

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。 本季測值均符合空氣品質標準。	111.10.27~28	日平均值 15 µg/m ³	日平均值 100 µg/m ³
	總懸浮微粒 (TSP)		111.10.27~28	24 小時值 21 µg/m ³	-
	懸浮微粒 (PM _{2.5})		111.10.27~28	24 小時值 6 µg/m ³	24 小時值 35 µg/m ³
	二氧化硫 (SO ₂)		111.10.27~28	日平均值 0.002 ppm 小時平均值 0.003 ppm	小時平均值 0.075 ppm
	氮氧化物 (NO _x)		111.10.27~28	日平均值 0.004 ppm 小時平均值 0.012 ppm	-
	一氧化碳 (CO)		111.10.27~28	日平均值 0.4 ppm 小時平均值 0.5 ppm 八小時值 0.4 ppm	最大小時平均值 35 ppm 8 小時平均值 9 ppm
	風速		111.10.27~28	0.6 m/s	-
	風向		111.10.27~28	北北東	-
	溫度		111.10.27~28	22.9 °C	-
	濕度		111.10.27~28	83 %	-
河川水質 (基地北側大排)	油脂	監測頻率： 施工期間每季乙次。 基地北側大排-施工期間 111.10.03 監測水質大腸桿菌群及懸浮固體超標，其餘皆符合標準。	111.10.03	<0.5 mg/L	-
	生化需氧量 (BOD)		111.10.03	<1.0 mg/L	≤ 1.0 mg/L
	氨氮		111.10.03	ND mg/L	≤ 0.1 mg/L
	大腸桿菌群		111.10.03	2200 CFU/100 mL	≤ 50 CFU/100 mL
	懸浮固體 (SS)		111.10.03	192 mg/L	≤ 25 mg/L
	pH 值		111.10.03	8.3	6.5~8.5
	化學需氧量 (COD)		111.10.03	ND mg/L	
	溶氧 (DO)		111.10.03	7.3 mg/L	≥ 6.5 mg/L
	水溫		111.10.03	26.1 °C	-
	導電度		111.10.03	348 µmho/cm	-
河川水質 (園區引水口)	油脂	監測頻率： 1. 施工期間每季乙次。 機關指定點-園區引水口(開挖階段)	111.10.03	1.4 mg/L	-
	生化需氧量 (BOD)		111.10.03	<1.0 mg/L	≤ 1.0 mg/L
	氨氮		111.10.03	0.03 mg/L	≤ 0.1 mg/L
	大腸桿菌群		111.10.03	10 CFU/100 mL	≤ 50 CFU/100 mL
	懸浮固體(SS)		111.10.03	184 mg/L	≤ 25 mg/L
	pH 值		111.10.03	8.3	6.5~8.5
	化學需氧量 (COD)		111.10.03	7.9 mg/L	-
	溶氧 (DO)		111.10.03	7.3 mg/L	≥ 6.5 mg/L
	水溫		111.10.03	25.6 °C	-
	導電度		111.10.03	334 µmho/cm	-
工區放流口	油脂	監測頻率： 1. 施工期間每季乙次。	111.10.03	<0.5 mg/L	-
	生化需氧量 (BOD)		111.10.03	1.4 mg/L	≤ 30 mg/L

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值			標準值									
	氨氮	本季工區放流水皆符合工區放流口標準。	111.10.03	ND mg/L		-									
	大腸桿菌群		111.10.03	35 CFU/100mL		-									
	懸浮固體(SS)		111.10.03	4.9 mg/L		≤30 mg/L									
	pH 值		111.10.03	8.6		6.0~9.0									
	化學需氧量(COD)		111.10.03	10.7 mg/L		≤100 mg/L									
	水溫		111.10.03	33.2 °C		-									
	透視度		111.10.03	>30 cm		-									
噪音	L _日 、L _晚 、L _夜 、 L _x 、L _{eq} 、L _{max}	<p>監測頻率： 1. 施工期間每季乙次。</p> <p>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。</p>	111.10.21~22	<p>計畫基地： L_{eq}：70.1 dB (A) L_{max}：96.8 dB (A) L_日：71.2 dB (A) L_晚：70.0 dB (A) L_夜：67.4 dB (A)</p> <p>萬榮國中： L_{eq}：71.9 dB (A) L_{max}：100.4 dB (A) L_日：72.7 dB (A) L_晚：72.5 dB (A) L_夜：69.8 dB (A)</p>		<p>L_日：76 dB (A) L_晚：75 dB (A) L_夜：72 dB (A)</p>									
振動	L _{vx} 、L _{veq} 、 L _{vmax}	<p>監測頻率： 1. 施工期間-開挖階段每月乙次。 2. 施工期間每季乙次。</p> <p>本季皆符合日本振動規制法(第二種區域)</p>	111.10.21~22	<p>計畫基地： L_{veq}：33.9 dB L_{vmax}：61.9 dB L_{v10}(日)：35.8 dB L_{v10}(夜)：32.4 dB</p> <p>萬榮國中： L_{veq}：40.5 dB L_{vmax}：70.8 dB L_{v10}(日)：36.4 dB L_{v10}(夜)：39.9 dB</p>		<p>L_{v10}(日)：70 dB L_{v10}(夜)：65 dB</p>									
施工噪音	L _{eq} 、L _{max} 、L _x	<p>本季皆符合營建工程噪音第三類標準。</p>	111.10.21	<p>L_{eq} 日：74.2 dB(A) L_{max} 日：90.7 dB(A)</p>		<p>L_{eq} 日：75 dB(A) L_{max} 日：100 dB(A)</p>									
交通流量	車輛組成、 道路服務水準	<p>監測頻率： 1. 施工期間每季乙次。 本季服務水準皆為A級。</p>	111.10.21~22	<table border="1"> <tr> <td>特種車</td> <td>大型車</td> <td>小型車</td> <td>機車</td> <td>服務水準</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>1325</td> <td>5262</td> <td>1300</td> <td>A</td> </tr> </table>	特種車	大型車	小型車	機車	服務水準	24	1325	5262	1300	A	<p>依據交通部運輸研究所，中華民國 100 年 10 月「2011 年臺灣公路容量手冊」。</p>
特種車	大型車	小型車	機車	服務水準											
24	1325	5262	1300	A											

