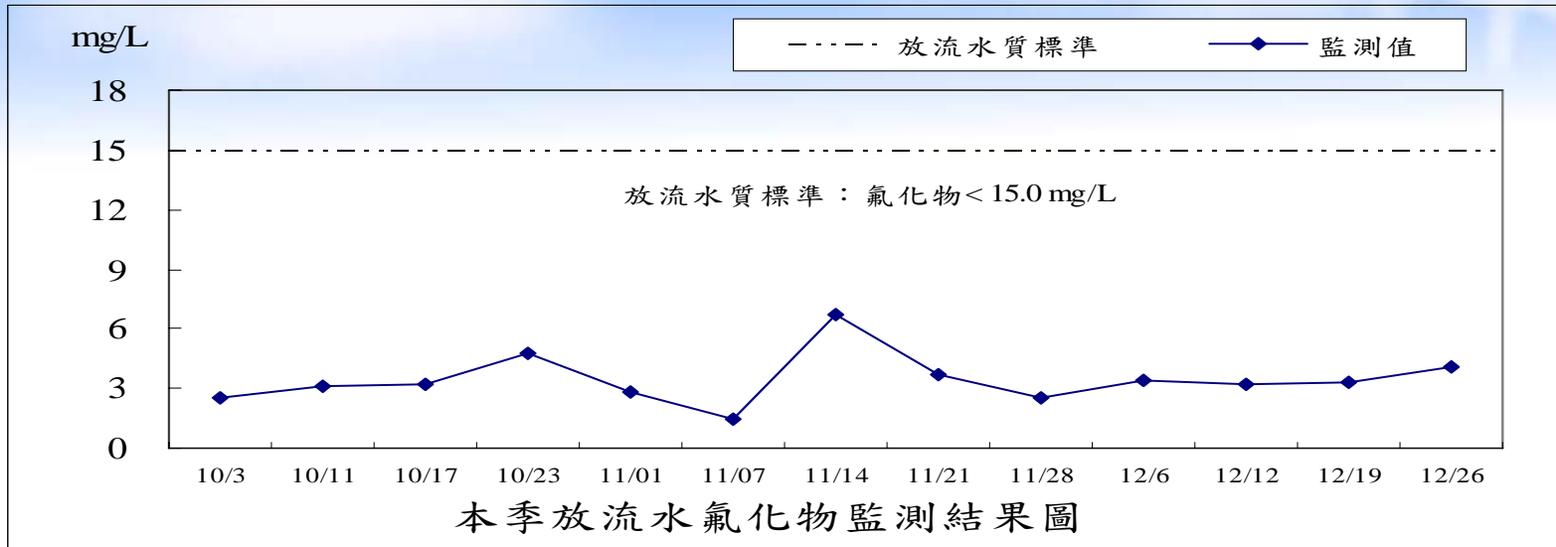
# 環境監測計畫執行成果



# 環境監測計畫執行成果



# 環境監測計畫執行成果



## 地面水質(營運期間)

### ❖ 監測地點

- 烏橋、東海橋及永安坑橋

### ❖ 監測項目

- 溫度、pH、溶氧、導電度、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、大腸桿菌群、總氮、磷酸鹽、流量

### ❖ 監測結果

- 烏橋之懸浮固體、氨氮及大腸桿菌群測值超過丙類河川水水質標準，呈中度污染。
- 永安坑橋之懸浮固體、生化需氧量、氨氮及大腸桿菌群測值超過丙類河川水水質標準，呈中度污染。
- 東海橋之懸浮固體、生化需氧量、氨氮及大腸桿菌群測值超過丙類河川水水質標準，呈中度污染。

