

110-112年度  
中部科學園區台中園區環境監測計畫  
112年1月環境監測結果說明



# 簡報大綱

GTSP

壹

本月執行項目說明

.....

貳

本月執行成果說明

.....



# 壹、本月執行項目說明

## ■ 施工期間監測-1/2

監測類別	監測地點	監測內容	監測頻率	執行日期
空氣品質	1.陽明國小 2.橫山村II 3.林厝聚落 4.國安國小	TSP、PM <sub>10</sub> 、風向、風速、溫度、溼度	2個月1次	1/3~4
營建噪音振動	污水廠儲留池新建工程	噪音(L <sub>max</sub> 、L <sub>eq</sub> )、 振動(L <sub>max</sub> 、L <sub>10</sub> )	每月1次	1/3
噪音振動	1.國安國小 2.水堀頭	噪音：L <sub>x</sub> (5,10,50, 90,95)、L <sub>max</sub> 、L <sub>eq</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub> 振動：L <sub>max</sub> 、L <sub>10</sub>	每季1次	1/14~15 1/16~17
陸域動物	台中基地及其附近500公尺範圍	鳥類、兩棲爬蟲類	每季1次	1/3~1/6

本月無鋼板樁打設且無土方外運情形，故無執行相關噪音及振動調查

本月無工區水放流，故無進行放流水質監測

本月無進行文化資產調查

# 壹、本月執行項目說明

## 施工期間監測-2/2

監測類別	監測地點	監測內容	監測頻率	執行日期
交通量	1. 「台10」省道(2點) 2. 「台12」省道(2點) 3. 東向聯外道路(1點) 4. 北向聯外道路(1點) 5. 西南向聯外道路(1點) 6. 「中71」鄉道(1點) 7. 東大路(1點) 8. 「125」縣道(1點) 9. 西屯路(1點)	交通量及車種組成	每季1次	1/2~3
	1. 中科路 / 東大路 2. 中科路 / 縣125福雅路 3. 東大路 / 台12線 4. 中71東海路 / 中清路 5. 科雅路 / 中清路	路口轉向交通量	每季1次	1/3
	1. 中科路(東大路~縣127) 2. 東大路(中科路~台12線) 3. 中71線(中科路~中清路) 4. 中清路(國3~民生路) 5. 台12線(縣125~特5道路) 6. 西屯路(縣125~遊園路) 7. 科雅路(中科路~中清路) 8. 縣125福雅路(中科路~台12線)	路段行駛速率	每季1次	1/3

# 壹、本月執行項目說明

## 營運期間監測

監測類別	監測地點	監測內容	監測頻率	執行日期
空氣品質	1.汝鑿國小 3.永安國小 5.橫山聚落 2.大明國小 4.理想國社區	TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>x</sub> 、THC、NMHC、CH <sub>4</sub> 、O <sub>3</sub> 、CO、風速、風向、溫度、溼度、酸鹼氣(氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸、硫酸、醋酸、氨氣、氯氣)、硫酸鹽、硝酸鹽	2個月1次	1/3~4
噪音振動	1.十三寮 2.水堀頭 3.下新厝 4.敬德護理之家 5.林厝	噪音：L <sub>x</sub> (5,10,50, 90,95)、L <sub>max</sub> 、L <sub>eq</sub> (L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub> ) 振動：L <sub>max</sub> 、L <sub>10</sub>	每季1次	1/16~17
放流水質	污水處理廠放流口	流量、pH值、溫度、導電度、懸浮固體、氟鹽、化學需氧量、生化需氧量、真色色度、總氮、油脂、重金屬(砷、鎘、銅、鉻、鎳、汞、鉛、鋅)	流量及 pH 連續監測，其餘 每週1次	1/3、1/9、 1/18、1/23、 1/30
		氨氮、銻、鎘、鉍	每季1次	1/3
地下水質 (園區內)	地下水上游1處、下游2處標準 監測井	pH值、溫度、硝酸鹽、大腸桿菌群、化學需氧量、導電度、硫酸鹽、懸浮固體、總有機碳、總菌落數、氨氮、鐵、錳、氯鹽	每季1次	1/11
交通量	(與施工期間交通量一併執行)			
陸域動物	(與施工期間陸域動物一併執行)			

