

監測結果摘要

本計畫監測項目包括空氣品質、噪音及振動、營建噪音、工區放流水、海域水質、土壤、交通量、生態調查、漁業資源、海域水文及海域地形等 11 項。以下茲將本季各測項監測結果摘要說明如后。

一、空氣品質

本季空氣品質監測於 114 年 10 月 20 日~10 月 21 日進行 24 小時連續監測，監測地點為遊客中心旁、布新國小及好美國小等 3 處，監測項目包含二氧化硫 (SO₂)、一氧化氮 (NO)、二氧化氮 (NO₂)、氮氧化物 (NO_x)、一氧化碳 (CO)、總懸浮微粒 (TSP)、懸浮微粒 (PM₁₀)、細懸浮微粒 (PM_{2.5}) 及氣象 (風速、風向、溫度及濕度) 等，監測位置如圖 1，監測結果詳表 1 及圖 2~圖 9。本季布新國小 PM₁₀ 不符合標準。

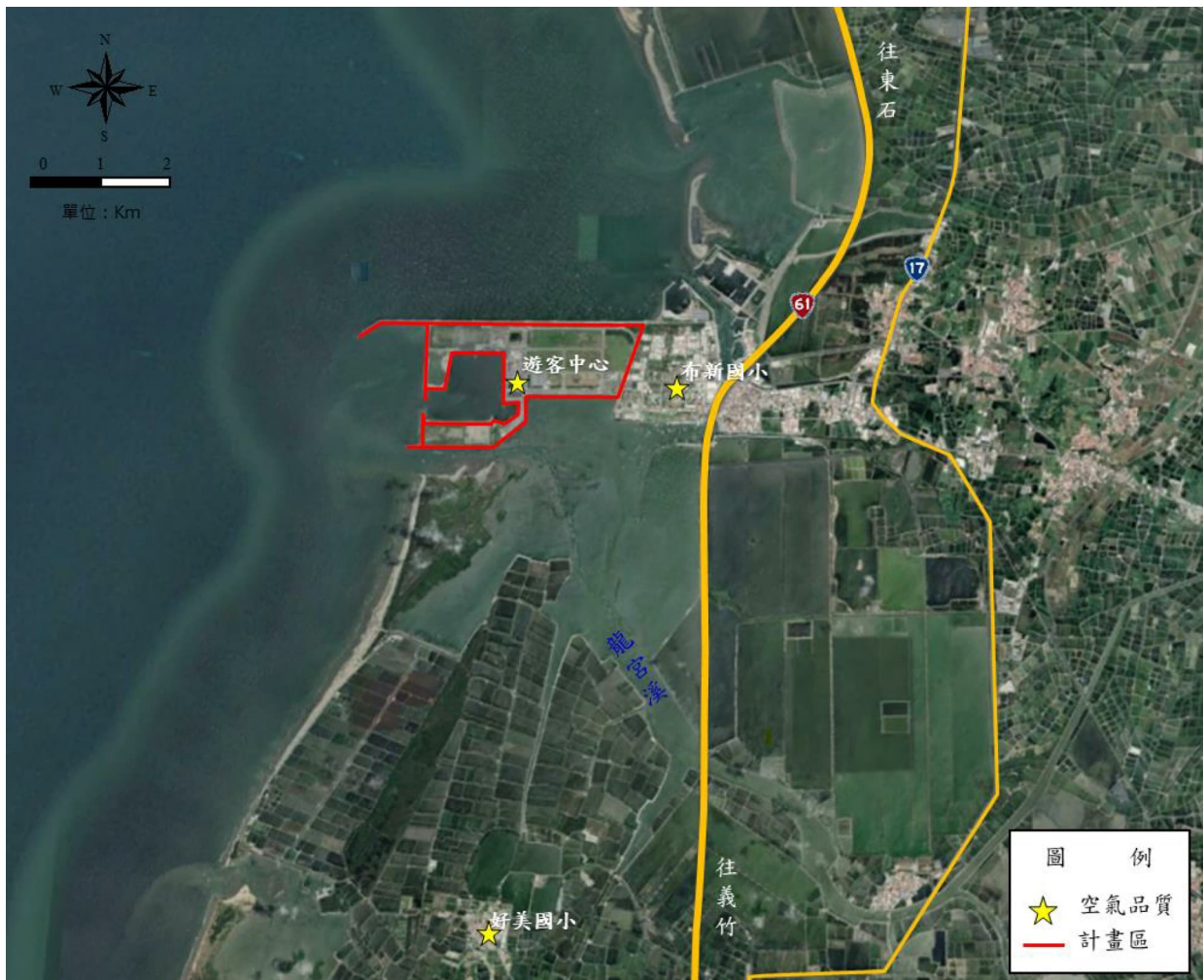


圖 1 本計畫空氣品質監測地點圖

表 1 空氣品質監測結果

項目	測站及時間	遊客中心旁 (計畫區)	好美國小 (敏感點)	布新國小 (敏感點)	空氣品質 標準 ^註
		114.10.20~ 114.10.21	114.10.20~ 114.10.21	114.10.20~ 114.10.21	
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.002	0.002	0.001	0.065
	日平均值	0.002	0.002	0.001	—
NO (ppm)	最大小時平均值	0.002	0.002	0.003	—
	日平均值	0.001	<0.00088	0.001	—
NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.006	0.007	0.007	0.100
	日平均值	0.004	0.006	0.005	—
NO _x (ppm)	最大小時平均值	0.008	0.008	0.009	—
	日平均值	0.005	0.006	0.006	—
CO (ppm)	最大小時平均值	0.3	0.2	0.3	31
	最大 8 小時平均值	0.3	0.2	0.3	9
TSP(μg/m ³)	24 小時值	217	212	218	—
PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	74	49	80	75
PM _{2.5} (μg/m ³)	24 小時值	8	8	8	30
溫度(°C)	日平均值	26.5	26.6	25.2	—
相對濕度(%)	日平均值	76	74	71	—
風速(m/s)	日平均值	5.0	1.3	4.7	—
最頻風向	最頻風向	NE	ENE	N	—

註：1.空氣品質標準之管制標準係依據中華民國 113 年 9 月 30 日環境部空字第 1131062467 號令修正發布「空氣品質標準」，自民國 113 年 9 月 30 日施行

