

# 104-105年度 中興新村高等研究園區環境監測計畫

## 104年度第2季監測結果說明



# 簡 報 大 綱

壹

本季執行項目 .....p2

貳

本季執行成果 .....p7

參

本季異常數據 .....p44

肆

建議事項 .....p45



# 壹、本季執行項目 ~ 4-6月執行狀況(1/5)

## 本季(4-6月)施工期間執行監測項目及內容

監測項目	監測地點	內容	頻率	監測日期
放流水質	• 工區放流口	• 溫度 • pH值 • 懸浮固體 • 生化需氧量 • 化學需氧量 • 油脂 • 真色色度	每月1次	4/7、5/8、 6/3
工區營建 噪音振動	• 工區周界各方位之最近敏感 受體建築物外牆1公尺處	噪音(20-20 kHz)： • 均能音量( $L_{eq}$ ) • 最大音量( $L_{max}$ ) 低頻噪音(20-200Hz)： • 均能音量( $L_{eq}$ ) 振動：• $L_{V10}$ • $L_{max}$	• 建築物拆除及基地 整地期間每月1次 每次連續測定2分 鐘以上，監測時必 須進行施工	4/10 5/7 6/1
地面水質	• 內轆橋 • 內轆污水廠放流口 • 營豐橋 • 中正二橋 • 中正路污水廠放流口 • 內明橋 • 軍功橋 • 南崗大橋	• 溫度 • pH值 • 溶氧量 • 生化需氧量 • 懸浮固體 • 導電度 • 硝酸鹽氮 • 氨氮 • 總磷 • 大腸桿菌群 • 總氮 • 氟化物 • 磷酸鹽 • 流量	每月1次	4/7 5/8 6/3
空氣品質	• 虎山國小 • 光明派出所 • 中興國中	• 懸浮微粒 (TSP及 $PM_{10}$ ) • 風向、風速、溫度、溼度	• 每季1次，每次連 續24小時監測	4/7~8
敏感受體 噪音振動	道路邊地區： • 省府路 • 中正路 • 中興路 一般區域： • 財政部中區辦公室 • 中興路民宅 • 人事行政局辦公室 • 光明一路民宅 • 田園二村	噪音： • $L_x$ (x=5,10,50,90,95) • $L_{max}$ • $L_{eq}$ • $L_{日間}$ 、 $L_{夜間}$ 、 $L_{晚間}$ 振動： • $L_{V10}$ • $L_{max}$	• 建築物拆除及基地 整地期間每月1次 每次連續24小時監 測	4/7~8、10 5/7~8 6/1~3



# 壹、本季執行項目 ~ 4-6月執行狀況(2/5)

## 本季(4-6月)施工期間執行監測項目及內容

監測項目	監測地點	內容	頻率	監測日期
<p>道路交通</p>	<p>A.路段交通量：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 省道臺14乙線</li> <li>- 南投交流道聯絡道~東閔路</li> <li>- 光華四路~光榮西路</li> <li>- 東閔路~軍功橋</li> <li>• 省道臺3甲線</li> <li>- 省府路~民族路</li> <li>• 鄉道投15線</li> <li>- 省府路~民權路</li> <li>- 營中路~中興路</li> <p>B.路段旅行速率：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 省道臺14乙線</li> <li>- 南投交流道聯絡道~軍功橋</li> </ul> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 車種組成及交通量</li> <li>• 路段旅行速率</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 每季1次</li> <li>• 每次含「平日」與「假日」各1天</li> </ul>	4/10~11
<p>遺址</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 計畫園區</li> </ul>		<p>進行開挖作業期間，聘請考古專家人員現場監看</p>	4/7、4/15、 4/19、4/29 5/7、5/15、 5/17、5/29 6/3、6/8、 6/19、6/25

# 壹、本季執行項目 ~ 4-6月執行狀況(3/5)

## 本季(4-6月)營運期間執行監測項目及內容

監測項目	監測地點	內容	頻率	監測日期
放流水質	<ul style="list-style-type: none"> <li>內轆污水廠放流口</li> <li>中正路污水廠放流口</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>溫度・pH值・氟化物・磷酸鹽・生化需氧量</li> <li>化學需氧量・懸浮固體・真色色度・導電度</li> <li>總氮・油脂・流量</li> <li>重金屬(溶解性鐵、溶解性錳、銅、鉛、總鉻、六價鉻、有機汞、總汞、銅、鋅、銀、鎳、硒、砷、硼)</li> </ul>	每季1次	4/7
地面水質	<ul style="list-style-type: none"> <li>內轆橋・營豐橋</li> <li>中正二橋</li> <li>內明橋・軍功橋</li> <li>南崗大橋</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>溫度・pH值・溶氧量・生化需氧量</li> <li>懸浮固體・導電度・硝酸鹽氮・氨氮・總磷</li> <li>大腸桿菌群・總氮・氟化物・磷酸鹽・流量</li> <li>重金屬(銅、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀)</li> </ul>	每月1次	4/7 5/8 6/3
空氣品質	<ul style="list-style-type: none"> <li>虎山國小</li> <li>光明派出所</li> <li>中興國中</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>懸浮微粒・碳氫化合物・PM<sub>10</sub>・PM<sub>2.5</sub></li> <li>硫氧化物・一氧化碳・臭氧・二氧化氮</li> <li>氣象(溫度、溼度、風向、風速)</li> </ul>	每季1次，每次連續24小時監測	4/7~8
敏感受體 噪音振動	<p>道路邊地區：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>省府路・中正路</li> <li>中興路</li> </ul> <p>一般區域：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>天使展能中心</li> <li>農糧署辦公室</li> <li>財政部中區辦公室</li> <li>光明二路民宅</li> <li>人事行政局辦公室</li> <li>光明一路民宅</li> <li>田園二村</li> </ul>	<p>噪音：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L<sub>x</sub> (x=5,10,50,90,95)</li> <li>L<sub>max</sub></li> <li>L<sub>eq</sub></li> <li>L<sub>日間</sub>、L<sub>夜間</sub>、L<sub>晚間</sub></li> </ul> <p>振動：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L<sub>v10</sub></li> <li>L<sub>max</sub></li> </ul>	每季1次，『假日』及『非假日』各進行乙次，每次連續24小時監測。	4/10~11



# 壹、本季執行項目 ~ 4-6月執行狀況(4/5)

## 本季(4-6月)營運期間執行監測項目及內容

監測項目	監測地點	內容	頻率	監測日期
<p>道路交通</p>	<p><b>A. 路段交通量</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 省道臺14乙線                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 南投交流道聯絡道~東閔路</li> <li>- 光華四路~光榮西路</li> <li>- 東閔路~軍功橋</li> </ul> </li> <li>• 省道臺3甲線                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 省府路~民族路</li> </ul> </li> <li>• 鄉道投15線                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 省府路~民權路</li> <li>- 營中路~中興路</li> </ul> </li> <li>• 中學西路                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 中正路~營北路</li> </ul> </li> <li>• 營中路                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 營北路~東閔路</li> </ul> </li> </ul> <p><b>B. 路段旅行速率</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 省道臺14乙線                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 南投交流道聯絡道~軍功橋</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 車種組成及交通量</li> <li>• 路段旅行速率</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>每季1次</b></li> <li>• 每次含「平日」與「假日」各1天</li> </ul>	4/10~11





# 壹、本季執行項目 ~ 4-6月執行狀況(5/5)

## 本季(4-6月)生態執行監測項目及內容

監測項目	監測地點	內容	頻率	監測日期
老樹、行道樹、特色樹和大樹	施工擾動區(含開挖與堆置)與周圍10公尺內	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 植株異常：有無損傷、遭捆綁疾病、樹皮剝落並即時通報</li> <li>• 枝葉異常：病斑、生長畸形、遭大量啃食等並即時通報</li> <li>• 物候：開花、結果、落葉等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 施工階段<b>每季</b>進行1次監測</li> </ul>	4/11、4/17
鳥類相調查	工程範圍	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 種類、數量、優勢度</li> <li>• 季節變化情形</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 施工階段<b>每季</b>進行1次監測</li> <li>• 營運階段<b>每季</b>進行1次監測</li> </ul>	4/9~10
兩棲爬蟲動物相調查	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 工程範圍</li> <li>• 外轆排水幹線行水區</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 種類、數量、優勢度</li> <li>• 季節變化情形</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 施工階段<b>每季</b>進行1次監測</li> <li>• 營運階段<b>每季</b>進行1次監測</li> </ul>	4/9~10
水域生態	配合地面水質測站	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 魚類種類與數量</li> <li>• 水生昆蟲種類、數量與河川環境等級判定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 施工階段<b>每季</b>進行1次監測</li> <li>• 營運階段<b>每季</b>進行1次監測</li> </ul>	4/7~8
大赤鵟鼠與鴟鵂科鳥類族群監測	最優先保留區與次優先保留區	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 大赤鵟鼠數量與活動區域標定</li> <li>• 鴟鵂科種類、數量與繁殖行為監測</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 施工階段<b>每季</b>進行1次監測</li> <li>• 營運階段<b>每季</b>進行1次監測</li> </ul>	4/9~10
生態友善對策—外轆排水幹線行水區生態增益	外轆排水幹線行水區	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 植物生長或枯亡情形</li> <li>• 小苗更新情形</li> <li>• 其他區外植物拓殖入侵情形</li> <li>• 原生種比例</li> <li>• 植物社會組成層次</li> <li>• 兩棲類種類、數量、優勢度與季節變化情形</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 施工階段<b>每季</b>進行1次監測</li> <li>• 營運階段<b>每季</b>進行1次監測</li> </ul>	植物： 4/11 兩棲爬蟲： 4/9~10
生態友善對策—人工巢箱增益措施	人工巢箱設置位置	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 人工巢箱為動物利用之比例</li> <li>• 利用人工巢箱動物種類與數量</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 施工中於<b>每年1月至6月繁殖期</b>，<b>每2週1次</b>進行監測</li> <li>• 營運階段於<b>每年2月至4月繁殖期</b>，<b>每2週1次</b>進行監測</li> </ul>	4/9、4/23 5/7、5/14、5/28 6/11、6/25

## 貳、本季執行成果 ~ 一、工區營建噪音振動(1/4)

- 本季於光明路與文獻路口(周界北方)、東森房屋(周界西方)及田園二村(周界南方)進行營建噪音振動及低頻噪音調查，各測值均符合營建噪音管制標準及參考振動規制法標準



工區周界北方



工區周界西方



工區周界南方



工區周界南方





## 貳、本季執行成果 ~ 一、工區營建噪音振動(2/4)

### ■ 噪音監測

地點	日期	均能音量 ( $L_{eq}$ )			最大音量 ( $L_{max}$ )		
		修正後 測值(註)	背景	標準值	測值	背景	標準值
南核心工區-周界北方	104.4.10	57.0	50.7	67	73.2	61.2	100
	104.5.7	52.1	50.6	67	67.6	64.3	100
	104.6.1	57.3	56.0	67	71.7	63.0	100
南核心工區-周界西方	104.4.10	62.7	57.8	67	75.7	68.6	100
	104.5.7	66.0	63.1	67	79.4	72.5	100
	104.6.1	64.4	62.1	67	72.9	69.2	100
南核心工區-周界南方	104.4.10	61.6	59.8	67	73.5	69.3	100
	104.5.7	66.8	62.2	67	78.6	74.6	100
	104.6.1	64.0	63.3	67	79.6	71.0	100

註：依噪音管制標準扣除背景誤差修正後之測值。

## 貳、本季執行成果 ~ 一、工區營建噪音振動(3/4)

### ■ 低頻噪音監測

地點	日期	均能音量 ( $L_{eq,LF}$ )		
		測值	背景	標準值
南核心工區-周界北方	104.4.10	36.2	32.0	44
	104.5.7	33.9	28.5	44
	104.6.1	38.5	34.0	44
南核心工區-周界西方	104.4.10	37.7	33.3	44
	104.5.7	37.4	33.7	44
	104.6.1	39.7	36.7	44
南核心工區-周界南方	104.4.10	33.6	29.2	44
	104.5.7	35.0	29.2	44
	104.6.1	36.6	32.7	44

