

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；陸域生態部分與海域生態則無明顯差異；道路交通部分，以中林路及沿海三路口往小港機場及林園方向與中林路往大坪頂方向平、假日之服務水準達 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 10 月 11~13 日及 23~25 日、11 月 6~11 日、12 月 11~16 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，本次監測結果詳表 1。

本季空氣品質監測結果除粒狀物(PM₁₀、PM_{2.5})、臭氧(O₃) 有偏高情形，經比對鄰近環保署小港測站在本計畫 PM₁₀、PM_{2.5} 監測超標期間亦有偏高情形，本計畫區目前僅一處工程施作，評估應不至衍生粒狀物污染情形。另目前計畫區內營運廠商共計七家，傑期公司從事鋼板切割、啟元公司為污水處理廠代操作廠商，其餘 5 家為倉儲業，僅有少量之 VOC 及 NO_x 等光化前驅物，應不致導致 O₃ 偏高，研判超標應為環境背景整體之貢獻。其餘各測項均符合空氣品質標準。

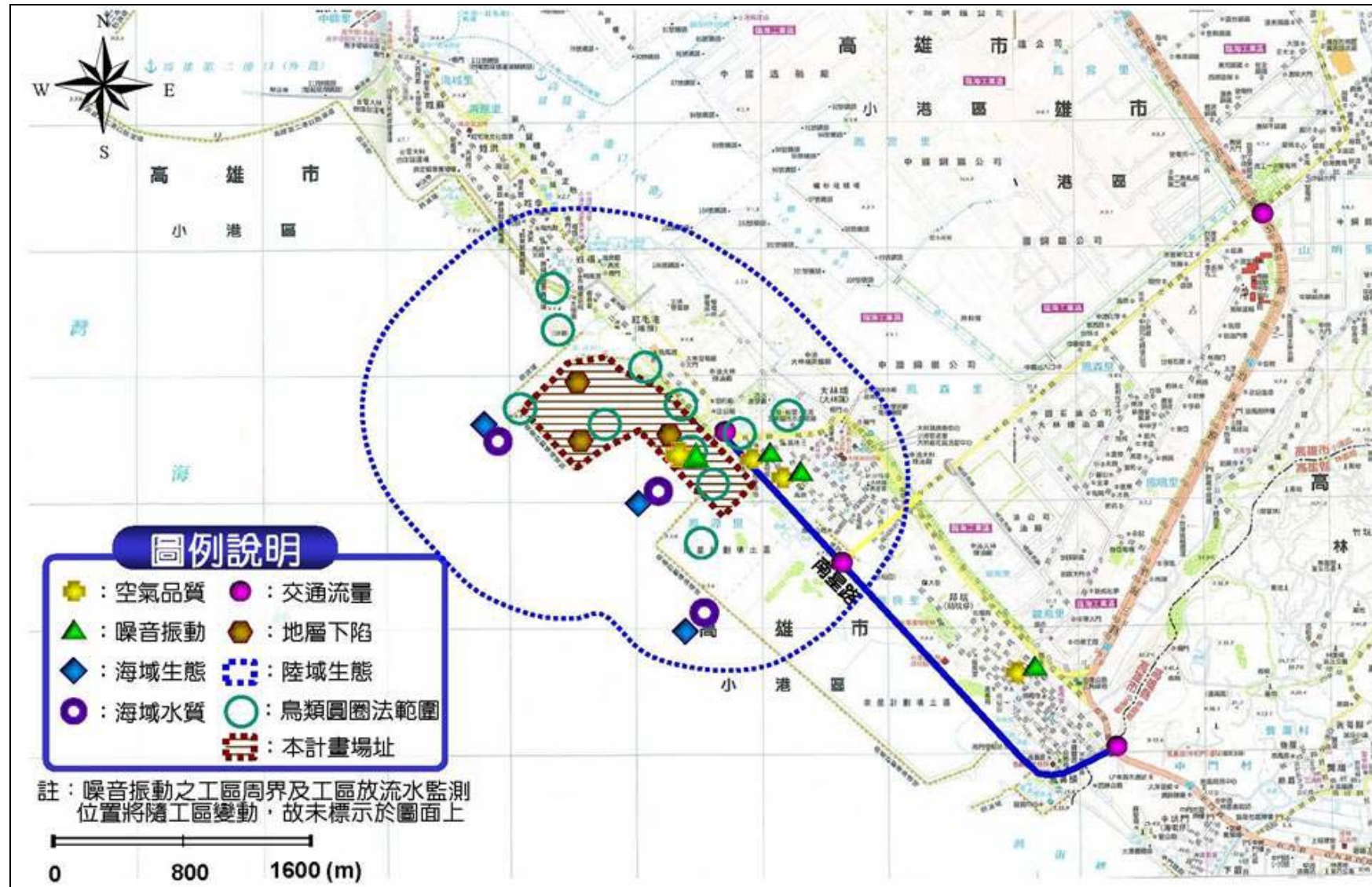


圖 1 施工期間環境監測位置示意圖

表 1 各測站空氣品質監測結果彙整表

測站名稱		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
		106.10.24~ 106.10.25	106.11.09~ 106.11.10	106.12.13~ 106.12.14	106.10.23~ 106.10.24	106.11.08~ 106.11.09	106.12.12~ 106.12.13	106.10.11~ 106.10.12	106.11.06~ 106.11.07	106.12.11~ 106.12.12	106.10.12~ 106.10.13	106.11.10~ 106.11.11	106.12.15~ 106.12.16	
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.017	0.021	0.032	0.012	0.014	0.025	0.014	0.017	0.030	0.021	0.026	0.022	0.25
	日平均值	0.009	0.009	0.013	0.005	0.009	0.013	0.009	0.008	0.014	0.012	0.010	0.013	0.1
NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.030	0.044	0.055	0.027	0.045	0.052	0.022	0.044	0.066	0.029	0.045	0.046	0.25
	日平均值	0.016	0.020	0.025	0.013	0.027	0.034	0.013	0.028	0.040	0.019	0.029	0.027	—
NO (ppm)	最大小時平均值	0.005	0.031	0.076	0.012	0.030	0.048	0.019	0.051	0.060	0.013	0.039	0.028	—
	日平均值	0.002	0.007	0.018	0.002	0.010	0.017	0.005	0.013	0.023	0.007	0.011	0.013	—
CO (ppm)	最大小時平均值	0.79	0.88	0.78	1.00	0.70	1.35	0.55	1.38	2.45	0.51	1.94	2.28	35
	最大 8 小時平均值	0.56	0.68	0.59	0.66	0.52	0.88	0.34	0.92	1.35	0.36	0.87	1.19	9
O ₃ (ppm)	最大小時平均值	0.068	0.073	0.062	0.069	0.070	0.055	0.049	0.091	0.062	0.052	0.096	0.075	0.12
	最大 8 小時平均值	0.056	0.041	0.040	0.059	0.059	0.021	0.041	0.059	0.052	0.042	0.061	0.053	0.06
NMHC(ppm)	日平均值	0.33	0.34	0.17	0.33	0.27	0.24	0.16	0.21	0.14	0.13	0.37	0.15	—
TSP (µg/m ³)	24 小時值	137	221	152	117	140	139	96	196	188	110	219	173	250
PM ₁₀ (µg/m ³)	日平均值	70	113	75	61	76	71	44	132	102	66	112	85	125
PM _{2.5} (µg/m ³)	24 小時值	36	—	—	37	—	—	21	—	—	33	—	—	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	9.07	12.8	12.7	4.03	4.06	3.95	6.38	4.10	7.26	5.05	7.42	7.93	—
最頻風向		西北	西北	西北	北	西南	北	西南西	東南東	東北	西北	西	北	—
風速(m/s)	日平均值	1.8	2.8	2.5	0.6	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	2.0	—
	或 24 小時值	1.8	2.8	2.5	0.6	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	2.0	—
溫度 (°C)	日平均值	26.6	28.2	22.7	27.0	27.5	21.5	30.3	26.0	22.2	29.6	26.5	22.6	—
相對濕度 (%)	日平均值	66	81	74	68	74	69	75	82	63	74	86	77	—
落塵量	g/m ² /月	7.8	8.4	8.7	8.1	8.0	8.3	7.2	7.3	7.5	7.3	7.6	7.8	—

