

104-105年度
中興新村高等研究園區環境監測計畫
105年度10月環境監測結果說明

105年11月25日



簡 報 大 綱

壹

本月執行項目

貳

本月執行成果

CTSP

壹

本月執行項目



壹、本月執行項目

■ 施工期間監測

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	10/25
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	10/25
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	10/26
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	10/24~25
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	10/24~26

壹、本月執行項目

■ 施工期間監測

監測項目	監測地點	內容	頻率	監測日期
道路交通	<p>A.路段交通量：</p> <ul style="list-style-type: none"> ·省道臺14乙線 - 南投交流道聯絡道~東閔路 - 光華四路~光榮西路 - 東閔路~軍功橋 <p>·省道臺3甲線</p> <ul style="list-style-type: none"> - 省府路~民族路 <p>·鄉道投15線</p> <ul style="list-style-type: none"> - 省府路~民權路 - 營中路~中興路 <p>B.路段旅行速率：</p> <ul style="list-style-type: none"> ·省道臺14乙線 - 南投交流道聯絡道~軍功橋 	<ul style="list-style-type: none"> ·車種組成及交通量 ·路段旅行速率 	<ul style="list-style-type: none"> ·每季1次 ·每次含「平日」與「假日」各1天 	10/23~24
遺址	<ul style="list-style-type: none"> ·計畫園區 		<p>進行開挖作業期間，聘請考古專家人員現場監看</p>	10/6、 10/13、 10/17、 10/27



壹、本月執行項目

■ 營運期間監測

監測項目	監測地點	內容	頻率	監測日期
放流水質 (營運廠商)	· 工研院創新園區放流口 · 百佳泰股份有限公司放流口	· 溫度·pH值·懸浮固體 · 生化需氧量·化學需氧量 · 油脂·總氮·氨氮·凱氏氮 · 大腸桿菌群	施工及營運期間 (規劃104年第4季 ~105年第4季每季 執行1次)	10/25

壹、本月執行項目

■ 營運期間監測

監測項目	監測地點	內容	頻率	監測日期
放流水質	·內轆污水廠放流口 ·中正路污水廠放流口	·溫度·pH值·氟化物·磷酸鹽·生化需氧量 ·化學需氧量·懸浮固體·真色色度·導電度 ·總氮·油脂·流量 ·重金屬(溶解性鐵、溶解性錳、鎘、鉛、總鉻、六價鉻、有機汞、總汞、銅、鋅、銀、鎳、砷、硼)	每季1次	10/26
地面水質	·內轆橋·營豐橋 ·中正二橋 ·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 ·重金屬(鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀)	每月1次	10/26
空氣品質	·虎山國小 ·光明派出所 ·中興國中	·懸浮微粒·碳氫化合物·PM ₁₀ ·PM _{2.5} ·硫氧化物·一氧化碳·臭氧·二氧化氮 ·氣象(溫度、溼度、風向、風速)	每季1次，每次連續24小時監測	10/24~25
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： ·天使展能中心 ·農糧署辦公室 ·財政部中區辦公室 ·光明二路民宅 ·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}	每季1次，『假日』及『非假日』各進行乙次，每次連續24小時監測。	10/23~24



壹、本月執行項目

■ 營運期間監測

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"> ·省道臺14乙線 <ul style="list-style-type: none"> - 南投交流道聯絡道~東閔路 - 光華四路~光榮西路 - 東閔路~軍功橋 ·省道臺3甲線 <ul style="list-style-type: none"> - 省府路~民族路 ·鄉道投15線 <ul style="list-style-type: none"> - 省府路~民權路 - 營中路~中興路 ·中學西路 <ul style="list-style-type: none"> - 中正路~營北路 ·營中路 <ul style="list-style-type: none"> - 營北路~東閔路 <p>B.路段旅行速率</p> <ul style="list-style-type: none"> ·省道臺14乙線 <ul style="list-style-type: none"> - 南投交流道聯絡道~軍功橋 	<ul style="list-style-type: none"> ·車種組成及交通量 ·路段旅行速率 	<ul style="list-style-type: none"> ·每季1次 ·每次含「平日」與「假日」各1天 	<p>10/23~24</p>

壹、本月執行項目

■ 施工及營運期間監測

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	·植株異常：有無損傷、遭捆綁、疾病、樹皮剝落並即時通報 ·枝葉異常：病斑、生長畸形、遭大量啃食等並即時通報 ·物候：開花、結果、落葉等	· 施工 階段 每季 進行1次監測	10/20
鳥類相調查	工程範圍	·種類、數量、優勢度 ·季節變化情形	· 施工 階段 每季 進行1次監測 · 營運 階段 每季 進行1次監測	10/9~10
兩棲爬蟲動物相調查	·工程範圍 ·外轆排水幹線行水區	·種類、數量、優勢度 ·季節變化情形	· 施工 階段 每季 進行1次監測 · 營運 階段 每季 進行1次監測	10/9~10
水域生態	配合地面水質測站	·魚類種類與數量 ·水生昆蟲種類、數量與河川環境等級判定	· 施工 階段 每季 進行1次監測 · 營運 階段 每季 進行1次監測	10/11~12
大赤鼯鼠與鴟鵂科鳥類族群監測	最優先保留區與次優先保留區	·大赤鼯鼠數量與活動區域標定 ·鴟鵂科種類、數量與繁殖行為監測	· 施工 階段 每季 進行1次監測 · 營運 階段 每季 進行1次監測	10/9~10
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	·植物生長或枯亡情形 ·小苗更新情形 ·其他區外植物拓殖入侵情形 ·原生種比例 ·植物社會組成層次 ·兩棲類種類、數量、優勢度與季節變化情形	· 施工 階段 每季 進行1次監測 · 營運 階段 每季 進行1次監測	植物： 10/20 兩棲爬蟲： 10/9~10
生態友善對策—人工巢箱增益措施	人工巢箱設置位置	·人工巢箱為動物利用之比例 ·利用人工巢箱動物種類與數量	· 施工 中於 每年1月至6月繁殖期 每2週1次 進行監測 · 營運 階段於 每年2月至4月繁殖期 ， 每2週1次 進行監測	10/9~10

CTSP

貳

本月執行成果



貳、本月執行成果

■ 施工期間監測說明-工區營建噪音振動

- 本月份周界北方 L_{eq} 有超出噪音管制標準而低頻噪音及營建振動監測結果均符合管制標準或參考標準

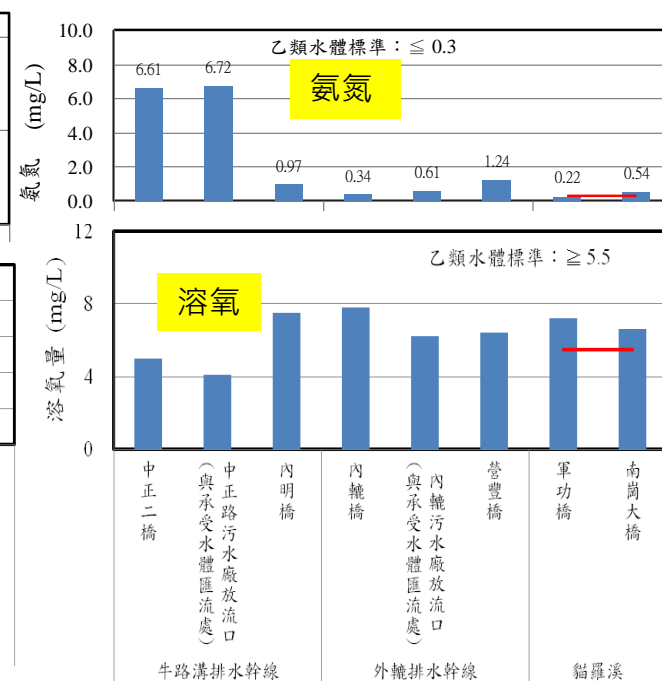
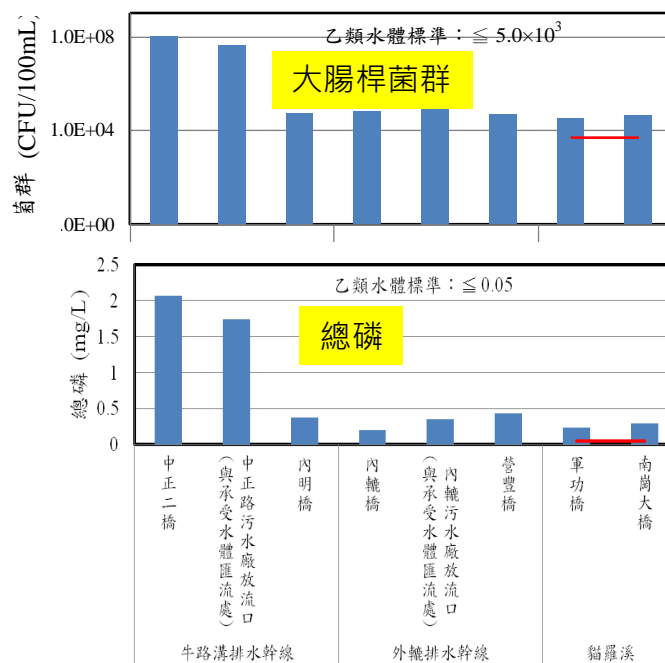
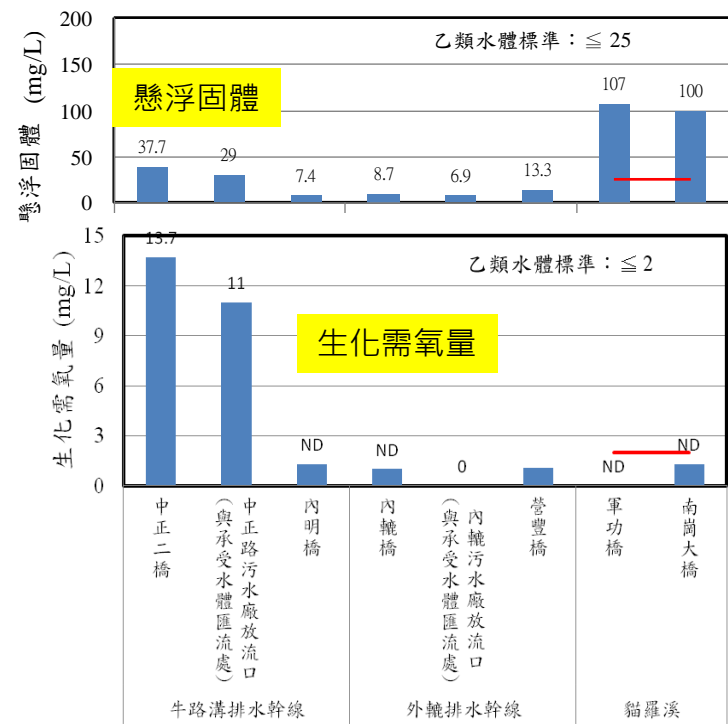
噪音地點	均能音量 (L_{eq}) (dB(A))			最大音量 (L_{max}) (dB(A))		
	校正後測值	背景	標準值	測值	背景	標準值
周界北方	69.3*	68.4	67	77.7	71.0	100
周界西方	58.1	56.8	67	72.8	65.2	100
周界南方	66.4	64.6	67	76.9	69.1	100
低頻噪音地點	均能音量 ($L_{eq,LF}$) (dB(A))					
	測值	背景		標準值		
周界北方	40.4	38.9		44		
周界西方	40.1	39.0		44		
周界南方	39.2	38.5		44		
振動地點	L_{Veq} (dB)			L_{Vmax} (dB)		
	測值	背景	標準值	測值	背景	標準值
周界北方	34.2	32.6	65	43.2	40.4	-
周界西方	35.2	33.1	65	46.2	43.2	-
周界南方	34.4	31.6	65	45.1	41.6	-