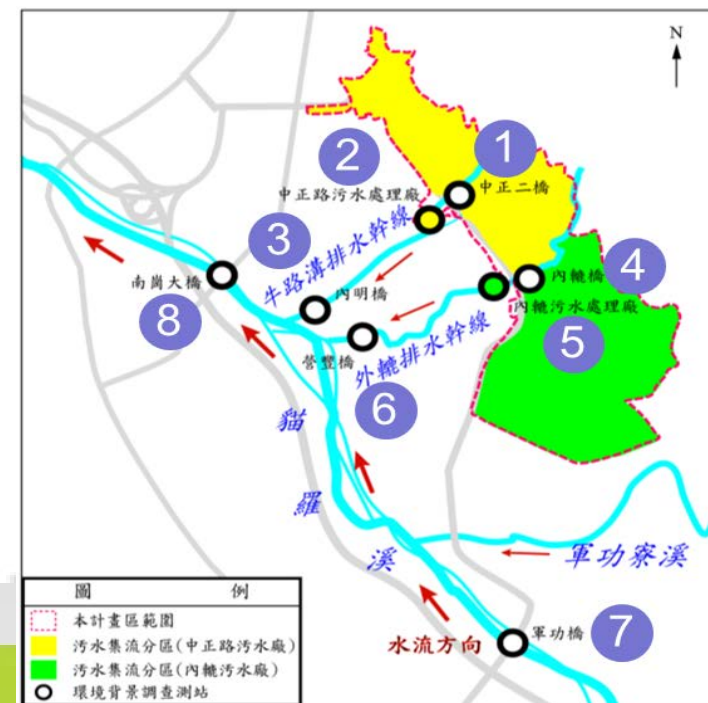
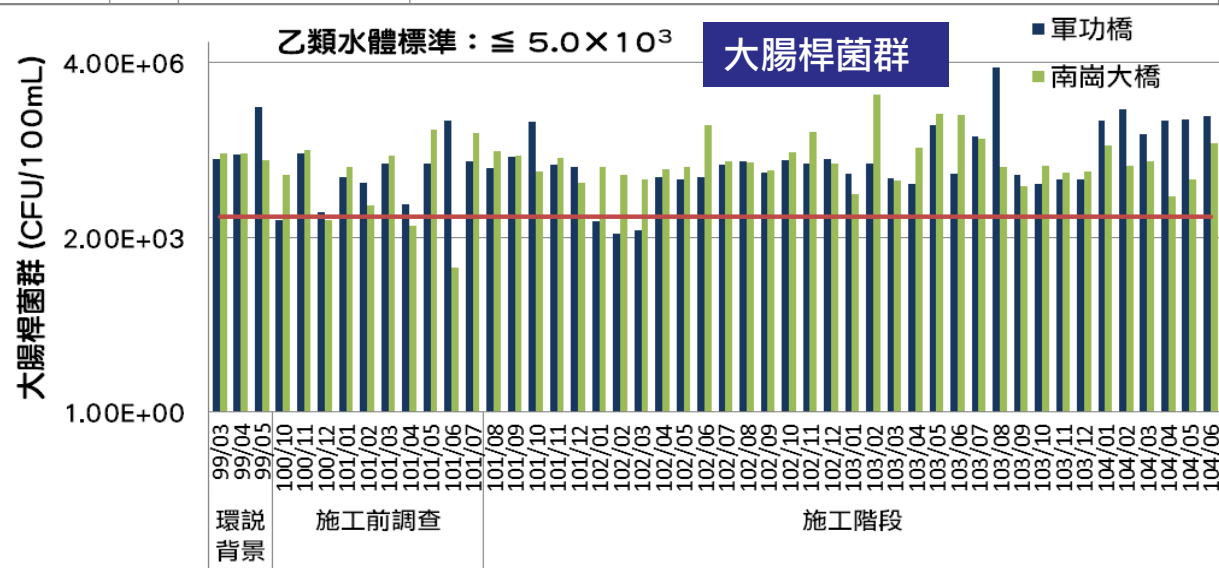
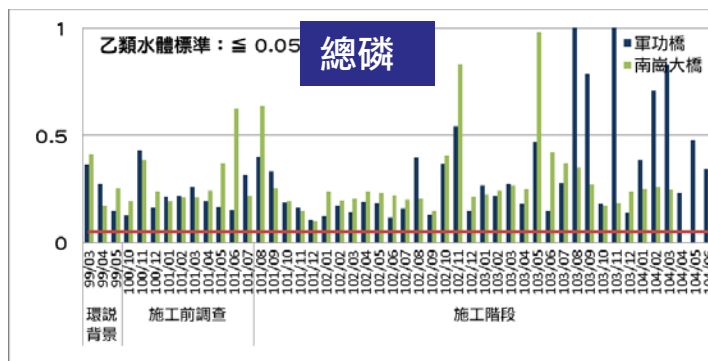
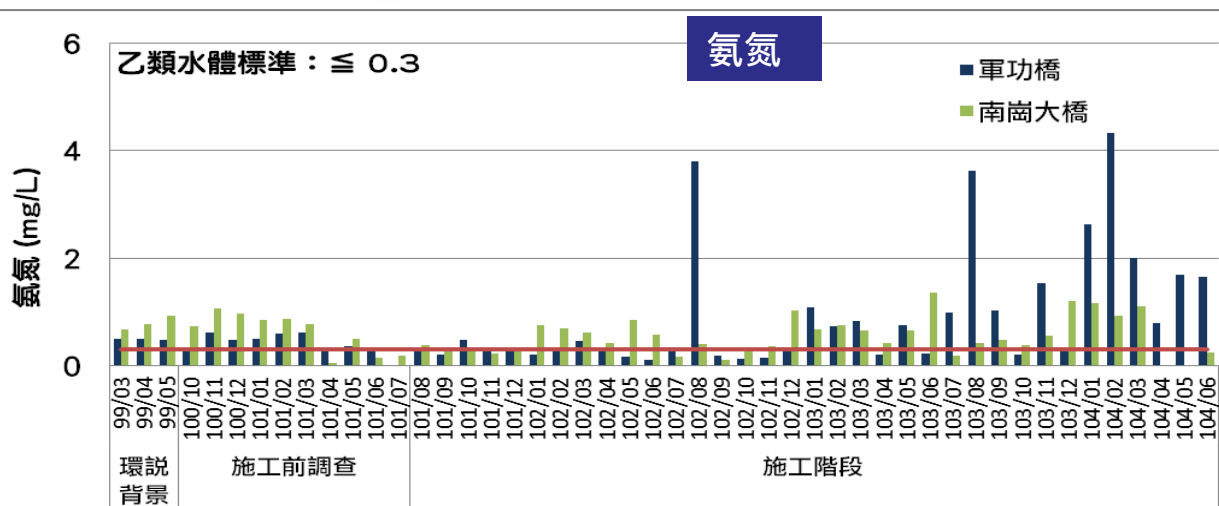
## 貳、本季執行成果 ~ 一、工區營建噪音振動(4/4)

### ■ 振動監測

地點	日期	L <sub>v10</sub>			L <sub>vmax</sub>		
		測值	背景	標準值	測值	背景	標準值
南核心工區-周界北方	104.4.10	36.2	30.0	65	44.3	35.1	—
	104.5.7	35.6	31.4	65	40.1	33.5	—
	104.6.1	32.8	30.6	65	49.8	40.5	—
南核心工區-周界西方	104.4.10	48.1	42.6	65	66.7	57.7	—
	104.5.7	38.7	33.1	65	42.3	34.5	—
	104.6.1	40.6	37.0	65	51.7	42.6	—
南核心工區-周界南方	104.4.10	47.4	42.7	65	63.7	58.2	—
	104.5.7	33.8	32.4	65	36.7	33.5	—
	104.6.1	41.8	37.4	65	59.1	47.6	—

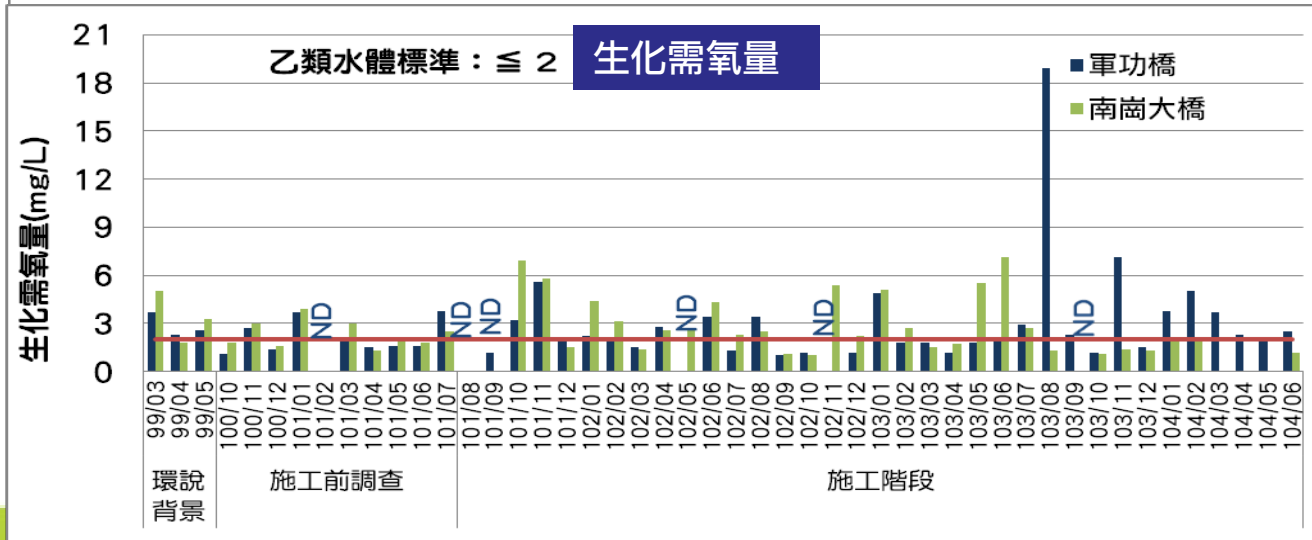
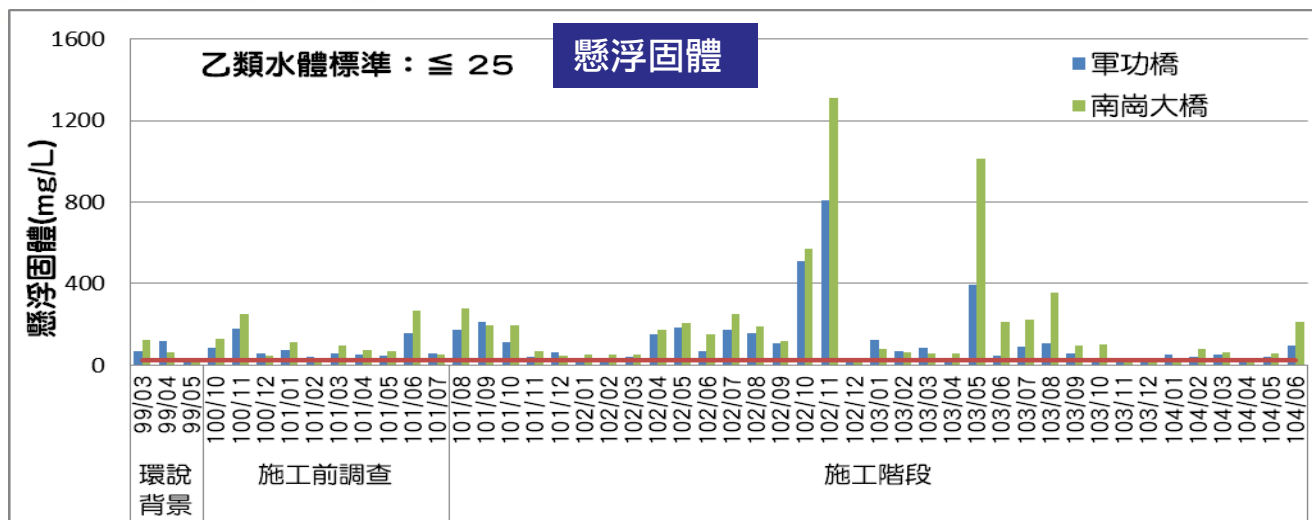
## 貳、本季執行成果~二、地面水質(施工期間)(1/2)

- 本季軍功橋及南崗大橋測站之**懸浮固體、大腸桿菌群、氨氮及總磷等測項未能符合乙類水體水質標準**。各測站之**RPI** 指數分析結果介於**1.00~4.75**。



