

表 2.1.1 空氣品質監測結果摘要表(1/2)

監測地點	計畫基地												
	TSP	PM10	SO2		NO2		CO			風速	溫度	濕度	風向
	24小時值	日平均值	小時平均值	日平均值	小時平均值	日平均值	小時平均值	日平均值	8小時平均值				
單位	μg/m3	μg/m3	ppm		ppm		ppm			m/s	℃	%	-
標準值	250	125	0.25	0.1	0.25	-	35	-	9	-	-	-	-
97.11.04-11.05	31	20	0.0028	0.0014	0.0127	0.009	0.28	0.12	0.2	1.9	-	-	北北東
98.02.03-02.04	34	24	0.0025	0.0017	0.0122	0.008	0.28	0.12	0.2	3.1	-	-	東南東
98.05.03-05.04	45	33	0.0036	0.0023	0.0144	0.01	0.44	0.28	0.37	3.1	-	-	西北西
98.08.01-08.02	37	23	0.0028	0.0018	0.012	0.008	0.54	0.4	0.48	1.8	-	-	北北西
99.03.09-03.10	147	70	0.0044	0.0031	0.0257	0.014	0.44	0.28	0.34	3.5	13.6	68	北北東
99.06.03-06.04	108	53	0.0033	0.0024	0.0089	0.005	0.4	0.3	0.3	0.9	23.7	85	東北東
99.08.07	123	64	0.0046	0.0029	0.0154	0.007	0.4	0.3	0.4	2	28.8	77	北北東
99.11.09	118	66	0.0026	0.0021	0.0078	0.004	0.6	0.3	0.3	2.9	22.2	62	東北東
100.03.05-03.06	146	68	0.007	0.0031	0.0158	0.009	0.4	0.3	0.3	2.4	17.0	78	西南西
100.03.17-03.18	96	38	0.0043	0.0022	0.0142	0.009	0.4	0.3	0.3	0.7	21.1	84	西南西
100.09.21-09.22	124	62	0.0038	0.0024	0.0088	0.006	0.4	0.3	0.3	2.1	24.2	79	西
100.10.31-11.01	139	67	0.0051	0.0032	0.0098	0.007	0.3	0.2	0.2	1.9	25.3	78	西
101.03.01-03.02	30	20	0.006	0.005	0.007	0.003	0.5	0.3	0.4	0.6	23.8	80.3	南南東
101.05.28-05.29	28	19	0.004	0.005	0.0012	0.005	2.4	0.5	0.5	0.3	25.5	93.4	東北東
101.08.25-08.26	51	26	0.009	0.009	0.008	0.003	0.8	0.6	0.6	0.6	29.4	74.9	東南東
101.11.02-11.03	53	23	0.002	0.001	0.039	0.010	0.6	0.3	0.3	0.1	22.1	86.2	北
102.03.21-03.22	45	13	0.003	0.002	0.021	0.006	0.5	0.4	0.5	0.2	21.2	83	東南
102.05.23-05.24	36	20	0.002	0.001	0.013	0.006	0.5	0.4	0.4	0.2	24.9	63	東北東
102.08.18-08.19	43	17	0.006	0.004	0.018	0.006	0.3	0.1	0.2	0.2	28.1	66	東北東
102.10.22-10.23	67	45	0.006	0.005	0.015	0.005	0.6	0.5	0.5	1.0	24.9	86	北
103.03.03-03.04	77	38	0.003	0.002	0.023	0.10	0.4	0.2	0.3	0.6	16.8	84	北
103.06.18-06.19	99	51	0.002	0.001	0.006	0.003	0.3	0.1	0.1	0.4	28.7	64	東北
103.08.18-08.19	106	47	0.002	0.002	0.013	0.003	0.3	0.2	0.3	0.7	27.4	69	西南
103.10.15-10.16	182	95	0.003	0.002	0.012	0.007	0.5	0.2	0.3	1.0	22.7	71	北北東

註：本計畫於 107 年 4 月公告並完成簽約開始執行，故無 107 年第 1 季監測數據。

表 2.1.1 空氣品質監測結果摘要表(2/2)

監測地點	計畫基地												
分析項目	TSP	PM10	SO2		NO2		CO			風速	溫度	濕度	風向
	24小時值	日平均值	小時平均值	日平均值	小時平均值	日平均值	小時平均值	日平均值	8小時平均值				
單位	μg/m ³	μg/m ³	ppm		ppm		ppm			m/s	℃	%	-
標準值	250	125	0.25	0.1	0.25	-	35	-	9	-	-	-	-
104.03.14-03.15	52	22	0.002	0.001	0.009	0.007	0.5	0.3	0.4	0.4	21.1	74	西
104.05.16-05.17	116	57	0.004	0.002	0.027	0.007	0.3	0.12	0.16	1.0	26.8	72	東北東
104.08.27-08.28	105	54	0.002	0.001	0.010	0.004	0.6	0.27	0.3	0.3	24.6	81	東北
104.10.30-10.31	172	94	0.004	0.002	0.010	0.007	0.2	0.11	0.1	1.0	23.8	79	南南西
105.03.21-03.22	43	20	0.005	0.005	0.006	0.003	1.1	0.6	0.7	0.8	19.5	78	南南西
105.06.22-06.23	35	18	0.004	0.007	0.008	0.002	0.2	<0.1	<0.1	0.2	30.4	73	東北東
105.09.05-09.06	45	21	0.006	0.003	0.010	0.006	0.4	0.3	0.4	1.6	30.0	71	西南西
105.10.28-10.29	25	13	0.01	0.008	0.005	0.003	0.5	0.4	0.4	1.8	27.1	70	南南西
106.03.16-03.17	49	30	0.01	0.009	0.01	0.006	0.4	0.2	0.3	0.4	18.8	80.7	東南
106.05.25-05.26	35	24	0.001	0.001	0.005	0.002	1.2	0.6	0.4	1.6	23.0	79.7	西
106.08.12~08.13	38	28	0.001	<0.001	0.007	0.005	0.4	0.3	0.3	0.6	29.3	73.5	西南西
106.11.13~11.14	24	13	0.002	0.001	0.009	0.006	0.6	0.4	0.5	0.4	22.9	83.3	北北東
107.05.28~05.29	36	21	0.002	0.002	0.004	0.002	0.2	0.2	0.2	0.4	28.6	69	東南
107.08.11~08.12	29	41	0.003	0.002	0.005	0.003	1.1	0.4	0.6	0.3	28.9	69	南
107.11.11~11.12	18	17	0.002	0.002	0.004	0.002	0.6	0.2	0.3	<0.1	21.8	83	南南東

註：本計畫於 107 年 4 月公告並完成簽約開始執行，故無 107 年第 1 季監測數據。

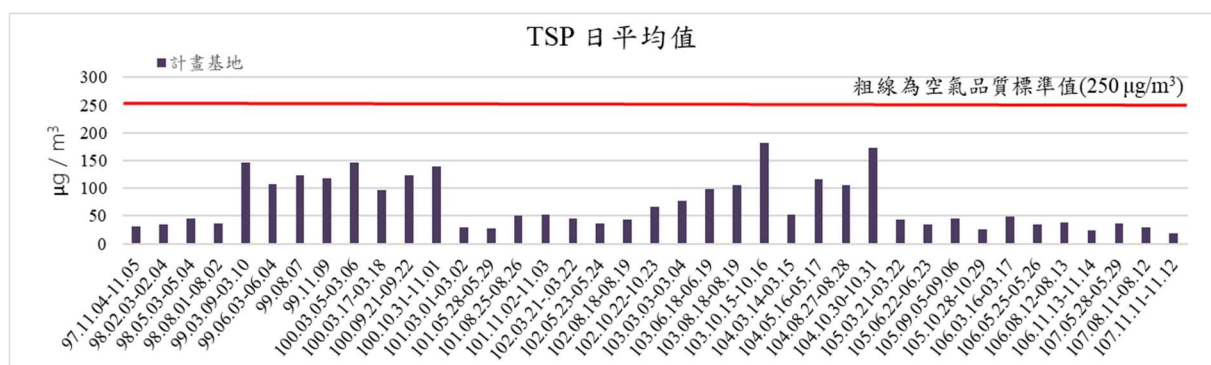


圖 2.1.1 歷次各測站 TSP 監測結果變化趨勢圖

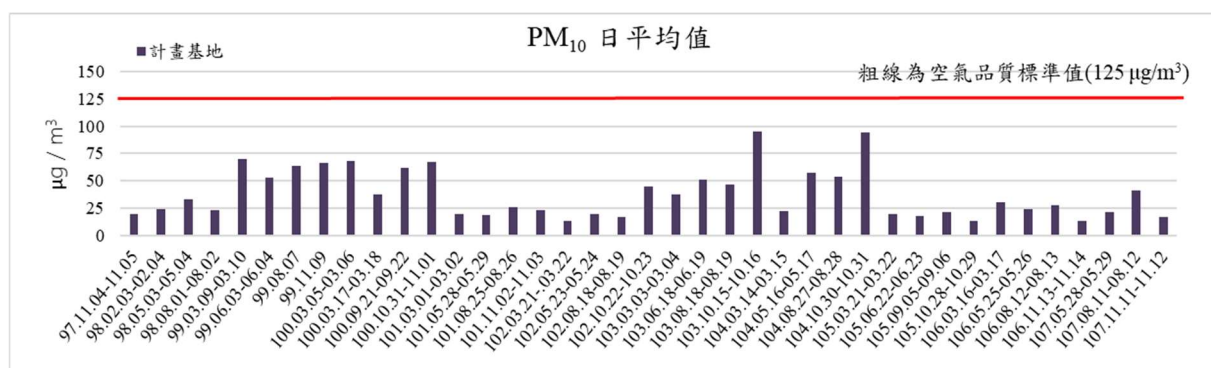


圖 2.1.2 歷次各測站 PM₁₀ 日平均值監測結果變化趨勢圖

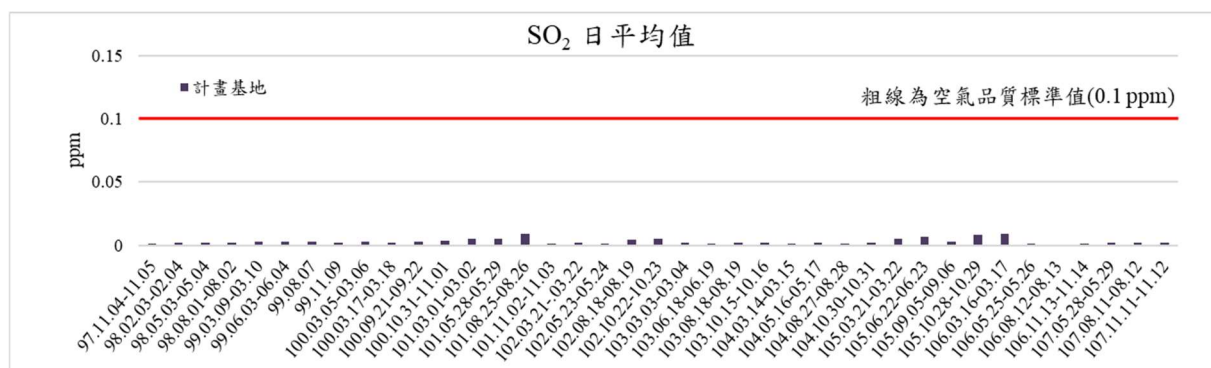


圖 2.1.3 歷次各測站 SO₂ 日平均值監測結果變化趨勢圖

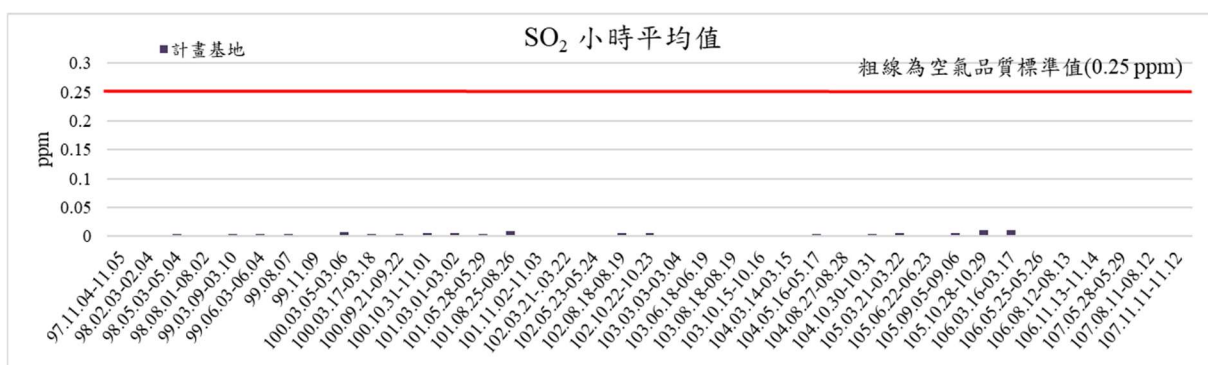


圖 2.1.4 歷次各測站 SO₂ 小時平均值監測結果變化趨勢圖

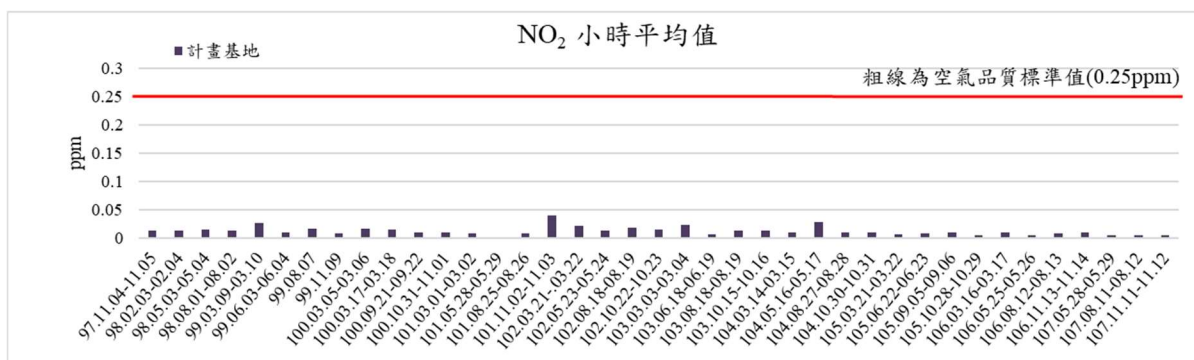


圖 2.1.5 歷次各測站 NO₂ 小時平均值監測結果變化趨勢圖

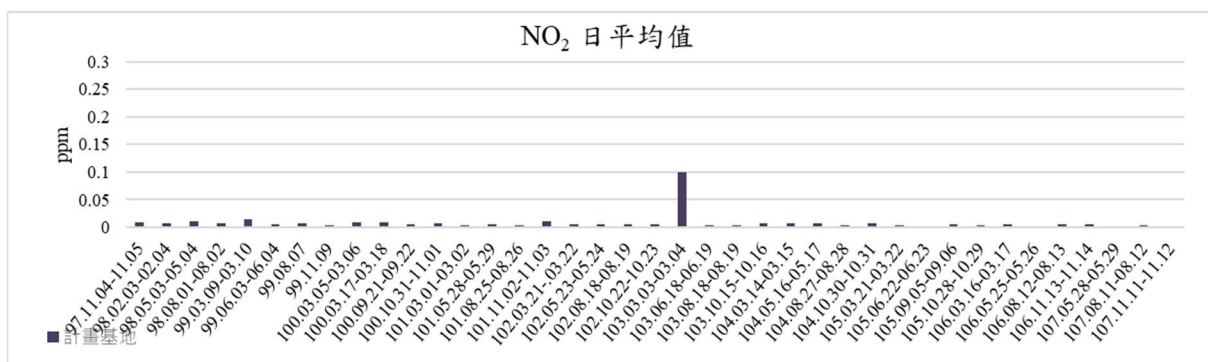


圖 2.1.6 歷次各測站 NO₂ 日平均值歷次監測結果變化趨勢圖

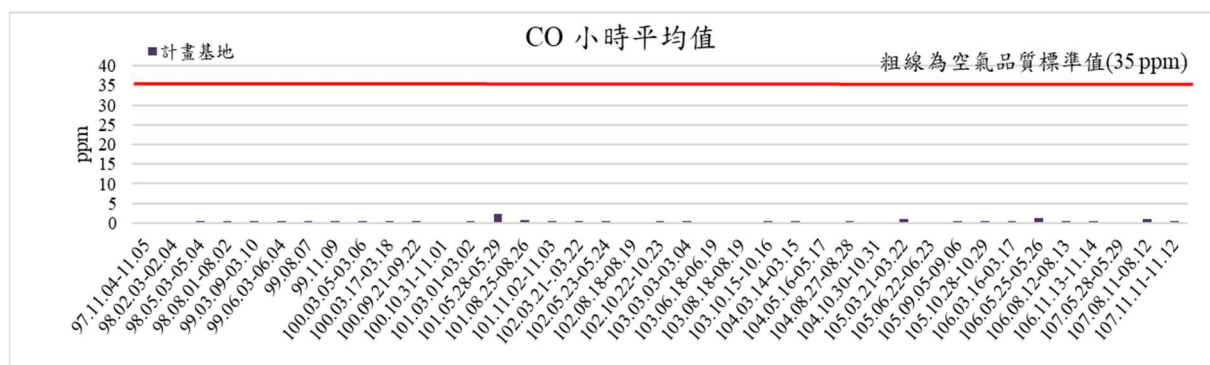


圖 2.1.7 歷次各測站 CO 小時平均值歷次監測結果變化趨勢圖

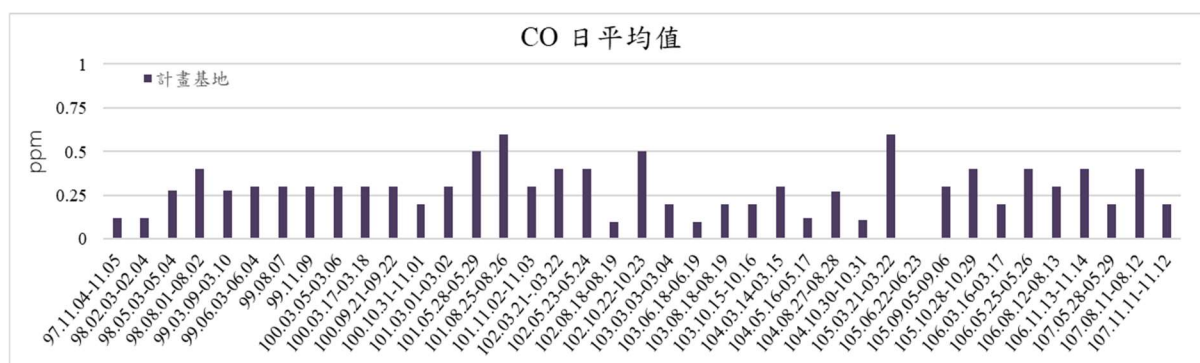


圖 2.1.8 歷次各測站 CO 日平均值歷次監測結果變化趨勢圖

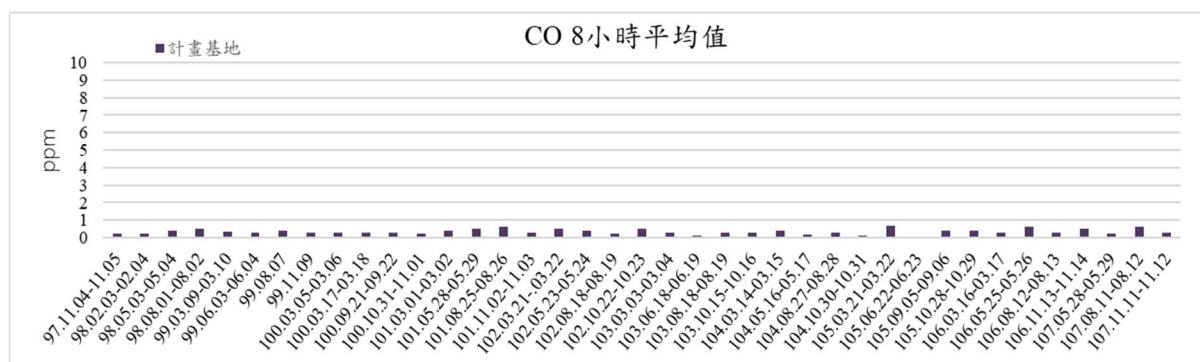


圖 2.1.9 歷次各測站 CO 8 小時平均值歷次監測結果變化趨勢圖

2.2 噪音、振動

2.2.1 噪音

本監測計畫測站包含計畫基地與萬榮國中 2 處(參照圖 2.2.1)，且皆位於第三類噪音管制區且「緊鄰八公尺(含)以上之道路」，適用標準為環境音量標準(民國 99 年 01 月 21 日)第 4 條的道路交通噪音環境音量標準「 $L_{\text{日}}$ ：76dB(A)、 $L_{\text{晚}}$ ：75dB(A)、 $L_{\text{夜}}$ ：72dB(A)」，本年度監測結果如下所述，皆低於道路交通噪音環境音量標準。

