

監測結果摘要

本季執行之監測項目包括空氣品質、噪音與振動、海域水質、生態環境、交通、工區放流水及沉陷量等七大類，監測位置如圖 1，綜合本季環境品質監測結果，空氣品質、噪音振動、海域水質及工區放流水監測結果均符合法規標準；陸域生態部分，植物之數量及種類相較於施工前有減少之情形，海域生態則無明顯差異；道路交通部分，沿海三路往小港機場及林園方向與中林路往大坪頂方向道路服務水準達 F 級，有偏低之情形，茲就本季各測項監測成果摘要簡述如下：

一、空氣品質：

本季空氣品質監測於 106 年 4 月 18~25 日、5 月 16~21 日及 6 月 6~11 日進行，依據本計畫工作說明書，空氣品質監測項目包括 PM₁₀、PM_{2.5}、TSP、SO_x、NO_x、CO、O₃、風向、風速、溫度、濕度、砷、汞、鉛、鉻、鎘、落塵量、鹽份及 NMHC 等，測站為本計畫服務中心、鳳林國小、鳳鳴國小及鳳林國中等 4 處，其中 PM_{2.5} 監測頻率為每季監測 1 次，其餘監測項目頻率為每月監測 1 次，每次連續 24 小時，歷次監測結果詳表 1 及圖 2~圖 12。本季空氣品質監測結果各測站各測項均符合空氣品質標準。

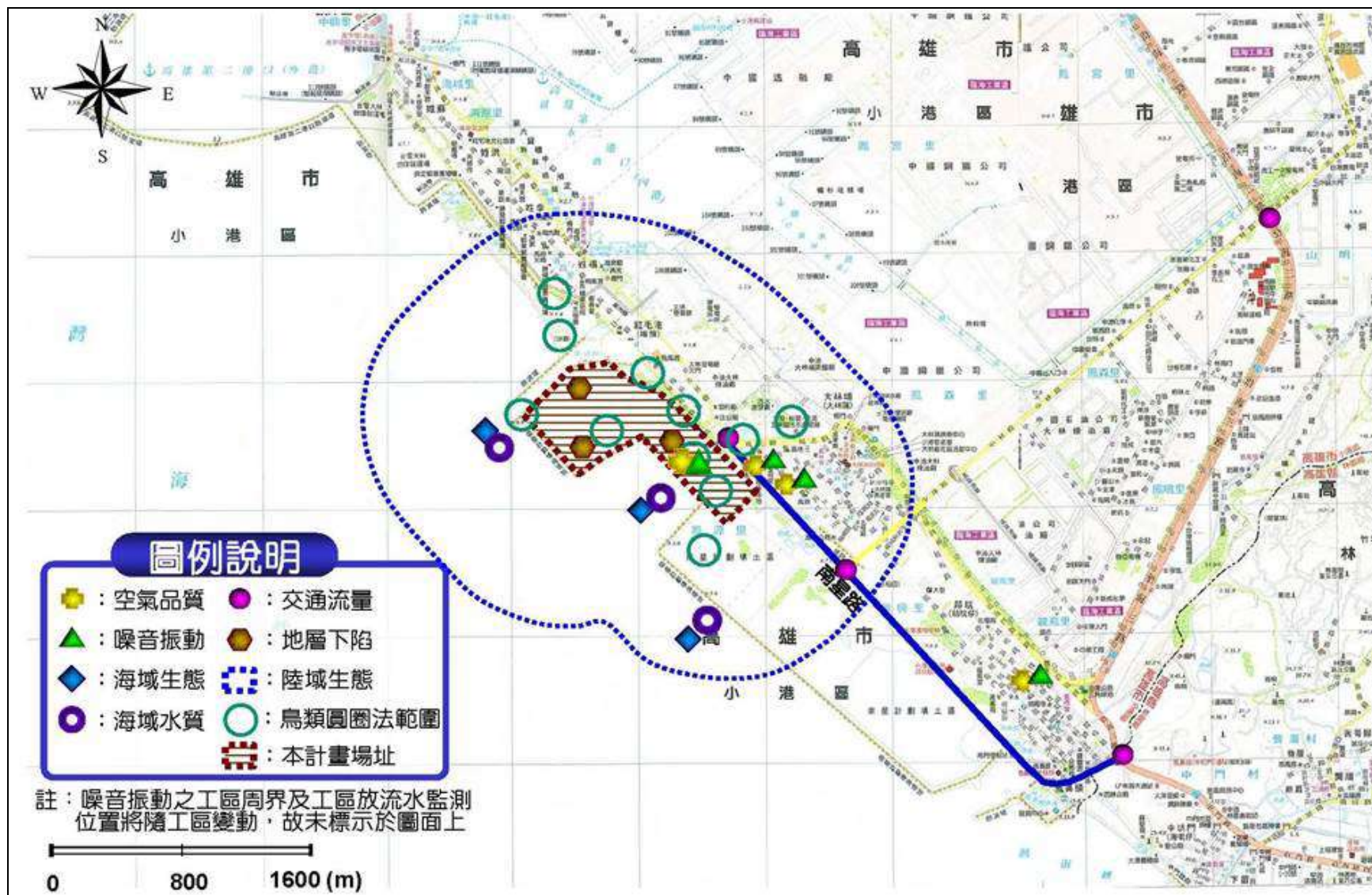


圖 1 施工期間環境監測位置示意圖

表 1 各測站空氣品質監測結果彙整表

測站名稱 監測項目		本計畫服務中心			鳳林國小			鳳鳴國小			鳳林國中			空氣品質標準
		106.04.18~ 106.04.21	106.05.16~ 106.05.21	106.06.10~ 106.06.11	106.04.24~ 106.04.25	106.05.16~ 106.05.17	106.06.06~ 106.06.07	106.04.18~ 106.04.21	106.05.16~ 106.05.21	106.06.07~ 106.06.08	106.04.18~ 106.04.21	106.05.16~ 106.05.21	106.06.08~ 106.06.09	
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.015	0.013	0.016	0.014	0.012	0.013	0.008	0.001	0.014	0.016	0.015	0.019	0.25
	日平均值	0.007	0.008	0.014	0.009	0.005	0.012	0.008	0.006	0.013	0.008	0.01	0.016	0.1
NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.021	0.045	0.017	0.055	0.041	0.018	0.027	0.019	0.017	0.035	0.042	0.03	0.25
	日平均值	0.013	0.028	0.012	0.032	0.019	0.011	0.02	0.008	0.012	0.016	0.024	0.01	—
NO (ppm)	最大小時平均值	0.028	0.018	0.004	0.026	0.043	0.01	0.008	0.007	0.010	0.021	0.012	0.024	—
	日平均值	0.008	0.008	0.002	0.006	0.001	0.004	0.004	0.003	0.004	0.009	0.006	0.009	—
CO (ppm)	最大小時平均值	0.49	0.49	0.26	0.77	0.47	0.38	0.54	0.72	0.30	0.8	1.09	0.47	35
	最大 8 小時平均值	0.44	0.4	0.22	0.53	0.32	0.28	0.42	0.36	0.21	0.48	0.66	0.39	9
O ₃ (ppm)	最大小時平均值	0.051	0.051	0.046	0.058	0.046	0.045	0.058	0.054	0.043	0.056	0.06	0.044	0.12
	最大 8 小時平均值	0.039	0.044	0.035	0.048	0.036	0.037	0.045	0.039	0.029	0.035	0.049	0.035	0.06
NMHC(ppm)	日平均值	0.25	0.37	0.12	0.35	0.14	0.14	0.9	0.15	0.009	0.56	0.2	0.12	—
TSP (µg/m ³)	24 小時值	136	70	80	170	106	84	103	132	79	121	150	58	250
PM ₁₀ (µg/m ³)	日平均值	76	43	36	83	47	34	60	58	42	47	68	31	125
PM _{2.5} (µg/m ³)	24 小時值	—	—	5	—	—	9	—	—	7	—	—	10	35
鉛 (µg/m ³)	24 小時值	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—
汞 (µg/m ³)	24 小時值	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—
砷 (µg/m ³)	24 小時值	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—
鉻 (µg/m ³)	24 小時值	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—
鎘(µg/m ³)	24 小時值	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—
鹽份(µg/m ³)	24 小時值	1.38	1.69	5.35	2.78	1.93	2.45	1.83	2.01	1.52	2.87	2.66	2.46	—
最頻風向		南南東	北	南南東	南南西	北	南南西	西南	西	東南	南南東	西南西	東南東	—
風速(m/s)	日平均值 或 24 小時值	1.1	0.9	1.5	0.7	0.6	0.8	0.9	0.7	0.7	1	0.8	0.9	—
	溫度 (°C)	28.1	26.2	31	26.1	25.7	30.8	27.9	27.2	31.2	28.1	27.2	30.8	—
相對濕度 (%)	日平均值	75	80	75	72	83	79	79	75	77	76	76	72	—
落塵量	g/m ² /月	8.5	8.2	7.8	8	7.5	7.2	8	7.2	7.0	7.8	7.5	7.2	—