## 貳、本季執行成果~二、地面水質(施工期間)(2/2)

- 另外，軍功橋測站之**生化需氧量**及南崗大橋測站之**溶氧量**亦**未能**符合乙類地面水體水質標準。



## 貳、本季執行成果~二、地面水質(營運期間)(1/5)

- 本月營運期間6處地面水質測站監測結果顯示，屬乙類水體水質的軍功橋及南崗大橋測站之**大腸桿菌群**、**總磷**、**懸浮固體**及**重金屬錳**等測項測值，均不符合標準。另外，軍功橋測站的**生化需氧量**及南崗大橋測站的**溶氧量**亦不符合水質標準。各測站之**RPI 指數**分析結果介於**1.50~4.75**之間(介於稍受~中度之間)。
- 本區地面水質受到生活污水及農業排水影響，大腸桿菌群、氨氮、總磷及生化需氧量等測項測值常易偏高。
  - 由於園區上游軍功橋地面水測站之大腸桿菌群測值已超標，其測值甚至高於污水處理廠放流口與地面水體匯流處測值，加上貓羅溪上游測站地面水流量高於污水處理廠放流水流量數百倍以上，因此研判，園區污水處理廠放流水的排放並非是造成貓羅溪下游地面水大腸桿菌群超標的原因。
  - 貓羅溪沿線局部河段有河川整治工程正在施作，河床質擾動情形所以造成沿線水質懸浮固體測值偏高。



註：左圖為南崗大橋段；中圖為軍功橋與南崗大橋之間；右圖為軍功橋旁(綠美橋)

## 貳、本季執行成果~二、地面水質(營運期間)(2/5)

### ■ 本季中正二橋、內明橋、內轆橋、營豐橋監測結果

項目 單位 監測地點 日期			溫度	pH值	流量	導電度	懸浮 固體	生化 需氧 量	溶氧量	大腸 桿菌群	氨氮	硝酸 鹽氮	總氮	磷酸 鹽	總磷	氟化 物	RPI 指標	污 染 程 度
			°C		m <sup>3</sup> /s	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		
牛 路 溝 排 水 幹 線	中 正 二 橋	104.04.07	27.0	8.2	0.0116	377	67.4	1.5	7.3	2.5×10 <sup>4</sup>	0.09	1.07	1.53	0.108	0.195	0.18	2.25	輕度
		104.05.08	26.1	8.3	0.0108	383	57.3	ND	7.6	1.7×10 <sup>4</sup>	ND	1.17	2.01	0.109	0.176	0.18	2.25	輕度
		104.06.03	26.7	8.6	0.0123	356	141	1.9	11.9	3.6×10 <sup>5</sup>	0.07	2.07	3.14	0.091	0.235	0.18	3.25	中度
	內 明 橋	104.04.07	29.9	7.6	0.09	436	11.0	2.7	6.2	9.0×10 <sup>4</sup>	1.76	2.46	5.40	0.433	0.439	0.23	2.75	輕度
		104.05.08	28.7	7.7	0.09	519	10.9	1.4	6.5	4.2×10 <sup>5</sup>	1.64	11.5	15.0	1.40	1.41	0.19	2.25	輕度
		104.06.03	30.4	8.1	0.11	420	6.9	1.9	10.6	1.5×10 <sup>5</sup>	1.19	4.51	6.70	0.414	0.419	0.20	2.25	輕度
外 轆 排 水 幹 線	內 轆 橋	104.04.07	27.1	7.6	0.01	464	19.2	2.1	5.4	4.5×10 <sup>5</sup>	1.97	0.99	3.50	0.547	0.551	0.21	2.75	輕度
		104.05.08	27.2	7.6	0.01	461	20.7	ND	4.2	2.3×10 <sup>5</sup>	1.62	1.3	3.89	0.479	0.497	0.21	4.00	中度
		104.06.03	29.4	8.5	0.01	538	86.8	ND	11.3	1.2×10 <sup>5</sup>	0.14	1.10	1.99	0.105	0.163	0.27	2.25	輕度
	營 豐 橋	104.04.07	30.1	7.5	0.25	445	9.7	ND	3.2	3.0×10 <sup>4</sup>	1.68	2.59	5.34	0.427	0.430	0.24	3.50	中度
		104.05.08	28.3	7.6	0.20	432	49.9	ND	4.3	5.0×10 <sup>4</sup>	1.28	2.70	5.06	0.345	0.425	0.20	4.75	中度
		104.06.03	30.5	7.8	0.21	441	35.4	2.6	7.9	1.4×10 <sup>5</sup>	1.09	2.86	5.02	0.290	0.370	0.22	2.75	輕度
MDL			—	—	—	—	1.0	1.0	—	<10	0.01	0.01	0.11	0.002	0.002	0.10	—	—

註：“ND”表示測值低於方法偵測極限或定量下限。“—”表無測值或無單位或無標準值。

## 貳、本季執行成果~二、地面水質(營運期間)(3/5)

### ■ 本季中正二橋、內明橋、內轆橋、營豐橋監測結果(續1)

監測地點		項目 (單位) 日期	鎘 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	硒 (mg/L)
牛路溝排水幹線	中正二橋	104.04.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.060	ND	ND	ND
		104.05.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.079	ND	ND	ND
		104.06.03	ND	ND	0.0032	ND	0.032	ND	0.179	ND	ND	ND
	內明橋	104.04.07	ND	ND	0.0021	ND	ND	ND	0.037	ND	ND	ND
		104.05.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.047	ND	ND	ND
		104.06.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.031	ND	ND	ND
外轆排水幹線	內轆橋	104.04.07	ND	ND	0.0047	ND	0.026	ND	0.167	ND	ND	ND
		104.05.08	ND	ND	0.0039	ND	ND	ND	0.199	ND	ND	ND
		104.06.03	ND	ND	0.0033	ND	ND	ND	0.129	ND	ND	ND
	營豐橋	104.04.07	ND	ND	0.0026	ND	ND	ND	0.060	ND	ND	ND
		104.05.08	ND	ND	0.0021	ND	0.026	ND	0.082	ND	ND	ND
		104.06.03	ND	ND	0.0027	ND	ND	ND	0.088	ND	ND	ND
MDL			0.001	0.0002	0.0004	0.003	0.008	0.004	0.004	0.003	0.01	0.0004

註：“ND”表示測值低於方法偵測極限或定量下限。“—”表無測值或無單位或無標準值。



## 貳、本季執行成果~二、地面水質(營運期間)(4/5)

### ■ 本季軍功橋、南崗大橋監測結果

項目 單位			溫度	pH 值	流量	導電度	懸浮 固體	生化 需氧量	溶氧 量	大腸 桿菌群	氨氮	硝酸 鹽氮	總氮	磷酸 鹽	總磷	氟化 物	RPI 指標	污 染 程 度
監測地點 日期			℃		m <sup>3</sup> /s	μmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		
貓 羅 溪	軍 功 橋	104.04.07	28.2	7.8	5.72	559	17.4	2.3*	7.7	3.2×10 <sup>5</sup> *	0.80*	8.84	10.5	0.214	0.233*	0.14	1.50	稍受
		104.05.08	28.6	7.6	5.64	576	38.3*	1.9	5.6	3.4×10 <sup>5</sup> *	1.69*	7.92	11.6	0.313	0.478*	0.15	3.25	中度
		104.06.03	29.5	8.1	5.49	505	94.2*	2.5*	9.7	4.0×10 <sup>5</sup> *	1.65*	2.91	5.70	0.326	0.344*	0.19	3.50	中度
	南 崗 大 橋	104.04.07	29.7	7.7	5.89	585	35.7*	ND	6.2	1.2×10 <sup>4</sup> *	0.80*	6.64	8.12	0.207	0.216*	0.16	2.50	輕度
		104.05.08	29.2	7.7	5.98	580	57.1*	ND	5.4*	2.5×10 <sup>4</sup> *	0.52*	6.01	7.57	0.176	0.261*	0.15	3.25	中度
		104.06.03	28.8	8.0	5.60	472	213*	1.2	9.5	1.2×10 <sup>5</sup> *	0.24	2.84	3.93	0.177	0.286*	0.19	3.25	中度
乙類地面水體水質標準值			—	6.0 ~ 9.0	—	—	≤25	≤2.0	≥5.5	≤5.0×10 <sup>3</sup>	≤0.3	—	—	—	≤0.05	—	—	—
MDL			—	—	—	—	1.0	1.0	—	<10	0.01	0.01	0.11	0.002	0.002	0.10	—	—

註：1.放流水標準係引用中華民國103年1月22日行政院環境保護署環署水字第1030005842號令修正發布。

2."ND"表示測值低於方法偵測極限或定量下限。"—"表無測值或無單位或無標準值。"\*"標記係指不符合乙類地面水體水質標準值。

## 貳、本季執行成果~二、地面水質(營運期間)(5/5)

### ■ 本季軍功橋、南崗大橋監測結果(續1)

監測地點		項目 (單位) 日期	鎘 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	硒 (mg/L)
貓羅溪	軍功橋	104.04.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.064*	ND	ND	ND
		104.05.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.099*	ND	ND	ND
		104.06.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.094*	ND	ND	ND
	南崗大橋	104.04.07	ND	ND	0.0023	ND	ND	ND	0.103*	ND	ND	ND
		104.05.08	ND	ND	0.0023	ND	ND	ND	0.126*	ND	ND	ND
		104.06.03	ND	ND	0.0030	ND	0.029	0.010	0.146*	ND	ND	ND
乙類地面水體 水質標準值			0.01	0.002	0.05	0.03	0.5	0.1	0.05	0.05	0.05	-
MDL			0.001	0.0002	0.0004	0.003	0.008	0.004	0.004	0.003	0.01	0.0004

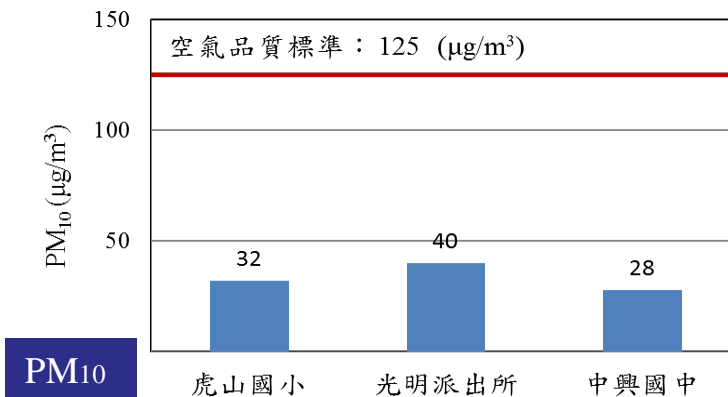
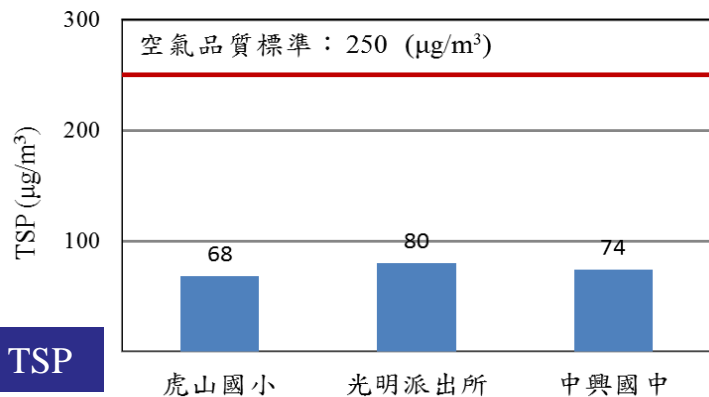
註：1.放流水標準係引用中華民國103年1月22日行政院環境保護署環署水字第1030005842號令修正發布。

2."ND"表示測值低於方法偵測極限或定量下限。"- "表無測值或無單位或無標準值。"\*"標記係指不符合乙類地面水體水質標準值。

## 貳、本季執行成果~三、空氣品質(施工期間)

### ■ TSP 及 PM<sub>10</sub> 監測結果均符合空氣品質標準

■ TSP 介於68~80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ; PM<sub>10</sub> 介於28~40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



