

表 1.2.1 監測情形摘要表

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值		標準值
空氣品質	懸浮微粒(PM ₁₀)	監測頻率： 1.施工期間每季乙次，開挖期間每月乙次。 2.本季測值均符合空氣品質標準。	114.05.22~23	日平均值 17 µg/m ³	日平均值 100 µg/m ³
	總懸浮微(TSP)		114.05.22~23	24 小時值 22 µg/m ³	—
	懸浮微粒(PM _{2.5})		114.05.22~23	24 小時值 7 µg/m ³	24 小時值 35 µg/m ³
	二氧化硫(SO ₂)		114.05.22~23	日平均值 0.001 ppm 小時平均值 0.001 ppm	小時平均值 0.075 ppm
	氮氧化物(NO _x)		114.05.22~23	日平均值 0.008 ppm 小時平均值 0.015 ppm	—
	一氧化碳(CO)		114.05.22~23	日平均值 0.1 ppm 小時平均值 0.2 ppm 八小時值 0.1 ppm	小時平均值 35 ppm 8 小時平均值 9 ppm
	風速		114.05.22~23	0.5 m/s	—
	風向		114.05.22~23	南西	—
	溫度		114.05.22~23	27.2 °C	—
	濕度		114.05.22~23	83%	—
河川水質 (基地北側大排)	大腸桿菌群	監測頻率： 1.施工期間每季乙次，開挖期間每月乙次。 2.基地北側大排-施工期間大腸桿菌群、懸浮固體(SS)超標。	114.05.23	3600 CFU/100 mL	≤50 CFU/100 mL
	導電度		114.05.23	284 µmho/cm	—
	懸浮固體(SS)		114.05.23	96.6 mg/L	≤25 mg/L
	溫度		114.05.23	23.8 °C	—
	pH 值		114.05.23	8.3	6.5~8.5
	氨氮		114.05.23	0.02 mg/L	≤0.1 mg/L
	溶氧(DO)		114.05.23	8.3 mg/L	≥6.5 mg/L
	油脂		114.05.23	<1.0 mg/L	—
	生化需氧量(BOD)		114.05.23	<1.0 mg/L	≤1.0 mg/L
	化學需氧量(COD)		114.05.23	3.5 mg/L	—
河川水質 (園區引水口)	大腸桿菌群	監測頻率： 1.施工期間每季乙次，開挖期間每月乙次。 2.機關指定點-園區引水口施工期間大腸桿菌群、懸浮固體(SS)超標。	114.05.23	610 CFU/100 mL	≤50 CFU/100 mL
	導電度		114.05.23	298 µmho/cm	—
	懸浮固體(SS)		114.05.23	94.6 mg/L	≤25 mg/L
	溫度		114.05.23	23.6 °C	—
	pH 值		114.05.23	8.2	6.5~8.5
	氨氮		114.05.23	0.02 mg/L	≤0.1 mg/L
	溶氧(DO)		114.05.23	8.5 mg/L	≥6.5 mg/L
	油脂		114.05.23	<1.0 mg/L	—
	生化需氧量(BOD)		114.05.23	<1.0 mg/L	≤1.0 mg/L
	化學需氧量(COD)		114.05.23	3.7 mg/L	—

表 1.2.2 監測情形摘要表(續 1)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值					標準值
工區放流水	油脂	監測頻率： 1. 施工期間每季乙次，開挖期每月乙次。 2. 本季施工期間工區放流水水質皆符合標準。	114.05.23	<1.0 mg/L				—
	生化需氧量(BOD)		114.05.23	20 mg/L				≤30 mg/L
	氨氮		114.05.23	0.03 mg/L				—
	大腸桿菌群		114.05.23	4400 CFU/100 mL				—
	懸浮固體(SS)		114.05.23	2.8 mg/L				≤30 mg/L
	pH 值		114.05.23	8.9				6.0~9.0
	化學需氧量(COD)		114.05.23	16.8 mg/L				≤100 mg/L
	溫度		114.05.23	31.2℃				—
	透視度		114.05.23	> 30 cm				—
	溶氧量		114.05.23	7.7 mg/L				—
噪音	L _日 、L _晚 、L _夜 、L _{eq} 、L _{max}	監測頻率： 1.施工期間每季乙次，開挖期間每月乙次。 2.本季皆符合環境音量標準之第三類或第四類管制區內緊鄰 8 公尺以上道路管制標準。	114.05.22~23	計畫基地： L _日 ：72.2 dB (A) L _晚 ：66.5 dB (A) L _夜 ：66.3 dB (A) L _{eq} ：70.4 dB (A) L _{max} ：95.8 dB (A) 萬榮國中： L _日 ：73.3 dB (A) L _晚 ：67.6 dB (A) L _夜 ：68.5 dB (A) L _{eq} ：71.7 dB (A) L _{max} ：100.0 dB (A)				L _日 ：76 dB (A) L _晚 ：75 dB (A) L _夜 ：72 dB (A)
振動	L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜}	監測頻率： 1.施工期間每季乙次，開挖期間每月乙次。 2.本季皆符合日本振動規制法(第二種區域)	114.05.22~23	計畫基地： L _{veq} ：34.4 dB L _{vmax} ：56.8 dB L _{v10} (日)：36.6 dB L _{v10} (夜)：30.0 dB 萬榮國中： L _{veq} ：33.3 dB L _{vmax} ：59.1 dB L _{v10} (日)：34.0 dB L _{v10} (夜)：30.0 dB				L _{v10} (日):70 dB L _{v10} (夜):65 dB
施工噪音	L _{eq} 、L _{max}	監測頻率： 1.施工期間每季乙次，每次連續 8 分鐘以上。 2.本季皆符合營建工程噪音第三類標準。	114.05.23	L _{eq} ：70.2 dB(A) L _{max} ：81.2 dB(A)				L _{eq} 日：75 dB(A) L _{max} 日：100 dB(A)
交通流量	車輛組成、道路服務水準	監測頻率： 1.施工期間每季乙次，開挖期間每月乙次。 2.本季服務水準皆為 A1 級。	114.05.22~23	特種車	大型車	小型車	機車	服務水準
				A1	A1	A1	A1	A1
依據交通部運輸研究所，中華民國 111 年 08 月「2022 年臺灣公路容量手冊」。								