1. 計畫基地測站：第 二季

$L_{\text{日}}$ ：72.8 dB(A) 、 $L_{\text{晚}}$ ：70.0 dB(A)、 $L_{\text{夜}}$ ：68.2 dB(A)

第三季

$L_{\text{日}}$ ：73.2 dB(A) 、 $L_{\text{晚}}$ ：70.8 dB(A)、 $L_{\text{夜}}$ ：69.0 dB(A)

第四季

$L_{\text{日}}$ ：73.8 dB(A) 、 $L_{\text{晚}}$ ：71.5 dB(A)、 $L_{\text{夜}}$ ：69.9 dB(A)

2. 萬榮國中： 第季

$L_{\text{日}}$ ：70.6 dB(A) 、 $L_{\text{晚}}$ ：67.1 dB(A)、 $L_{\text{夜}}$ ：66.6 dB(A)

第三季

$L_{\text{日}}$ ：72.4 dB(A) 、 $L_{\text{晚}}$ ：69.1 dB(A)、 $L_{\text{夜}}$ ：68.4 dB(A)

第四季

$L_{\text{日}}$ ：72.3 dB(A) 、 $L_{\text{晚}}$ ：68.6 dB(A)、 $L_{\text{夜}}$ ：67.2 dB(A)

歷次噪音監測結果及趨勢圖，詳參表 2.2.1、表 2.2.2 及圖 2.2.2 至圖 2.2.6。

表 2.2.1 計畫基地噪音監測結果與歷次監測值

監測地點	計畫基地					
類別	噪音					
分析項目	L _早	L _{eq}	L _{max}	L _日	L _晚	L _夜
單位	dB (A)					
道路交通噪音 環境音量標準	-	-	-	76	75	72
97.11	71.8	-	95.8	65.3	64.7	59.6
98.02	73.4	-	88.6	64.8	62.5	58.2
98.05	70.5	-	98.9	64.0	62.8	57.6
98.08	66.2	-	97.9	68.4	59.8	56.8
99.03.09	-	-	-	63.1	64.5	65.0
99.06.03	-	56.8	-	58.1	55.9	53.9
99.08.07	-	57.1	-	57.9	55.6	56.1
99.11.09	-	56.1	-	58.1	48.4	51.9
100.03.05	-	57.0	-	59.1	52.4	50.2
100.05.17	-	56.7	-	58.3	55.6	52.8
100.09.21	-	60.0	-	60.6	54.0	60.2
100.10.31	-	54.1	-	55.5	50.9	51.3
101.03.01	-	69.8	101.1	71.3	66.1	67.2
101.05.28	-	56.4	84.7	56.3	56.0	56.7
101.08.25	-	69.7	104.9	71.4	67.9	65.4
101.11.02	-	71.9	100.5	73.5	69.9	68.2
102.03.21	-	70.3	100.7	71.9	67.6	66.5
102.05.23	-	66.4	97.6	68.3	64.1	61.2
102.08.18	-	70.3	97.2	71.8	70.0	66.6
102.10.22	-	66.0	97.4	67.8	63.6	60.7
103.03.03	-	69.2	100.4	70.7	66.8	66.2
103.06.18	-	69.3	104.4	71.0	65.6	65.8
103.08.18	-	69.4	98.7	70.9	67.1	66.0
103.10.15	-	69.3	96.6	71.0	67.6	65.0
104.03.14	-	68.5	98.7	70.1	67.2	63.6
104.05.17	-	68.5	97.3	69.7	67.2	65.9
104.08.26	-	58.9	89.2	60.9	54.4	53.8
104.10.30	-	68.5	95.2	70.3	65.4	64.0
105.03.21	-	51.7	79.2	52.7	49.4	50.6
105.06.22	-	49.9	72.9	50.7	48.9	48.3
105.09.05	-	50.8	74.2	51.9	50.5	48.4
105.10.28	-	50.8	87.4	52.0	49.4	48.7
106.03.16	-	51.3	82.8	52.6	49.2	47.8
106.05.24	-	51.8	75.6	53.0	49.7	49.0
106.08.12	-	48.2	74.0	48.5	52.0	46.1
106.10.28	-	49.0	75.0	50.4	49.0	45.3
107.05.28	-	71.3	101.8	72.8	70.0	68.2
107.08.11	-	71.9	103.9	73.2	70.8	69.0
107.11.12	-	72.5	105.4	73.8	71.5	69.9

註 1：法規依據：環境音量標準(中華民國 99 年 01 月 21 日)第 4 條

註 2：本計畫於 107 年 4 月公告並完成簽約開始執行，故無 107 年第 1 季監測數據。

表 2.2.2 萬榮國中噪音監測結果與歷次監測值

監測地點	萬榮國中					
類別	噪音					
分析項目	L _早	L _{eq}	L _{max}	L _日	L _晚	L _夜
單位	dB (A)					
道路交通噪音 環境音量標準	-	-	-	76	75	72
97.11	71.8	-	106	71.7	68.3	66.2
98.02	73.4	-	123	75.7	74.9	70.7
98.05	70.5	-	102	72.5	71.0	65.8
98.08	66.2	-	101	70.2	67.7	64.5
99.03.09	-	-	-	56.9	56.1	53.5
99.06.03	-	68.2	-	69.4	67.8	65.4
99.08.07	-	57.6	-	58.4	55.7	56.5
99.11.09	-	57.0	-	58.5	54.0	54.2
100.03.05	-	55.9	-	56.8	53.4	54.8
100.05.17	-	53.8	-	55.0	53.3	51.1
100.09.21	-	54.2	-	56.1	51.6	48.5
100.10.31	-	52.6	-	54.7	48.6	46.8
101.03.01	-	61.1	94.1	62.9	56.8	57.2
101.05.28	-	62.3	95.5	64.4	59.5	54.0
101.08.25	-	60.6	90.8	62.5	57.1	55.5
101.11.02	-	62.4	90.2	64.6	57.2	54.2
102.03.21	-	66.7	91.6	68.3	65.4	63.0
102.05.23	-	66.8	94.6	68.2	66.3	63.1
102.08.18	-	65.7	91.1	67.4	64.7	64.5
102.10.22	-	66.3	94.1	68.0	63.0	62.9
103.03.03	-	70.5	103.4	71.6	67.9	68.7
103.06.18	-	70.3	100.4	71.6	65.9	68.8
103.08.18	-	72.1	99.2	73.5	69.7	69.1
103.10.15	-	69.8	96.1	71.6	67.3	64.4
104.03.14	-	70.1	100.0	71.6	69.3	65.6
104.05.17	-	73.7	104.8	75.3	72.6	69.7
104.08.26	-	59.5	90.5	61.1	57.4	55.6
104.10.30	-	73.4	107.8	74.9	70.1	70.8
105.03.21	-	68.8	94.8	70.5	65.8	65.2
105.06.22	-	67.4	100.2	68.8	65.9	63.6
105.09.05	-	66.5	99.7	67.7	67.3	62.7
105.10.28	-	65.9	92.7	67.5	63.0	61.2
106.03.16	-	72.6	104.9	74.4	69.1	66.4
105.05.24	-	72.2	95.8	73.7	68.8	69.5
106.08.12	-	69.3	95.7	70.7	69.3	65.4
106.10.28	-	69.2	95.4	70.9	67.4	64.0
107.05.28	-	69.2	98.2	70.6	67.1	66.6
107.08.11	-	71.1	99.5	72.4	69.1	68.4
107.11.12	-	70.7	98.2	72.3	68.6	67.2

註 1：法規依據：環境音量標準(中華民國 99 年 01 月 21 日)第 4 條

註 2：本計畫於 107 年 4 月公告並完成簽約開始執行，故無 107 年第 1 季監測數據。

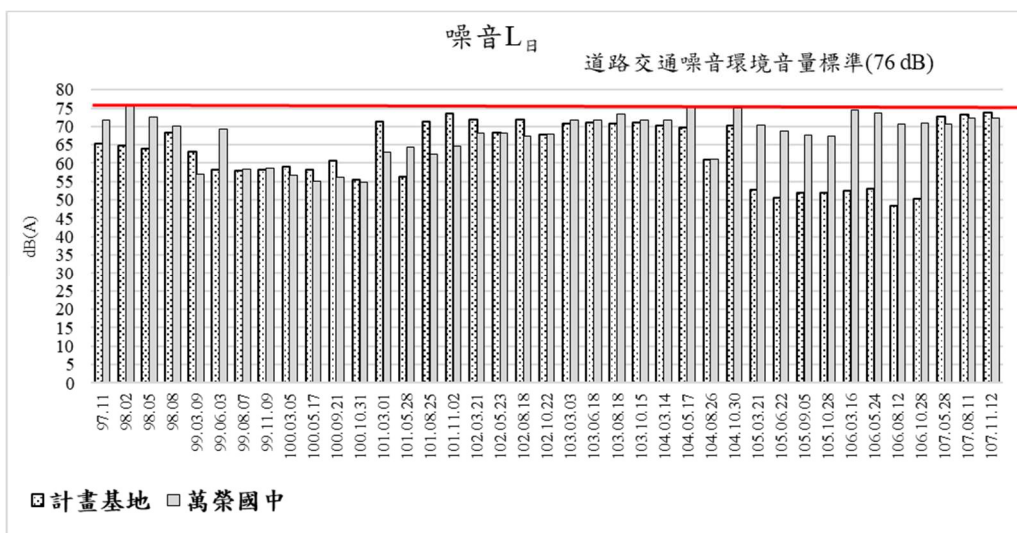


圖 2.2.2 歷次噪音 L_日 監測成果比較圖

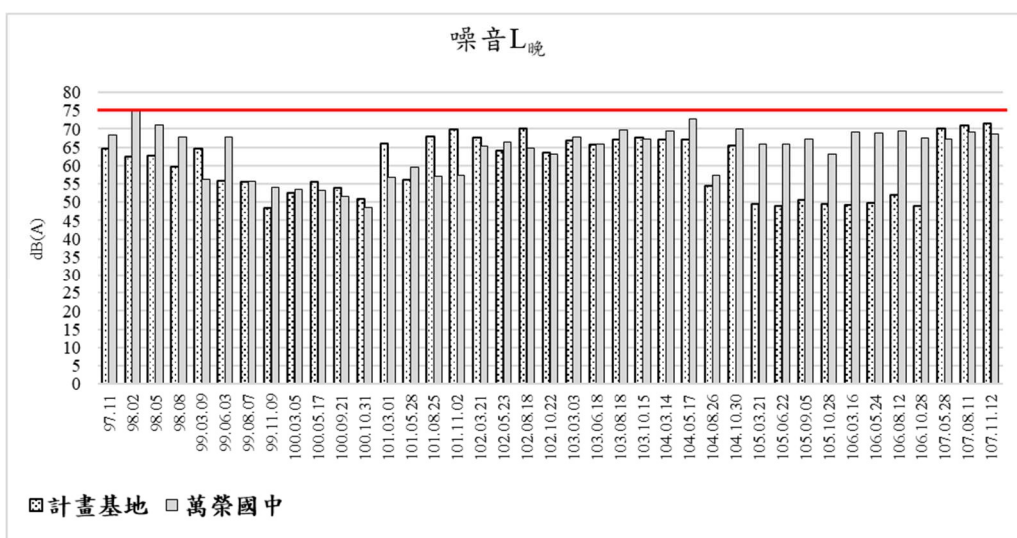


圖 2.2.3 歷次噪音 L_晚 監測成果比較圖

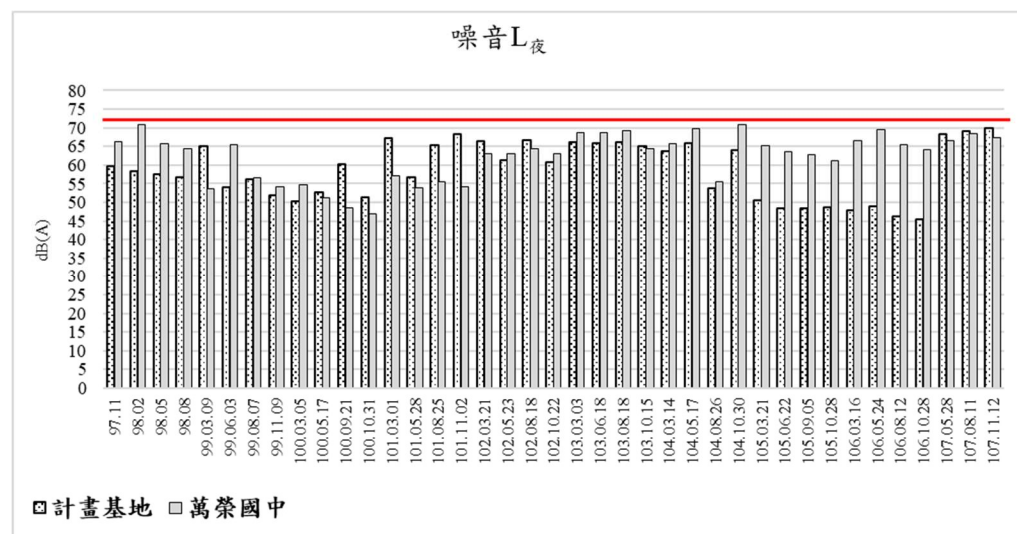


圖 2.2.4 歷次噪音 L_夜 監測成果比較圖

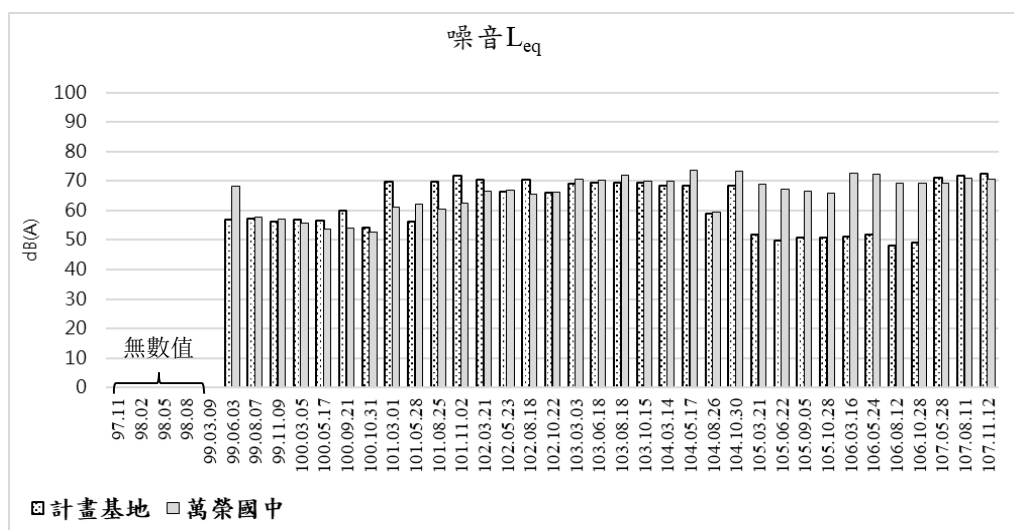


圖 2.2.5 歷次噪音 L_{eq} 監測成果比較圖

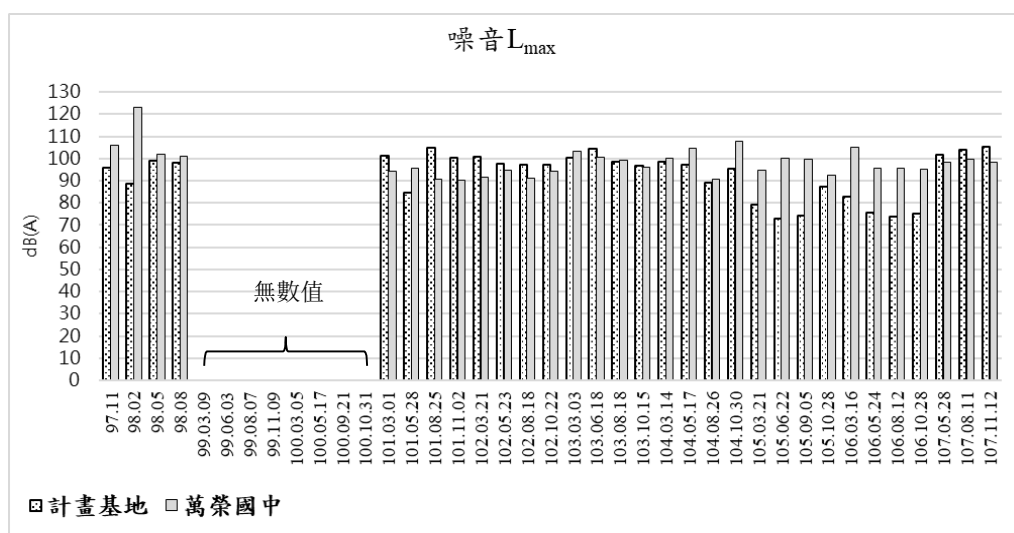


圖 2.2.6 歷次噪音 L_{max} 監測成果比較圖

2.2.2 振動

我國尚未針對振動訂定相關管制法規，本計畫乃參照日本振動規制法基準如表 2.2.3。本年度(107 年 4 月至 12 月)振動監測結果如下所述，本年度振動監測結果均符合日本振動規制法基準，歷次監測結果如表 2.2.4、表 2.2.5 及圖 2.2.7 至圖 2.2.10 所示。