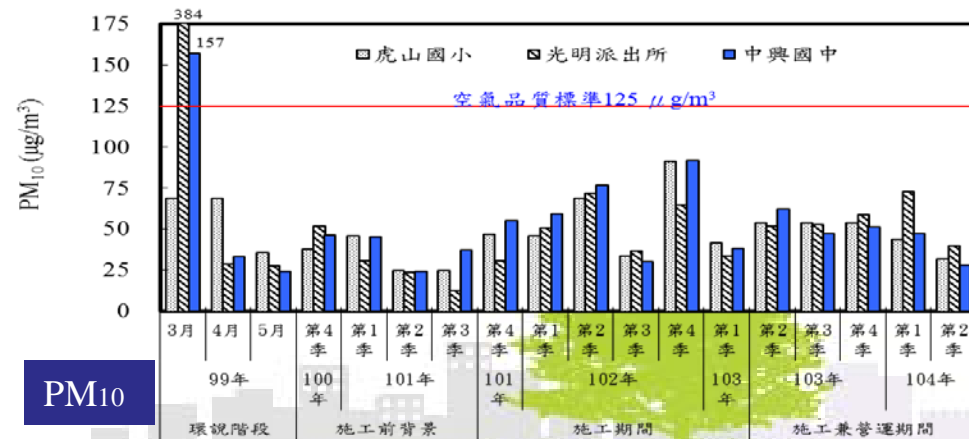
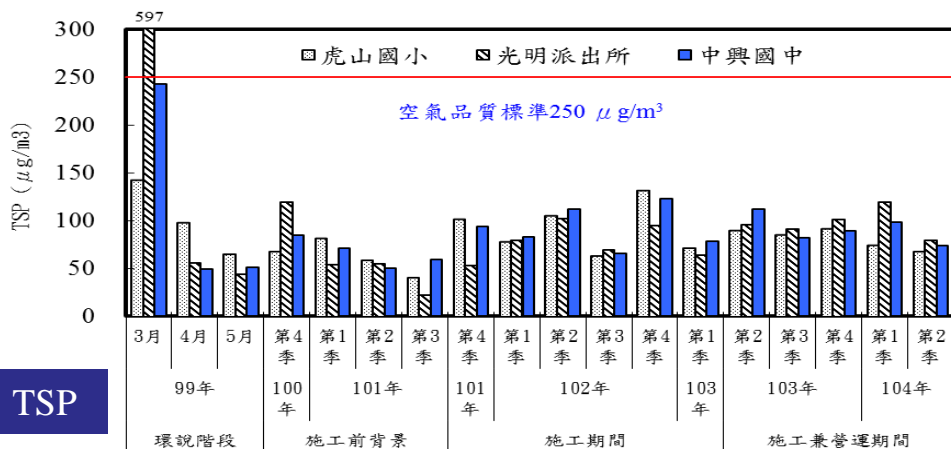
虎山國小環境現況



光明派出所環境現況

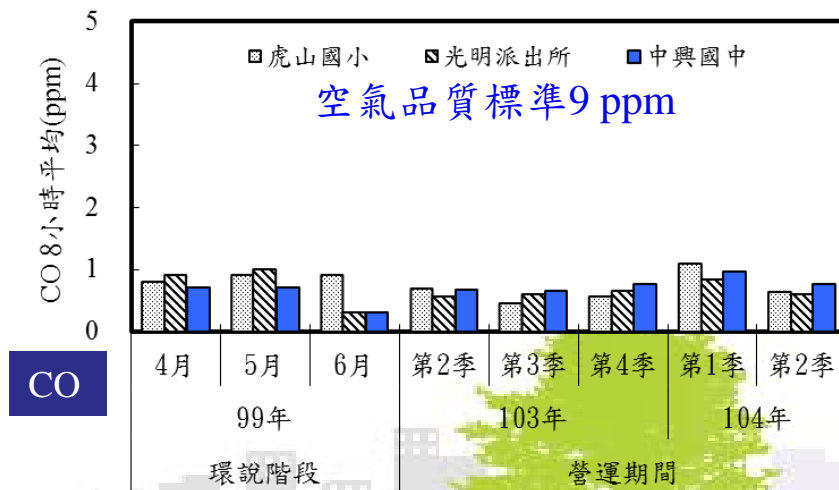
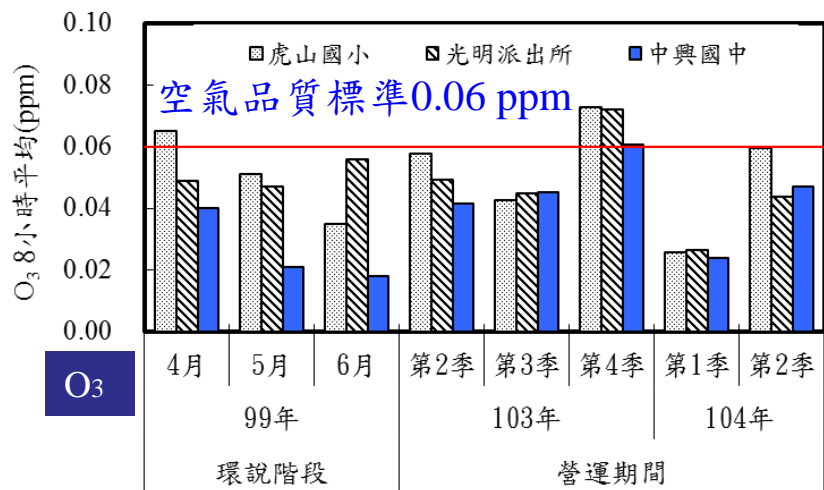
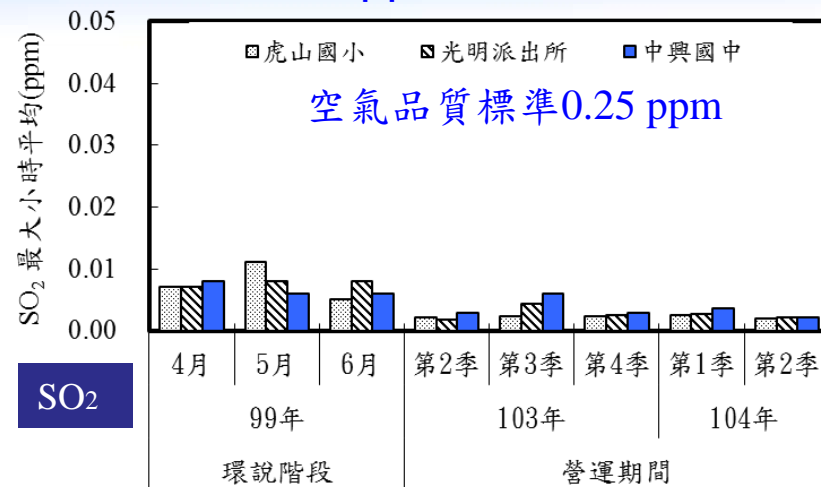
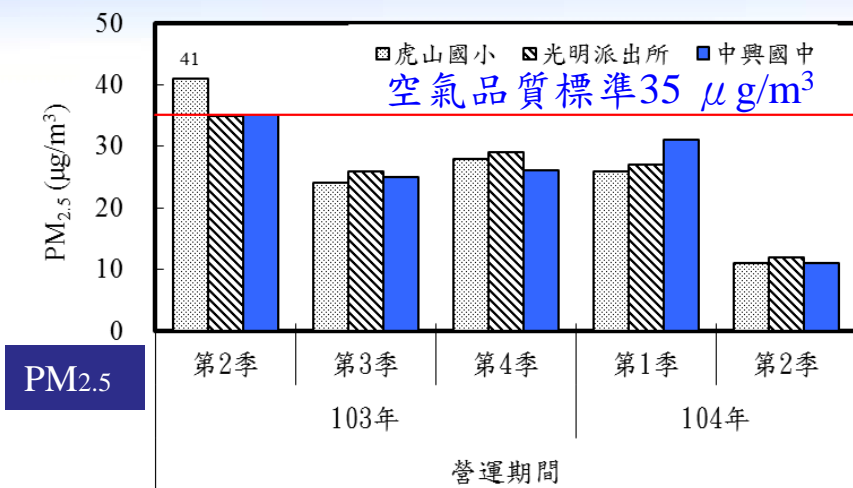


中興國中環境現況



## 貳、本季執行成果~三、空氣品質(營運期間)

■PM<sub>2.5</sub> 介於11~12  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ; O<sub>3</sub> 8小時平均值介於0.0437~0.0595 ppm



## 貳、本季執行成果 ~ 四、敏感受體噪音振動(施工期)(1/3)

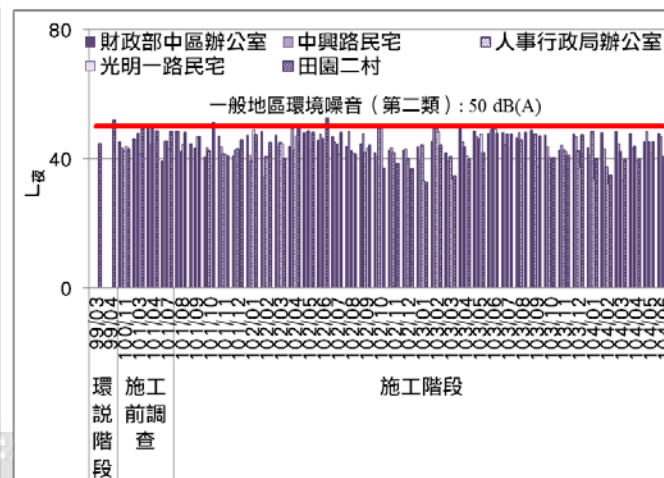
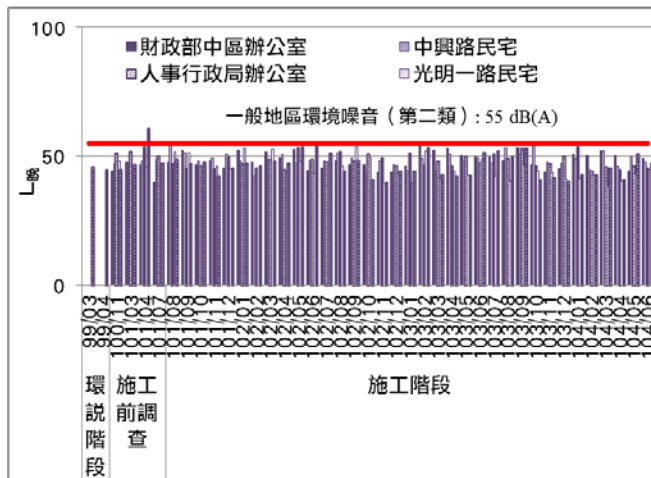
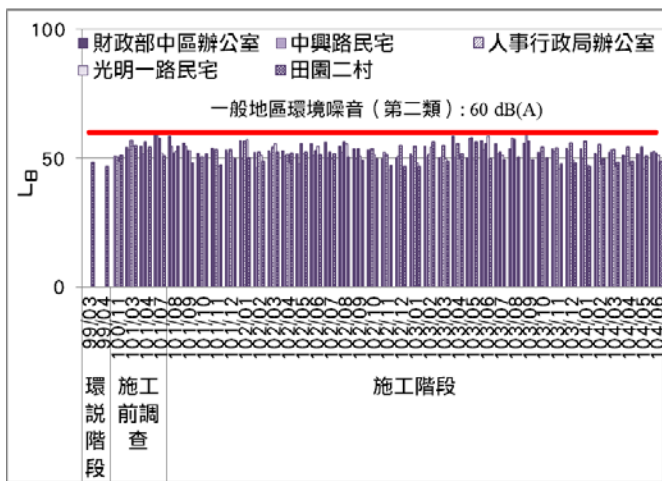
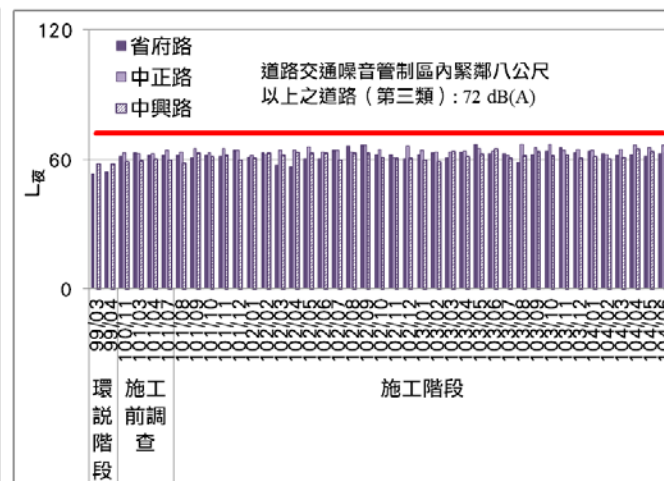
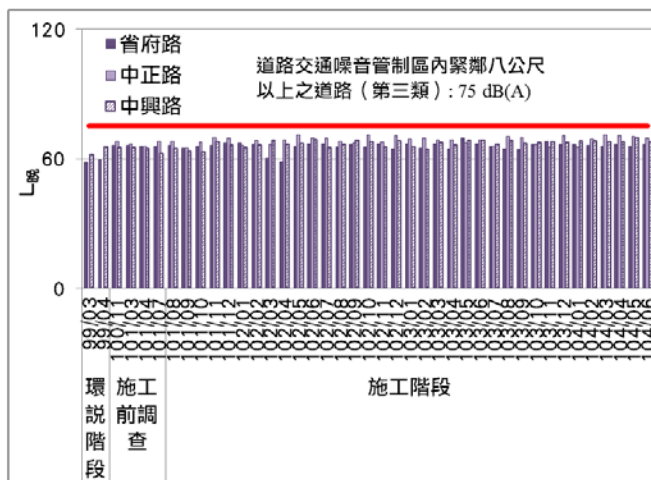
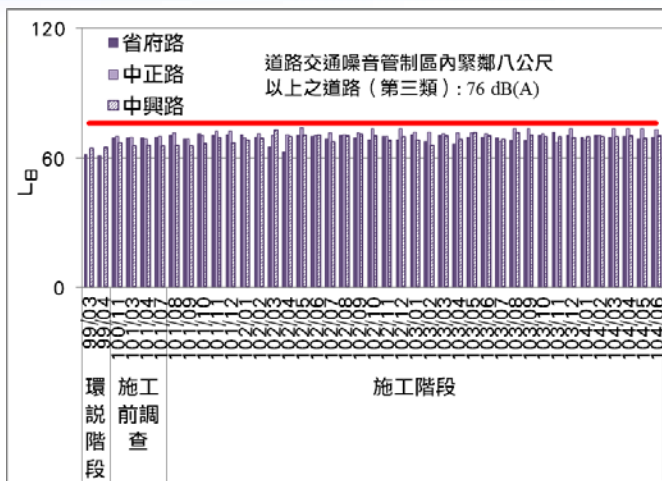
### ■ 施工期噪音及振動測站位置示意圖