# 地面水質(營運期間)

採樣地點	烏橋														丙類河川 水體水質 標準
	環評期間 (91/11、 92/01)	94/3/25	94/5/5	94/8/9	94/11/9	95/3/6	95/5/16	95/8/17	95/10/19	96/3/5	96/4/10	96/7/18	96/10/11		
水溫(°C)	19.2-23.5	18.2	26.9	27.0	24.8	23.2	23.2	28.3	26.5	20.0	19.9	28.2	26.5	---	
pH值	6.9-7.9	6.8	7.7	7.5	7.9	7.1	6.9	7.6	7.0	7.3	6.8	7.3	6.9	6.0-9.0	
溶氧量(mg/L)	4.8-7.1	7.8	7.7	5.3	6.1	3.3	6.8	7.6	7.7	5.8	6.1	3.9	5.6	>4.5	
導電度(μ mho/cm25°C)	387-634	320	290	283	369	425	357	291	364	278	399	385	319	---	
生化需氧量(mg/L)	4.2-17.0	7.6	8.1	4.0	5.4	12.4	5.5	4.5	3.7	2.1	6.0	7.7	2.6	4.0	
化學需氧量(mg/L)	19.8-66.3	20.6	15.7	11.9	12.5	27.4	10.5	11.7	10.6	21.2	57.7	20	9.2	---	
懸浮固體(mg/L)	11-60.5	497	74.1	234	43	88.0	25.5	21.8	13.7	96.8	48.2	29.6	57.7	40	
氨氮(mg/L)	0.52-9.64	0.03	1.95	1.17	1.01	2.92	1.29	0.83	1.39	2.00	1.71	1.01	1.32	0.3	
大腸桿菌群(CFU/100mL)	51000-1900000	5.9E+04	7.7E+04	6.1E+04	8.2E+04	1.6E+05	1.7E+05	9.5E+03	9.9E+04	7.7E+04	7.8E+04	5.1E+04	2.8E+05	10000	
磷酸鹽(mg/L)	---	0.638	2.25	0.240	1.69	5.98	6.28	0.343	1.22	0.673	1.08	0.725	0.455	---	
總氮(mg/L)	---	6.07	4.85	3.30	3.65	6.44	3.30	2.7	2.41	3.15	2.38	2.46	4.31	---	
硝酸鹽氮(mg/L)	---	---	1.59	1.35	2.09	0.96	1.39	1.76	0.92	0.83	0.49	0.77	2.52	---	
亞硝酸鹽氮(mg/L)	---	---	0.23	0.22	0.18	0.26	0.22	0.24	0.27	0.24	0.34	0.19	0.17	---	
凱氏氮(mg/L)	---	---	3.03	1.73	1.38	5.22	1.69	0.7	1.22	2.08	1.55	1.50	1.62	---	
流量(m <sup>3</sup> /sec)	0.30-0.46	1.0	0.42	1.36	1.78	0.21	0.21	1.14	0.46	2.3	0.13	1.71	0.43	---	
RPI指數	4.5~7.25	4.5	4.8	5.5	4.5	6.0	4.0	2.5	2.75	4.0	4.5	5.3	4.0	---	
河川污染程度評估	中度~嚴重污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	輕度污染	輕度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	---	

## 地面水質(營運期間)

採樣地點	永安坑橋														丙類河川 水體水質 標準
	環評期間 (91/11、 92/01)	94/3/25	94/5/5	94/8/9	94/11/9	95/3/6	95/5/16	95/8/17	95/10/19	96/3/5	96/4/10	96/7/18	96/10/11		
水溫(°C)	19.6-23.2	18.2	26.6	27.3	25.6	23.4	23.4	29.7	26.8	21.0	20.2	27.1	26.7	---	
pH值	7.2-7.6	6.7	7.8	7.7	8.0	7.0	7.2	7.4	7.3	7.2	7.0	7.2	7.4	<b>6.0-9.0</b>	
溶氧量(mg/L)	4.3-6.5	7.7	8.4	5.5	6.2	<b>3.4</b>	6.1	7.4	7.6	5.3	6.8	6.4	6.7	<b>&gt;4.5</b>	
導電度( $\mu$ mho/cm25°C)	380-595	325	811	487	588	997	1320	892	1140	655	731	1240	1040	---	
生化需氧量(mg/L)	6.6-13.1	11.5	9.7	11.8	<b>8.5</b>	<b>18.2</b>	<b>4.1</b>	<b>7.9</b>	<b>4.1</b>	<b>5.2</b>	<b>8.1</b>	<b>12.7</b>	<b>6.5</b>	<b>4.0</b>	
化學需氧量(mg/L)	25.8-42.6	32.3	30.2	21.7	20.8	39.2	16.3	37	12.7	24.4	59.7	38.7	15.7	---	
懸浮固體(mg/L)	16.2-20.4	147	124	256	<b>91.6</b>	<b>186</b>	36.9	<b>359</b>	<b>180</b>	<b>202</b>	<b>332</b>	<b>43.3</b>	<b>670</b>	<b>40</b>	
氨氮(mg/L)	0.23-15.5	0.02	2.17	0.03	<b>1.00</b>	<b>2.31</b>	<b>0.97</b>	<b>0.96</b>	<b>2.41</b>	<b>2.05</b>	<b>1.06</b>	<b>3.19</b>	<b>0.42</b>	<b>0.3</b>	
大腸桿菌群(CFU/100mL)	290000-5100000	2.0E+05	9.4E+04	1.8E+05	<b>9.2E+04</b>	<b>2.5E+05</b>	<b>5.8E+05</b>	<b>1.7E+04</b>	<b>1.0E+06</b>	<b>6.1E+05</b>	<b>3.7E+05</b>	<b>2.2E+05</b>	<b>2.5E+05</b>	<b>10000</b>	
磷酸鹽(mg/L)	---	1.23	33.3	2.02	7.08	9.30	55.10	9.36	2.36	5.38	4.02	8.70	16.0	---	
總氮(mg/L)	---	4.03	4.73	4.44	4.81	6.70	2.89	5.44	3.56	5.99	5.19	6.51	6.67	---	
硝酸鹽氮(mg/L)	---		ND.	1.43	2.98	2.10	1.38	4	1.73	3.67	3.63	2.75	3.53	---	
亞硝酸鹽氮(mg/L)	---		0.22	0.4	0.48	0.43	0.34	0.36	0.21	0.19	0.31	0.41	0.32	---	
凱氏氮(mg/L)	---		4.48	2.61	1.35	4.17	1.17	1.08	1.62	2.13	1.25	3.35	2.82	---	
流量(m <sup>3</sup> /sec)	2.71-3.02	1.22	1.05	2.03	2.96	2.76	1.43	1.79	1.48	2.56	1.02	27.1	1.08	---	
RPI指數	4.75~5	4.5	5.8	5.0	5.25	8.0	3.0	5.0	5.0	6.3	5.75	5.5	4.5	---	
河川污染程度評估	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	嚴重污染	輕度污染	中度污染	中度污染	嚴重污染	中度污染	中度污染	中度污染	---	