貳、本月執行成果

■ 施工期間監測說明-地面水質 (1/2)

- 本月施工期間8處地面水質測站監測結果顯示，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**、**總磷**及南崗大橋測站之**氨氮**測項未能符合乙類地面水體水質標準。各測站之RPI 指數除**中正路污水廠放流口(與承受水體匯流處)**為6.25(嚴重污染)外，其餘介於**1.00~5.5**之間(介於稍受~中度污染之間)。



貳、本月執行成果~ 二、地面水質(施工期) (2/2)

測站	中正二橋	中正路污水口(匯流處)	內明橋	內轆橋	內轆污水口(匯流處)	營豐橋	軍功橋	南崗大橋
編號	1	2	3	4	5	6	7	8

測站編號	牛路溝排水幹線			外轆排水幹線		
	1	2	3	4	5	6
溫度 (°C)	27.7	28.6	27.8	29.3	28.9	29.8
pH值	-	7.5	7.6	7.7	8.2	7.8
流量 (m³/s)	0.02	0.01	0.05	0.01	0.04	0.2
導電度 (µmho/cm)	513	477	356	668	469	401
懸浮固體 (mg/L)	37.7	29	7.4	8.7	6.9	13.3
生化需氧量 (mg/L)	13.7	11	1.3	1	<1.0	1.1
溶氧量 (mg/L)	5	4.1	7.5	7.8	6.2	6.4
大腸桿菌群 (CFU/100 mL)	1.1×10 ⁸	4.6×10 ⁷	5.8×10 ⁴	6.7×10 ⁴	8.8×10 ⁴	5.2×10 ⁴
氨氮 (mg/L)	6.61	6.72	0.97	0.34	0.61	1.24
硝酸鹽氮 (mg/L)	0.08	0.14	6.92	1.78	2.54	3.22
總氮 (mg/L)	10.3	7.69	8.83	2.63	3.8	5.45
磷酸鹽 (mg/L)	1.95	1.51	0.373	0.186	0.261	0.381
總磷 (mg/L)	2.07	1.74	0.374	0.198	0.349	0.431
氟化物 (mg/L)	0.2	0.18	0.17	0.24	0.18	0.19
RPI 指標	5.5	6.25	1.5	1	2	2.75
污染程度	中度	嚴重	稍受	稍受	輕度	輕度

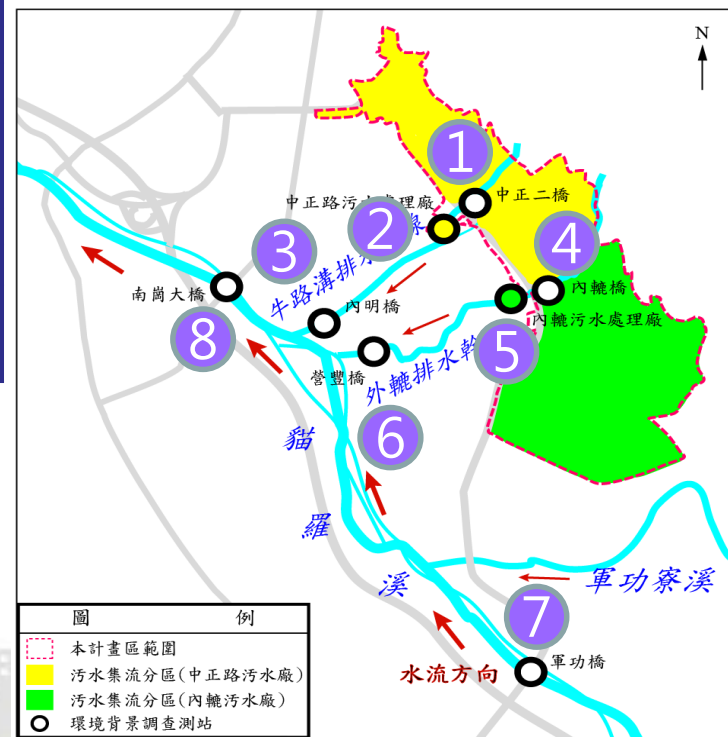
貓羅溪		乙類地面水體水質標準	
7	8		
溫度	29.4	29.1	-
pH值	7.8	7.8	6.0~9.0
流量	7.19	8.24	-
導電度	506	500	-
懸浮固體	107*	100*	≤25
生化需氧量	<1.0	1.3	≤2.0
溶氧量	7.2	6.6	≥5.5
大腸桿菌群	3.3×10 ⁴ *	4.2×10 ⁴ *	≤5.0×10 ³
氨氮	0.22	0.54*	≤0.3
硝酸鹽氮	7.21	5.06	-
總氮	7.76	6.61	-
磷酸鹽	0.117	0.251	-
總磷	0.233*	0.294*	≤0.05
氟化物	0.14	0.15	-
RPI 指標	3.25	2.75	-
污染程度	中度	輕度	-



內轆污水廠放流口與承受水體匯流處



中正二橋測站



註：反灰、紅字粗體表示超過乙類地面水體水質標準值

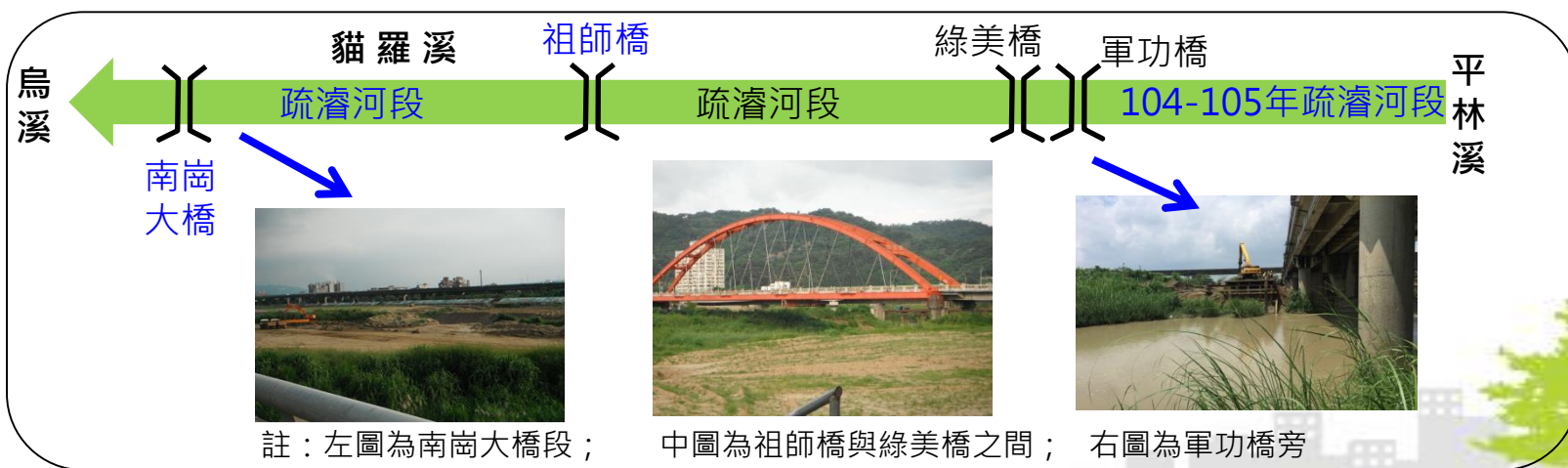


註：左圖為內明橋測站；中圖為軍功橋測站；右圖為南崗大橋測站環境示意圖

貳、本月執行成果

■ 營運期間監測說明-地面水質 (1/2)

- 本月營運期間6處地面水質測站監測結果顯示，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、總磷、錳**及南崗大橋測站之**氨氮**測項未能符合乙類地面水體水質標準。各測站之**RPI指數**分析結果介於**1.00~5.50**之間(介於稍受~中度污染之間)。
- 本區地面水質受到生活污水及農業排水影響，大腸桿菌群及總磷等測項測值常易偏高。水利署第三河川局每年於貓羅溪沿線辦理「貓羅溪祖師橋至南崗大橋暨綠美橋上游河段疏濬兼供土石採售分離」計畫，以及交通部推動省道配合重要河川環境營造計畫於104年3月至106年1月辦理「台14乙線軍功橋改建工程」，因河床底質擾動造成沿線水質懸浮固體偏高。



貳、本月執行成果

營運期間監測說明-地面水質 (2/2)

測站	中正二橋	內明橋	內轆橋	營豐橋	軍功橋	南崗大橋
編號	1	2	3	4	5	6

測站編號		牛路溝排水幹線		外轆排水幹線	
		1	2	3	4
溫度	(°C)	27.7	27.8	29.3	29.8
pH值	-	7.5	7.7	8.2	7.8
流量	(m ³ /s)	0.02	0.05	0.01	0.2
導電度	(µmho/cm)	513	356	668	401
懸浮固體	(mg/L)	37.7	7.4	8.7	13.3
生化需氧量	(mg/L)	13.7	1.3	1	1.1
溶氧量	(mg/L)	5	7.5	7.8	6.4
大腸桿菌群	(CFU/100 mL)	1.1×10 ⁸	5.8×10 ⁴	6.7×10 ⁴	5.2×10 ⁴
氨氮	(mg/L)	6.61	0.97	0.34	1.24
硝酸鹽氮	(mg/L)	0.08	6.92	1.78	3.22
總氮	(mg/L)	10.3	8.83	2.63	5.45
磷酸鹽	(mg/L)	1.95	0.373	0.186	0.381
總磷	(mg/L)	2.07	0.374	0.198	0.431
氟化物	(mg/L)	0.2	0.17	0.24	0.19
鎘	(mg/L)	ND	ND	ND	ND
汞	(mg/L)	ND	ND	ND	ND
砷	(mg/L)	0.0021	ND	0.0037	ND
銅	(mg/L)	ND	ND	ND	ND
鋅	(mg/L)	0.02	ND	ND	ND
鉛	(mg/L)	ND	ND	ND	ND
錳	(mg/L)	0.073	0.034	0.063	0.056
銀	(mg/L)	ND	ND	ND	ND
六價鉻	(mg/L)	ND	ND	ND	ND
硒	(mg/L)	ND	ND	ND	ND
RPI 指標		5.5	1.5	1	2.75
污染程度		中度	稍受	稍受	輕度

貓羅溪		乙類地面水體水質標準
5	6	
29.4	29.1	-
7.8	7.8	6.0~9.0
7.19	8.24	-
506	500	-
107*	100*	≤25
<1.0	1.3	≤2.0
7.2	6.6	≥5.5
3.3×10 ⁴ *	4.2×10 ⁴ *	≤5.0×10 ³
0.22	0.54*	≤0.3
7.21	5.06	-
7.76	6.61	-
0.117	0.251	≤0.05
0.233*	0.294*	≤0.05
0.14	0.15	-
ND	ND	0.01
ND	ND	0.002
ND	ND	0.05
ND	ND	0.03
0.021	0.021	0.5
ND	ND	0.1
0.139*	0.122*	0.05
ND	ND	-
ND	ND	-
ND	ND	-
3.25	2.75	-
中度	輕度	-