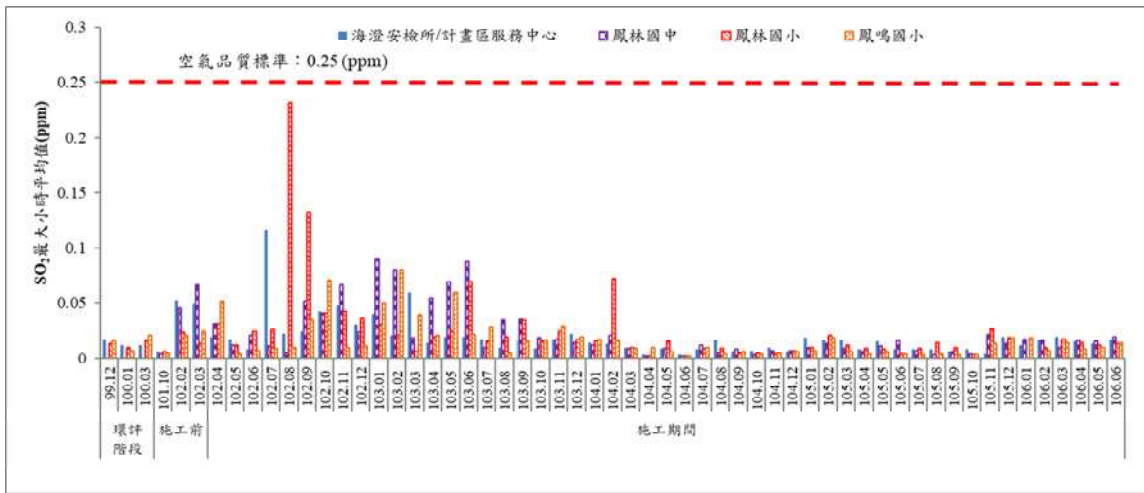


圖 2 歷次 SO₂ 最大小時平均值監測結果比較圖

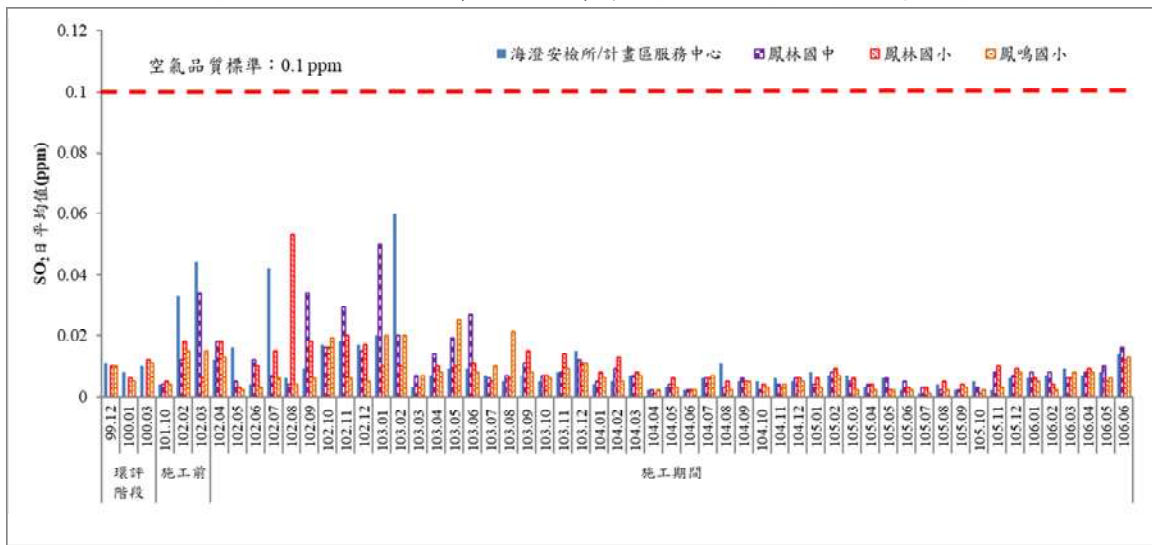


圖 3 歷次 SO₂ 日平均值監測結果比較圖

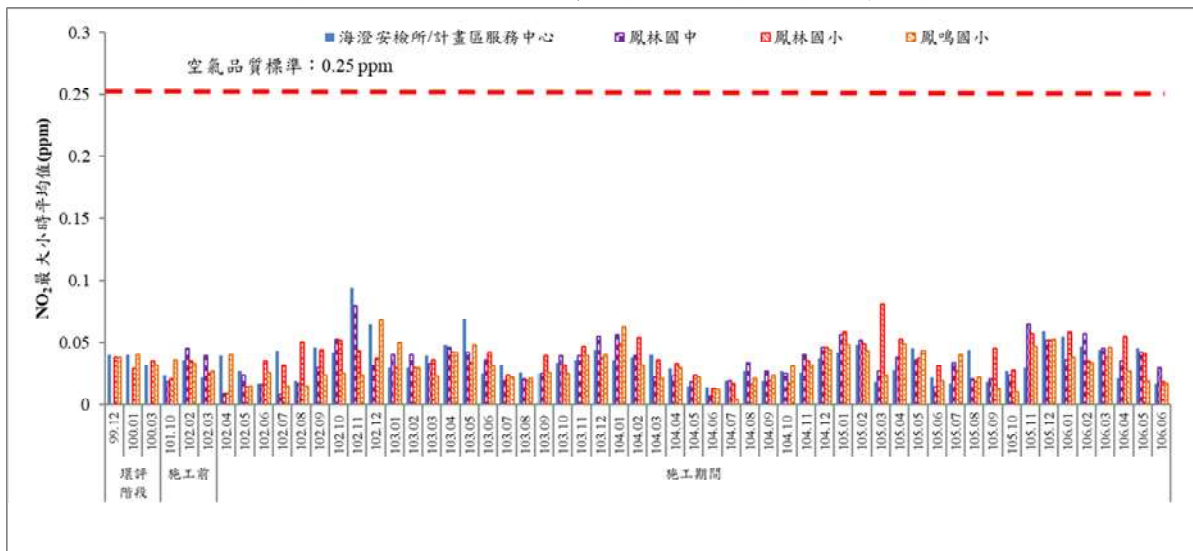


圖 4 歷次 NO₂ 最大小時平均值監測結果比較圖

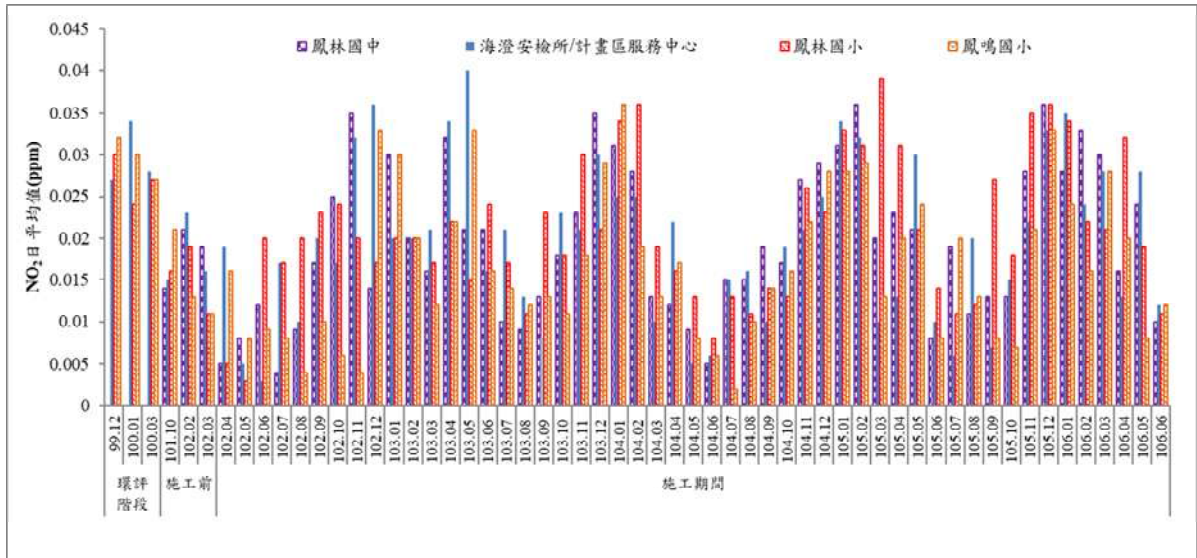


圖 5 歷次 NO₂ 日平均值監測結果比較圖

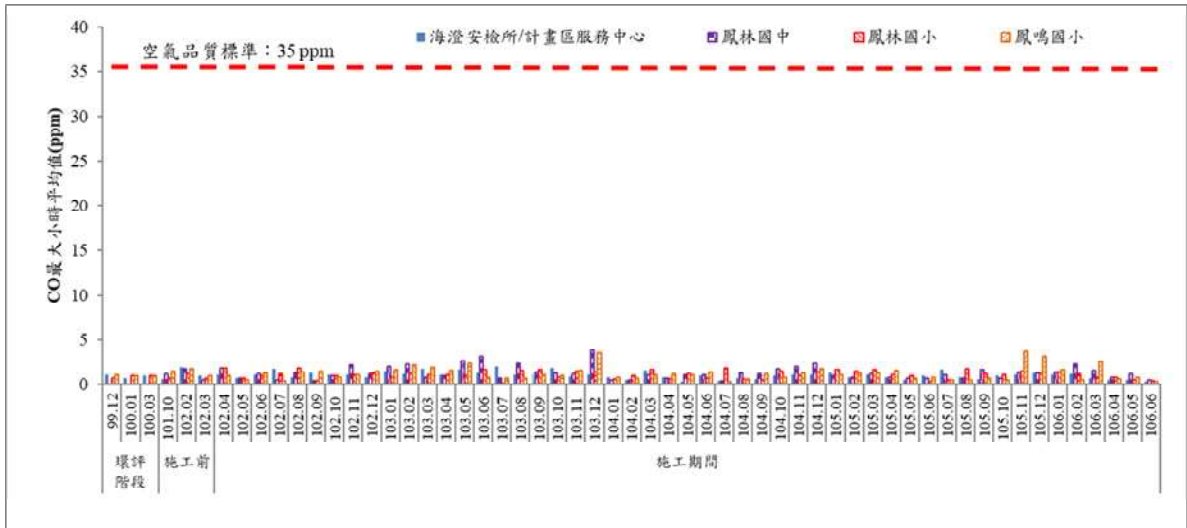


圖 6 歷次 CO 最大小時平均值監測結果比較圖

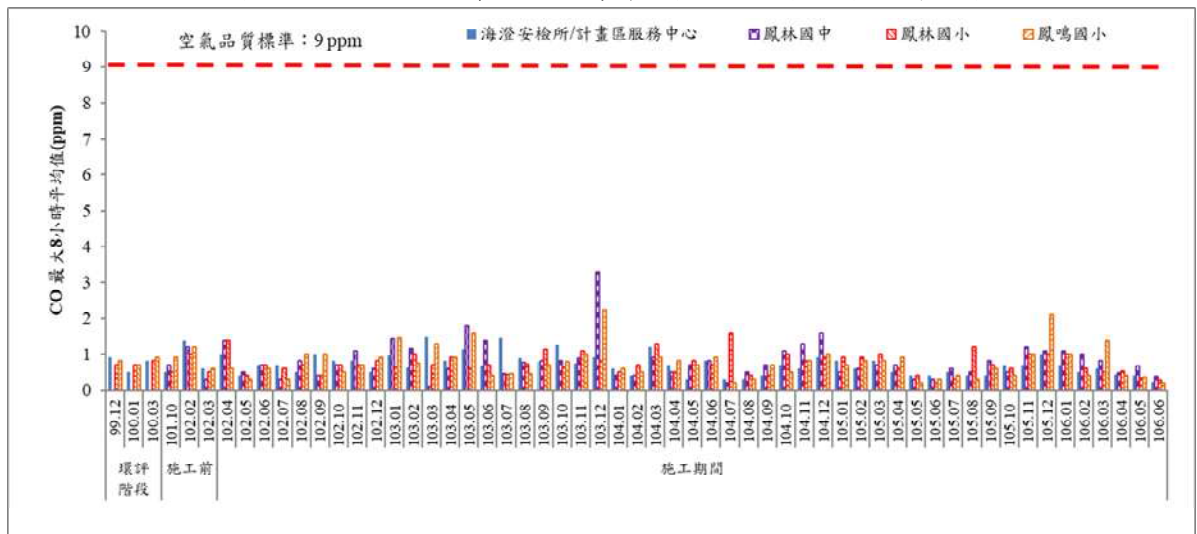


圖 7 歷次 CO 最大八小時平均值監測結果比較圖

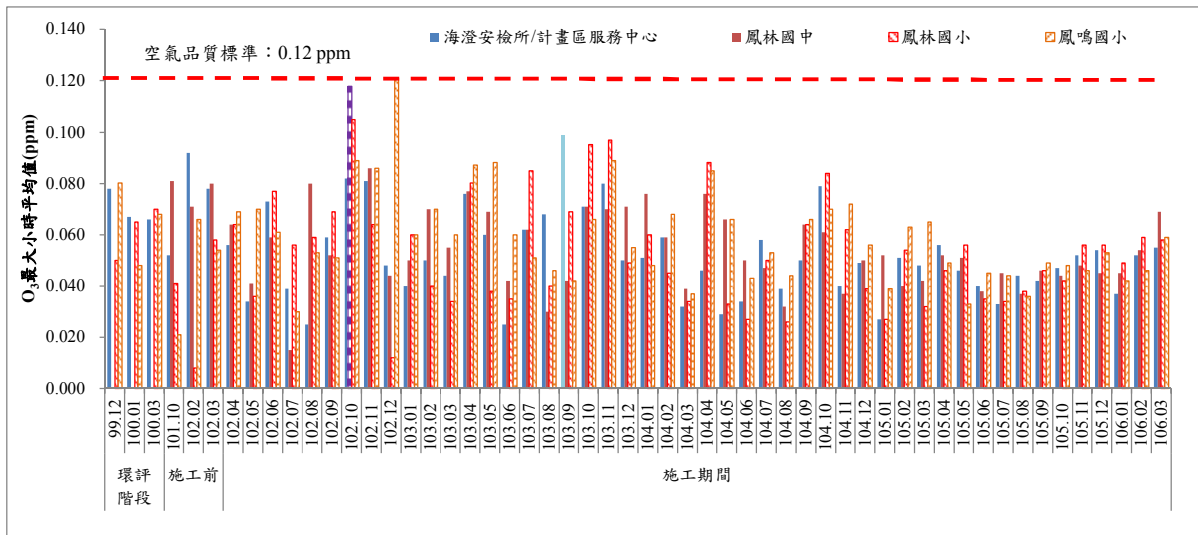


圖 8 歷次 O₃ 最大小時平均值監測結果比較圖

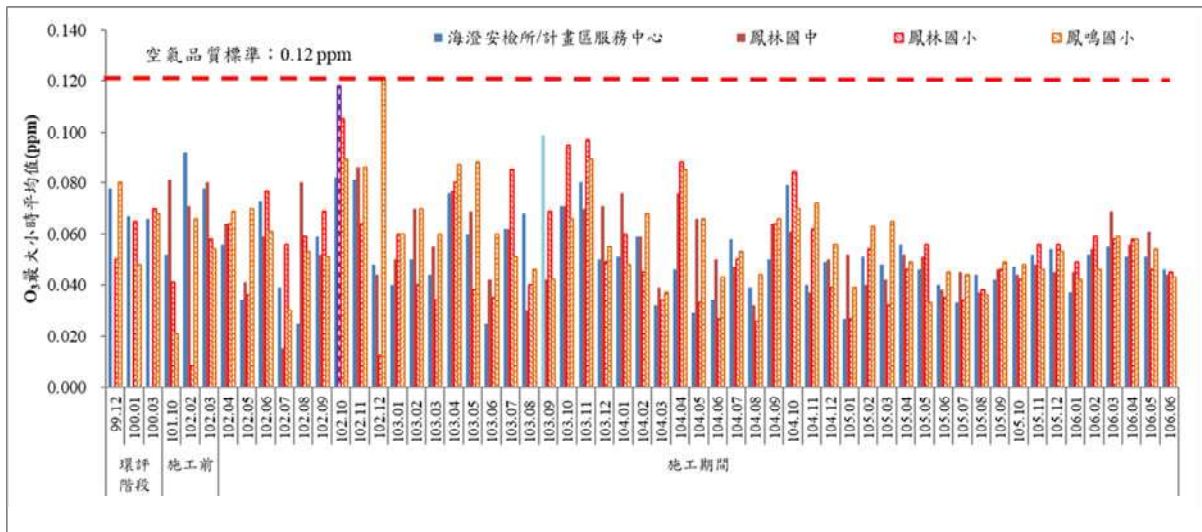


圖 9 歷次 O₃ 最大八小時平均值監測結果比較圖

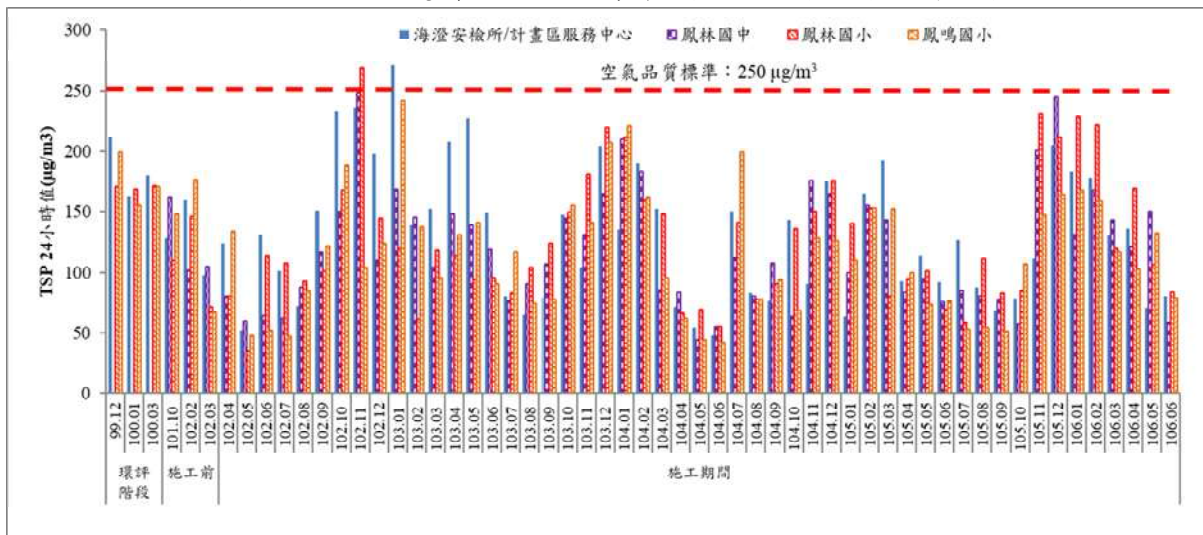


圖 10 歷次 TSP 24 小時值監測結果比較圖

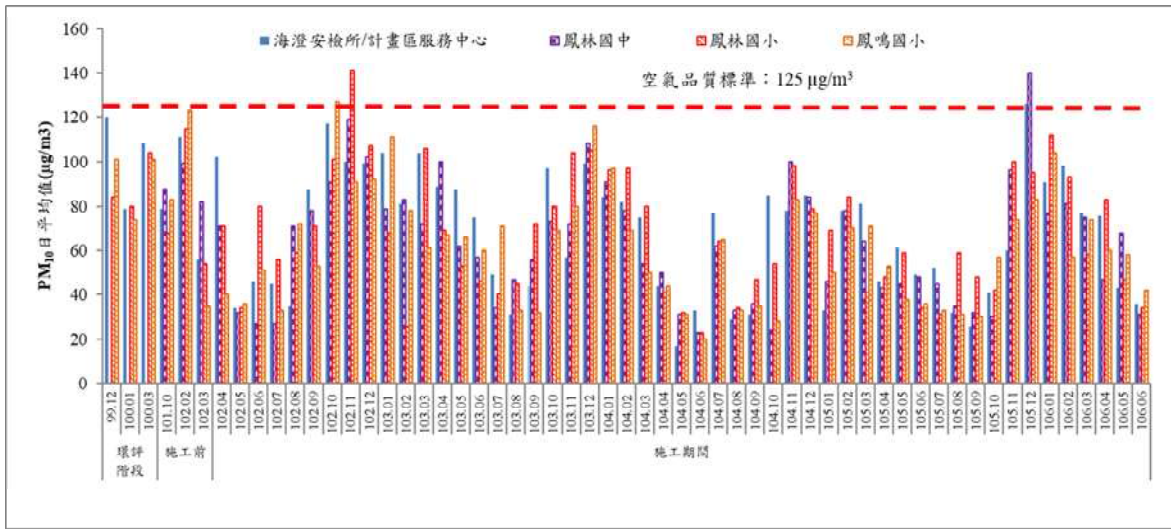


圖 11 歷次 PM₁₀ 日平均值監測結果比較圖

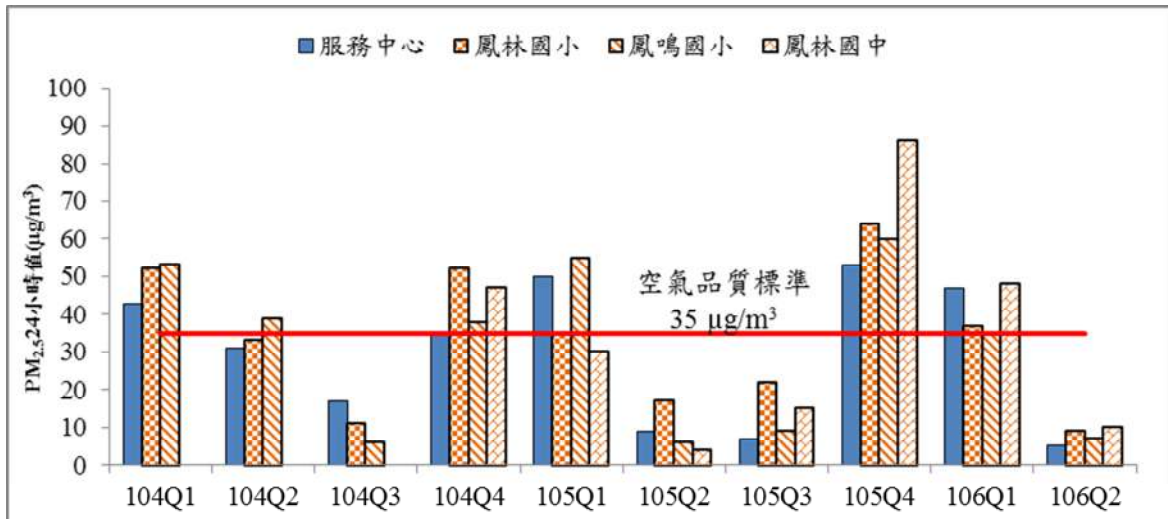


圖 12 歷次 PM_{2.5} 24 小時值監測結果比較圖

二、噪音振動

本季噪音監測工作於 106 年 6 月 7 日~9 日進行，測站為本計畫服務中心、鳳林國小、鳳鳴國小及鳳林國中等 4 處，其中噪音(含低頻)與振動監測頻率為每季監測 1 次，每次連續測定 24 小時，其營建噪音監測項目頻率，為每月監測乙次，每次取樣需連續 2 分鐘以上，取樣時距不得多於 2 秒；監測結果詳表 2~表 5 及圖 13~圖 27。本季各測站各時段噪音測值均符合一般地區環境音量標準；振動測值均符合日本東京都公害振動規制基準之振動基準值，無異常情形發生；工區周界營建噪音測值均符合營建噪音管制標準。

表 2 各測站噪音監測結果彙整表

單位：dB(A)

測站名稱	監測日期	L _{eq}	L _{max}	L _日	L _晚	L _夜	管制區類別
本計畫服務中心	106.06.06~07	55.9	96.3	57.6	54.8	49.2	第四類管制區
環境音量標準		—	—	75	70	65	—
鳳林國小	106.06.07~08	55.6	82.3	57.7	50.0	46.4	第二類管制區
鳳林國中	106.06.09~10	56.3	89.4	58.1	54.8	48.9	第二類管制區
鳳鳴國小	106.06.08~09	55.8	84.0	57.6	53.1	49.7	第二類管制區
環境音量標準		—	—	60	55	50	—

表 3 各測站振動監測結果彙整表

單位：dB

測站名稱	監測日期	L _v eq	L _v max	L _{v10日}	L _{v10夜}	管制區類別
本計畫服務中心	106.06.06~07	40.5	66.9	41.7	38.0	第二種區域
日本振動規制法參考值		—	—	70	65	—
鳳林國小	106.06.07~08	45.3	55.4	46.4	42.9	第一種區域
鳳林國中	106.06.09~10	35.0	65.3	36.1	32.8	第一種區域
鳳鳴國小	106.06.08~09	32.1	66.7	32.7	31.1	第一種區域
日本振動規制法參考值		—	—	65	60	—

表 4 各測站低頻噪音監測結果彙整表

單位：dB(A)

測站名稱	監測日期	L _{日,LF}	L _{晚,LF}	L _{夜,LF}
本計畫服務中心	106.06.06~07	43.4	42.7	38.8
鳳林國小	106.06.07~08	43.5	41.2	38.5
鳳林國中	106.06.09~10	43.2	41.5	38.9
鳳鳴國小	106.06.08~09	42.8	41.0	38.9

表 5 各測站營建噪音監測結果彙整表

單位：dB(A)

測站名稱	監測日期	L _{eq}	L _{max}	管制區類別
工區周界外	106.04.21	49.7	56.4	第四類管制區，營建工程噪音
	106.05.19	54.2	64.2	
	106.06.06	54.3	60.0	
環境音量標準		80.0	100.0	—

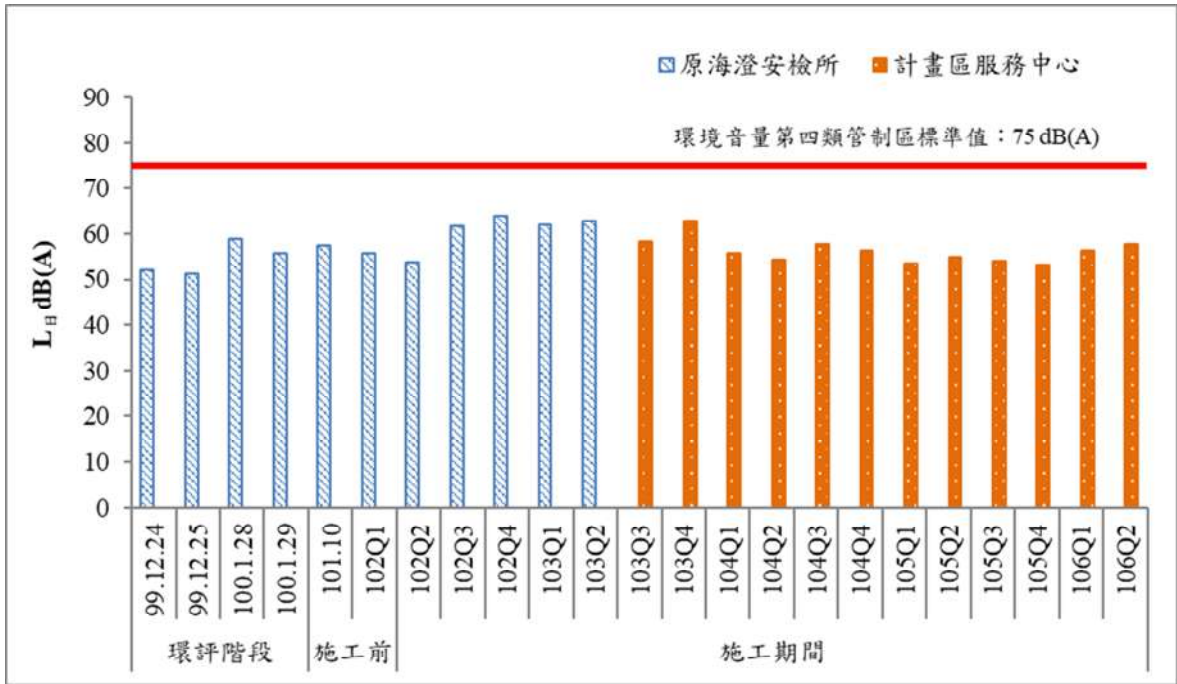


圖 13 歷次日間噪音監測結果比較圖(一)

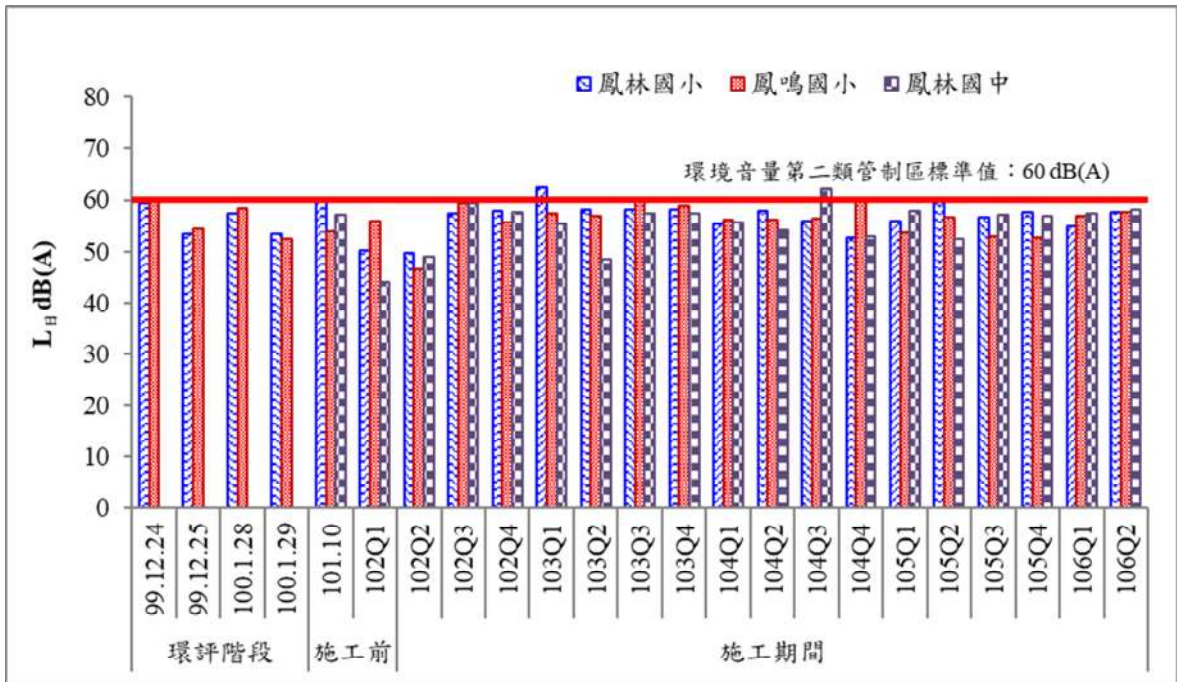


圖 14 歷次日間噪音監測結果比較圖(二)

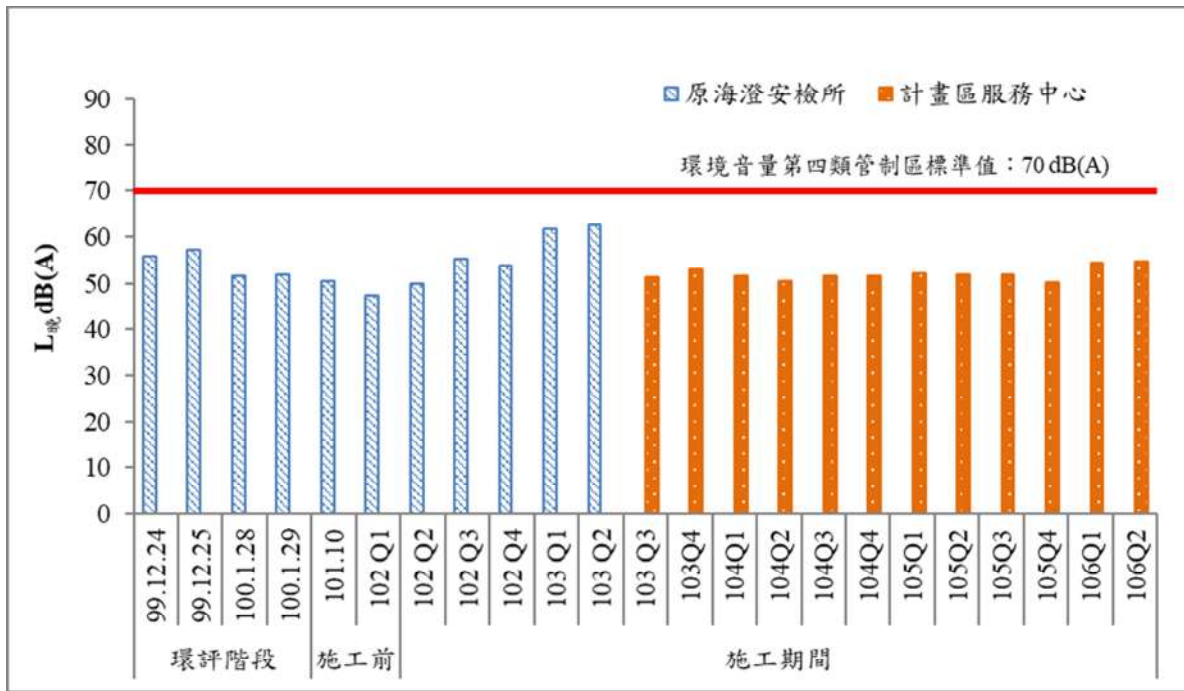


圖 15 歷次晚間噪音監測結果比較圖(一)

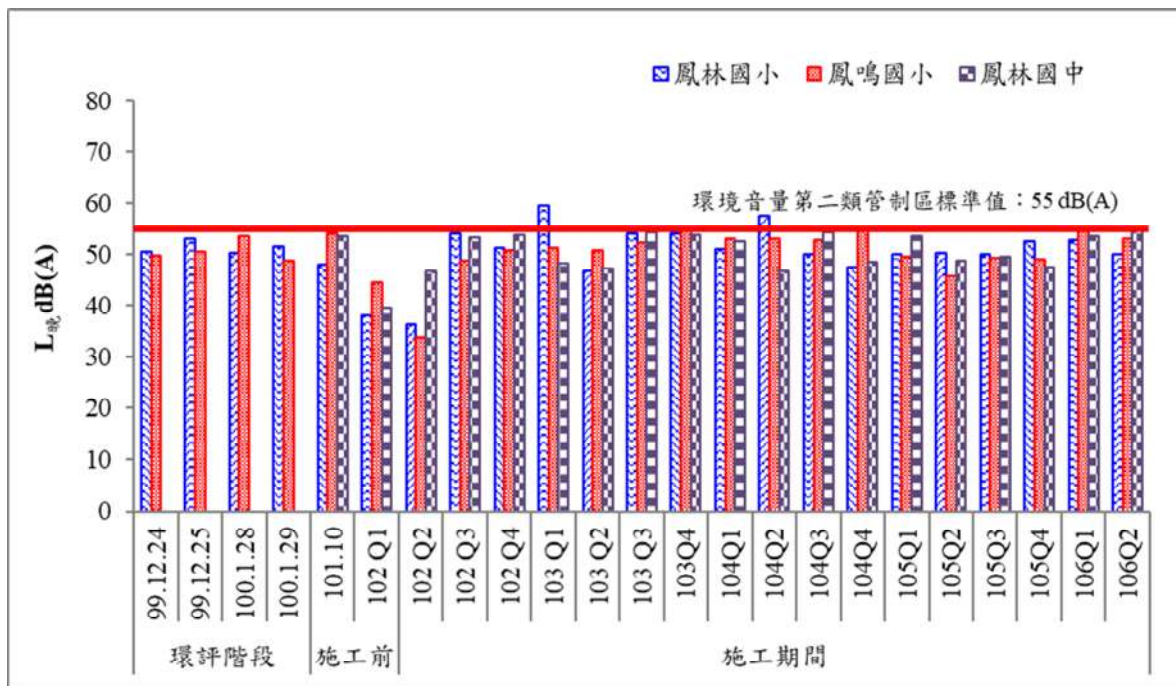


圖 16 歷次晚間噪音監測結果比較圖(二)

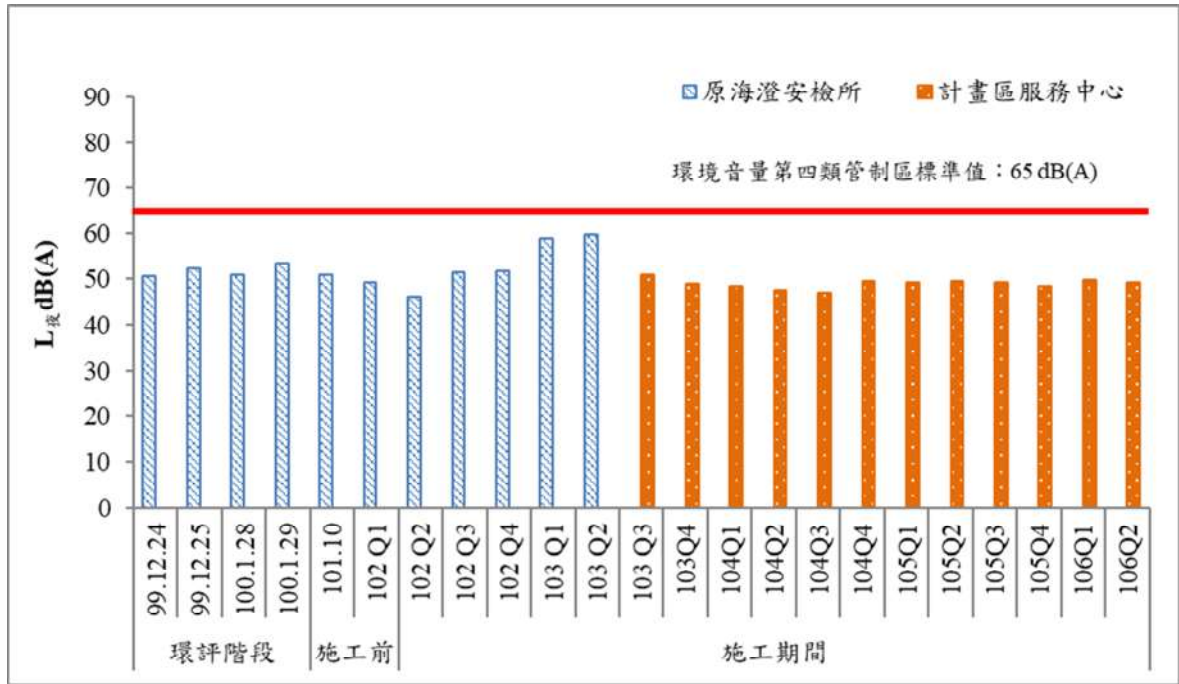


圖 17 歷次夜間噪音監測結果比較圖(一)

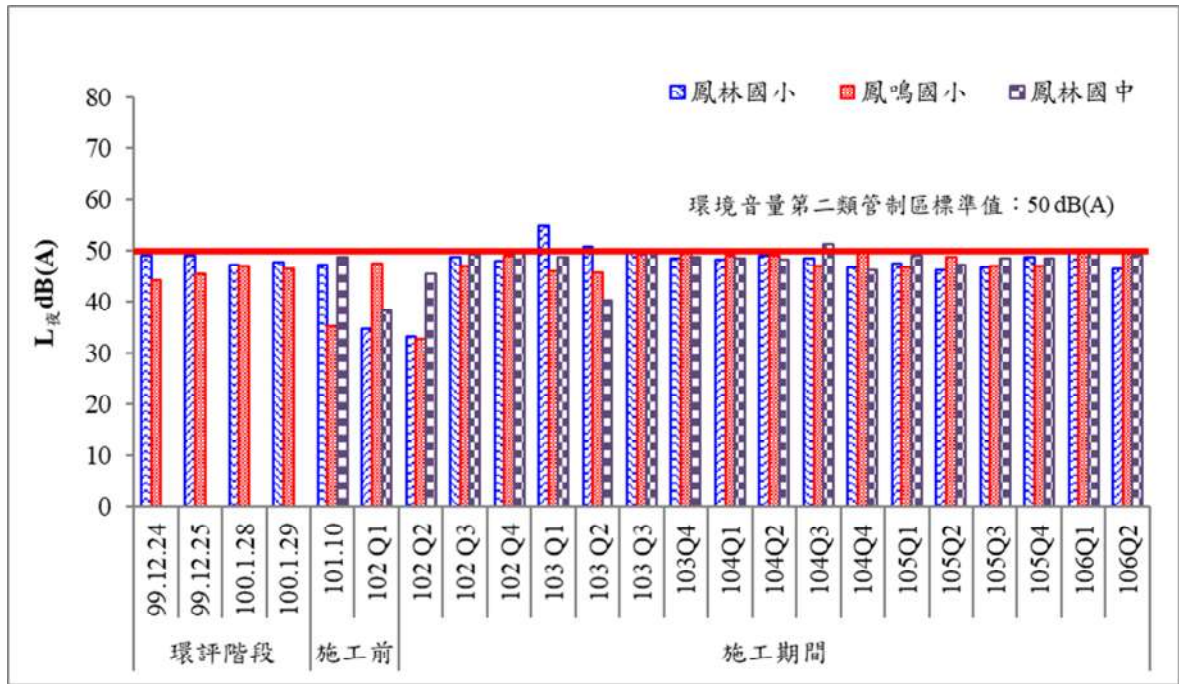


圖 18 歷次夜間噪音監測結果比較圖(二)