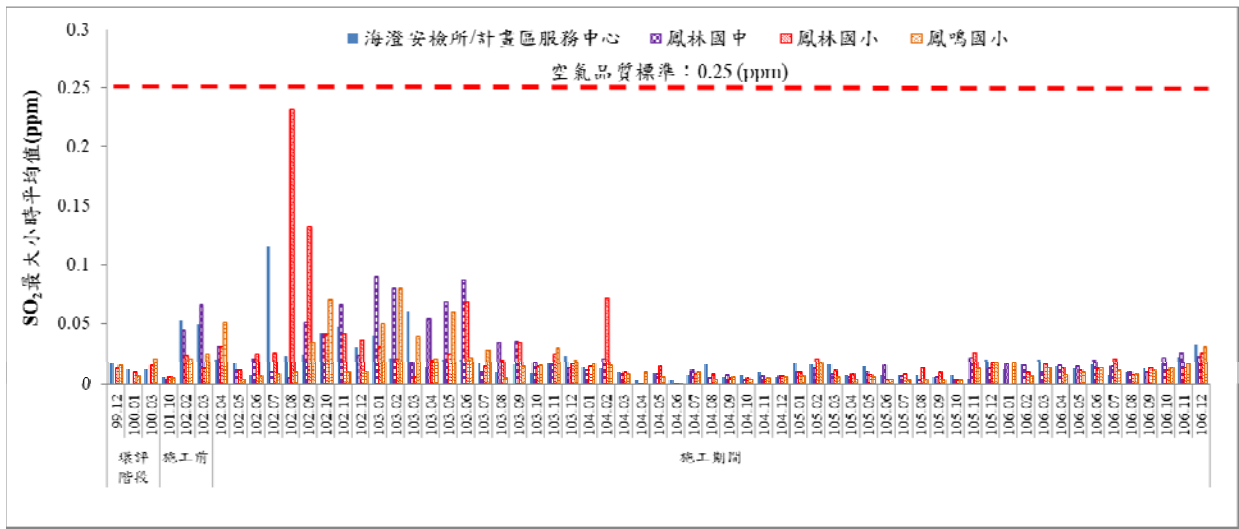


圖 2 歷次 SO₂ 最大小時平均值監測結果比較圖

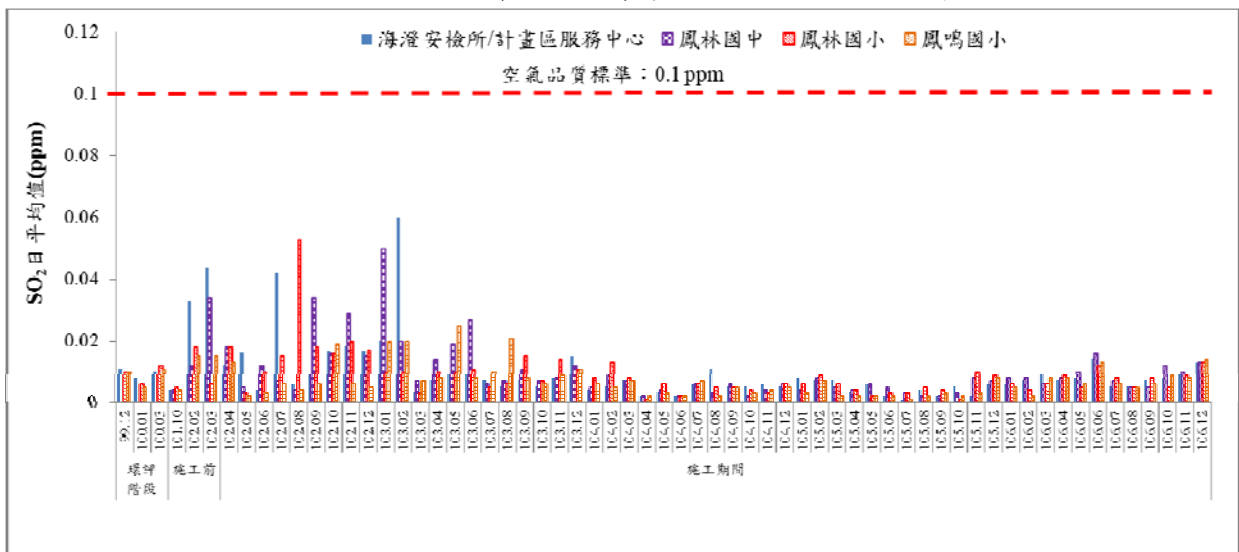


圖 3 歷次 SO₂ 日平均值監測結果比較圖

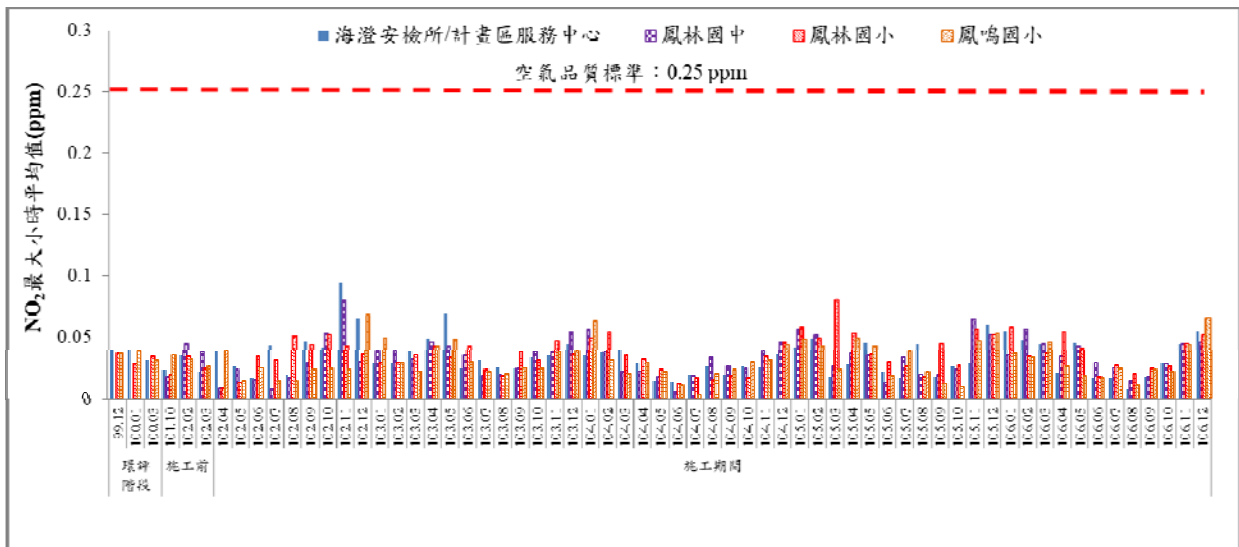


圖 4 歷次 NO₂ 最大小時平均值監測結果比較圖

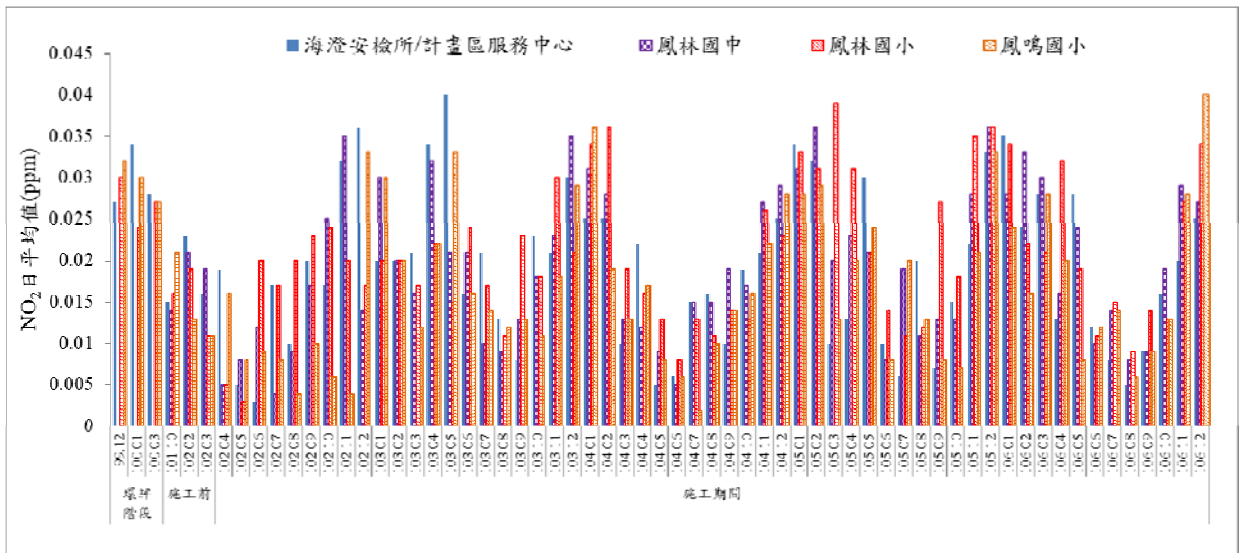


圖 5 歷次 NO₂ 日平均值監測結果比較圖

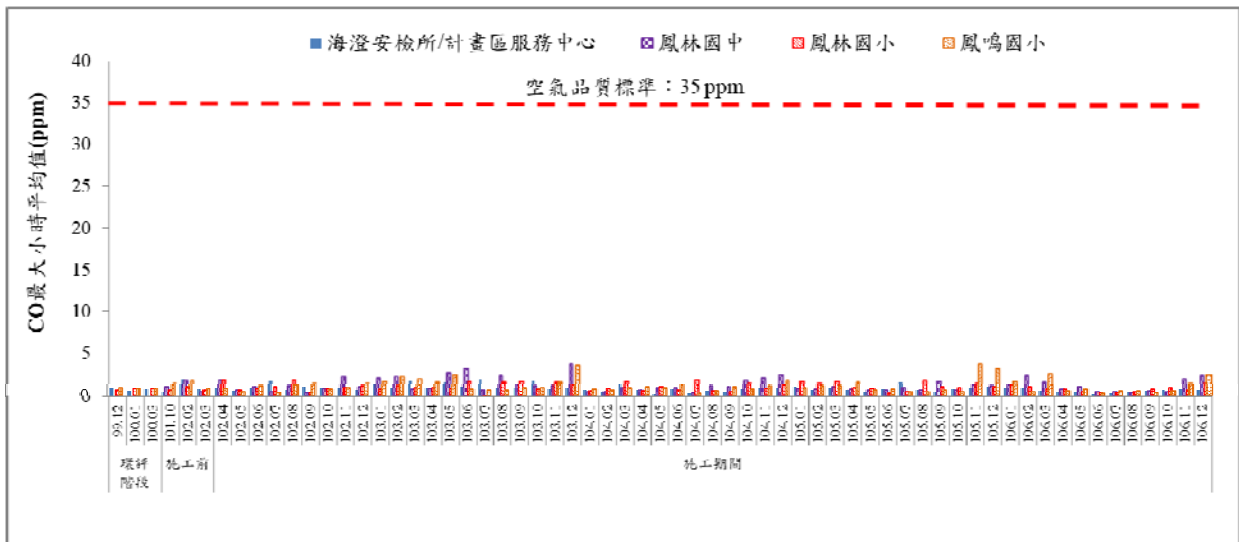


圖 6 歷次 CO 最大小時平均值監測結果比較圖

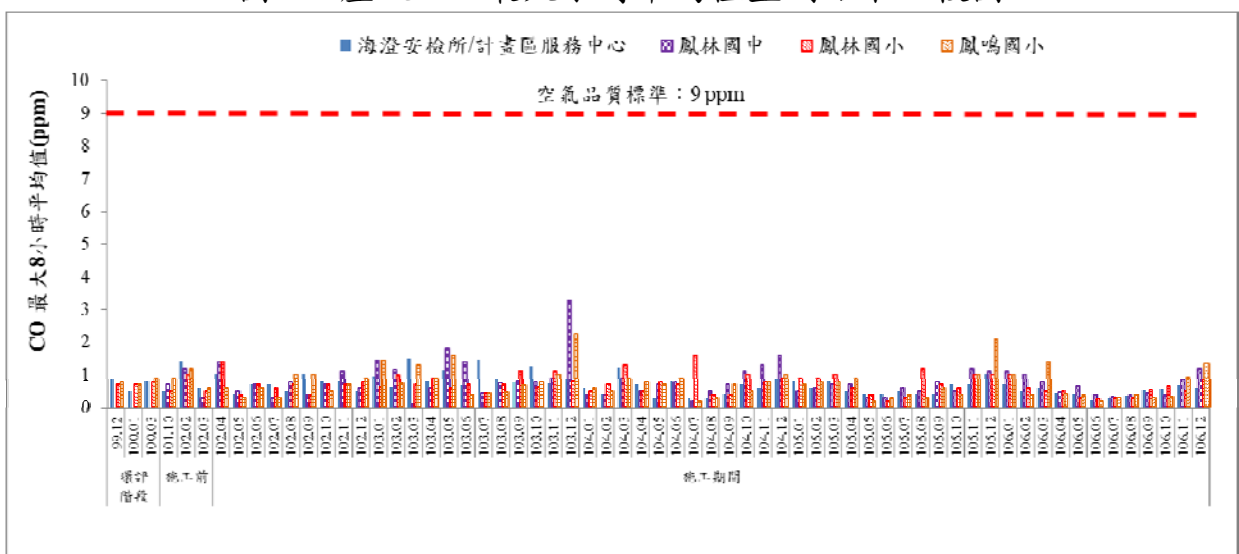


圖 7 歷次 CO 最大八小時平均值監測結果比較圖

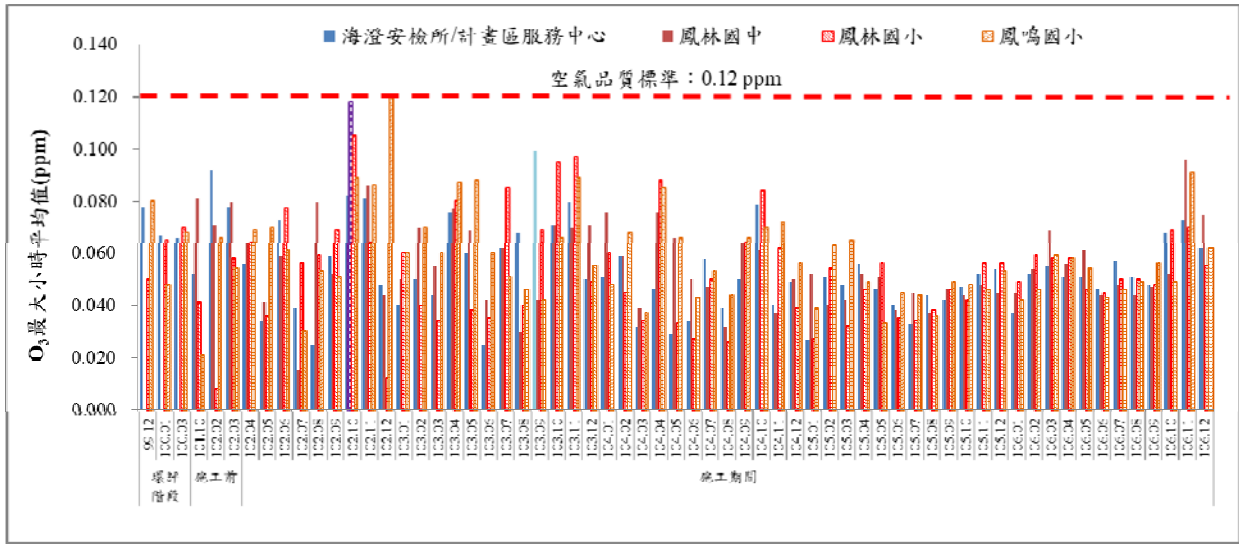


圖 8 歷次 O₃ 最大小時平均值監測結果比較圖

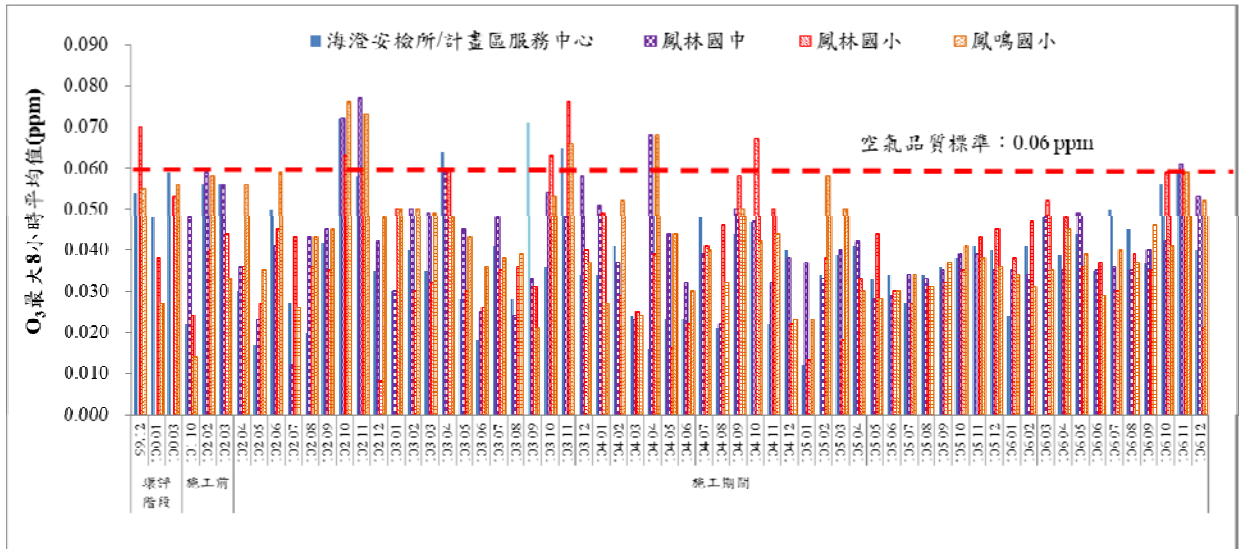


圖 9 歷次 O₃ 最大八小時平均值監測結果比較圖

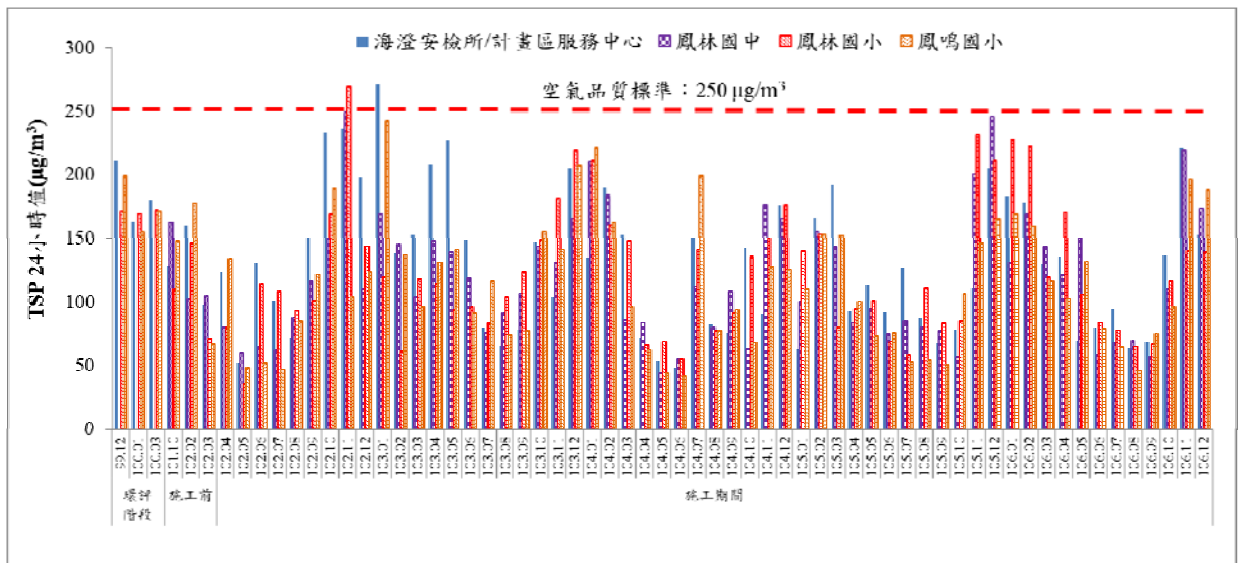


圖 10 歷次 TSP 24 小時值監測結果比較圖

