

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 <sub>10</sub> )	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。	113.05.20~21	日平均值 9 µg/m <sup>3</sup>	日平均值 100 µg/m <sup>3</sup>
	總懸浮微(TSP)		113.05.20~21	24 小時值 17 µg/m <sup>3</sup>	—
	懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> )		113.05.20~21	24 小時值 4 µg/m <sup>3</sup>	24 小時值 35 µg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫(SO <sub>2</sub> )		113.05.20~21	日平均值 0.001 ppm 小時平均值 0.002 ppm	小時平均值 0.075 ppm
	氮氧化物(NO <sub>x</sub> )		113.05.20~21	日平均值 0.007 ppm 小時平均值 0.014 ppm	—
	一氧化碳(CO)		113.05.20~21	日平均值 0.2 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		113.05.20~21	0.4m/s	—
	風向		113.05.20~21	西南西	—
	溫度		113.05.20~21	25.8°C	—
	濕度		113.05.20~21	80%	—
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。	113.05.22	600 CFU/100 mL	≤50 CFU/100 mL
	導電度		113.05.22	305 µmho/cm	—
	懸浮固體(SS)		113.05.22	35.2 mg/L	≤25 mg/L
	溫度		113.05.22	22.7 °C	—
	pH 值		113.05.22	8.5	6.5~8.5
	氨氮		113.05.22	0.02 mg/L	≤0.1 mg/L
	溶氧(DO)		113.05.22	7.9 mg/L	≥6.5 mg/L
	油脂		113.05.22	<1.0 mg/L	—
	生化需氧量(BOD)		113.05.22	<1.0 mg/L	≤1.0 mg/L
	化學需氧量(COD)		113.05.22	3.5	—
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。	113.05.22	140 CFU/100 mL	≤50 CFU/100 mL
	導電度		113.05.22	303 µmho/cm	—
	懸浮固體(SS)		113.05.22	29.0 mg/L	≤25 mg/L
	溫度		113.05.22	22.4 °C	—
	pH 值		113.05.22	8.4	6.5~8.5
	氨氮		113.05.22	ND	≤0.1 mg/L
	溶氧(DO)		113.05.22	7.9 mg/L	≥6.5 mg/L
	油脂		113.05.22	<1.0 mg/L	—

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值					標準值	
	生化需氧量(BOD)		113.05.22	<1.0 mg/L					≤1.0 mg/L
	化學需氧量(COD)		113.05.22	ND					-
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。	113.05.22	<1.0 mg/L					-
	生化需氧量(BOD)		113.05.22	1.4 mg/L					≤30 mg/L
	氨氮		113.05.22	ND					-
	大腸桿菌群		113.05.22	750 CFU/100 mL					-
	懸浮固體(SS)		113.05.22	3.2 mg/L					≤30 mg/L
	pH 值		113.05.22	8.8					6.0~9.0
	化學需氧量(COD)		113.05.22	20.4 mg/L					≤100 mg/L
	溫度		113.05.22	28.3°C					-
	透視度		113.05.22	>30 cm					-
	溶氧量		113.05.22	5.4 mg/L					-
噪音	L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub> 、L <sub>eq</sub> 、L <sub>max</sub>	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。	113.05.20~21	計畫基地： L <sub>日</sub> ：70.9 dB (A) L <sub>晚</sub> ：66.6 dB (A) L <sub>夜</sub> ：66.8 dB (A) L <sub>eq</sub> ：69.5 dB (A) L <sub>max</sub> ：98.9 dB (A) 萬榮國中： L <sub>日</sub> ：70.2 dB (A) L <sub>晚</sub> ：67.6 dB (A) L <sub>夜</sub> ：65.2 dB (A) L <sub>eq</sub> ：68.8 dB (A) L <sub>max</sub> ：97.1 dB (A)					L <sub>日</sub> ：76 dB (A) L <sub>晚</sub> ：75 dB (A) L <sub>夜</sub> ：72 dB (A)
振動	L <sub>v<sub>eq</sub></sub> 、L <sub>v<sub>max</sub></sub> 、L <sub>v<sub>日</sub></sub> 、L <sub>v<sub>夜</sub></sub>	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)	113.05.20~21	計畫基地： L <sub>v<sub>eq</sub></sub> ：33.5 dB L <sub>v<sub>max</sub></sub> ：56.5 dB L <sub>v10(日)</sub> ：33.5 dB L <sub>v10(夜)</sub> ：30.1 dB 萬榮國中： L <sub>v<sub>eq</sub></sub> ：35.7 dB L <sub>v<sub>max</sub></sub> ：61.0 dB L <sub>v10(日)</sub> ：37.1 dB L <sub>v10(夜)</sub> ：31.3 dB					L <sub>v10(日)</sub> ：70 dB L <sub>v10(夜)</sub> ：65 dB
施工噪音	L <sub>eq</sub> 、L <sub>max</sub>	監測頻率： 1. 施工期間每季乙次。 2. 本季皆符合營建工程噪音第三類標準。	113.05.22	L <sub>eq</sub> ：70.5 dB(A) L <sub>max</sub> ：85.4 dB(A)					L <sub>eq 日</sub> ：75 dB(A) L <sub>max 日</sub> ：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。	113.05.20~21	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