圖例	
	本開發計畫園區
	敏感受體噪音振動測點

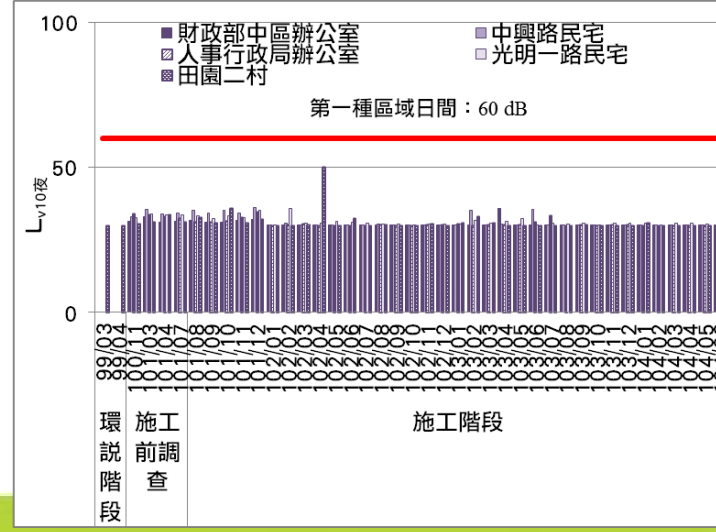
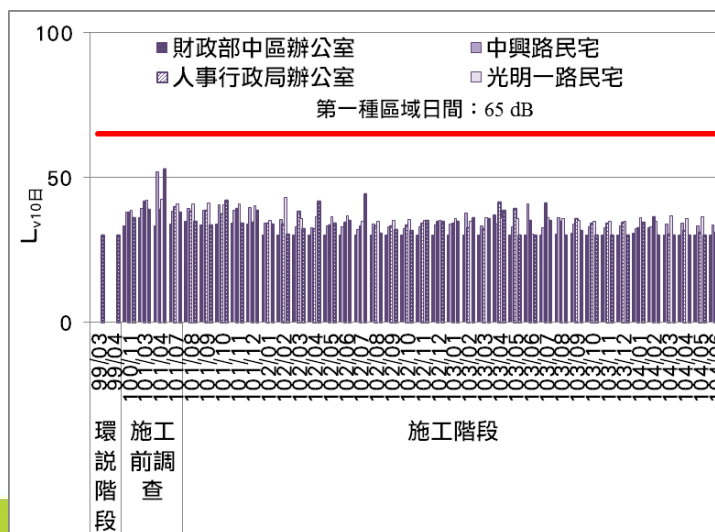
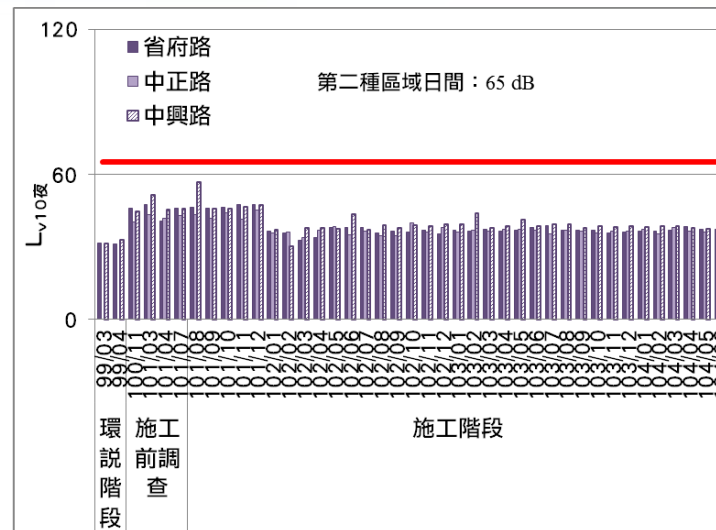
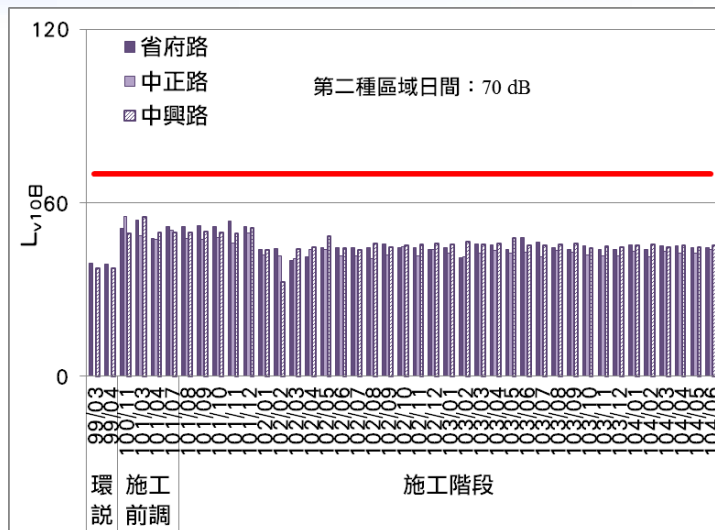
## 貳、本季執行成果 ~ 四、敏感受體噪音振動(施工期)(2/3)

### ■ 施工期各測站之噪音監測結果均符合噪音管制標準



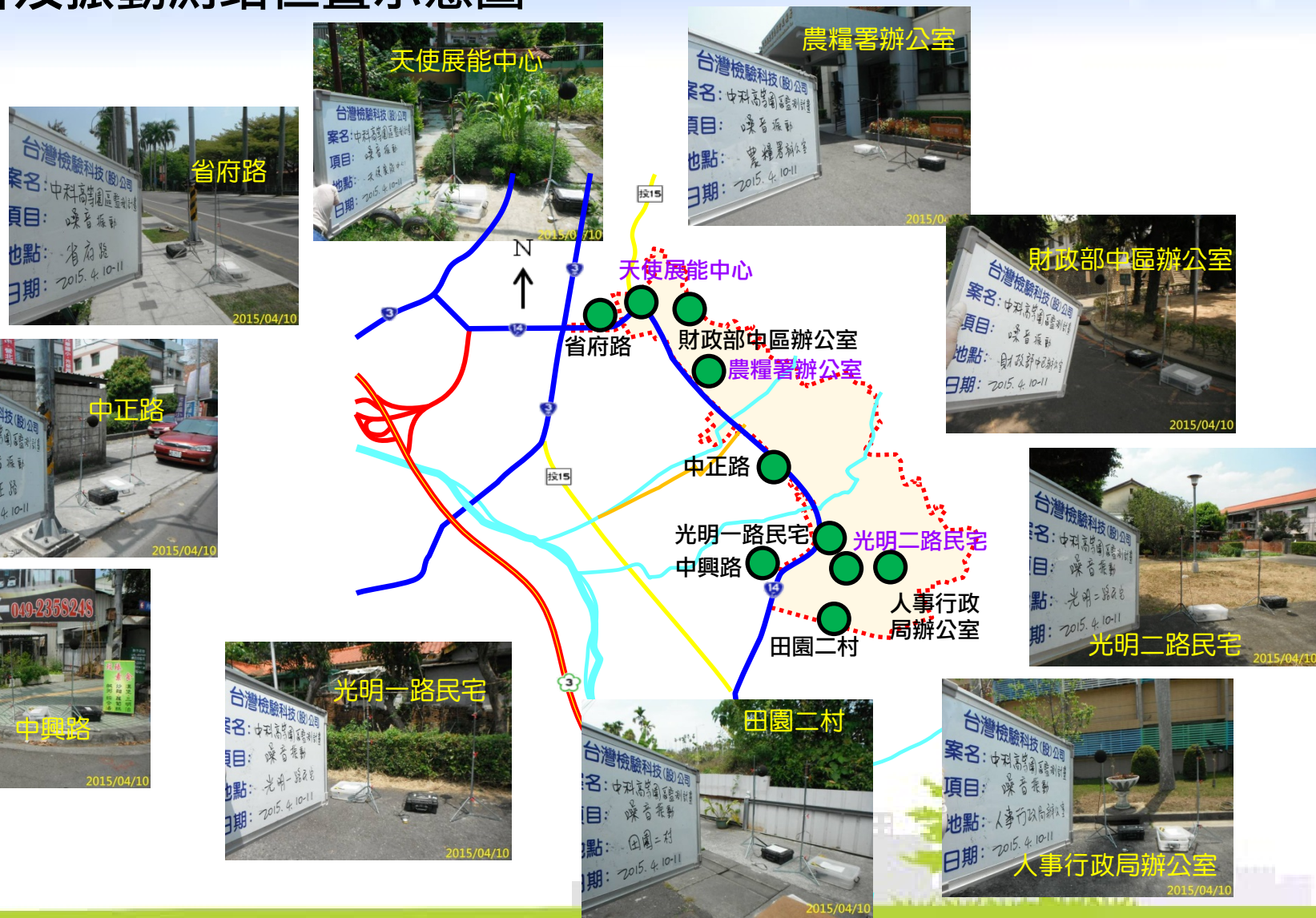
## 貳、本季執行成果 ~ 四、敏感受體噪音振動(施工期)(3/3)

### ■ 施工期各測站之振動監測結果無異常情形



# 貳、本季執行成果 ~ 四、敏感受體噪音振動(營運期)(1/3)

## ■ 營運期噪音及振動測站位置示意圖





## 貳、本季執行成果 ~ 四、敏感受體噪音振動(營運期)(2/3)

### ■ 假日及非假日噪音監測結果，均符合噪音管制標準

非假日	監測日期	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>max</sub>
省府路	104/04/10	70.0	66.3	62.2	95.6
中正路	104/04/10	73.3	70.6	66.7	112
中興路	104/04/10	70.4	67.8	64.7	97.0
道路交通噪音環境音量標準 (第三類管制區內緊鄰 八公尺以上之道路)		76.0	75.0	72.0	—
天使展能中心	104/04/10	48.4	45.0	44.6	79.6
農糧署辦公室	104/04/10	52.7	50.9	47.8	86.4
財政部中區辦公室	104/04/10	51.0	50.2	47.9	88.0
光明二路民宅	104/04/10	51.3	41.0	44.3	82.2
人事行政局辦公室	104/04/10	54.1	45.0	43.8	83.0
光明一路民宅	104/04/10	47.1	40.4	39.3	80.1
田園二村	104/04/10	48.5	41.2	39.8	84.2
一般地區音量標準 (第二類管制區)		60.0	55.0	50.0	—