2.灰底表示不合法規標準值；“—”表無測值或無標準

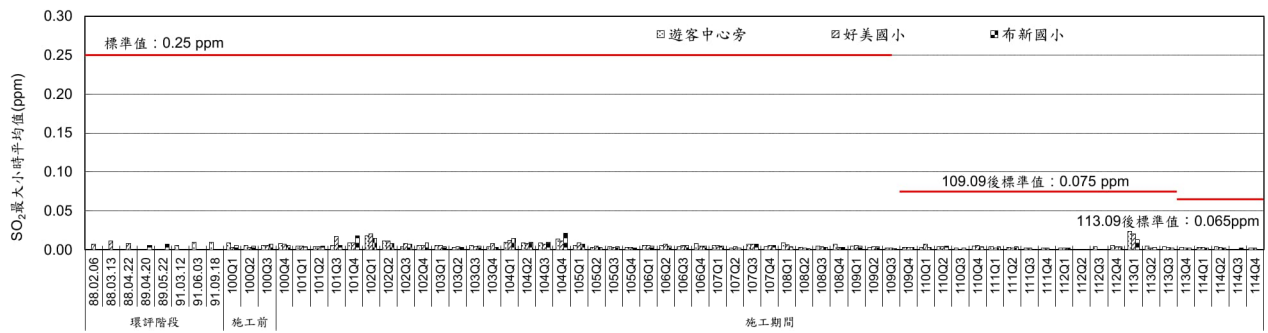


圖 2 歷次各測站二氧化硫(SO₂)最大小時平均值監測結果

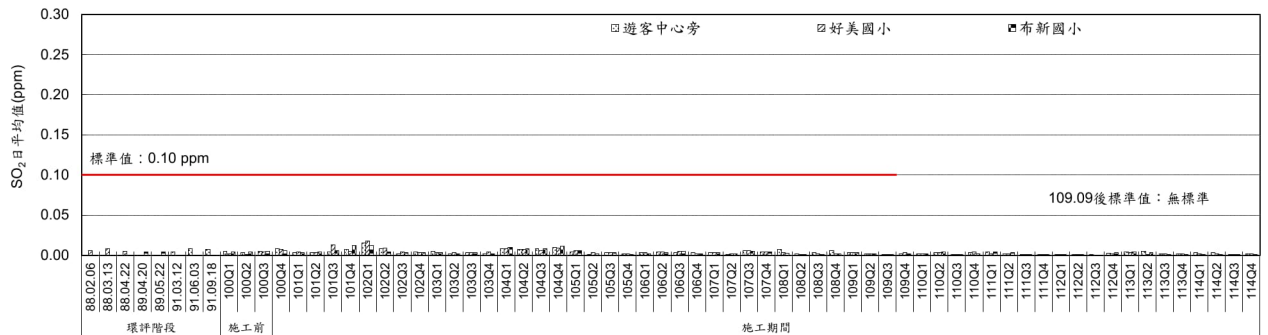


圖 3 歷次各測站二氧化硫(SO₂)日平均值監測結果

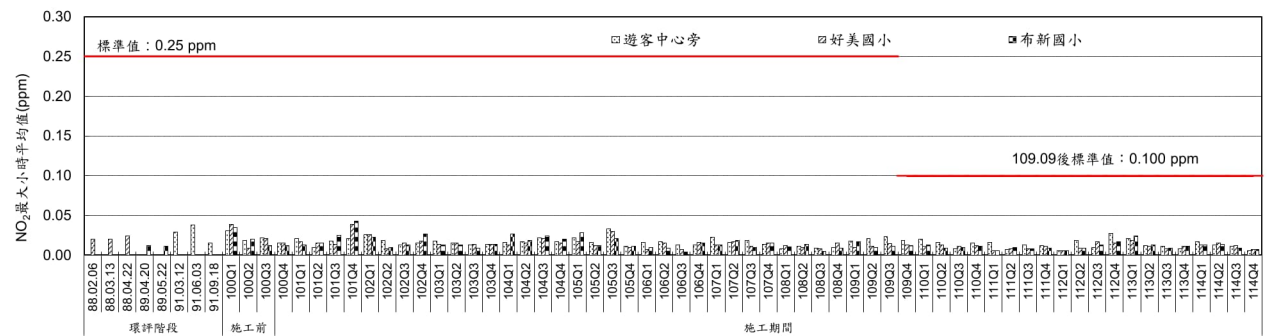


圖 4 歷次各測站二氧化氮(NO₂)最大小時平均值監測結果

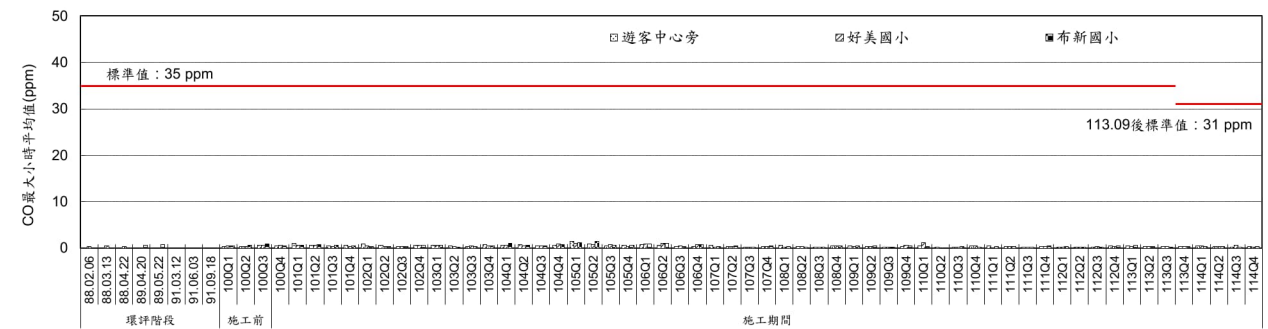


圖 5 歷次各測站一氧化碳(CO)最大小時平均值監測結果

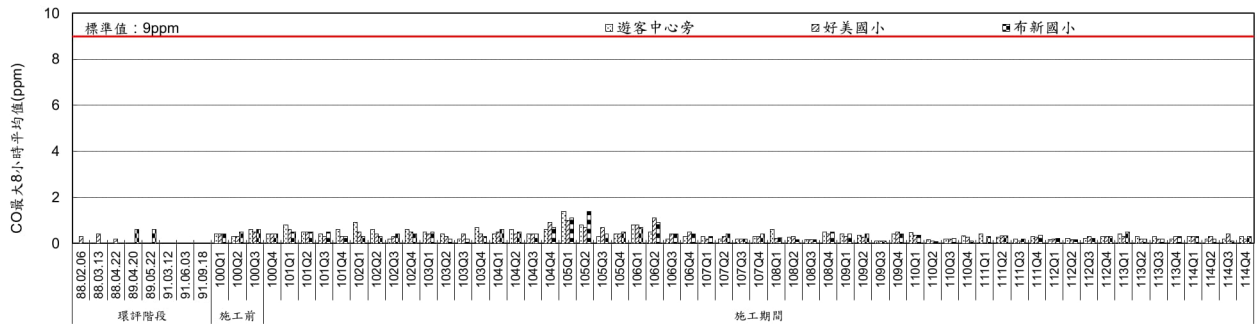


圖 6 歷次各測站一氧化碳(CO)最大 8 小時平均值監測結果

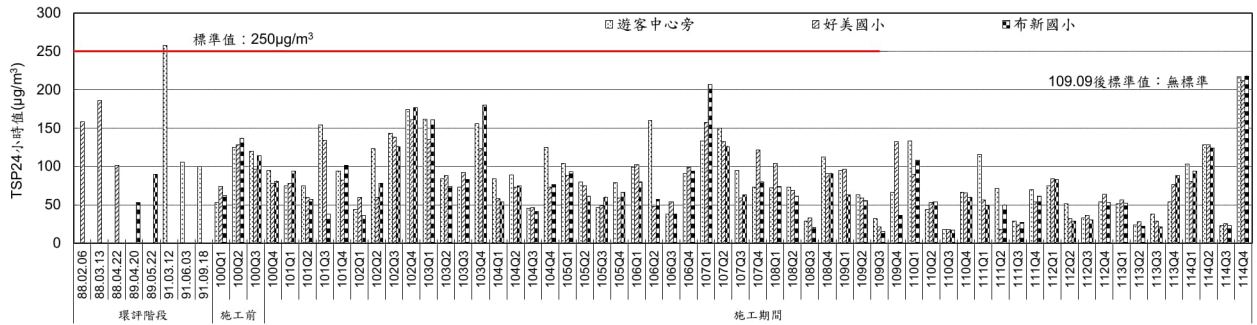


圖 7 歷次各測站總懸浮微粒(TSP)24 小時值監測結果

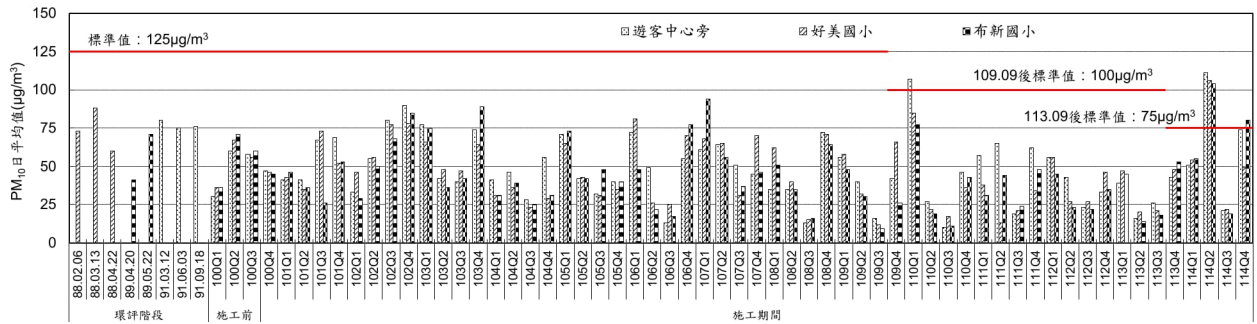


圖 8 歷次各測站懸浮微粒(PM₁₀)日平均值監測結果

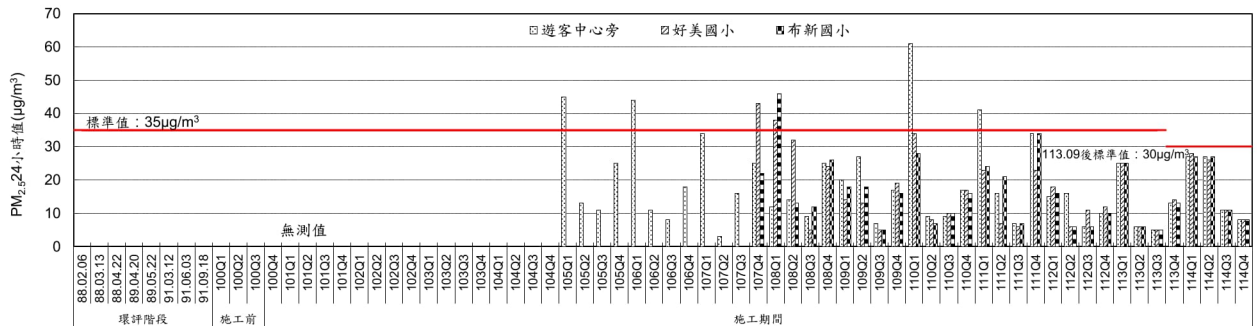


圖 9 歷次各測站細懸浮微粒(PM_{2.5})24 小時值監測結果

二、噪音振動

本季噪音監測工作分別於遊客中心旁（計畫區）及中山路（布新橋）（114年10月20日~10月21日）兩處進行24小時連續監測，監測項目包括噪音 L_{eq} （均能音量）、 L_{max} （最大音量）、 $L_{日}$ （日間均能音量）、 $L_{晚}$ （晚間均能音量）、 $L_{夜}$ （夜間均能音量），監測位置如圖10，監測結果詳表2及圖11~圖13。本季各測項均符合道路交通第三類管制區內緊鄰8公尺以上之道路管制標準。