# 貳、本月執行成果說明

## ■ 施工期間監測說明-空氣品質

項目 監測地點及日期		TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	溫度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	溼度 (%)	風速 (m/s)	風向
		24 小時值	24 小時值	日平均值	日平均值	日平均值	最頻風向
112.01.03~04	陽明國小	24	19	16.2	84	1.1	北
	橫山村 II	26	13	15.9	83	1.0	西北西
	林厝聚落	31	13	17.0	82	0.4	西北
	國安國小	20	12	17.2	80	0.0	北
標準值		—	100	—	—	—	—

註：1.標準值參考中華民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正公告『空氣品質標準』。

2.”—”表示無該項監測記錄或標準值。

# 貳、本月執行成果說明

## ■ 施工期間監測說明-營建噪音振動

### 營建噪音

單位：dB(A)

地點	監測日期	工程類別	均能音量( $L_{eq}$ )		最大音量( $L_{max}$ )	
			測值	標準值	測值	標準值
台中園區	112.01.03	污水廠儲留池新建工程	56.6	80	69.1	100

### 營建振動

單位：dB

地點	監測日期	工程類別	$L_{v10}$	$L_{vmax}$
台中園區	112.01.03	污水廠儲留池新建工程	30.8	31.5

# 貳、本月執行成果說明

## 施工期間監測說明-噪音振動

### 噪音

單位：dB(A)

測站	監測日期	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>max</sub>
國安國小	112.01.14~15	52.8	51.8	45.3	78.3
水堀頭	112.01.16~17	56.5	54.0	50.4*	82.7
一般地區音量標準（第二類）		60	55	50	—

註：1.「一般地區音量標準」係依據中華民國109年8月5日行政院環境保護署環署空字第1090057114A號令修正發布。

2.“\*”標記係指超過標準值。

### 振動

單位：dB

測站	監測日期	L <sub>V10日</sub>	L <sub>V10夜</sub>	L <sub>Vmax</sub>
國安國小	112.01.14~15	39.2	31.6	58.6
水堀頭	112.01.16~17	30.0	30.0	48.7
第一種區域振動基準值		65	60	—

註：1.我國目前尚無振動管制標準，參考「日本振動規制法施行細則」之管制標準。

2.“\*”標記係指超過參考標準。

# 貳、本月執行成果說明

## 營運期間監測說明-空氣品質(1/2)

項目		TSP	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>		CO		O <sub>3</sub>		CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	溫度	溼度	風速	風向	
		(μg/m <sup>3</sup> )	(μg/m <sup>3</sup> )	(μg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(°C)	(%)	(m/s)	
監測地點及日期		24 小時值	日平 均值	24 小時值	最大小時 平均值	日平 均值	最大小時 平均值	日平 均值	最大小時 平均值	最大八 小時平 均值	最大小時 平均值	最大八 小時平 均值	日平 均值	日平 均值	日平 均值	日平 均值	日平 均值	日平 均值	日平 均值	最頻 風向
汝鑾 國小	112.01.03~04	17	12	5	0.001	0.001	0.010	0.007	0.28	0.26	0.036	0.031	2.0	0.08	2.1	15.4	86	1.4	北北西	
大明 國小		20	10	4	0.002	0.002	0.016	0.009	0.22	0.18	0.036	0.032	1.9	0.19	2.1	16.1	81	1.1	東北東	
永安 國小		21	15	5	0.002	0.002	0.023	0.013	0.40	0.26	0.037	0.034	2.0	0.11	2.1	16.7	81	1.0	東北	
理想國 社區		46	15	6	0.002	0.001	0.025	0.012	0.28	0.21	0.038	0.034	1.8	0.12	2.0	14.9	82	2.3	北	
橫山 聚落		15	8	5	0.002	0.002	0.013	0.007	0.27	0.23	0.035	0.032	2.1	0.10	2.2	15.3	81	0.9	東北	
空氣品質標準		—	100	35	0.075	—	—	—	35	9	0.12	0.06	—	—	—	—	—	—	—	
偵測極限		—	1.0	2.0	0.00050		0.00089		0.02		0.00061		0.02	0.01	0.02	—	—	—	—	