內轆橋測站

營豐橋測站

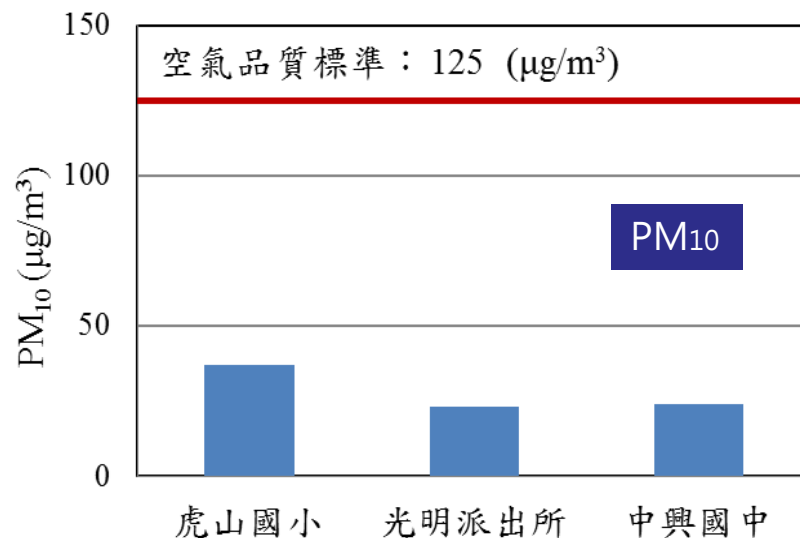
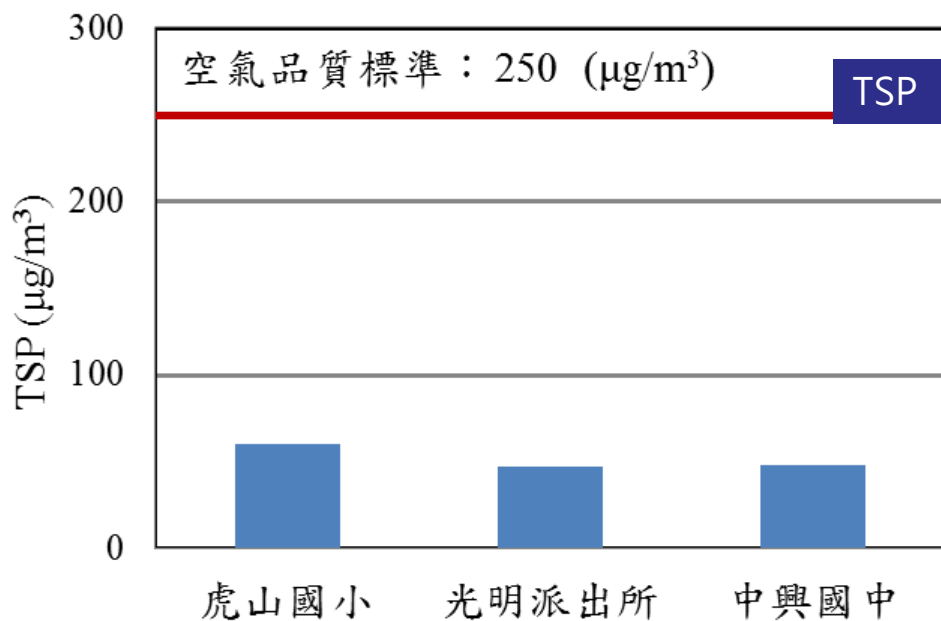


註：紅字粗體表示超過乙類地面水體水質標準值

貳、本月執行成果

■ 施工期間監測說明-空氣品質

- TSP 及 PM₁₀ 監測結果均符合空氣品質標準
 - TSP 介於 71~ 95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; PM₁₀ 介於 39~ 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



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、本月執行成果

營運期間監測說明-空氣品質(1/2)

- 本月營運期TSP、PM₁₀、PM_{2.5}、硫氧化物、一氧化碳、二氧化氮、碳氫化合物及臭氧監測結果，本次均符合空氣品質標準。

監測污染物		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)		NO(ppm)		CO(ppm)		O ₃ (ppm)		CH ₄ (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	溫度	濕度	風速	風向	
					小時 平均值	日平 均值	小時 平均值	日平 均值	小時 平均值	日平 均值	小時 平均值	8小時 平均值	小時 平均值	8小時 平均值				(°C) 日平 均值	(%) 日平 均值	(m/s) 日平 均值	日平 均值	
虎山國小	環說期間	99/4	143	69	-	0.007	0.005	0.048	0.022	0.009	0.006	0.9	0.8	0.094	0.065*	-	-	2.5	23.8	71	1.3	南
		99/5	98	69	-	0.011	0.007	0.032	0.016	0.016	0.007	1.5	0.9	0.114	0.051	-	-	2.6	25.8	72	1.2	東南
		99/6	66	36	-	0.005	0.004	0.017	0.012	0.017	0.008	1.0	0.9	0.057	0.035	-	-	1.9	28.8	64	1	東南
	營運期間	105/10/24~25	71	39	24	0.0046	0.0019	0.0363	0.016	0.0196	0.0059	0.68	0.59	0.0683	0.0329	1.7	0.27	2.0	29.3	75	0.8	東南
光明派出所	環說期間	99/4	597*	384*	-	0.007	0.006	0.035	0.024	0.022	0.010	1.1	0.9	0.065	0.049	-	-	2.1	24.2	68	0.7	西北
		99/5	57	29	-	0.008	0.006	0.016	0.010	0.012	0.007	1.4	1.0	0.067	0.047	-	-	2.4	26	64	1.3	南
		99/6	45	28	-	0.008	0.005	0.016	0.010	0.010	0.006	0.4	0.3	0.076	0.056	-	-	2.0	28.8	69	0.7	東南
	營運期間	105/10/24~25	80	40	23	0.0079	0.0045	0.0387	0.0149	0.0111	0.0053	1.01	0.79	0.0788	0.0587	1.7	0.17	1.8	28.2	77	3.1	東
中興國中	環說期間	99/4	243	157*	-	0.008	0.006	0.038	0.018	0.022	0.011	0.7	0.7	0.072	0.040	-	-	1.9	24.8	71	1	西
		99/5	49	33	-	0.006	0.004	0.028	0.020	0.012	0.006	0.8	0.7	0.036	0.021	-	-	2.3	22.6	75	1.2	西北
		99/6	51	24	-	0.006	0.005	0.015	0.008	0.009	0.005	0.3	0.3	0.029	0.018	-	-	1.9	28.1	70	1.4	東南
	營運期間	105/10/24~25	95	50	24	0.0101	0.0048	0.0485	0.0181	0.0232	0.0052	1.21	0.83	0.0696	0.0345	1.8	0.14	2.0	28.2	76	0.6	東南東
空氣品質標準		250	125	35	0.25	0.1	0.25	0.05	-	-	35	9	0.12	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-

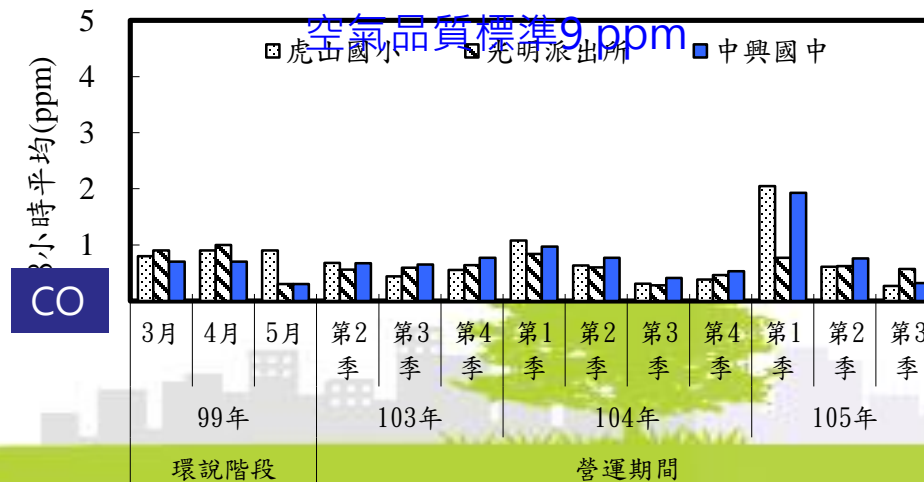
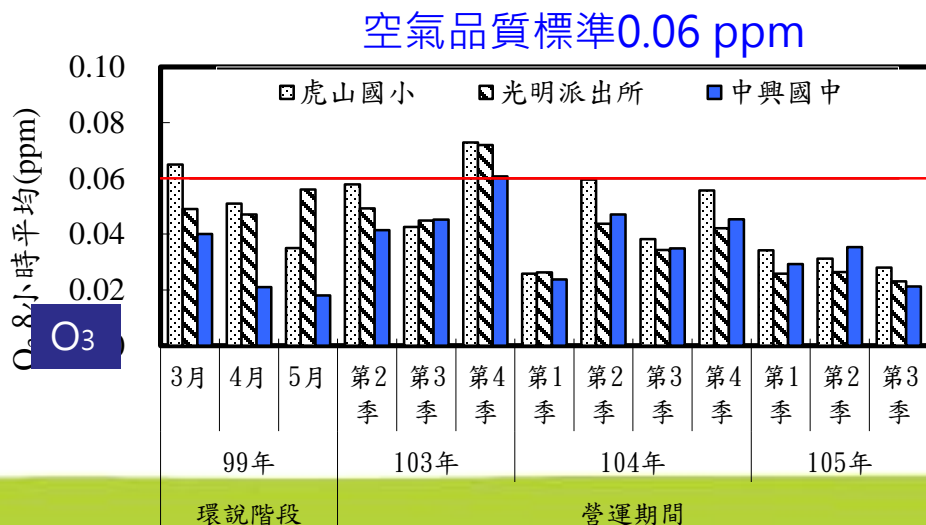
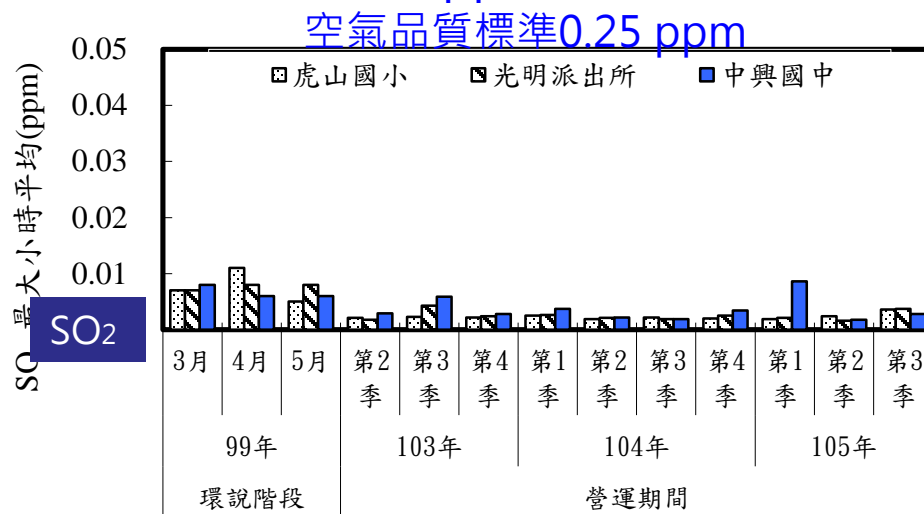
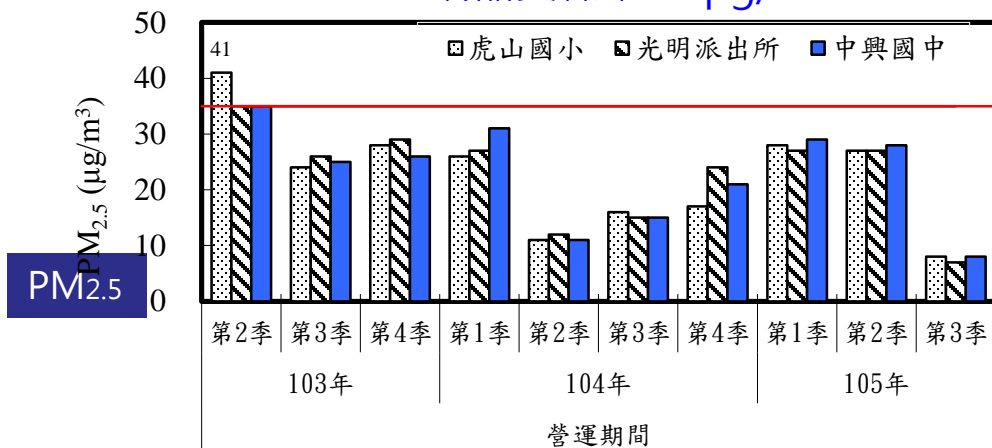
註：1.標準值係參考中華民國101年5月14日行政院環境保護署環署空字第1010038913號令修正公告『空氣品質標準』。

