

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> )	本季測值均符合 空氣品質標準	111.01.11~111.01.12	日平均值 23 µg/m <sup>3</sup>	日平均值 100 µg/m <sup>3</sup>
			111.02.16~111.02.17	日平均值 7 µg/m <sup>3</sup>	
			111.03.20~111.03.21	日平均值 12 µg/m <sup>3</sup>	
	總懸浮微粒 (TSP)		111.01.11~111.01.12	24 小時值 24 µg/m <sup>3</sup>	-
			111.02.16~111.02.17	24 小時 9 值 µg/m <sup>3</sup>	
			111.03.20~111.03.21	24 小時值 14 µg/m <sup>3</sup>	
	懸浮微粒 (PM <sub>2.5</sub> )		111.01.11~111.01.12	24 小時值 15 µg/m <sup>3</sup>	24 小時值 35 µg/m <sup>3</sup>
			111.02.16~111.02.17	24 小時值 3 µg/m <sup>3</sup>	
			111.03.20~111.03.21	24 小時值 5 µg/m <sup>3</sup>	
	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )		111.01.11~111.01.12	日平均值 0.002 ppm 小時平均值 0.002 ppm	小時平均值 0.075 ppm
			111.02.16~111.02.17	日平均值 0.002 ppm 小時平均值 0.003 ppm	
			111.03.20~111.03.21	日平均值 <0.001 ppm 小時平均值 0.003 ppm	
	氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )		111.01.11~111.01.12	日平均值 0.011 ppm 小時平均值 0.025 ppm	-
			111.02.16~111.02.17	日平均值 0.007 ppm 小時平均值 0.023 ppm	
			111.03.20~111.03.21	日平均值 0.004 ppm 小時平均值 0.009 ppm	
	一氧化碳 (CO)		111.01.11~111.01.12	日平均值 0.5 ppm 小時平均值 0.8 ppm 八小時值 0.6 ppm	最大小時平均 值 35 ppm 8 小時平均值 9 ppm
			111.02.16~111.02.17	日平均值 0.5 ppm 小時平均值 0.7 ppm 八小時值 0.6 ppm	
			111.03.20~111.03.21	日平均值 0.5 ppm 小時平均值 0.7 ppm 八小時值 0.6 ppm	
	風速		111.01.11~111.01.12	0.6 m/s	-
			111.02.16~111.02.17	1.3 m/s	
			111.03.20~111.03.21	0.3 m/s	
	風向		111.01.11~111.01.12	西	-
			111.02.16~111.02.17	東北	
			111.03.20~111.03.21	東北東	
溫度	111.01.11~111.01.12	13.3 °C			
	111.02.16~111.02.17	17.6 °C			
	111.03.20~111.03.21	20.9 °C			
濕度	111.01.11~111.01.12	82 %	-		
	111.02.16~111.02.17	83 %			
	111.03.20~111.03.21	94 %			

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值		標準值
河川水質 (基地北側大排)	油脂	基地北側大排 (開挖期間) 1.111.01.06 無水可採。 2.111.02.08 監測水質生化需氧量及大腸桿菌群超標，其餘皆符合標準。 3.111.03.01 監測水質大腸桿菌群及懸浮固體超標，其餘皆符合標準。	111.01.06	無水可採	-
			111.02.08	<0.5 mg/L	
			111.03.01	<0.5 mg/L	
	生化需氧量(BOD)		111.01.06	無水可採	≤ 1.0 mg/L
			111.02.08	<b>2.8</b> mg/L	
			111.03.01	<1.0 mg/L	
	氨氮		111.01.06	無水可採	≤ 0.1 mg/L
			111.02.08	ND mg/L	
			111.03.01	0.02 mg/L	
	大腸桿菌群		111.01.06	無水可採	≤ 50 CFU/100 mL
			111.02.08	<b>2,500</b> CFU/100 mL	
			111.03.01	<b>900</b> CFU/100 mL	
	懸浮固體(SS)		111.01.06	無水可採	≤ 25 mg/L
			111.02.08	4.2 mg/L	
			111.03.01	<b>150</b> mg/L	
	pH 值		111.01.06	無水可採	6.5~8.5
			111.02.08	7.4	
			111.03.01	8.3	
	化學需氧量(COD)		111.01.06	無水可採	-
			111.02.08	12.0 mg/L	
			111.03.01	ND mg/L	
	溶氧(DO)		111.01.06	無水可採	≥ 6.5 mg/L
			111.02.08	6.5 mg/L	
			111.03.01	6.7 mg/L	
水溫	111.01.06	無水可採	-		
	111.02.08	18.3 °C			
	111.03.01	18.9 °C			
導電度	111.01.06	無水可採	-		
	111.02.08	141 μmho/cm			
	111.03.01	297 μmho/cm			
河川水質 (園區引水口)	油脂	機關指定點-園區引水口(開挖期間) 1.111.01.06 監測水質大腸桿菌群、懸浮固體及 pH 值超標，其餘皆符合標準。 2.111.02.08 監測水質大腸桿菌群及懸浮固體超標，其餘皆符合標準。 3.111.03.01 監測水質大腸桿菌群及懸浮固體超標，其餘皆符合標準。	111.01.06	<0.5 mg/L	-
			111.02.08	<0.5 mg/L	
			111.03.01	<0.5 mg/L	
	生化需氧量(BOD)		111.01.06	<1.0 mg/L	≤ 1.0 mg/L
			111.02.08	<1.0 mg/L	
			111.03.01	<1.0 mg/L	
	氨氮		111.01.06	ND mg/L	≤ 0.1 mg/L
			111.02.08	ND mg/L	
			111.03.01	0.03 mg/L	
	大腸桿菌群		111.01.06	<b>350</b> CFU/100 mL	≤ 50 CFU/100 mL
			111.02.08	<b>300</b> CFU/100 mL	
			111.03.01	<b>180</b> CFU/100 mL	
	懸浮固體(SS)		111.01.06	<b>31.2</b> mg/L	≤ 25 mg/L
			111.02.08	<b>101</b> mg/L	
			111.03.01	<b>178</b> mg/L	
pH 值	111.01.06	<b>8.6</b>	6.5~8.5		
	111.02.08	8.5			