註：1.空氣品質標準係參考中華民國109年9月18日行政院環境保護署環署空字第1091159220號令修正發布「空氣品質標準」。

2."—"表示無該標準值或偵測極限。

3.SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO及O<sub>3</sub>小時平均值或八小時平均值均以監測期間之最大值作為呈現；環檢所僅公告大氣中二氧化硫檢驗法，且環保署公告之空氣品質標準亦以二氧化硫做為空氣品質標準之規定，故以SO<sub>2</sub>代SO<sub>x</sub>呈現之。

4."\*"表示超過相關標準。

# 貳、本月執行成果說明

## 營運期間監測說明-空氣品質(2/2)

項目 監測地點及時間		氫氟酸 (mg/m <sup>3</sup> )	鹽酸 (ppm)	硝酸 (mg/m <sup>3</sup> )	磷酸 (mg/m <sup>3</sup> )	硫酸 (μg/Nm <sup>3</sup> )	醋酸 (mg/m <sup>3</sup> )	氨氣 (ppm)	氯氣 (ppm)	硫酸鹽 (μg/m <sup>3</sup> )	硝酸鹽 (μg/m <sup>3</sup> )
		汝鑾國小	112.01.03~04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0433	ND
大明國小	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.99	1.61
永安國小	ND	ND		ND	ND	ND	ND	0.0683	0.0056	2.09	1.79
理想國社區	ND	ND		ND	ND	ND	ND	0.0522	ND	2.18	1.71
橫山聚落	ND	ND		ND	ND	ND	0.0493	0.0850	ND	2.08	1.59
偵測極限		0.0017	0.0014	0.0018	0.0016	2.23	0.0133	0.0042	0.0009	—	—

註：1.空氣品質標準係參考中華民國109年9月18日行政院環境保護署環署空字第1091159220號令修正發布「空氣品質標準」。

2."—"表示無該標準值或偵測極限。

3.ND代表小於方法偵測極限、儀器偵測極限或定量下限。

4.SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO及O<sub>3</sub>小時平均值或八小時平均值均以監測期間之最大值作為呈現；環檢所僅公告大氣中二氧化硫檢驗法，且環保署公告之空氣品質標準亦以二氧化硫做為空氣品質標準之規定，故以SO<sub>2</sub>代SO<sub>x</sub>呈現之。

5.本次酸鹼氣採樣時間為112.01.03。

6."\*"表示超過相關標準。

# 貳、本月執行成果說明

## 營運期間監測說明-噪音振動

噪音

單位：dB(A)

測站	監測日期	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>max</sub>
十三寮	112.01.16~17	66.6*	62.1*	58.1*	98.8
水堀頭	112.01.16~17	56.5	54.0	50.4*	82.7
下新厝	112.01.16~17	60.2*	51.0	46.4	90.6
敬德護理之家	112.01.16~17	57.5	51.6	50.8*	78.2
林厝	112.01.16~17	62.6*	56.8*	52.1*	91.0
一般地區音量標準（第二類）		60	55	50	—

註：1.「一般地區音量標準」係依據中華民國 109 年 8 月 5 日環境保護署環署空字第 1090057114A 號令修正發布。

2.營運期間水堀頭測站與施工期間水堀頭測站為共點測站。

3.“\*”標記係指超過標準值。

振動

單位：dB

測站	監測日期	L <sub>V10日</sub>	L <sub>V10夜</sub>	L <sub>Vmax</sub>
十三寮	112.01.16~17	30.0	30.0	52.8
水堀頭	112.01.16~17	30.0	30.0	48.7
下新厝	112.01.16~17	30.0	30.0	36.1
敬德護理之家	112.01.16~17	30.0	30.0	51.1
林厝	112.01.16~17	30.2	30.0	52.1
第一種區域振動基準值		65	60	—