1. 計畫基地測站：

第二季

$L_{v10日}$ ：30.1 dB 、 $L_{v10夜}$ ：30.0 dB

第三季

$L_{v10日}$ ：30.1 dB 、 $L_{v10夜}$ ：30.0 dB

第四季

$L_{v10日}$ ：30.9 dB 、 $L_{v10夜}$ ：30.0 dB

2. 萬榮國中：

第一季

$L_{v10日}$ ：30.0 dB 、 $L_{v10夜}$ ：30.0 dB

第三季

$L_{v10日}$ ：30.6 dB 、 $L_{v10夜}$ ：30.0 dB

第四季

$L_{v10日}$ ：30.1 dB 、 $L_{v10夜}$ ：30.0 dB

表 2.2.3 日本振動規制法基準

區域	白天	夜間
第 1 種區域	65 dB	60 dB
第 2 種區域	70 dB	65 dB

※註：

1. 根據日本都道府縣知事規定 第一種區域為維護良好的居住環境，特別需要安靜的區域及為供居住用而需要安靜的區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區。第二種區域兼供居住用的商業、工業等使用，為維護居住的生活環境，需防止發生振動的區域及主要供工業等使用。為不使居民的生活環境惡劣，需防止發生顯著振動的區域，約相當於我國噪音管制區之第二類及第三類管制區。

2. 白天及夜間是在下列時間範圍內，由都道府縣知事規定的時間。

白天：上午 5 時、6 時、7 時或 8 時至下午 7 時、8 時、9 時或 10 時。

夜間：下午 7 時、8 時、9 時或 10 時至翌日上午 5 時、6 時、7 時或 8 時。

表 2.2.4 計畫基地振動監測結果與歷次監測值

監測地點	計畫基地			
類別	振動			
分析項目	L _{veq}	L _{v10 日}	L _{v10 夜}	L _{max}
單位	dB			
振動基準管制區	-	70	65	-
97.11	-	31.4	30.0	-
98.02	-	33.1	30.0	-
98.05	-	31.2	30.0	-
98.08	-	36.6	30.0	-
99.03.09	-	35.4	33.0	-
99.06.03	-	34.0	32.4	-
99.08.07	-	30.0	30.0	-
99.11.09	-	39.2	36.8	-
100.03.05	-	37.3	31.1	-
100.05.17	-	36.5	31.8	-
100.09.21	-	46.7	45.6	-
100.10.31	-	39.9	37.1	-
101.03.01	36.5	41.7	30.0	57.4
101.05.28	35.0	37.7	31.3	58.7
101.08.25	32.6	34.6	30.0	54.9
101.11.02	33.9	38.0	30.0	53.3
102.03.21	36.0	41.4	30.0	58.7
102.05.23	31.3	31.5	30.0	63.7
102.08.18	31.0	30.9	30.0	60.6
102.10.22	31.4	31.8	30.0	63.8
103.03.03	31.9	32.7	30.0	34.6
103.06.18	32.0	32.2	31.1	35.0
103.08.18	36.9	41.1	37.1	46.6
103.10.15	32.1	34.6	30.0	36.5
104.03.14	32.2	34.5	30.3	37.6
104.05.17	31.8	33.3	30.0	35.5
104.08.26	32.0	31.8	31.8	34.8
104.10.30	32.8	35.7	30.0	39.0
105.03.21	30.1	30.0	30.0	46.4
105.06.22	30.1	30.0	30.0	46.5
105.09.05	30.1	30.0	30.0	47.2
105.10.28	30.8	30.0	30.0	63.2
106.03.16	30.0	30.0	30.0	45.1
106.05.24	30.2	30.4	30.0	56.0
106.08.12	30.0	30.0	30.0	53.5
106.10.28	30.0	30.0	30.0	67.3
107.05.28	32.2	30.1	30.0	58.2
107.08.11	32.4	30.1	30.0	59.1
107.11.12	31.8	30.9	30.0	64.6

註1：陰影粗體部分表示超出日本環境廳振動規制法施行規則基準(第二種區域)

註2：本計畫於 107 年 4 月公告並完成簽約開始執行，故無 107 年第 1 季監測數據。

表 2.2.5 萬榮國中振動監測結果與歷次監測值

監測地點	萬榮國中			
類別	振動			
分析項目	L _{veq}	L _{v10 日}	L _{v10 夜}	L _{max}
單位	dB			
振動基準管制區	-	70	65	-
97.11	-	33.6	30.0	-
98.02	-	38.6	30.7	-
98.05	-	38.4	32.1	-
98.08	-	30.9	30.0	-
99.03.09	-	35.4	31.2	-
99.06.03	-	35.0	32.3	-
99.08.07	-	32.1	31.6	-
99.11.09	-	30.9	35.2	-
100.03.05	-	30.6	30.0	-
100.05.17	-	36.6	31.0	-
100.09.21	-	44.1	36.3	-
100.10.31	-	31.5	30.1	-
101.03.01	30.4	30.1	30.0	48.8
101.05.28	30.2	30.0	30.0	54.0
101.08.25	33.5	30.0	30.0	79.1
101.11.02	30.5	30.0	30.0	54.1
102.03.21	30.7	30.1	30.0	67.7
102.05.23	31.5	30.4	32.7	31.1
102.08.18	30.1	30.0	30.0	46.5
102.10.22	30.2	30.0	30.0	53.4
103.03.03	34.1	35.3	30.1	35.3
103.06.18	33.7	34.8	30.6	34.8
103.08.18	35.8	38.0	30.4	38.0
103.10.15	35.8	37.3	30.8	37.3
104.03.14	32.8	34.4	30.2	34.4
104.05.17	34.9	35.7	30.7	35.7
104.08.26	35.3	36.7	30.1	36.7
104.10.30	34.7	37.0	30.3	37.0
105.03.21	30.2	30.0	30.0	44.1
105.06.22	30.3	30.0	30.0	45.1
105.09.05	30.3	30.0	30.0	45.5
105.10.28	30.3	30.0	30.0	47.3
106.03.16	35.7	37.5	30.2	62.6
106.05.24	36.4	38.0	32.3	60.9
106.08.12	33.1	32.7	33.5	60.5
106.10.28	33.5	34.8	30.6	67.3
107.05.28	30.4	30.0	30.0	49.4
107.08.11	31.4	30.6	30.0	58.4
107.11.12	31.4	30.1	30.0	57.8

註1：陰影粗體部分表示超出日本環境廳振動規制法施行規則基準(第二種區域)

註2：本計畫於 107 年 4 月公告並完成簽約開始執行，故無 107 年第 1 季監測數據。

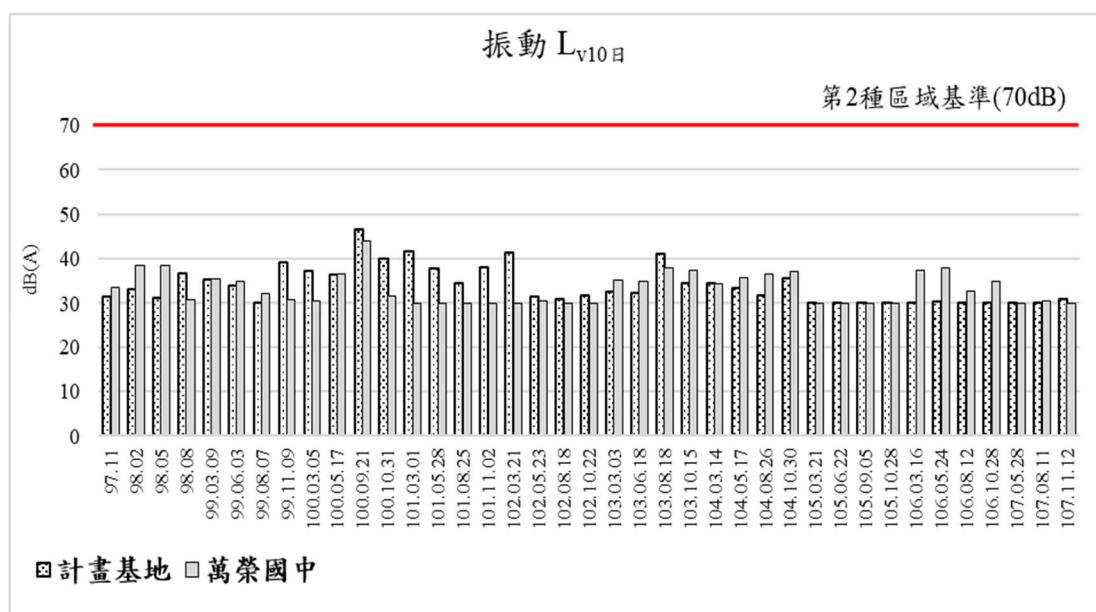


圖 2.2.7 歷次振動 $L_{v10日}$ 監測成果比較圖

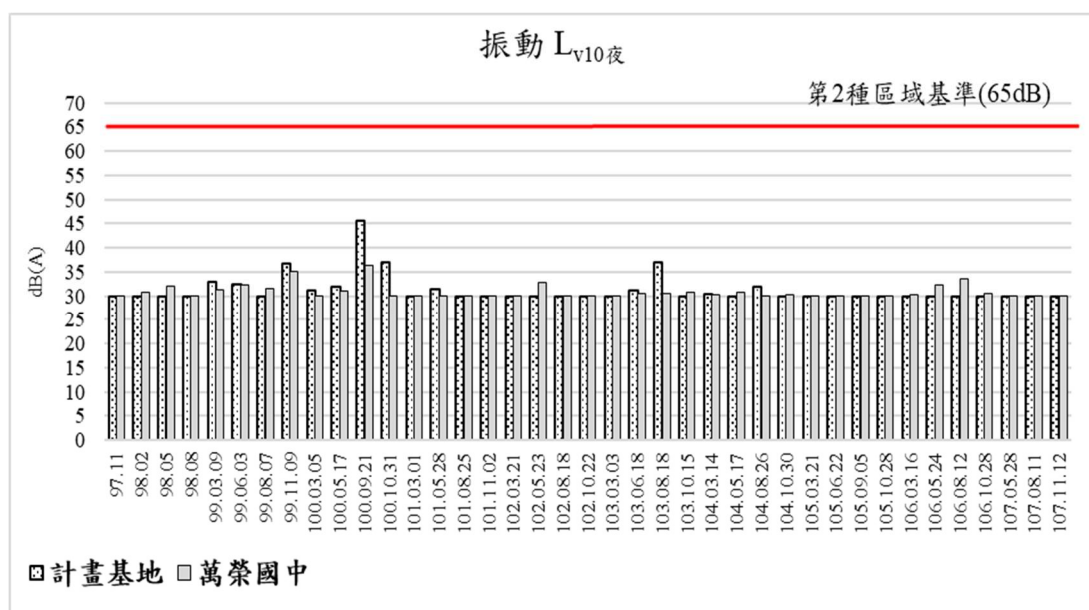


圖 2.2.8 歷次振動 $L_{v10夜}$ 監測成果比較圖

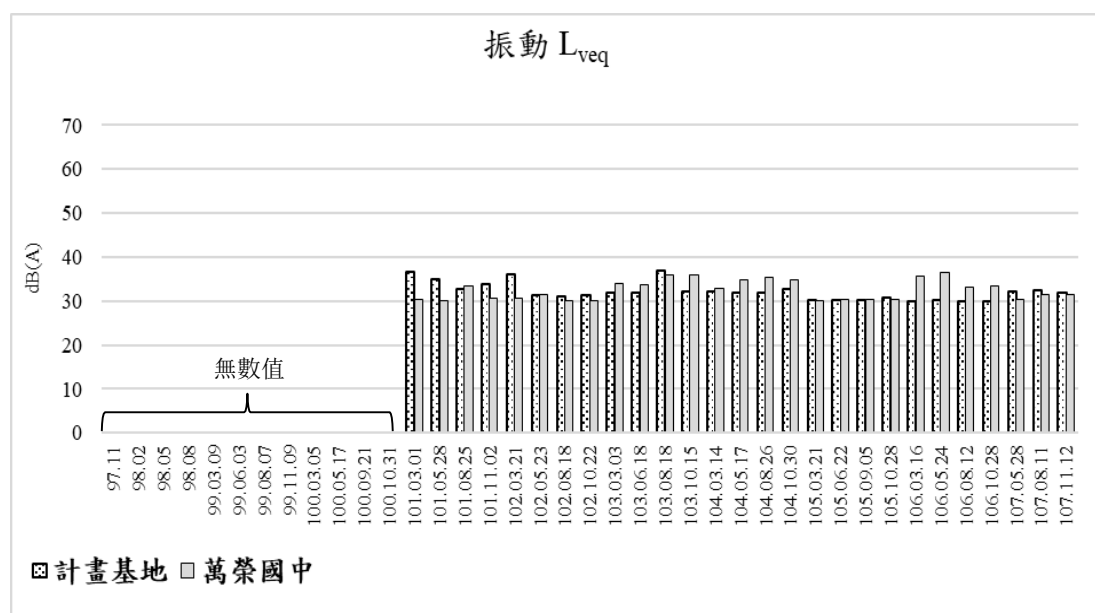


圖 2.2.9 歷次振動 L_{veq} 監測成果比較圖

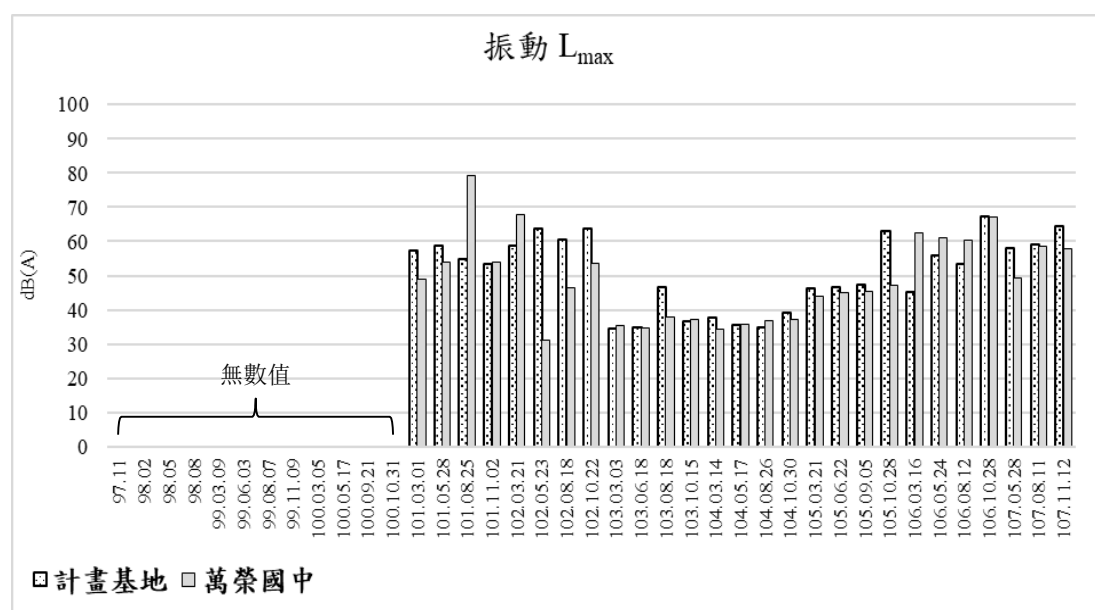


圖 2.2.10 歷次振動 L_{max} 監測成果比較圖

表 2.3.1 放流水水質監測結果與歷次監測值

監測地點	汙水處理場放流口									
分析項目	油脂	BOD	氨氮	大腸桿菌群	SS	pH	水溫	COD	DO	導電度
單位	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	-	°C	mg/L	mg/L	μ mho/cm
最大限值	10	50	10	3×10^5	50	6.0~9.0	-	150	-	-
MDL 值	<0.5	<0.1	0.02	<10	<2.5	-	-	2.8	-	-
97.11.05	<1.0	<1.0	ND	4.6×10^3	11.7	8.2	28.3	ND	9.5	155
97.12.08	<1.0	<1.0	ND	1.5×10^2	2.3	8.1	17.8	3.7	8.1	101
98.01.11	<1.0	<1.0	ND	90	4.3	8.0	15.0	ND	4.8	265
98.02.05	<1.0	<1.0	0.01	3.0×10^2	1.3	6.2	18.5	5	9.2	238
98.03.09	<1.0	<1.0	0.02	2.3×10^2	6.5	7.0	18.4	ND	7.5	235
98.04.12	<1.0	<1.0	0.01	9.6×10^2	<1.0	8.5	24.6	3	8.3	292
98.05.05	<1.0	<1.0	0.01	7.0×10^2	<1.0	7.4	19.6	ND	9.2	304
98.06.01	<1.0	<1.0	ND	3.0×10^4	2.9	7.4	22.8	ND	8.8	283
98.07.27	<1.0	<1.0	0.02	3.1×10^2	10.3	7.9	24.4	ND	8.2	305
98.08.02	<1.0	<1.0	0.03	8.2×10^2	<1.0	8.1	26.1	ND	8.3	268
98.09.21	<1.0	<1.0	0.02	1.1×10^3	41.9	7.8	25.4	ND	8.1	211
98.10.14	<1.0	<1.0	ND	2.3×10^2	1.4	8.0	25.1	3.4	6.6	130
99.03.10	1.9	3.8	0.09	10	11.9	8.1	21.6	21	8.1	232
99.06.04	1.7	2.6	0.28	<10	<1.0	8.0	21.8	6.1	8.2	259
99.08.08	0.8	4.5	0.06	1.6×10^2	14.2	7.6	29.2	18.2	7.2	301
99.11.10	2.2	5.4	0.05	<10	5.8	7.5	18.9	20.2	7.9	261
100.03.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.05.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.09.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.11.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101.03.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101.05.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101.08.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102.03.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102.05.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102.08.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102.10.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103.03.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103.06.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103.10.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104.03.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104.05.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104.08.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104.10.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105.03.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106.03.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106.05.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106.11.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107.05.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107.07.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107.10.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. 依據放流水標準(民國 105 年 01 月 06 日)第 2 條附表一餐飲業、觀光旅館(飯店)、遊樂園(區)項目。
2. 陰影粗體表示不符合最大限值。
3. 低於『方法偵測極限』之測定值以 ND 表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。
4. 污水處理廠放流口，因停工(無運作)期間，尚無放流水。
5. 本計畫於 107 年 4 月公告並完成簽約開始執行，故無 107 年第 1 季監測數據。