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值		標準值
	化學需氧量 (COD)		111.03.01	8.3	-
			111.01.06	4.0 mg/L	
			111.02.08	ND mg/L	
	溶氧(DO)		111.03.01	11.3 mg/L	≥6.5 mg/L
			111.01.06	7.5 mg/L	
			111.02.08	9.0 mg/L	
	水溫		111.03.01	7.4 mg/L	-
			111.01.06	16.7 °C	
			111.02.08	16.4 °C	
	導電度		111.03.01	19.1 °C	-
			111.01.06	301 μmho/cm	
			111.02.08	274 μmho/cm	
工區放流口	油脂	本季工區放流口皆符合工區放流口標準	111.03.01	323 μmho/cm	-
			111.02.08	274 μmho/cm	
			111.01.06	301 μmho/cm	
	生化需氧量 (BOD)		111.01.06	<0.5 mg/L	-
			111.02.08	<0.5 mg/L	
			111.03.01	<0.5 mg/L	
	氨氮		111.01.06	<1.0 mg/L	≤30 mg/L
			111.02.08	3.6 mg/L	
			111.03.01	4.0 mg/L	
	大腸桿菌群		111.01.06	0.03 mg/L	-
			111.02.08	ND mg/L	
			111.03.01	ND mg/L	
	懸浮固體(SS)		111.01.06	70 CFU/100mL	-
			111.02.08	350 CFU/100mL	
			111.03.01	30 CFU/100mL	
	pH 值		111.01.06	5.8 mg/L	≤30 mg/L
			111.02.08	25.1 mg/L	
			111.03.01	17.2 mg/L	
	化學需氧量 (COD)		111.01.06	8.8	6.0~9.0
			111.02.08	8.8	
			111.03.01	8.9	
水溫	111.01.06	ND mg/L	≤100 mg/L		
	111.02.08	14.4 mg/L			
	111.03.01	53.1 mg/L			
透視度	111.01.06	24.5 °C	-		
	111.02.08	19.5 °C			
	111.03.01	26.7 °C			
噪音	L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub> 、 L <sub>x</sub> 、L <sub>eq</sub> 、L <sub>max</sub>	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	111.01.19~111.01.20	計畫基地： L <sub>eq</sub> ：59.6 dB (A) L <sub>max</sub> ：102.4 dB (A) L <sub>日</sub> ：71.3 dB (A) L <sub>晚</sub> ：67.7 dB (A) L <sub>夜</sub> ：64.9 dB (A)	L <sub>日</sub> ：76 dB (A) L <sub>晚</sub> ：75 dB (A) L <sub>夜</sub> ：72 dB (A)
				萬榮國中： L <sub>eq</sub> ：71.2 dB (A)	