振動監測工作分別於遊客中心旁（計畫區）及中山路（布新橋）兩處進行，監測項目包括振動 L_{veq} （振動分布值）、 $L_{v10日}$ （日間振動值）、 $L_{v10夜}$ （夜間振動值）、 L_{vmax} （最大振動值），監測結果詳表3及圖14~圖15。本季各測項均符合參考之日本振動規制法施行細則基準值（第二種區域）。



圖 10 本計畫噪音振動監測地點圖

表 2 各測站噪音音量監測結果統計表

單位：dB(A)

時間	測站	遊客中心旁					中山路(布新橋)				
		L _日	L _晚	L _夜	Leq	Lmax	L _日	L _晚	L _夜	Leq	Lmax
	114Q4	63.3	55.6	54.2	61.1	98.9	67.5	60.9	58.0	65.4	96.7
	環境音量標準	76	75	72	—	—	76	75	72	—	—

註：1.各測站採用環境部 99 年 1 月 21 日公告之道路交通第三類管制區內緊鄰 8 公尺以上之道路管制標準值
2.“—”表無測值或無標準

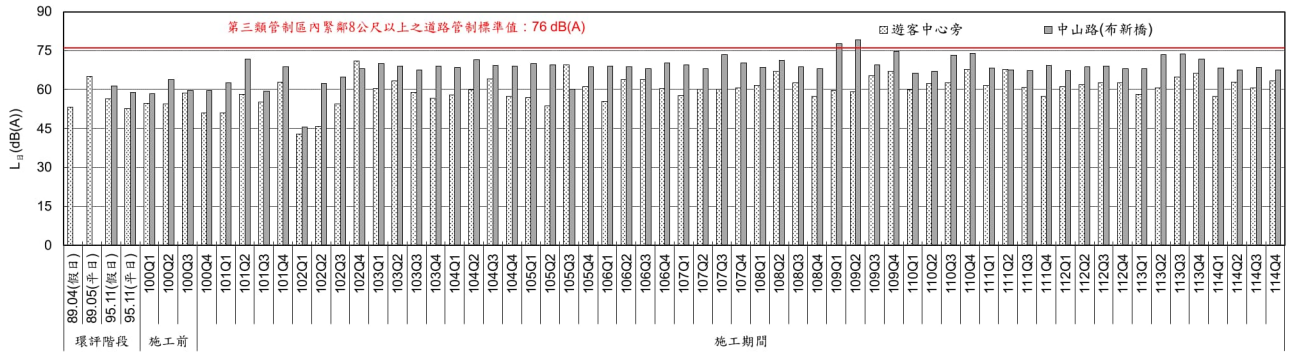


圖 11 各測站 L_日 歷次監測結果比較圖

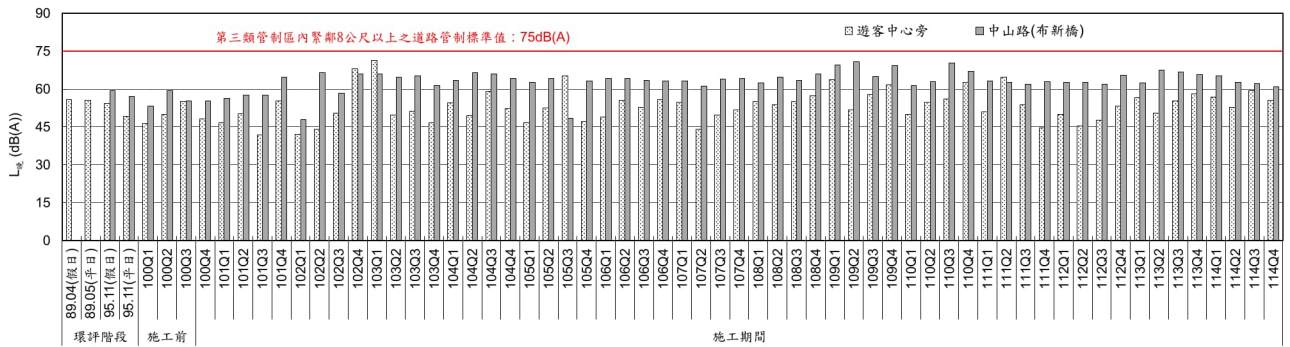


圖 12 各測站 L_晚 歷次監測結果比較圖

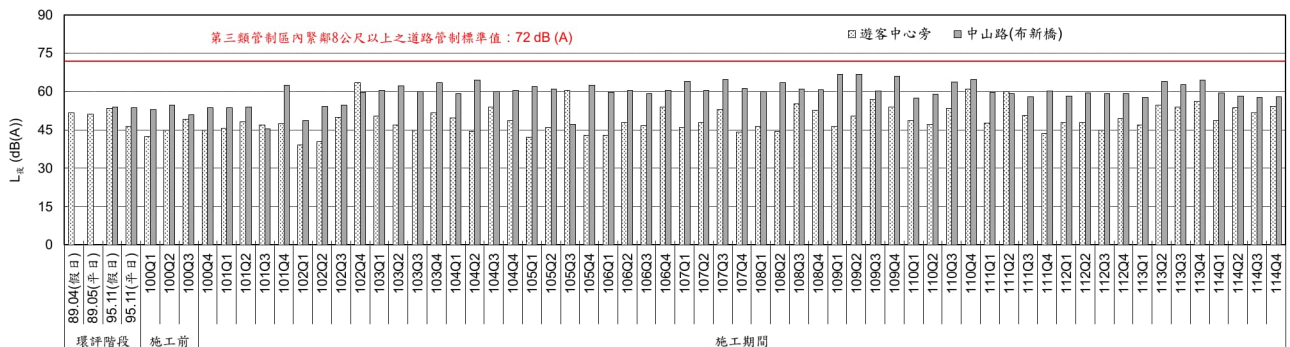


圖 13 各測站 L_夜 歷次監測結果比較圖

表 3 各測站振動監測結果統計表

單位：dB

時間	測站	遊客中心旁					中山路(布新橋)						
		日間		夜間		L _{veq}	L _{vmax}	日間		夜間		L _{veq}	L _{vmax}
		L _{v10}	L _{veq}	L _{v10}	L _{veq}			L _{v10}	L _{veq}	L _{v10}	L _{veq}		
114Q4		32.2	31.0	30.0	30.0	30.6	44.5	39.8	37.5	31.9	31.3	35.8	58.3
參考之標準		70	—	65	—	—	—	70	—	65	—	—	—