註：陰影粗體表示監測數值未符合標準值

表 1.2.3 監測情形摘要表(續 2)

監測類別	監測項目	監測結果摘要
生態調查	陸域動物	1.監測頻率：施工期間每季乙次 2.監測時間：114.05.06~114.05.09 哺乳類： 本季哺乳類調查結果共紀錄到 3 目 7 科 10 種 50 隻，其中，基地內調查到 8 種 30 隻次；鄰近地區調查到 8 種 20 隻次。其中臭鼩、溝鼠、小黃腹鼠為實際捕獲，赤腹松鼠則為目擊紀錄，台灣鼯鼠則發現其洞穴痕跡，翼手目則為蝙蝠偵測器紀錄。調查發現台灣特有亞種哺乳動物則發現 4 種，分別為台灣葉鼻蝠、堀川氏棕蝠、赤腹松鼠、台灣鼯鼠，未記錄保育類物種。 本區域優勢之翼手目動物為東亞家蝠，嚙齒目及鼯形目則無明顯優勢物種。 鳥類： 本季鳥類調查結果共發現 28 科 49 種 846 隻次，其中，基地內調查到 42 種 421 隻次；鄰近地區調查到 46 種 425 隻次。本調查範圍內有農耕地和湖泊，故除了陸生性鳥種外，亦有水鳥如白腹秧雞、紅冠水雞、花嘴鴨、翠鳥、小環頸鴿、白鵪鶉、灰鵪鶉、小白鷺、夜鷺等 9 種。所記錄到的鳥種中以環頸雉為稀有種，八色鳥、叉尾雨燕、黃頭扇尾鶯、台灣畫眉為不普遍種，烏頭翁為局部普遍種外，其餘均為台灣東部平原普遍常見物種。 本季調查共發現台灣特有種鳥類 5 種，分別為小彎嘴、台灣竹雞、台灣畫眉、烏頭翁、五色鳥，台灣特有亞種鳥類計 12 種，分別為黑枕藍鶇、大卷尾、南亞夜鷹、小雨燕、黃頭扇尾鶯、褐頭鷓鴣、山紅頭、環頸雉、金背鳩、樹鵲、紅嘴黑鸛、大冠鷲，調查發現珍貴稀有之第二級保育類 5 種，分別為八色鳥、環頸雉、台灣畫眉、烏頭翁、大冠鷲，其他應予保育之第三級保育類 1 種，為紅尾伯勞。 鳥類之優勢族為麻雀，數量約佔調查總隻次的 9.10%。 兩棲類： 本季兩棲類調查結果共發現 5 科 8 種 91 隻次，其中，基地內調查到 8 種 61 隻次；鄰近地區調查到 6 種 30 隻次。調查發現台灣特有種兩棲類 1 種，為太田樹蛙，未記錄保育類物種。 兩棲類動物以黑眶蟾蜍最為優勢，數量約佔調查總隻次的 27.47%。 爬蟲類： 本季爬蟲類調查結共發現 6 科 9 種 62 隻次，其中，基地內調查到 8 種 36 隻次；鄰近地區調查到 7 種 26 隻次。台灣特有種爬蟲類 2 種，分別為蓬萊草蜥、斯文豪氏攀蜥；未記錄保育類物種。

表 1.2.4 監測情形摘要表(續 3)

監測類別	監測項目	監測結果摘要
		爬蟲類動物以印度蜓蜥最為優勢，數量約佔調查總隻次的 20.97%。 蝶類： 本季蝴蝶調查共記錄 5 科 10 亞科 36 種 209 隻次，其中，基地內調查到 32 種 102 隻次；鄰近地區調查到 28 種 107 隻次。 台灣特有種蝴蝶類 1 種，為橙端粉蝶；未記錄保育類物種。 蝴蝶類則以藍灰蝶為此處的優勢物種，數量約佔調查總隻次的 27.75%。