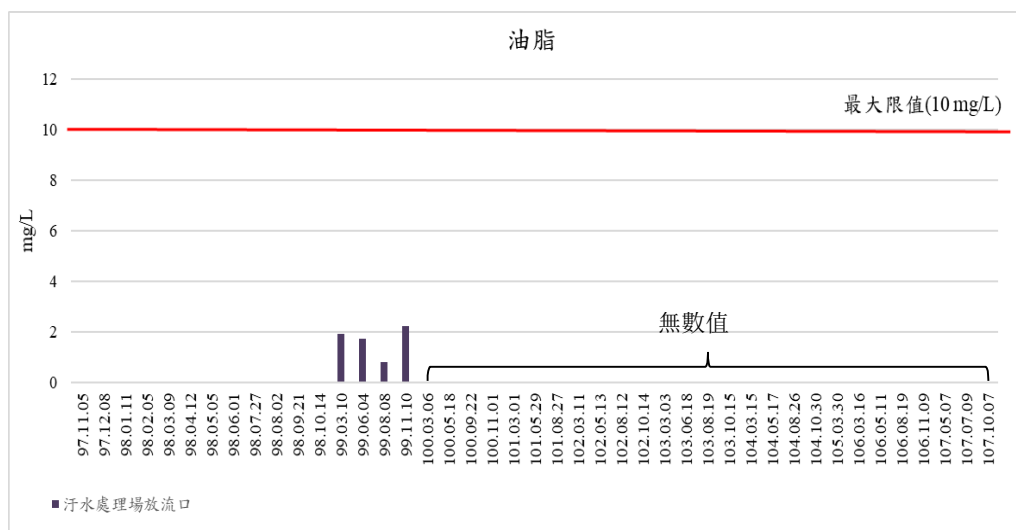


圖 2.3.1 汗水處理場放流口水質(油脂)

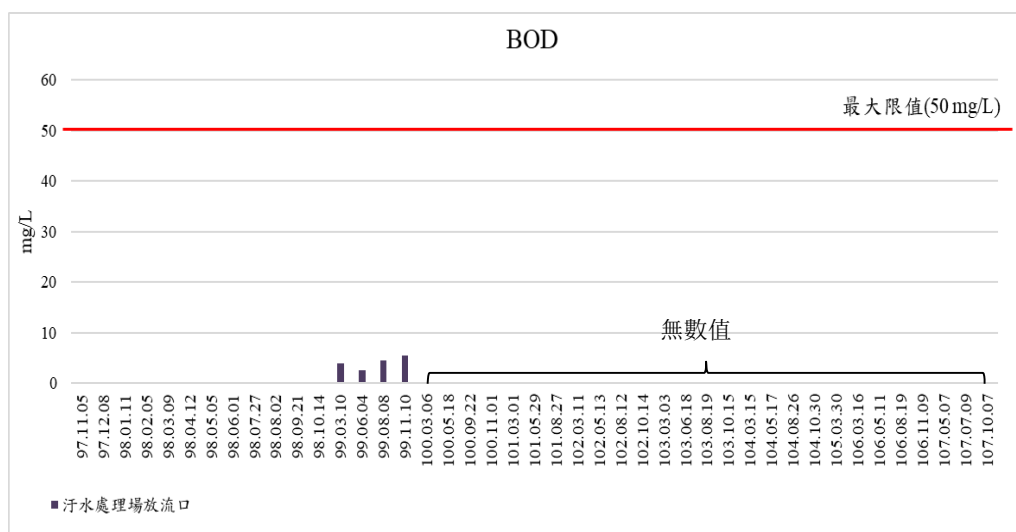


圖 2.3.2 汗水處理場放流口水質(BOD)

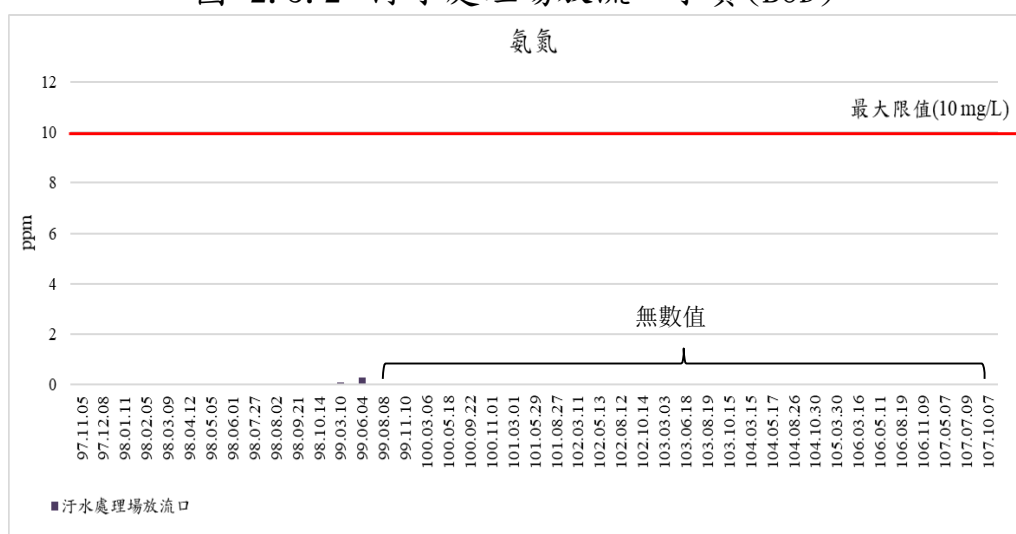


圖 2.3.3 汗水處理場放流口水質(氨氮)

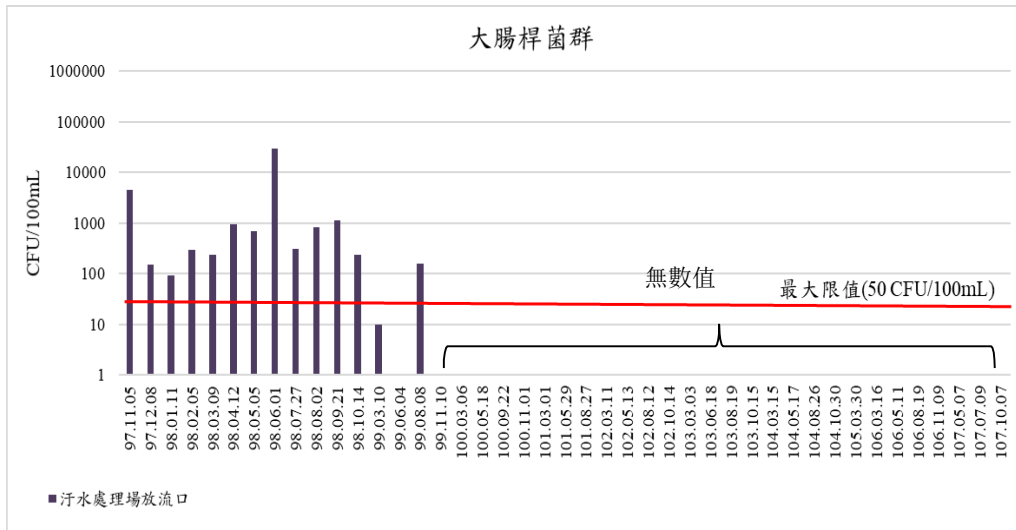


圖 2.3.4 汙水處理場放流口水質(大腸桿菌群)

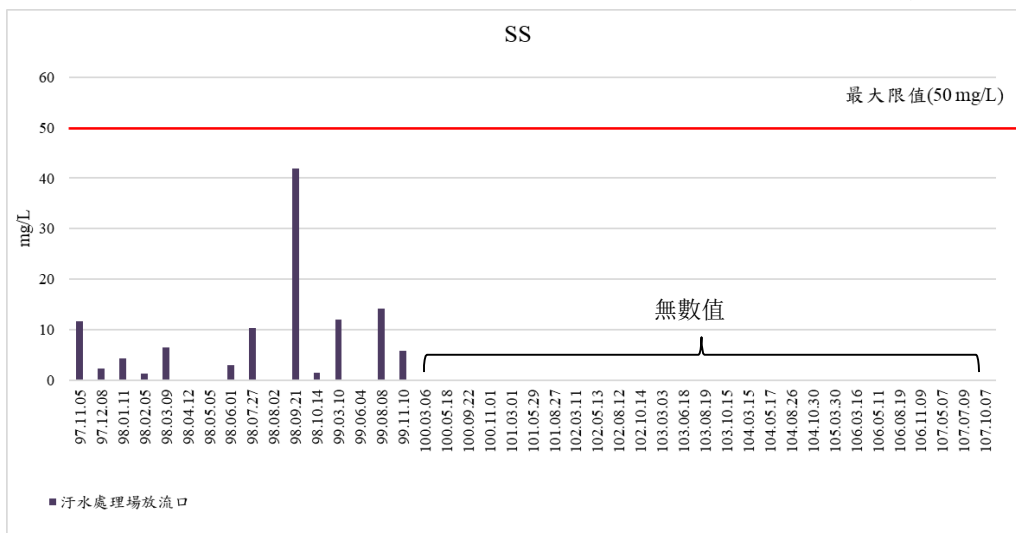


圖 2.3.5 汙水處理場放流口水質(SS)

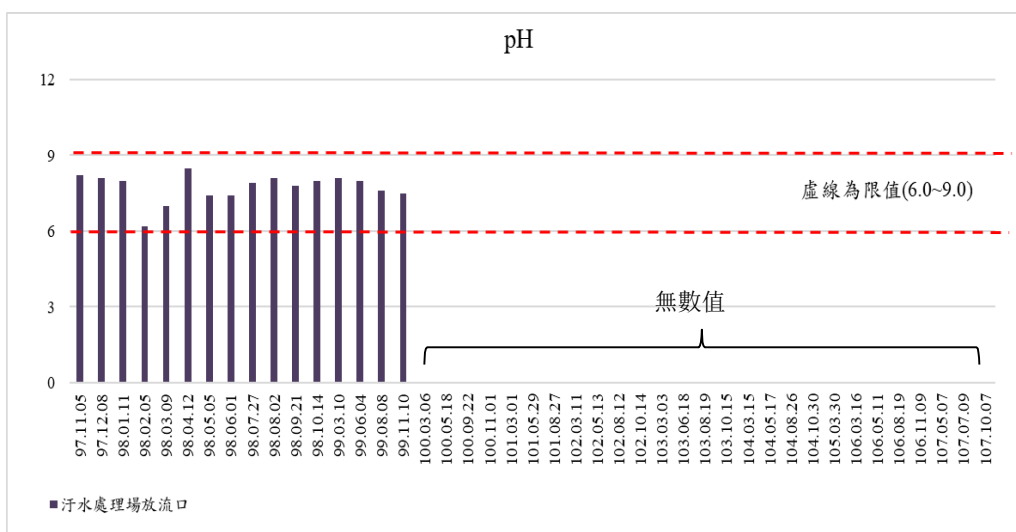


圖 2.3.6 汙水處理場放流口水質(pH)

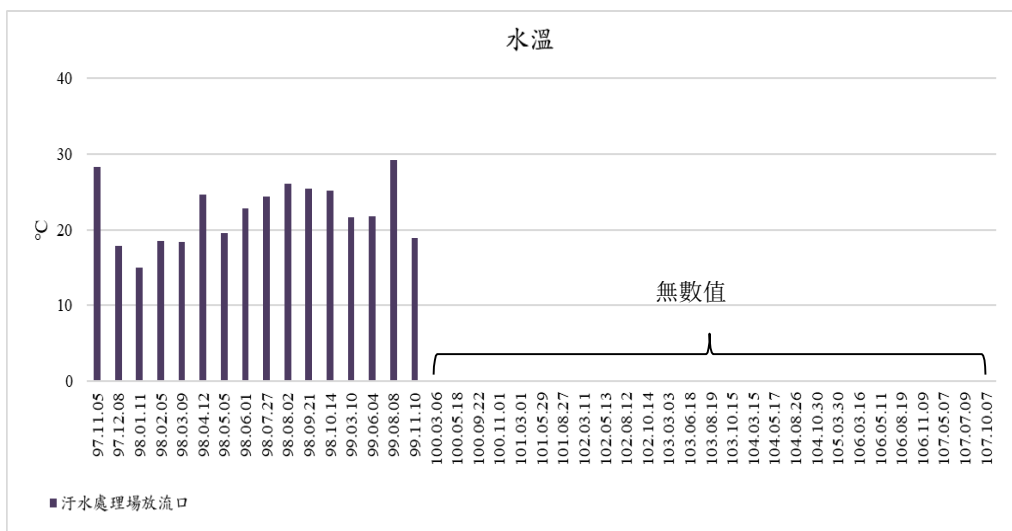


圖 2.3.7 汗水處理場放流口水質(水溫)

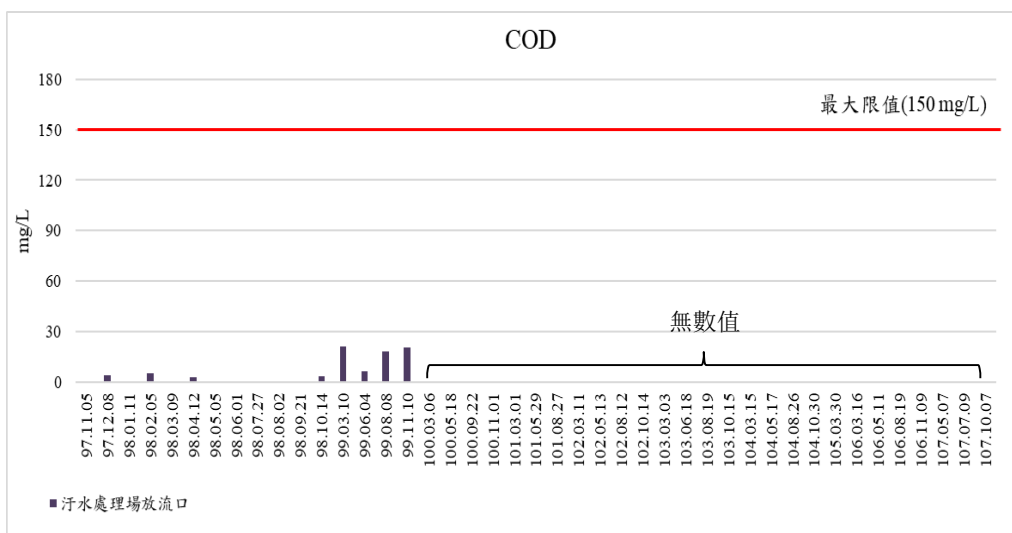


圖 2.3.8 汗水處理場放流口水質(COD)

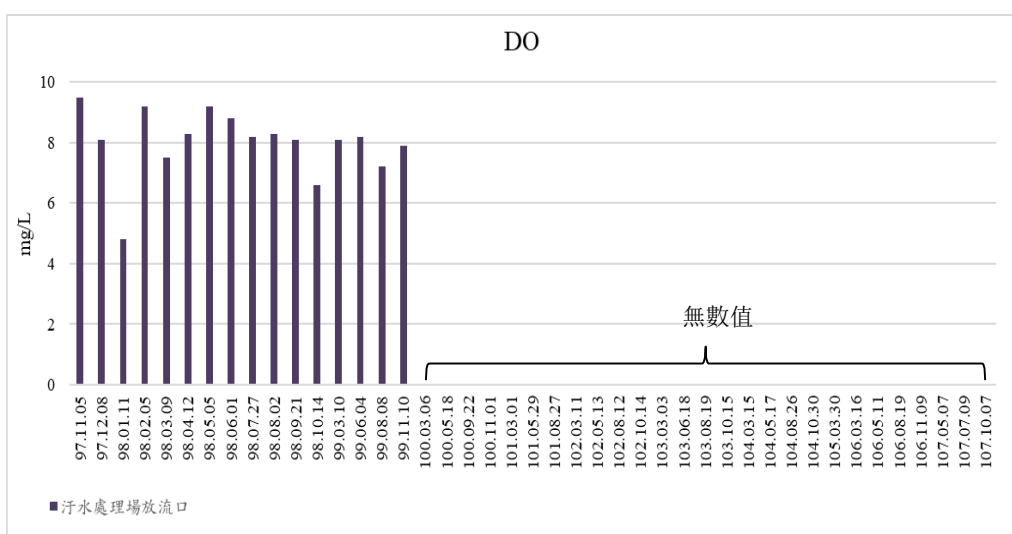


圖 2.3.9 汗水處理場放流口水質(DO)

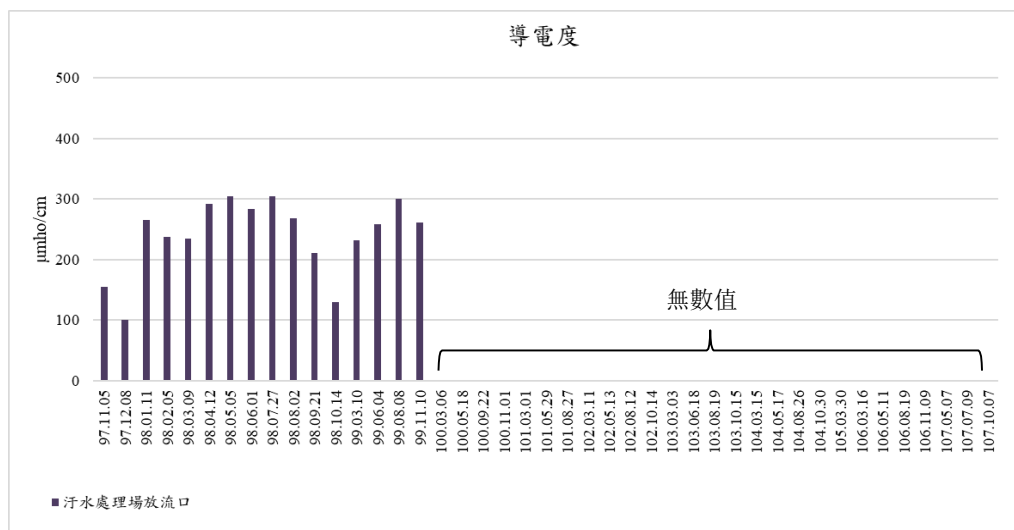


圖 2.3.10 污水處理場放流口水質(導電度)