註：1.我國目前尚無振動管制標準，故參考「日本振動規制法施行細則」，各測站均採第二種區域標準
 2.“—”表無測值或無標準

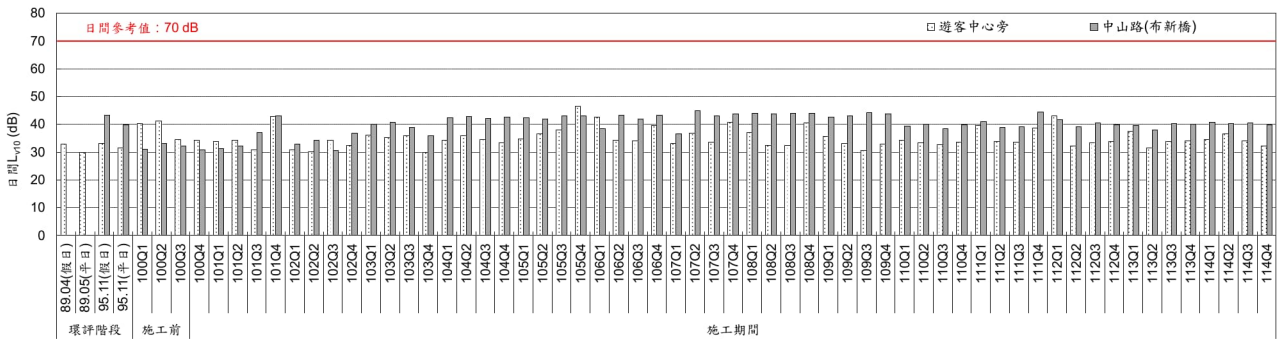


圖 14 各測站 L_{v10} 日振動歷次監測結果比較圖

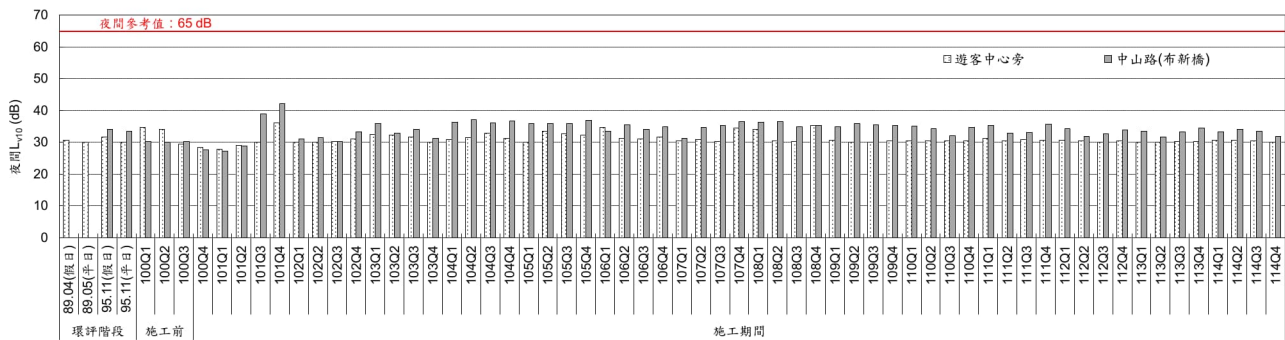


圖 15 各測站 L_{v10} 夜振動歷次監測結果比較圖

三、營建噪音

為瞭解施工區域周遭受本計畫營建噪音之影響，本計畫每月於工區周界進行 1 次營建噪音監測工作，每次取樣時間連續 8 分鐘以上。本季於 10 月 1 日、11 月 5 日及 12 月 2 日進行監測，監測位置如圖 16，監測結果詳表 4 及圖 17~圖 18。本季各測項均符合法規標準。



註：營建噪音監測點位將依據施工範圍調整

圖 16 營建噪音監測位置圖

表 4 營建噪音監測結果

單位：dB(A)

日期	均能音量(L _{eq})		最大音量(L _{max})	
	測值	標準值	測值	標準值
114.10.01	48.9	72	72.3	100
114.11.05	70.4	72	88.8	100
114.12.02	49.0	72	64.8	100

註：營建噪音管制標準係依據中華民國 102 年 8 月 5 日環境部環署空字第 1020065143 號令修正發布，自民國 103 年 2 月 5 日施行

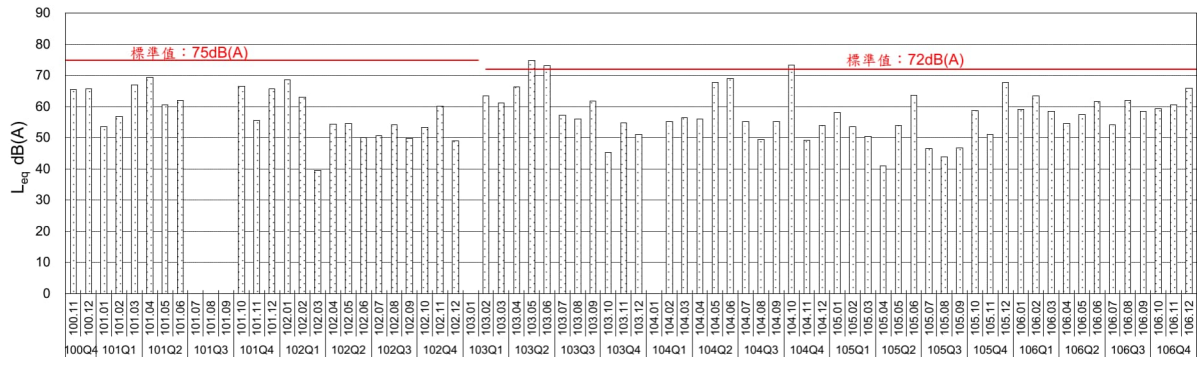


圖 17 各測站營建噪音 Leq 歷次監測結果比較圖

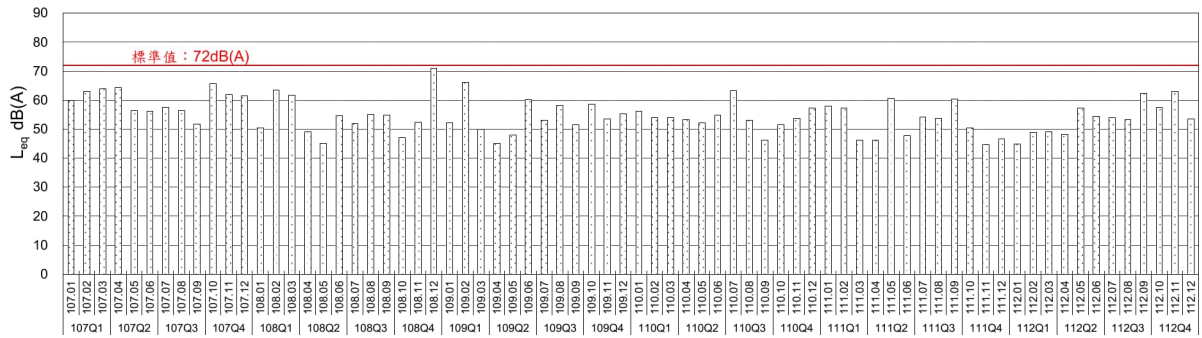


圖 17 各測站營建噪音 Leq 歷次監測結果比較圖(續 1)

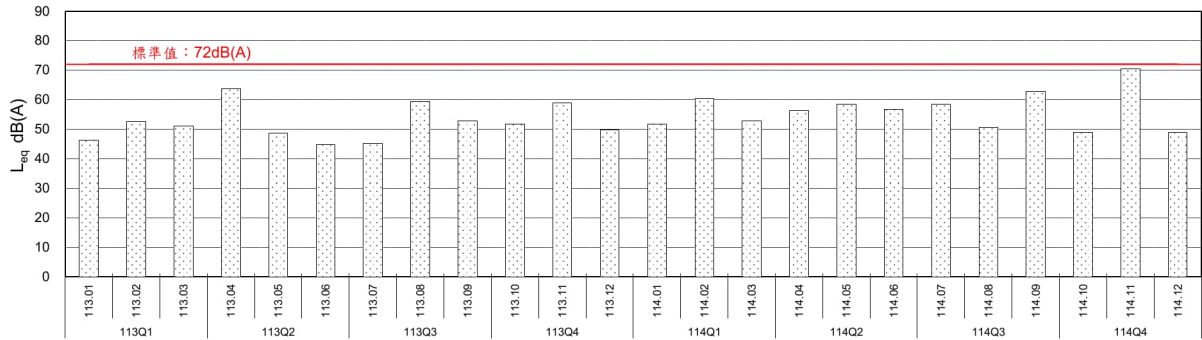


圖 17 各測站營建噪音 Leq 歷次監測結果比較圖(續 2)

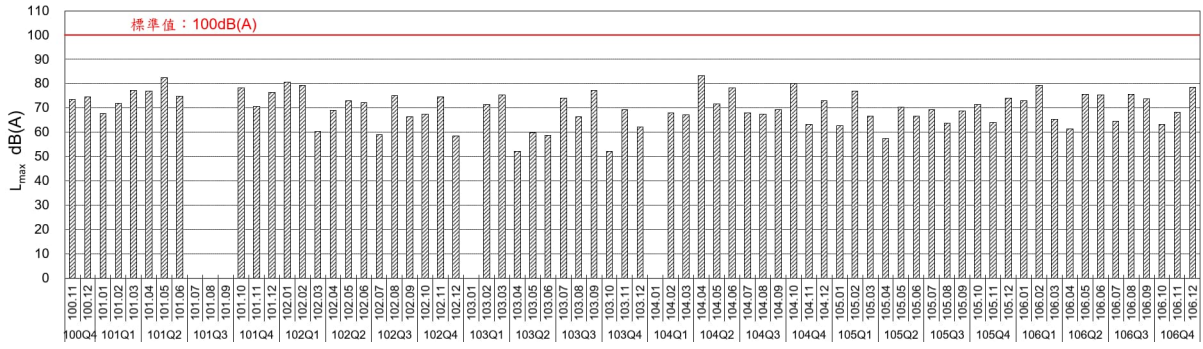


圖 18 各測站營建噪音 L_{max} 歷次監測結果比較圖

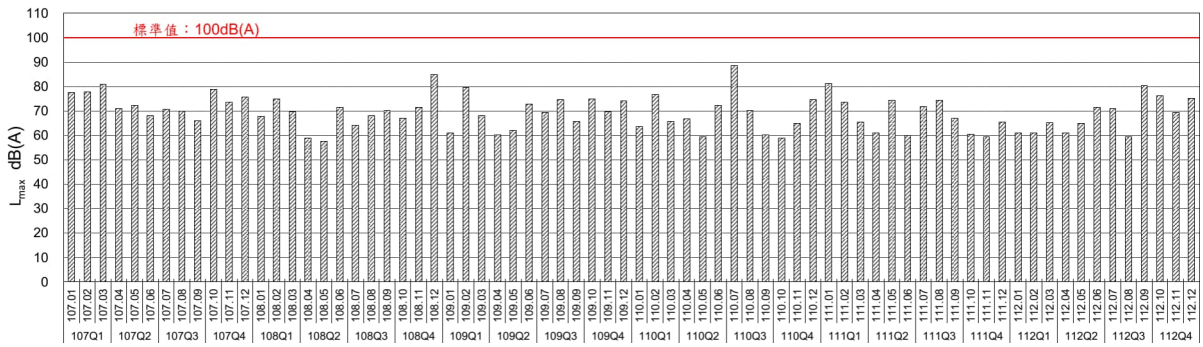


圖 18 各測站營建噪音 L_{max} 歷次監測結果比較圖(續 1)