假日	監測日期	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>max</sub>
省府路	104/04/11	71.5	69.5	62.6	95.5
中正路	104/04/11	73.2	71.5	66.2	99.9
中興路	104/04/11	71.2	68.5	63.9	92.8
道路交通噪音環境音量標準 (第三類管制區內緊鄰 八公尺以上之道路)		76.0	75.0	72.0	—
天使展能中心	104/04/11	49.9	51.7	44.8	81.3
農糧署辦公室	104/04/11	52.4	50.6	48.5	87.5
財政部中區辦公室	104/04/11	51.0	48.5	47.5	87.3
光明二路民宅	104/04/11	50.7	44.4	44.2	81.6
人事行政局辦公室	104/04/11	52.4	47.3	45.2	77.7
光明一路民宅	104/04/11	50.0	45.6	40.6	84.4
田園二村	104/04/11	49.6	46.7	44.0	79.1
一般地區音量標準 (第二類管制區)		60.0	55.0	50.0	—

## 貳、本季執行成果 ~ 四、敏感受體噪音振動(營運期)(3/3)

### ■ 非假日及假日振動監測結果無異常情形

非假日	監測日期	L <sub>V10日</sub>	L <sub>V10夜</sub>	L <sub>Vmax</sub>
省府路	104/04/10	45.1	38.3	68.6
中正路	104/04/10	42.7	36.5	66.3
中興路	104/04/10	45.1	37.9	65.2
第二種區域振動基準值		70	65	—
天使展能中心	104/04/10	32.8	30.2	48.1
農糧署辦公室	104/04/10	39.6	33.1	61.9
財政部中區辦公室	104/04/10	30.0	30.0	50.1
光明二路民宅	104/04/10	31.6	30.0	48.8
人事行政局辦公室	104/04/10	31.8	30.0	63.1
光明一路民宅	104/04/10	35.6	30.8	57.5
田園二村	104/04/10	30.0	30.0	51.0
第一種區域振動基準值		65	60	—

假日	監測日期	L <sub>V10日</sub>	L <sub>V10夜</sub>	L <sub>Vmax</sub>
省府路	104/04/11	44.7	38.9	68.2
中正路	104/04/11	41.5	36.1	66.3
中興路	104/04/11	43.7	37.3	64.6
第二種區域振動基準值		70	65	—
天使展能中心	104/04/11	32.5	30.5	49.5
農糧署辦公室	104/04/11	38.5	32.6	62.8
財政部中區辦公室	104/04/11	30.0	30.0	45.5
光明二路民宅	104/04/11	30.6	30.0	48.9
人事行政局辦公室	104/04/11	30.0	30.0	50.6
光明一路民宅	104/04/11	34.0	30.1	54.1
田園二村	104/04/11	30.0	30.0	49.1
第一種區域振動基準值		65	60	—

## 貳、本季執行成果~五、道路交通(施工期)

- 本季鄰近路段除省道台3甲線(省府路~民族路)平日及假日外，其餘服務水準多介於A~C級，尚屬良好



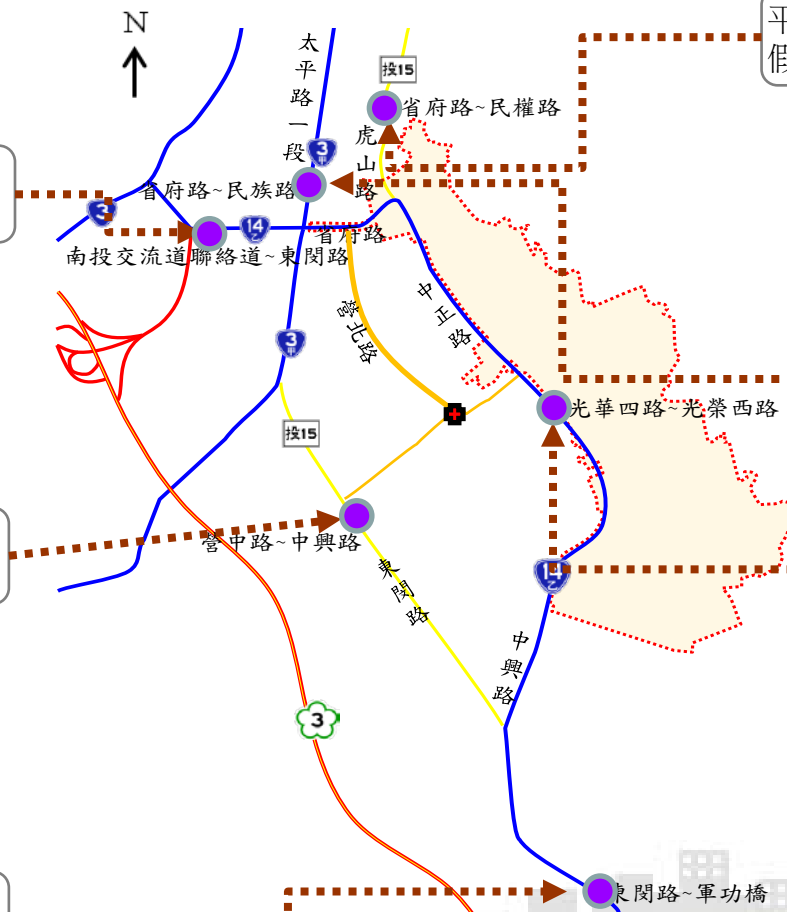
平日: 9,268~9,502 (輛/日); A級  
假日: 8,731~8,882 (輛/日); A級



平日: 3,453~3,682 (輛/日); A級  
假日: 2,620~2,816 (輛/日); A級



平日: 3,991~4,542 (輛/日); A級  
假日: 4,020~4,515 (輛/日); A級



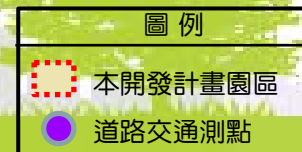
平日: 8,384~9,119 (輛/日); B級  
假日: 9,338~9,880 (輛/日); B級



平日: 10,204~11,557 (輛/日); B~D級  
假日: 8,720~9,857 (輛/日); C~D級



平日: 8,721~8,848 (輛/日); B~C級  
假日: 6,622~6,694 (輛/日); A級



## 貳、本季執行成果~五、道路交通(營運期)

- 本季鄰近路段除省道台3甲線(省府路~民族路)平日及假日外，其餘尚屬良好，服務水準多介於A~C級



平日：9,268~9,502 (輛/日)；A級  
假日：8,731~8,882 (輛/日)；A級



平日：3,453~3,682 (輛/日)；A級  
假日：2,620~2,816 (輛/日)；A級



平日：3,991~4,542 (輛/日)；A級  
假日：4,020~4,515 (輛/日)；A級



平日：10,204~11,557 (輛/日)；B~D級  
假日：8,720~9,857 (輛/日)；C~D級



平日：8,721~8,848 (輛/日)；B~C級  
假日：6,622~6,694 (輛/日)；A級



**圖例**

- 本開發計畫園區
- 道路交通測點

## 貳、本季執行成果~五、道路交通(旅行速率)

104年4月於省道台14乙線(南投交流道聯絡道~軍功橋)之交通狀況尚屬良好。

### 路段旅行速率：

- ▶ **平日**尖峰及離峰時段分別為 39.1~45.8 及 46.4~49.3 (km/hr) 之間。服務水準介於A~B級。
- ▶ **假日**尖峰及離峰時段分別為 41.0~49.7 及 43.2~52.3 (km/hr) 之間。服務水準介於A~B級。

### 施工期間兼營運期

時段及方向				南投交流道聯絡道   中學路口		中學路口   光明南路口		光明南路口   軍功橋	
				速率 (km/hr)	服務 水準	速率 (km/hr)	服務 水準	速率 (km/hr)	服務 水準
				路段					
施工 兼 營運 期間	104年4月 平日(4/10)	上午尖峰 (7-9)	往南	45.2	A	42.9	B	39.1	B
			往北	45.1	A	42.6	B	39.5	B
		離峰時間 (12-14)	往南	49.1	A	46.8	A	46.4	A
			往北	49.3	A	48.6	A	47.0	A
		下午尖峰 (17-19)	往南	45.5	A	43.3	A	39.5	B
			往北	45.8	A	44.4	A	39.8	B
	104年4月 假日(4/11)	上午尖峰 (7-9)	往南	48.9	A	41.8	B	47.4	A
			往北	48.6	A	41.0	B	47.2	A
		離峰時間 (12-14)	往南	52.3	A	43.2	A	49.8	A
			往北	52.0	A	43.7	A	49.4	A
		下午尖峰 (17-19)	往南	49.7	A	41.7	B	45.1	A
			往北	49.6	A	41.3	B	44.9	A

## 貳、本季執行成果 ~ 六、放流水質(施工期)

- 目前工區相關廢水均回收再利用，並無工區廢水對外放流。
- 本計畫監測期間未發現有工區放流水對外排放，但仍自103年12月起於南核心區雨水調節池進行蓄留水水質採樣監測作業。



監測地點 \ 項目	日期	溫度(°C)	pH值	化學需氧量(mg/L)	生化需氧量(mg/L)	油脂(mg/L)	懸浮固體(mg/L)	真色度
南核心區雨水調節池蓄留水	104/04/07	31.3	8.6	11.0	3.0	<1.0	27.7	<25
	104/05/08	32.2	7.2	12.0	3.6	<1.0	10.4	<25
	104/06/03	29.2	7.6	18.8	1.3	<1.0	184	<25
MDL(104/6/3)	-	-	-	3.0	1.0	1.0	1.0	25

## 貳、本季執行成果~六、放流水質 (營運期間)

- 本季監測調查成果顯示，兩污水廠放流水之懸浮固體、化學需氧量及生化需氧量等測項監測結果均符合放流水標準



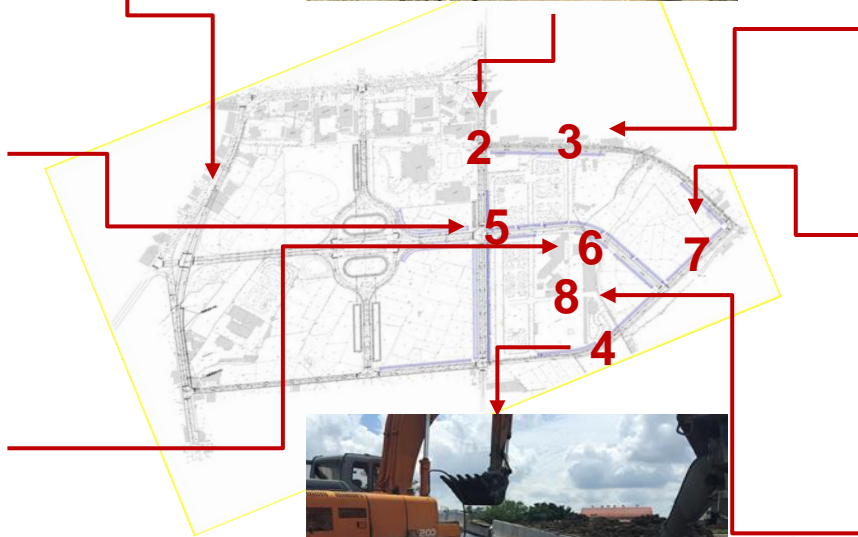
項目 監測地點	溫度 (°C)	pH值	流量 CMD	導電度 (µmho/cm)	懸浮 固體 (mg/L)	化學 需氧量 (mg/L)	生化 需氧量 (mg/L)	真色 色度	總氮 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	氟鹽 (mg/L)	油脂 (mg/L)
中正路污水廠放流口	28.0	7.4	438	620	6.7	11.2	ND	25	25.1	8.16	0.16	<1.0
內轆污水廠放流口	28.2	7.9	178	523	2.3	7.2	ND	<25	19.1	4.36	0.17	<1.0
放流水標準	-	-	-	-	30	100	30	-	-	-	-	-
MDL	-	-	-	-	1.0	3.0	1.0	25	0.11	0.005	0.10	1.0

重金屬項 目 監測地點	鎘 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	總汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鉛 (mg/L)	銀 (mg/L)	硼 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	溶解性鐵 (mg/L)	溶解性錳 (mg/L)	硒 (mg/L)	有機汞 (mg/L)
中正路污水廠放流口	ND	ND	ND	0.0024	ND	0.051	ND	ND	ND	0.11	ND	ND	ND	ND	ND
內轆污水廠放流口	ND	ND	ND	0.0024	ND	0.047	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
放流水標準	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDL	0.001	0.003	0.0002	0.0004	0.003	0.008	0.004	0.004	0.003	0.04	0.01	0.03	0.03	0.0004	0.001

註：1.放流水標準係引用中華民國103年1月22日行政院環境保護署環署水字第1030005842號令修正發布。  
2."ND"表示測值低於方法偵測極限或定量下限。"- "表無測值或無單位或無標準值。