表 2.3.2 基地北側大排河川水水質監測結果與歷次監測值

監測地點	基地北側大排									
分析項目	油脂	BOD	氨氮	大腸桿菌群	SS	pH	水溫	COD	DO	導電度
單位	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	-	°C	mg/L	mg/L	μ mho/cm
水質標準	-	≤1.0	≤0.1	≤50	≤25	6.5-8.5	-	-	≥6.5	-
MDL 值	1.0	1.0	0.02	-	<2.5	-	-	2.8	-	-
98.01.11	<1.0	<1.0	ND	35	5.4	8.2	15.1	3.2	4.7	267
98.04.12	<1.0	<1.0	ND	4.3x10³	1.8	8.3	24.4	ND	8.4	294
98.07.27	<1.0	<1.0	0.02	7.2x10⁵	1.6	8.1	25.7	5.2	8.9	264
98.10.14	<1.0	<1.0	ND	1.7x10³	1.8	8.1	25	6.6	7	121
99.03.10	2.3	5.2	0.06	50	2.4	8	20.8	23.3	6.7	208
99.06.04	1	5.8	0.52	<10	<2.5	7.9	21.3	21.3	6.8	219
99.08.08	4.8	<2.0	0.1	6.5x10²	4.4	7.5	28.7	6.1	6.5	372
99.11.10	1.6	12.6	0.04	4.0x10²	12	7.3	18.7	26.5	8.2	148
100.03.06	4.2	17.0	0.05	2.2x10³	2.8	7.5	26.6	57.6	6.3	233
100.05.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.09.22	3.2	10	0.33	8.0x10⁴	6.8	7.4	17.2	18.4	6.7	299
100.11.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101.03.01	7.0	<1.0	0.08	15	24.0	8.5	19.1	9.5	8.5	284
101.05.29	2.7	10.9	0.01	3.7x10⁴	173	8.3	23.0	24.3	6.8	181
101.08.27	2.2	<1.0	0.10	50	2.6	8.2	31.0	11.0	6.7	118
101.11.01	<0.5	<1.0	0.09	2.4x10⁴	411	8.0	19.8	7.9	8.8	281
102.03.11	ND	<1.0	ND	7.1x10²	27.2	8.4	16.8	ND	9.8	290
102.05.13	5.4	<1.0	ND	1.8x10⁴	21.9	7.4	21.3	7.6	8.6	261
102.08.12	ND	<1.0	ND	4.2x10³	283	8.2	26.8	7.1	8.2	304
102.10.14	ND	<1.0	ND	2.2x10³	147	7.4	22.3	7.3	8.8	221
103.03.03	5.5	<2.0	ND	45	5.7	7.0	16.6	ND	10.2	278
103.06.18	<0.5	<2.0	0.16	4.4x10³	6.3	6.9	24.8	ND	9.7	136
103.08.19	<0.5	6.7	0.05	7.2x10²	251	7.3	25.4	16.3	9.0	263
103.10.15	0.7	<2.0	0.06	65	23.2	8.1	19.3	ND	7.4	236
104.03.15	<0.5	<2.0	0.06	1.2x10²	7.5	7.8	17.1	4.9	9.2	304
104.05.18	3.2	<2.0	0.03	3.5x10³	<0.5	8.4	28.0	ND	8.3	309
104.08.26	0.6	7.4	0.48	2.7x10³	10.8	7.8	26.2	23.7	7.4	94
104.10.30	0.6	<2.0	0.20	2.4x10⁷	28.6	8.1	27.1	2.8	7.9	281
105.06.14	0.7	<1.0	ND	2.9x10³	3.1	8.4	25.0	16.5	8.6	285
105.08.15	<0.5	<1.0	0.05	9.5x10³	81.2	8.4	24.5	4.1	8.1	251
105.10.11	<0.5	<1.0	0.26	2.1x10³	128	7.2	20.9	9.3	8.8	220
106.03.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106.05.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106.08.19	ND	ND	0.19	4.0 x10²	5.2	7.9	24.0	13.2	6.0	284
106.11.09	ND	ND	0.04	4.9 x10²	33.7	7.1	20.5	10.4	7.4	262
107.05.07	0.7	<1.0	0.07	2.6 x10³	<2.5	6.9	23.7	ND	7.9	293
107.07.09	<0.5	2.2	0.03	1.1 x10⁴	151	7.1	26.6	7.1	7.8	292
107.10.07	<0.5	<1.0	ND	4.9 x10³	16.6	8.2	21.5	ND	8.8	265

1. 上表之基準值，依縱管處指示為地面水體分類及水質標準(民國 106 年 09 月 13 日)第 3 條附表：保護生活環境相關環境基準 一、陸域地面水體 分級甲。
2. 基地北側大排位於長橋排水，依本年度採樣時觀察，水源以農業灌溉放流水為主。
3. 陰影粗體表示超出基準值。
4. 低於「方法偵測極限」之測定值以 ND 表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。
5. 本計畫於 107 年 4 月公告並完成簽約開始執行，故無 107 年第 1 季監測數據。

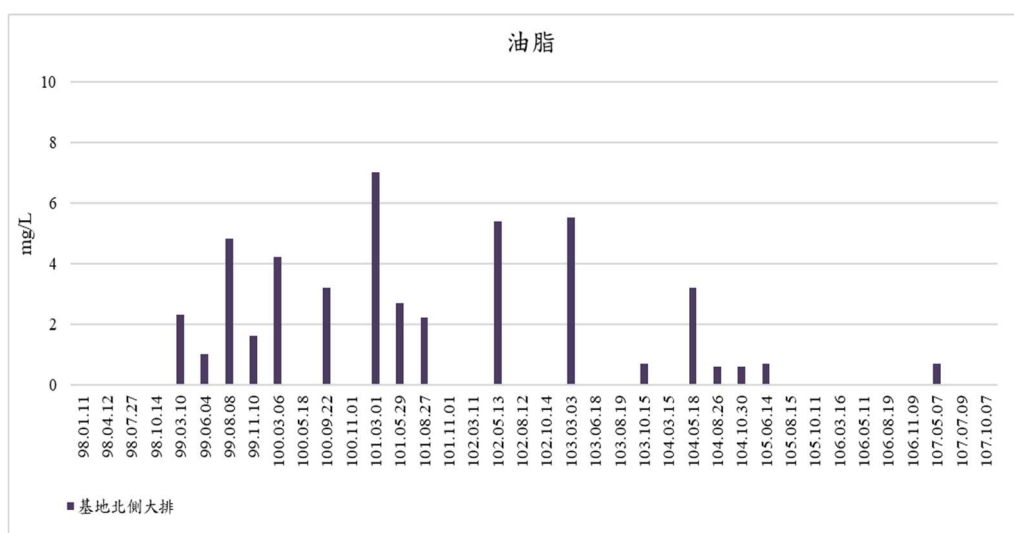


圖 2.3.11 基地北側大排(油脂)

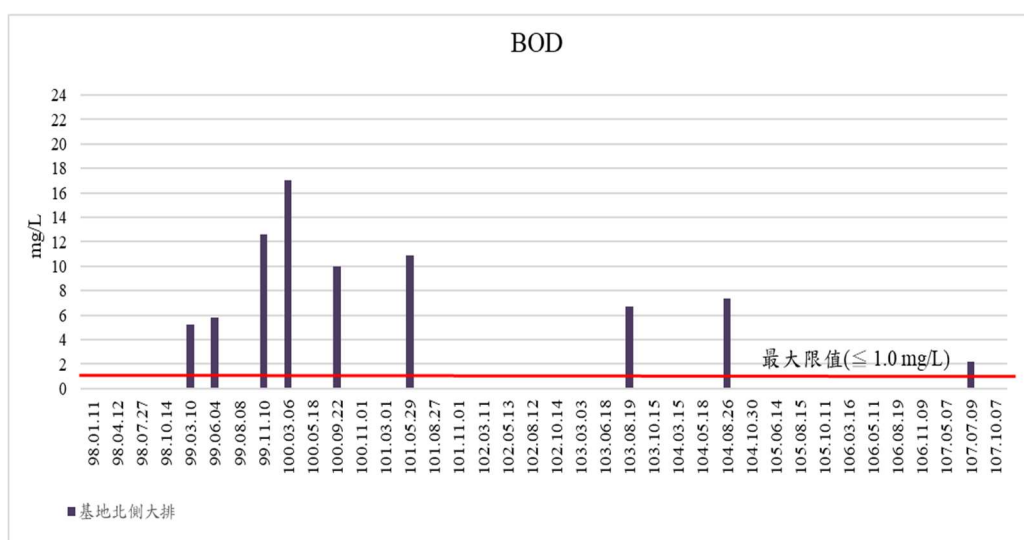


圖 2.3.12 基地北側大排(BOD)

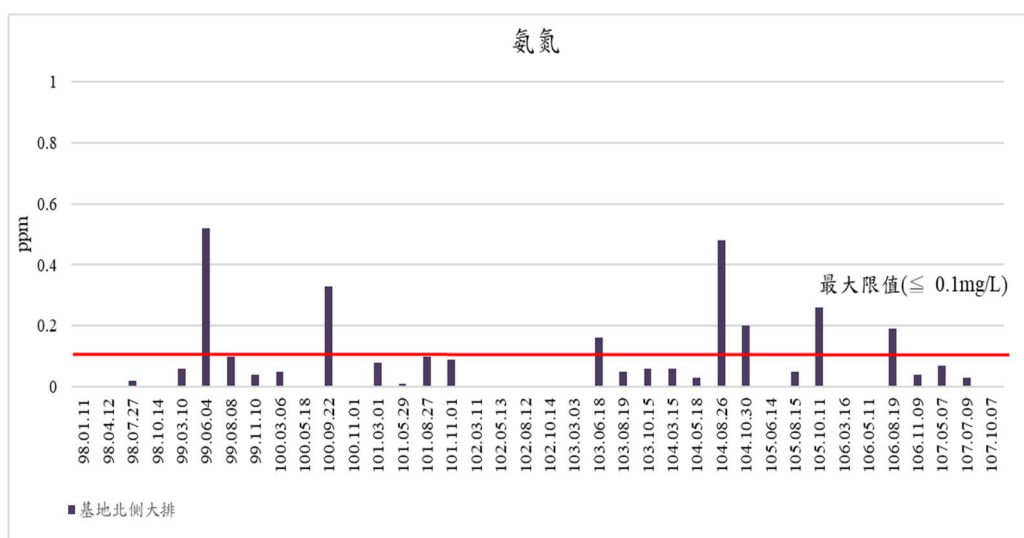


圖 2.3.13 基地北側大排(氨氮)

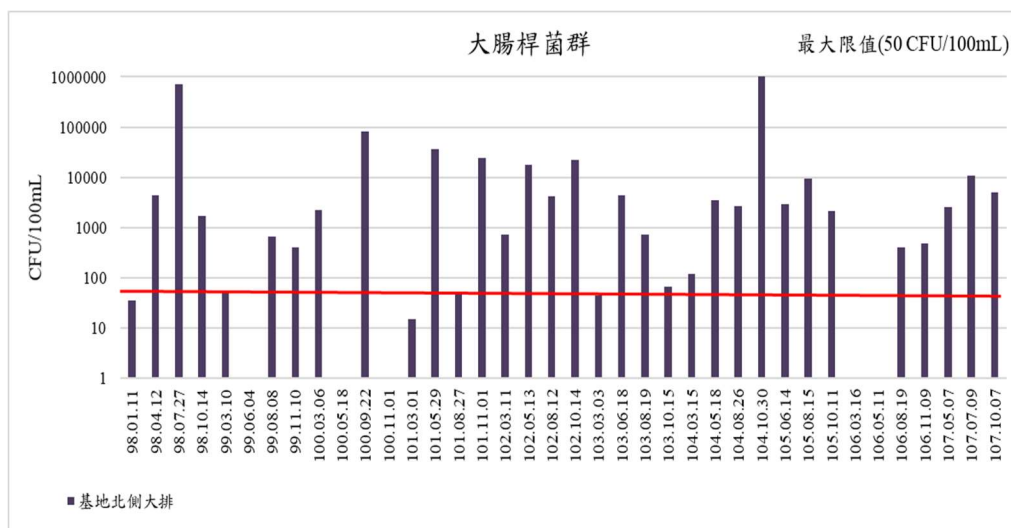


圖 2.3.14 基地北側大排(大腸桿菌群)



圖 2.3.15 基地北側大排(SS)

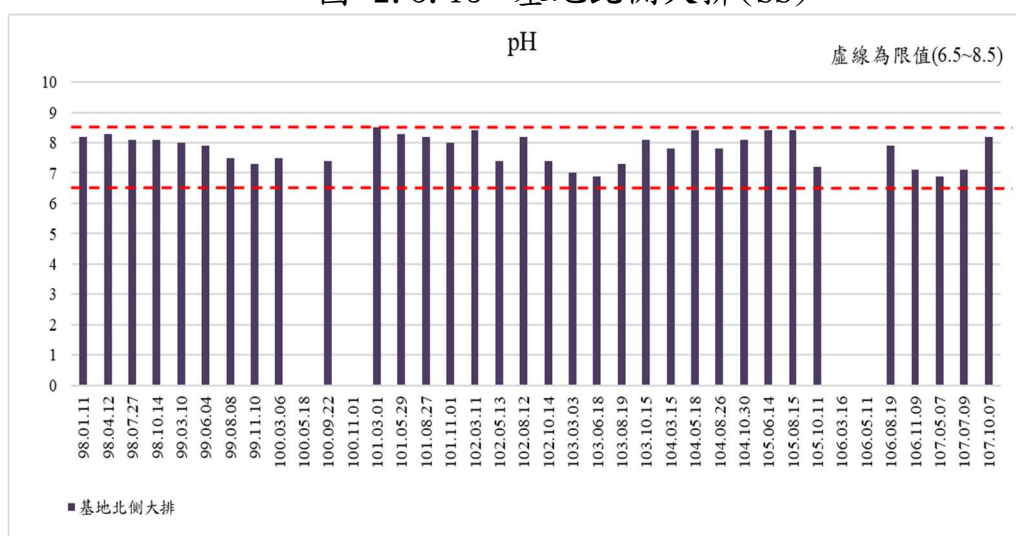


圖 2.3.16 基地北側大排(pH)

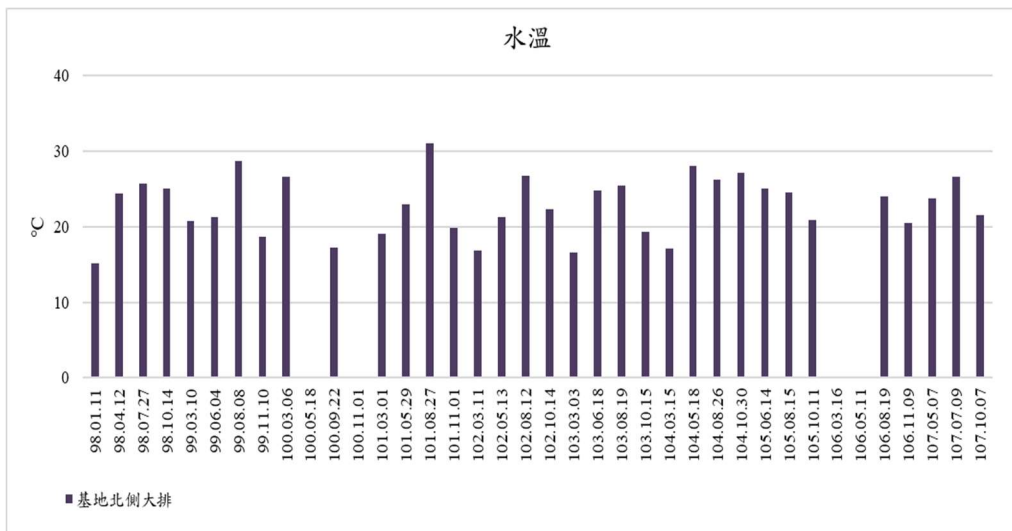


圖 2.3.17 基地北側大排(水溫)

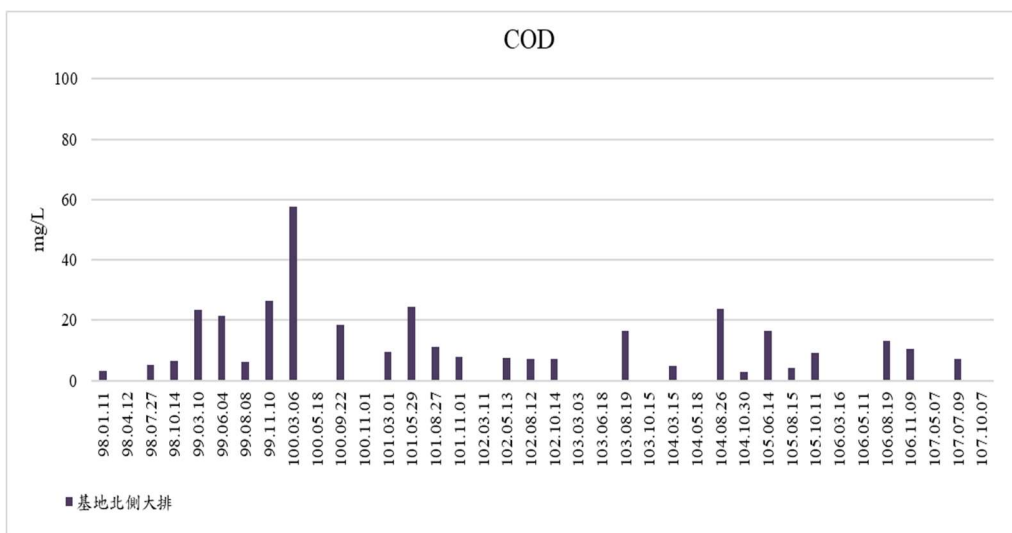


圖 2.3.18 基地北側大排(COD)

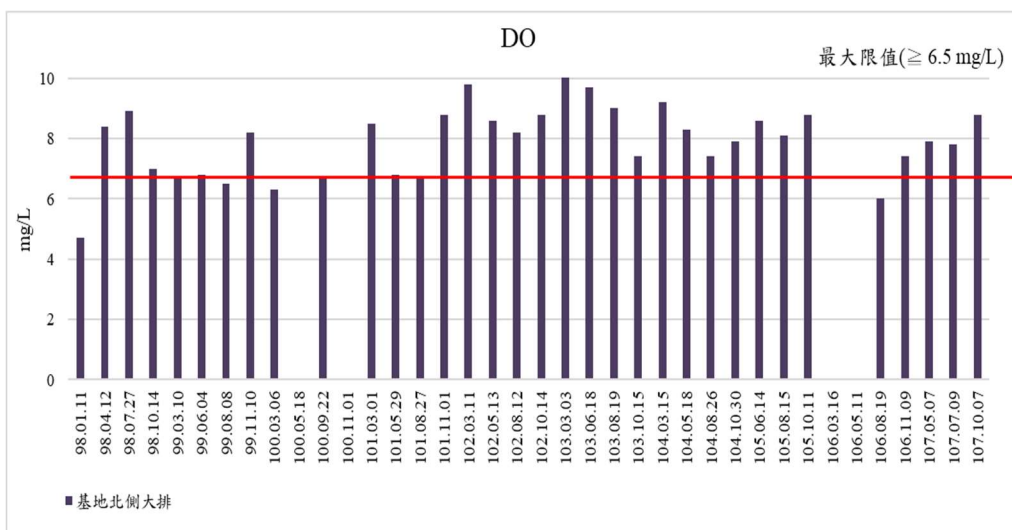


圖 2.3.19 基地北側大排(DO)

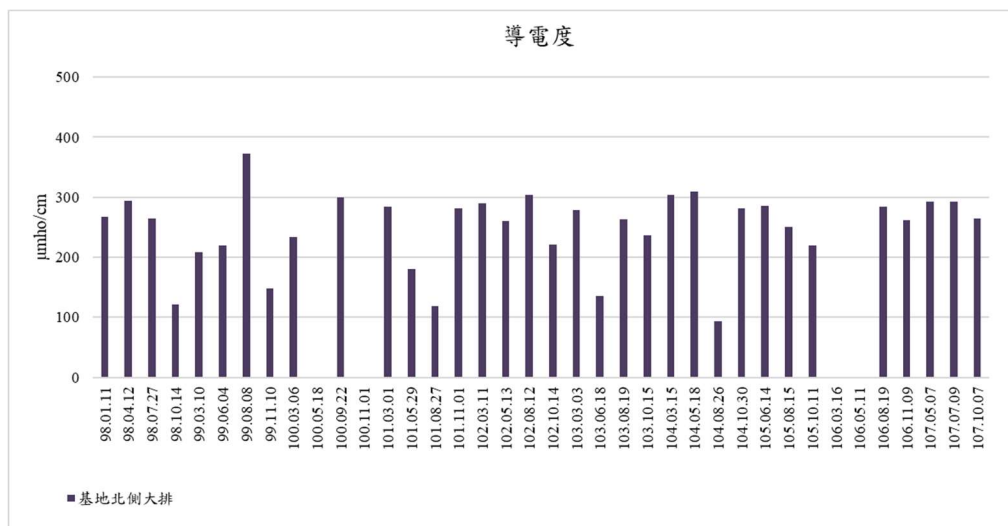


圖 2.3.20 基地北側大排(導電度)