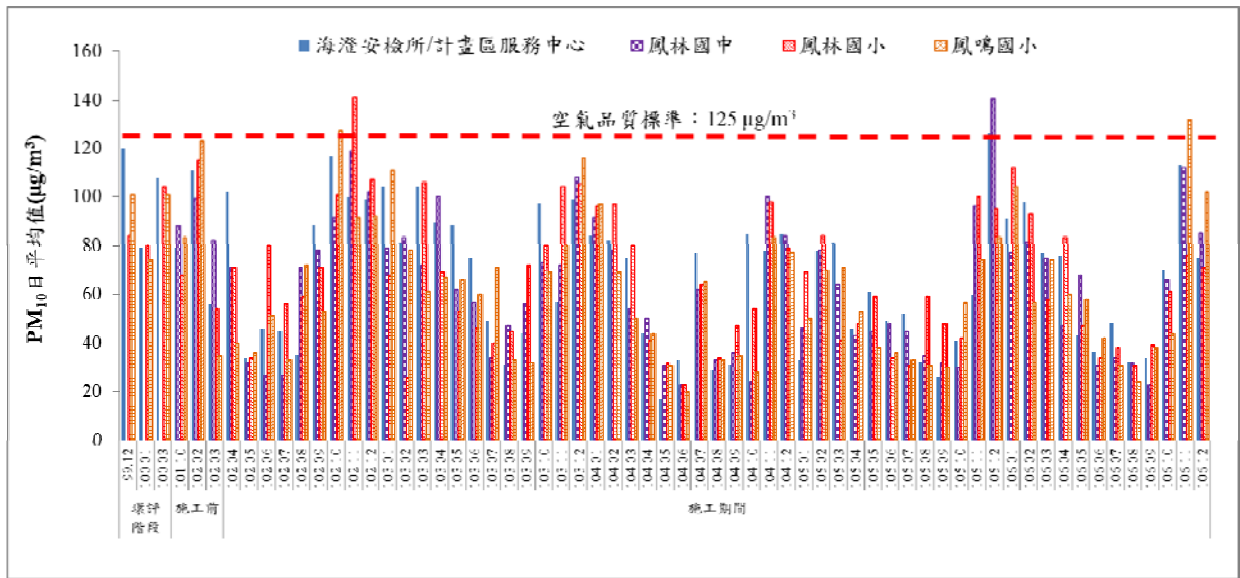


圖 11 歷次 PM₁₀ 日平均值監測結果比較圖

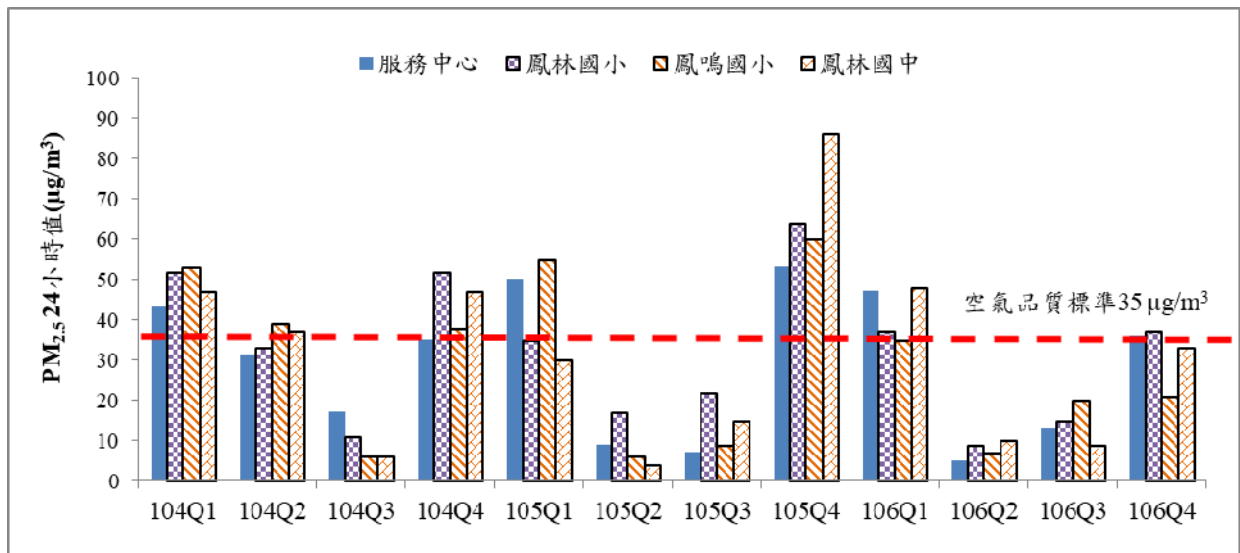


圖 12 歷次 PM_{2.5} 24 小時值監測結果比較圖

二、噪音振動

本季噪音監測工作於106年10月12~13日及17~18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	106.10.12~13	57.2	88.5	59.4	46.3	43.3	第四類管制區
環境音量標準		—	—	75	70	65	
鳳林國小	106.10.12~13	57.7	86.6	59.8	51.6	48.3	第二類管制區
鳳林國中	106.10.17~18	56.5	79.6	58.3	54.7	49.9	
鳳鳴國小	106.10.12~13	50.1	72.9	51.7	48.6	44.8	
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	106.10.12~13	38.3	96.8	39.3	36.4	第二種區域
日本振動規制法參考值		—	—	70	65	
鳳林國小	106.10.12~13	47.6	61.8	48.6	45.6	第一種區域