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>哺乳類： 鳳林遊憩區本季共記錄 4 目 4 科 7 種，其中計畫基地記錄 3 目 3 科 6 種，鄰近地區記錄 2 目 2 科 3 種，本季記錄赤腹松鼠及臺灣野兔 2 種特有種；未記錄保育類物種。 本季共記錄 87 隻次，其中以東亞家蝠 68 隻次最多，佔總數量的 78.2%。 本季較上季新記錄 3 種，未記錄 2 種，差異物種多為零星記錄之蝙蝠類，受超音波偵測器記錄機率影響；本季記錄較多東亞家蝠聚集影響，故整體數量較上季多。</p> <p>鳥類： 鳳林遊憩區本季共記錄 12 目 27 科 42 種，其中計畫基地記錄 11 目 25 科 37 種，鄰近地區記錄 7 目 20 科 24 種，其中包含 4 種特有種，分別為小彎嘴、烏頭翁、五色鳥及臺灣竹雞；6 種特有亞種，分別為南亞夜鷹、黑枕藍鶺鴒、大卷尾、褐頭鷓鴣、樹鵲及紅嘴黑鵯。 保育類則記錄烏頭翁、林鵬及紅隼等 3 種屬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。 本季調查範圍內共記錄 510 隻次，花嘴鴨 69 隻次最多。 本季較上季新記錄 16 種，未記錄 10 種，差異物種多為留鳥。兩季記錄物種數差異不大，本季記錄到較多雁鴨科鳥類，故數量較上季略多。</p> <p>兩生類： 鳳林遊憩區本季共記錄 1 目 4 科 7 種，其中計畫基地記錄 1 目 4 科 7 種，鄰近地區記錄 1 目 3 科 3 種。 物種多於潮濕落葉堆、溝渠內、水池邊及暫時性水域處記錄到。 本季記錄莫氏樹蛙及太田樹蛙 2 種特有種；未記錄保育類物種。 本季調查範圍內共記錄 40 隻次，其中以澤蛙及黑眶蟾蜍各 10 隻次最多，佔總數量的 25.0%。 本季較上季新記錄 1 種，未記錄 1 種。上季受優勢種貢德氏赤蛙數量較多影響，故整體物種數量較多。</p> <p>爬蟲類： 鳳林遊憩區本季共記錄 1 目 2 科 4 種，其中計畫基地及鄰近地區各記錄 1 目 2 科 3 種。 本季記錄斯文豪氏攀蜥 1 種特有種；未記錄保育類物種。 本季調查範圍內共記錄 16 隻次，其中以疣尾蝎虎 8 隻次最多，佔總數量的 50.0% 本季與上季物種組成相同，皆以疣尾蝎虎物種數量最多。</p>

監測類別	監測項目	監測結果摘要
		<p>蝶類： 鳳林遊憩區本季共記錄 1 日 4 科 18 種，其中計畫基地記錄 1 日 4 科 12 種，鄰近地區記錄 1 日 4 科 14 種。 本季未記錄特有種及保育類物種，皆為一般原生種類。 本季調查範圍內共記錄 66 隻次，其中以白粉蝶 13 隻次最多，佔總數量的 19.7%。 本季較上季新記錄 7 種，未記錄 8 種。兩季差異物種主要為蛺蝶科蝶類，上季因記錄較多種蛺蝶科蝶類，故物種數量較本季多。</p>