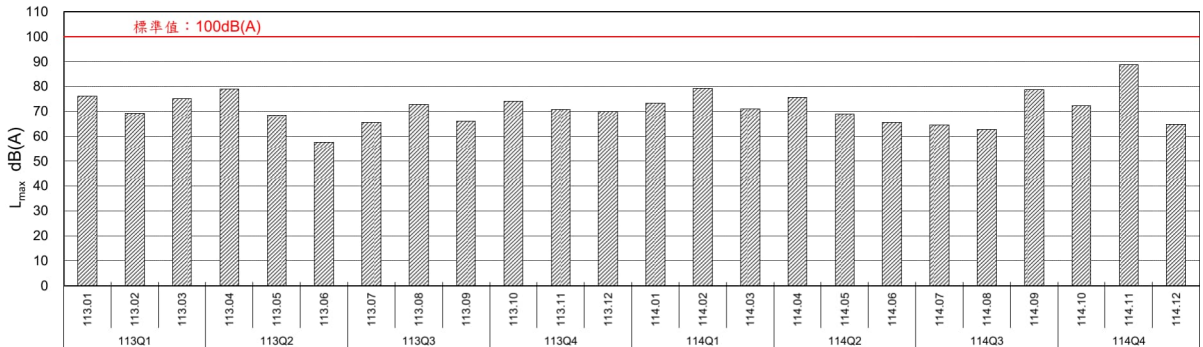


圖 18 各測站營建噪音 L_{max} 歷次監測結果比較圖(續 2)

四、工區放流水

本計畫工區放流水監測頻率為每月 1 次，檢測項目包含 pH 值、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體及總油脂等，監測位置如圖 19，監測結果詳表 5。本季各測項均符合營建工地放流水標準。



圖 19 工區放流水監測地點圖

表 5 工區放流水監測結果表

項目 採樣地點/時間	pH	水溫 °C	生化需氧量 mg/L	化學需氧量 mg/L	懸浮固體 mg/L	總油脂 mg/L
114.10.01	8.0	31.0	<1.0	26.0	2.9	<1.0
114.11.05	8.0	27.3	<1.0	29.4	6.2	<1.0
114.12.02	7.7	26.8	1.1	23.7	5.0	<1.0
營建工地 放流水限值	6.0~9.0	≤38(5月~9月) ≤35(10月~4月)	≤30	≤100	≤30	≤10

註：1.N.D.表低於方法偵測極限；檢測值低於檢量線最低濃度而高於方法偵測極限時，以"<"檢量線最低濃度值表示

2.放流水標準係摘自環境部民國 113 年 12 月 18 日環部水字第 1131081975 號令修正之『放流水標準』

五、海域水質

本計畫海域水質監測為 114 年 11 月 4 日，調查地點分別位於計畫區附近海域 6 點及龍宮溪口瀉湖區 3 點，調查項目包含 BOD₅、濁度、SS、油脂、總磷、總氮、氨氮、Cu、Pb、Zn、DO、pH、水溫、鹽度、葉綠素 a、營養鹽（硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽），監測位置如圖 20，監測結果詳表 6。本季測項僅部分測站之總磷有未符合乙類海域水體水質標準情形（海域水質-1、海域水質-2、海域水質-5、瀉湖區-1 及瀉湖區-3）。



圖 20 本計畫海域水質監測地點圖

表 6 海域水質監測成果表

監測地點		水溫	pH	鹽度	懸浮固體	生化需氧量	溶氧	濁度	硝酸鹽	亞硝酸鹽	氨氮	總氮	磷酸鹽	總磷	矽酸鹽	油脂	葉綠素 a	鋅	鉛	銅
		°C	—	PSU	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg P/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
附近海域	海域水質 1	24.8	8.1	32.8	37.4	<1.0	6.9	26.0	0.24	0.05	N.D.	0.53	0.074	0.083	0.931	<1.0	1.22	8.31	0.053	0.439
	海域水質 2	24.7	8.1	32.8	48.0	<1.0	6.8	25.0	0.27	0.05	<0.05 (0.035)	0.82	0.059	0.082	0.888	<1.0	0.44	2.73	0.045	0.406
	海域水質 3	25.1	8.0	32.7	23.2	<1.0	6.6	9.1	0.22	0.07	N.D.	0.63	0.060	0.078	0.962	<1.0	0.85	8.97	0.085	0.585
	海域水質 4	24.6	8.1	31.8	37.5	<1.0	7.0	15.0	0.23	0.06	0.05	0.37	0.067	0.078	0.965	<1.0	0.65	7.75	0.050	0.412
	海域水質 5	25.1	8.1	32.5	55.5	<1.0	6.8	33.0	0.30	0.05	<0.05 (0.040)	0.63	0.106	0.116	0.943	<1.0	0.45	7.21	0.049	0.493
	海域水質 6	24.5	8.1	32.4	45.7	<1.0	7.0	19.0	0.26	0.06	0.06	0.60	0.059	0.064	0.903	<1.0	0.93	5.08	0.058	0.593
龍宮溪口 瀉湖區	瀉湖區 1	25.0	8.1	32.5	68.2	<1.0	6.8	32.0	0.28	0.05	N.D.	0.60	0.072	0.081	0.882	<1.0	1.36	6.13	0.063	0.630
	瀉湖區 2	24.5	8.1	32.2	25.8	<1.0	6.9	21.0	0.26	0.06	<0.05 (0.049)	0.37	0.072	0.076	0.953	<1.0	1.18	5.09	0.059	0.593
	瀉湖區 3	24.4	8.1	31.7	79.7	<1.0	7.0	45.0	0.24	0.06	<0.05 (0.032)	0.42	0.082	0.093	0.931	<1.0	1.48	8.44	0.084	0.574
MDL 值		—	—	—	1.0	1.0	0.1	0.05	0.02	0.002	0.030	0.13	0.006	0.002	0.015	1.0	0.02	0.0039	0.0025	0.0024
乙類海域水體水質標準		—	7.5~ 8.5	—	—	<3.0	>5.0	—	—	—	<0.50	—	—	<0.08	—	—	—	<30	<10.0	<30.0

註：1 海域水體水質標準係摘自民國 113 年 4 月 25 日海洋委員會修正發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』

2.N.D.表低於方法偵測極限；檢測值低於檢量線最低濃度而高於方法偵測極限時，以"<"檢量線最低濃度值表示

3.“—”表示無監測標準或無監測值

4.灰底表示超過法規標準

六、土壤

本季土壤監測於 114 年 10 月 7 日進行回填區內 1 點土壤調查，監測項目包含 pH、重金屬（汞、鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅）及砷等，監測位置如圖 21，監測結果詳表 7 及圖 22~圖 29。本季各測項均符合土壤污染監測標準。



圖 21 本計畫土壤監測位置圖

表 7 土壤監測成果統計表

監測項目	測站	回填區內		MDL 值	土壤污染監測標準
	監測時間	114.10.07			
		表土	裡土		
pH		9.1	9.2	—	—
砷(mg/kg)		8.44	8.47	0.114	30
汞(mg/kg)		N.D.	N.D.	0.029	10
鎘(mg/kg)		<0.33 (0.122)	<0.33 (0.123)	0.08	10
鉻(mg/kg)		15.3	15.6	1.78	175
銅(mg/kg)		<6.67 (3.440)	<6.67 (3.653)	1.81	220
鎳(mg/kg)		16.7	16.7	1.68	130
鉛(mg/kg)		8.48	8.46	0.80	1,000
鋅(mg/kg)		44.2	44.2	2.24	1,000

