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。	114.07.14~15	日平均值 27 μg/m^3	日平均值 100 μg/m^3
	總懸浮微(TSP)		114.07.14~15	24 小時值 33 μg/m^3	–
	懸浮微粒($PM_{2.5}$)		114.07.14~15	24 小時值 10 μg/m^3	24 小時值 35 μg/m^3
	二氧化硫(SO_2)		114.07.14~15	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)		114.07.14~15	日平均值 0.005 ppm 小時平均值 0.012 ppm	–
	一氧化碳(CO)		114.07.14~15	日平均值 0.1 ppm 小時平均值 0.2 ppm 八小時值 0.2 ppm	小時平均值 35 ppm 8 小時平均值 9 ppm
	風速		114.07.14~15	0.8 m/s	–
	風向		114.07.14~15	東	–
	溫度		114.07.14~15	28.8 ℃	–
	濕度		114.07.14~15	77%	–
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，溶氧未達標。	114.07.16	210 CFU/100 mL	≦50 CFU/100 mL
	導電度		114.07.16	298 μmho/cm	–
	懸浮固體(SS)		114.07.16	782 mg/L	≦25 mg/L
	溫度		114.07.16	26.2 ℃	–
	pH 值		114.07.16	8.3	6.5~8.5
	氨氮		114.07.16	ND	≦0.1 mg/L
	溶氧(DO)		114.07.16	6.4 mg/L	≧6.5 mg/L
	油脂		114.07.16	<1.0 mg/L	–
	生化需氧量(BOD)		114.07.16	<1.0 mg/L	≦1.0 mg/L
	化學需氧量(COD)		114.07.16	8.9 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。	114.07.16	250 CFU/100 mL	≦50 CFU/100 mL
	導電度		114.07.16	301 μmho/cm	–
	懸浮固體(SS)		114.07.16	594 mg/L	≦25 mg/L
	溫度		114.07.16	25.2 ℃	–
	pH 值		114.07.16	8.1	6.5~8.5
	氨氮		114.07.16	0.02 mg/L	≦0.1 mg/L
	溶氧(DO)		114.07.16	6.6 mg/L	≧6.5 mg/L
	油脂		114.07.16	<1.0 mg/L	–
	生化需氧量(BOD)		114.07.16	<1.0 mg/L	≦1.0 mg/L
	化學需氧量(COD)		114.07.16	7.1 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。	114.07.16	<1.0 mg/L	–
	生化需氧量(BOD)		114.07.16	23.4 mg/L	≦30 mg/L
	氨氮		114.07.16	ND	–
	大腸桿菌群		114.07.16	20 CFU/100 mL	–
	懸浮固體(SS)		114.07.16	7.3 mg/L	≦30 mg/L
	pH 值		114.07.16	8.9	6.0~9.0
	化學需氧量(COD)		114.07.16	23.4 mg/L	≦100 mg/L
	溫度		114.07.16	32.5℃	–
	透視度		114.07.16	＞30 cm	–
	溶氧量		114.07.16	7.6 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。	114.07.14~15	計畫基地： $L_{日}$：71.7 dB (A) $L_{晚}$：67.4 dB (A) $L_{夜}$：65.5 dB (A) L_{eq}：69.9 dB (A) L_{max}：100.9 dB (A) 萬榮國中： $L_{日}$：73.0 dB (A) $L_{晚}$：68.2 dB (A) $L_{夜}$：67.5 dB (A) L_{eq}：71.3 dB (A) L_{max}：101.0 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)	114.07.14~15	計畫基地： L_{veq}：34.0 dB L_{vmax}：55.6 dB L_{v10}(日)：35.8 dB L_{v10}(夜)：30.0 dB 萬榮國中： L_{veq}：32.7 dB L_{vmax}：65.4 dB L_{v10}(日)：32.7 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。	114.07.16	L_{eq}：68.9 dB(A) L_{max}：80.2 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。	114.07.14~15	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：114.08.25~114.08.28 **哺乳類**： 本季哺乳類調查結果共紀錄到 3 目 7 科 10 種 49 隻，其中，基地內調查到 9 種 29 隻次；鄰近地區調查到 7 種 20 隻次。其中臭鼩、田鼷鼠、赤背條鼠為實際捕獲，赤腹松鼠則為目擊紀錄，台灣鼴鼠則發現其挖掘痕跡，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、台灣鼴鼠，未記錄保育類物種。 本區域優勢之翼手目動物為東亞家蝠，嚙齒目及鼩形目則無明顯優勢物種。 **鳥類**： 本季鳥類調查結果共發現 27 科 46 種 603 隻次，其中，基地內調查到 43 種 350 隻次；鄰近地區調查到 38 種 253 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、白鷺鷥、小白鷺、夜鷺、紫鷺等 8 種。所記錄到的鳥種中以環頸雉、紫鷺為稀有種，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 14 種，分別為棕三趾鶉、黑枕藍鶲、大卷尾、小卷尾、南亞夜鷹、小雨燕、黃頭扇尾鶯、褐頭鷦鶯、山紅頭、環頸雉、金背鳩、樹鵲、紅嘴黑鵯、大冠鷲，調查發現珍貴稀有之第二級保育類 4 種，分別為環頸雉、台灣畫眉、烏頭翁、大冠鷲。鳥類之優勢族為麻雀，數量約佔調查總隻次的 11.28%。 **兩棲類**： 本季兩棲類調查結果共發現 5 科 9 種 96 隻次，其中，基地內調查到 9 種 56 隻次；鄰近地區調查到 6 種 40 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。 兩棲類動物以小雨蛙最為優勢，數量約佔調查總隻次的 25.00%。 **爬蟲類**： 本季爬蟲類調查結共發現 6 科 9 種 57 隻次，其中，基地內調查到 8 種 30 隻次；鄰近地區調查到 7 種 27 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。 爬蟲類動物以斯文豪氏攀蜥最為優勢，數量約佔調查總隻次的 19.30%。

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
		蝶類： 本季蝴蝶調查共記錄 5 科 11 亞科 36 種 214 隻次，其中，基地內調查到 28 種 84 隻次；鄰近地區調查到 32 種 130 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 18.69%。