2."*" 標記係指超過標準值；"- " 表示無該項監測記錄或標準值。

貳、本月執行成果

營運期間監測說明-空氣品質(2/2)

■ $PM_{2.5}$ 介於 $23 \sim 24 \mu g/m^3$; O_3 8小時平均值介於 $0.0329 \sim 0.0587 ppm$
 空氣品質標準 $35 \mu g/m^3$



貳、本月執行成果

■ 施工期噪音及振動測站位置示意圖

■ 施工期間監測說明-敏感受體噪音振動(1/4)

省府路



中正路



中興路



財政部中區辦公室



光明一路民宅



人事行政局辦公室



中興路民宅



田園二村

圖例	
	本開發計畫園區
	敏感受體噪音振動測點

貳、本月執行成果

■ 施工期間監測說明-敏感受體噪音振動(2/4)

■ 噪音監測結果，均符合噪音管制標準

單位：dB(A)

測站	監測日期	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}
省府路	105/10/24	69.7	66.1	63.2	98.6
中正路	105/10/24	72.1	70.1	64.1	103
中興路	105/10/24	60.1	55.9	52.6	98.9
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	-
財政部中區辦公室	105/10/24	51.3	47.6	42.5	83.9
中興路民宅	105/10/25~105/10/26	51.1	49.0	44.0	86.4
人事行政局辦公室	105/10/24	52.7	47.6	44.4	90.5
光明一路民宅	105/10/24	45.2	46.9	37.4	78.0
田園二村	105/10/24	47.8	40.9	41.7	87.1
一般地區音量標準 (第二類管制區)		60.0	55.0	50.0	-

貳、本月執行成果

■ 施工期間監測說明-敏感受體噪音振動(3/4)

■ 振動監測結果，**無異常情形**

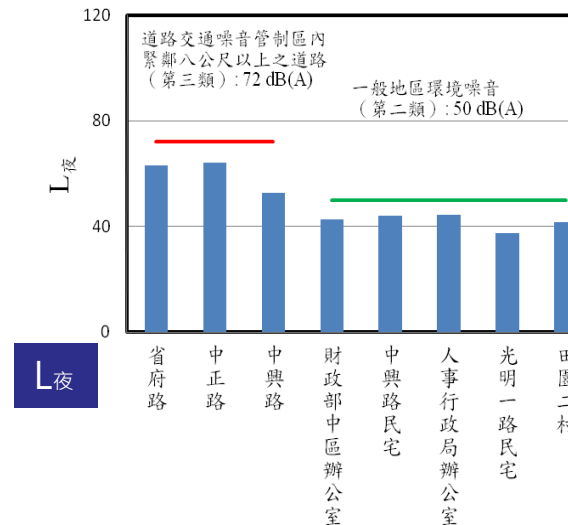
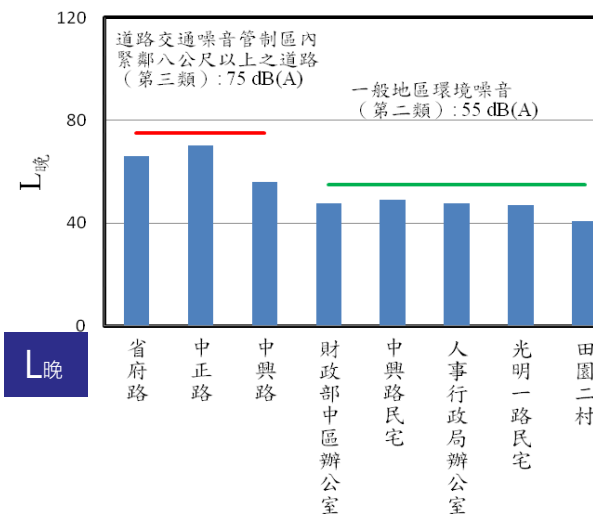
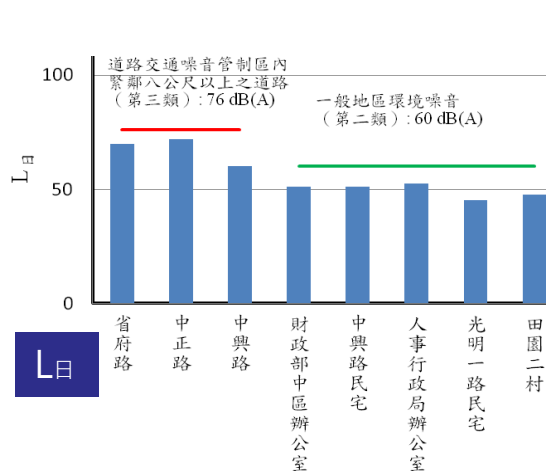
單位：dB

測站	監測日期	L _{V10日}	L _{V10夜}	L _{Vmax}
省府路	105/10/24	47.7	39.2	75.3
中正路	105/10/24	40.7	37.0	63.1
中興路	105/10/24	33.0	30.2	54.9
第二種區域振動基準值		70	65	-
財政部中區辦公室	105/10/24	30.0	30.0	48.0
中興路民宅	105/10/25~105/10/26	30.0	30.0	59.3
人事行政局辦公室	105/10/24	31.3	30.0	68.1
光明一路民宅	105/10/24	35.0	30.9	57.9
田園二村	105/10/24	30.0	30.0	52.5
第一種區域振動基準值		65	60	-

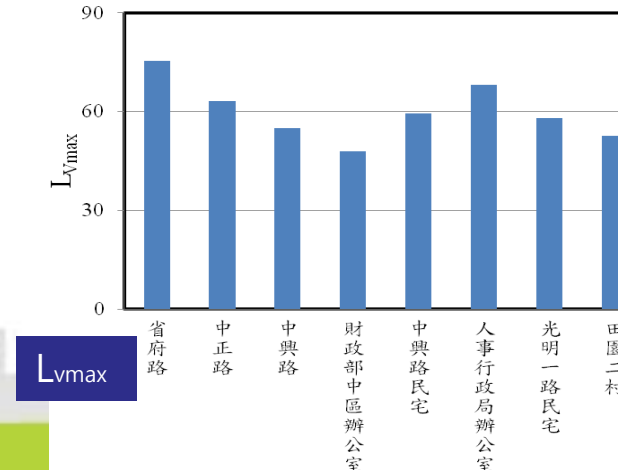
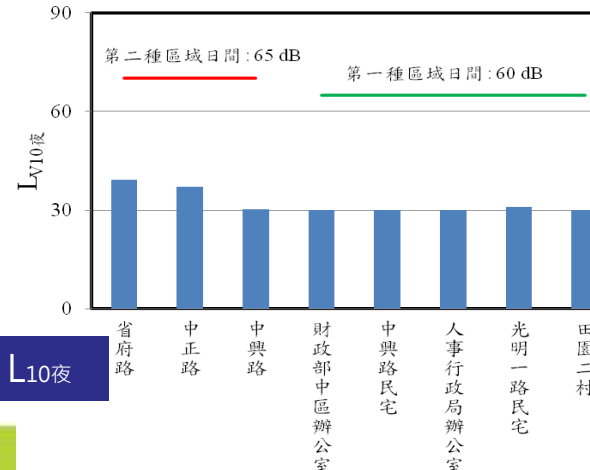
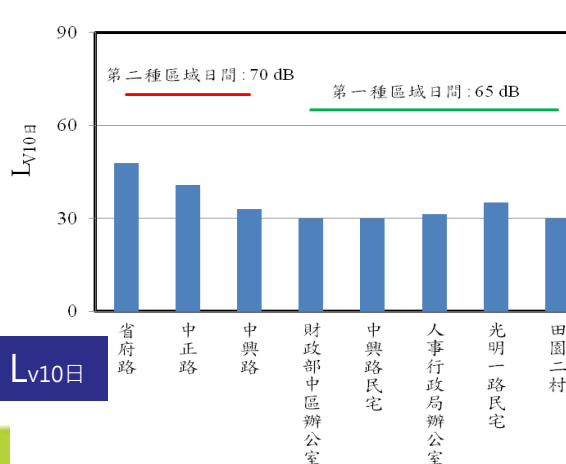
貳、本月執行成果

■ 施工期間監測說明-敏感受體噪音振動(4/4)

■ 噪音監測結果，均符合噪音管制標準



■ 振動監測結果，無異常情形



貳、本月執行成果

■ 營運期噪音及振動測站位置示意圖

營運期間監測說明-敏感受體噪音振動(1/7)

省府路



中正路



中興路



天使展能中心



財政部中區辦公室



農糧署辦公室



光明二路民宅



人事行政局辦公室



光明一路民宅



田園二村



圖例	
	本開發計畫園區
	敏感受體噪音振動測點

貳、本月執行成果

營運期間監測說明-敏感受體噪音振動(2/7)

■ 非假日噪音監測結果，均符合噪音管制標準

單位：dB(A)