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值		標準值
				L <sub>max</sub> : 101.8 dB (A) L <sub>日</sub> : 72.7 dB (A) L <sub>晚</sub> : 69.5 dB (A) L <sub>夜</sub> : 68.0 dB (A)	
			111.02.10~111.02.11	計畫基地： L <sub>eq</sub> : 70.7 dB (A) L <sub>max</sub> : 103.7 dB (A) L <sub>日</sub> : 72.1 dB (A) L <sub>晚</sub> : 70.2 dB (A) L <sub>夜</sub> : 67.0 dB (A) 萬榮國中： L <sub>eq</sub> : 71.9 dB (A) L <sub>max</sub> : 99.4 dB (A) L <sub>日</sub> : 73.3 dB (A) L <sub>晚</sub> : 70.2 dB (A) L <sub>夜</sub> : 69.1 dB (A)	
			111.03.18~111.03.19	計畫基地： L <sub>eq</sub> : 71.2 dB (A) L <sub>max</sub> : 97.4 dB (A) L <sub>日</sub> : 72.9 dB (A) L <sub>晚</sub> : 69.8 dB (A) L <sub>夜</sub> : 66.5 dB (A) 萬榮國中： L <sub>eq</sub> : 72.1 dB (A) L <sub>max</sub> : 103.0 dB (A) L <sub>日</sub> : 73.3 dB (A) L <sub>晚</sub> : 71.2 dB (A) L <sub>夜</sub> : 69.7 dB (A)	
振動	L <sub>vx</sub> 、L <sub>veq</sub> 、 L <sub>vmax</sub>	本季皆符合日本振動 規制法(第二種區域)	111.01.19~111.01.20	計畫基地： L <sub>veq</sub> : 33.4 dB L <sub>vmax</sub> : 55.9 dB L <sub>v10</sub> (日) : 35.0 dB L <sub>v10</sub> (夜) : 33.6 dB 萬榮國中： L <sub>veq</sub> : 33.4 dB L <sub>vmax</sub> : 55.9 dB L <sub>v10</sub> (日) : 37.0 dB L <sub>v10</sub> (夜) : 30.8 dB	L <sub>v10</sub> (日):70 dB L <sub>v10</sub> (夜):65 dB
			111.02.10~111.02.11	計畫基地： L <sub>v10</sub> (日) : 34.6 dB L <sub>v10</sub> (夜) : 30.0 dB 萬榮國中： L <sub>v10</sub> (日) : 34.7 dB L <sub>v10</sub> (夜) : 32.2 dB	
			111.03.18~111.03.19	計畫基地： L <sub>v10</sub> (日) : 35.1 dB L <sub>v10</sub> (夜) : 30.3 dB 萬榮國中： L <sub>v10</sub> (日) : 35.8 dB L <sub>v10</sub> (夜) : 31.1 dB	

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值		標準值
施工噪音	$L_{eq}$ 、 $L_{max}$ 、 $L_x$	本季皆符合營建工程噪音第三類標準	111.01.19	$L_{eq}$ 日：66.7 dB(A) $L_{max}$ 日：87.9 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	本季服務水準為 A 級	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」		

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><b>哺乳類：</b> 鳳林遊憩區本季共記錄 3 目 4 科 5 種，其中計畫基地記錄 2 目 3 科 4 種，鄰近地區記錄 3 目 3 科 3 種，本季記錄 2 種特有種，分別為赤腹松鼠及臺灣大蹄鼻蝠；未記錄保育類物種。</p> <p><b>鳥類：</b> 鳳林遊憩區本季共記錄 9 目 27 科 45 種，其中計畫基地記錄 7 目 22 科 34 種，鄰近地區記錄 9 目 25 科 38 種，其中包含 5 種特有種，分別為小彎嘴、臺灣畫眉、烏頭翁、五色鳥及臺灣竹雞；10 種特有亞種，分別為南亞夜鷹、黑枕藍鶺鴒、大卷尾、褐頭鷓鴣、山紅頭、樹鵲、環頸雉、紅嘴黑鵯、小雨燕及鳳頭蒼鷹。 保育類則記錄臺灣畫眉、烏頭翁、環頸雉、鳳頭蒼鷹及黑翅鳶等 5 種屬珍貴稀有保育類野生動物。</p> <p><b>兩生類：</b> 鳳林遊憩區本季調查共共記錄 1 目 4 科 8 種，其中計畫基地及鄰近地區皆記錄 1 目 4 科 7 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、太田樹蛙及盤古蟾蜍等 3 種特有種；未記錄保育類物種。</p> <p><b>爬蟲類：</b> 鳳林遊憩區本季調查共記錄 1 目 2 科 3 種，其中計畫基地及鄰近地區皆記錄 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。</p> <p><b>蝶類：</b> 鳳林遊憩區本季調查記錄 1 目 5 科 24 種，其中計畫基地記錄 1 目 5 科 15 種，鄰近地區記錄 1 目 5 科 21 種。 本季未記錄特有種及保育類物種，皆為一般原生種類。</p>