表 2.3.3 基地北側大排上游河川水水質監測結果與歷次監測值

監測地點	基地北側大排上游									
分析項目	油脂	BOD	氨氮	大腸桿菌群	SS	pH	水溫	COD	DO	導電度
單位	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	-	°C	mg/L	mg/L	μ mho/cm
管制標準	-	≤ 1.0	≤ 0.1	≤ 50	≤ 25	6.5-8.5	-	-	≥ 6.5	-
MDL 值	1.0	1.0	0.02	-	<2.5	-	-	2.8	-	-
105.06.14	<0.5	<1.0	ND	3.2x10³	<2.5	8.3	26.0	3.3	8.4	287
105.09.22	1.0	<1.0	0.03	3.0x10³	31.6	8.2	20.5	ND	9.3	265
106.03.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106.05.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106.11.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107.05.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107.07.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107.10.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. 上表之基準值，依縱管處指示為地面水體分類及水質標準(民國 106 年 09 月 13 日)第 3 條附表：保護生活環境相關環境基準 一、陸域地面水體 分級甲。
2. 基地北側大排上游監測位置位於長橋排水上游水溝，依本年度採樣時觀察，該位置若沒有降雨或特定人為排放，現場就不會有水，無法量測水質。
3. 陰影粗體表示超出基準值。上表管制標準參考行政院環境保護署環署發布"甲類水質水體放流水標準"
4. 低於『方法偵測極限』之測定值以 ND 表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。
5. 本計畫於 107 年 4 月公告並完成簽約開始執行，故無 107 年第 1 季監測數據。

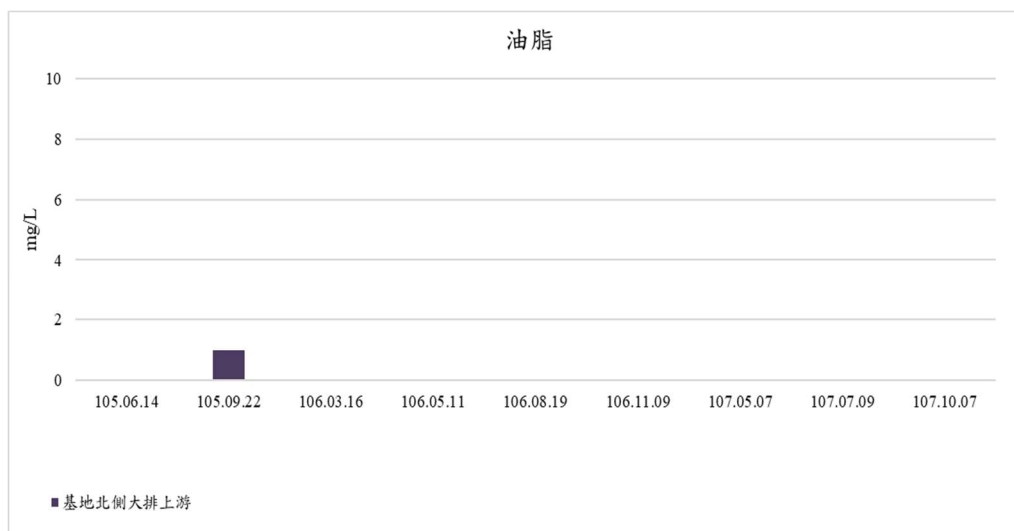


圖 2.3.21 基地北側大排上游(油脂)

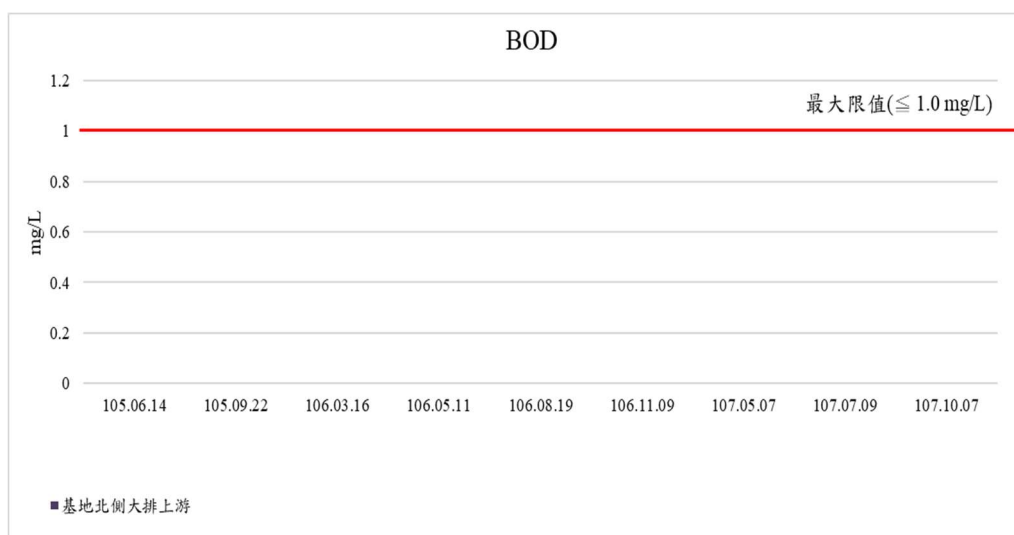


圖 2.3.22 基地北側大排上游(BOD)

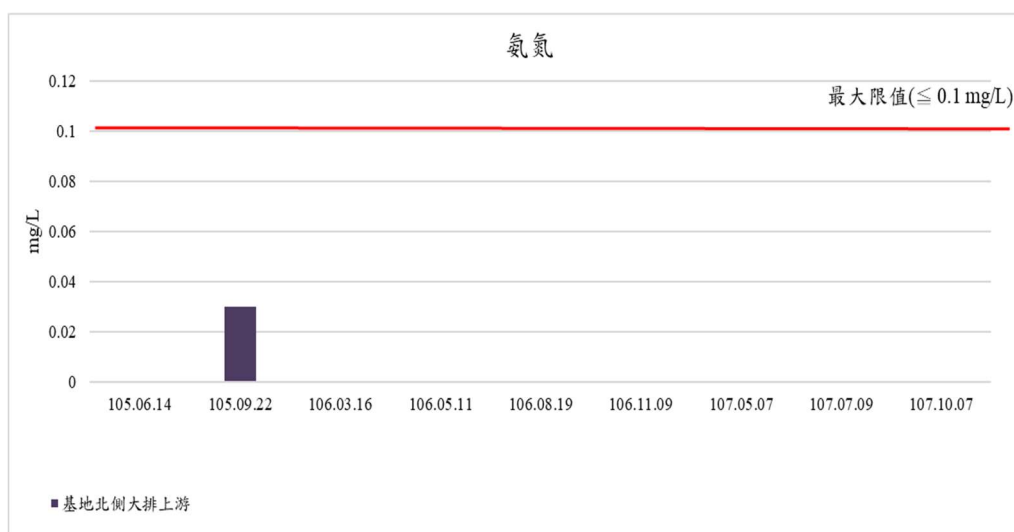


圖 2.3.23 基地北側大排上游(氨氮)

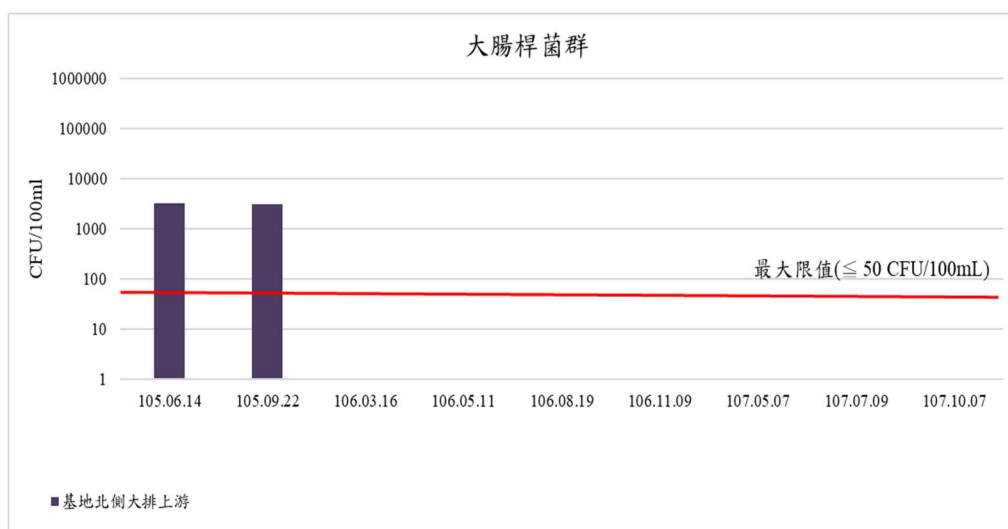


圖 2.3.24 基地北側大排上游(大腸桿菌群)

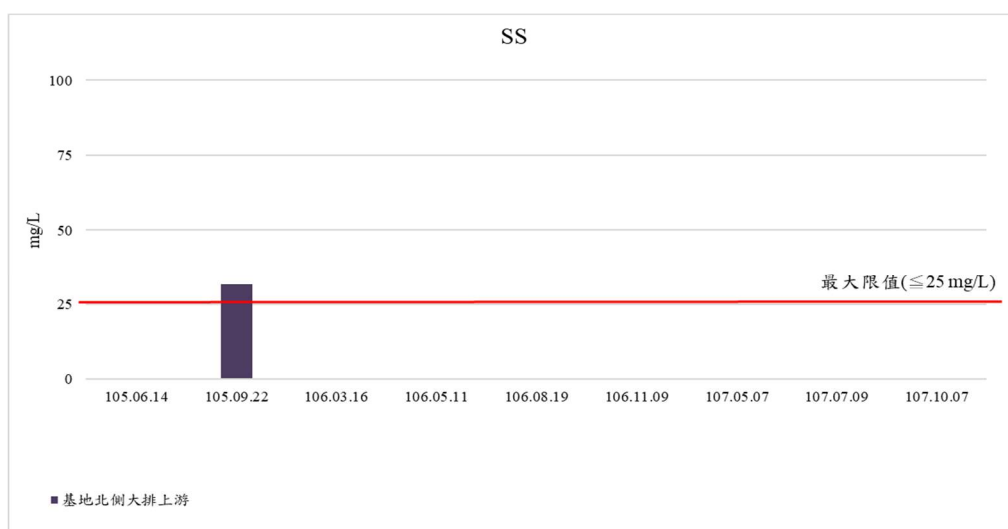


圖 2.3.25 基地北側大排上游(SS)

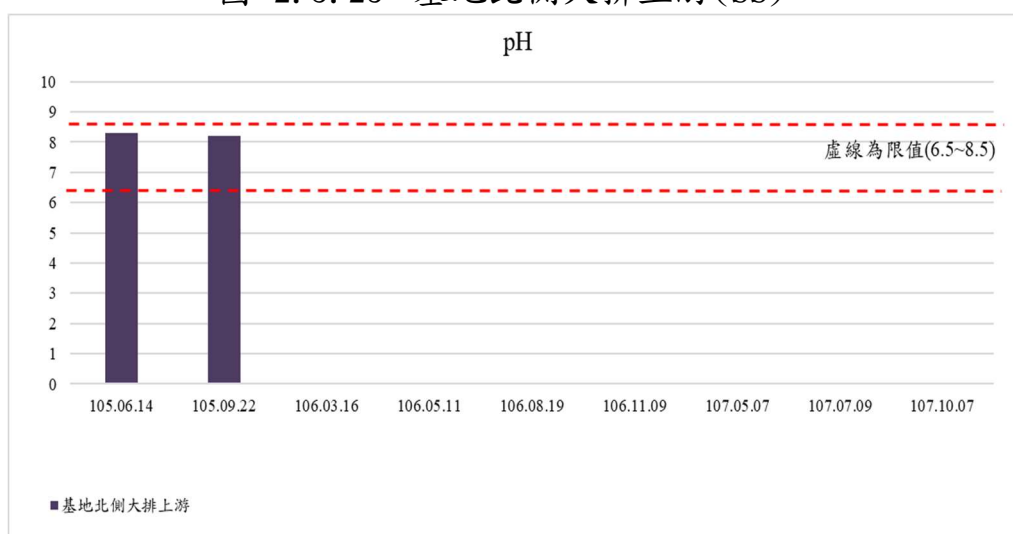


圖 2.3.26 基地北側大排上游(pH)

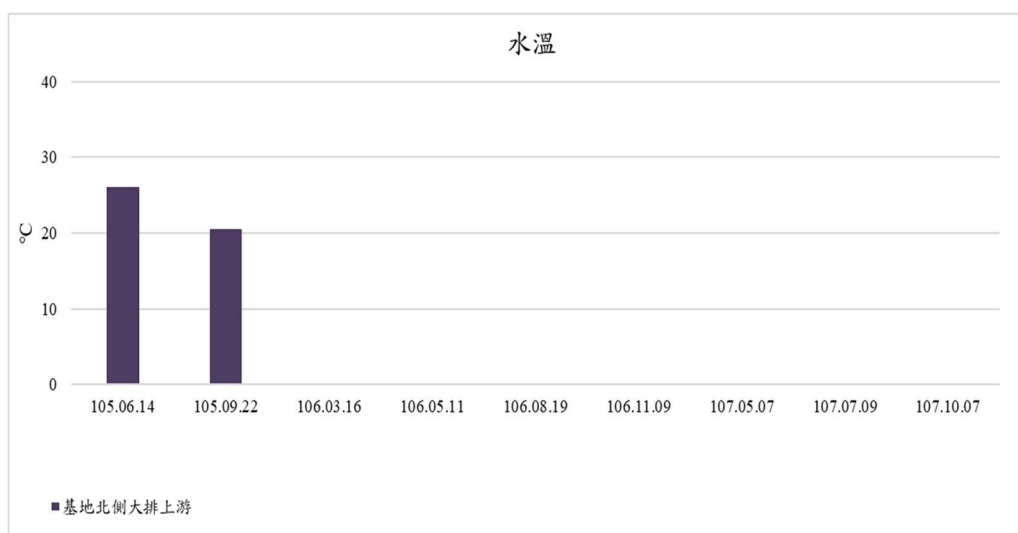


圖 2.3.27 基地北側大排上游(水溫)

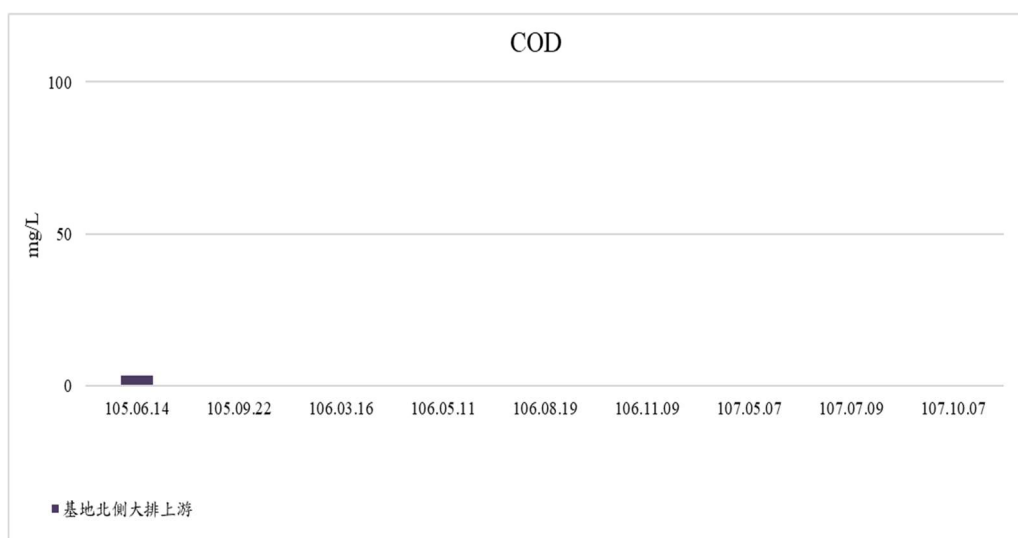


圖 2.3.28 基地北側大排上游(COD)

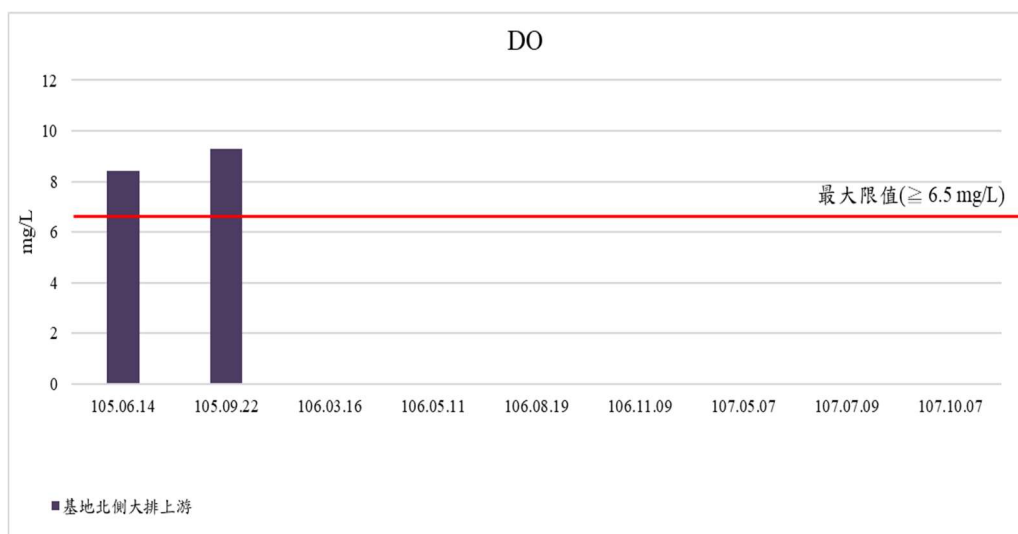


圖 2.3.29 基地北側大排上游(DO)

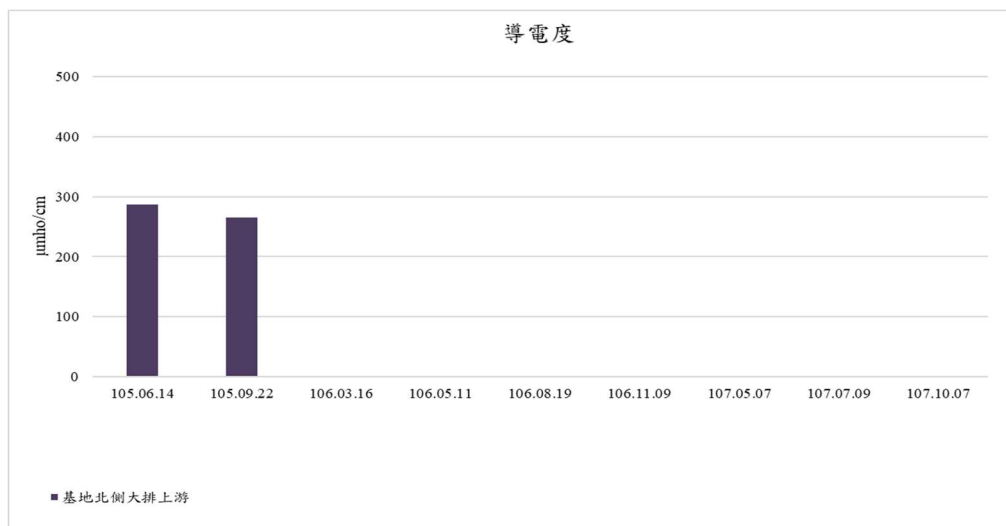


圖 2.3.30 基地北側大排上游(導電度)

