

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	111.04.13~111.04.14	日平均值 17 µg/m <sup>3</sup>	日平均值 100 µg/m <sup>3</sup>
			111.05.19~111.05.20	日平均值 10 µg/m <sup>3</sup>	
			111.06.19~111.06.20	日平均值 16 µg/m <sup>3</sup>	
	總懸浮微粒 (TSP)		111.04.13~111.04.14	24 小時值 19 µg/m <sup>3</sup>	-
			111.05.19~111.05.20	24 小時值 17µg/m <sup>3</sup>	
			111.06.19~111.06.20	24 小時值 24 µg/m <sup>3</sup>	
	懸浮微粒 (PM <sub>2.5</sub> )		111.04.13~111.04.14	24 小時值 6 µg/m <sup>3</sup>	24 小時值 35 µg/m <sup>3</sup>
			111.05.19~111.05.20	24 小時值 3 µg/m <sup>3</sup>	
			111.06.19~111.06.20	24 小時值 10 µg/m <sup>3</sup>	
	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )		111.04.13~111.04.14	日平均值 0.001 ppm 小時平均值 0.003 ppm	小時平均值 0.075 ppm
			111.05.19~111.05.20	日平均值<0.001 ppm 小時平均值 0.003ppm	
			111.06.19~111.06.20	日平均值<0.001 ppm 小時平均值 0.003 ppm	
	氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )		111.04.13~111.04.14	日平均值 0.005 ppm 小時平均值 0.016 ppm	-
			111.05.19~111.05.20	日平均值 0.004 ppm 小時平均值 0.010 ppm	
			111.06.19~111.06.20	日平均值 0.004 ppm 小時平均值 0.010 pm	
	一氧化碳 (CO)		111.04.13~111.04.14	日平均值 0.4 ppm 小時平均值 0.7 ppm 八小時值 0.5 ppm	最大小時平均 值 35 ppm 8 小時平均值 9 ppm
			111.05.19~111.05.20	日平均值 0.5 ppm 小時平均值 0.8 ppm 八小時值 0.6 ppm	
			111.06.19~111.06.20	日平均值 0.4 ppm 小時平均值 0.6 ppm 八小時值 0.4 ppm	
	風速		111.04.13~111.04.14	0.4 m/s	-
			111.05.19~111.05.20	0.3 m/s	
			111.06.19~111.06.20	0.4 m/s	
	風向		111.04.13~111.04.14	南南東	-
			111.05.19~111.05.20	東南東	
			111.06.19~111.06.20	東北東	
溫度	111.04.13~111.04.14	22.9 °C			
	111.05.19~111.05.20	24.2 °C			
	111.06.19~111.06.20	27.9 °C			
濕度	111.04.13~111.04.14	77 %	-		
	111.05.19~111.05.20	91 %			
	111.06.19~111.06.20	69 %			

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) 1.111.04.12 監測水質大腸桿菌群及懸浮固體超標,其餘皆符合標準。 2.111.05.03 監測水質大腸桿菌群及懸浮固體超標,其餘皆符合標準。 3.111.06.07 監測水質大腸桿菌、懸浮固體、BOD 及氨氮超標,其餘皆符合標準。	111.04.12	<0.5 mg/L	-
			111.05.03	<0.5 mg/L	
			111.06.07	<0.5 mg/L	
	生化需氧量(BOD)		111.04.12	<1.0 mg/L	≤ 1.0 mg/L
			111.05.03	<1.0 mg/L	
			111.06.07	<b>1.4</b> mg/L	
	氨氮		111.04.12	0.05 mg/L	≤ 0.1 mg/L
			111.05.03	0.03 mg/L	
			111.06.07	<b>0.17</b> mg/L	
	大腸桿菌群		111.04.12	<b>650</b> CFU/100 mL	≤ 50 CFU/100 mL
			111.05.03	<b>300</b> CFU/100 mL	
			111.06.07	<b>62,000</b> CFU/100 mL	
	懸浮固體(SS)		111.04.12	<b>304</b> mg/L	≤ 25 mg/L
			111.05.03	<b>56</b> mg/L	
			111.06.07	<b>370</b> mg/L	
	pH 值		111.04.12	8.1	6.5~8.5
			111.05.03	8.2	
			111.06.07	8.1	
	化學需氧量(COD)		111.04.12	17.3 mg/L	-
			111.05.03	8.8 mg/L	
			111.06.07	76.7 mg/L	