鳳林國中	106.10.17~18	34.7	58.2	35.5	33.1	
鳳鳴國小	106.10.12~13	34.3	69.7	35.7	30.9	
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	106.10.12~13	50.0	40.2	44.1
鳳林國小	106.10.12~13	46.3	44.0	38.6
鳳林國中	106.10.17~18	48.2	44.7	43.9
鳳鳴國小	106.10.12~13	28.8	26.5	25.0

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	106.10.06	57.1	66.3	第四類管制區 營建工程噪音
	106.11.07	56.1	63.6	
	106.12.01	69.9	79.5	
環境音量標準		80	100	

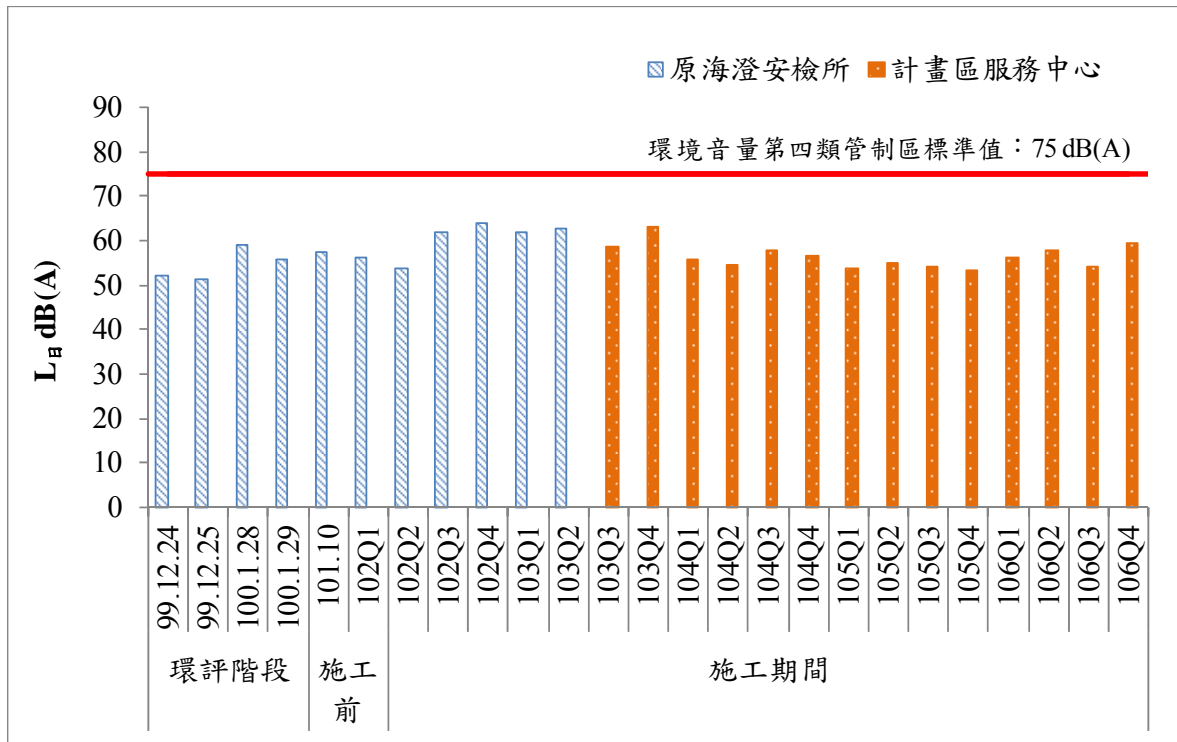


圖 13 歷次日間噪音監測結果比較圖(一)

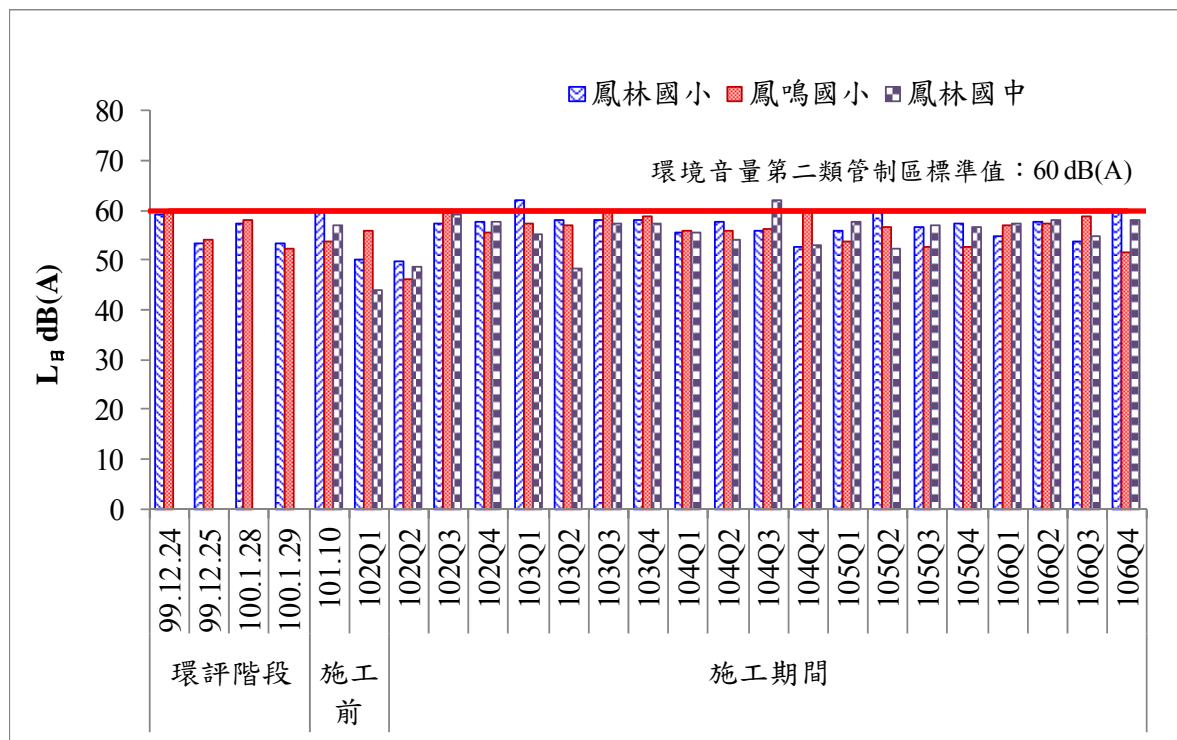


圖 14 歷次日間噪音監測結果比較圖(二)

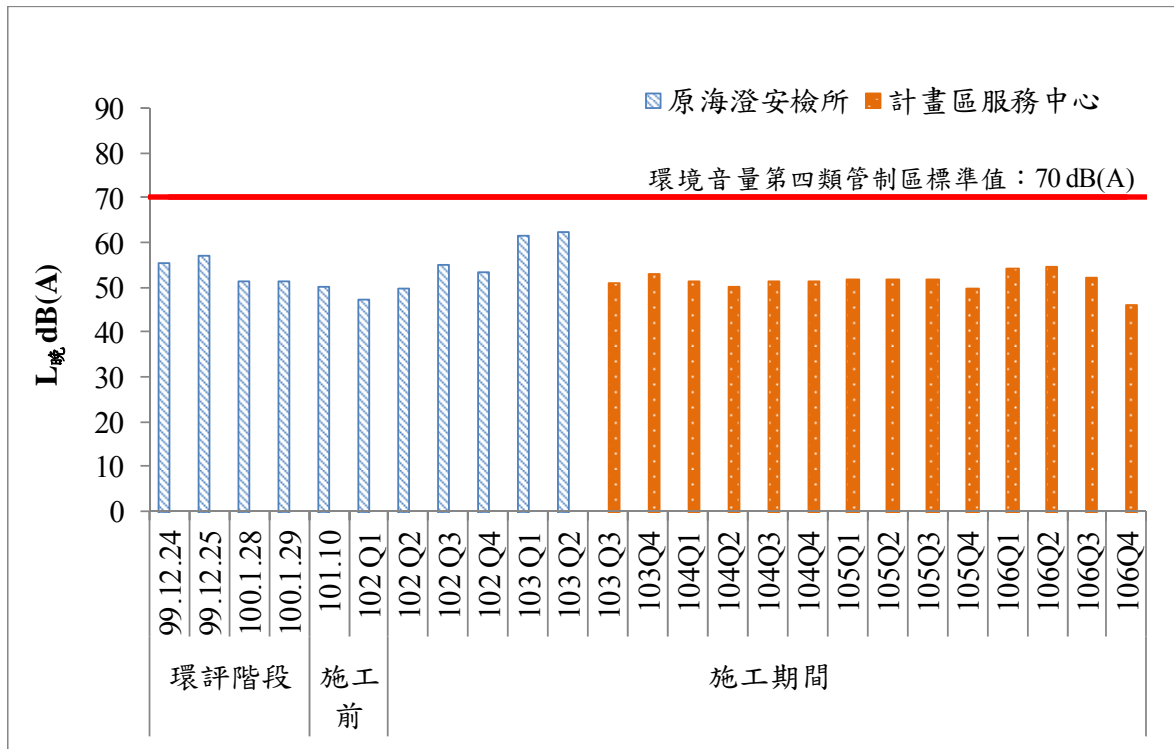


圖 15 歷次晚間噪音監測結果比較圖(一)