測站	監測日期	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}
省府路	105/10/24	69.7	66.1	63.2	98.6
中正路	105/10/24	72.1	70.1	64.1	103
中興路	105/10/24	60.1	55.9	52.6	98.9
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	105/10/24	47.8	44.3	40.9	83.4
農糧署辦公室	105/10/24	49.9	46.0	41.3	82.5
財政部中區辦公室	105/10/24	51.3	47.6	42.5	83.9
光明二路民宅	105/10/24	43.2	44.2	42.3	77.1
人事行政局辦公室	105/10/24	52.7	47.6	44.4	90.5
光明一路民宅	105/10/24	45.2	46.9	37.4	78.0
田園二村	105/10/24	47.8	40.9	41.7	87.1
一般地區音量標準 (第二類管制區)		60.0	55.0	50.0	-

貳、本月執行成果

營運期間監測說明-敏感受體噪音振動(3/7)

■ 假日噪音監測結果，均符合噪音管制標準

單位：dB(A)

測站	監測日期	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}
省府路	105/10/23	69.3	66.7	62.7	101
中正路	105/10/23	71.1	69.8	63.7	98.2
中興路	105/10/23	57.9	59.3	51.6	99.4
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	105/10/23	47.8	42.9	38.2	87.5
農糧署辦公室	105/10/23	48.3	44.1	41.6	79.4
財政部中區辦公室	105/10/23	48.2	44.0	43.7	86.7
光明二路民宅	105/10/23	50.2	42.2	40.2	80.2
人事行政局辦公室	105/10/23	48.8	48.4	45.5	79.0
光明一路民宅	105/10/23	44.7	48.9	37.8	77.8
田園二村	105/10/23	46.5	43.9	43.1	84.0
一般地區音量標準 (第二類管制區)		60.0	55.0	50.0	-

貳、本月執行成果

營運期間監測說明-敏感受體噪音振動(4/7)

■ 非假日振動監測結果，無異常情形

單位：dB

測站	監測日期	L _{V10日}	L _{V10夜}	L _{Vmax}
省府路	105/10/24	47.7	39.2	75.3
中正路	105/10/24	40.7	37.0	63.1
中興路	105/10/24	33.0	30.2	54.9
第二種區域振動基準值		70	65	-
天使展能中心	105/10/24	32.3	30.1	49.8
農糧署辦公室	105/10/24	30.7	30.0	64.0
財政部中區辦公室	105/10/24	30.0	30.0	48.0
光明二路民宅	105/10/24	32.7	30.0	52.7
人事行政局辦公室	105/10/24	31.3	30.0	68.1
光明一路民宅	105/10/24	35.0	30.9	57.9
田園二村	105/10/24	30.0	30.0	52.5
第一種區域振動基準值		65	60	-

貳、本月執行成果

營運期間監測說明-敏感受體噪音振動(5/7)

■ 假日振動監測結果，無異常情形

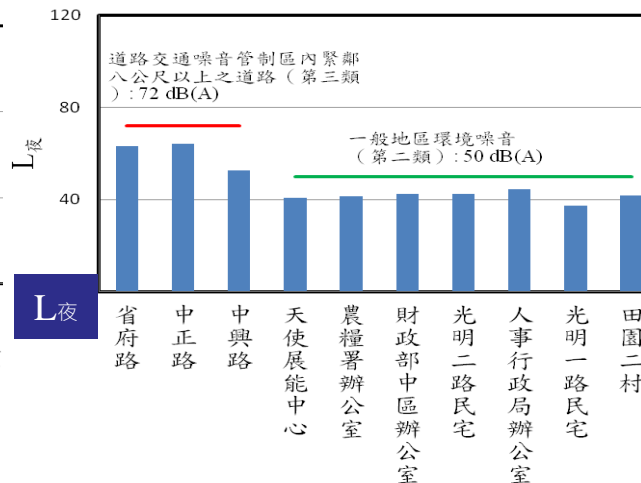
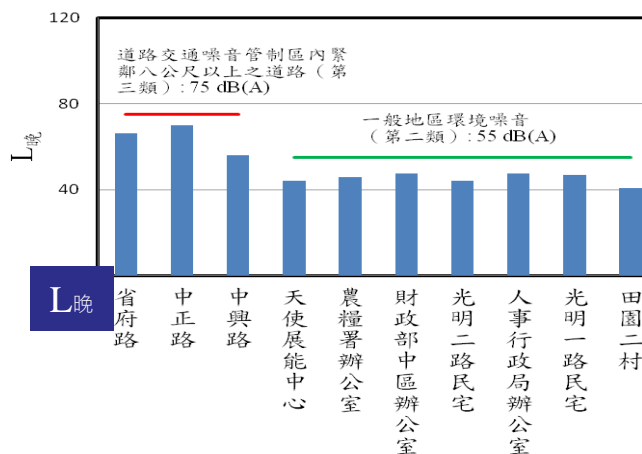
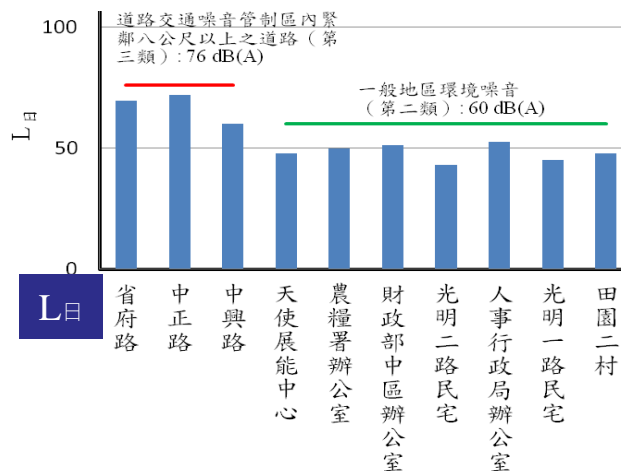
單位：dB

測站	監測日期	L _{V10日}	L _{V10夜}	L _{Vmax}
省府路	105/10/23	43.3	37.7	69.1
中正路	105/10/23	48.7	38.4	75.7
中興路	105/10/23	33.8	30.0	67.4
第二種區域振動基準值		70	65	-
天使展能中心	105/10/23	34.7	31.4	54.9
農糧署辦公室	105/10/23	33.5	30.1	54.6
財政部中區辦公室	105/10/23	30.0	30.0	52.8
光明二路民宅	105/10/23	30.7	30.0	53.3
人事行政局辦公室	105/10/23	32.1	30.1	56.6
光明一路民宅	105/10/23	37.5	32.5	58.5
田園二村	105/10/23	30.0	30.0	42.0
第一種區域振動基準值		65	60	-

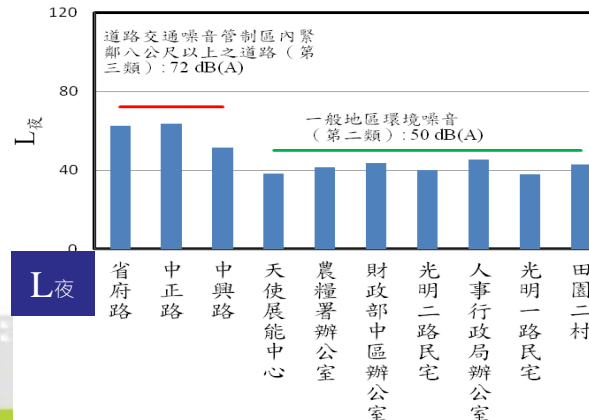
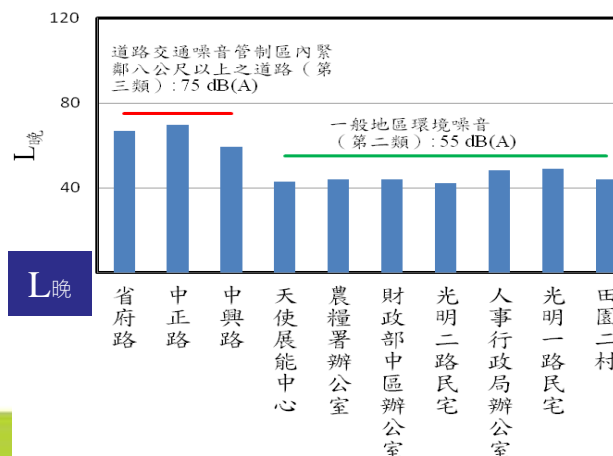
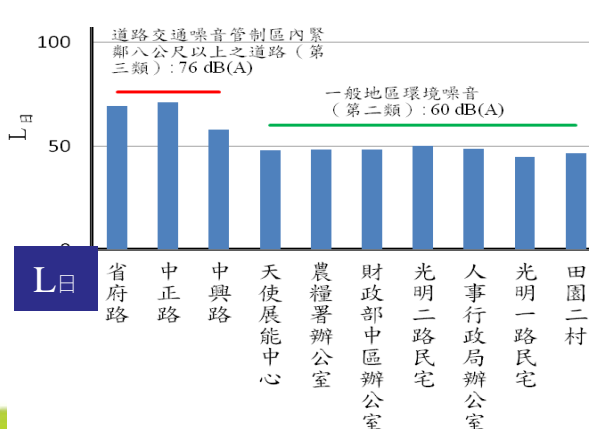
貳、本月執行成果

營運期間監測說明-敏感受體噪音振動(6/7)