監測類別	監測項目	監測結果摘要
生態調查	陸域動物	<p>1. 監測頻率：施工期間每季乙次 2. 監測時間：113.05.14~113.05.17</p> <p><b>哺乳類：</b>                      本季哺乳類調查結果共紀錄到 3 目 7 科 10 種 48 種，其中，基地內調查到 8 種 27 隻次；鄰近地區調查到 8 種 21 隻次。調查無發現台灣特有種哺乳動物，台灣特有亞種哺乳動物則發現 4 種，分別為台灣鼯鼠、台灣葉鼻蝠、堀川氏棕蝠、赤腹松鼠；本季未記錄到保育類物種。</p> <p><b>本區域優勢之翼手目動物為東亞家蝠，齧齒目及鼯形目則不明顯。</b></p> <p><b>鳥類：</b>                      本季鳥類調查結果共發現 26 科 47 種 851 隻次，其中，基地內調查到 39 種 405 隻次；鄰近地區調查到 45 種 446 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、翠鳥、小環頸鴿、白鶺鴒、灰鶺鴒、小白鶺鴒、夜鶺鴒等 8 種。本季鳥類調查結果共發現台灣特有亞種鳥類計 13 種，分別為黑枕藍鶺鴒、大卷尾、南亞夜鷹、小雨燕、灰喉針尾雨燕、黃頭扇尾燕、褐頭鷓鴣、山紅頭、環頸雉、金背鳩、樹鵲、紅嘴黑鶺鴒、大冠鶺鴒，調查僅發現珍貴稀有之第二級保育類 4 種，分別為環頸雉、烏頭翁、烏頭畫眉、大冠鶺鴒，鳥類之優勢族為麻雀，數量約佔調查總隻次的 9.76%。</p> <p><b>兩棲類：</b>                      本季兩棲類調查結果共發現 5 科 9 種 87 隻次，其中，基地內調查到 9 種 54 隻次；鄰近地區調查到 6 種 33 隻次。台灣特有兩種兩棲類 1 種，為太田樹蛙，未記錄保育物種。</p> <p><b>兩棲類動物以黑眶蟾蜍最為優勢，數量約佔調查總隻次的 27.59%。</b></p> <p><b>爬蟲類：</b>                      本季爬蟲類調查結果共發現 6 科 9 種 60 隻次，其中，基地內調查到 8 種 31 隻次；鄰近地區調查到 7 種 29 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。</p> <p><b>爬蟲類動物則以印度蜓蜥最為優勢，數量約佔調查總隻次的 23.33%。</b></p> <p><b>蝶類：</b>                      本季蝴蝶調查共紀錄 5 科 10 亞科 34 種 193 隻次，其中，基地內調查到 27 種 76 隻次；鄰近地區調查到 30 種 117 隻次。台灣特有亞種蝴蝶類計 1 種，為橙端粉蝶，未記錄保育類物種。</p> <p><b>蝴蝶類以藍灰蝶為此處的優勢物種，數量約佔調查總隻次的 27.46%。</b></p>