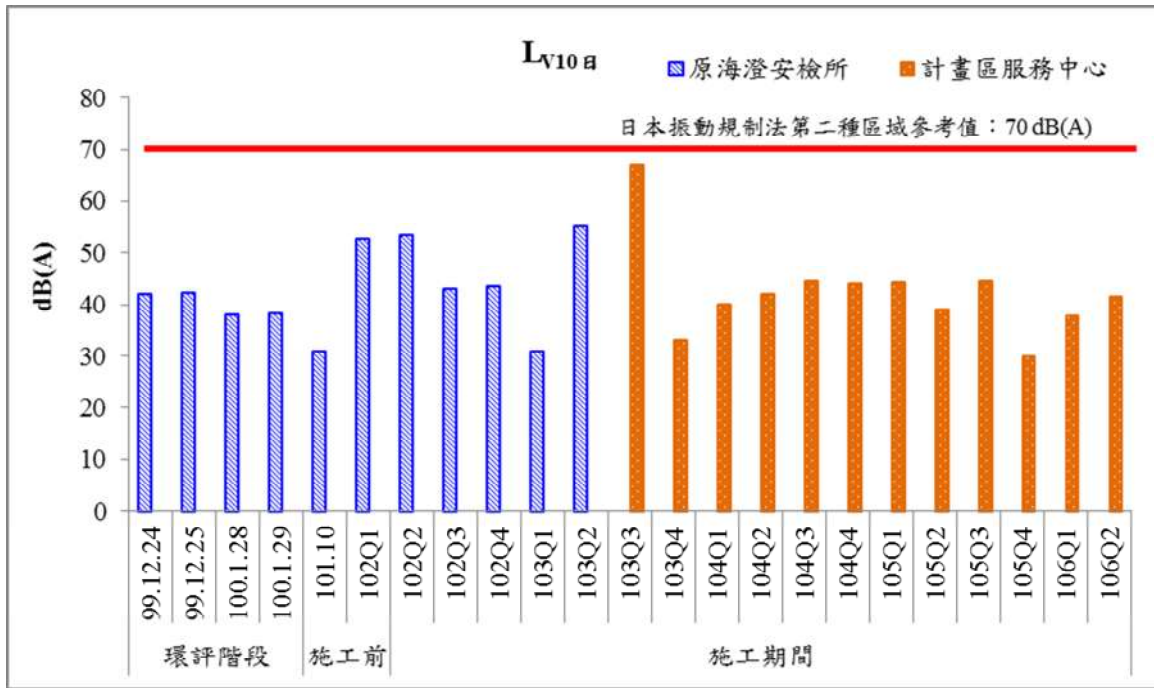


圖 19 歷次日間振動監測結果比較圖(一)

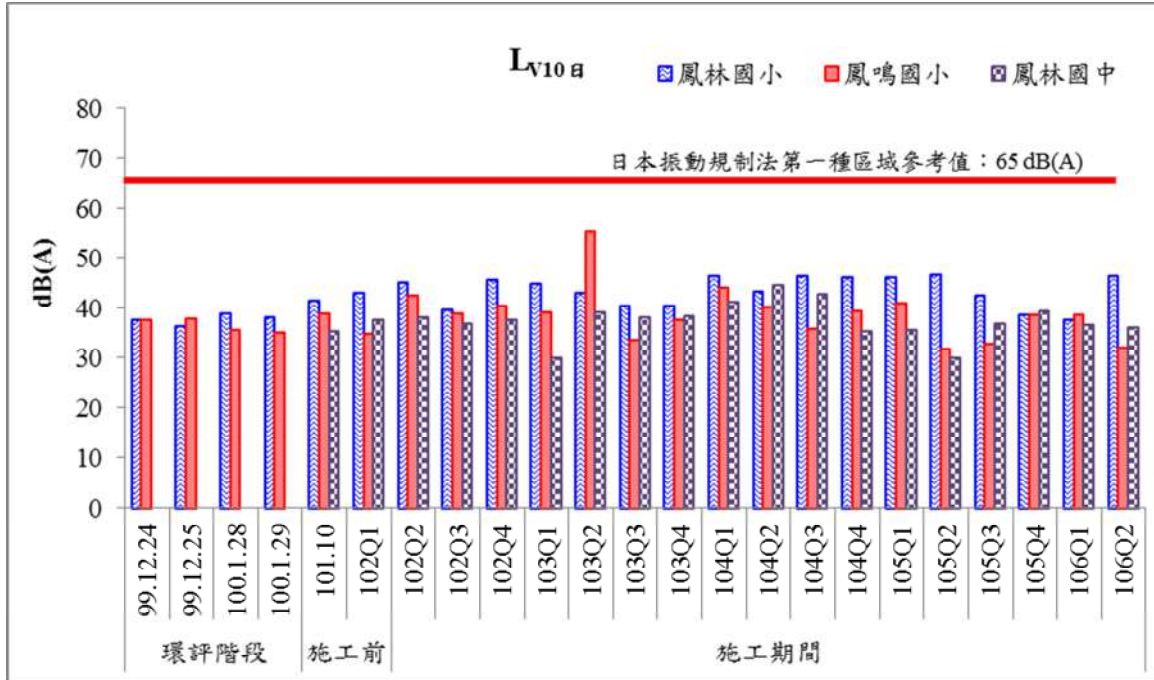


圖 20 歷次日間振動監測結果比較圖(二)

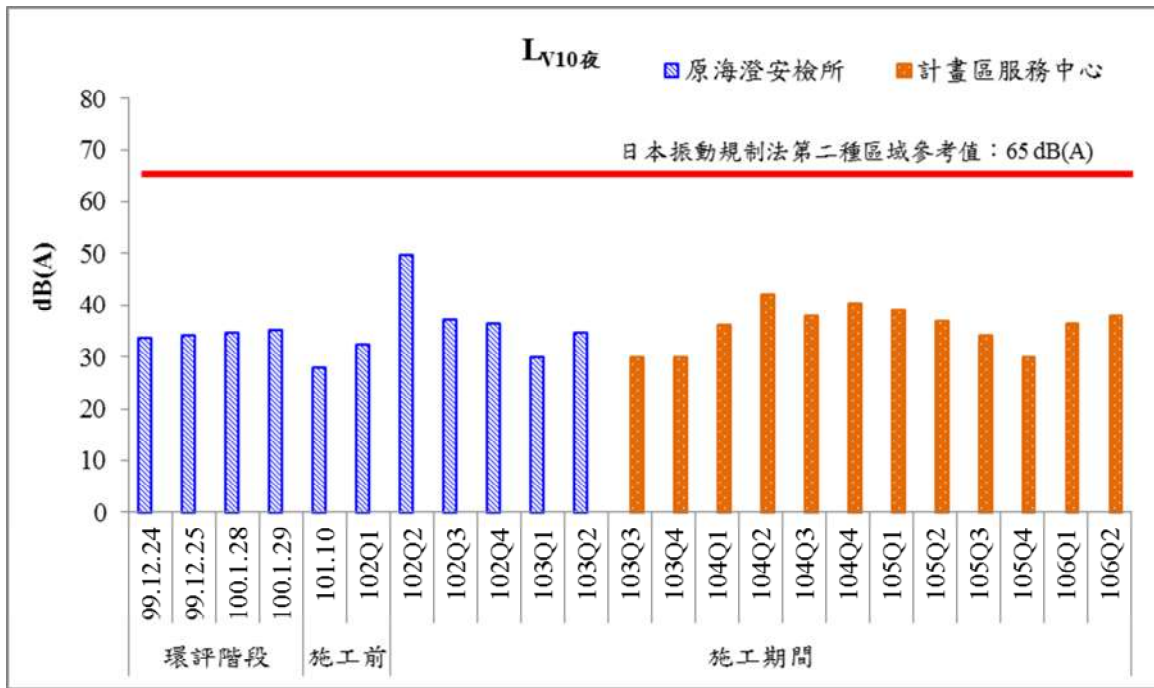


圖 21 歷次夜間振動監測結果比較圖(一)

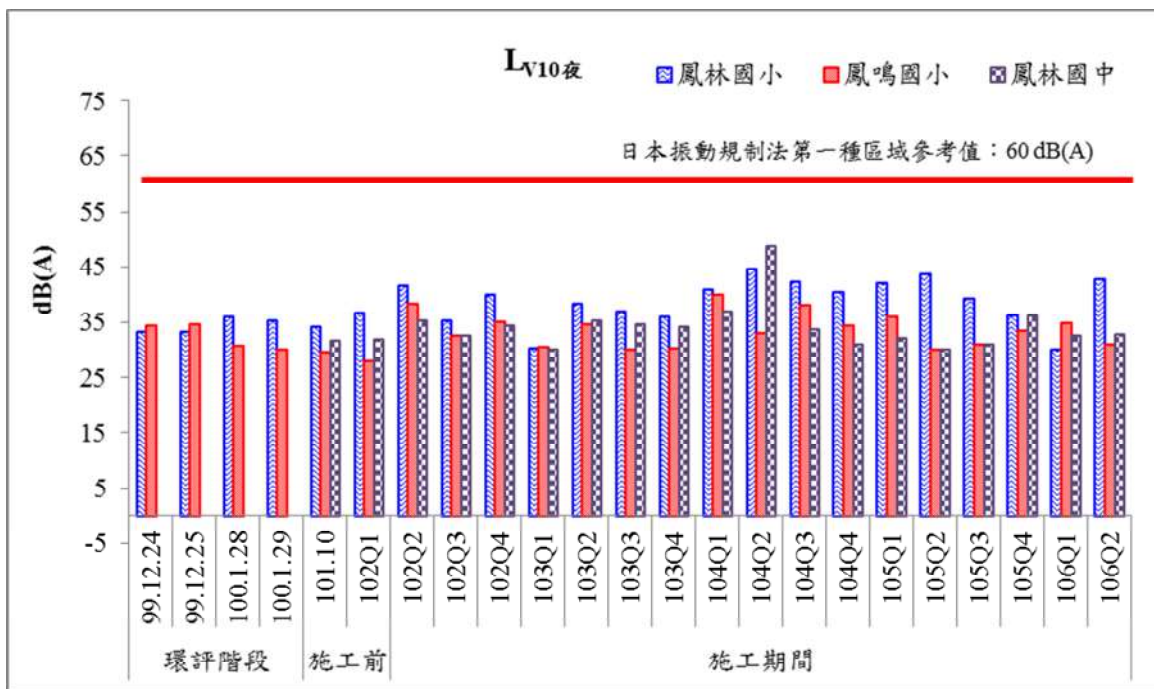


圖 22 歷次夜間振動監測結果比較圖(二)

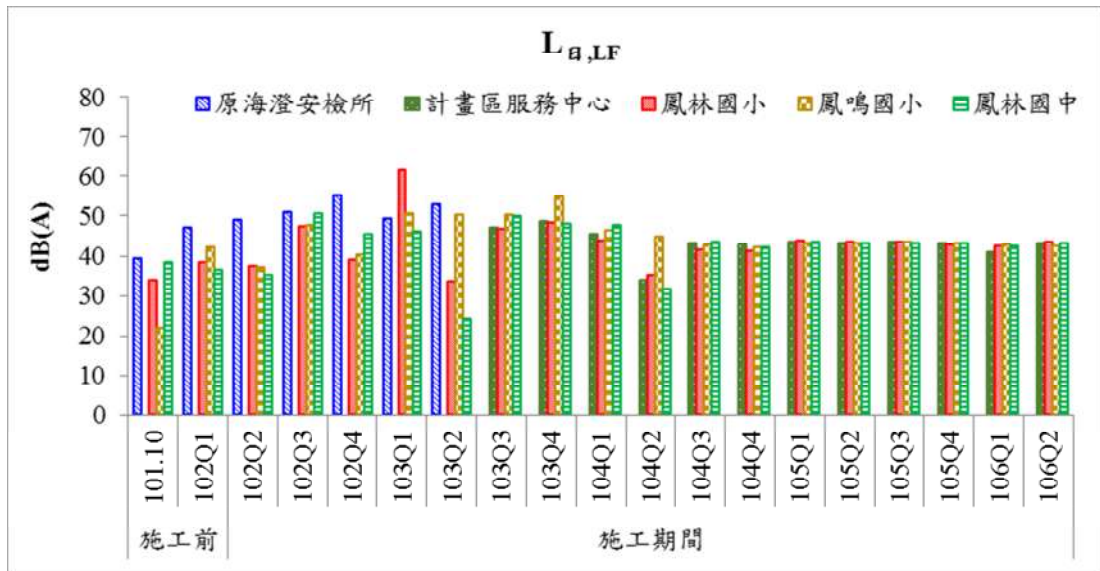


圖 23 歷次低頻噪音 L_{a,LF} 監測結果比較圖

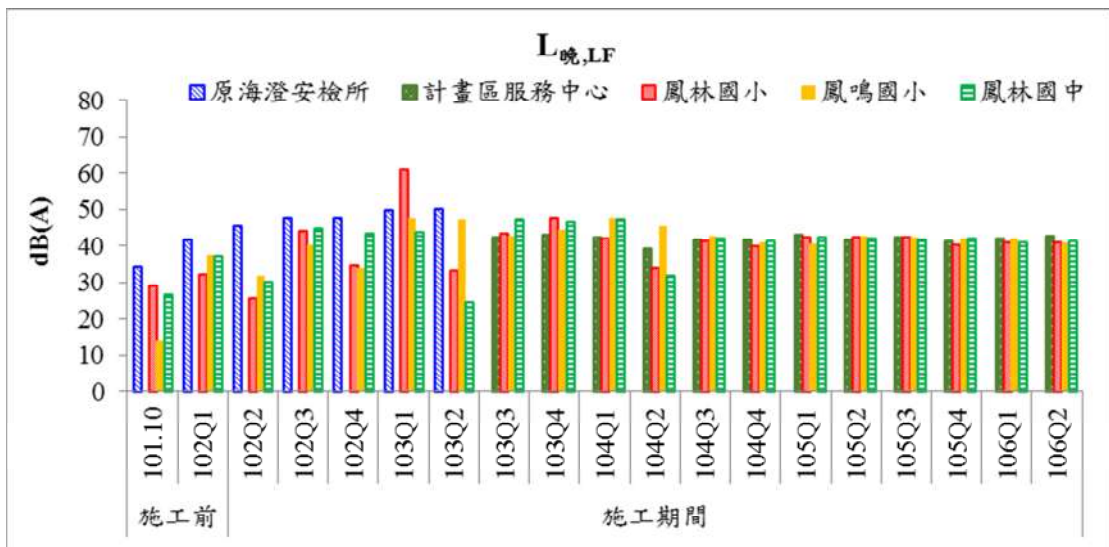


圖 24 歷次低頻噪音 L_{晚,LF} 監測結果比較圖

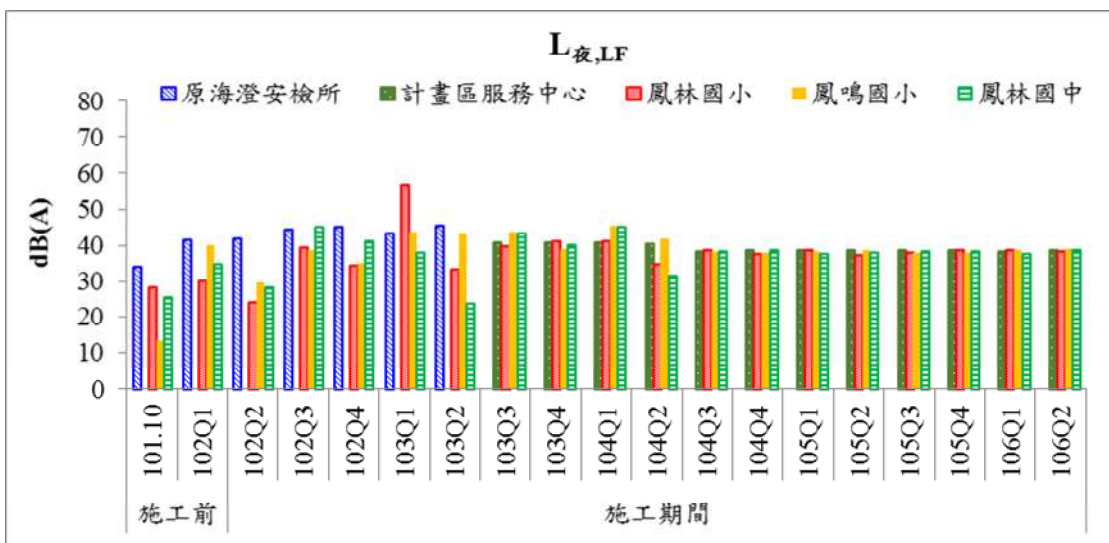


圖 25 歷次低頻噪音 L_{夜,LF} 監測結果比較圖

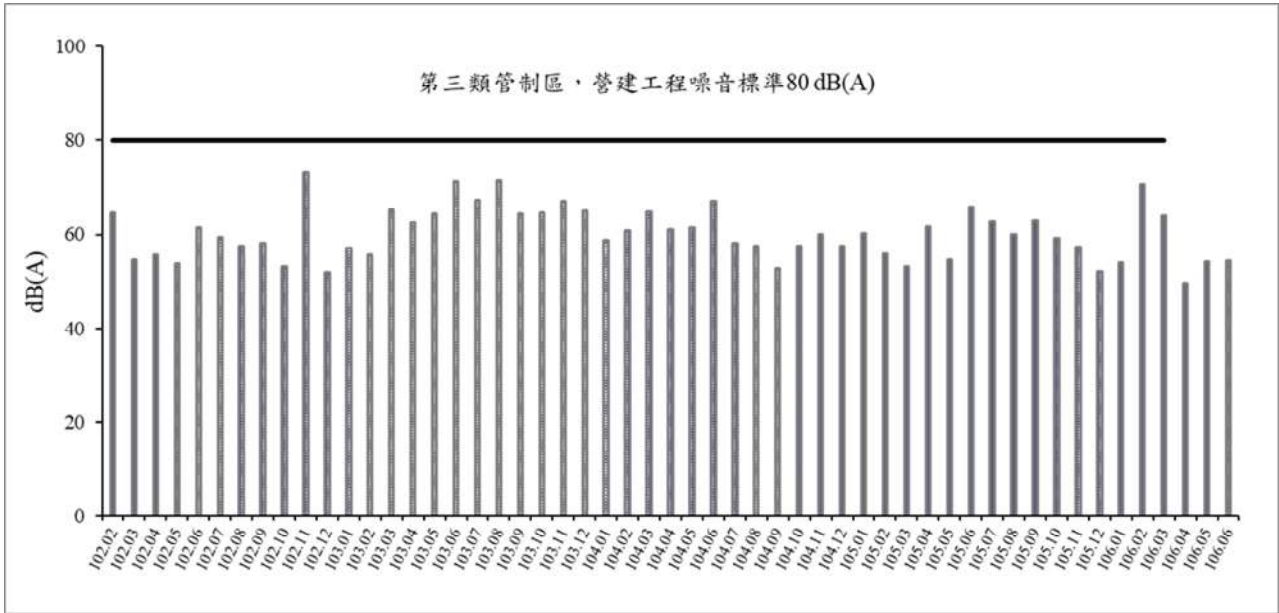


圖 26 歷次營建噪音 L_{eq} 監測結果比較圖

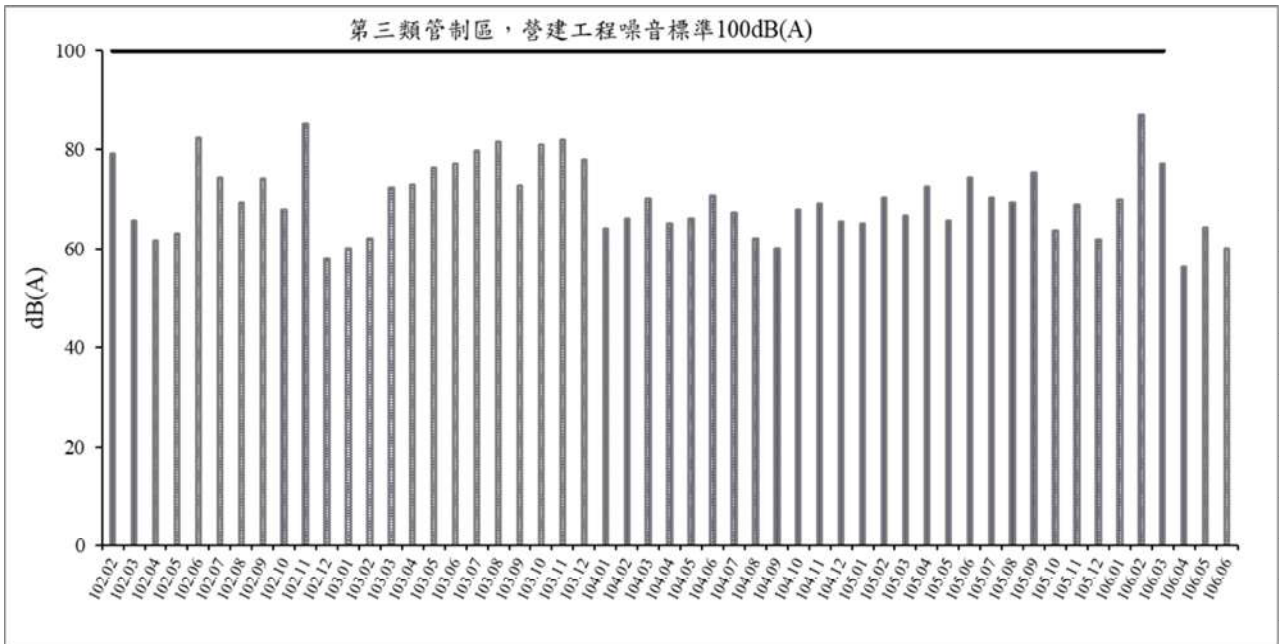


圖 27 歷次營建噪音 L_{max} 監測結果比較圖

三、海域水質

本季海域水質監測分別於105年5月8日進行，監測地點為港埠關聯產業專業區北側外海(A)、綠地及公共設施區外海(B)及未來發展區域外海(C)等3站，監測項目包含水溫、pH、DO、BOD₅、COD、SS、鹽度、透明度、大腸桿菌群、總磷、總氮、氨氮、總凱氏氮、有機磷(亞素靈、達馬松、大利松、巴拉松、陶斯松及一品松)、硝酸鹽、亞硝酸鹽、油脂、總酚、重金屬(Cu、Hg、Pb、Zn、Cd、Ni、Cr)、As等，監測頻率為每季一次，監測結果詳表6及圖28~圖53。本季各測站等表層、中層及底層之各測項均符合乙類海域水體水質標準。

表 6 各測站海域水質監測結果彙整表

項目(單位)	測站									乙類海域水體標準	方法偵測極限(MDL)	
	A表	A中	A底	B表	B中	B底	C表	C中	C底			
pH	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	7.5~8.5	—	
水溫(°C)	28.3	28.1	27.6	28.7	28.2	27.7	28.8	28.3	28.0	—	—	
溶氧量(mg/L)	6.0	5.9	5.9	6.0	5.9	5.8	5.6	5.5	5.5	>5.0	—	
懸浮固體(mg/L)	4.0	4.0	4.8	1.8	1.2	1.3	1.5	1.4	2.0	—	1.0	
鹽度(psu)	33.9	34.0	34.0	33.8	33.9	33.9	34.0	33.8	33.8	—	—	
透明度(m)	0.98	-	-	1.1	-	-	1.15	-	-	—	—	
生化需氧量(mg/L)	<1.0	1.4	1.1	2.0	1.5	1.8	1.9	2.7	2.4	<3.0	1.0	
化學需氧量(mg/L)	7.2	8.8	9.9	13.3	7.6	10.4	10.5	8.3	8.3	—	1.1	
總磷(mg/L)	0.025	0.028	0.024	0.019	0.020	0.020	0.021	0.031	0.032	—	0.002	
總氮(mg/L)	0.68	0.59	0.45	0.44	0.38	0.33	0.36	0.38	0.46	—	0.05	
氨氮(mg/L)	0.09	0.09	0.11	0.05	0.05	0.08	0.06	0.08	0.12	—	0.02	
總凱氏氮(mg/L)	0.62	0.51	0.38	0.42	0.35	0.31	0.35	0.36	0.44	—	0.04	
硝酸鹽(mg/L)	0.23	0.32	0.26	N.D.	0.10	0.06	0.05	N.D.	0.06	—	0.04	
亞硝酸鹽(mg/L)	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	N.D.	0.03	0.03	0.03	—	0.007	
油脂(mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.0	1.0*	
總酚(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.0009	
大腸桿菌群(CFU/100mL)	<10	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	—	10	
砷(mg/L)	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0011	0.0012	0.0010	0.0011	0.0010	0.05	0.0003	
鎘(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.010	0.0002	
鉻(mg/L)	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.050	0.0050*	
汞(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	0.0004	
銅(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0008	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.030	0.0004	
鎳(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	0.0006	—	0.0004	
鉛(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.100	0.0004	
鋅(mg/L)	0.0026	0.0050	0.0026	0.0049	0.0068	0.0049	0.0025	0.0037	0.0064	0.500	0.0015	
有機磷	亞素靈(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.00075	
	達馬松(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.00221	
	大利松(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.00106	
	巴拉松(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.00107	
	陶斯松(mg/L)	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	—	0.00500*
	一品松(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.00095