■ 非假日噪音監測結果，均符合噪音管制標準



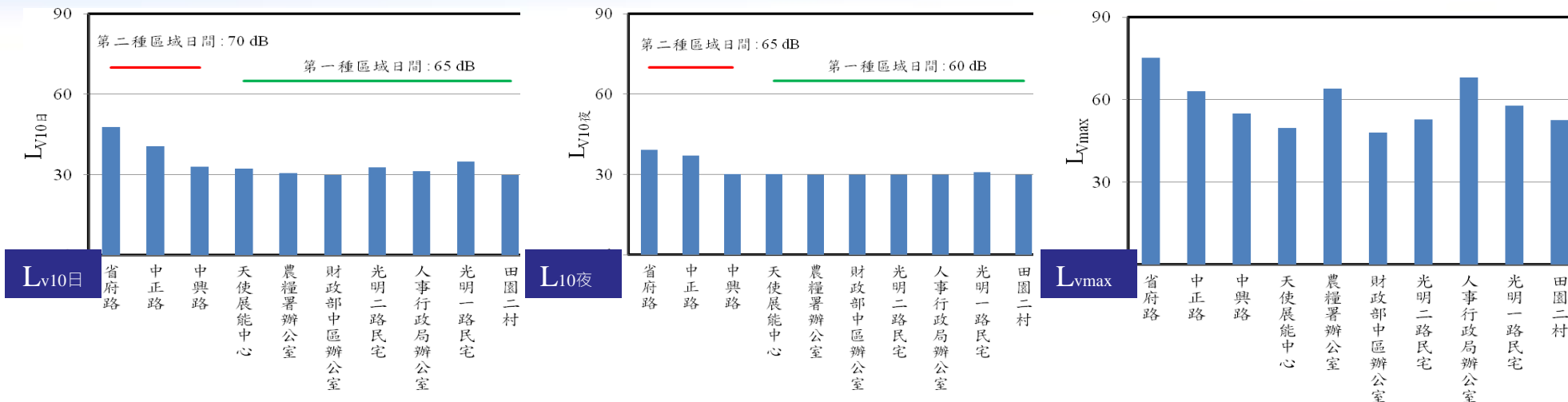
■ 假日噪音監測結果，均符合噪音管制標準



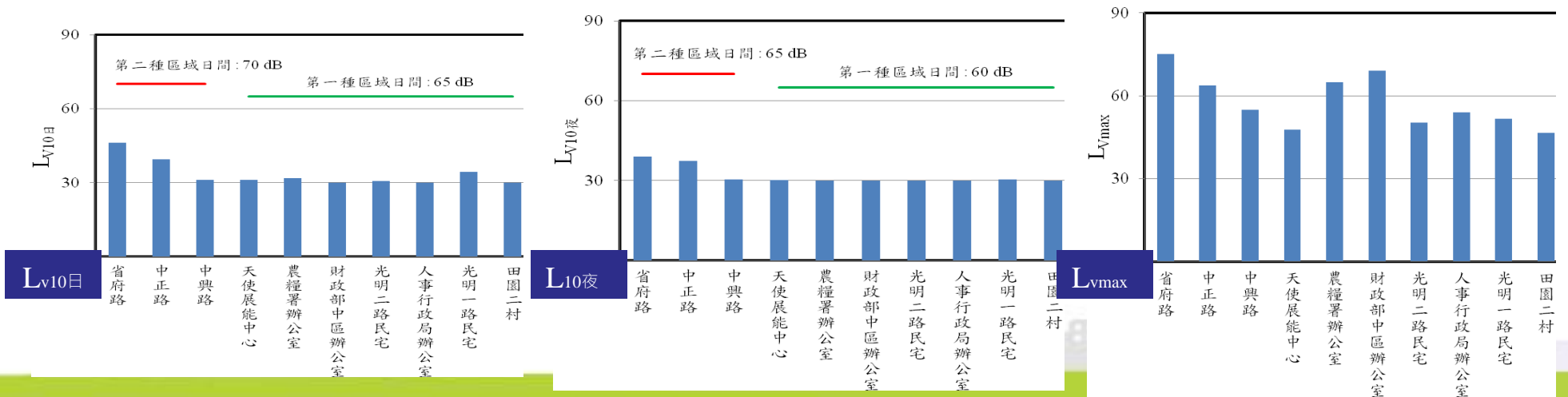
貳、本月執行成果

營運期間監測說明-敏感受體噪音振動(7/7)

■ 非假日振動監測結果無異常情形



■ 假日振動監測結果無異常情形



貳、本月執行成果

省府路~民權路



- 105年10月施工期鄰近路段服務水準除省府路~民權路平日為D級、假日為C級，省府路~民族路平日為C級，其餘介於A~B級，交通狀況屬良好，無明顯異常情形

施工期間監測說明-道路交通

南投交流道聯絡道~東閣路



平日：9386、8898 (輛/日)；A級
 假日：10232、9666 (輛/日)；A級

營中路~中興路

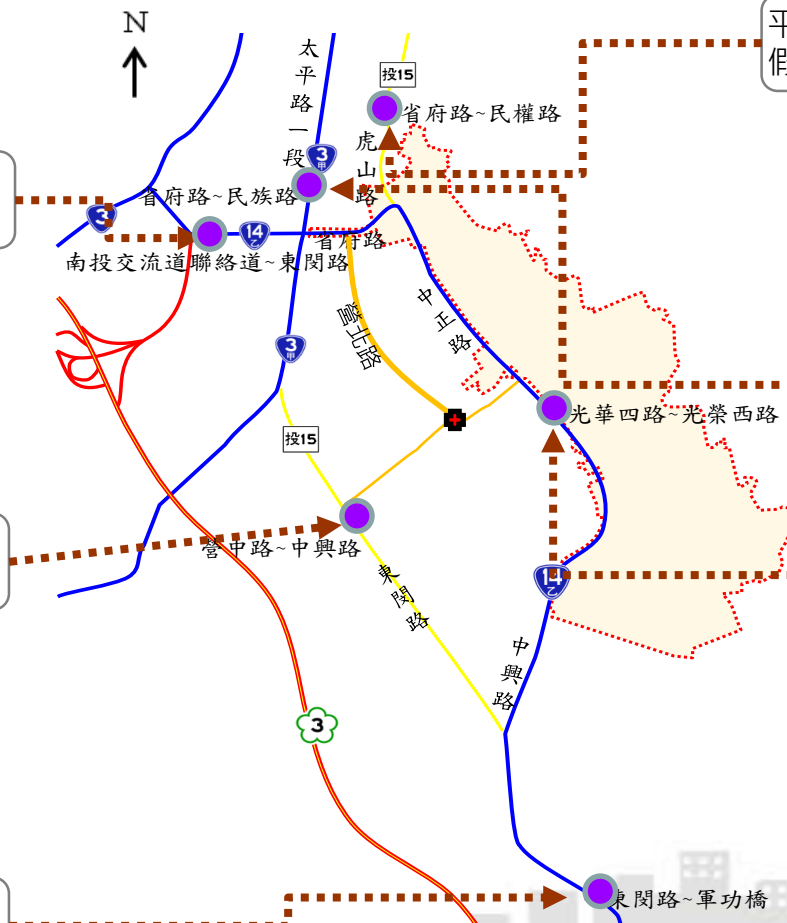


平日：2212、2114 (輛/日)；A級
 假日：2301、2543 (輛/日)；A級

東閣路~軍功橋



平日：5273、4810 (輛/日)；A級
 假日：4976、4578 (輛/日)；A級



平日：10824、11034 (輛/日)；B~C級
 假日：10147、9975 (輛/日)；C級

省府路~民族路



平日：8978、9635 (輛/日)；B~C級
 假日：9198、9090 (輛/日)；A級

光榮西路~光華四路



平日：9844、9312 (輛/日)；B級
 假日：7970、8011 (輛/日)；B級

圖例

- 本開發計畫園區
- 道路交通測點

貳、本月執行成果

施工期間監測說明-道路交通(平日)

- 105年10月**施工期平日**鄰近路段服務水準除鄉道投15線(省府路-民權路)平日為**D**級外，其餘介於**A~C**級，尚屬良好

測點名稱	路段起迄	方向(往)	機踏車	小型車	大型車	特種車	總計	P.C.U./日	道路容量	尖峰小時	V/C	服務水準
			(輛/日)						(P.C.U./hr)	P.C.U.		
省道臺14乙線	南投交流道聯絡道-東閔路	東	761	8534	66	25	9386	9076	2300	850 (18:00~19:00)	0.37	A
		西	624	8138	105	31	8898	8685	2300	756.5 (7:00~88:00)	0.33	A
	光華四路-光榮西路	南	3513	6094	230	7	9844	8213	1350	788.5 (17:00~18:00)	0.58	B
		北	3140	5927	236	9	9312	7873.5	1350	760 (17:00~18:00)	0.56	B
	東閔路-軍功橋	南	2072	3128	64	9	5273	4282.5	1350	507.5 (18:00~19:00)	0.38	A
		北	1936	2788	78	8	4810	3893	1350	349.5 (17:00~18:00)	0.26	A
省道臺3甲線	省府路-民族路	南	3965	4964	36	13	8978	7033	1150	581 (17:00~18:00)	0.51	B
		北	4067	5521	37	10	9635	7635	1150	770.5 (18:00~19:00)	0.67	C
鄉道投15線	省府路-民權路	南	3952	6611	253	8	10824	8986.5	950	757.5 (18:00~19:00)	0.80	D
		北	4154	6724	147	9	11034	9044	950	833.5 (17:00~18:00)	0.88	D
	營中路-中興路	南	594	1586	27	5	2212	1936	1000	227 (7:00~8:00)	0.23	A
		北	689	1390	29	6	2114	1793	1000	272.5 (17:00~18:00)	0.27	A

貳、本月執行成果

■ 施工期間監測說明-道路交通(假日)

■ 105年10月**施工期假日**鄰近路段服務水準介於A~C級，尚屬良好

測點名稱	路段起迄	方向(往)	機踏車	小型車	大型車	特種車	總計	P.C.U./日	道路容量	尖峰小時	V/C	服務水準
			(輛/日)						(P.C.U./hr)	P.C.U.		
省道臺14乙線	南投交流道聯絡道-東閔路	東	566	9598	53	15	10232	9998	2300	722 (15:00~16:00)	0.31	A
		西	356	9230	65	15	9666	9543	2300	1097 (15:00~16:00)	0.48	A
	光華四路-光榮西路	南	1608	6183	171	8	7970	7263.5	1350	740 (17:00~18:00)	0.55	B
		北	1164	6679	163	5	8011	7518	1350	794 (12:00~13:00)	0.59	B
	東閔路-軍功橋	南	1873	3036	53	14	4976	4087	1350	478 (16:00~17:00)	0.35	A
		北	1760	2750	61	7	4578	3739	1350	374 (11:00~12:00)	0.28	A
省道臺3甲線	省府路-民族路	南	3470	5675	45	8	9198	7497.5	1150	523.5 (16:00~17:00)	0.46	A
		北	3500	5531	49	10	9090	7379.5	1150	568.5 (18:00~19:00)	0.49	A
鄉道投15線	省府路-民權路	南	3671	6267	197	12	10147	8428	950	625.5 (18:00~19:00)	0.66	C
		北	3787	5999	180	9	9975	8185	950	665.5 (17:00~18:00)	0.70	C
	營中路-中興路	南	385	1883	26	7	2301	2132	1000	262 (12:00~13:00)	0.26	A
		北	456	2024	53	10	2543	2356.5	1000	258.5 (15:00~16:00)	0.26	A

貳、本月執行成果

營運期間監測說明-道路交通

■ 105年10月營運期鄰近路段服務水準除鄉道投15線(省府路-民權路)平日為D級外，其餘介於A~C級，尚屬良好

南投交流道聯絡道~東閩路



平日：9386、8898 (輛/日)；A級
假日：10232、9666 (輛/日)；A級

營中路~中興路

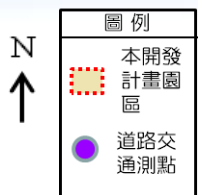


平日：2212、2114 (輛/日)；A級
假日：2301、2543 (輛/日)；A級

東閩路~軍功橋



平日：5273、4810 (輛/日)；A級
假日：4976、4578 (輛/日)；A級



平日：10824、11034 (輛/日)；B~C級
假日：10147、9975 (輛/日)；C級

平日：1228、1399 (輛/日)；A級
假日：912、966 (輛/日)；A級

平日：8978、9635 (輛/日)；B~C級
假日：9198、9090 (輛/日)；A級

平日：4055、3881 (輛/日)；A級
假日：3539、3513 (輛/日)；A級

平日：9844、9312 (輛/日)；B級
假日：7970、8011 (輛/日)；B級



省府路~民權路



省府路~民族路



中正路~營北路



光榮西路~光華四路

貳、本月執行成果

■ 105年10月營運期平日鄰近路段服務水準
除鄉道投15線(省府路-民權路)平日為D級
外，其餘介於A~C級，尚屬良好

營運期間監測說明-道路交通(平日)