註：1.我國目前尚無振動管制標準，參考「日本振動規制法施行細則」之管制標準。

2.營運期間水堀頭測站與施工期間水堀頭測站為共點測站。

3.“\*”標記係指超過參考標準。

# 貳、本月執行成果說明

## 營運期間監測說明-放流水質(1/2)

監測地點 項目 監測日期	污水廠放流口											
	溫度	pH	流量	導電度	懸浮 固體	化學 需氧量	生化 需氧量	真色 色度	總氮	氟鹽	油脂	氨氮
	°C	—	CMD	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
112.01.03	24.8	6.3	78,080	5,050	11.2	22.0	<1.0	<25	16.1	7.93	<1.0	0.84
112.01.09	26.4	6.7	79,424	4,880	6.0	23.1	<1.0	<25	13.4	8.14	<1.0	—
112.01.18	25.6	6.5	78,792	4,730	5.2	20.2	<1.0	<25	16.2	7.60	<1.0	—
112.01.23	26.0	6.5	67,512	5,400	8.2	22.8	<1.0	<25	15.2	7.54	<1.0	—
112.01.30	24.9	6.4	73,312	5,020	6.4	24.2	1.2	<25	14.4	6.44	<1.0	—
環評承諾值	—	—	—	—	20	80	20	—	—	—	—	26.60
放流水標準	<38°C (5~9月)/ <35°C (10~4月)	6~9	—	—	25	80	25	400	—	15	10	30
偵測極限	—	—	—	—	1.0	2.8	1.0	25	0.11	0.05	1.0	0.01

- 註：1.法規標準：中華民國 108 年 4 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」。  
 2.“\*”表示超出相關限值。  
 3. ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。  
 4.根據台中園區環說書及歷次環評變更書件內容，本園區設計平均日總污水量為 145,000 CMD。  
 5.氨氮環評承諾值依擴建用地 112.01.03 流量 26,557 CMD 計算。

# 貳、本月執行成果說明

## 營運期間監測說明-放流水質(2/2)

監測地點 項目 監測日期	污水廠放流口											
	鎘	鉻	汞	砷	銅	鋅	鎳	鉛	銻	鎵	鉬	
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
112.01.03	ND	ND	ND	0.0067	0.024	0.059	ND	ND	ND	ND	ND	0.110
112.01.09	ND	ND	ND	0.0028	ND	0.061	ND	ND	—	—	—	—
112.01.18	ND	ND	ND	0.0047	ND	0.060	ND	ND	—	—	—	—
112.01.23	ND	ND	ND	ND	ND	0.052	ND	ND	—	—	—	—
112.01.30	ND	ND	ND	0.0080	ND	0.061	ND	ND	—	—	—	—
環評承諾值	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—
放流水標準	0.02	1.5	0.005	0.35	1.5	3.5	0.7	0.5	0.1	0.1	0.6	—
偵測極限	0.001	0.004	0.00015	0.0003	0.005	0.006	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	—

註：1.法規標準：中華民國 108 年 4 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」。

2.“\*”表示超出法規值；ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

3.根據台中園區環說書及歷次環評變更書件內容，本園區設計平均日總污水量為 145,000 CMD。

# 貳、本月執行成果說明

## 營運期間監測說明-地下水質(園區內)

項目 監測日期及位置		一般項目							
		溫度	pH 值	導電度	懸浮 固體	化學 需氧量	硝酸鹽	大腸 桿菌群	總菌 落數
		°C	—	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	CFU/mL
112.01.11	TC-MW4	23.5	6.0	296	1.2	ND	18.4	<10	84
112.01.11	TC-MW5	25.2	5.9	235	ND	ND	9.92	<10	35
112.01.11	TC-MW7	25.0	5.9	292	ND	ND	26.0	35	1.0×10 <sup>2</sup>
第二類地下水污染 監測標準		—	—	—	—	—	—	—	—
偵測極限		—	—	—	1.0	2.8	0.04	<10 <sup>註3</sup>	<1 <sup>註3</sup>