註：調查日期：106年5月8日。

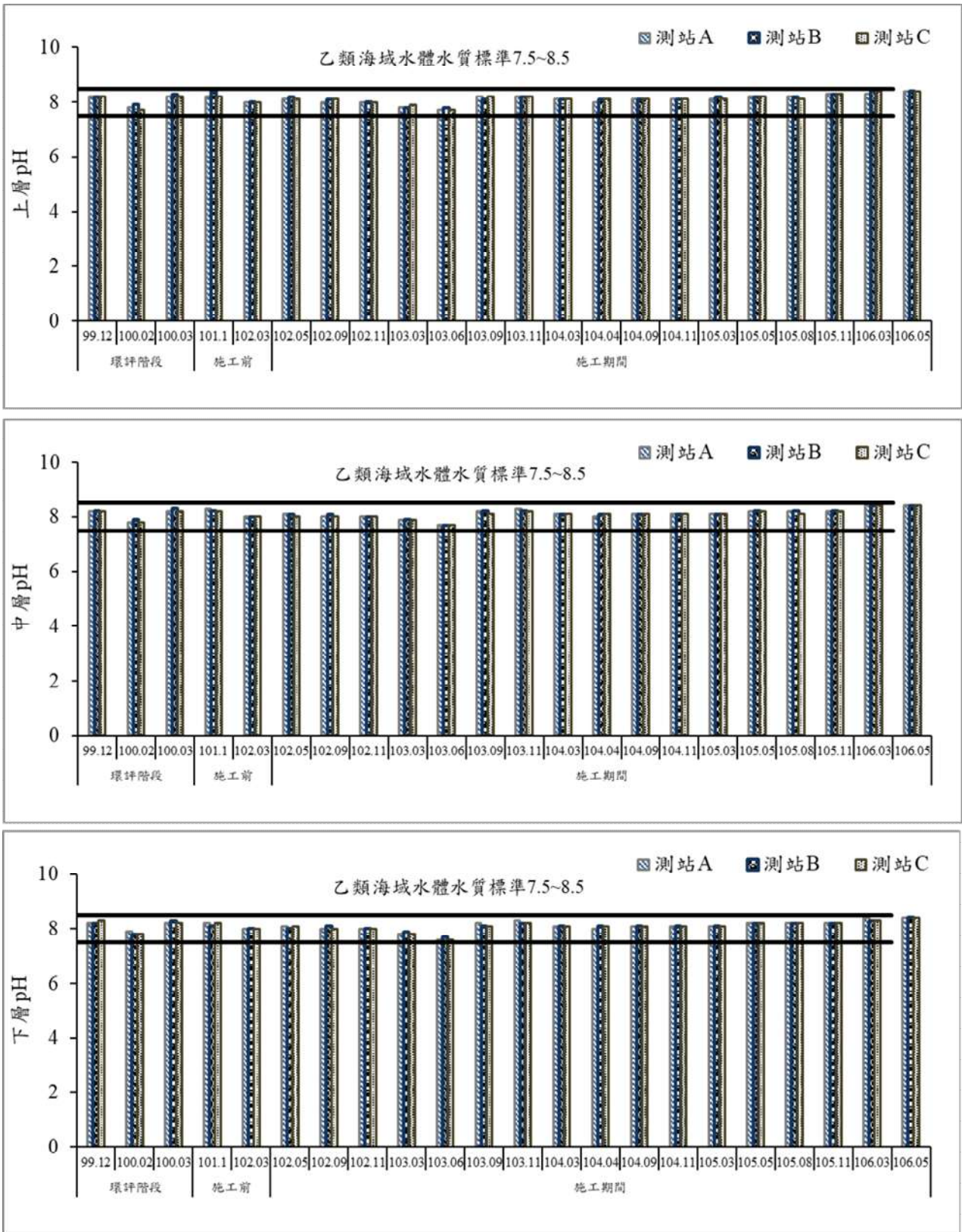


圖 28 歷次海域水質 pH 值監測結果比較圖

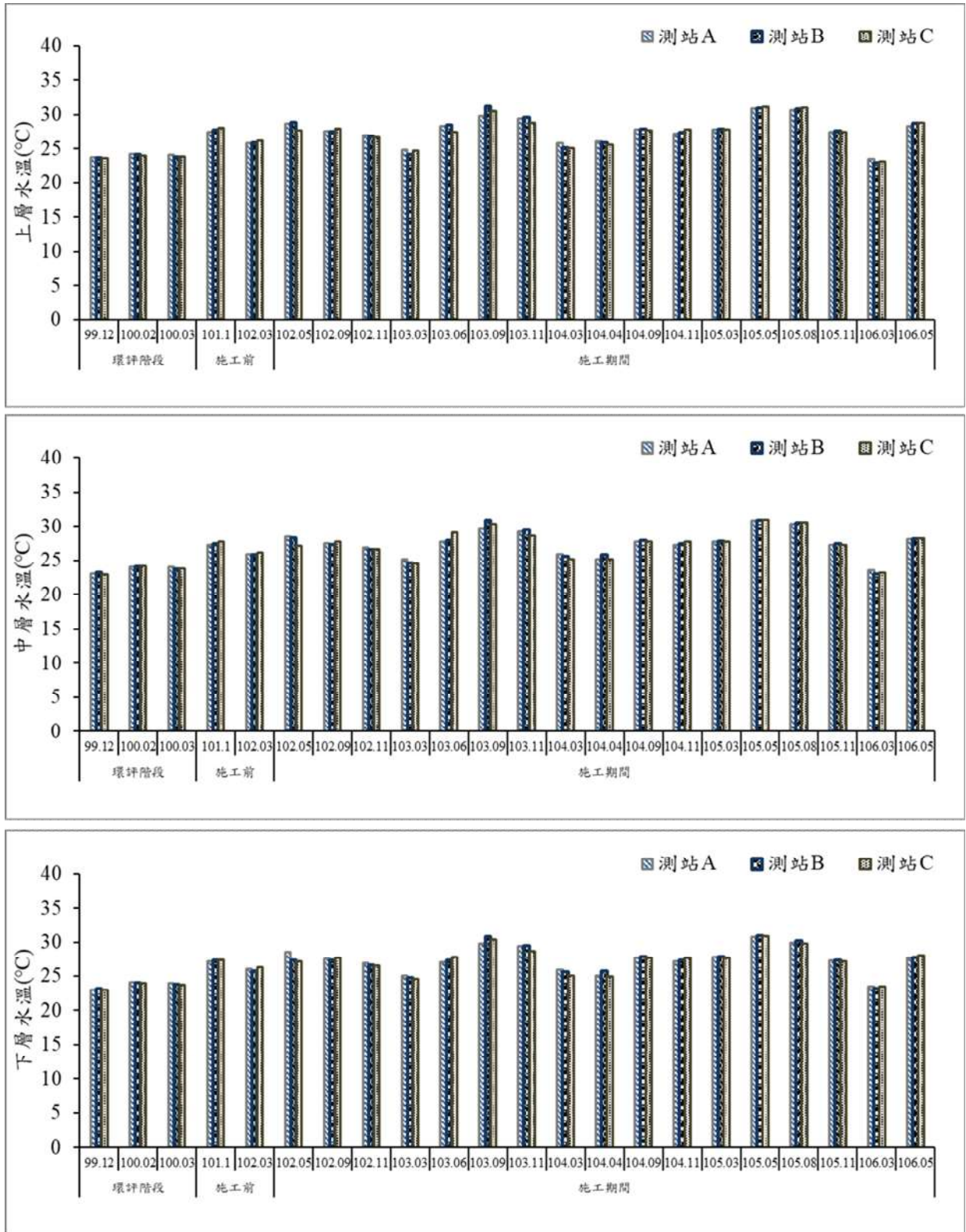


圖 29 歷次海域水質水溫監測結果比較圖

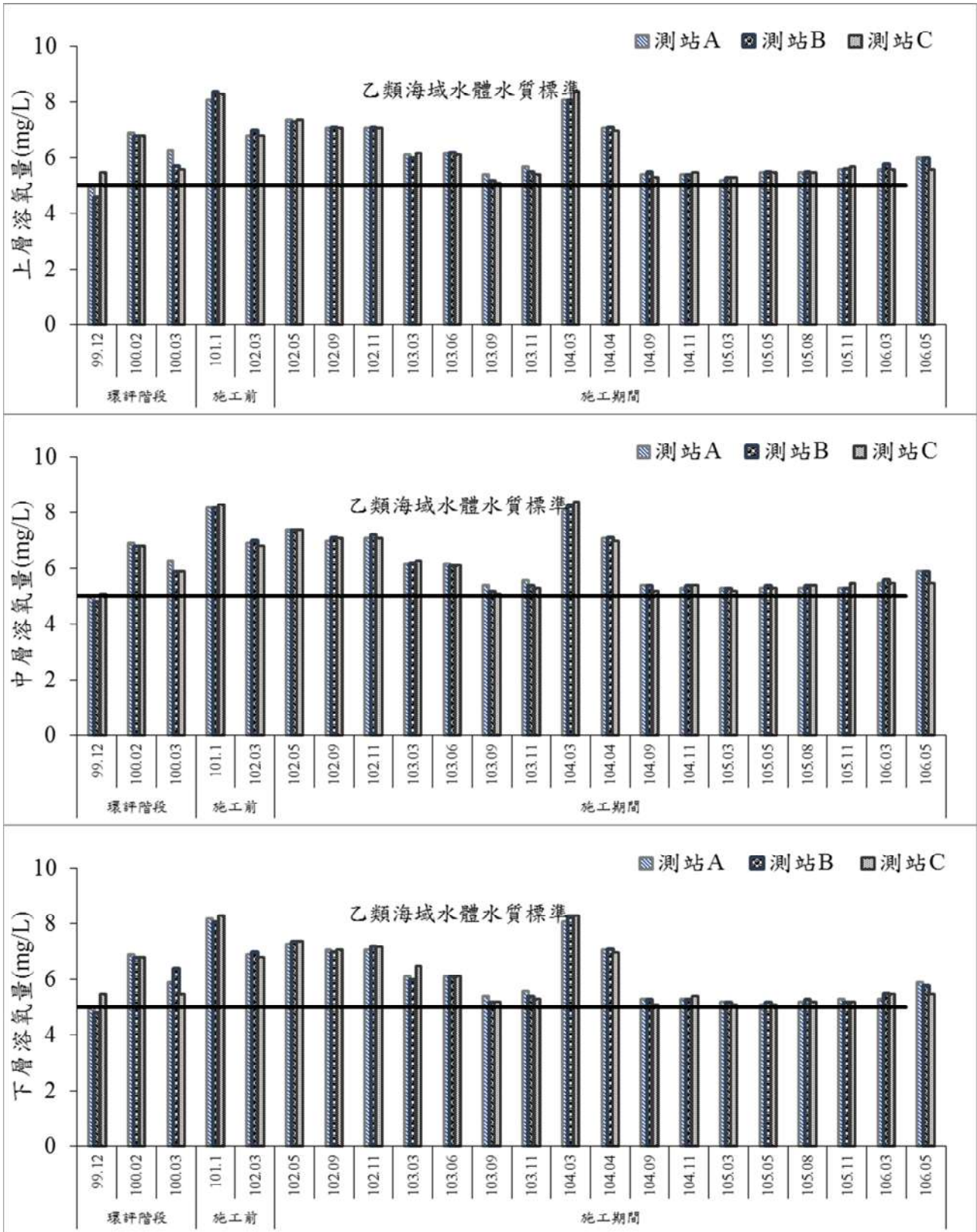


圖 30 歷次海域水質溶氧量監測結果比較圖

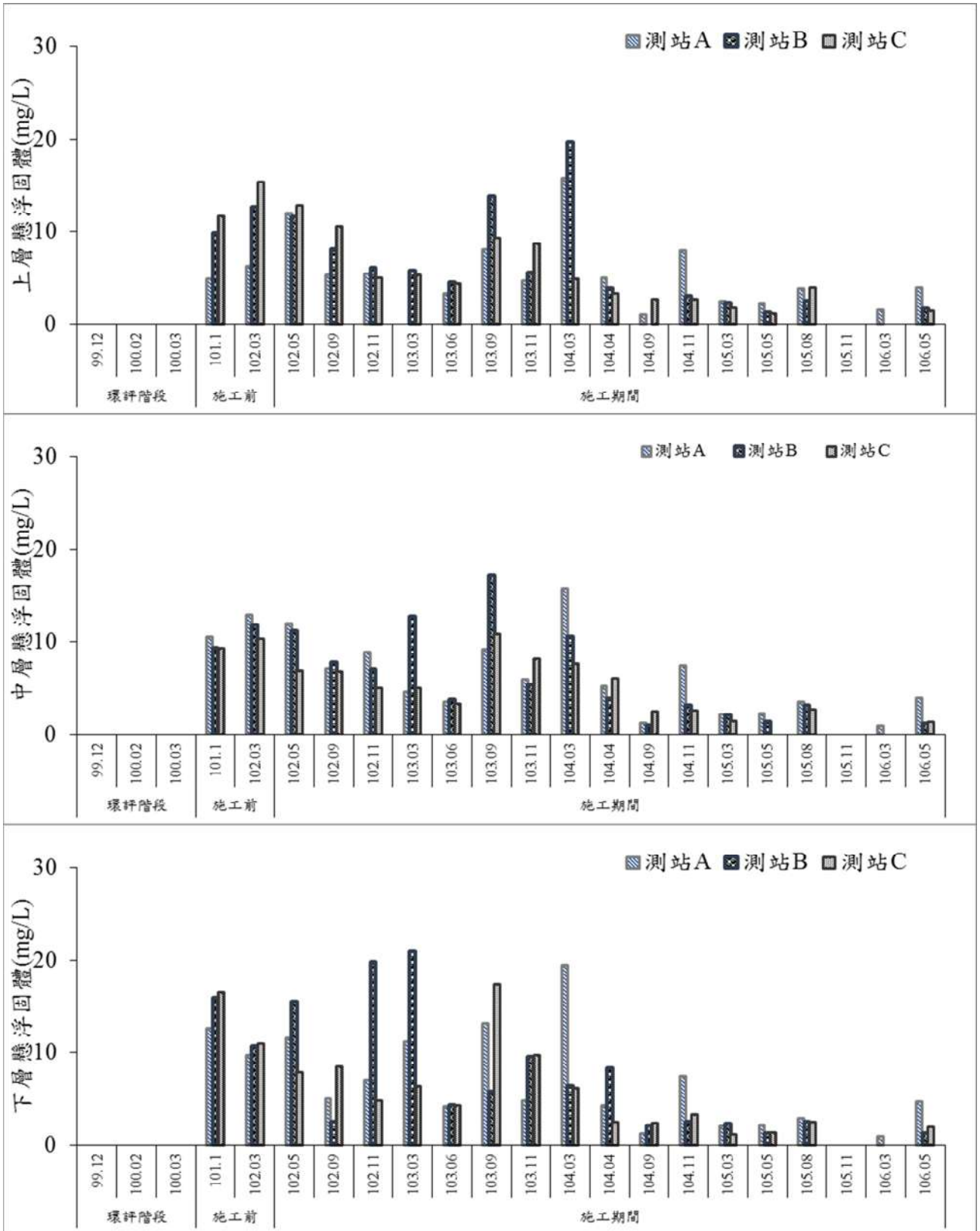


圖 31 歷次海域水質懸浮固體物監測結果比較圖

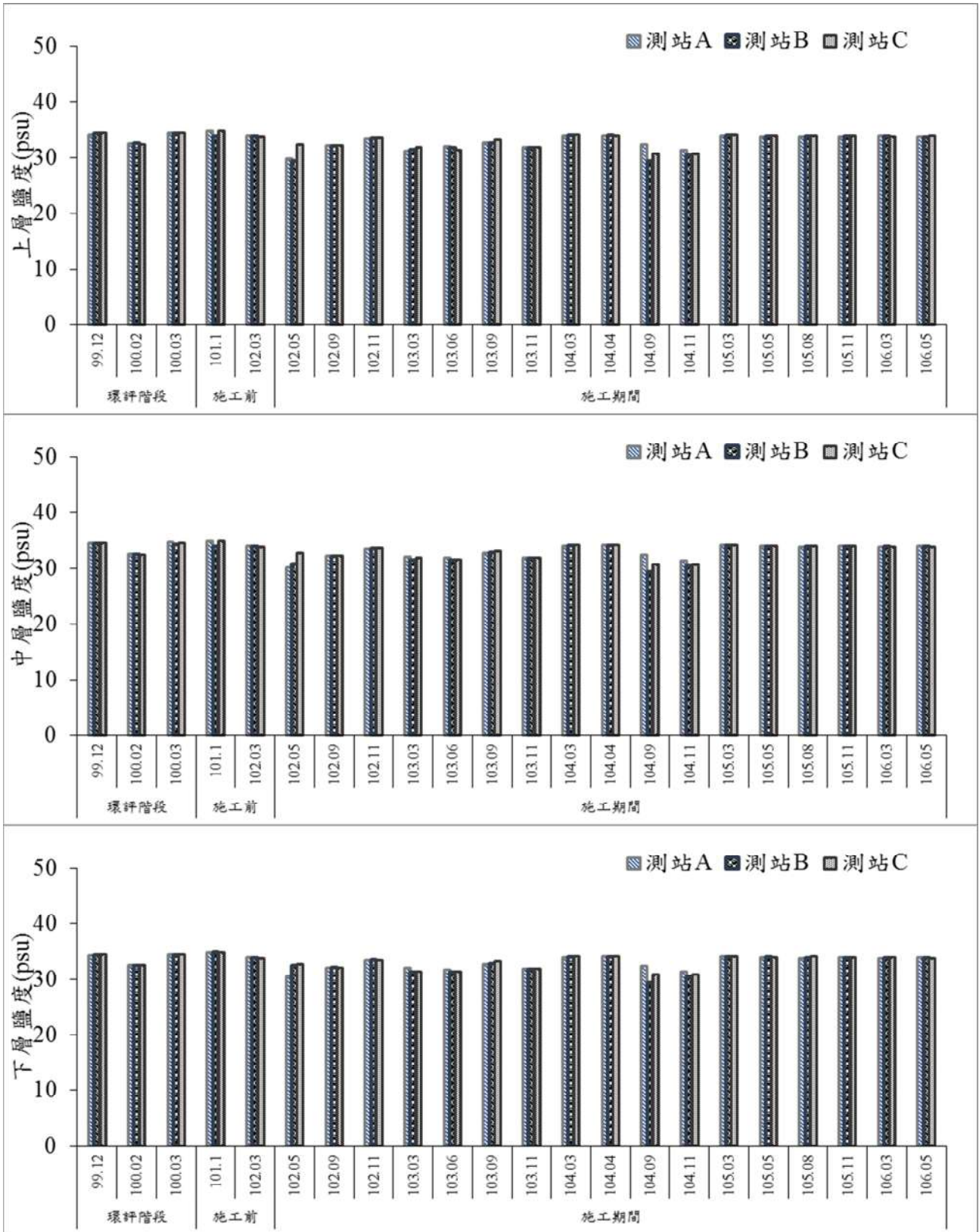


圖 32 歷次海域水質鹽度監測結果比較圖

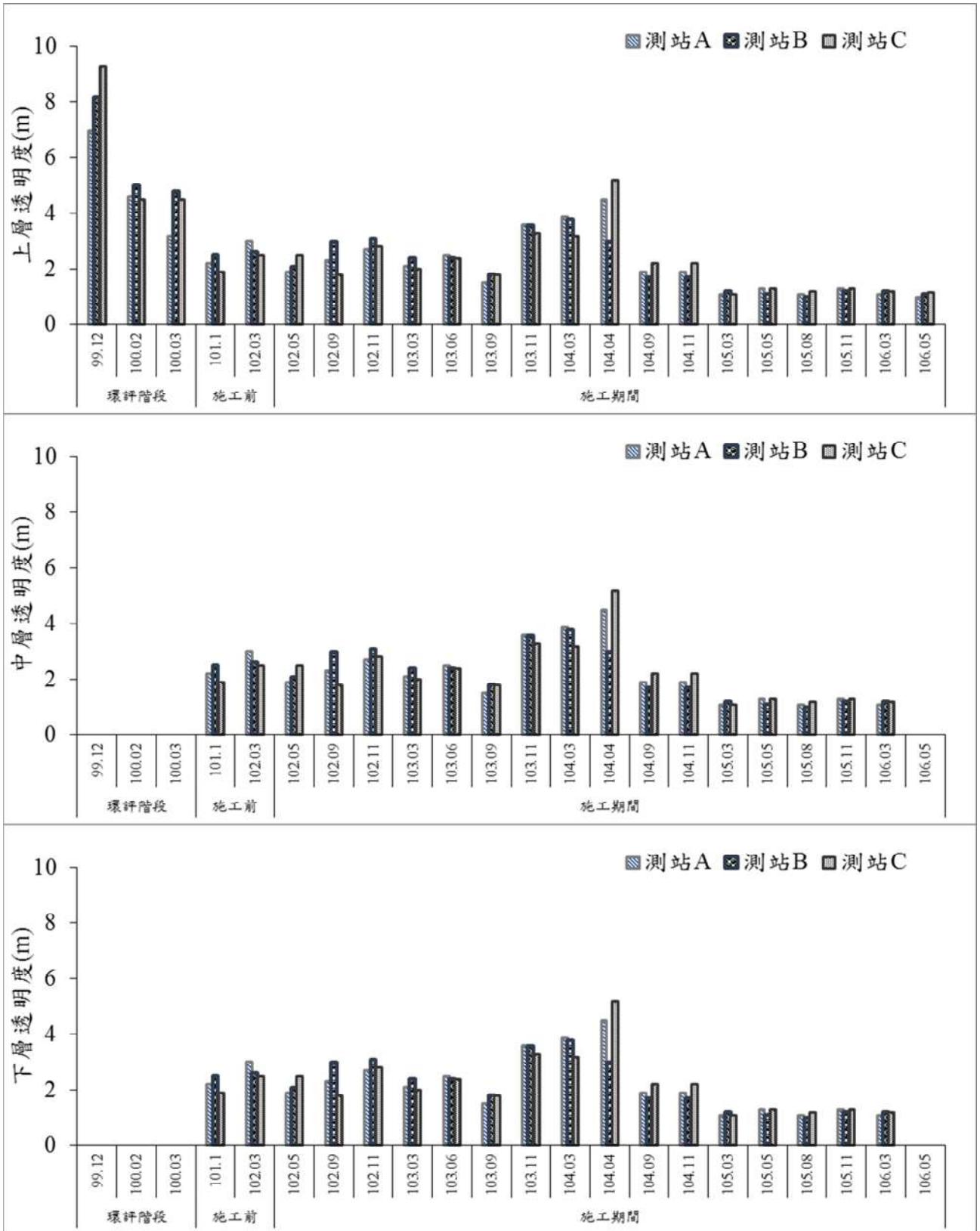


圖 33 歷次海域水質透明度監測結果比較圖

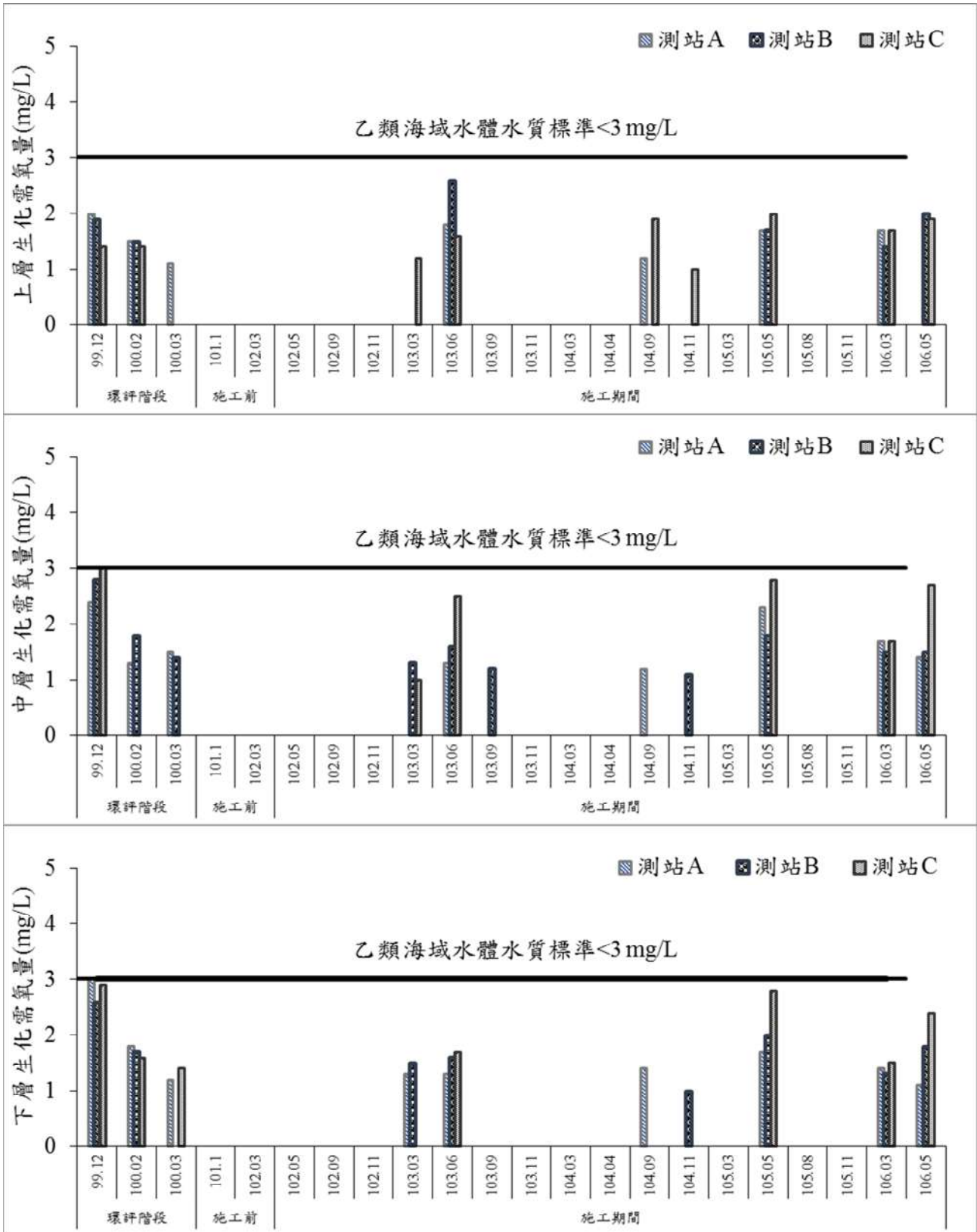


圖 34 歷次海域水質生化需氧量監測結果比較圖

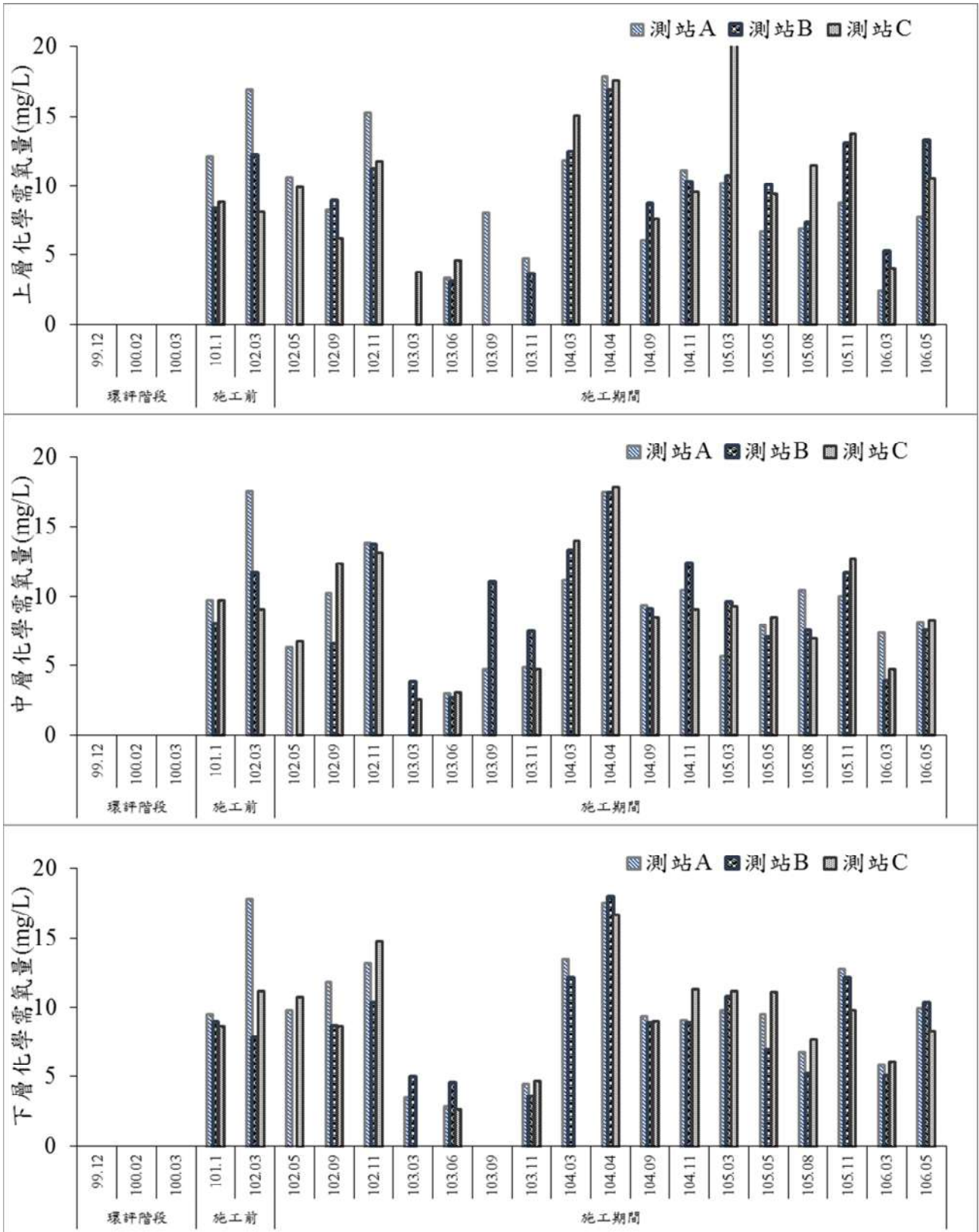


圖 35 歷次海域水質化學需氧量監測結果比較圖

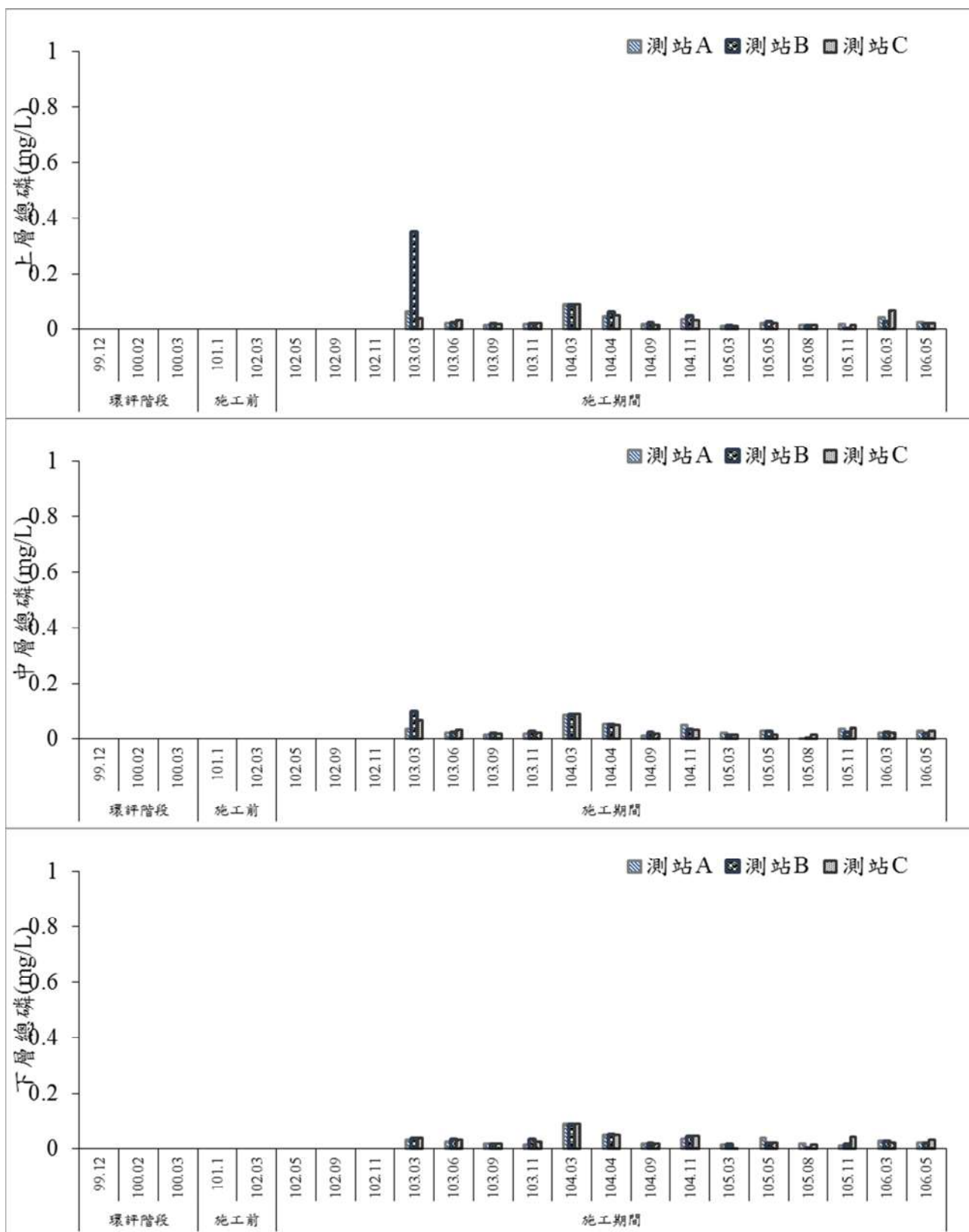