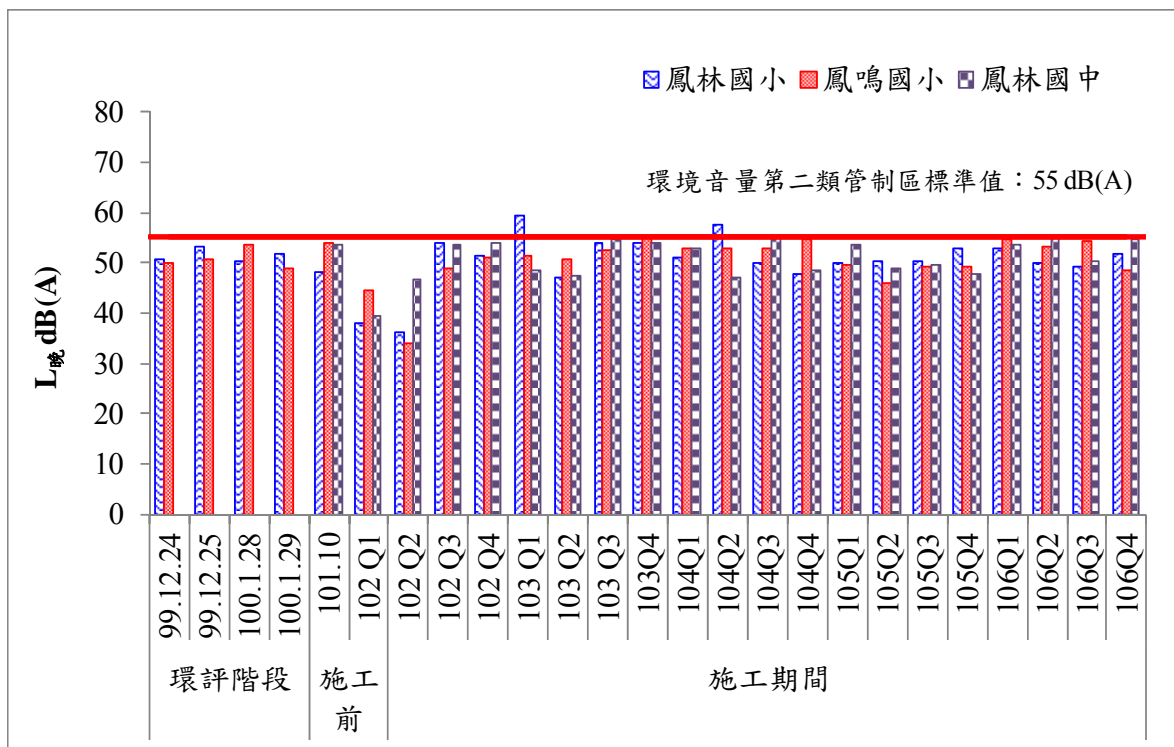


圖 16 歷次晚間噪音監測結果比較圖(二)

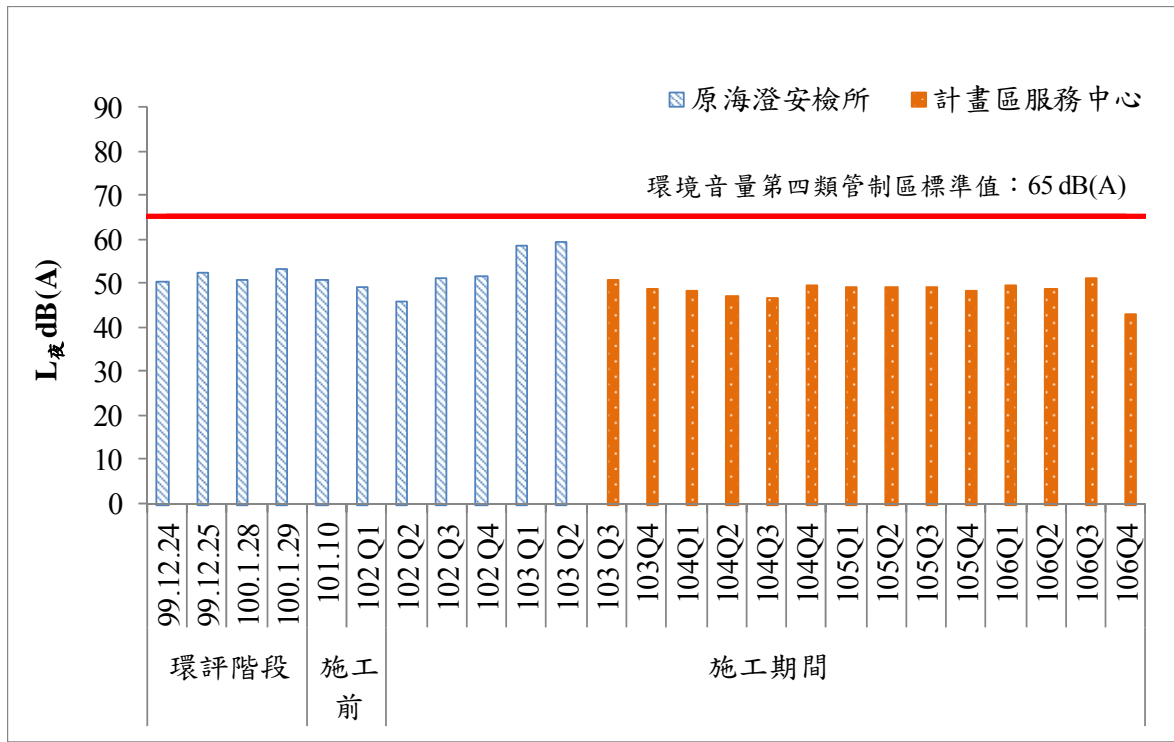


圖 17 歷次夜間噪音監測結果比較圖(一)

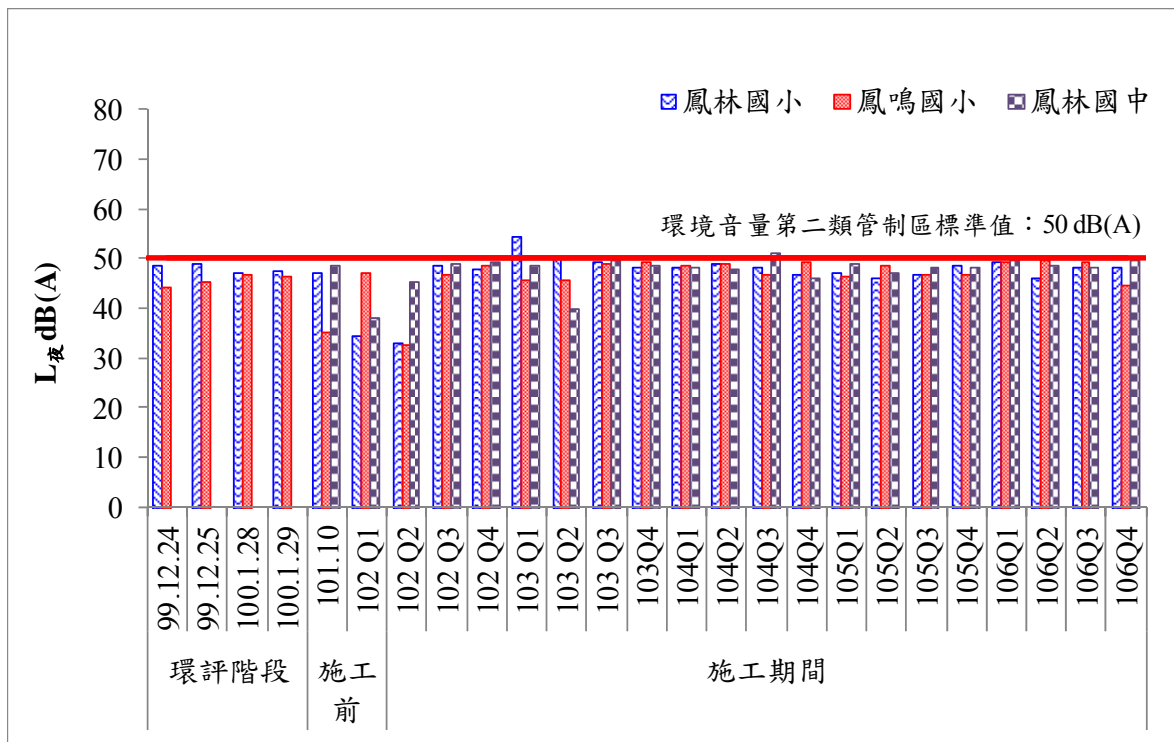


圖 18 歷次夜間噪音監測結果比較圖(二)