2.4 交通流量

交通監測依據「2011 年臺灣公路容量手冊」為準則，如表 2.4.1 及表 2.4.2。107 年交通監測為執行連續 24 小時調查，監測地點為新台九線，歷次監測數據如表 2.4.3 至表 2.4.13。

表 2.4.1 多車道郊區公路服務水準評值準則建議表

服務水準	密度 D 小客車／公里／車道	平均速率 U (公里／小時)	V/C	服務流率 PCU/HR/LANE
A	$D \leq 12$	$U \geq 65$	0.371	780
B	$12 < D \leq 18$	$U \geq 63$	0.540	1134
C	$18 < D \leq 25$	$U \geq 60$	0.714	1500
D	$25 < D \leq 33$	$U \geq 55$	0.864	1815
E	$33 < D \leq 52$	$U \geq 40$	1.000	2100
F	$D > 52$	$U \geq 0$	變化很大	變化很大

資料來源：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」修正後執行監測。

表 2.4.2 一般區段雙車道之服務水準劃分表

服務水準	V/C 上限																	
	平原區						丘陵區						山嶺區					
	禁止超車區段百分比						禁止超車區段百分比						禁止超車區段百分比					
	0	20	40	60	80	100	0	20	40	60	80	100	0	20	40	60	80	100
A	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.15	0.10	0.07	0.05	0.04	0.03	0.15	0.10	0.07	0.04	0.02	0.01
B	0.27	0.24	0.21	0.19	0.17	0.16	0.27	0.20	0.17	0.15	0.13	0.11	0.27	0.20	0.16	0.13	0.12	0.10
C	0.43	0.39	0.36	0.33	0.30	0.28	0.43	0.33	0.30	0.27	0.24	0.21	0.43	0.33	0.28	0.23	0.20	0.16
D	0.64	0.62	0.60	0.58	0.56	0.54	0.64	0.55	0.52	0.48	0.44	0.40	0.64	0.55	0.45	0.40	0.37	0.35
E	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.94	0.92	0.90	0.88	0.86	0.97	0.87	0.84	0.82	0.80	0.78
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

資料來源：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」

表 2.4.3 101 年-102 年台九線公路尖峰小時服務水準

期程	監測日期	時間		方向	尖峰小時 交通量 V (PCU)	道路容量 C (PCU)	V/C	服務 水準
101 年 第 1 季	101/03/02	上午	07:00~08:00	雙向	63	2413	0.026	A
		下午	16:00~17:00	雙向	69	2262	0.031	A
101 年 第 2 季	101/05/29	上午	09:00~10:00	往花蓮	469	3,352	0.140	A
			08:00~09:00	往台東	538	3,504	0.154	A
		下午	12:00~13:00	往花蓮	457	3,382	0.135	A
			17:00~18:00	往台東	442	3,523	0.125	A
101 年 第 3 季	101/08/26	上午	09:00~10:00	往花蓮	633	3,675	0.172	B
			10:00~11:00	往台東	638	3,678	0.173	B
		下午	17:00~18:00	往花蓮	593	3,846	0.154	B
			18:00~19:00	往台東	604	3,764	0.160	B
101 年 第 4 季	101/11/03	上午	09:00~10:00	往花蓮	576	3,773	0.153	B
			11:00~12:00	往台東	604	3,658	0.165	B
	101/11/02	下午	12:00~13:00	往花蓮	577	3,496	0.165	B
			13:00~14:00	往台東	582	3,806	0.153	B
102 年 第 1 季	102/03/21 102/03/22	上午	15:00~16:00	往光復鄉	280	3,446	0.081	A
	上午	10:00~11:00	往鳳林市區	301	4,013	0.075	A	
102 年 第 2 季	102/05/23 102/05/24	上午	10:00~11:00	往光復鄉	323	3,446	0.154	A
	下午	15:00~16:00	往鳳林市區	363	4,084	0.173	A	
102 年 第 3 季	102/08/18 102/08/19	上午	15:00~16:00	往光復鄉	849	7,979	0.400	B
	下午	09:00~10:00	往鳳林市區	609	8,451	0.290	A	
102 年 第 4 季	102/10/22 102/10/23	上午	10:00~11:00	往光復鄉	382	4,178	0.182	A
	下午	15:00~16:00	往鳳林市區	316	4,320	0.150	A	

表 2.4.4 103 年-104 年台九線公路尖峰小時服務水準

期程	監測日期	時間	方向	尖峰小時交通量 V (PCU)	道路容量 C (PCU)	V/C	服務水準
103 年第 1 季	103.03.03 103.03.04	11:00-12:00	往光復.瑞穗	快車道 351 慢車道 7	2132 2554	0.165 0.003	A A
			往壽豐.吉安	快車道 492 慢車道 11	2204 3473	0.0024 0.003	A A
	103.06.18 103.06.19	15:00-16:00	往光復.瑞穗	快車道 346 慢車道 7	2220 2653	0.156 0.003	A A
			往壽豐.吉安	快車道 491 慢車道 11	2267 3596	0.218 0.003	A A
103 年第 2 季	103.08.18 103.08.19	15:00-16:00	往光復.瑞穗	快車道 345 慢車道 5	2183 2527	0.158 0.002	A A
			往壽豐.吉安	快車道 510 慢車道 11	2245 3596	0.227 0.003	A A
	103.10.15 103.10.16	15:00-16:00	往光復.瑞穗	快車道 336 慢車道 8	2182 2847	0.154 0.003	A A
			往壽豐.吉安	快車道 500 慢車道 11	2277 3527	0.220 0.003	A A
103 年第 3 季	104.03.14 104.03.15	15:00-16:00	往光復.瑞穗	快車道 348 慢車道 8	2131 2683	0.163 0.003	A A
			往壽豐.吉安	快車道 464 慢車道 10	2307 3513	0.201 0.003	A A
	104.05.17 104.05.18	11:00-12:00	往光復.瑞穗	快車道 321 慢車道 7	2180 2478	0.147 0.003	A A
			往壽豐.吉安	快車道 481 慢車道 11	2330 3574	0.206 0.003	A A
104 年第 1 季	104.08.26 104.08.27	15:00-16:00	往光復.瑞穗	快車道 234 慢車道 7	2249 2688	0.104 0.003	A A
			往壽豐.吉安	快車道 303 慢車道 9	2460 3531	0.123 0.003	A A
	104.10.30 104.10.31	15:00-16:00	往光復.瑞穗	快車道 338 慢車道 5	2183 2527	0.155 0.002	A A
			往壽豐.吉安	快車道 485 慢車道 10	2245 3596	0.216 0.003	A A

表 2.4.5 105 年台九線公路尖峰小時服務水準

期程	監測日期	時間		方向	尖峰小時 交通量 V (PCU)	道路容量 C (PCU)	V/C	服務 水準
105 年 第 1 季	105/03/21	上午	10:00~11:00	光復鄉	297	3403	0.141	A
		下午	15:00~16:00	鳳林鎮	265	3886	0.126	A
105 年 第 2 季	105/06/22	上午	10:00~11:00	光復鄉	310	3208	0.148	A
		下午	15:00~16:00	鳳林鎮	188	3804	0.09	A
105 年 第 3 季	105/09/05	下午	15:00~16:00	光復鄉	216	3036	0.103	A
		上午	10:00~11:00	鳳林鎮	311	3641	0.148	A
105 年 第 4 季	105/10/28	上午	10:00~11:00	光復鄉	302	3078	0.05	A
		下午	15:00~16:00	鳳林鎮	205	3963	0.12	A

表 2.4.6 106 年台九線公路尖峰小時服務水準

期程	監測日期	車行方向	尖峰小時(PCU/ H)	V/ C	道路服務 水準	現況總流量 (PCU/日)
106 年 第 1 季	106.03.16	光復鄉	544.5	0.12	A	6,168.5
		鳳林鎮	545.0	0.11	A	5,918.5
106 年 第 2 季	106.05.24	光復鄉	623.0	0.15	A	5,269.0
		鳳林鎮	617.0	0.14	A	4,895.0
106 年 第 3 季	106.08.13	光復鄉	768.0	0.15	A	7,487.5
		鳳林鎮	851.0	0.16	A	8,283.0
106 年 第 4 季	106.10.28	光復鄉	443.5	0.09	A	5,403.0
		鳳林鎮	561.5	0.11	A	5,356.0

表 2.4.7 107 年台九線公路尖峰小時服務水準

期程	監測日期	車行方向	尖峰小時(PCU/ H)	V/ C	道路服務 水準	現況總流量 (PCU/日)
107 年 第 2 季	107.05.28	光復鄉	491.0	0.23	A	5,161.0
		鳳林市	478.0	0.23	A	5,611.0
107 年 第 3 季	107.08.11	光復鄉	491.0	0.23	A	5,545.0
		鳳林市	478.0	0.23	A	6,427.0
107 年 第 4 季	107.11.11	光復鄉	491.0	0.23	A	5,767.0
		鳳林市	478.0	0.23	A	6,470.0

註：本計畫於 107 年 4 月公告並完成簽約開始執行，故無 107 年第 1 季監測數據。

表 2.4.8 102 年新高九線交通流量統計表

時間	車種監測	機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日
102. 03. 21-22	監測值	911	4, 316	1, 055	189	6, 471	-
	PCU	456	4, 316	2, 110	567	-	7, 449
	百分比(一)	14. 1%	66. 7%	16. 3%	2. 9%	100. 0%	-
	百分比(二)	6. 1%	57. 9%	28. 3%	7. 6%	-	100. 0%
102. 05. 23-24	監測值	901	4, 323	1, 078	196	6, 498	-
	PCU	451	4, 323	2, 156	588	-	7, 518
	百分比(一)	13. 9%	66. 5%	16. 6%	3. 0%	100. 0%	-
	百分比(二)	6. 0%	57. 5%	28. 7%	7. 8%	-	100. 0%
102. 08. 18-19	監測值	1, 125	13, 578	1, 085	36	15, 824	-
	PCU	563	13, 578	2, 170	108	-	16, 419
	百分比(一)	7. 1%	85. 8%	6. 9%	0. 2%	100. 0%	-
	百分比(二)	3. 4%	82. 7%	13. 2%	0. 7%	-	100. 0%
102. 10. 22-23	監測值	1, 116	4, 693	1, 260	238	7307	-
	PCU	558	4693	2, 520	714	-	8, 485
	百分比(一)	15. 3%	64. 2%	17. 2%	3. 3%	100. 0%	-
	百分比(二)	6. 6%	55. 3%	29. 7%	8. 4%	-	100. 0%
註：1. 平原區雙車道小客車當量數p. c. u. 計算方式=機車0. 5+小型車1. 0+大型車2. 0+特種車 3. 0 註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。 註：3. 百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。							

表 2.4.9 103 年新台九線交通流量統計表

時間	車種監測	機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日
103.03.03-04	監測值	469	7,446	349	533	8,797	-
	PCU	235	7,446	698	1,599	-	9,978
	百分比(一)	5.3%	84.6%	4.0%	6.1%	100.0%	-
	百分比(二)	2.4%	74.6%	7.0%	16.0%	-	100.0%
103.06.18-19	監測值	546	7,410	338	517	8,811	-
	PCU	273	7,410	676	1,551	-	9,910
	百分比(一)	6.2%	84.1%	3.8%	5.9%	100.0%	-
	百分比(二)	2.8%	74.8%	6.8%	15.7%	-	100.0%
103.08.18-19	監測值	598	7,425	327	493	8,843	-
	PCU	299	7,425	654	1,479	-	9,857
	百分比(一)	6.8%	84.0%	3.7%	5.6%	100.0%	-
	百分比(二)	3.0%	75.3%	6.6%	15.0%	-	100.0%
103.10.15-16	監測值	632	7,274	329	503	8,738	-
	PCU	316	7,274	658	1,509	-	9,757
	百分比(一)	7.2%	83.2%	3.8%	5.8%	100.0%	-
	百分比(二)	3.2%	74.6%	6.7%	15.5%	-	100.0%
註：1. 平原區雙車道小客車當量數p. c. u. 計算方式=機車0.5+小型車1.0+大型車2.0+特種車3.0 註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。 註：3. 百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。							

表 2.4.10 104 年新高九線交通流量統計表

時間	車種監測	機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日
104.03.14-15	監測值	645	7,033	335	494	8,507	-
	PCU	323	7,033	670	1,482	-	9,508
	百分比(一)	7.6%	82.7%	3.9%	5.8%	100.0%	-
	百分比(二)	3.4%	74.0%	7.0%	15.6%	-	100.0%
104.05.17-18	監測值	658	7,248	341	518	8,765	-
	PCU	329	7,248	682	1,554	-	9,813
	百分比(一)	7.5%	82.7%	3.9%	5.9%	100.0%	-
	百分比(二)	3.4%	73.9%	6.9%	15.8%	-	100.0%
104.08.26-27	監測值	526	4,684	295	299	5,804	-
	PCU	263	4,684	590	897	-	6,434
	百分比(一)	9.1%	80.7%	5.1%	5.2%	100.0%	-
	百分比(二)	4.1%	72.8%	9.2%	13.9%	-	100.0%
104.10.30-31	監測值	572	7,107	313	470	8,462	-
	PCU	286	7,107	626	1,410	-	9,429
	百分比(一)	6.8%	84.0%	3.7%	5.6%	100.0%	-
	百分比(二)	3.0%	75.4%	6.6%	15.0%	-	100.0%
註：1. 平原區雙車道小客車當量數p. c. u. 計算方式=機車0.5+小型車1.0+大型車2.0+特種車3.0 註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。 註：3. 百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。							

表 2.4.11 105 年新高九線交通流量統計表

時間	車種監測	機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日
105. 03. 21-22	監測值	918	4, 211	1, 026	184	6, 339	-
	PCU	459	4, 211	2, 052	552	-	7, 274
	百分比(一)	14. 5%	66. 4%	16. 2%	2. 9%	100. 0%	-
	百分比(二)	6. 3%	57. 9%	28. 2%	7. 6%	-	100. 0%
105. 06. 22-23	監測值	923	3, 965	1, 026	174	6, 088	-
	PCU	462	3, 965	2, 052	522	-	7, 001
	百分比(一)	15. 2%	65. 1%	16. 9%	2. 9%	100. 0%	-
	百分比(二)	6. 6%	56. 6%	29. 3%	7. 5%	-	100. 0%
105. 09. 05-06	監測值	916	3, 878	991	115	5, 900	-
	PCU	458	3, 878	1, 982	345	-	6, 663
	百分比(一)	15. 5%	65. 7%	16. 8%	1. 9%	100. 0%	-
	百分比(二)	6. 9%	58. 2%	29. 7%	5. 2%	-	100. 0%
105. 10. 28-29	監測值	918	3, 872	1, 076	182	6, 048	-
	PCU	459	3, 872	2, 152	546	-	7, 029
	百分比(一)	15. 2%	64. 0%	17. 8%	3. 0%	100. 0%	-
	百分比(二)	6. 5%	55. 1%	30. 6%	7. 8%	-	100. 0%
註：1. 平原區雙車道小客車當量數p. c. u. 計算方式=機車0. 5+小型車1. 0+大型車2. 0+特種車3. 0 註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。 註：3. 百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。							

表 2.4.12 106 年新高九線交通流量統計表

時間	車種監測	機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日
106.03.16	監測值	555	8,490	233	1,188	10,466	-
	PCU	277.5	8,490	349.5	2,970	-	12,087
	百分比(一)	5.3%	81.1%	2.2%	11.4%	100.0%	-
	百分比(二)	2.3%	70.2%	2.9%	24.6%	-	100.0%
106.05.24	監測值	566	8,148	238	1,212	10,164	-
	PCU	283	8,148	357	3,030	-	11,818
	百分比(一)	5.6%	80.2%	2.3%	11.9%	100.0%	-
	百分比(二)	2.4%	68.9%	3.0%	25.6%	-	100.0%
106.08.13	監測值	1,003	13,346	332	570	15,251	-
	PCU	501.5	13,346	498	1,425	-	15,771
	百分比(一)	6.6%	87.5%	2.2%	3.7%	100.0%	-
	百分比(二)	3.2%	84.6%	3.2%	9.0%	-	100.0%
106.10.28	監測值	838	9,322	247	259	10,666	-
	PCU	419	9,322	370.5	647.5	-	10,759
	百分比(一)	7.9%	87.4%	2.3%	2.4%	100.0%	-
	百分比(二)	3.9%	86.6%	3.4%	6.0%	-	100.0%
註：1. 平原區雙車道小客車當量數p. c. u. 計算方式=機車0.5+小型車1.0+大型車2.0+特種車3.0 註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。 註：3. 百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。							

表 2.4.13 107 年新台九線交通流量統計表

時間	車種監測	機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日
107.05.28	監測值	545	6,680	1,860	33	9,118	-
	PCU	273	6,680	3,720	99	-	10,772
	百分比(一)	6.0%	73.3%	20.4%	0.4%	100.0%	-
	百分比(二)	2.5%	62.0%	34.5%	0.9%	-	100.0%
107.08.11	監測值	727	7,501	1,992	41	10,261	-
	PCU	364	7,501	3,984	123	-	11,972
	百分比(一)	7%	73%	19%	0%	100.0%	-
	百分比(二)	3%	63%	33%	1%	-	100.0%
107.11.11	監測值	698	6,936	2,380	64	10,078	-
	PCU	349	6,936	4,760	192	-	12,237
	百分比(一)	6.9%	68.8%	23.6%	0.6%	100.0%	-
	百分比(二)	2.9%	56.7%	38.9%	1.6%	-	100.0%
註：1. 平原區雙車道小客車當量數p. c. u. 計算方式=機車0.5+小型車1.0+大型車2.0+特種車3.0 註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。 註：3. 百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。 註：4. 本計畫於 107 年 4 月公告並完成簽約開始執行，故無 107 年第 1 季監測數據							