註 1：“—”表示該項目無偵測極限或法規值；“\*”表示超出法規值。

2：ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

3：依檢測報告位數表示規定，當檢測結果未檢出時，總菌落數以<1 表示，大腸桿菌群以<10 表示。

項目 監測日期及位置		背景與指標水質項目					
		氨氮	總有機碳	氯鹽	硫酸鹽	鐵	錳
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
112.01.11	TC-MW4	ND	ND	13.2	47.1	0.065	ND
112.01.11	TC-MW5	ND	ND	5.77	31.7	0.069	ND
112.01.11	TC-MW7	ND	ND	11.7	41.3	ND	ND
第二類地下水污染 監測標準		0.25	10	625	625	1.5	0.25
偵測極限		0.01	0.05	0.04	0.04	0.009	0.005

註 1：“—”表示該項目無偵測極限或法規值；“\*”表示超出法規值。

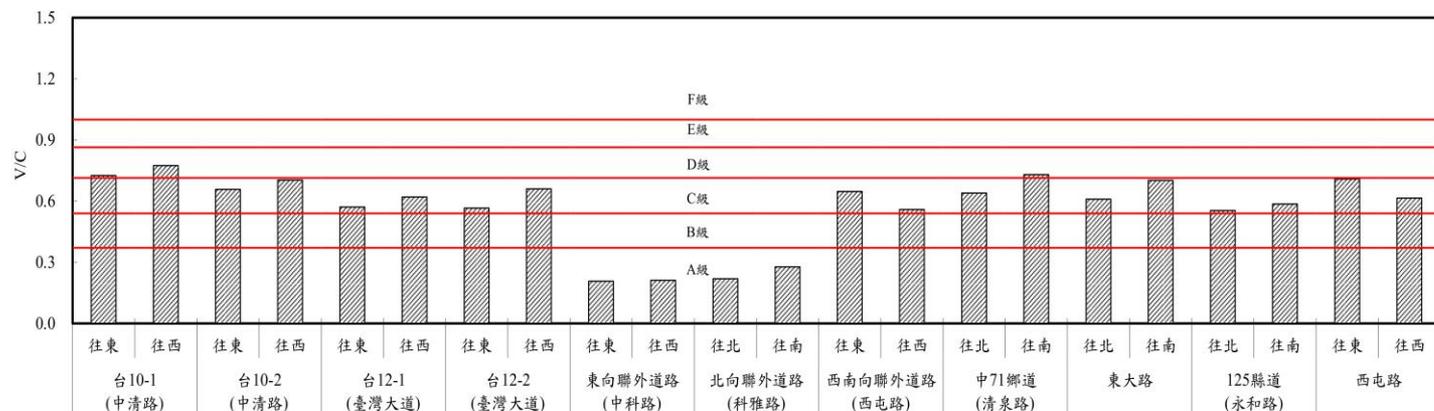
2：ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