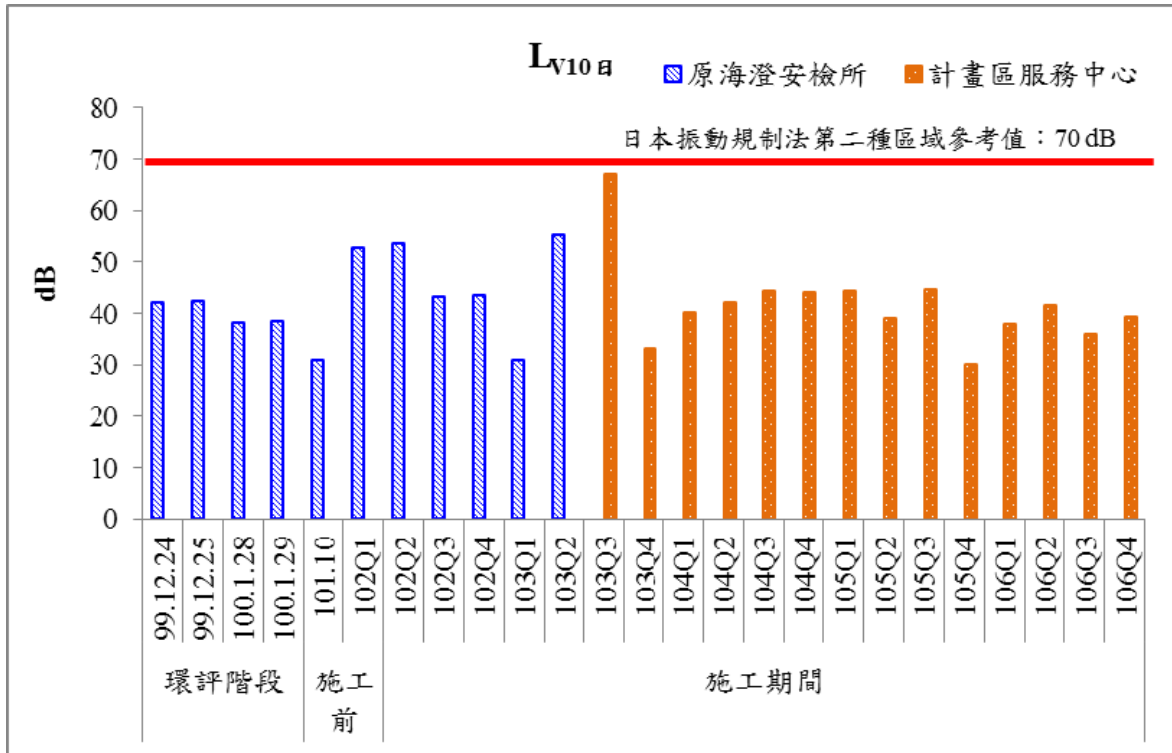


圖 19 歷次日間振動監測結果比較圖(一)

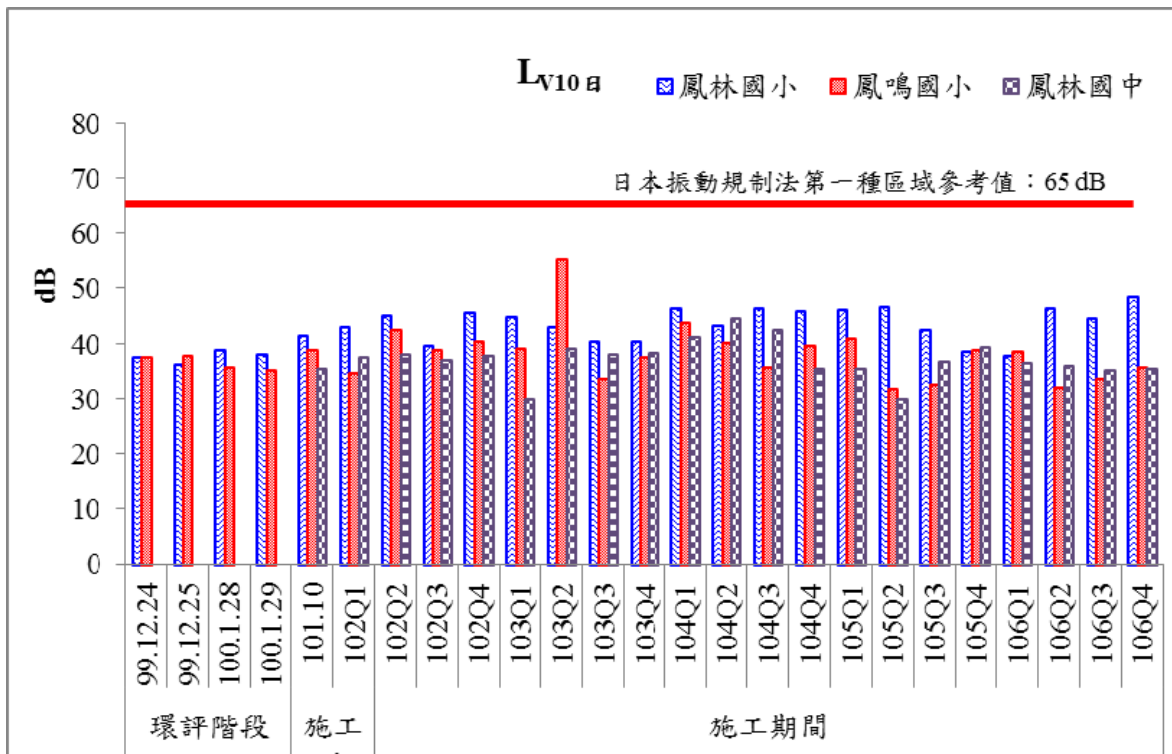


圖 20 歷次日間振動監測結果比較圖(二)

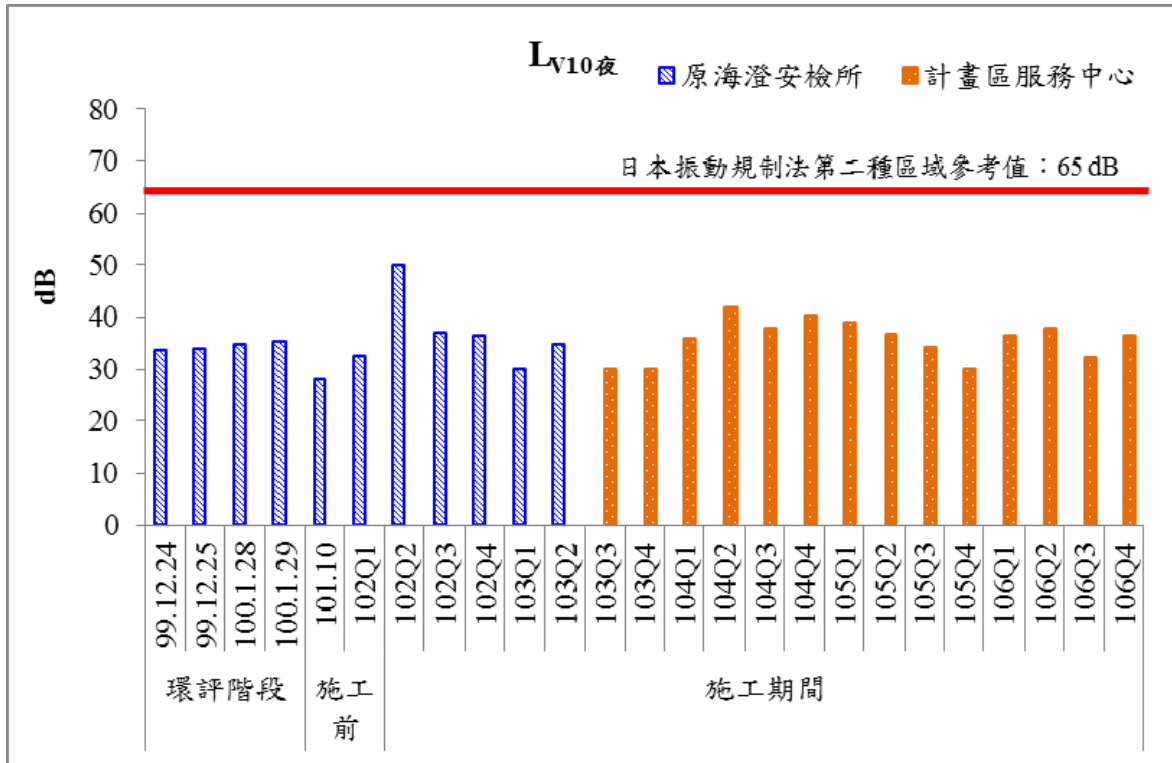


圖 21 歷次夜間振動監測結果比較圖(一)

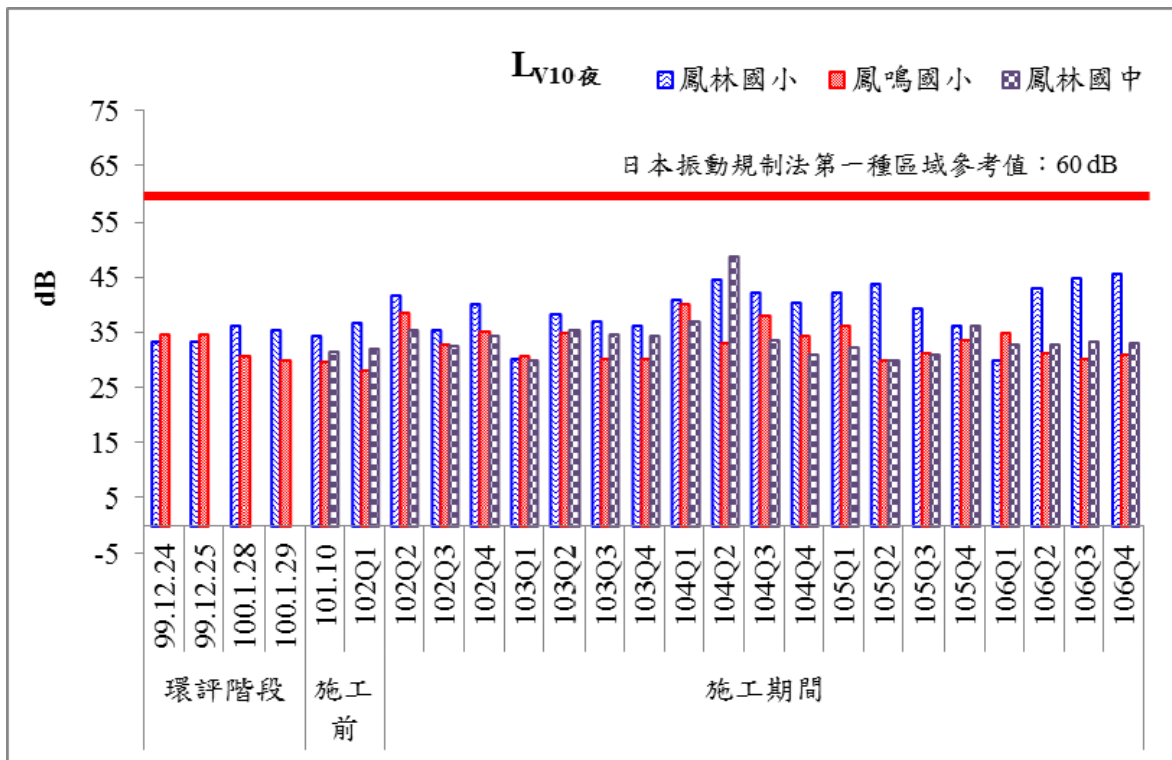


圖 22 歷次夜間振動監測結果比較圖(二)