表 2.5.1 鳳林遊憩區陸域生態監測結果及歷次監測結果

時 間 \ 類 別	哺乳類			鳥類			兩棲類			爬蟲類			蝴蝶類		
	科	種	隻	科	種	隻	科	種	隻	科	種	隻	科	種	隻
99年第1季(99/03)	2	4	10	15	22	189	4	5	31	2	3	5	8	15	118
99年第2季(99/06)	2	3	12	22	34	440	3	5	63	4	6	13	8	21	146
99年第3季(99/08)	2	4	8	21	31	409	4	6	56	3	4	9	8	18	152
99年第4季(99/11)	3	4	6	19	30	386	4	5	23	3	4	6	8	15	60
100年第1季(100/02)	3	3	10	22	35	380	3	4	31	4	4	8	7	14	104
100年第2季(100/05)	3	5	21	14	18	130	4	6	48	3	4	7	7	11	43
100年第3季(100/08)	5	7	20	20	29	331	4	9	46	3	4	5	8	17	99
100年第4季(100/10)	3	4	10	19	28	242	4	5	18	3	4	6	7	13	46
101年第1季(101/03)	3	5	6	15	23	170	3	4	23	3	4	6	5	9	33
101年第2季(101/05)	3	5	10	18	27	171	3	4	20	3	4	8	8	16	57
101年第3季(101/08)	3	4	6	16	25	132	4	5	22	3	5	10	8	17	74
101年第4季(101/11)	2	4	5	18	28	205	3	4	17	2	3	6	8	14	42
102年第1季(102/03)	3	4	9	21	29	212	3	4	16	2	4	9	7	13	39
102年第2季(102/05)	3	4	9	21	30	204	4	5	19	3	3	8	5	17	59
102年第3季(102/08)	32	4	7	19	28	253	4	5	23	3	4	9	9	18	66
102年第4季(102/11)	34	4	6	19	28	153	3	5	14	3	3	7	7	14	39
103年第1季(103/02)	5	5	31	27	48	385	4	6	26	5	6	23	6	20	114
103年第2季(103/05)	6	5	36	29	46	453	5	3	46	5	7	30	6	27	144
103年第3季(103/08)	5	6	41	28	45	443	4	7	28	5	6	32	5	29	186
103年第4季(103/10)	4	5	38	26	42	361	3	4	22	7	5	25	5	26	150
104年第1季(104/03)	6	4	23	24	42	273	3	5	17	5	6	18	6	20	91
104年第2季(104/05)	6	6	32	28	44	428	5	7	37	5	7	32	5	27	153
104年第3季(104/08)	6	6	30	26	42	435	4	6	35	5	6	32	4	29	188
104年第4季(104/10)	6	6	24	25	43	371	4	4	21	5	6	26	5	26	155

註：本計畫於 107 年 4 月公告並完成簽約開始執行，故無 107 年第 1 季監測數據。

表 2.5.1 鳳林遊憩區陸域生態監測結果及歷次監測結果

時 間 \ 類 別	哺乳類			鳥類			兩棲類			爬蟲類			蝴蝶類		
	科	種	隻	科	種	隻	科	種	隻	科	種	隻	科	種	隻
105年第1季(105/03)	2	4	10	15	22	189	4	5	31	2	3	5	8	15	118
105年第2季(105/05)	2	3	12	22	34	440	3	5	63	4	6	13	8	21	146
105年第3季(105/08)	2	4	8	21	31	409	4	6	56	3	4	9	8	18	152
105年第4季(105/11)	3	4	6	19	30	386	4	5	23	3	4	6	8	15	60
106年第1季(106/03)	2	2	17	25	33	391	4	9	123	2	4	24	4	12	70
106年第2季(106/05)	2	2	17	28	37	265	5	10	96	4	5	18	4	10	39
106年第3季(106/08)	3	3	25	25	33	330	5	12	105	3	5	24	4	15	67
106年第4季(106/11)	5	5	23	23	34	272	4	7	67	5	5	19	4	15	49
107年第2季(107/05)	2	2	20	23	32	244	5	7	84	4	5	25	4	12	49
107年第3季(107/08)	5	5	25	27	42	447	5	8	77	4	5	43	5	38	177
107年第4季(107/11)	3	3	11	29	45	449	4	8	64	5	7	24	5	20	71

註：本計畫於 107 年 4 月公告並完成簽約開始執行，故無 107 年第 1 季監測數據。

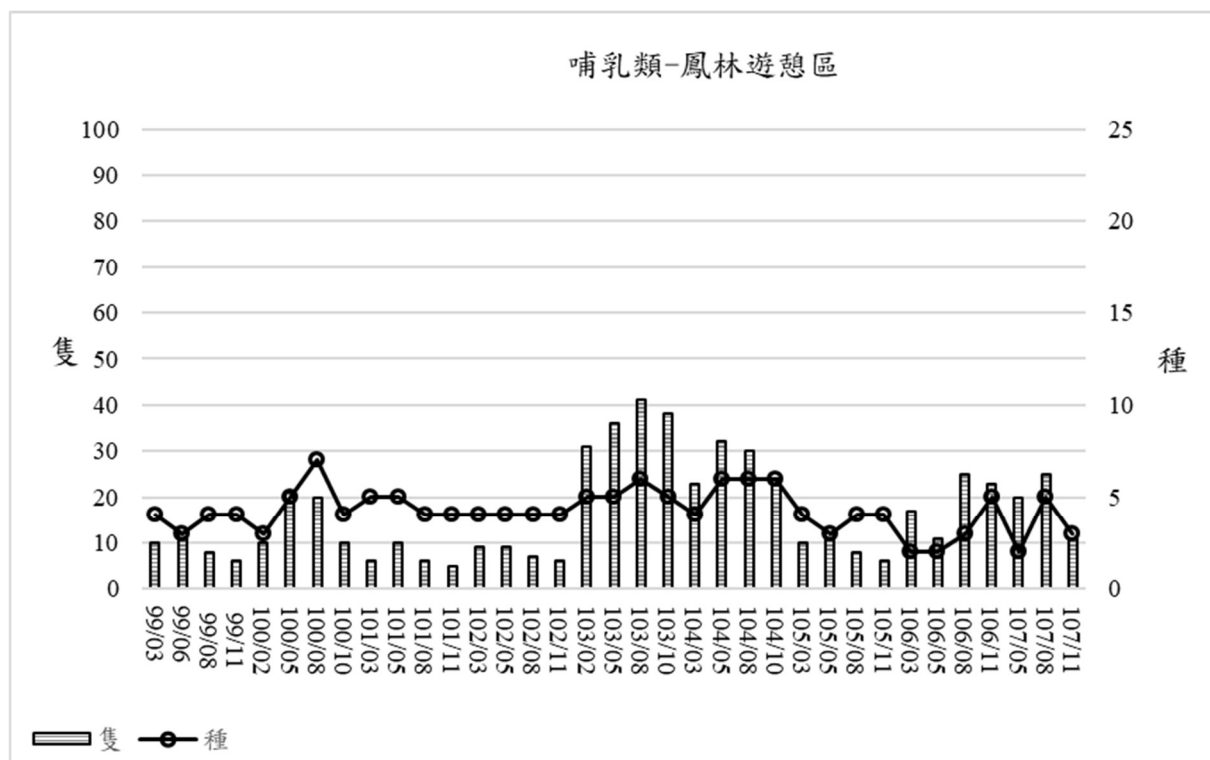


圖 2.5.1 鳳林遊憩區哺乳類監測歷年比較圖

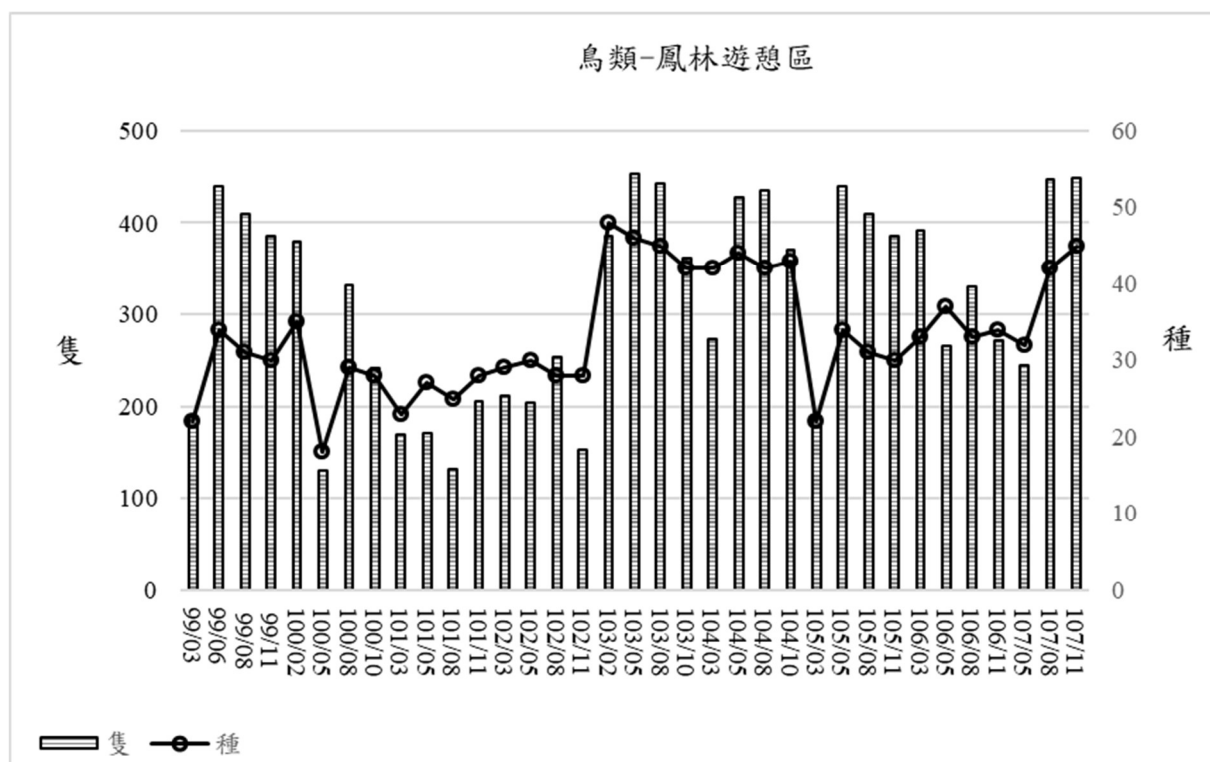


圖 2.5.2 鳳林遊憩區鳥類監測歷年比較圖

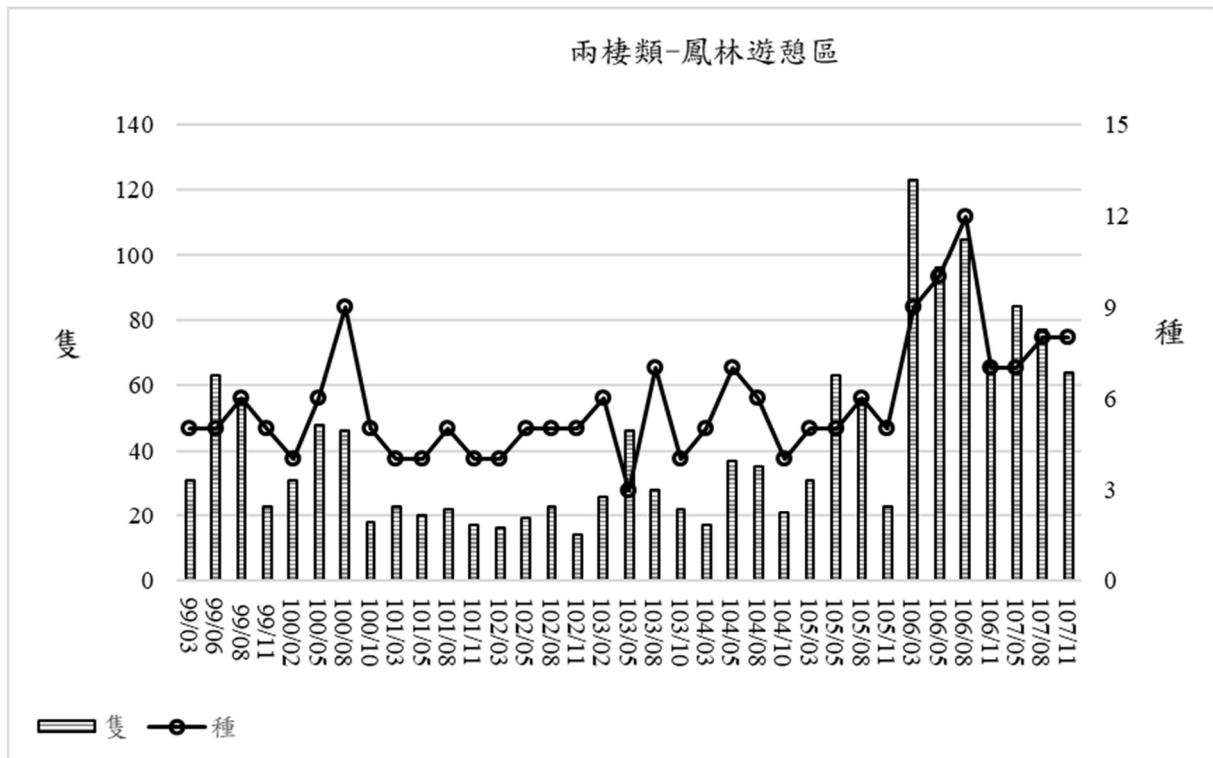


圖 2.5.3 鳳林遊憩區兩棲類監測歷年比較圖

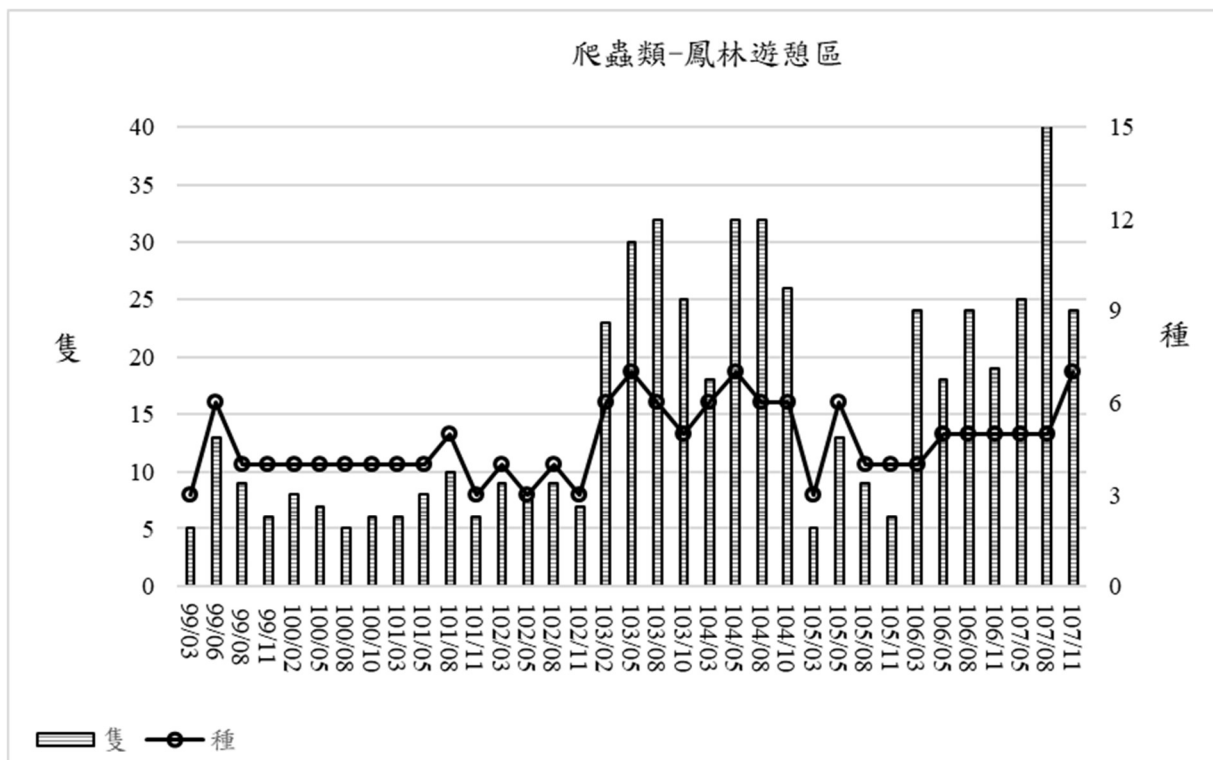


圖 2.5.4 鳳林遊憩區爬蟲類監測歷年比較圖

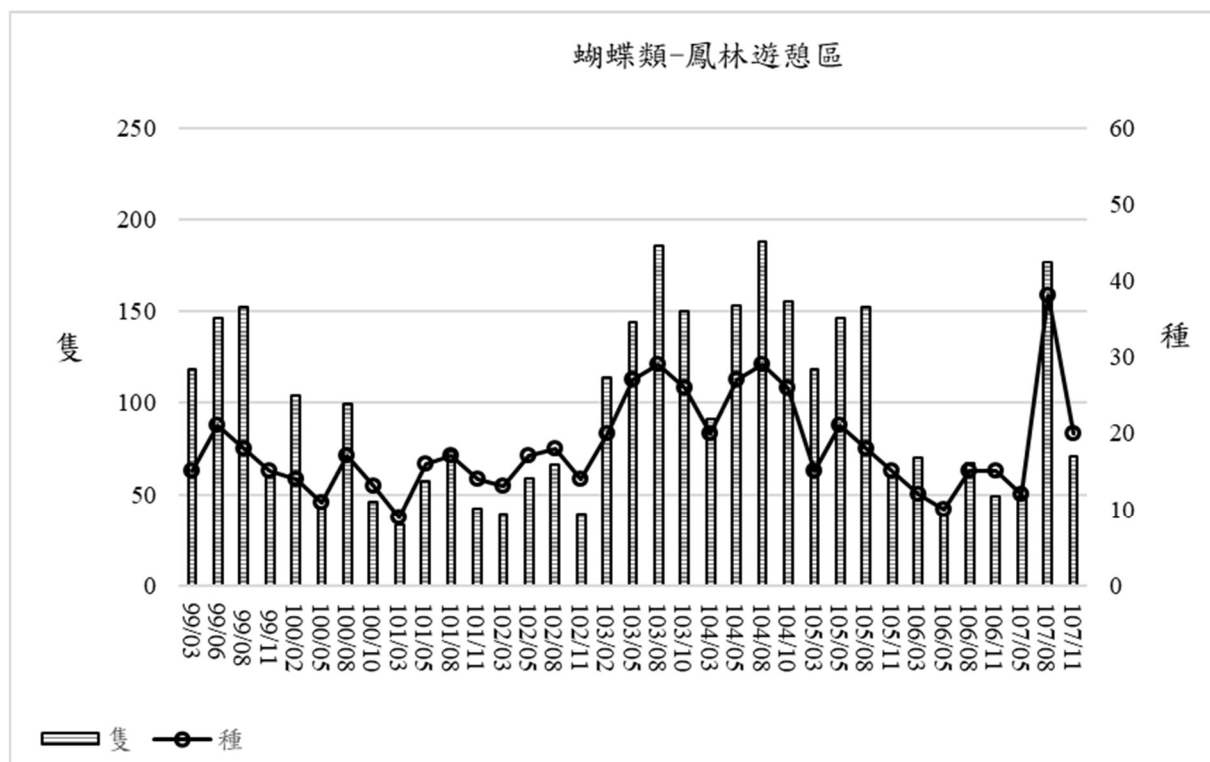


圖 2.5.5 鳳林遊憩區蝴蝶類監測歷年比較圖