註：1.N.D.表低於方法偵測極限；檢測值低於檢量線最低濃度而高於方法偵測極限時，以"<"檢量線最低濃度值表示

2.MDL 表方法偵測極限，於 99%可信度，物質可被偵測並報告之大於 0 的最低濃度

3.“—”表無監測標準

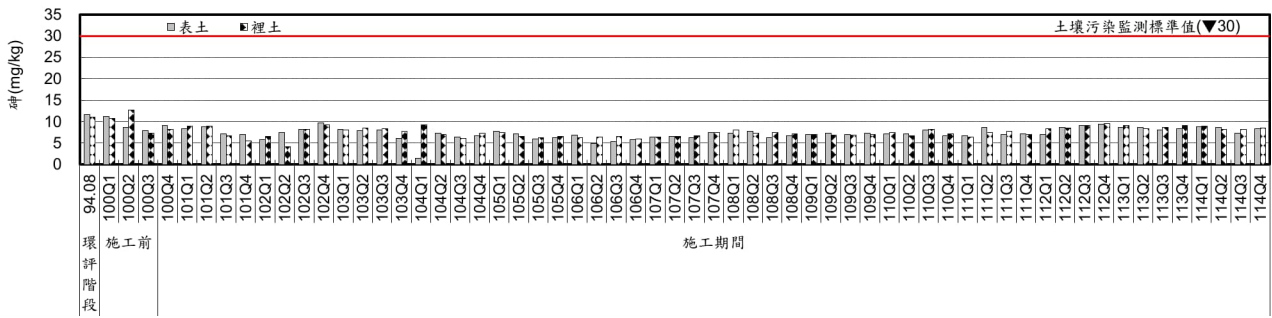


圖 22 歷季土壤之砷監測結果比較圖

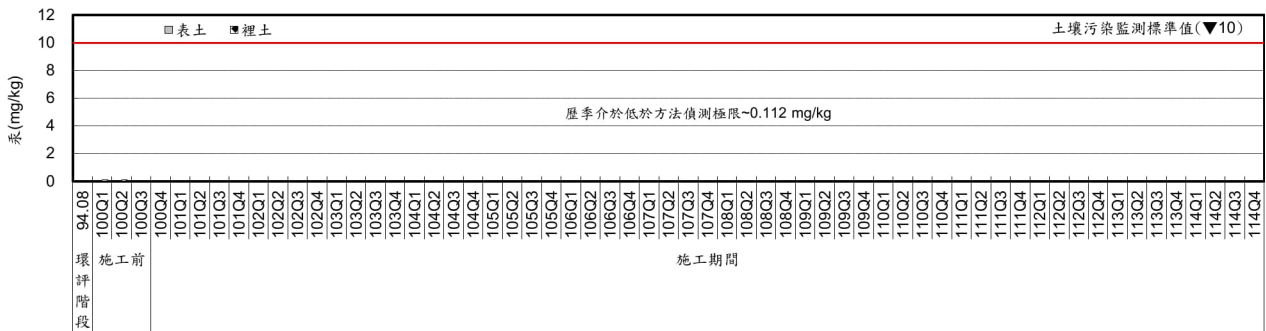


圖 23 歷季土壤之汞監測結果比較圖

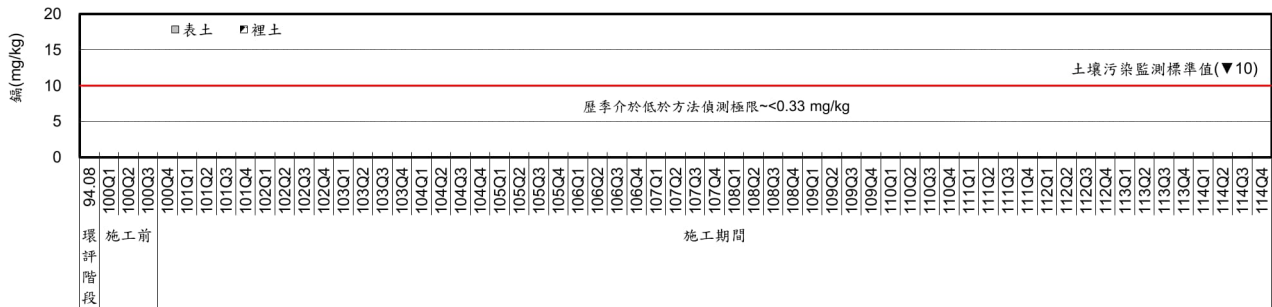


圖 24 歷季土壤之鎘監測結果比較圖

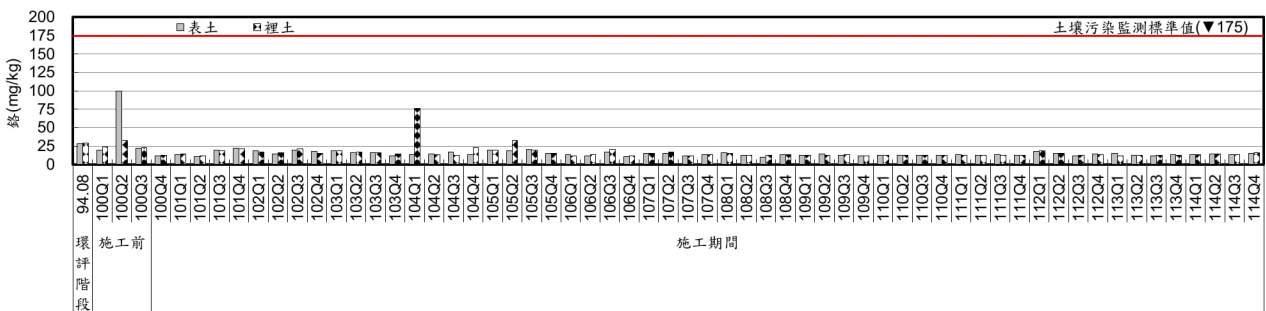


圖 25 歷季土壤之鉻監測結果比較圖

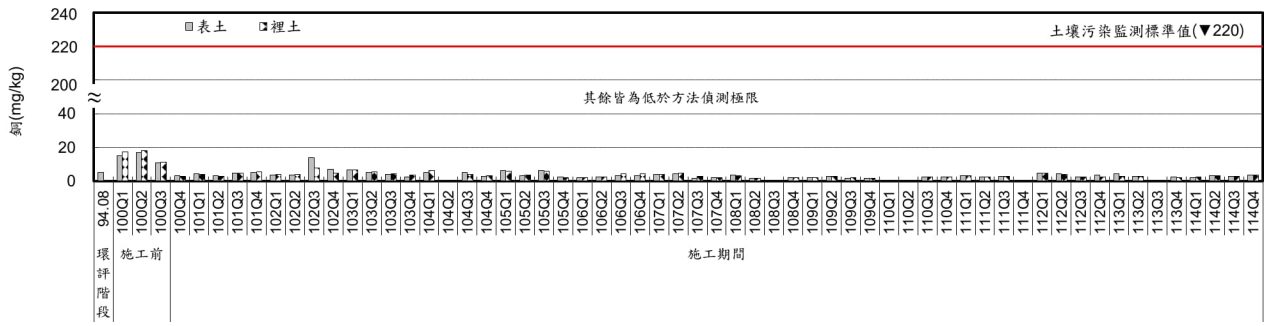


圖 26 歷季土壤之銅監測結果比較圖

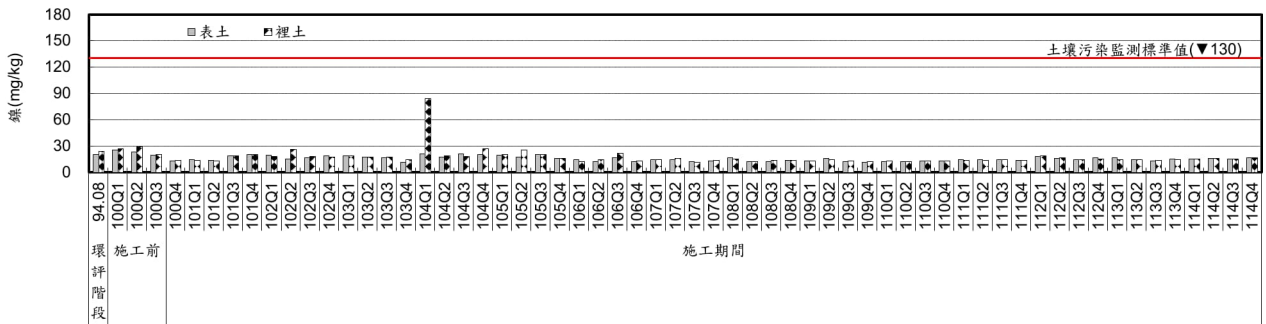


圖 27 歷季土壤之鎳監測結果比較圖

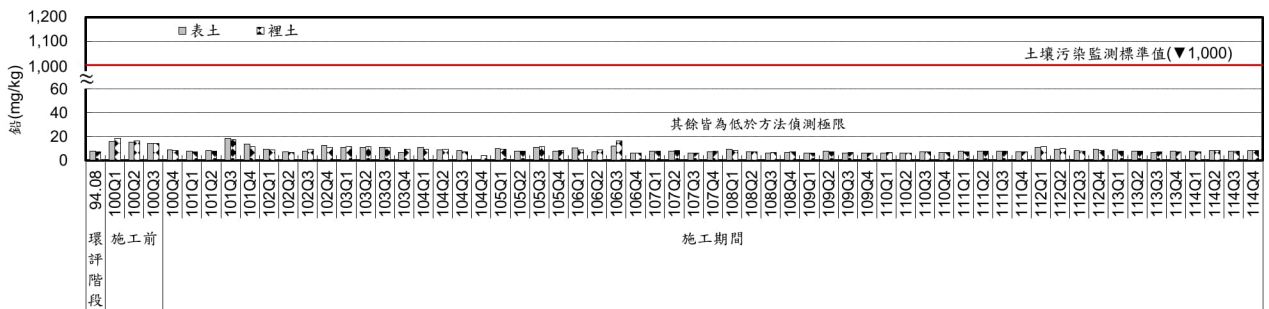


圖 28 歷季土壤之鉛監測結果比較圖

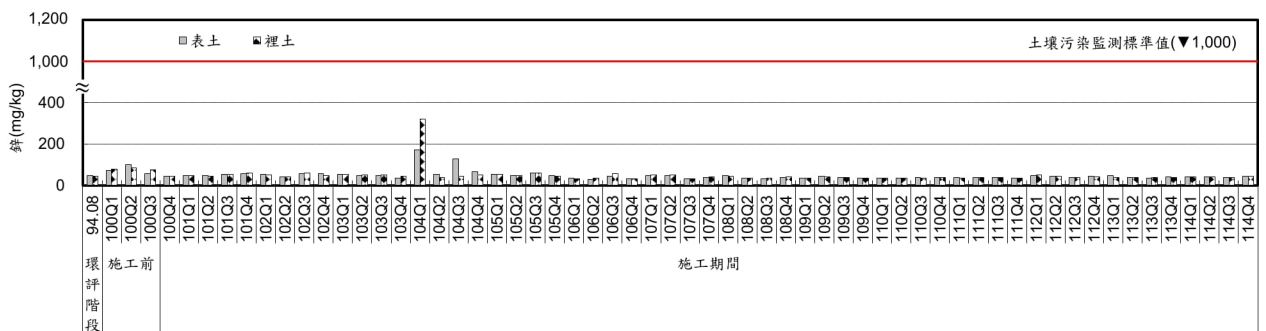


圖 29 歷季土壤之鋅監測結果比較圖

七、交通量

本季交通量監測作業分假日與平日各進行連續 24 小時監測工作，監測日期為 114 年 12 月 5 日~12 月 6 日，監測位置如圖 30，監測結果詳表 8~表 17。本季除 172 縣道平日及假日服務水準為 B 級，其餘道路均維持 A 級，整體而言未有交通壅塞情形，其交通狀況仍屬良好。



圖 30 本計畫交通量監測位置圖

表 8 各測站假日道路服務水準統計表

測站 日期		布新橋		台 17 線 (新厝橋)		台 17 線 (172 縣道)		縣 172		布袋港區	
		往布袋 市區	往布袋 商港	往東石	往布袋	往新塢	往布袋	雙向	往碼頭	往布袋 市區	
項目		114.12.06(六)									
設計交通流量 C(P.C.U/H)		3,134	3,134	3,420	3,420	3,420	3,420	2,757	3,520	3,520	
最大 小時 交通 量 V	時間	14:00~ 15:00	12:00~ 13:00	18:00~ 19:00	16:00~ 17:00	09:00~ 10:00	10:00~ 11:00	17:00~ 18:00	08:00~ 09:00	17:00~ 18:00	
	P.C.U/H	714.5	736.5	437.0	394.5	153.5	157.5	614.0	131.0	163.0	
V/C		0.23	0.24	0.13	0.12	0.04	0.05	0.22	0.04	0.05	
道路服務水準		A	A	A	A	A	A	B	A	A	

註：1.設計交通流量值採自交通部出版「2011 年台灣地區公路容量手冊」換算
 ..2.V/C 值為尖峰小時交通流量 P.C.U.值與設計容量之比例