# 貳、本月執行成果說明

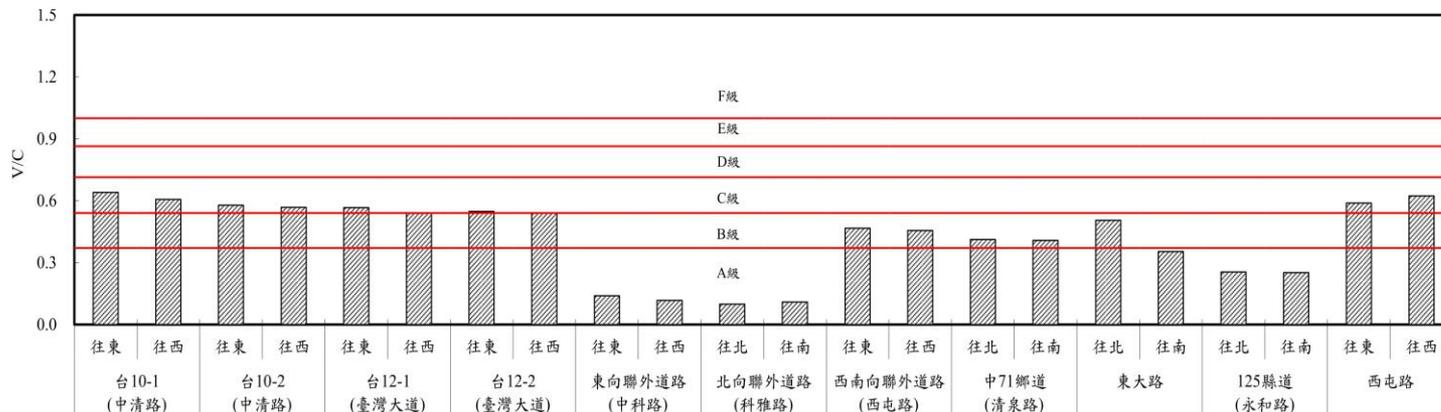
## 施工(營運)期間監測說明-交通量

本月各路段車種組成以小型車或機踏車為主。

### 本月各路段 平日服務水準



### 本月各路段 假日服務水準



# 貳、本月執行成果說明

## 施工(營運)期間監測說明- 路口轉向交通量

測點 名稱	路段 名稱	方向	機踏車	小型車	大型車	特種車	總計	P.C.U	尖峰 小時	尖峰小時 P.C.U
		(往)	(輛/日)				(日)			
中科路/ 東大路	中科路	東	3,331	7,458	409	137	11,335	10,080	7-8	1,094.0
		南	6,729	8,379	666	233	16,007	13,325	7-8	1,712.0
	東大路	北	3,065	5,615	530	280	9,490	8,643	7-8	1,172.0
中科路/ 縣125福 雅路	中科路	東	5,483	11,167	798	162	17,610	15,511	17-18	2,184.0
		西	4,960	9,172	880	204	15,216	13,482	7-8	1,742.5
	縣125 (福雅路)	北	6,380	5,395	613	68	12,456	9,675	16-17	983.5
		南	6,810	8,181	496	53	15,540	12,463	17-18	1,305.0
東大路/ 台12線	台12線	東	15,012	18,294	1,230	80	34,616	27,845	7-8	2,351.5
		西	9,665	19,265	1,015	106	30,051	25,885	17-18	2,259.0
	東大路	北	3,787	5,277	343	45	9,452	7,798	7-8	721.0
中71(東 海路)/中 清路	中清路	東	4,611	11,980	935	436	17,962	16,778	14-15	1,611.0
		西	6,907	16,058	1,384	684	25,033	23,298	7-8	2,293.5
	中71 (東海路)	南	1,861	6,072	517	443	8,893	8,886	7-8	999.0
科雅路/ 中清路	中清路	東	8,742	14,336	609	314	24,001	20,406	17-18	1,805.5
		西	8,841	14,225	659	358	24,083	20,529	7-8	2,037.5
	科雅路	南	2,265	4,481	225	99	7,070	6,199	7-8	881.0