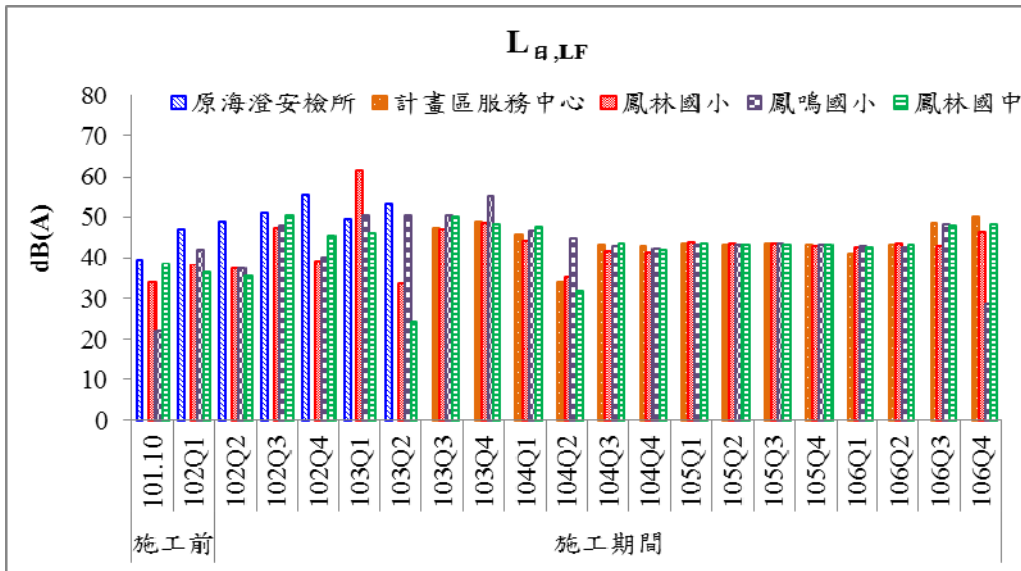


圖 23 歷次低頻噪音 L_{日,LF} 監測結果比較圖

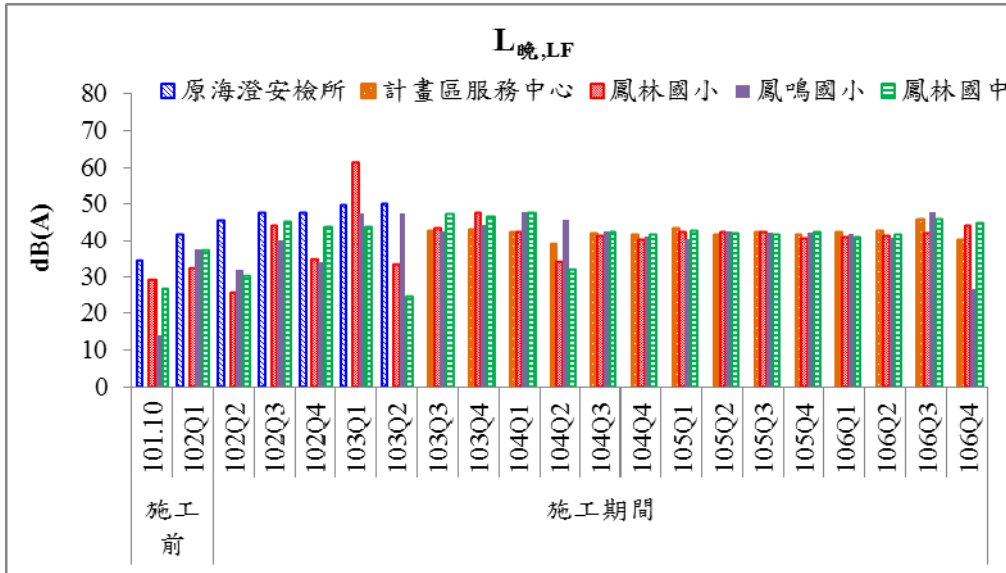


圖 24 歷次低頻噪音 L_{晚,LF} 監測結果比較圖

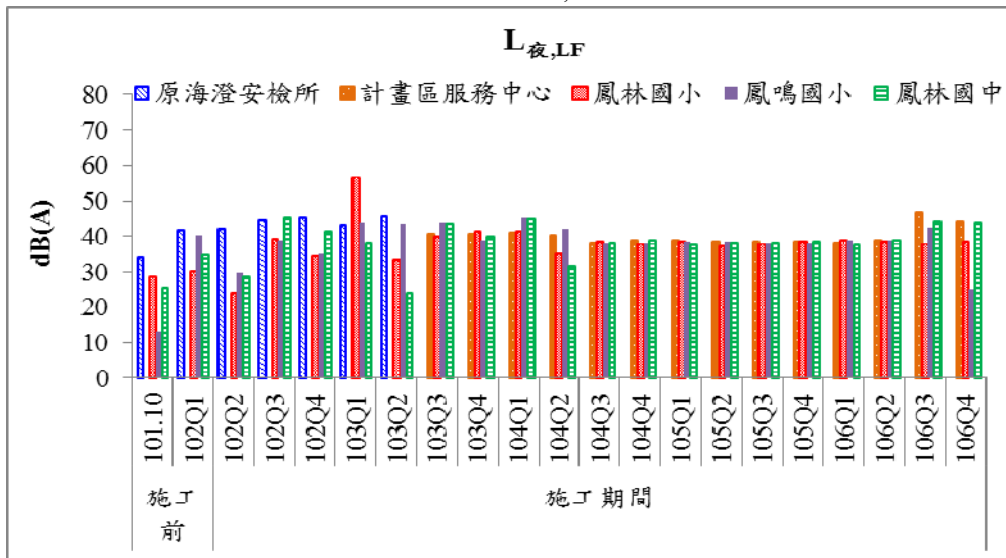


圖 25 歷次低頻噪音 L_{夜,LF} 監測結果比較圖

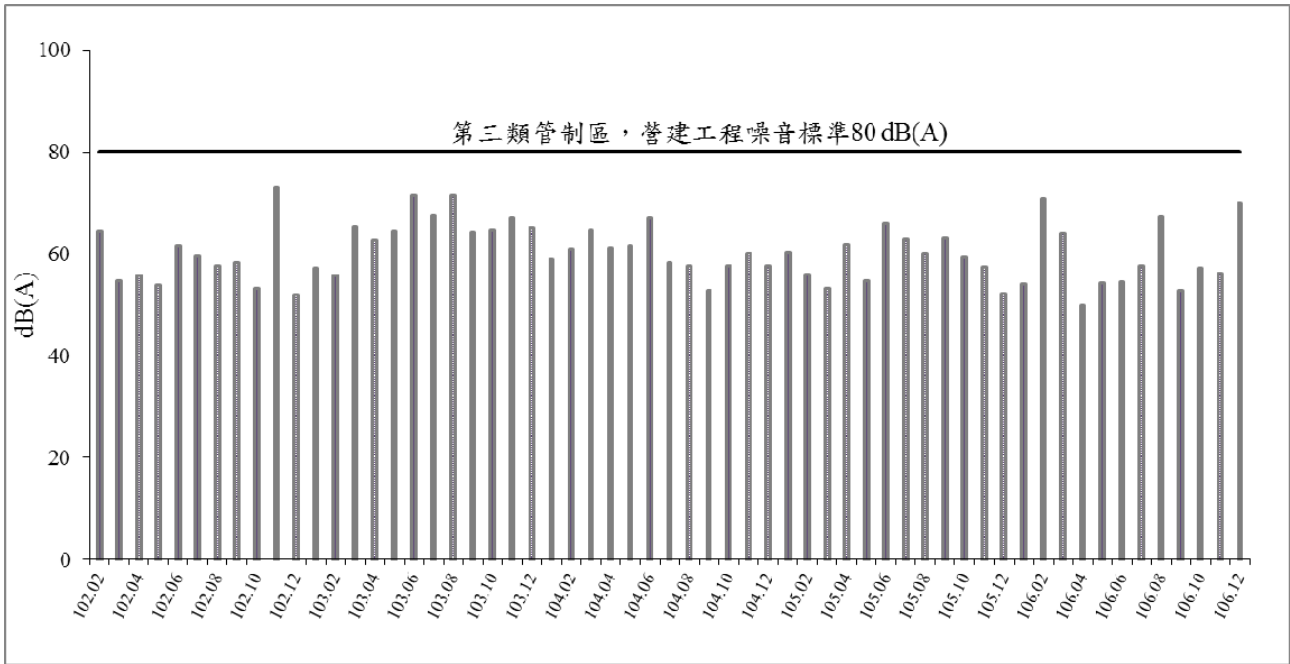


圖 26 歷次營建噪音 L_{eq} 監測結果比較圖

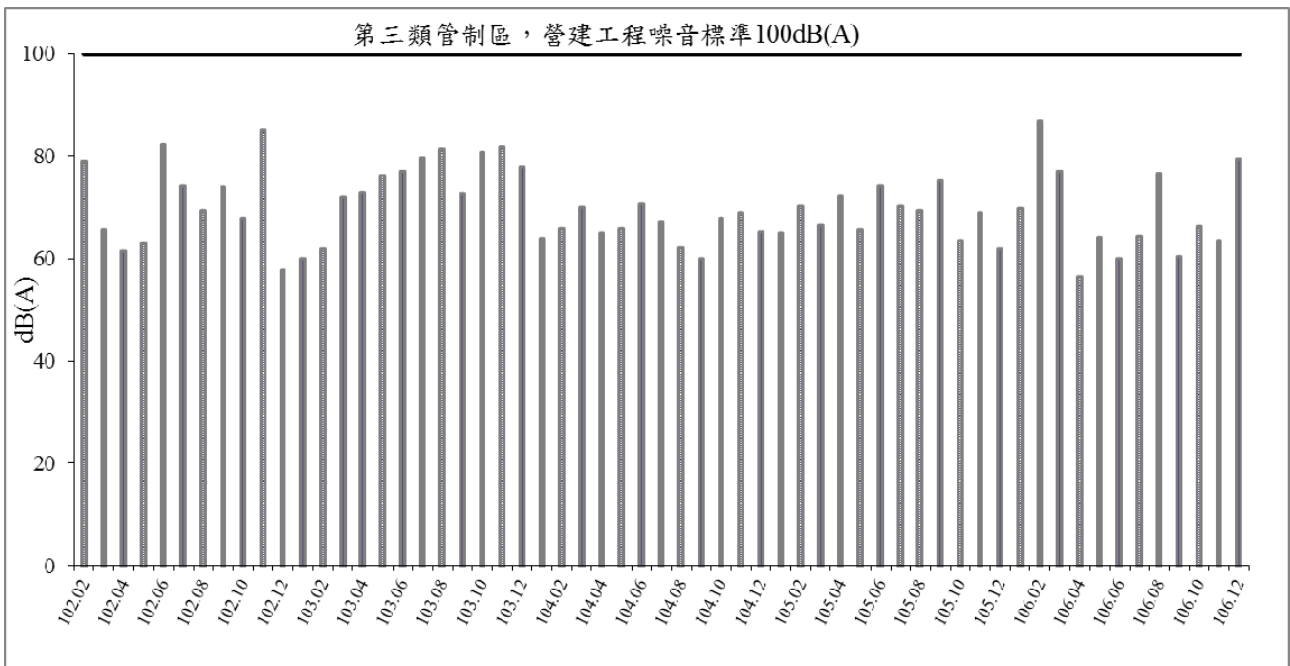


圖 27 歷次營建噪音 L_{max} 監測結果比較圖

三、海域水質

本季海域水質監測分別於 106 年 11 月 23 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	A 表	A 中	A 底	B 表	B 中	B 底	C 表	C 中	C 底	乙類海域水體標準	方法偵測極限(MDL)	
pH	8.3	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2	7.5~8.5	—	
水溫(°C)	25.4	25	23.6	25.6	25.2	24.8	25.7	25.2	23.8	—	—	
溶氧量(mg/L)	5.7	5.4	5.3	5.7	5.4	5.3	5.7	5.5	5.3	>5.0	—	
懸浮固體(mg/L)	2.6	1.5	1.4	<1.0	1.4	1.8	1.4	1.4	1.2	—	1.0	
鹽度(psu)	33.9	34	34	34	34	34	34	34	34.1	—	—	
透明度(m)	1.42	-	-	1.3	-	-	1.4	-	-	—	—	
生化需氧量(mg/L)	1.4	1.3	1.4	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	<3.0	1.0	
化學需氧量(mg/L)	8.2	7.1	7.7	7.3	6.1	8.5	8.2	8.8	8	—	1.1	
總磷(mg/L)	0.009	0.011	0.009	0.011	0.009	0.01	0.013	0.012	0.015	—	0.002	
總氮(mg/L)	0.52	0.52	0.32	0.36	0.37	0.59	0.33	0.39	0.45	—	0.05	
氨氮(mg/L)	0.05	0.05	0.09	<0.05	0.07	0.06	0.07	0.05	0.05	—	0.02	