圖 36 歷次海域水質總磷監測結果比較圖

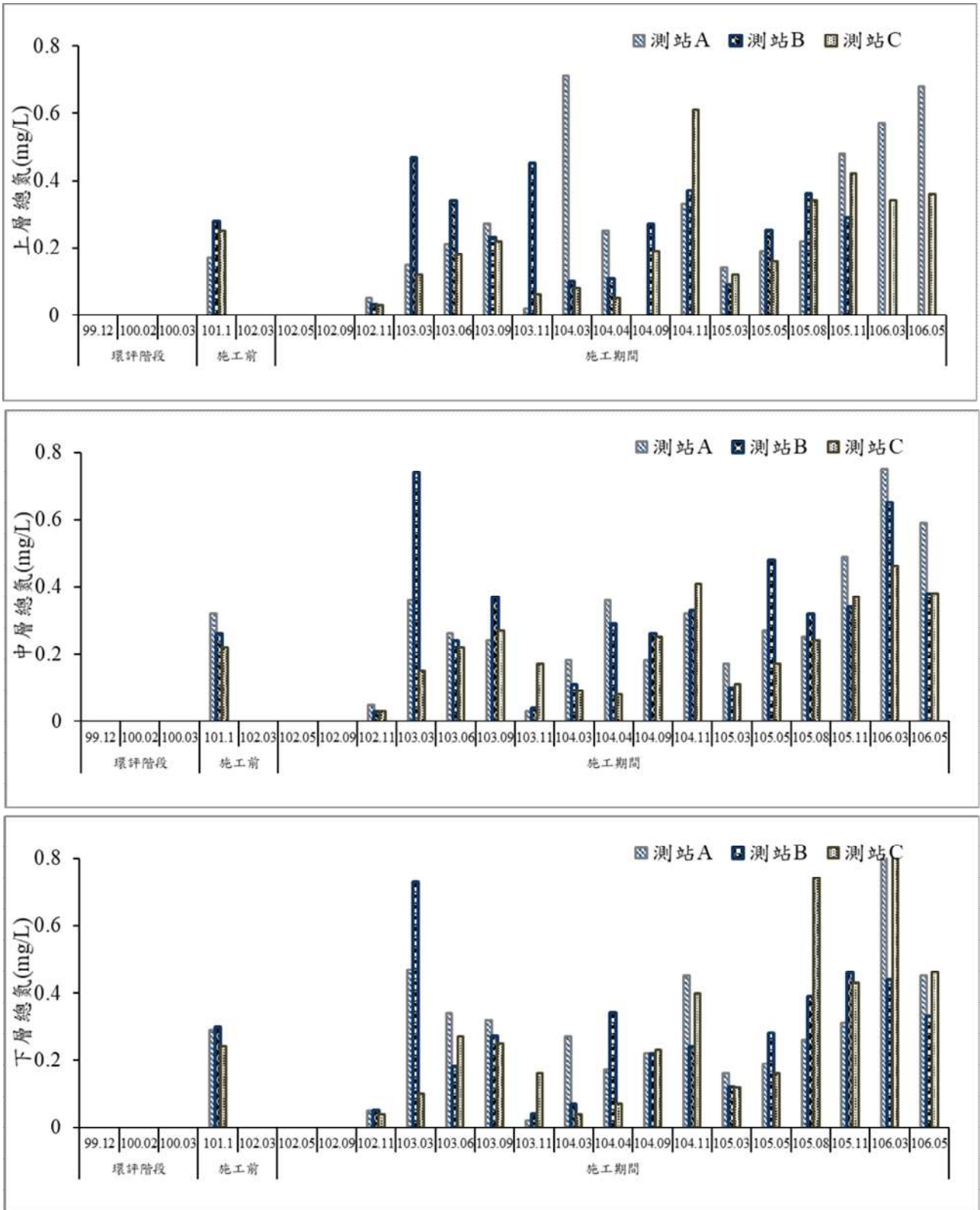


圖 37 歷次海域水質總氮監測結果比較圖

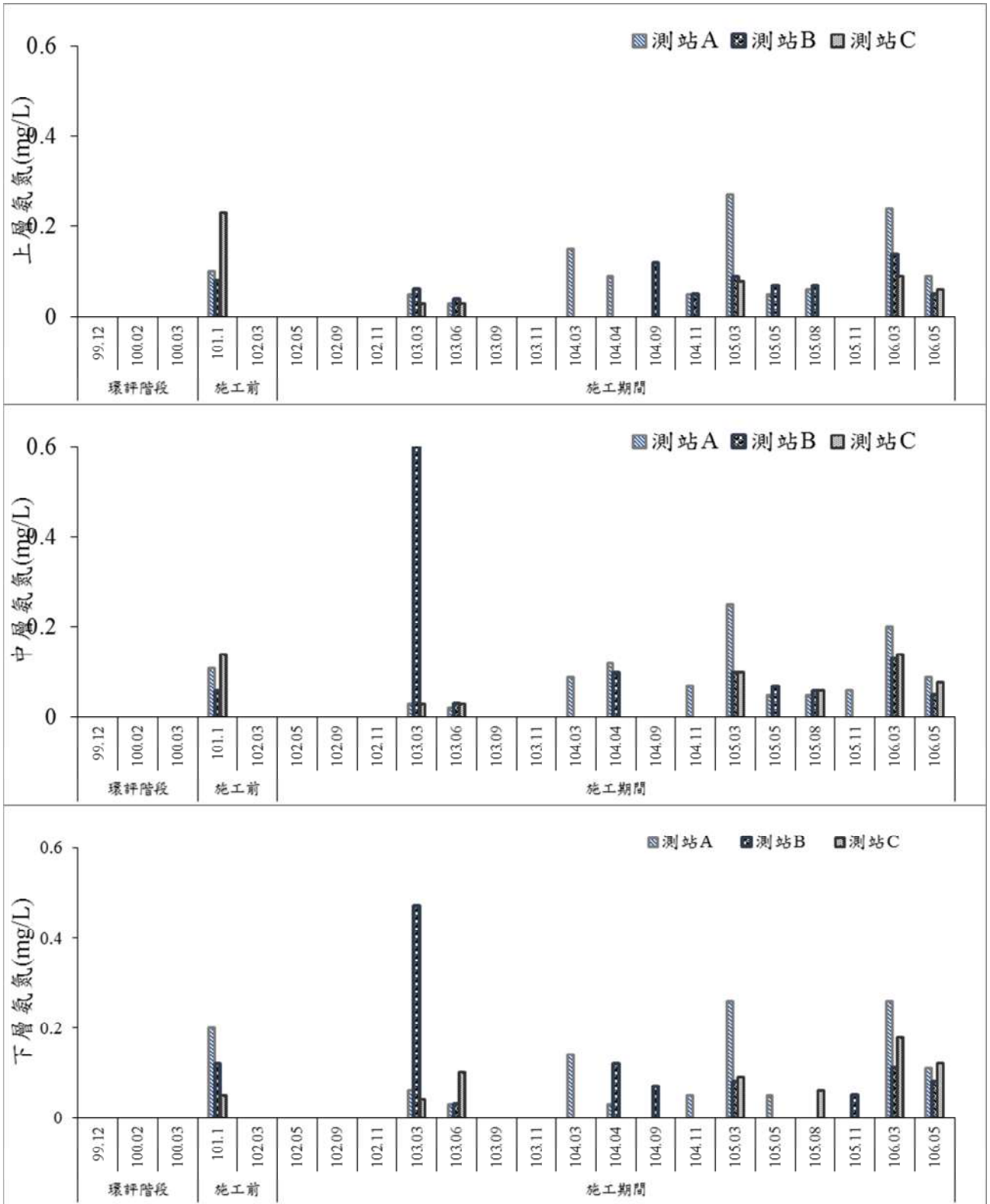


圖 38 歷次海域水質氨氮監測結果比較圖

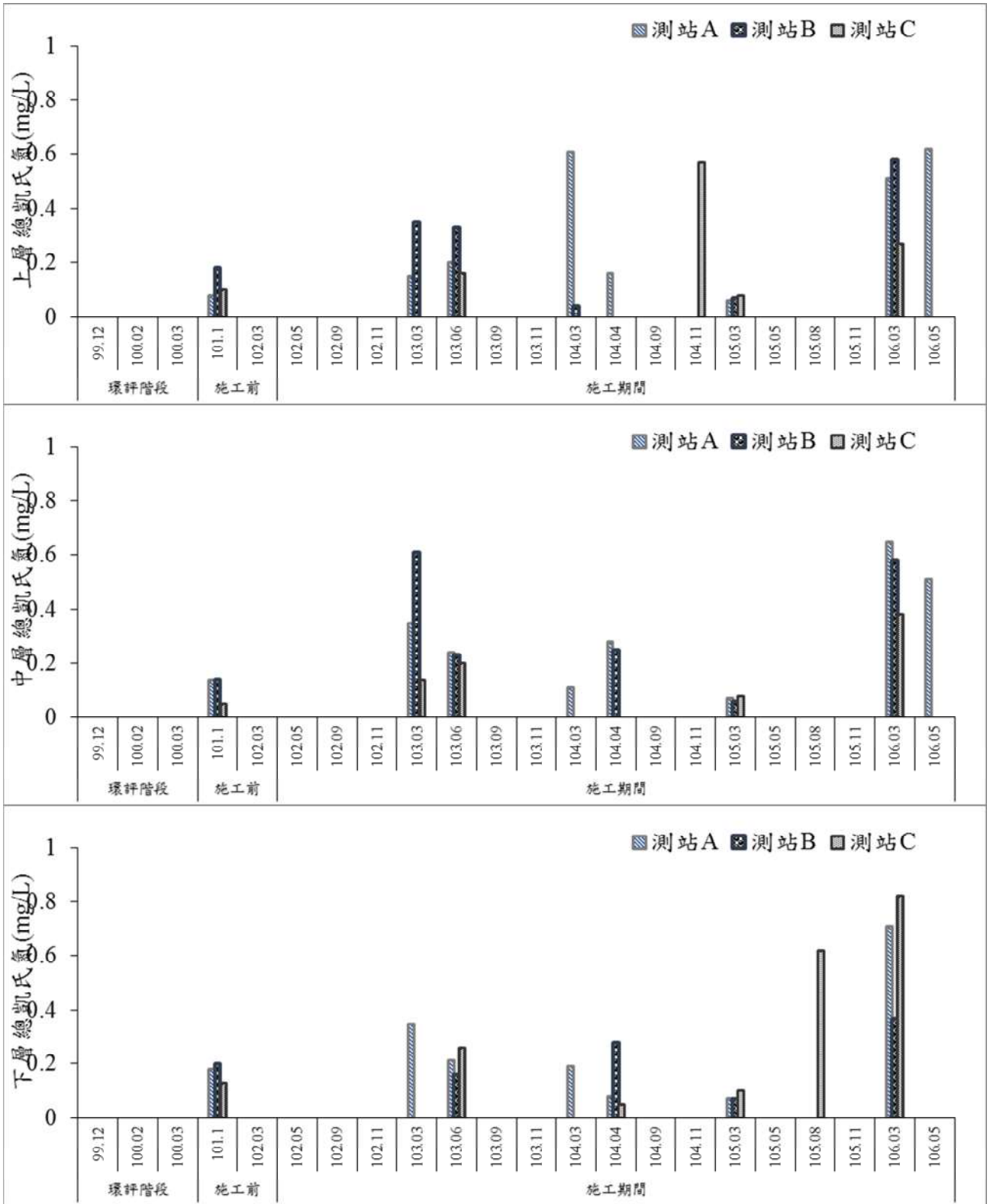


圖 39 歷次海域水質總凱氏氮監測結果比較圖

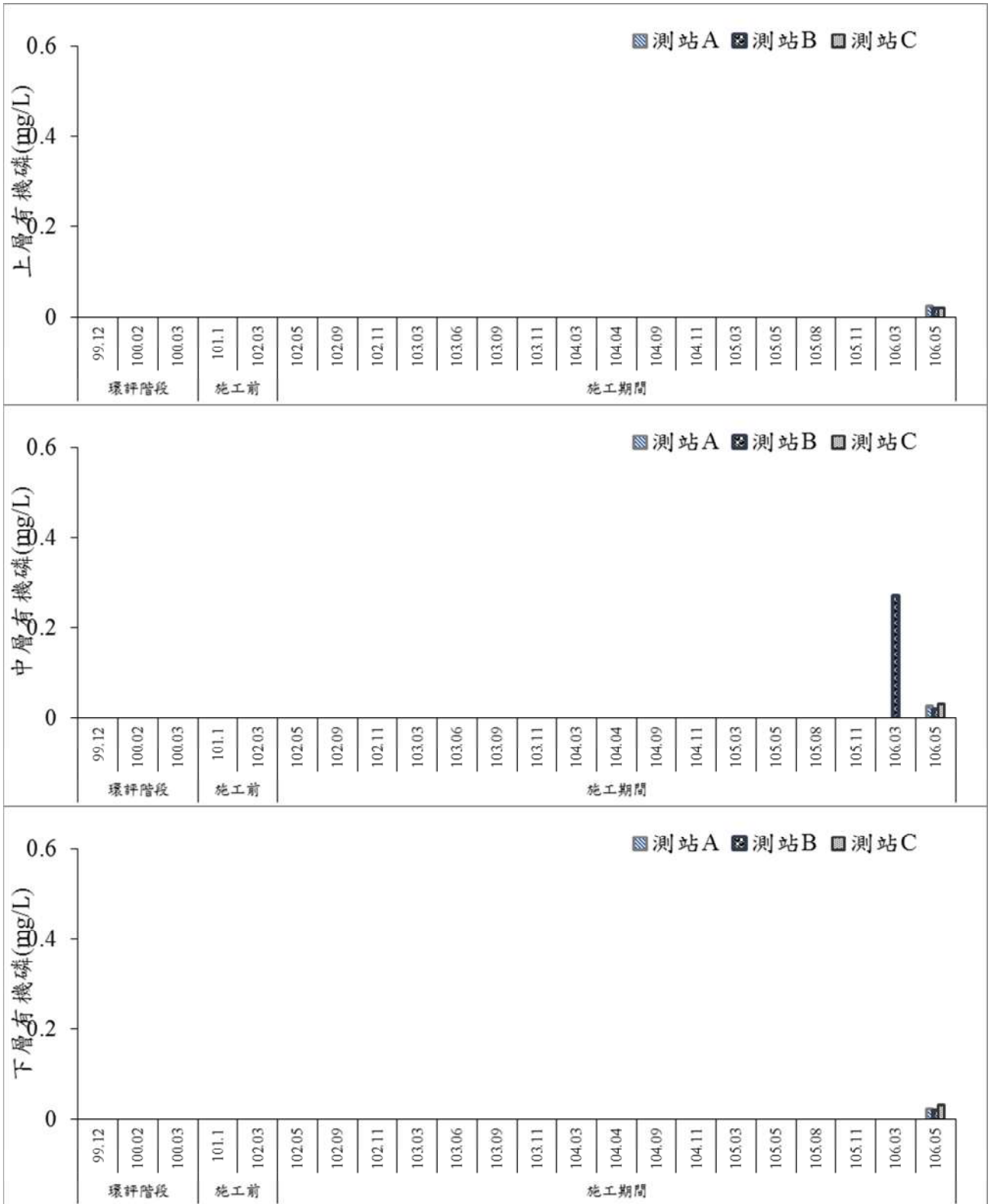


圖 40 歷次海域水質總有機磷監測結果比較圖

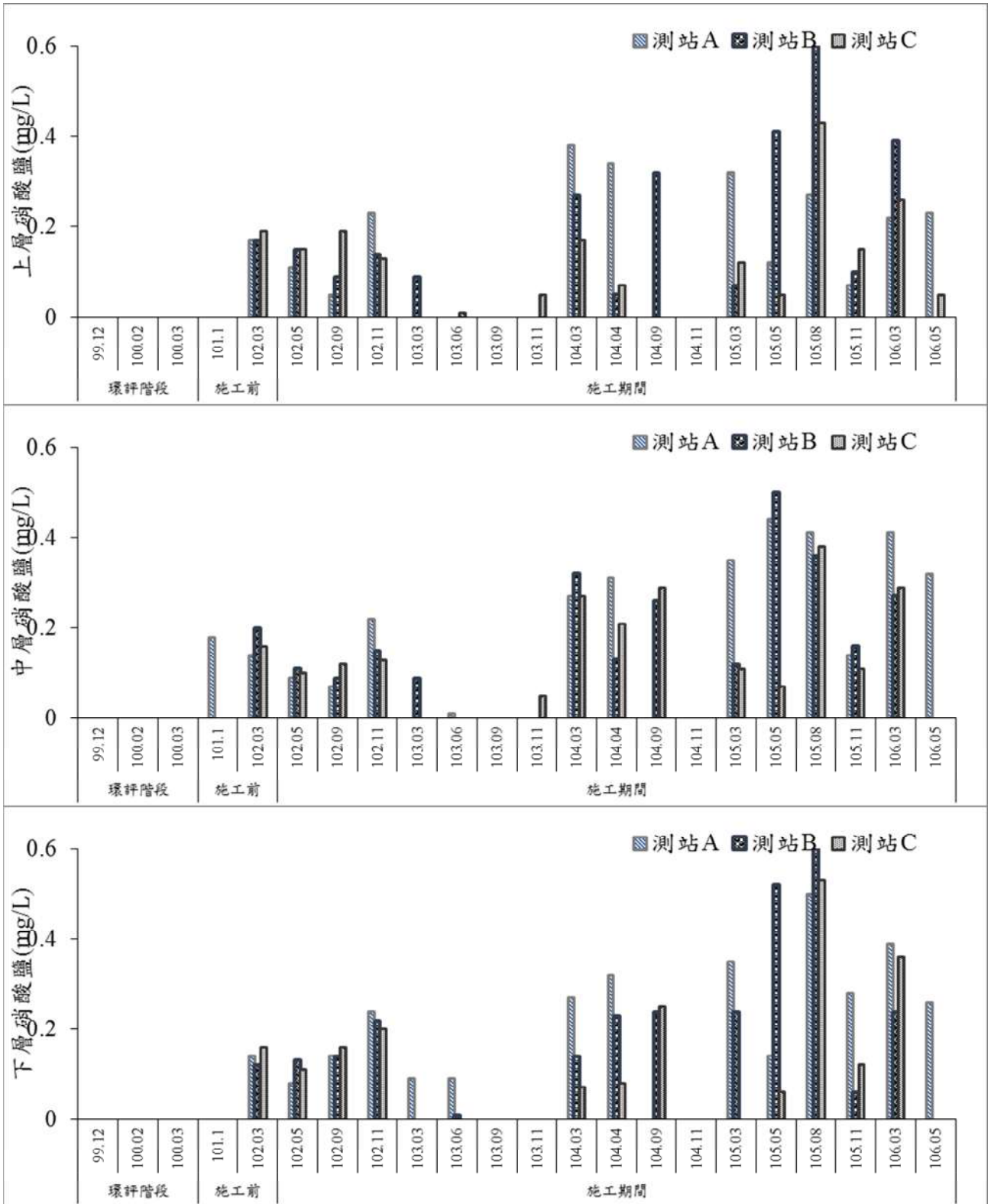


圖 41 歷次海域水質硝酸鹽監測結果比較圖

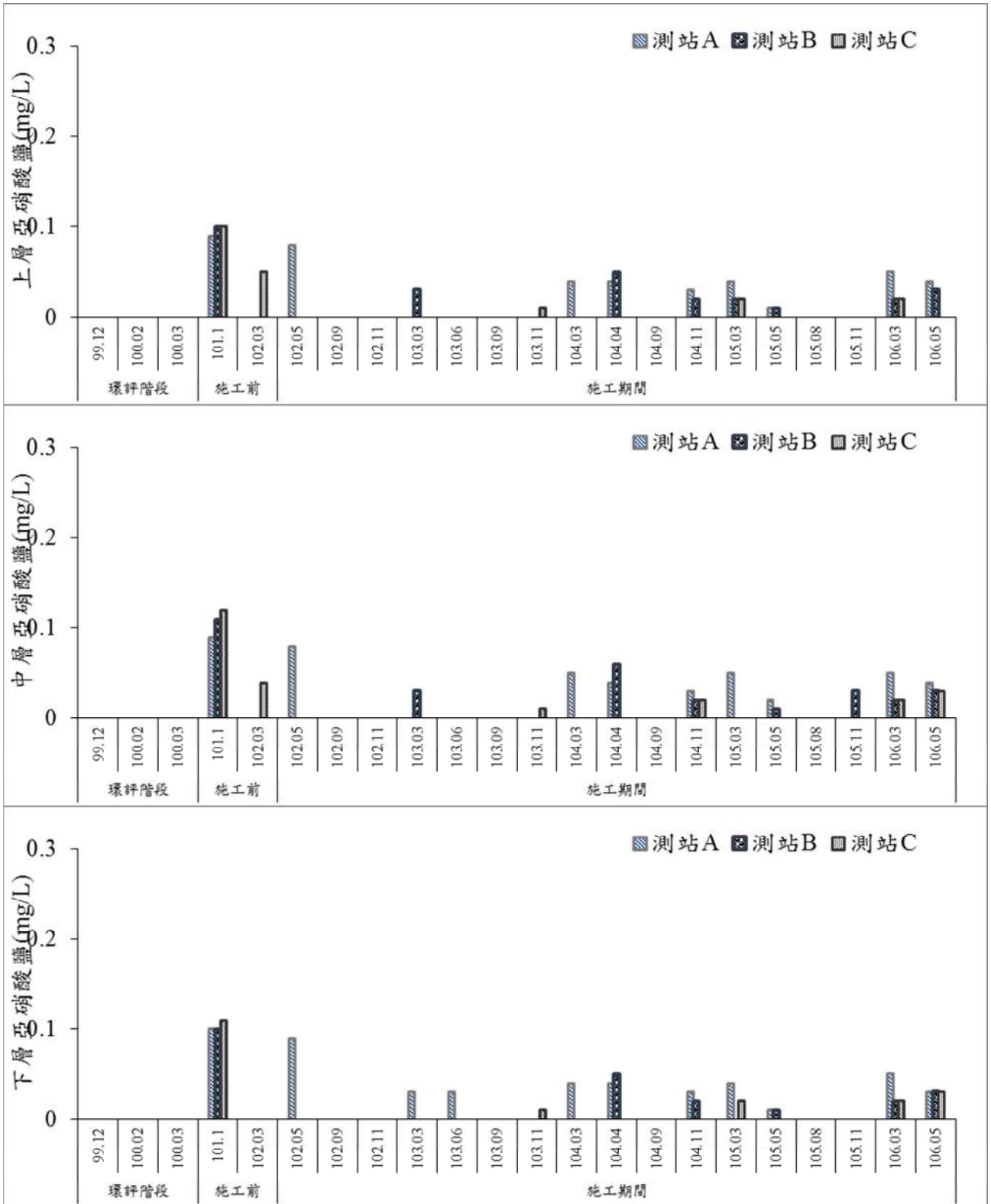


圖 42 歷次海域水質亞硝酸鹽監測結果比較圖

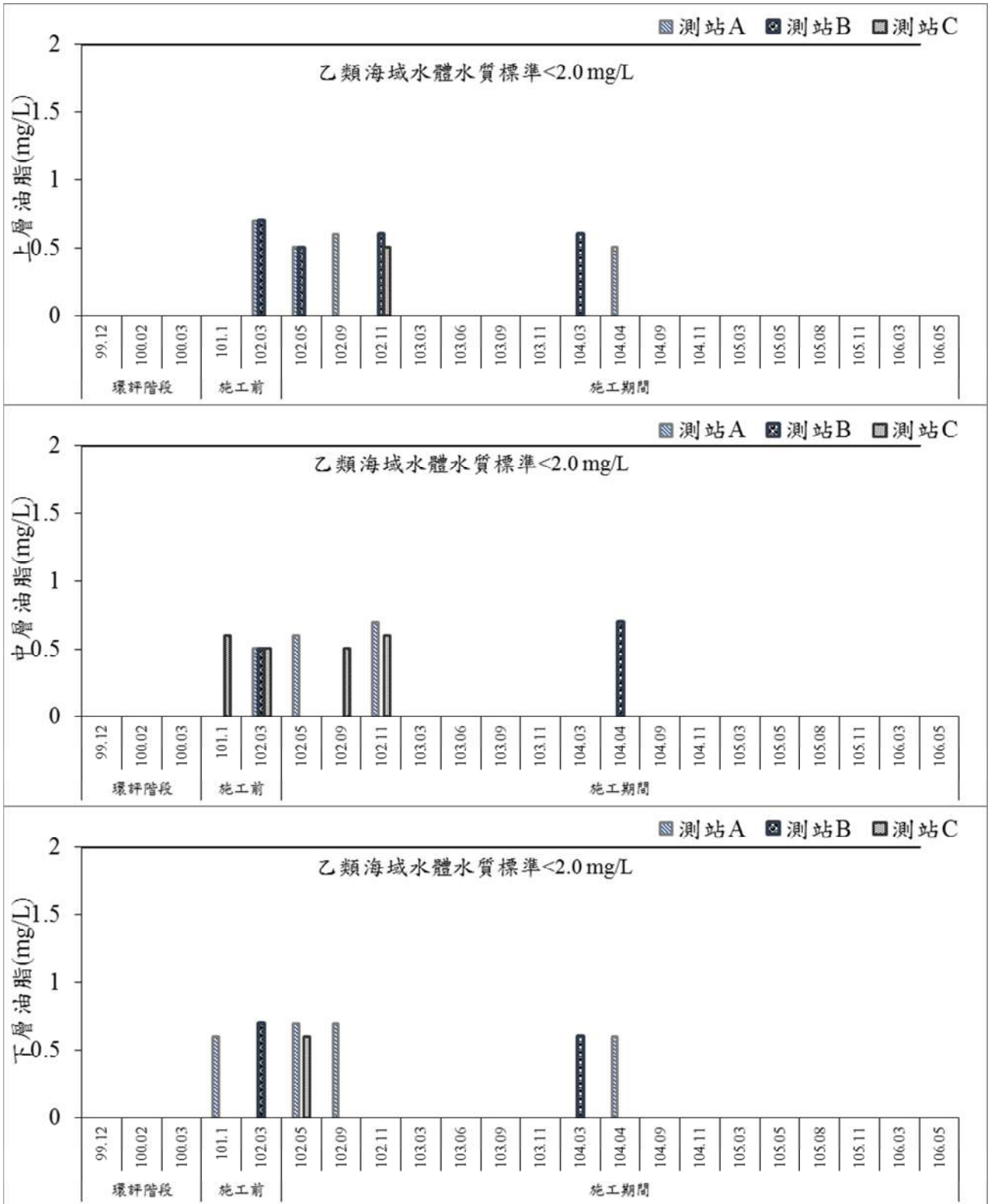


圖 43 歷次海域水質油脂監測結果比較圖

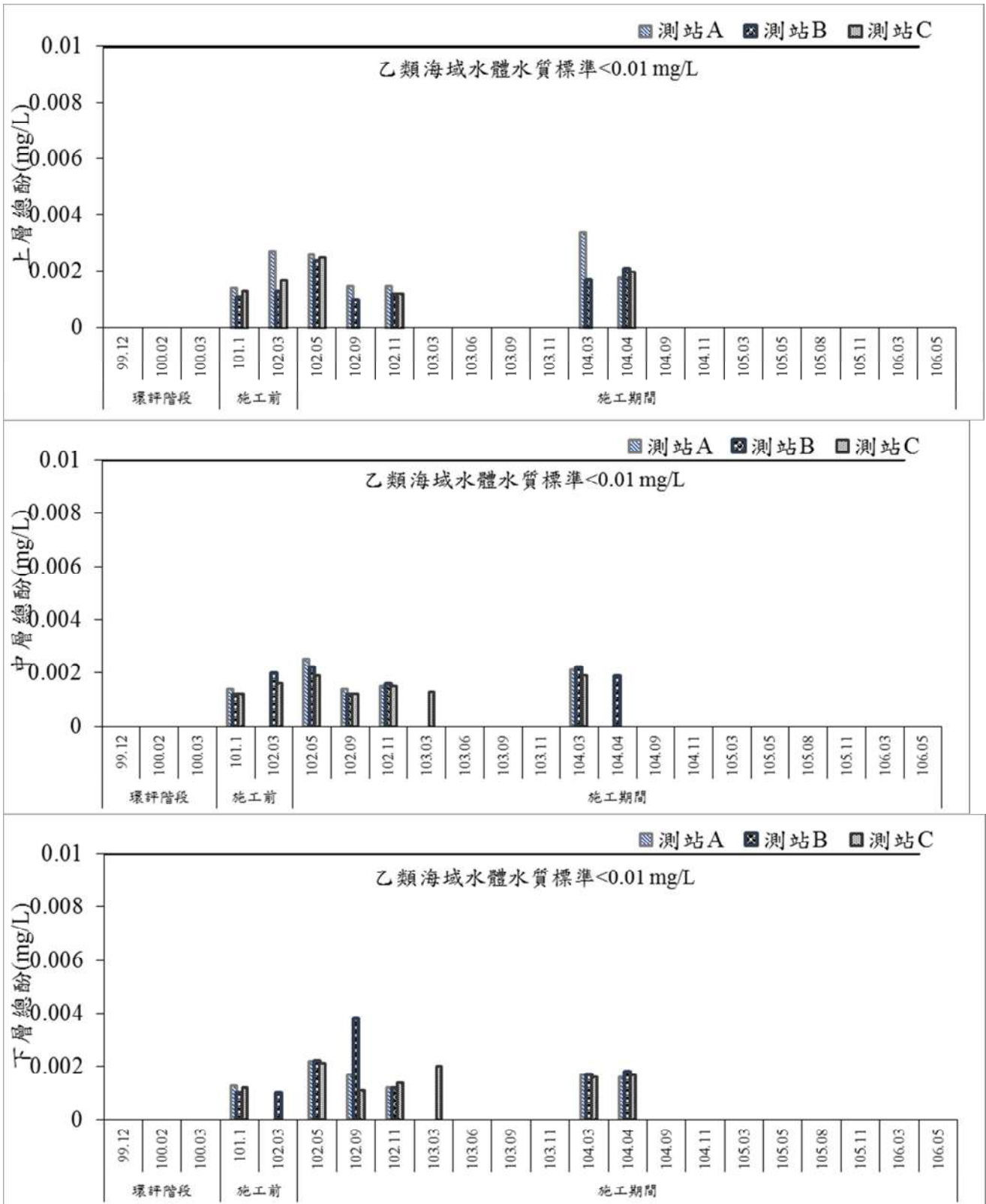


圖 44 歷次海域水質總酚監測結果比較圖

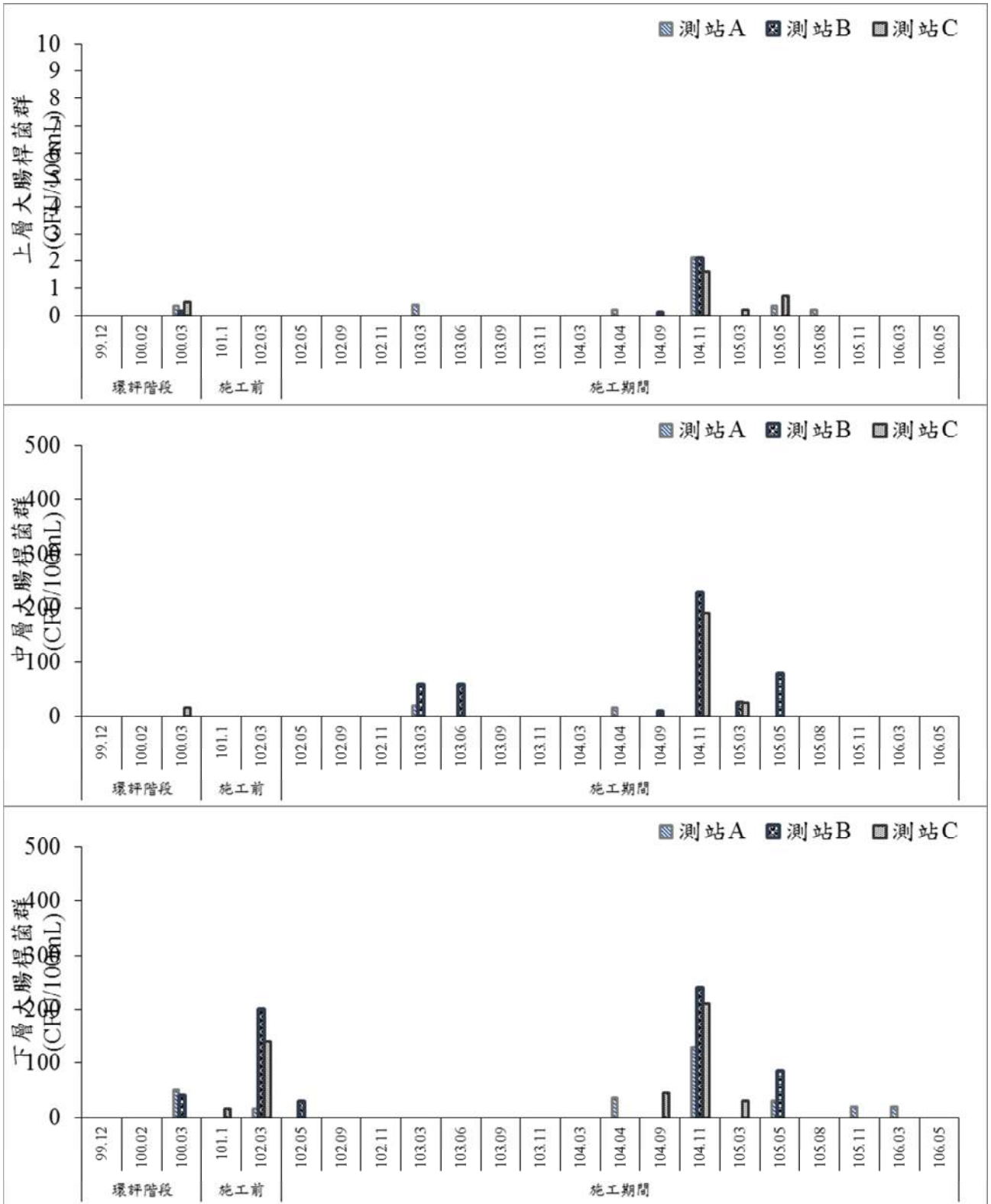