註：機踏車之PCU當量係數為0.5，小型車之PCU當量係數為1，大型車之PCU當量係數為1.5，特種車之PCU當量係數為2.5。

# 貳、本月執行成果說明

## 施工(營運)期間監測說明-路段行駛速率

路段名稱	路段起迄	速限 (KPH)	調查時段	路段長 (M)	平均行駛速率	平均旅行速率	服務水準
					(公里/小時)	(公里/小時)	
中科路	東大路至縣127	60	上午尖峰(07-10)	3,400	31.8	25.1	C
			離峰時段(13-16)		33.3	28.2	C
			下午尖峰(16-19)		31.0	23.9	D
	縣127至東大路		上午尖峰(07-10)	3,400	32.0	25.4	C
			離峰時段(13-16)		32.7	27.1	C
			下午尖峰(16-19)		31.0	24.0	D
東大路	中科路至台12線	50	上午尖峰(07-10)	3,300	34.0	28.4	C
			離峰時段(13-16)		34.9	31.1	B
			下午尖峰(16-19)		32.5	27.8	C
	台12線至中科路		上午尖峰(07-10)	3,300	35.1	29.2	C
			離峰時段(13-16)		33.8	30.4	B
			下午尖峰(16-19)		32.5	26.6	C
中71線	中清路至中科路	50	上午尖峰(07-10)	3,800	31.6	26.8	C
			離峰時段(13-16)		33.2	28.7	C
			下午尖峰(16-19)		28.7	23.6	D
	中科路至中清路		上午尖峰(07-10)	3,800	32.0	26.7	C
			離峰時段(13-16)		33.0	29.4	C
			下午尖峰(16-19)		29.2	23.9	D
中清路	民生路至國道3	60	上午尖峰(07-10)	6,800	29.9	22.9	D
			離峰時段(13-16)		32.0	25.6	C
			下午尖峰(16-19)		28.8	22.4	D
	國道3至民生路		上午尖峰(07-10)	6,800	30.4	23.7	D
			離峰時段(13-16)		31.7	25.6	C
			下午尖峰(16-19)		28.2	22.0	D

路段名稱	路段起迄	速限 (KPH)	調查時段	路段長 (M)	平均行駛速率	平均旅行速率	服務水準
					(公里/小時)	(公里/小時)	
台12線	縣125至特5道路	60	上午尖峰(07-10)	4,770	29.0	23.7	D
			離峰時段(13-16)		29.8	24.2	D
			下午尖峰(16-19)		28.2	20.8	D
	特5道路至縣125		上午尖峰(07-10)	4,770	29.4	23.4	D
			離峰時段(13-16)		29.7	25.1	C
			下午尖峰(16-19)		28.0	21.1	D
西屯路	縣125至遊園路	50	上午尖峰(07-10)	3,483	30.7	24.0	D
			離峰時段(13-16)		31.2	26.2	C
			下午尖峰(16-19)		29.1	21.8	D
	遊園路至縣125		上午尖峰(07-10)	3,483	30.6	24.2	D
			離峰時段(13-16)		31.3	26.1	C
			下午尖峰(16-19)		29.6	22.0	D
科雅路	中清路至中科路	60	上午尖峰(07-10)	3,500	31.6	26.4	C
			離峰時段(13-16)		32.0	28.8	C
			下午尖峰(16-19)		29.7	23.4	D
	中科路至中清路		上午尖峰(07-10)	3,500	31.4	26.4	C
			離峰時段(13-16)		31.4	28.7	C
			下午尖峰(16-19)		29.9	23.0	D
縣125福雅路	台12線至中科路	50	上午尖峰(07-10)	3,300	27.8	23.8	D
			離峰時段(13-16)		28.8	25.2	C
			下午尖峰(16-19)		26.4	20.5	D
	中科路至台12線		上午尖峰(07-10)	3,300	28.1	23.7	D
			離峰時段(13-16)		28.6	24.8	D
			下午尖峰(16-19)		26.9	20.6	D

## 貳、本月執行成果說明

### 施工(營運)期間監測說明-陸域動物(1/2)

#### ■ 鳥類

- 共記錄到25科40種677隻次，記錄小彎嘴及五色鳥等2種特有種；小雨燕、黑枕藍鶺鴒、大卷尾、褐頭鷓鴣、山紅頭、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鶇、金背鳩及鳳頭蒼鷹等10種特有亞種。記錄到鳳頭蒼鷹1種珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞1種其他應予保育之野生動物
- 歧異度指數 $H'$ 為3.27，均勻度指數 $J'$ 為0.89，鳥類歧異度與均勻度均屬較高程度