表 9 各測站平日道路服務水準統計表

測站 日期		布新橋		台 17 線 (新厝橋)		台 17 線 (172 縣道)		縣 172		布袋港區	
		114.12.05(五)									
項目		往布袋 市區	往布袋 商港	往東石	往布袋	往新塭	往布袋	雙向	往碼頭	往布袋 市區	
設計交通流量 C(P.C.U/H)		3,134	3,134	3,420	3,420	3,420	3,420	2,757	3,520	3,520	
最大 小時 交通 量 V	時間	16:00~ 17:00	11:00~ 12:00	15:00~ 16:00	11:00~ 12:00	07:00~ 08:00	17:00~ 18:00	17:00~ 18:00	14:00~ 15:00	11:00~ 12:00	
	P.C.U/H	474.5	485.5	370.5	312.5	185.0	201.0	638.0	126.0	143.0	
V/C		0.15	0.15	0.11	0.09	0.05	0.06	0.23	0.04	0.04	
道路服務水準		A	A	A	A	A	A	B	A	A	

註：1.設計交通流量值採自交通部出版「2011年台灣地區公路容量手冊」換算

..2.V/C 值為尖峰小時交通流量 P.C.U.值與設計容量之比例

八、陸域生態

本季陸域動物調查於 114 年 11 月 3 日~11 月 6 日進行，調查範圍位於好美寮自然保護區，沿途土地利用情形多以魚塭、水域環境為主，自然度較高之區域為東側的防風林，其餘植被多為零星短草地，調查位置如圖 31，調查結果說明如下。

(一)調查結果

- 1.哺乳類：3 科 7 種 31 隻次，1 種特有種（長趾鼠耳蝠），未記錄保育類物種。
- 2.鳥類：發現：24 科 52 種 2,296 隻次，5 種特有亞種（小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁及褐頭鷓鴣），1 種 1 級保育類鳥類（黑面琵鷺），1 種 2 級保育類鳥類（黑翅鳶），1 種 3 級保育類鳥類（紅尾伯勞）。
- 3.兩棲類：發現 2 科 2 種 6 隻次，未有特有種及保育類。
- 4.爬蟲類：發現 2 科 3 種 20 隻次，未有特有種及保育類。
- 5.蝴蝶類：發現 4 科 7 亞科 12 種 43 隻次，均為普遍常見物種，未發現任何特有種及保育類物種。
- 6.陸域植物：發現 76 科 238 屬 295 種，型態上以草本植物為主，屬性上以原生物種為主。

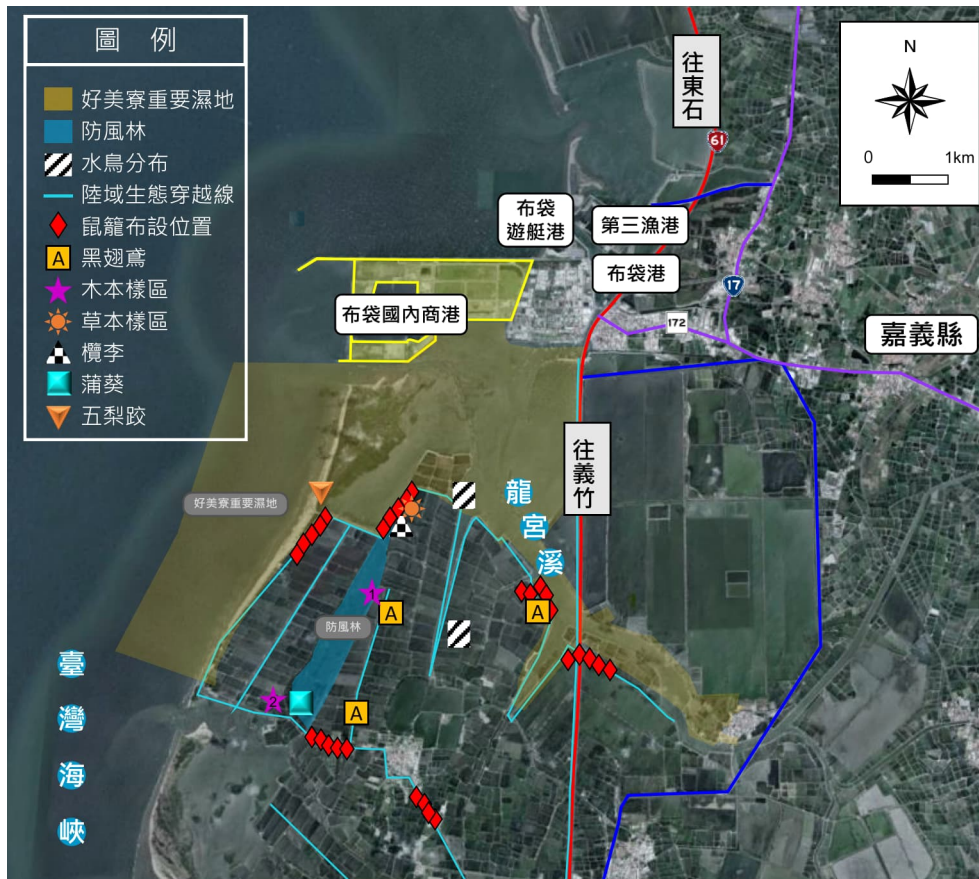


圖 31 陸域樣點、保育類動物、水鳥及稀有植物發現圖

九、水域生態

本季水域生態之調查工作於 114 年 11 月 3 日~11 月 4 日進行，該處魚塭星羅棋布，測站地點為養殖業者用以引水至魚塭之渠道，並設有水門控制水體的交換，水門另一側則為龍宮溪河口濕地。水域生態調查項目包含魚類、底棲生物、水生昆蟲、動物性浮游生物、植物性浮游生物、附著性藻類及鸞觀察。採樣地點位於好美寮保護區 (WB1)，鸞則於潮間帶進行觀察，調查位置如圖 32，調查結果說明如下。