圖 45 歷次海域水質大腸桿菌群監測結果比較圖

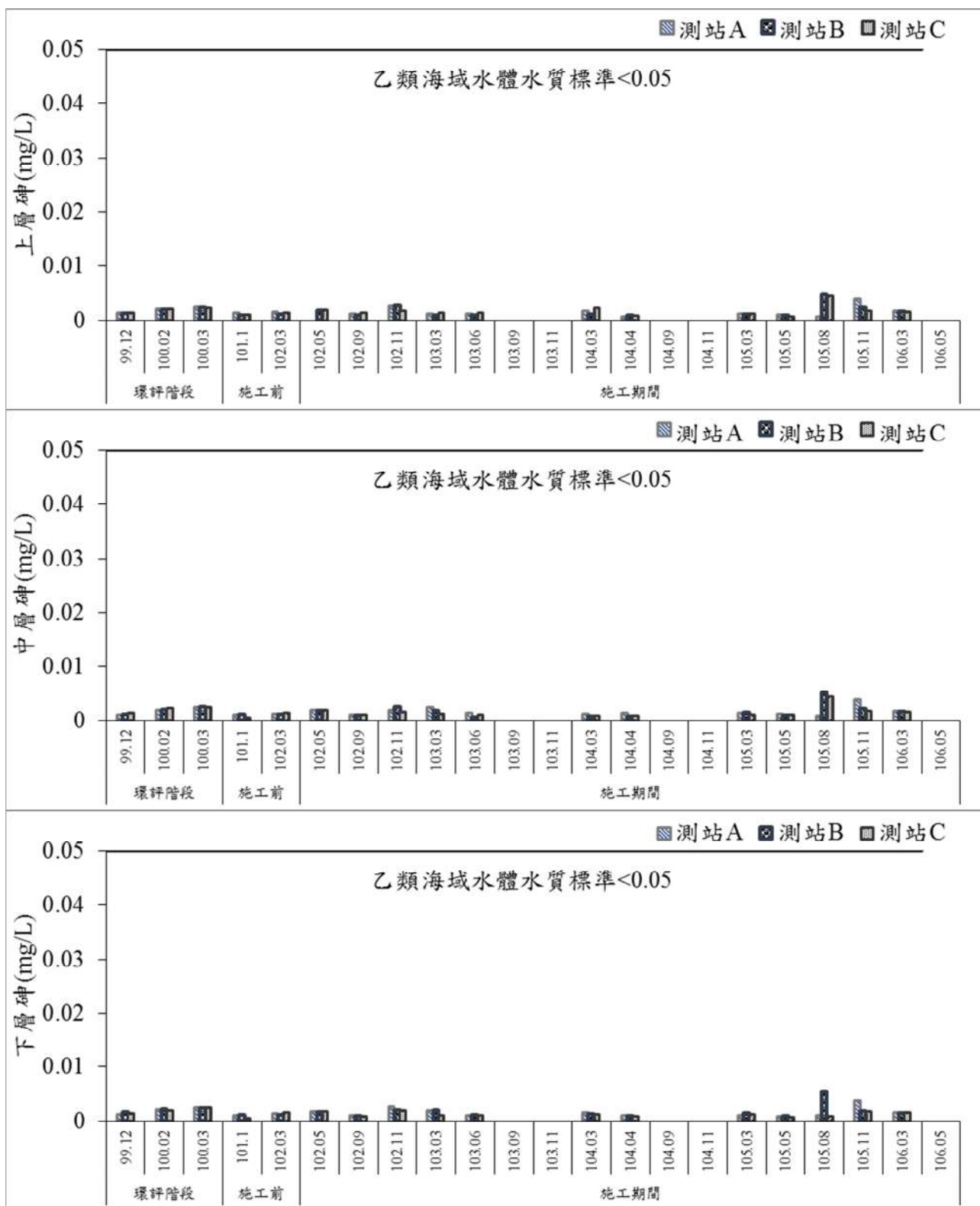


圖 46 歷次海域水質砷監測結果比較圖

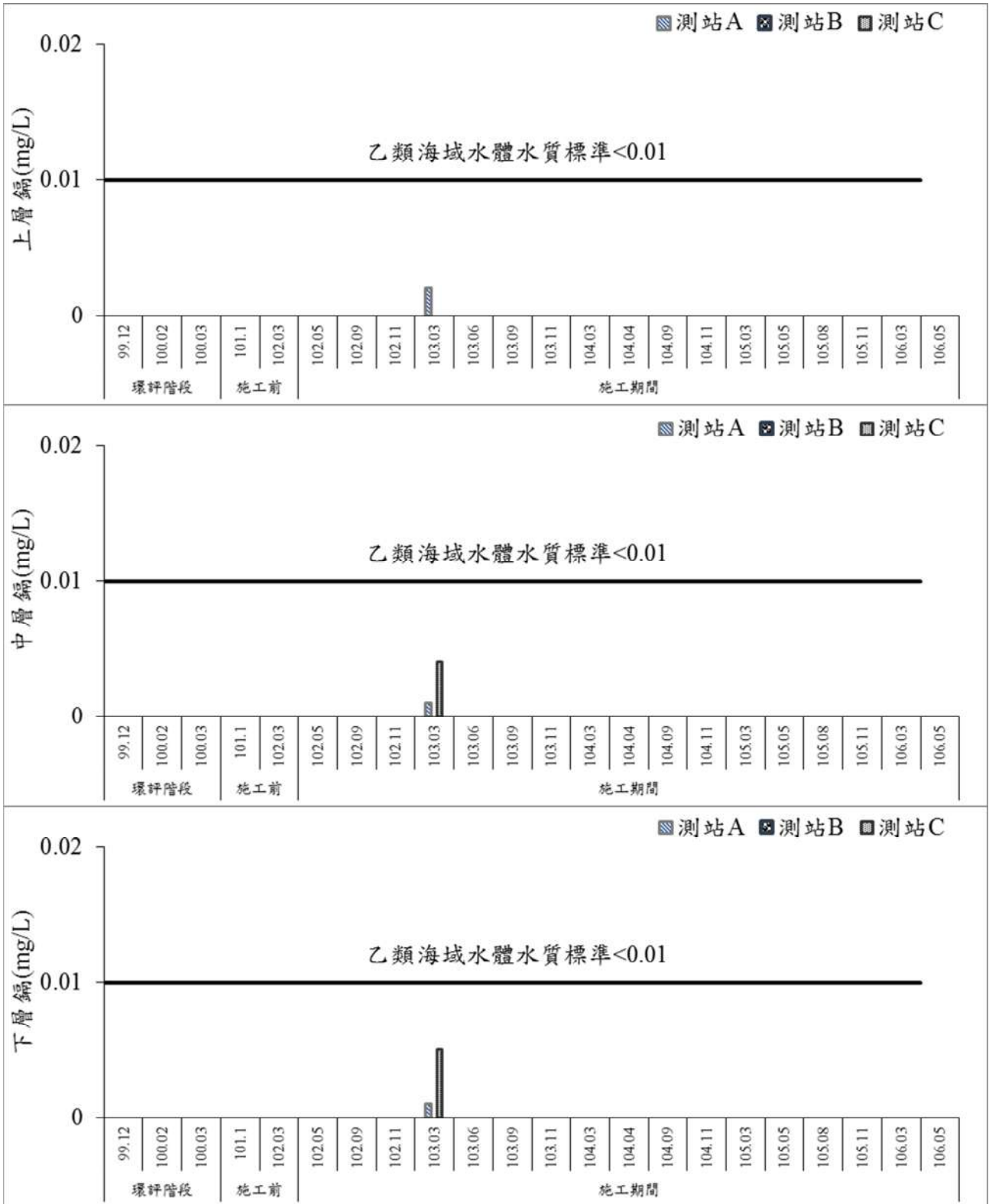


圖 47 歷次海域水質鉛監測結果比較圖

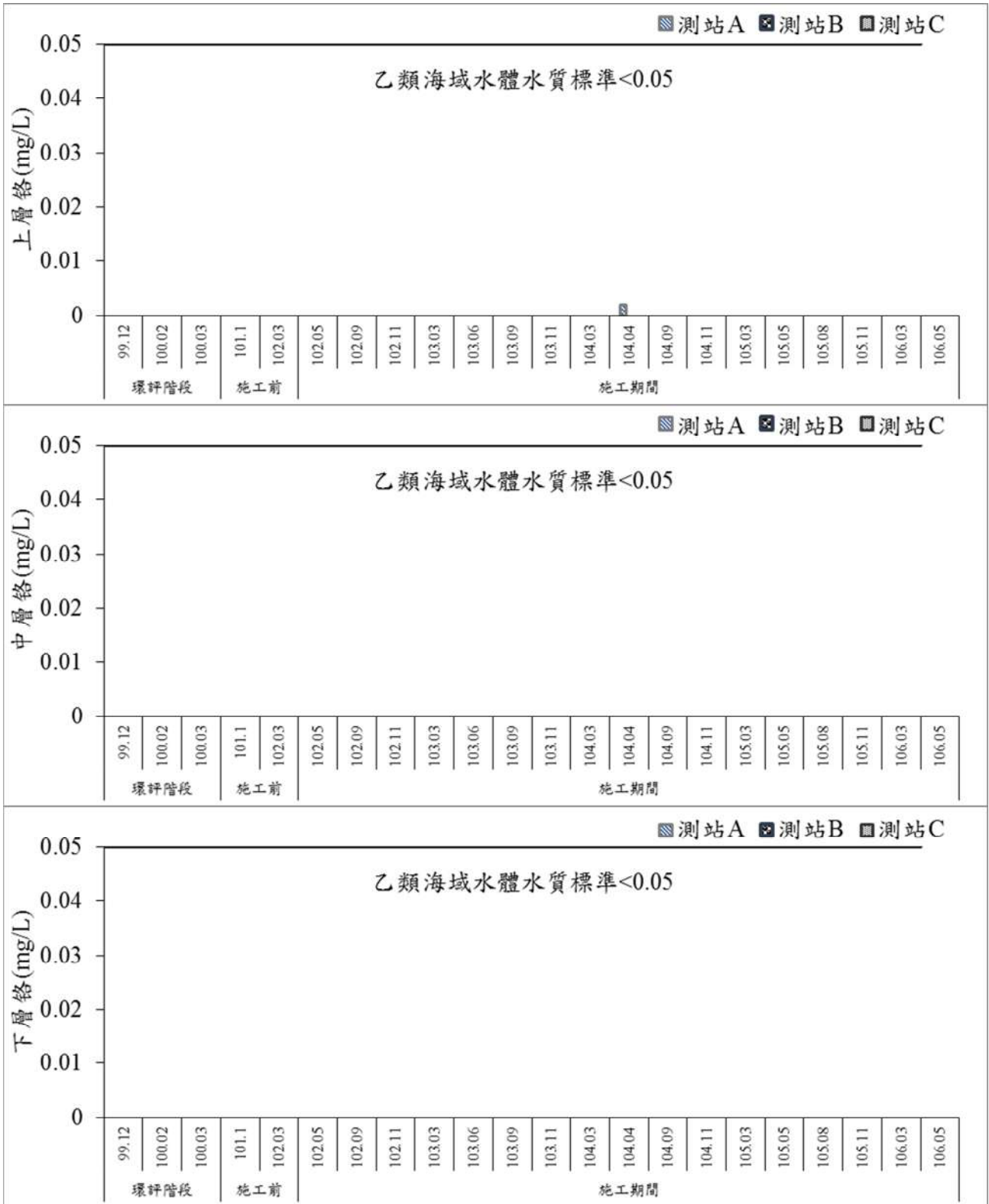


圖 48 歷次海域水質鉻監測結果比較圖

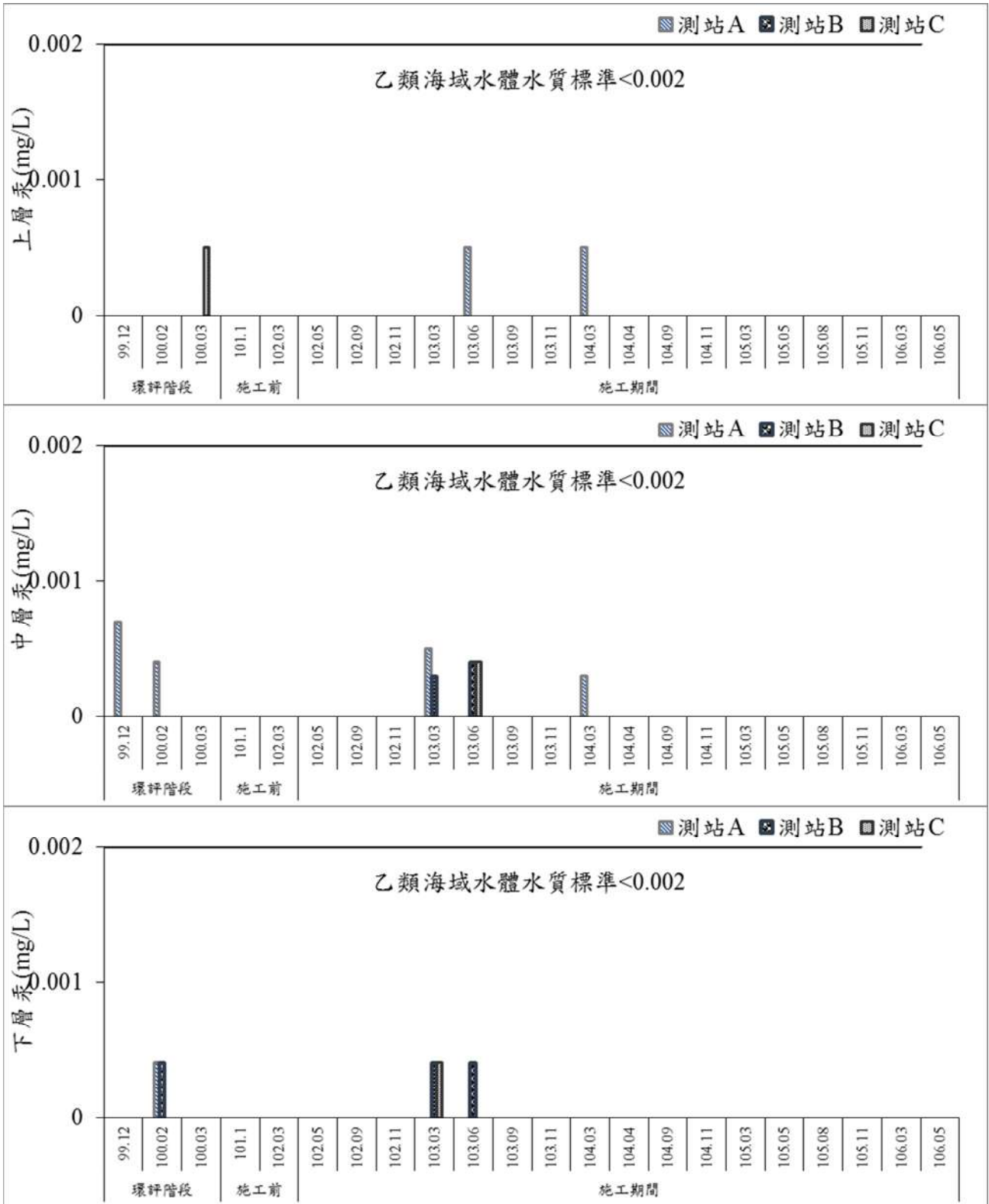


圖 49 歷次海域水質汞監測結果比較圖

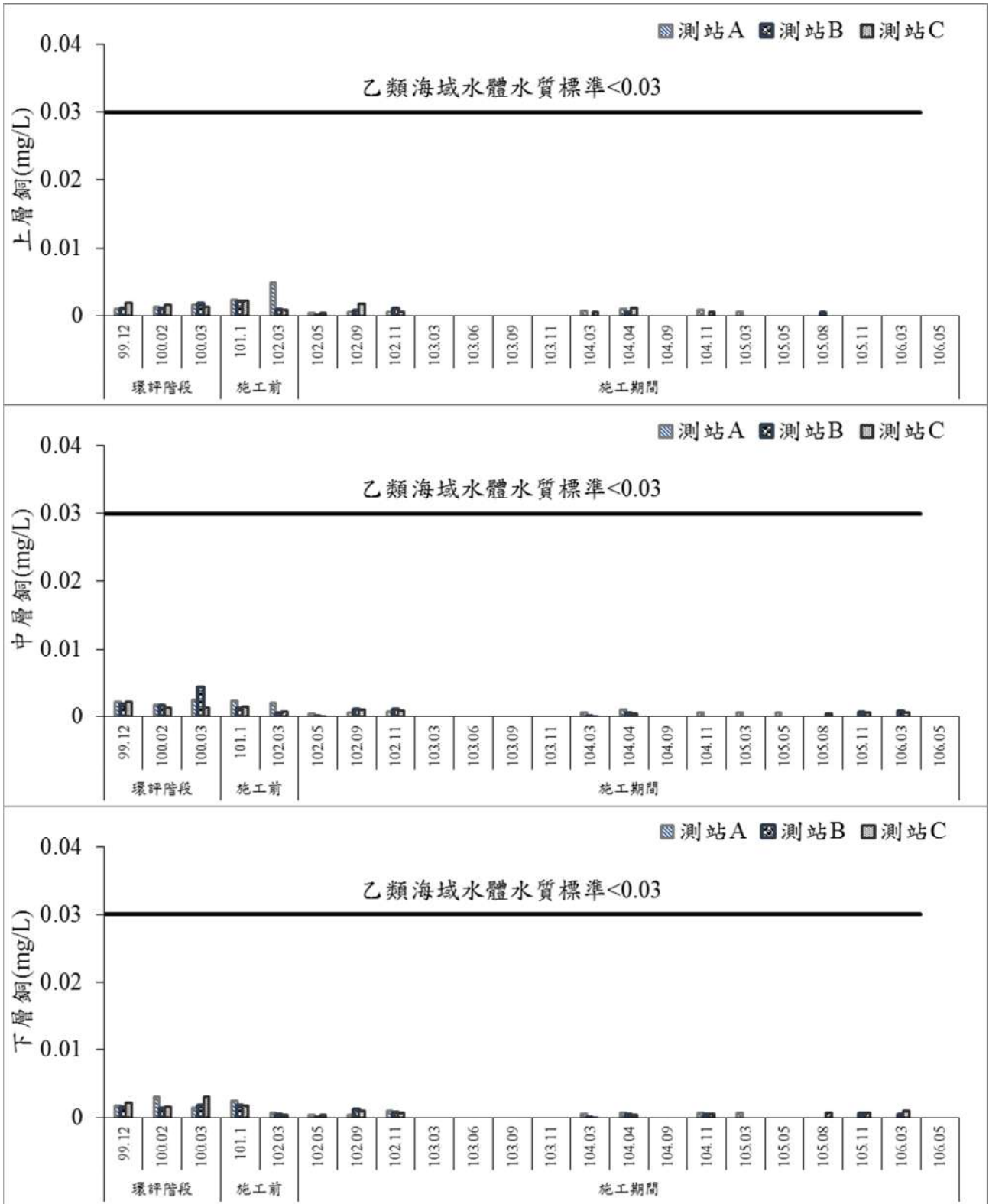


圖 50 歷次海域水質銅監測結果比較圖

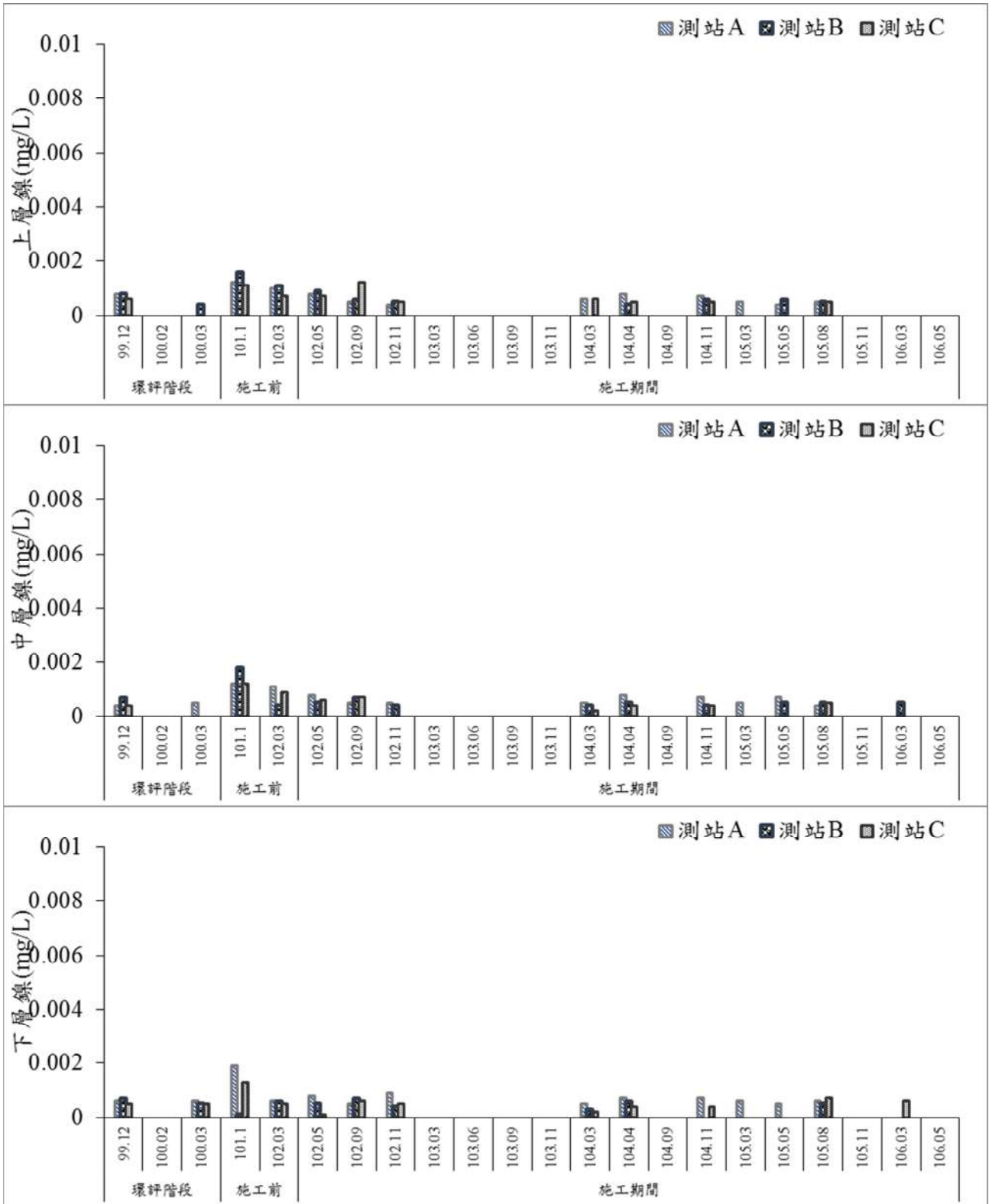


圖 51 歷次海域水質鎳監測結果比較圖

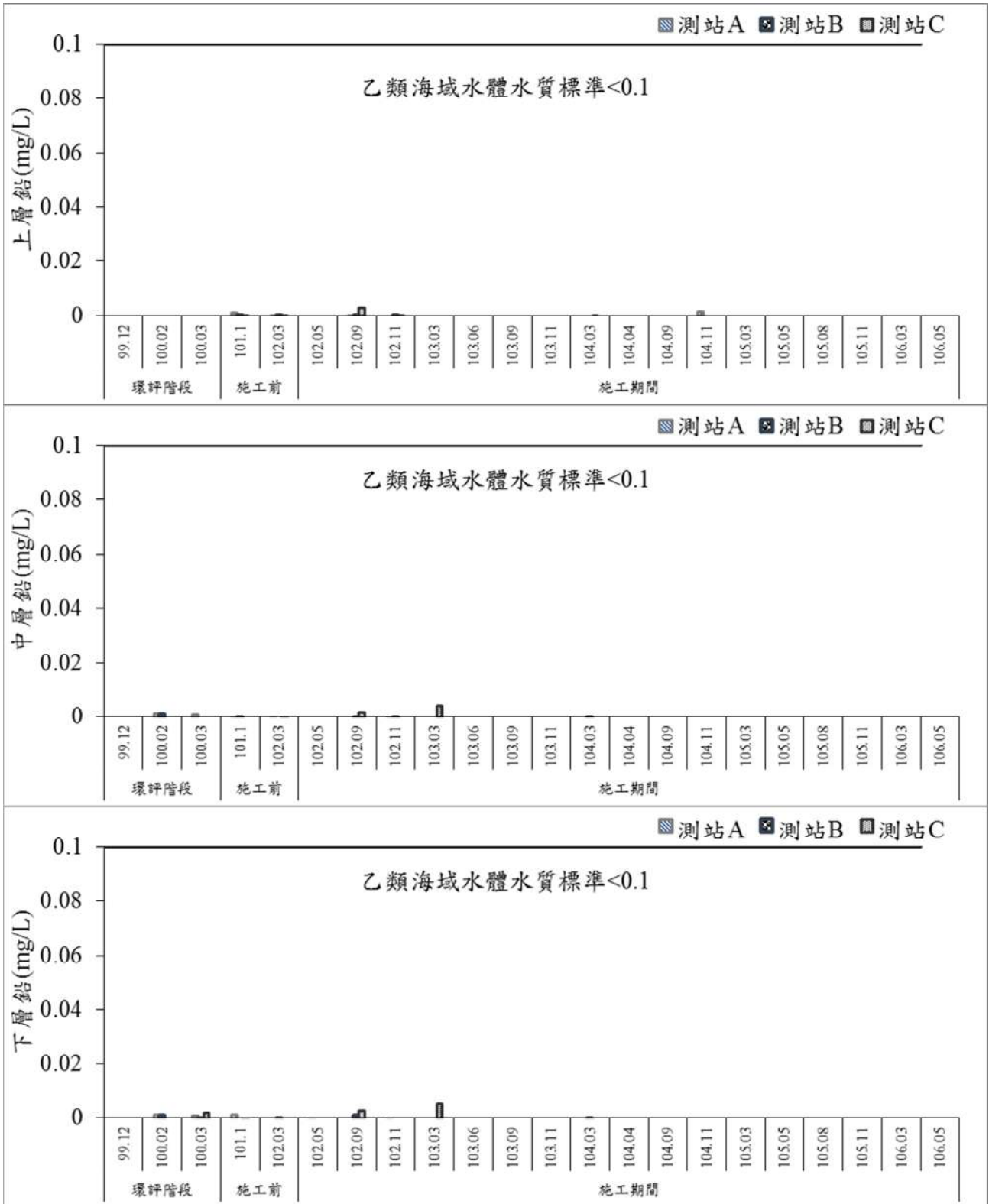


圖 52 歷次海域水質鉛監測結果比較圖

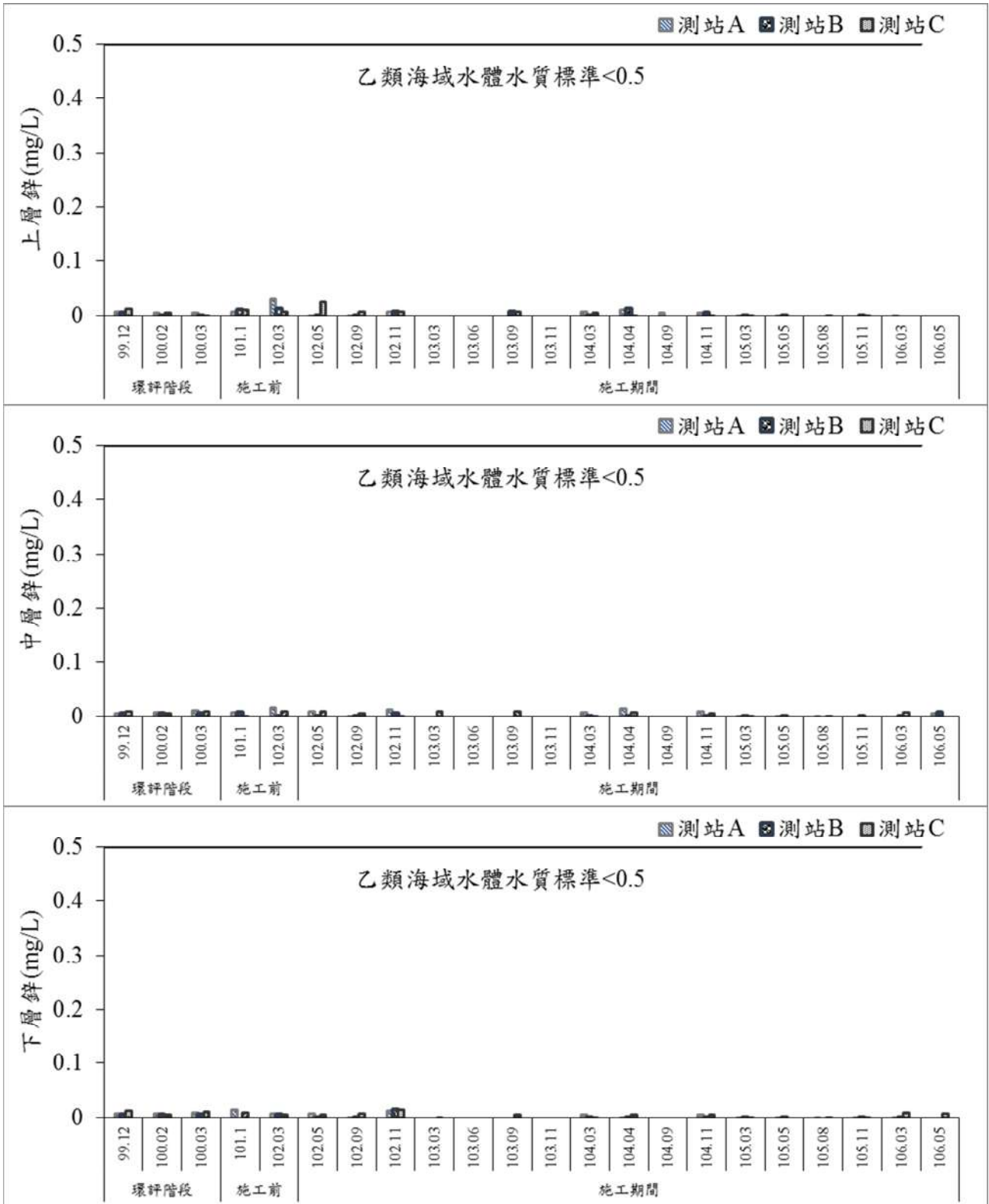


圖 53 歷次海域水質鋅監測結果比較圖

四、工區放流水

本季空區放流水監測分別於106年4月21日、5月19日、6月19日進行，監測地點為工區放流口，監測項目包含水溫、pH值、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、總磷、總氮、油脂及流量等，監測頻率為每月一次，監測結果詳表7及圖54~圖63。本季監測結果皆符合放流水標準及環評承諾值。

表7 工區放流水質監測結果彙整表

項目(單位) \ 監測時間	106.04.24	106.05.24	106.06.06	放流水標準	環評承諾值
水溫(°C)	29.1	30.0	29.8	—	—
pH	8.3	8.2	7.9	—	—
溶氧量(mg/L)	1.2	4.7	3.1	—	—
生化需氧量(mg/L)	2.0	1.1	<1.0	30	30
化學需氧量(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	100	100
懸浮固體(mg/L)	19.3	8.2	<1.0	30	30
總磷(mg/L)	0.048	0.123	0.030	—	—
總氮(mg/L)	1.76	1.60	1.86	—	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	3,600	<10	<10	—	—
油脂(mg/L)	1.7	<1.0	<1.0	—	—