溶氧(DO)	111.04.12	7.3 mg/L	≥ 6.5 mg/L		
	111.05.03	7.7 mg/L			
	111.06.07	6.8 mg/L			
水溫	111.04.12	22.5 °C	-		
	111.05.03	18.8 °C			
	111.06.07	23.1 °C			
導電度	111.04.12	271 μmho/cm	-		
	111.05.03	254 μmho/cm			
	111.06.07	201 μmho/cm			
河川水質 (園區引水口)	油脂	111.04.12	<0.5 mg/L	-	
		111.05.03	<0.5 mg/L		
		111.06.07	0.6 mg/L		
	生化需氧量(BOD)	111.04.12	<1.0 mg/L	≤ 1.0 mg/L	
		111.05.03	<1.0 mg/L		
		111.06.07	<1.0 mg/L		
	氨氮	111.04.12	0.05 mg/L	≤ 0.1 mg/L	
		111.05.03	0.04 mg/L		
		111.06.07	0.18 mg/L		
	大腸桿菌群	111.04.12	<b>2,300</b> CFU/100 mL	≤ 50 CFU/100 mL	
		111.05.03	<b>2,900</b> CFU/100 mL		
		111.06.07	<b>30,000</b> CFU/100 mL		
	懸浮固體(SS)	111.04.12	<b>309</b> mg/L	≤ 25 mg/L	
		111.05.03	<b>67.8</b> mg/L		
		111.06.07	<b>3,120</b> mg/L		
pH 值	111.04.12	8.3	6.5~8.5		
	111.05.03	8.3			
	111.06.07	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)		111.04.12	11.7 mg/L	-
			111.05.03	8.8 mg/L	
			111.06.07	69.6 mg/L	
	溶氧(DO)		111.04.12	7.9 mg/L	≥ 6.5 mg/L
			111.05.03	8.5 mg/L	
			111.06.07	6.8 mg/L	
	水溫		111.04.12	22.0 °C	-
			111.05.03	18.6 °C	
			111.06.07	23.4 °C	
	導電度		111.04.12	270 µmho/cm	-
			111.05.03	250 µmho/cm	
			111.06.07	152 µmho/cm	
工區放流口	油脂	本季工區放流水皆符合工區放流口標準	111.04.12	<0.5 mg/L	-
			111.05.03	<0.5 mg/L	
			111.06.07	<0.5 mg/L	
	生化需氧量 (BOD)		111.04.12	7.3 mg/L	≤ 30 mg/L
			111.05.03	5.2 mg/L	
			111.06.07	14.3 mg/L	
	氨氮		111.04.12	ND mg/L	-
			111.05.03	0.07 mg/L	
			111.06.07	0.12 mg/L	
	大腸桿菌群		111.04.12	750 CFU/100mL	-
			111.05.03	20,000 CFU/100mL	
			111.06.07	390,000 CFU/100mL	
	懸浮固體(SS)		111.04.12	14.3 mg/L	≤ 30 mg/L
			111.05.03	20.8 mg/L	
			111.06.07	<b>267</b> mg/L	
	pH 值		111.04.12	8.8	6.0~9.0
			111.05.03	<b>9.5</b>	
			111.06.07	8.5	
	化學需氧量 (COD)		111.04.12	58.1 mg/L	≤ 100 mg/L
			111.05.03	<b>123</b> mg/L	
			111.06.07	81.9 mg/L	
水溫	111.04.12	37.2 °C	-		
	111.05.03	20.6 °C			
	111.06.07	26.3 °C			
透視度	111.04.12	22.3 cm	-		
	111.05.03	18.7 cm			
	111.06.07	10.6 cm			
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	111.04.14~111.04.15	計畫基地： L <sub>eq</sub> ：70.3 dB (A) L <sub>max</sub> ：97.2 dB (A) L <sub>日</sub> ：71.6 dB (A) L <sub>晚</sub> ：69.5 dB (A) L <sub>夜</sub> ：67.6 dB (A) 萬榮國中： L <sub>eq</sub> ：71.6 dB (A) L <sub>max</sub> ：100.8 dB (A)	L <sub>日</sub> ：76 dB (A) L <sub>晚</sub> ：75 dB (A) L <sub>夜</sub> ：72 dB (A)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值		標準值
				L <sub>日</sub> : 72.8 dB (A) L <sub>晚</sub> : 70.2 dB (A) L <sub>夜</sub> : 69.3 dB (A)	