# 地面水質(營運期間)

檢測項目	採樣地點	東海橋													丙類河川 水體水質 標準
		環評期間 (91/11、 92/01)	94/3/25	94/5/5	94/8/9	94/11/9	95/3/6	95/5/16	95/8/17	95/10/19	96/3/5	96/4/10	96/7/18	96/10/11	
水溫(°C)		21.1-23.8	18.7	25.8	26.5	24.9	24.1	22.4	29.6	25.8	20.5	19.3	28.1	26.4	---
pH值		6.9-7.6	6.3	7.4	7.5	8.3	7.1	7.1	7.5	7.1	6.9	6.6	7.0	7.1	6.0-9.0
溶氧量(mg/L)		5.2-7.3	8.1	8.1	5.9	6.2	4.2	7.1	7.4	7.8	6.5	6.8	6.4	6.8	>4.5
導電度(μ mho/cm25°C)		340-386	306	291	342	374	529	450	402	497	405	323	729	403	---
生化需氧量(mg/L)		2.8-3.4	6.4	3.3	4.0	4.9	13.6	1.7	11.2	1.4	6.5	10.4	7.1	4.7	4.0
化學需氧量(mg/L)		10.4-13.0	15.9	9.2	8.5	10.8	31.4	5.5	46.2	7.4	34.4	69.7	23.6	11.9	---
懸浮固體(mg/L)		6-100	82.5	20.3	337	63.2	145	29.3	144	39.2	268	83.2	85.8	200	40
氨氮(mg/L)		1.13-12.80	0.02	0.31	0.04	0.40	1.40	0.31	0.2	0.57	1.83	0.77	1.49	1.13	0.3
大腸桿菌群(CFU/100mL)		6800-240000	2.6E+04	2.1E+04	7.2E+04	5.1E+04	3.4E+04	2.0E+04	5.8E+03	4.5E+04	3.2E+05	8.2E+04	7.1E+04	5.5E+04	10000
磷酸鹽(mg/L)		---	0.678	0.647	0.944	3.35	6.590	5.790	1.67	9.61	1.35	1.1	4.58	3.77	---
總氮(mg/L)		---	3.82	1.11	3.27	3.90	4.64	3.01	3.2	2.81	4.03	3.09	4.58	4.39	---
硝酸鹽氮(mg/L)		---	---	0.05	1.46	2.64	1.87	2.37	2.62	1.9	1.96	1.48	2.49	3.01	---
亞硝酸鹽氮(mg/L)		---	---	0.14	0.32	0.16	0.29	0.17	0.18	0.19	0.18	0.46	0.33	0.21	---
凱氏氮(mg/L)		---	---	0.92	1.49	1.10	2.48	0.47	0.41	0.72	1.89	1.15	1.75	1.17	---
流量(m <sup>3</sup> /sec)		2.17-3.24	1.36	1.73	2.55	5.61	1.11	3.82	2.32	4.82	3.18	0.893	2.95	3.92	---
RPI指數		2.75~5.5	3.5	2	4.25	3.25	7.0	1.5	4.5	2.0	6.3	4.0	5.3	5.0	---
河川污染程度評估		輕度~中度污染	中度污染	輕度污染	中度污染	中度污染	嚴重污染	未稍受污染	中度污染	輕度污染	嚴重污染	中度污染	中度污染	中度污染	---