測點名稱	路段起迄	方向(往)	機踏車	小型車	大型車	特種車	總計	P.C.U./日	道路容量	尖峰小時	V/C	服務水準
			(輛/日)						(P.C.U./hr)	P.C.U.		
省道臺14乙線	南投交流道聯絡道-東閔路	東	761	8534	66	25	9386	9076	2300	850 (18:00~19:00)	0.37	A
		西	624	8138	105	31	8898	8685	2300	756.5 (7:00~88:00)	0.33	A
	光華四路-光榮西路	南	3513	6094	230	7	9844	8213	1350	788.5 (17:00~18:00)	0.58	B
		北	3140	5927	236	9	9312	7873.5	1350	760 (17:00~18:00)	0.56	B
	東閔路-軍功橋	南	2072	3128	64	9	5273	4282.5	1350	507.5 (18:00~19:00)	0.38	A
		北	1936	2788	78	8	4810	3893	1350	349.5 (17:00~18:00)	0.26	A
省道臺3甲線	省府路-民族路	南	3965	4964	36	13	8978	7033	1150	581 (17:00~18:00)	0.51	B
		北	4067	5521	37	10	9635	7635	1150	770.5 (18:00~19:00)	0.67	C
鄉道投15線	省府路-民權路	南	3952	6611	253	8	10824	8986.5	950	757.5 (18:00~19:00)	0.80	D
		北	4154	6724	147	9	11034	9044	950	833.5 (17:00~18:00)	0.88	D
	營中路-中興路	南	594	1586	27	5	2212	1936	1000	227 (7:00~8:00)	0.23	A
		北	689	1390	29	6	2114	1793	1000	272.5 (17:00~18:00)	0.27	A
中學西路	中正路-營北路	南	1586	2447	13	9	4055	3282	950	282.5 (17:00~18:00)	0.30	A
		北	1449	2412	11	9	3881	3175.5	950	309.5 (08:00~09:00)	0.33	A
營中路	營北路-東閔路	南	356	852	14	6	1228	1066	950	99.5 (17:00~18:00)	0.10	A
		北	443	929	16	11	1399	1202	950	191.5 (7:00~8:00)	0.20	A

貳、本月執行成果

■ 105年10月營運期假日鄰近路段
服務水準介於A~C級，尚屬良好

營運期間監測說明-道路交通(假日)

測點名稱	路段起迄	方向(往)	機踏車	小型車	大型車	特種車	總計	P.C.U./日	道路容量	尖峰小時	V/C	服務水準
			(輛/日)						(P.C.U./hr)	P.C.U.		
省道臺14乙線	南投交流道聯絡道-東閔路	東	566	9598	53	15	10232	9998	2300	722 (15:00~16:00)	0.31	A
		西	356	9230	65	15	9666	9543	2300	1097 (15:00~16:00)	0.48	A
	光華四路-光榮西路	南	1608	6183	171	8	7970	7263.5	1350	740 (17:00~18:00)	0.55	B
		北	1164	6679	163	5	8011	7518	1350	794 (12:00~13:00)	0.59	B
	東閔路-軍功橋	南	1873	3036	53	14	4976	4087	1350	478 (16:00~17:00)	0.35	A
		北	1760	2750	61	7	4578	3739	1350	374 (11:00~12:00)	0.28	A
省道臺3甲線	省府路-民族路	南	3470	5675	45	8	9198	7497.5	1150	523.5 (16:00~17:00)	0.46	A
		北	3500	5531	49	10	9090	7379.5	1150	568.5 (18:00~19:00)	0.49	A
鄉道投15線	省府路-民權路	南	3671	6267	197	12	10147	8428	950	625.5 (18:00~19:00)	0.66	C
		北	3787	5999	180	9	9975	8185	950	665.5 (17:00~18:00)	0.70	C
	營中路-中興路	南	385	1883	26	7	2301	2132	1000	262 (12:00~13:00)	0.26	A
		北	456	2024	53	10	2543	2356.5	1000	258.5 (15:00~16:00)	0.26	A
中學西路	中正路-營北路	南	1355	2171	7	6	3539	2874	950	244.5 (17:00~18:00)	0.26	A
		北	1303	2198	7	5	3513	2872.5	950	248 (09:00~10:00)	0.26	A
營中路	營北路-東閔路	南	256	637	11	8	912	801.5	950	68.5 (09:00~10:00)	0.07	A
		北	300	653	7	6	966	828.5	950	76 (09:00~10:00)	0.08	A

貳、本月執行成果

營運期間監測說明-道路交通(旅行速率)

105年10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 37.6~41.5 及 43.2~46.2 (km/hr)之間。服務水準分別為B級及A級。

➤ **假日**尖峰及離峰時段分別為 40.3~44.3 及 38.7~41.3 (km/hr)之間。服務水準分別為A~B級及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		路段		路段	
施工 兼 營運 期間	105年10月 平日(10/24)	上午尖峰 (7-9)	往南	40.5	B	38.1	B	37.6	B
			往北	41.2	B	38.2	B	38.2	B
		離峰時間 (12-14)	往南	46.2	A	43.4	A	43.4	A
			往北	45.3	A	43.2	A	43.5	A
		下午尖峰 (17-19)	往南	41.3	B	38.0	B	37.9	B
			往北	41.5	B	38.4	B	38.5	B
	105年10月 假日(10/23)	上午尖峰 (7-9)	往南	44.3	A	42.3	B	44.1	A
			往北	44.0	A	40.9	B	43.1	A
		離峰時間 (12-14)	往南	41.3	B	38.9	B	39.7	B
			往北	40.7	B	38.7	B	39.3	B
		下午尖峰 (17-19)	往南	42.7	B	40.3	B	41.5	B
			往北	42.8	B	41.7	B	41.3	B

貳、本月執行成果

■ 施工期間監測說明-工區放流水質

- 目前工區生活污水均委外清理，且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。
- 後續如園區內工程有放流水，本計畫將採集放流水進行監測。



南核心蓄留水

項目 監測地點	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 色度
工區放流口	105/10/25	30.4	8.3	9.0	2.8	<1.0	38.5	<25
MDL(105/10/25)	-	-	-	3.0	1.0	1.0	1.0	25

貳、本月執行成果

■ 營運期間監測說明-放流水質

- 本月(10月26日)監測調查成果顯示，內轆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。
- 本月中正路污水廠因操作單元功能提昇施工中，未排放放流水，無水可採。

監測地點 \ 項目	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	本月施工中，未排放放流水，無水可採											
內轆污水廠放流口	29.6	7.6	711	502	2.8	7.5	ND	<25	18.1	5.28	0.18	<1.0
放流水標準	38/35	6~9	-	-	25(環評承諾15)	80	25(環評承諾15)	550	-	4.0	15	10
MDL	-	-	-	-	1.0	3.1	1.0	25	0.16	0.006	0.10	1.0



內轆污水廠放流口

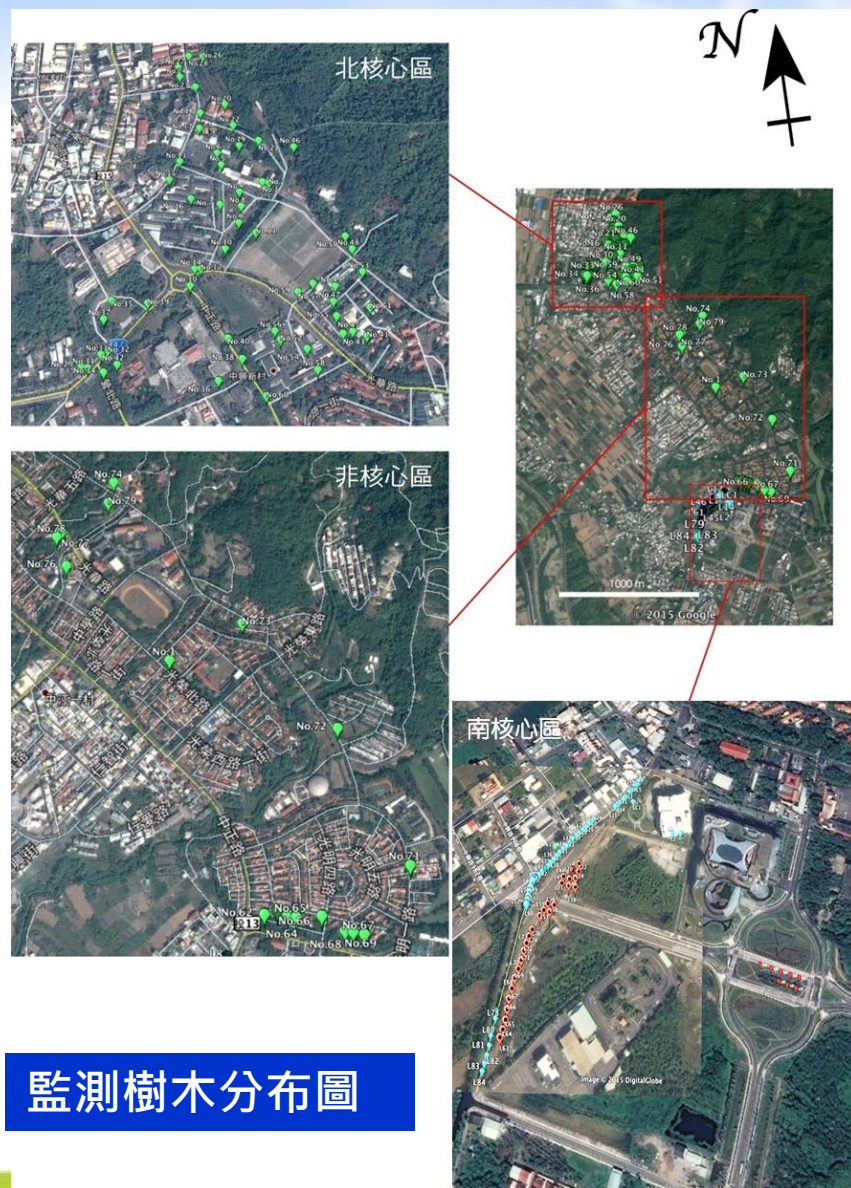
監測地點 \ 重金屬項目	鎘 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	總汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鉛 (mg/L)	銀 (mg/L)	硼 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	溶解性鐵 (mg/L)	溶解性錳 (mg/L)	硒 (mg/L)	有機汞 (mg/L)
中正路污水廠放流口	本月施工中，未排放放流水，無水可採														
內轆污水廠放流口	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
放流水標準	0.03	2.0	0.005	0.5	3.0	5.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	10	10	0.5	-
MDL	0.001	0.004	0.0002	0.0004	0.003	0.008	0.003	0.005	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105年1月6日行政院環境保護署環署水字第1040110356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、本月執行成果

■ 施工及營運期間監測說明-老樹、行道樹、特色樹和大樹

- 本月監測的全區72棵行道樹中，處於花期10棵、果期10棵，其餘為枝葉期
- 本月監測的81棵行道樹中，由於目前為芒果樹之生長遲緩期，大多數芒果樹處於枝葉期。與去年同季相較，枝葉的生長狀況明顯較茂密，故表示先前遭移植的芒果樹已經適應移植後的土地並開始穩定生長。



貳、本月執行成果

■ 施工及營運期間監測說明-鳥類相調查

- 本月共記錄到**8目24科45種鳥類**，其中有**19種特有或特有亞種**，以及**5種保育類**(鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅尾伯勞、領角鴞、紅隼)。
- 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**。

	中興線	南核線	虎山線	農田線
種數	32	16	26	20
數量	257	127	155	229
優勢種	白頭翁、綠繡眼	麻雀、白頭翁、綠繡眼	綠繡眼、白頭翁	麻雀、白頭翁