			111.05.03~111.05.04	計畫基地： L <sub>eq</sub> : 68.6 dB (A) L <sub>max</sub> : 101.2 dB (A) L <sub>日</sub> : 70.3 dB (A) L <sub>晚</sub> : 66.8 dB (A) L <sub>夜</sub> : 63.9 dB (A) 萬榮國中： L <sub>eq</sub> : 69.5 dB (A) L <sub>max</sub> : 95.0 dB (A) L <sub>日</sub> : 70.7 dB (A) L <sub>晚</sub> : 70.9 dB (A) L <sub>夜</sub> : 64.8 dB (A)	
			111.06.15~111.06.16	計畫基地： L <sub>eq</sub> : 70.4 dB (A) L <sub>max</sub> : 105.7 dB (A) L <sub>日</sub> : 71.8 dB (A) L <sub>晚</sub> : 66.6 dB (A) L <sub>夜</sub> : 68.3 dB (A) 萬榮國中： L <sub>eq</sub> : 71.2 dB (A) L <sub>max</sub> : 100.4 dB (A) L <sub>日</sub> : 72.8 dB (A) L <sub>晚</sub> : 67.3 dB (A) L <sub>夜</sub> : 67.7 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)	111.04.14~111.04.15	計畫基地： L <sub>veq</sub> : 37.5 dB L <sub>vmax</sub> : 80.0 dB L <sub>v10</sub> (日) : 34.0 dB L <sub>v10</sub> (夜) : 30.0 dB 萬榮國中： L <sub>veq</sub> : 42.5 dB L <sub>vmax</sub> : 81.6 dB L <sub>v10</sub> (日) : 41.3 dB L <sub>v10</sub> (夜) : 40.8 dB	L <sub>v10</sub> (日): 70 dB L <sub>v10</sub> (夜): 65 dB
			111.05.03~111.05.04	計畫基地： L <sub>veq</sub> : 33.4 dB L <sub>vmax</sub> : 62.6 dB L <sub>v10</sub> (日) : 35.1 dB L <sub>v10</sub> (夜) : 31.1 dB 萬榮國中： L <sub>veq</sub> : 34.6 dB L <sub>vmax</sub> : 61.6 dB L <sub>v10</sub> (日) : 36.1 dB L <sub>v10</sub> (夜) : 31.2 dB	
			111.06.15~111.06.16	計畫基地： L <sub>veq</sub> : 37.6 dB L <sub>vmax</sub> : 70.4 dB L <sub>v10</sub> (日) : 41.6 dB L <sub>v10</sub> (夜) : 36.5 dB 萬榮國中：	

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值		標準值
				L <sub>veq</sub> : 43.7 dB L <sub>vmax</sub> : 64.2 dB L <sub>v10</sub> (日) : 45.7 dB L <sub>v10</sub> (夜) : 49.5 dB	
施工噪音	L <sub>eq</sub> 、L <sub>max</sub> 、L <sub>x</sub>	本季皆符合營建工程 噪音第三類標準	111.04.14	L <sub>eq</sub> 日 : 72.8 dB(A) L <sub>max</sub> 日 : 89.6 dB(A)	L <sub>eq</sub> 日 : 75 dB(A) L <sub>max</sub> 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 5 科 7 種，其中計畫基地記錄 3 目 5 科 7 種，鄰近地區記錄 2 目 2 科 2 種，本季記錄赤腹松鼠 1 種特有種，記錄崛川氏棕蝠 1 種特有亞種；未記錄保育類物種。</p> <p><b>鳥類：</b> 鳳林遊憩區本季共記錄 8 目 24 科 38 種，其中計畫基地記錄 7 目 21 科 31 種，鄰近地區記錄 8 目 22 科 36 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、紅嘴黑鸚、小雨燕及粉紅鸚嘴。 保育類則記錄臺灣畫眉、烏頭翁及環頸雉等 3 種屬珍貴稀有保育類野生動物。</p> <p><b>兩生類：</b> 鳳林遊憩區本季共記錄 1 目 5 科 10 種，其中計畫基地記錄 1 目 5 科 10 種，鄰近地區記錄 1 目 5 科 8 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。 本季記錄太田樹蛙及盤古蟾蜍等 2 種特有種；未記錄保育類物種。</p> <p><b>爬蟲類：</b> 鳳林遊憩區本季共記錄 1 目 2 科 2 種，其中計畫基地及鄰近地區各記錄 1 目 2 科 2 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> 鳳林遊憩區本季共記錄 1 目 5 科 22 種，其中計畫基地記錄 1 目 5 科 14 種，鄰近地區記錄 1 目 5 科 22 種。 本季未記錄特有種及保育類物種，皆為一般原生種類。</p>