## 地下水質(營運期間)

- 監測地點
  - 友達光電地下水井、MW4及MW6標準監測井。
- 監測結果
  - 所有項目均符合地下水監測基準及地下水管制標準。

# 地下水質(營運期間)

監測項目		水溫 (°C)	pH值	導電度 ( $\mu$ mho/cm 25°C)	大腸桿菌 群 (CFU/100mL)	總菌落數 (CFU/mL)	COD (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	硝酸鹽氮 (mg/L)	氯鹽 (mg/L)	硫酸鹽 (mg/L)	總有機碳 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	鐵 (mg/L)	錳 (mg/L)	備註
測站名稱																
環評階段(林 厝農場)	91/12/1	22.9	6.1	170	15	2.4E+03	N.D.	N.D.	1.88	14.0	17.5	0.12	0.07	0.03	0.08	符合標準值
	92/1/1	23.1	5.7	189	<10	1.1E+02	N.D.	N.D.	2.10	12.8	15.8	0.15	0.10	N.D.	N.D.	符合標準值
環評階段 (台糖四號井, 滯四基地內)	91/12/1	23.9	6.3	123	<10	1.5E+03	10.2	2.2	2.71	12.3	17.1	5.52	0.15	N.D.	0.08	符合標準值
	92/1/1	23.4	5.6	159	230	5.0E+03	2.2	N.D.	2.52	27.8	1.4	0.37	<b>0.39</b>	N.D.	N.D.	氨氮超過地下水 污染監測基準
專12用地 (友達光電 廠區)	96/1/25	23.5	5.7	183	35	<5	28.3	N.D.	6.83	9.8	14.3	0.18	0.16	0.07	N.D.	符合標準值
	96/4/11	23.8	5.9	179	<10	1.7 E+03	25.0	N.D.	3.91	9.8	15.2	0.67	0.11	<0.05	N.D.	符合標準值
	96/7/20	23.7	5.8	186	50	1.0E+02	3.4	N.D.	11.6	10.9	15.2	0.50	0.12	<0.05	N.D.	符合標準值
	96/10/12	24.5	5.5	171	1.2E+02	1.2E+02	N.D.	N.D.	6.58	8.2	14.8	0.28	0.12	<0.05	<0.03	符合標準值
MW-4	96/6/29	24.5	6.3	403	<10	2.0 E+03	2.2	290	2.81	22.3	44.3	0.62	<b>0.34</b>	1.23	0.23	氨氮超過地下水 污染監測基準
	96/7/20	24.6	6.1	344	7.8E+02	2.5 E+05	4.5	358	11.2	22	45.6	1.24	0.14	1.07	0.24	符合標準值
	96/10/12	24.4	6.2	337	1.2E+02	2.9 E+03	9.5	74.4	5.12	15.1	51.0	0.60	0.17	0.23	0.05	符合標準值
MW-6	96/1/25	27.1	5.1	254	25	75	36.2	64.8	9.51	10.2	39.2	0.61	0.25	0.18	<0.03	符合標準值
	96/4/11	25.2	5.4	242	<10	1.8 E+04	28.0	7.4	8.38	10.2	41.3	0.62	0.06	0.08	0.03	符合標準值
	96/7/20	25.2	5.2	217	3.0E+02	1.6 E+04	16.3	72.7	12.1	9.0	53.1	0.95	0.1	1.44	0.17	符合標準值
	96/10/12	25.2	5.2	240	95	4.5 E+03	6.4	6.4	7.53	10.0	65.7	0.46	0.11	0.08	0.03	符合標準值
地下水污染管制標準		—	—	—	—	—	—	—	<b>100</b>	—	—	—	—	—	—	—
地下水污染監測標準		—	—	—	—	—	—	—	<b>25</b>	<b>625</b>	<b>625</b>	<b>10</b>	<b>0.25</b>	<b>1.5</b>	<b>0.25</b>	—

# 交通流量(營運期間)

- 監測結果

- 監測結果顯示「台12」、「台10」、西屯路、東大路及「125」縣道等基地聯外主要道路交通負荷較重。

- 服務水準分析

- 「台12」測站:平常日及非假日其服務水準均為「B」~「C」級，平常日及假日差異不大。
- 「台10」測站:平常日為「A」~「D」級左右，假日期間為「A」~「B」級左右，平常日期間交通負荷較重。
- 「東大路」測站:平常日均為「B」~「C」級，假日期間為「B」級，平常日期間交通負荷較重。
- 「西屯路」測站:平常日及非假日其服務水準均為「B」~「C」級，平常日及假日差異不大。
- 「125」縣道:平常日其服務水準為「A」~「B」級，假日其服務水準均為「A」級，平常日交通負荷較重。
- 「中71」縣道及北向聯外道路(科雅路):平常日為「A」級，假日期間亦為「A」級，顯示交通情況良好。
- 西南向聯外道路(西屯路):平常日為「A」級左右，假日期間為「A」~「C」級左右，假日期間交通負荷較重。

簡報結束 敬請指教