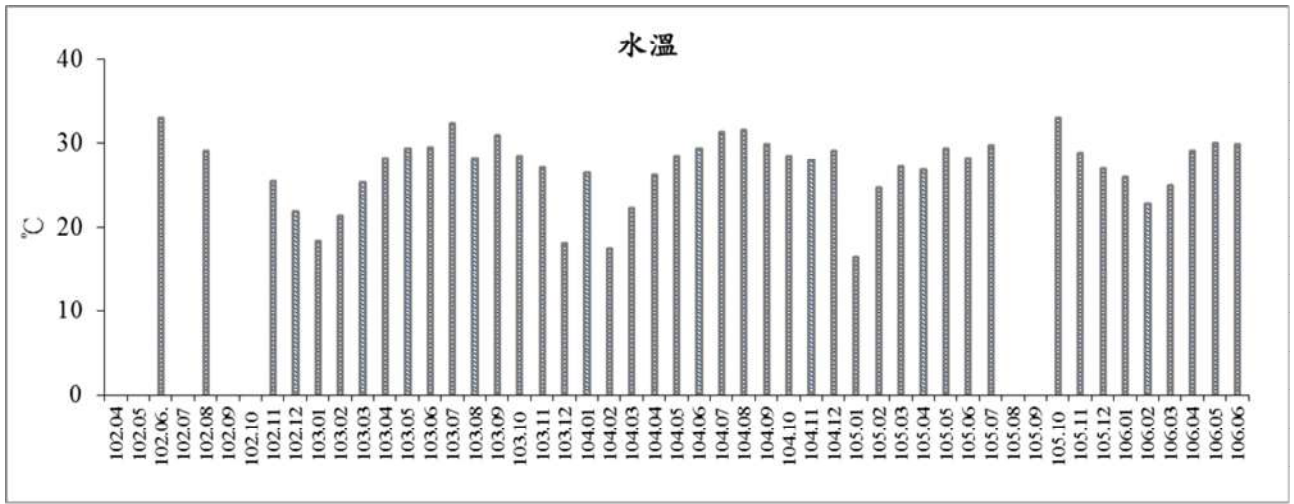


圖 54 歷次工區放流水水溫監測結果比較圖

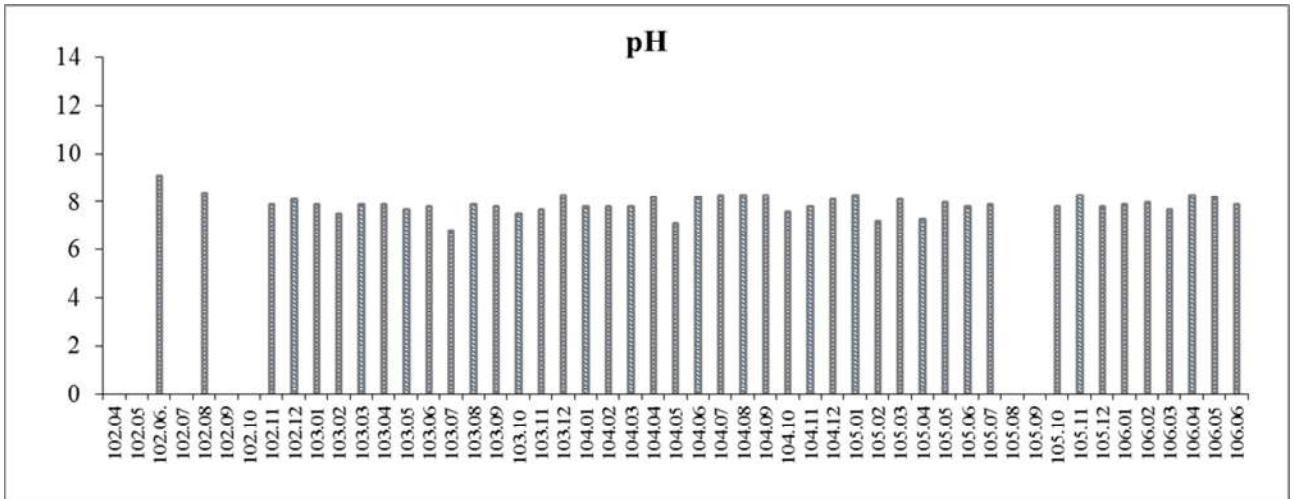


圖 55 歷次工區放流水 pH 監測結果比較圖

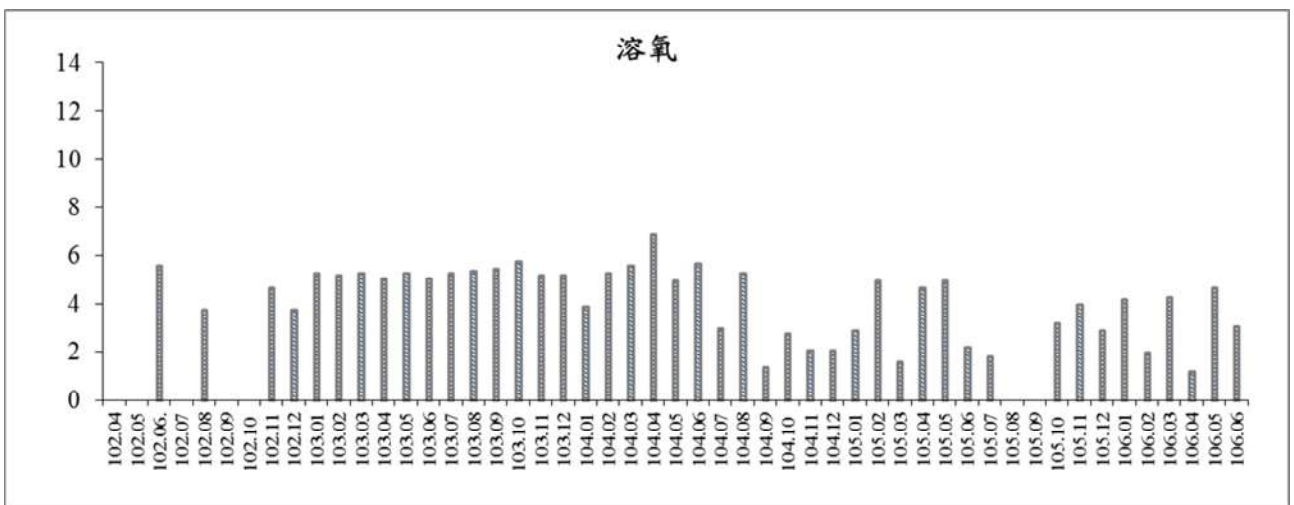


圖 56 歷次工區放流水溶氧量監測結果比較圖

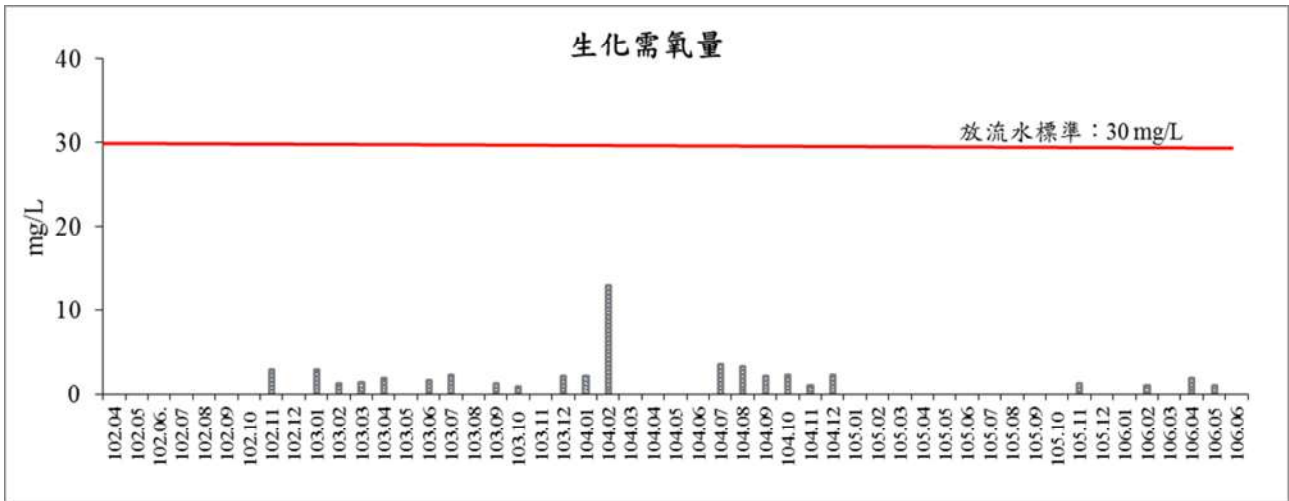


圖 57 歷次工區放流水生化需氧量監測結果比較圖

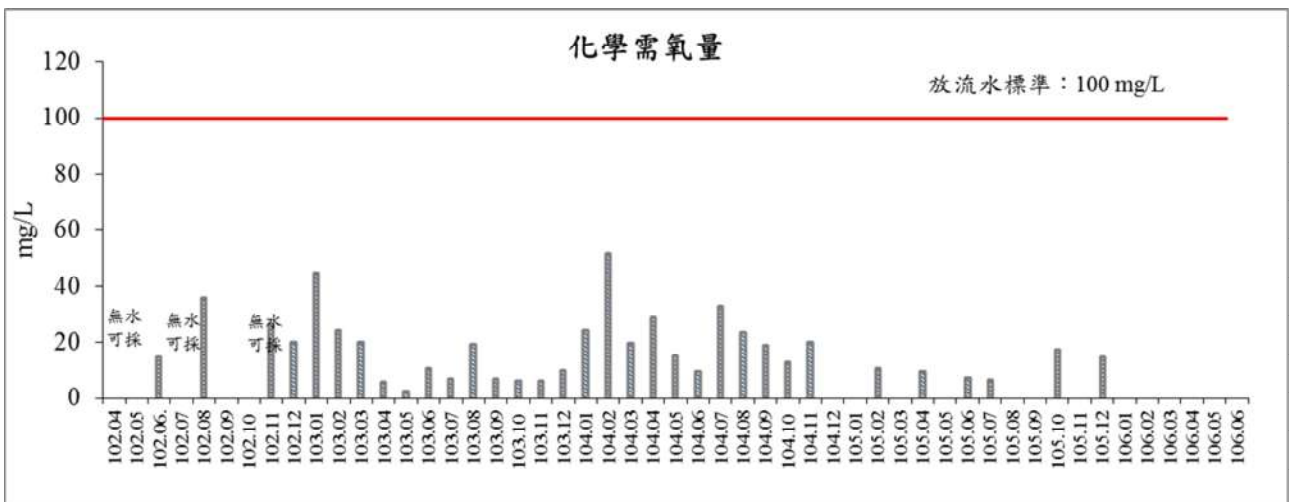


圖 58 歷次工區放流水化學需氧量監測結果比較圖

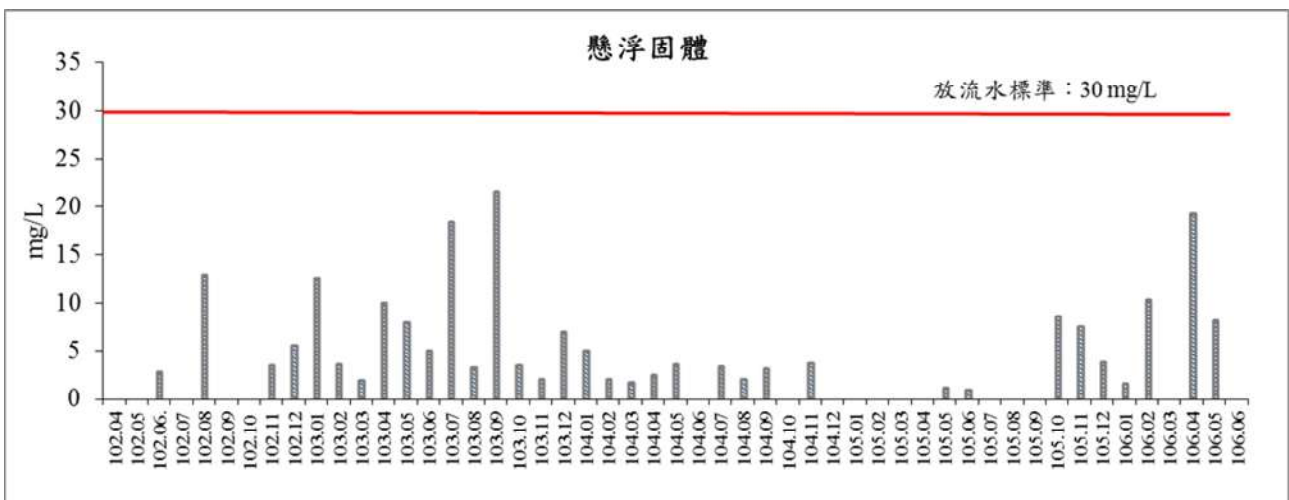


圖 59 歷次工區放流水懸浮固體監測結果比較圖

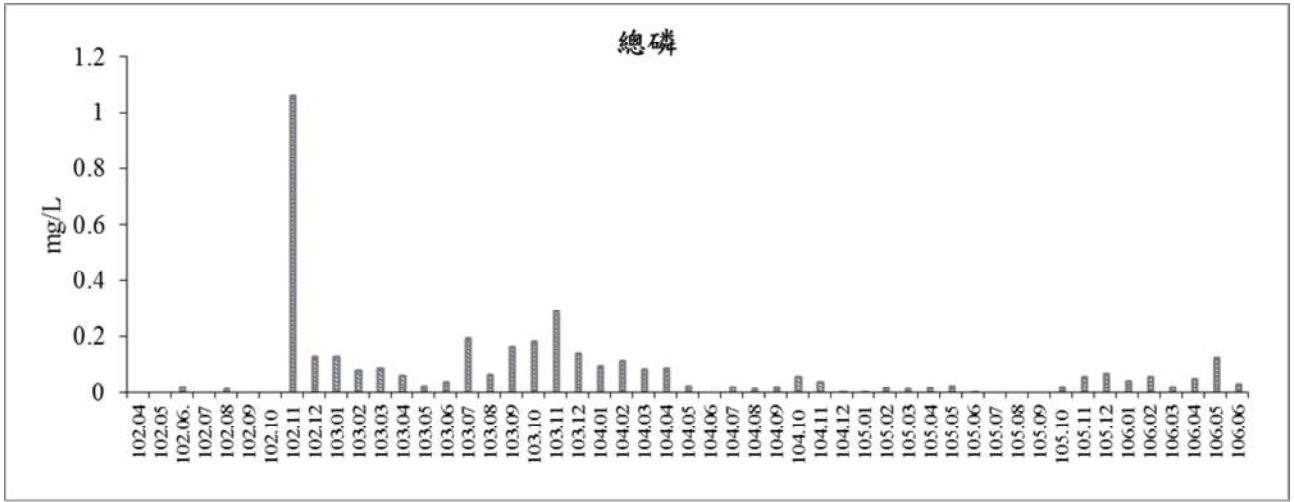


圖 60 歷次工區放流水總磷監測結果比較圖

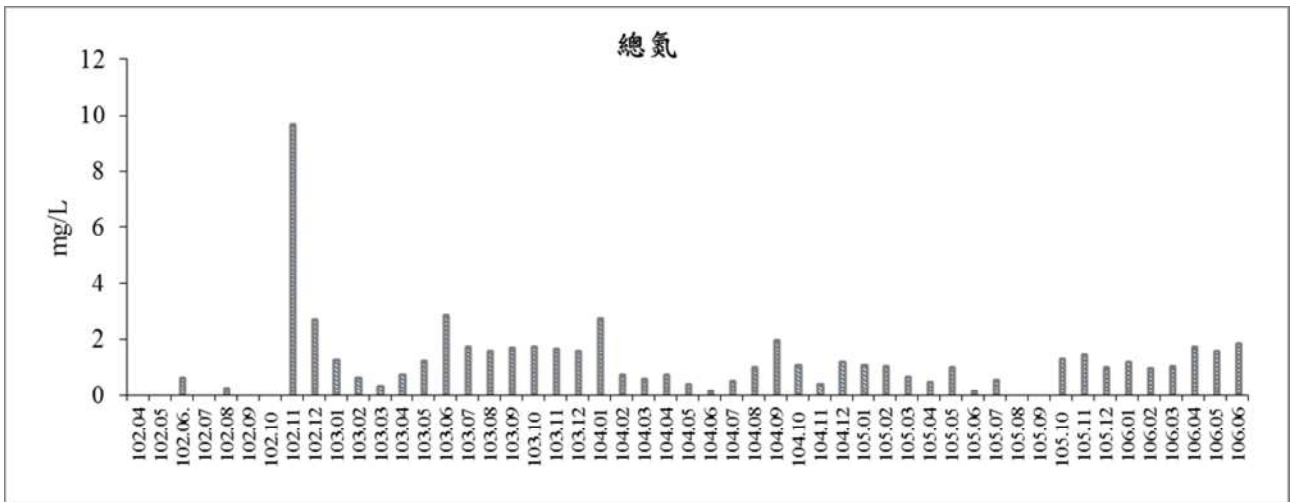


圖 61 歷次工區放流水總氮監測結果比較圖

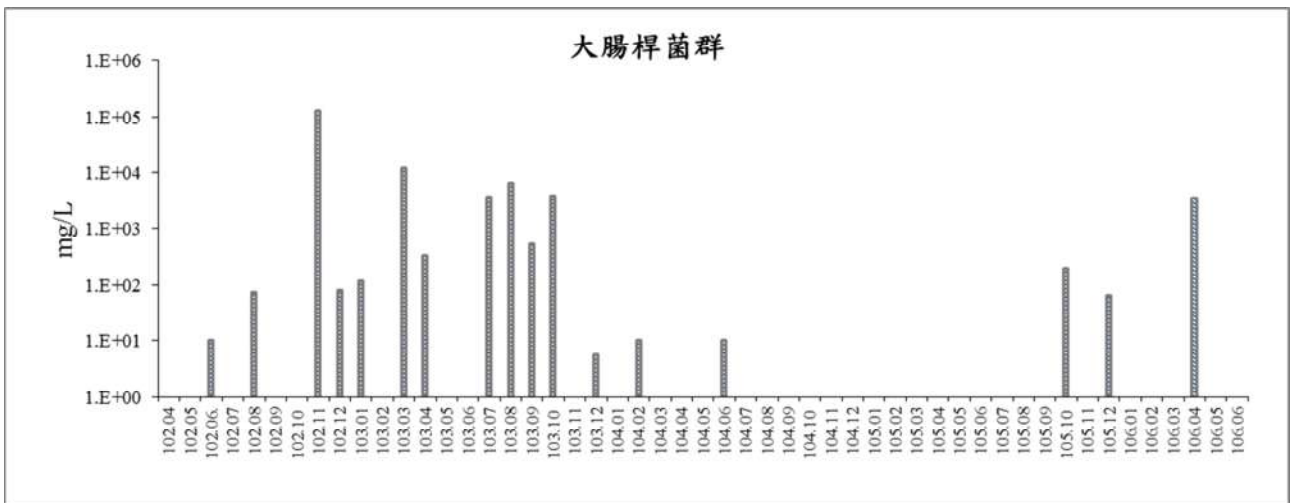


圖 62 歷次工區放流水大腸桿菌監測結果比較圖

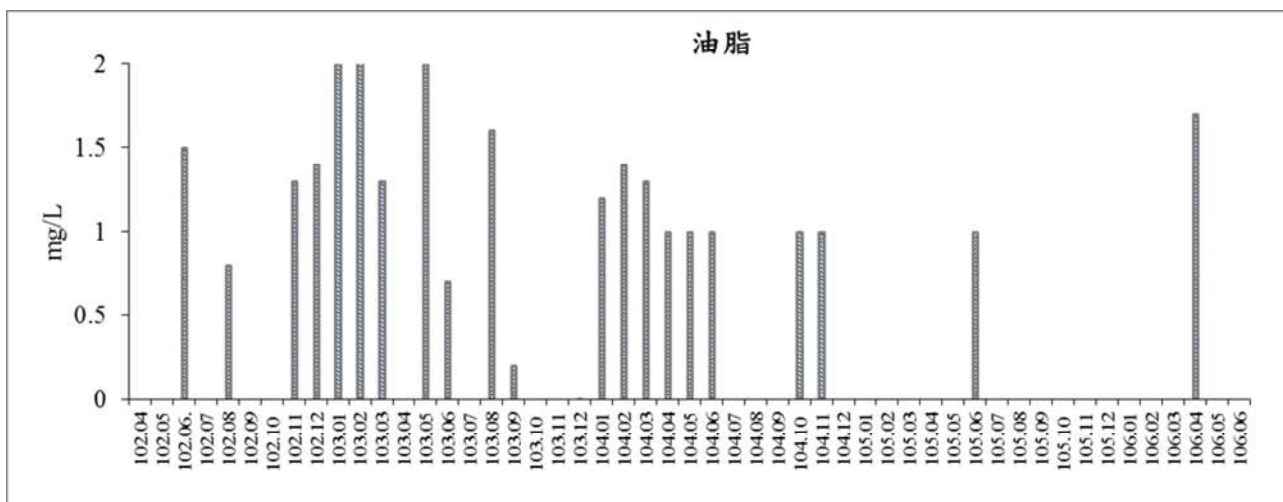


圖 63 歷次工區放流水油脂監測結果比較圖

五、生態環境

本季施工期間之陸域生態調查已於 106 年 6 月 12~15 日間執行完成，海域生態於 106 年 6 月 13 執行完成。陸域動物共紀錄 7 目 20 科 29 種鳥類，3 目 3 科 3 種哺乳類，2 目 3 科 4 種爬蟲類，5 科 12 種蝶類，並未記錄兩棲類；陸域植物共紀錄 66 科 161 屬 202 種；海域生態共紀錄 5 大類 22 種底棲生物，21 大類動物性浮游生物，3 門 21 屬植物性浮游生物，4 科 4 種魚類。

六、交通

本季施工期間於 106 年 4 月 23~24 日進行調查，鄰近路段尖峰小時服務水準介於 A~F；尖峰小時主要壅塞路段為沿海三路及中林路。詳如表 8~9。

表 8 平日尖峰監測結果彙整表

路段名稱	道路名稱	尖峰時間	方向	容量 C(pcu/hr)	流量 V(pcu/hr)	流量容量比 (V/C)	服務水準
鳳北路與南星路口	鳳北路	1600~1700	往南星路	3,704	1,078	0.291	A
		1600~1700	往沿海四路	3,704	1,934	0.522	B
	南星路	1600~1700	往 6 號貨櫃	6,331	997	0.157	A
		0700~0800	往中林路	6,331	1,668	0.263	A
沿海三路與南星路口	沿海三路	1500~1600	往小港機場	5,836	1,472	0.252	A
		1600~1700	往林園	5,836	1,570	0.269	A
	南星路	1400~1500	往沿海三路	6,331	767	0.121	A
		0700~0800	往中林路	6,331	115	0.018	A
中林路與南星路口	南星路	0900~1000	往鳳北路	6,331	1,228	0.194	A
		1700~1800	往沿海三路	6,331	967	0.153	A
	中林路	1600~1700	往大坪頂	3,852	56	0.015	A
		0700~0800	往南星路	3,852	74	0.019	A
中林路與沿海三路口	沿海三路	1600~1700	往小港機場	5,967	12,224	2.049	F
		1600~1700	往林園	7,956	11,938	1.500	F
	中林路	1600~1700	往大坪頂	3,852	3,694	0.959	E
		0700~0800	往南星路	3,852	6,267	1.627	F

註：調查日期 106 年 04 月 24 日。

表 9 假日尖峰監測結果彙整表

路段名稱	道路名稱	尖峰時間	方向	容量 C(pcu/hr)	流量 V(pcu/hr)	流量容量比 (V/C)	服務水準
鳳北路與南星路口	鳳北路	1600~1700	往南星路	3,704	1,189	0.321	A
		1300~1400	往沿海四路	3,704	1,219	0.329	A
	南星路	0700~0800	往 6 號貨櫃	6,331	990	0.156	A
		1600~1700	往中林路	6,331	811	0.128	A
沿海三路與南星路口	沿海三路	1600~1700	往小港機場	5,836	1,468	0.252	A
		1600~1700	往林園	5,836	977	0.167	A
	南星路	1000~1100	往沿海三路	6,331	517	0.082	A
		0700~0800	往中林路	6,331	74	0.012	A
中林路與南星路口	南星路	1500~1600	往鳳北路	6,331	552	0.087	A
		1700~1800	往沿海三路	6,331	742	0.117	A
	中林路	0600~0700	往大坪頂	3,852	53	0.014	A
		1900~2000	往南星路	3,852	51	0.013	A
中林路與沿海三路口	沿海三路	1600~1700	往小港機場	5,967	18,789	3.149	F
		1600~1700	往林園	7,956	14,175	1.782	F
	中林路	0700~0800	往大坪頂	3,852	6,853	1.779	F
		1500~1600	往南星路	3,852	2,392	0.621	B

註：調查日期 106 年 04 月 23 日。

七、沉陷量

本計畫沉陷量監測於106年6月13日進行，監測結果均沉陷量結果均小於管理值(3 cm)(詳如表10示)。本季S3測點所在之處因受到擠壓有上拱之現象，高程有上升之情形，於原S3測點之東北側約2.4公尺的燈桿座之錨定螺栓上設置新沉陷點量測(S3')。

表10 沉陷量監測結果彙整表

監測日期	監測點位	服務中心附近 S1	北側聯絡橋附近 S2	污水處理設施預定地附近		備註
				S3	原S3測點之東北側約2.4公尺之沉陷點S3'。	
102.02.10		3.3	5.3	0.0	—	—
102.11.18		0.0	0.0	0.0	—	沉陷點遭破壞初值重設
103.06.30		0.0	0.0	0.0	—	
103.12.17		0.0	0.0	0.0	—	
104.06.02		0.0	0.0	0.0	—	
104.12.09		0.0	2.0	5.0	—	—
105.05.10		0.6	7.9	6.2	—	—
105.11.07		0.6	13.0	4.3*	—	—
106.06.13		1.3	19.9	3.1*	—	本次量測 6.2964m 為初始值

單位：mm

工作執行進度

本計畫環境監測至106年6月30日止已完成第2季之監測工作，均依據契約完成規定進度，其完成累計進度為50%，詳如表11所示。

表 11 工作執行進度表

時程 監測內容	第 1 季			第 2 季			第 3 季			第 4 季		
	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
空氣品質	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
噪音與振動	●	—	—	—	—	●	○	—	—	○	—	—
交通	—	●	—	●	—	—	○	—	—	○	—	—
海域水質	—	—	●	—	●	—	○	—	—	○	—	—
生態環境	—	—	●	—	—	●	○	—	—	○	—	—
地盤沉陷	—	—	—	—	●	—	—	—	—	○	—	—
工區放流水	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
營建噪音	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
沉陷量	—	—	—	—	—	●						
累計進度(%)	25			50			75			100		

註：●表示已於當月份完成監測工作。

○表示預定執行時程。