(一)調查結果

- 1.魚類：發現 4 科 4 種 10 尾，未發現特有種及保育類物種。
- 2.底棲生物：發現 2 科 2 種 5 個，未發現特有種及保育類。
- 3.水生昆蟲：未發現任何水生昆蟲。
- 4.動物性浮游生物：發現 3 門 19 種 82 個體數/公升。
- 5.植物性浮游生物：發現 1 門 10 種 19,300 細胞數/公升。
- 6.附著性藻類：發現門 6 種。
- 7.鸞：未發現鸞。



圖 32 水域生態調查位置圖

十、海域生態

本季於 114 年 11 月 3 日~11 月 4 日進行海域生態及潮間帶生態調查，海域生態調查項目包含浮游動植物、魚類、底棲生物及臺灣白海豚觀察等，調查位置如圖 33，調查結果說明如下。

(一)調查結果

- 1.植物性浮游生物：共記錄物種介於 5 種~15 種，數量介於 1,300 細胞數/公升~18,500 細胞數/公升。
- 2.動物性浮游生物：共記錄物種介於 17 大類~23 大類，數量介於 73,503 個體數/1,000 立方公尺~151,897 個體數/1,000 立方公尺。
- 3.魚類：共記錄物種介於 0 種~2 種，數量介於 0 尾~4 尾。
- 4.底棲生物：共記錄各測站物種介於 5 種~25 種，數量介於 17 個~213 個。
- 5.潮間帶底棲生物：共記錄介於 2 種~8 種，數量介於 140 個~1,111 個。
- 6.臺灣白海豚：未發現。

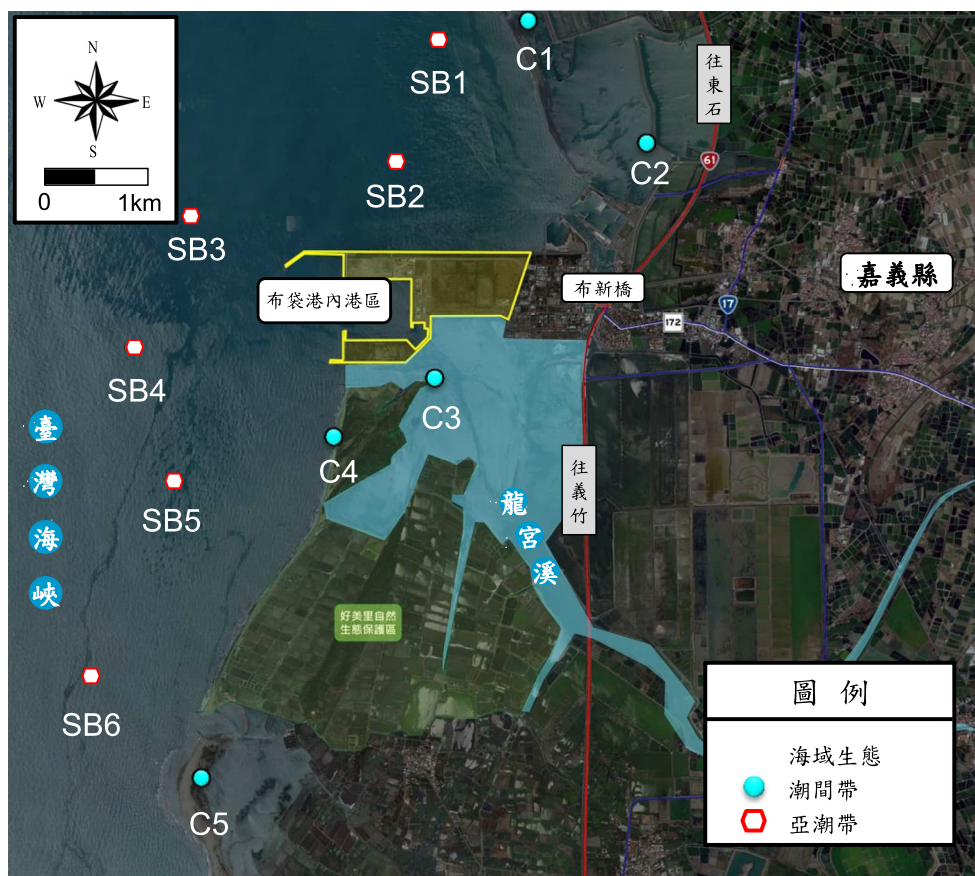


圖 33 海域生態調查位置圖

十一、漁業資源

布袋地區漁市及沿海漁船作業狀況、漁業種類生產量、魚苗產量及漁業經濟等漁業相關資料，本季調查時間為 114 年 10 月 1 日至 12 月 31 日，本季僅有 12 月有鰻魚貝苗生產。本季沿近海漁業總產量為 18,122.5 公斤，總產值為 4,221,289 元，漁獲組成方面，產量方面以鰻（烏魚、烏江、烏母）最高，其他梭子蟹（市仔）次之；產值方面以其他梭子蟹（市仔）最高，四指馬鮫（午仔、竹吾）次之。

十二、海域水文

本季海域水文於 114 年 10 月 1 日~12 月 31 日進行調查，並視不同項目擷取不同期間之調查成果，波浪為 114 年 11 月 29 日~12 月 29 日；海流為 114 年 11 月 29 日~12 月 14 日；潮位為 114 年 10 月 1 日~12 月 31 日。監測項目包含流速、流向、波高、波向、波浪週期、潮位等，監測位置如圖 34，監測結果說明如下。

(一)調查結果

- 1.潮位：布袋漁港最高潮位 1.26 公尺，最低潮位為-1.39 公尺，最大潮差為 2.65 公尺，平均潮差為 1.40 公尺，大潮平均潮差為 1.60 公尺。
- 2.波浪：最大示性波高為 1.70 公尺，對應波向為西北方向。最頻示性波高 0.4 公尺~0.5 公尺，佔 17.2%，其次為 0.3 公尺~0.4 公尺，佔 16.8%，最頻週期為 4 秒~5 秒，佔 47.4%，其次為 5 秒~6 秒，佔 46.3%，最頻波向來自西方向，佔 51.1%。
- 3.海流：C1 測得最大流速為 86.10 公分/秒、C2 為 71.70 公分/秒，C3 則為 74.70 公分/秒。C1 表層主要流向為北~東北、南南東~南南西方向，表層平均流速為 29.56 公分/秒；C2 表層主要流向為北北東~東北東、南~西南方向，表層平均流速為 29.57 公分/秒；C3 表層主要流向為北~東北、南南東~南南西方向，表層平均流速為 27.48 公分/秒。本季海流施測結果顯示表、中及底層之最大流速皆發生在表層；C1、C2 及 C3 三測站不僅流速表現，流向觀測結果也均相近。



圖 34 本計畫海域水文監測位置圖

十三、海域地形

布袋港北方近岸海域水深-7 公尺內等深線，呈弧形走向其主軸方向為西北-東南走向，水深-10 公尺處離壽島外側岸線約 13,000 公尺，水深 0 公尺至-10 公尺內之坡降約為 0.077%，白水湖北側水深-10 公尺處離海岸遠達 11,600 公尺以內，水深-5 公尺至-10 公尺內之坡降約為 0.080%。布袋港南方近岸海域水深-5 公尺至-10 公尺內等深線走向平行海岸線為北北東-南南西走向，水深-10 公尺等深線於雙春濱海遊憩區離岸約 900 公尺，水深-5 公尺至-10 公尺內之坡降為 0.761%。

外傘頂洲水深坐落於-3 公尺至-6 公尺間，呈現些微侵蝕狀態；壽島外側近岸水深地形變化於水深-6 公尺內皆受侵蝕影響，以布袋商港北側航道東側（第三號碼頭與遊艇港航道口）最為顯著；布袋商港四周皆有些微侵蝕之趨勢；龍宮溪口南側好美里海岸於水深-6 公尺至-8 公尺間近年呈現侵蝕之趨勢；離岸堤群北側（亦即好美里海堤北段之海岸線）至雙春海岸離岸約 1,000 公尺外海有些微侵蝕現象。