鳳頭蒼鷹



紅尾伯勞



灰鵲鴿



動物類調查路線示意圖

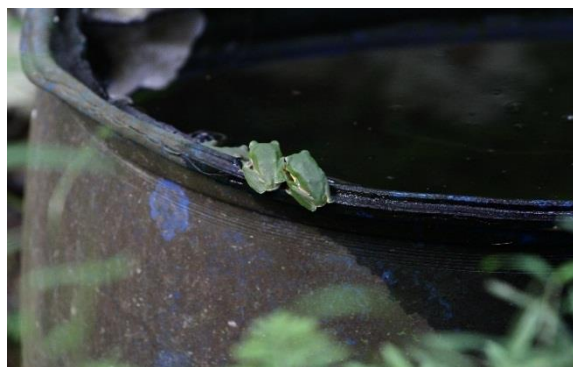
貳、本月執行成果

施工及營運期間監測說明-兩棲爬蟲動物相

- 本月共記錄**4科10種兩棲類**及**5科7種爬蟲類**，其中兩棲類之**盤古蟾蜍**、**面天樹蛙**、**莫氏樹蛙**、**布氏樹蛙**等4種為台灣特有種；爬蟲類之**斯氏攀蜥**、**蓬萊草蜥**為台灣特有種；另觀察到龜殼花為保育類野生動物
- 兩棲類監測小雨蛙為此次監測的優勢種類，各樣線的調查結果較去年同季互有增減少，整體差異不大。爬蟲類則是數量較為穩定，種類中以守宮類較為廣泛分布，而各樣線的爬蟲類則為零星出現，各樣線各項指標數值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	4	5	7	1
數量	12	35	20	10
優勢種	無明顯優勢種	小雨蛙	小雨蛙	無明顯優勢種

爬蟲類				
	中興線	南核線	虎山線	農田線
種數	5	2	6	1
數量	13	5	16	2
優勢種	守宮類	守宮類	蓬萊草蜥	無明顯優勢種



莫氏樹蛙



蓬萊草蜥

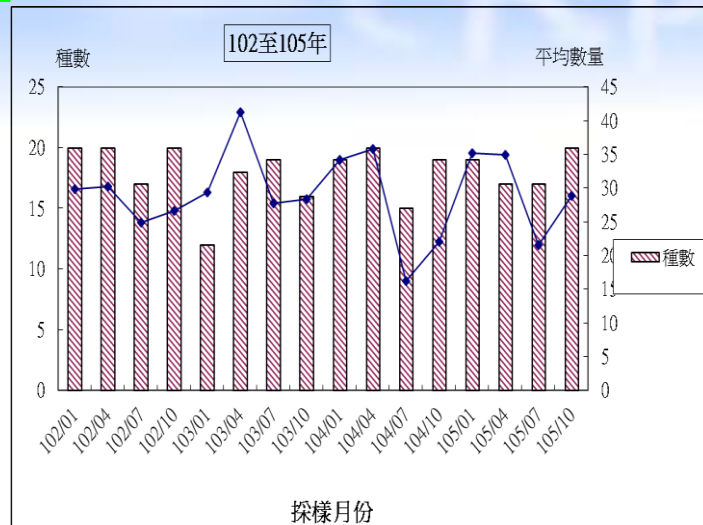
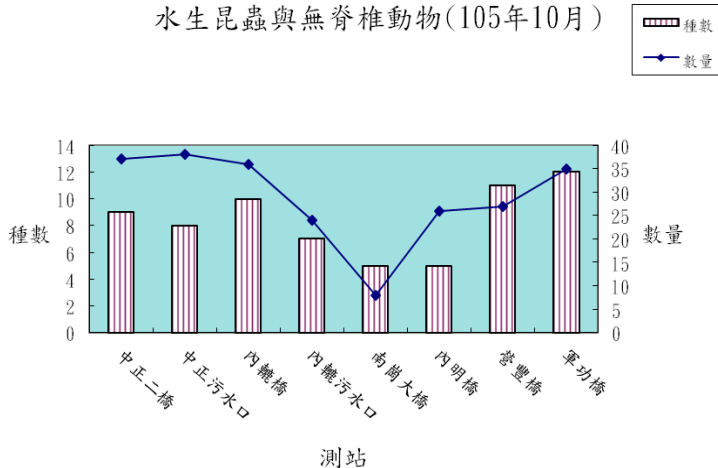
貳、本月執行成果

施工及營運期間 監測說明-水域生態

彙整本月水域生態調查結果，(1)水生昆蟲方面調查發現有4目7科8種。(2)其他水生無脊椎動物方面，甲殼動物有2科3種；軟體動物有7科8種；環節動物則僅發現水蛭1種。(3)魚類方面發現有4科5種

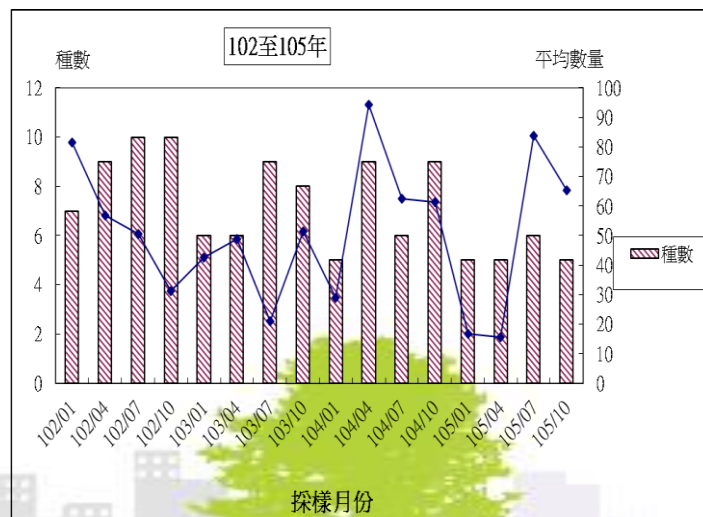
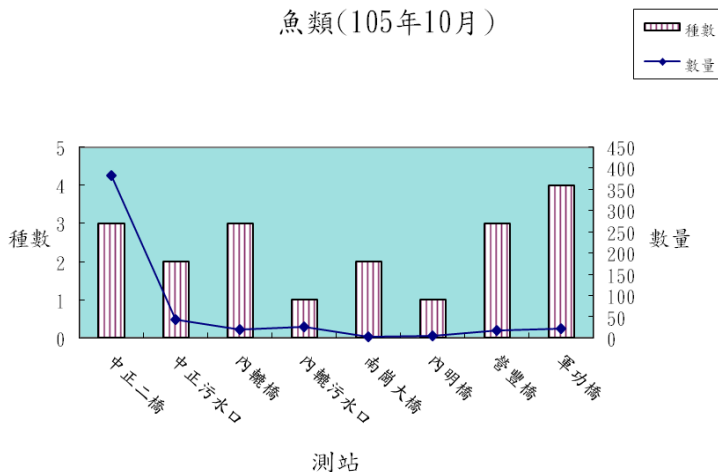
依水生昆蟲FBI指數以及其他水生無脊椎動物與魚類調查成果綜合研判，各測站屬於中度污染狀態

水生昆蟲與無脊椎動物(105年10月)



水生昆蟲與無脊椎動物

魚類(105年10月)



魚類



貳、本月執行成果

施工及營運期間監測說明-大赤鼯鼠與鴟鵂科鳥類族群監測

- **大赤鼯鼠**：本次調查未發現大赤鼯鼠蹤跡。
- **鴟鵂科鳥類**：本次僅在中興線的夜間調查有聽聞領角鴟叫聲，推測數量為一隻次。

中文名	學名	中興線					南核線				虎山線					
		105年	104年				105年	104年			105年	104年				
		第4季	第1季	第2季	第3季	第4季	第4季	第1季	第2季	第3季	第4季	第4季	第1季	第2季	第3季	第4季
大赤鼯鼠	<i>Petaurista philippensis</i>			1				1					1	1	1	
領角鴟	<i>Otus lettia</i>	1	2	3	2	1		1		2			2	3	3	3
黃嘴角鴟	<i>Otus spilocephalus</i>															
褐鷹鴟	<i>Ninox scutulata</i>												1			
總計	數量	1	2	4	2	1	0	0	2	0	2	0	3	5	4	3
	種數	1	1	2	1	1	0	0	2	0	1	0	2	3	2	1

貳、本月執行成果

施工及營運期間監測說明-生態友善 對策-外轆排水幹線行水區生態增益 (1/2)

- 本月監測結果與上季比較，發現在各區域植被明顯較密集，另外與及去年同季比較，植被覆蓋度也明顯較密集，可能是氣候變遷所致，植物生長季在本年度比往年長；各區域的植物皆無枯亡情形。5個樣區均未監測到小苗更新情形。
- A、B兩區持續有少數小花蔓澤蘭生長，此外在C、D、E區也有出現，但此區域的數量並不多。先前在D區銀合歡已經消失；此外在A區依然有入侵植物南美蟛蜞菊的出現，但目前數量並不多。
- 原生種比例大致從37.93% ~ 75.00%，最高為B區，最低則依然是D區，D區依然因為有居民栽植果樹及景觀植物，造成該區非原生種數量較多。



A-象草、血桐、樟、山葛



B-血桐、大花咸豐草、木賊



C-大花咸豐草、輪傘莎草



D-象草、香蕉、水竹葉



E-象草、香蕉、輪傘莎草、水竹葉



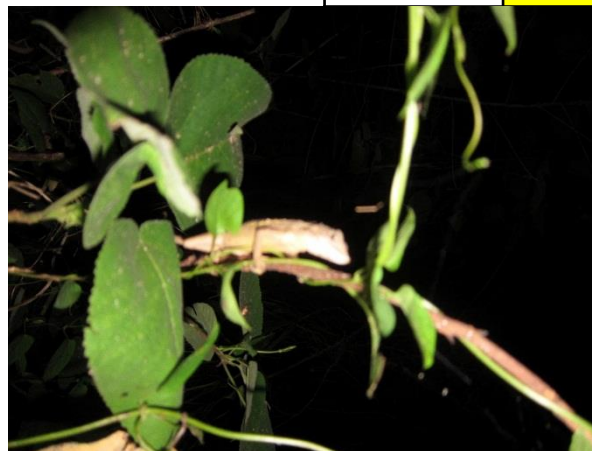
貳、本月執行成果

■ 施工及營運期間監測說明-生態友善對策 -外輸排水幹線行水區生態增益(2/2)

- 本月**兩棲類**共記錄到6種42隻次，**爬蟲類**共記錄到3種4隻次。
- **兩棲類**部分，本次調查以日本樹蛙為區內的優勢種，主要集中在區內溪流，本次的各項指標值都較去年同季互有增減，推測為季節性變動。
- **爬蟲類**部分，本次調查紀錄到斯氏攀蜥、鉛山壁虎與蝎虎。

兩棲類	105年	104年			
	第4季	第1季	第2季	第3季	第4季
第4季	6	4	3	6	6
數量	42	38	42	29	25

爬蟲類	105年	104年			
	第4季	第1季	第2季	第3季	第4季
種數	3	2	4	4	2
數量	4	4	8	9	3



斯文豪氏攀蜥



黑眶蟾蜍