## 貳、本季執行成果~七、遺址

- 本季於南核心工區進行地表調查與施工監看12次，結果**均未發現史前文化遺物或史前文化層**

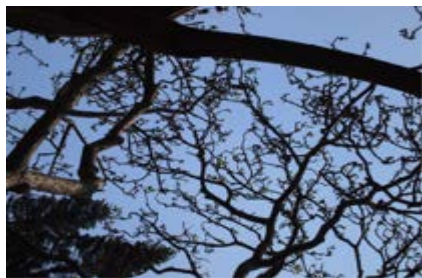




## 貳、本季執行成果 ~ 八、老樹、行道樹、特色樹和大樹(1/3)

- 本季調查結果顯示，大部分受監測樹木處於花期20棵、果期13棵、花果同存期9棵，其餘為枝葉期。南核心區本月監測的85棵行道樹中，除被移植的35株芒果樹因枝葉受到修剪無法判斷物候外，其餘大多數芒果樹正處於果期或枝葉期。這些樹木的物候情況大致上與去年的趨勢相同
- 本次監測到植株異常情形有1處，編號24的刺桐受釉小蜂寄生的情況似乎越加嚴重，造成新生枝葉嚴重變黑捲曲。南核心區施工區內移植編號LC2及LC3兩棵樟樹未尋獲
- 南核心區監測範圍內的樹木，本次監測結果35棵芒果樹已遭到遷移，被移植到道路的另一側
- 未有新增之枝葉異常情況

監測樹木分布圖



(a) 樹幹基部柏油覆蓋已移除；(b) 枝葉捲曲情形

編號24刺桐現況

## 貳、本季執行成果 ~ 八、老樹、行道樹、特色樹和大樹(2/3)

### ■ 南核心施工區內移植編號LC2及LC3兩棵樟樹資料

- LC2 胸高直徑27.2 cm
- LC3胸高直徑36.6 cm
- 樹齡：約15-20年



調查時間  
2014.10.17 未尋獲



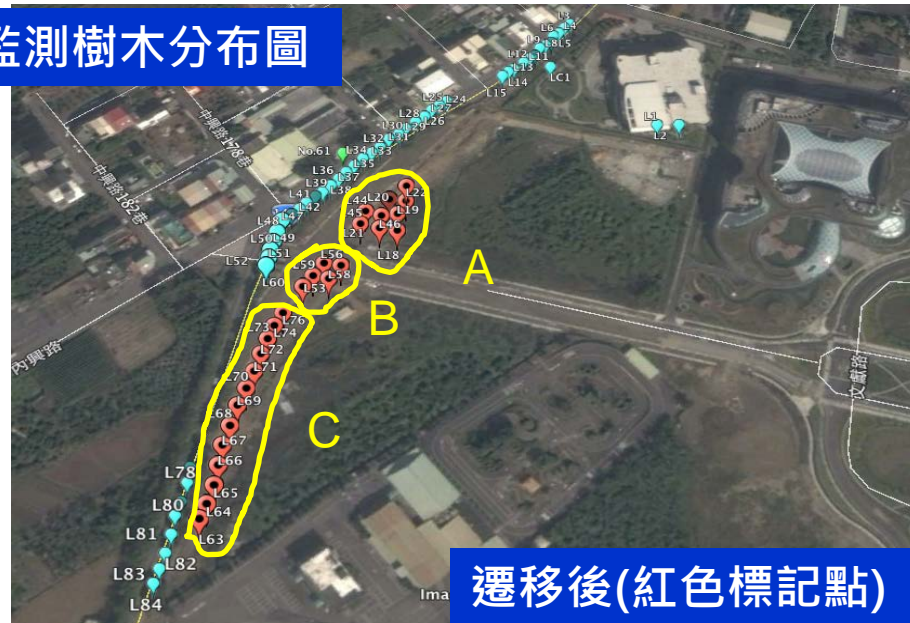
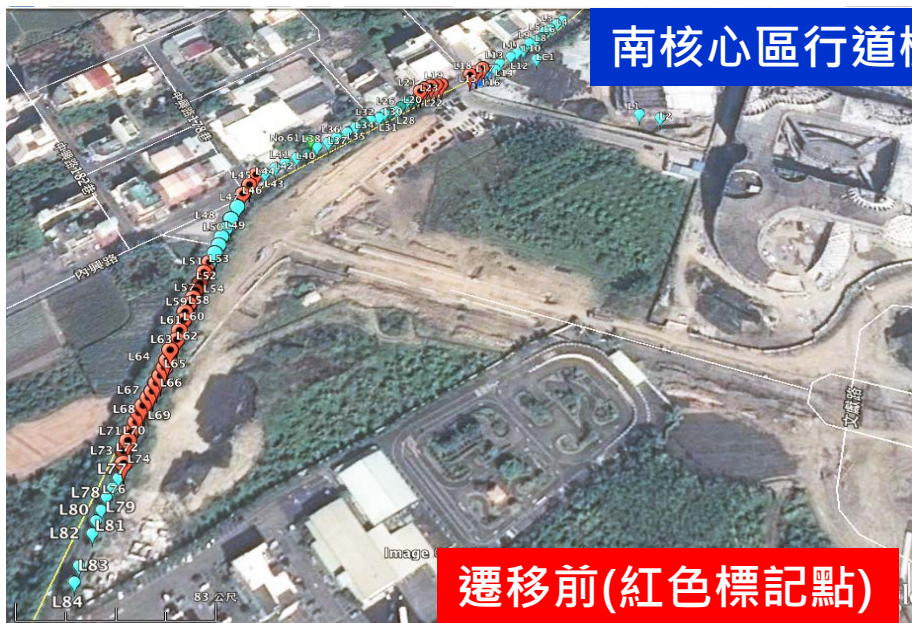
調查時間：2014.04.11現況



調查時間：2014.07.18 現況

## 貳、本季執行成果 ~ 八、老樹、行道樹、特色樹和大樹(3/3)

- 南核心區本次監測結果，追蹤35棵芒果樹遷移示意圖，被移植到道路的另一側
  - 27顆被移植到道路的另一側，其中有8株被移植的樹木並未追蹤到移植後的下落，包括編號L16 (A01), L17 (A02), L54 (A13), L55 (A14), L57 (A16), L61 (A20), L62 (A21)及L75 (A34)等。



A. L18-L23, L44-L46 (=A03-A11)



B. L63-L74, L76 (=A22-A33, A35)



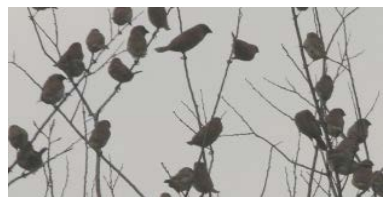
C. L53, L56, L58-60 (=A12,15, 17-19)



## 貳、本季執行成果 ~ 九、鳥類相調查

- 本季共記錄到**8目25科37種鳥類**，其中有**16種特有或特有亞種**，以及**5種保育類**(大冠鶯、紅尾伯勞、青背山雀、領角鴉、褐鷹鴉)。本次**未觀察到繁殖鳥類**
- 在各觀察線中，均勻度指數與去年同期相較略有變動，但**整體而言無很大差異變化**
- 本次持續監測**汽訓中心後方水塘**

	中興線	南核線	虎山線	農田線
種數	25	20	19	19
數量	170	185	91	103
優勢種	綠繡眼	斑文鳥	樹鵲、洋燕	麻雀、褐頭鷓鴣



斑文鳥



樹鵲



白頭翁



動物類調查路線示意圖

## 貳、本季執行成果 ~ 十、兩棲爬蟲動物相

- 本季共記錄**3科7種兩棲類**及**4科5種爬蟲類**，其中兩棲類之**盤古蟾蜍**、**面天樹蛙**及**莫氏樹蛙**，及爬蟲類之**斯氏攀蜥**為台灣特有種。
- 本次調查因春季氣溫回升，但雨量稀少致空氣潮溼度低，故不利兩棲類的活動，以澤蛙、拉都希蛙及面天樹蛙較為優勢，各樣線的調查結果較去年同季也是互有增減。
- 爬蟲類則因氣溫回升，活動量增加，調查到的種類及數量高於前季。種類中印度蜓蜥及褐虎較為廣泛分布，而各樣線出現的爬蟲類都相當零星，各樣線各項指標都約略與去年同季相似。

兩棲類				
	中興線	南核線	虎山線	農田線
種數	5	2	2	2
數量	43	19	2	10
優勢種	拉都希氏蛙、澤蛙	面天樹蛙	無明顯優勢種	澤蛙

爬蟲類				
	中興線	南核線	虎山線	農田線
種數	4	1	5	1
數量	15	1	19	1
優勢種	守宮類	無明顯優勢種	無明顯優勢種	無明顯優勢種

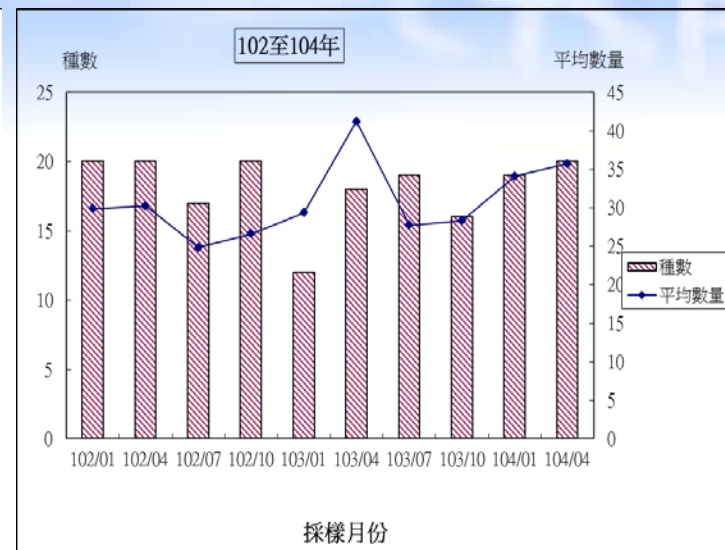
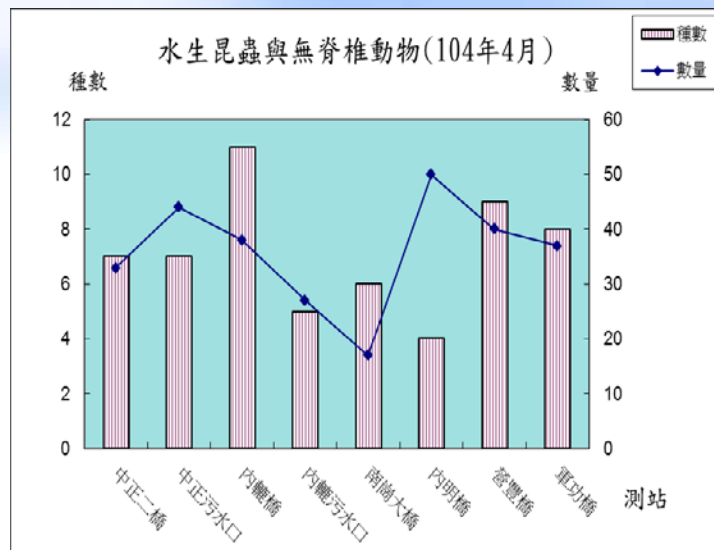


面天樹蛙(中興線)

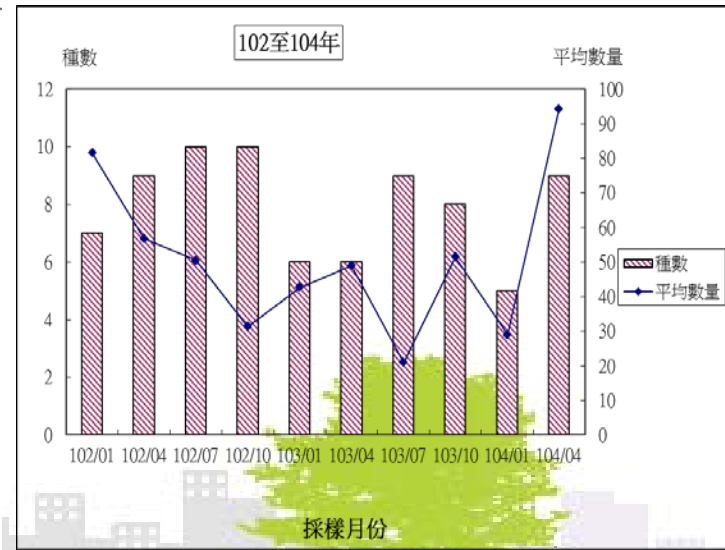
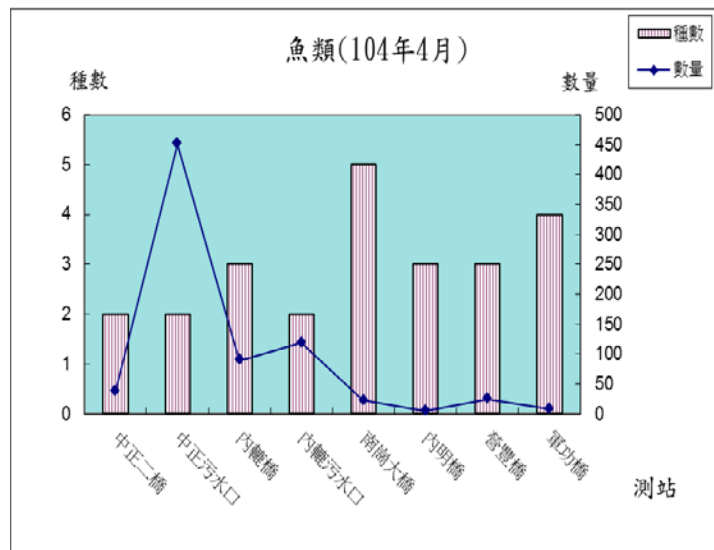