#### ■ 兩棲爬蟲類

- 共記錄到兩棲類3科3種25隻次、爬蟲類4科5種53隻次
- 兩棲類記錄斑腿樹蛙1種外來種，未記錄到特有種及保育類物種；爬蟲類未記錄到保育類物種，有記錄到斯文豪氏攀蜥1種特有種，記錄紅耳泥龜1種外來種
- 兩棲類歧異度指數 $H'$ 為0.94，均勻度指數 $J'$ 為0.86，其歧異度屬較低，均勻度屬較高；爬蟲類歧異度指數 $H'$ 為1.51，均勻度指數 $J'$ 為0.94，歧異度屬中等，均勻度屬較高程度

紅尾伯勞



# 貳、本月執行成果說明

## 施工(營運)期間監測說明-陸域動物(2/2)

單位：隻次

鳥類

編號	科	中文名	學名	特化性	保育等級	遷移習性	112年1月
1	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			留、過	4
2	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		留	38
3	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	50
4	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			引進種	20
5	王鶇科	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>	特亞		留	5
6	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	冬、過	2
7	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞		留、過	15
8	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>			留	11
9	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	13
10	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留	22
11	雀科	桑鵲	<i>Eophona personata</i>			冬	7
12	雀科	小桑鵲	<i>Eophona migratoria</i>			冬	8
13	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	77
14	畫眉科	小嘴嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	特有		留	9
15	畫眉科	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	特亞		留	3
16	鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞		留	14
17	鴉科	喜鴉	<i>Pica serica</i>			引進種	10
18	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			留	27
19	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏、冬、過	17
20	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>			留	40
21	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	78
22	鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	特亞		留	16
23	鶇科	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>			冬	5
24	鶇科	赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>			冬	8
25	鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus auroreus</i>			冬	11
26	鶇科	白腰鶇	<i>Copsychus malabaricus</i>			引進種	2
27	鶇科	鶇	<i>Copsychus saularis</i>			留	3
28	鶇科	白鶇	<i>Motacilla alba</i>			留、冬	13
29	雁鴨科	綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>			冬、引進種	13
30	啄木鳥科	小啄木	<i>Yungipicus canicapillus</i>			留	3
31	鬚鴉科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	特有		留	18
32	鳩鴉科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	特亞		留、過	12
33	鳩鴉科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	28
34	鳩鴉科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	15
35	鳩鴉科	野鳩	<i>Columba livia</i>			引進種	30
36	鶯科	小白鶯	<i>Egretta garzetta</i>			留、夏、冬、過	14
37	鶯科	黃頭鶯	<i>Bubulcus ibis</i>			留、夏、冬、過	10
38	鶯科	黑冠麻鶯	<i>Gorsachius melanolophus</i>			留	4
39	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>			留	1
40	鷹科	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	特亞	II	留	1
物種數小計(S)							40
數量小計(N)							677
歧異度指數(H')							3.27
均勻度指數(J')							0.89

註1：特化性：「特有」表台灣地區特有種；「特亞」表台灣地區特有亞種。  
 註2：保育等級：「II」表珍貴稀有保育類野生動物；「III」表其他應予保育之野生動物。  
 註3：遷移習性：「留」表留鳥；「冬」表冬候鳥；「夏」表夏候鳥；「過」表過境鳥；「引」表引進之外來種。

兩棲類

單位：隻次

編號	科	中文名	學名	特化性	112年1月
1	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>		14
2	樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>	外來	3
3	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>		8
物種數小計(S)					3
數量小計(N)					25
歧異度指數(H')					0.94
均勻度指數(J')					0.86

註：特化性：「特有」表臺灣地區特有種；「外來」表外來物種。

爬蟲類

單位：隻次

編號	科	中文名	學名	特化性	112年1月
1	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	特有	3
2	壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>		11
3	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>		16
4	地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>		13
5	澤龜科	紅耳泥龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>	外來	10
物種數小計(S)					5
數量小計(N)					53
歧異度指數(H')					1.51
均勻度指數(J')					0.94

註：「外來」表外來物種。