# 貳、本季執行成果 ~ 十一、水域生態

- 彙整本季水域生態調查結果，(1)水生昆蟲方面調查發現有5目8科10種。(2)其他水生無脊椎動物方面，甲殼動物有2科2種；軟體動物有6科6種；環節動物則僅發現水蛭1種。(3)魚類方面發現有6科9種



水生昆蟲與無脊椎動物



- 依水生昆蟲FBI指數以及其他水生無脊椎動物與魚類調查成果綜合研判，各測站屬於輕度~中度污染狀態

魚類

## 貳、本季執行成果 ~ 十二、大赤鼯鼠與鴟鵂科鳥類族群監測

- **大赤鼯鼠**：在中興線、南核線與虎山線三樣線都記錄到大赤鼯鼠共計**3隻次**。
- **鴟鵂科鳥類**：本次僅記錄到**領角鴟**及**褐鷹鴟**2種，領角鴟在三條樣線都有分布，褐鷹鴟則僅在虎山線。

中文名	學名	中興線					南核線					虎山線				
		104年		103年			104年		103年			104年		103年		
		1季	2季	2季	3季	4季	1季	2季	2季	3季	4季	1季	2季	2季	3季	4季
大赤鼯鼠	<i>Petaurista philippensis</i>		1	2	3	1		1	2	2		1	1	2	1	
領角鴟	<i>Otus lettia</i>	2	3	2	2	1		1		1		2	3	2	2	4
黃嘴角鴟	<i>Otus spilocephalus</i>													3	2	1
褐鷹鴟	<i>Ninox scutulata</i>												1			
總計	種	1	2	2	2	2	0	2	1	2	0	2	3	3	3	2
	數量	2	4	4	5	2	0	2	2	3	0	3	5	7	5	5



大赤鼯鼠巢-中興線(光榮國小)



大赤鼯鼠巢-南核線(地方研習中心)

## 貳、本季執行成果 ~ 十三、生態友善對策-外輻排水幹線行水區生態增益(1/2)

- 本季監測發現，A、B、C區部分區域植被呈現枯黃的狀態，D、E兩區的植物則無枯亡情形，5個樣區均未監測到小苗更新情形。
- A、D兩區小花蔓澤蘭仍持續有發現，但數量不多，而B區小花蔓澤蘭則有零星個體生長。
- 原生種的比例大致從41 % ~ 79 %，各分區內植物社會組成皆高於上季。



註：圖中紅字部分為優勢種



## 貳、本季執行成果 ~ 十三、生態友善對策-外輓排水幹線行水區生態增益(2/2)

- 本季**兩棲類**共記錄到3種共47隻次，以**拉都希氏蛙**及**日本樹蛙**等種數量較多。**爬蟲類**共記錄到4種8隻次。
- **兩棲類**部分，歷次各季，在第2及第3季觀察的種類皆明顯較高，而第1及第4季的數量會下降。本年度第2季的種類未回升反而下降，乾旱的問題對此地的兩棲類的活動量產生極大的影響。
- **爬蟲類**部分，在外輓排水幹道的種類及數量一直維持平穩的狀態



日本樹蛙



拉都希氏蛙

兩棲類	104年	103年			
	第2季	第1季	第2季	第3季	第4季
種數	3	6	10	10	4
數量	47	34	72	76	10

爬蟲類	104年	103年			
	第2季	第1季	第2季	第3季	第4季
種數	4	2	5	4	2
數量	8	6	17	5	5

## 貳、本季執行成果 ~ 十四、生態友善對策—人工巢箱增益措施(1/3)

- 9號巢箱4月份第1次監測領角鴉在孵卵，第2次監測已孵出幼鳥，其餘巢箱沒有動物利用之跡象。
- 9號巢箱5月份第1次監測，箱內3隻幼鳥羽毛已長齊。第2次監測未再見到領角鴉，依巢箱內的狀況看來，應是正常離巢，其餘巢箱未見到動物利用。第3次監測於1號巢箱見到大赤鼯鼠，其餘巢箱未見到大型動物利用。
- 6月份監測顯示，1號巢箱未見到大赤鼯鼠棲息在其中，各巢箱未見到動物利用。

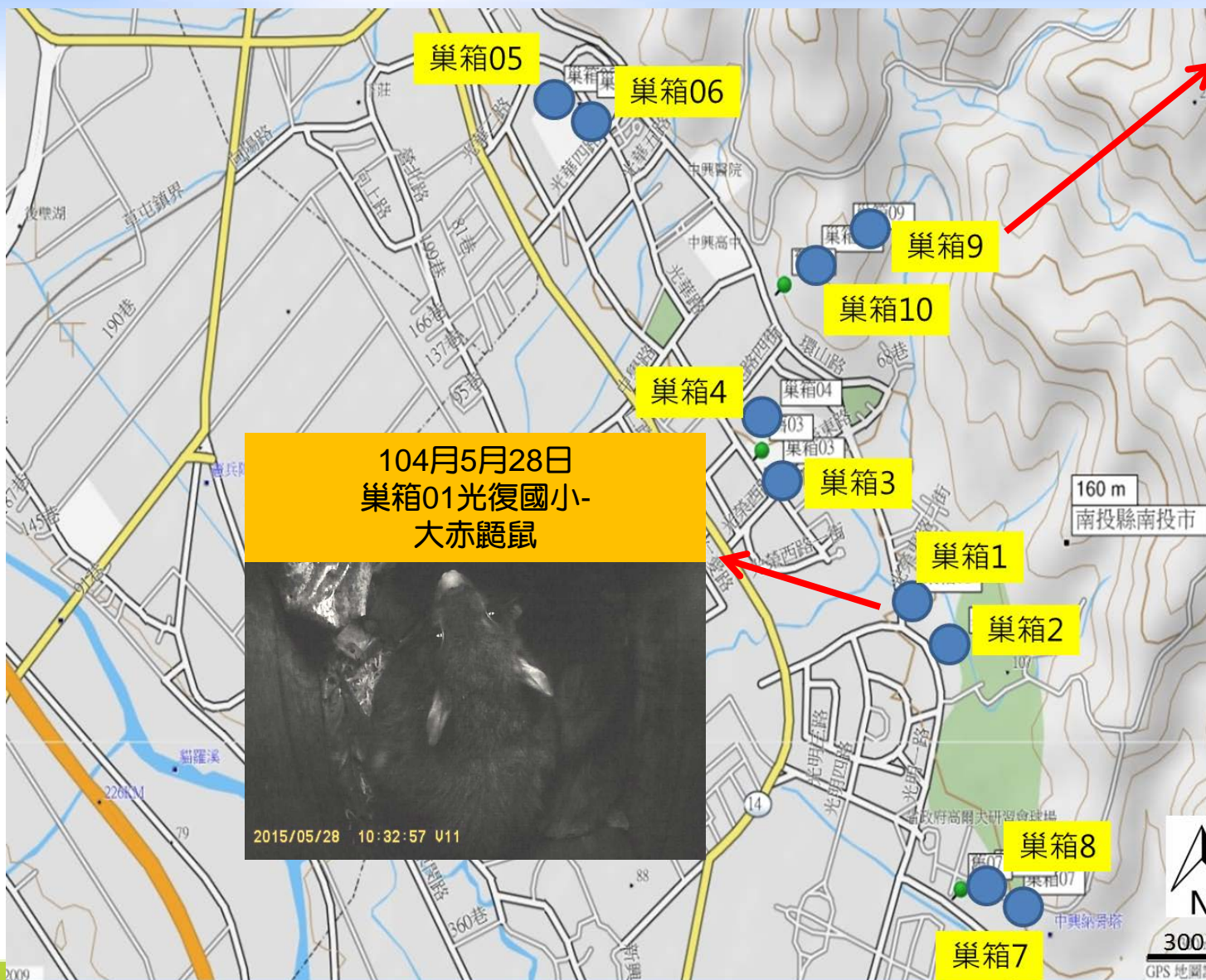
編號	設置地點	4月棲息物種	5月棲息物種	6月棲息物種	現況
01	光復國小	無	大赤鼯鼠 <sup>(3)</sup>	無	無
02	光復國小	無	蝎虎 <sup>(2)</sup>	無	無
03	光榮國小	無	無	無	無
04	光榮國小	無	蝎虎 <sup>(2)</sup>	無	無
05	光華國小	無	無	無	無
06	虎山農場	無	無	無	無
07	地方研習中心	無	無	無	無
08	地方研習中心	無	無	無	無
09	虎山農場	領角鴉 (3隻幼鳥)	領角鴉 <sup>(1)</sup> •幼鳥3隻 <sup>(1)</sup> •已離巢 <sup>(2)</sup>	蝎虎	無
10	虎山農場	無	無	無	無

註: (1)(2)(3)表示監測日期，分別代表為5/7、5/14、5/28日期。

# 貳、本季執行成果 ~ 十四、生態友善對策—人工巢箱增益措施(2/3)



## 貳、本季執行成果 ~ 十四、生態友善對策—人工巢箱增益措施(3/3)



104月5月7日  
巢箱09-虎山農場-  
領角鴉幼鳥3隻



104月5月14日  
巢箱09-虎山農場-  
領角鴉已離巢



104月5月14日  
巢箱09-虎山農場-  
更換攝影機記憶卡及電池



104月5月28日  
巢箱01光復國小-  
大赤鼯鼠





## 參、本季異常數據

### 異常狀況

#### 1.地面水質

(1)施工期在屬乙類河川水體之軍功橋及南崗大橋測站發現**懸浮固體、大腸桿菌群、氨氮及總磷**等測項未能符合乙類地面水體水質標準。另外，**軍功橋測站之生化需氧量及南崗大橋測站之溶氧量**未能符合乙類地面水體水質標準。

(2)營運期在屬乙類河川水體之軍功橋及南崗大橋測站發現**懸浮固體、大腸桿菌群、氨氮、總磷及重金屬錳**等測項未能符合乙類地面水體水質標準。另外，**軍功橋測站之生化需氧量及南崗大橋測站溶氧量**亦未能符合乙類地面水體水質標準。

### 原因及因應對策

- 整體而言，本地區之地面水體主要受到**生活污水及農業排水**之影響，導致**大腸桿菌群、氨氮、生化需氧量及總磷**等測項測值屢有不符法規標準情形。
- 而**貓羅溪上游沿線局部河段**目前有**河川整治工程**施工，河床底質擾動情形造成沿線水質**懸浮固體**偏高。
- 由於園區上游軍功橋地面水測站之**大腸桿菌群**測值已超標，其測值甚至高於污水處理廠放流口與地面水體匯流處測值，加上貓羅溪上游測站地面水流量高於污水處理廠放流水流量數百倍以上，因此研判，園區污水處理廠放流水的排放並非是造成貓羅溪下游地面水**大腸桿菌群**超標的原因。
- 本園區目前屬**施工及營運並行**階段，工區內**生活污水**均收集後，委由合格廠商進行抽除清運，且工區相關**施工廢水**均回收再利用，並無廢水對外放流。
- 本園區為一**綜合型研究園區**，依環評承諾，僅允許**文化創意、行政辦公與高科技研發**等三大類單位或機構進駐，除了**文化創意**之外，其餘均不得從事製造生產，因此，園區內僅有**生活污水**，並無產生工業廢水。故相關測項之監測結果應仍屬背景狀況。

## 肆、建議事項

---

- 無。



簡報結束

敬請指教