總凱氏氮(mg/L)	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.56	<0.50	<0.50	<0.50	—	0.04	
硝酸鹽(mg/L)	<0.22	N.D.	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	N.D.	N.D.	<0.22	—	0.04	
亞硝酸鹽(mg/L)	0.1	0.07	0.09	0.03	0.09	0.02	0.09	0.12	0.06	—	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	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	—	10	
砷(mg/L)	<0.002 0	<0.002 0	<0.002 0	<0.002 0	<0.002 0	<0.002 0	<0.002 0	<0.002 0	<0.002 0	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)	<0.005 0	<0.005 0	<0.005 0	<0.005 0	<0.005 0	<0.005 0	<0.005 0	<0.005 0	<0.005 0	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.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.030	0.0004	
鎳(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	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)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.005 0	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)	<0.005 00	<0.005 00	<0.005 00	<0.005 00	<0.005 00	<0.005 00	<0.005 00	<0.005 00	<0.005 00	—	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 11 月 23 日。

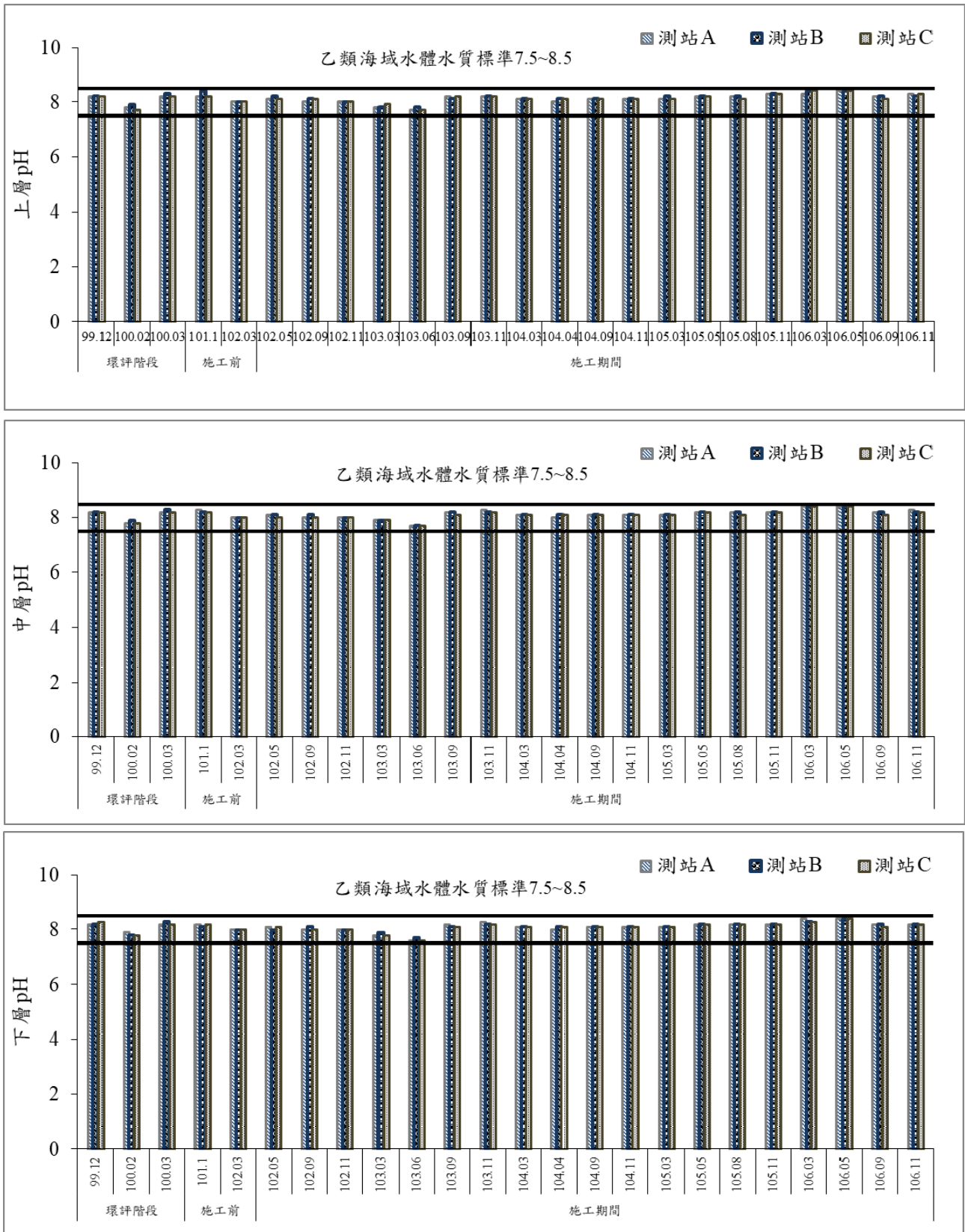


圖 28 歷次海域水質 pH 值監測結果比較圖

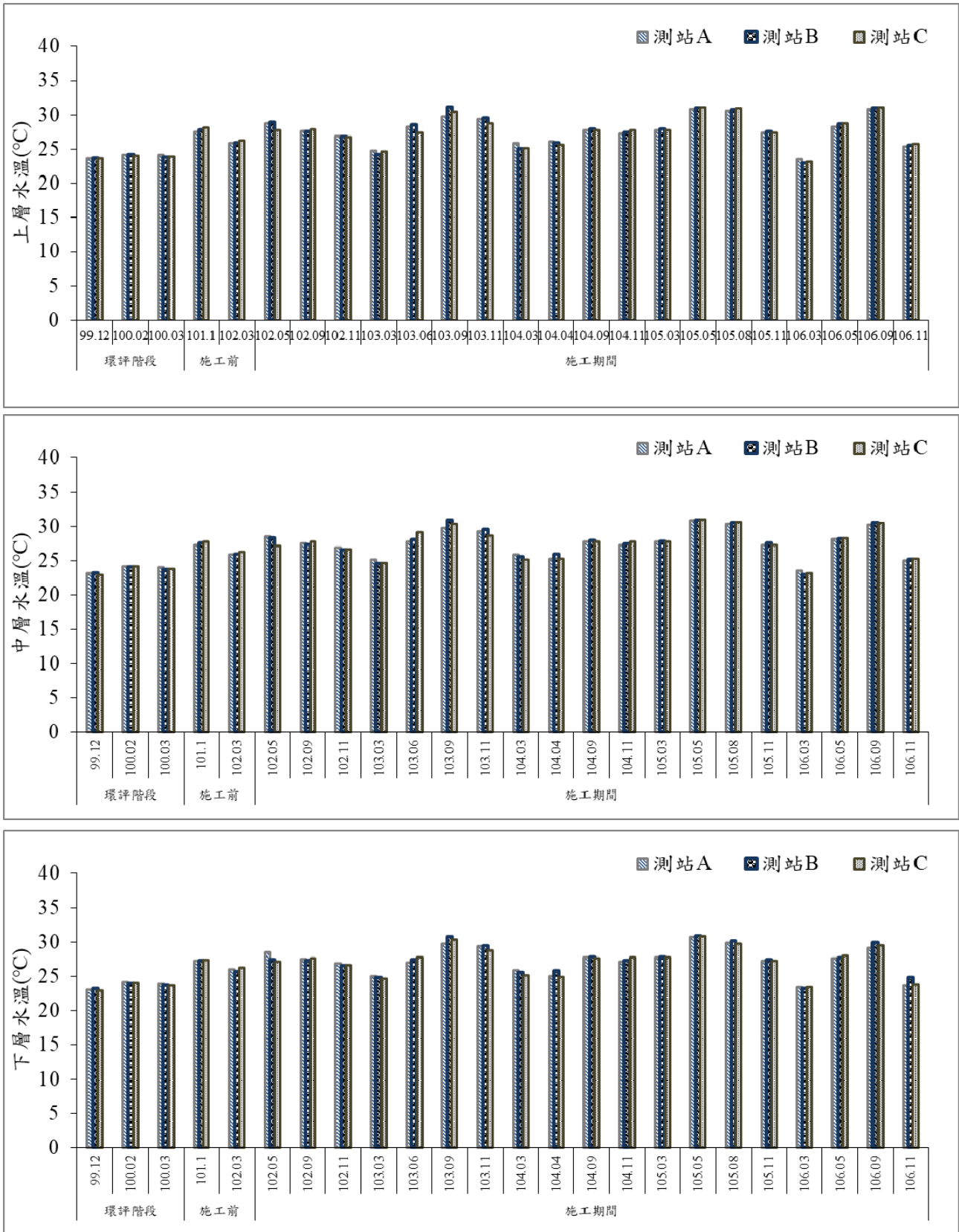


圖 29 歷次海域水質水溫監測結果比較圖

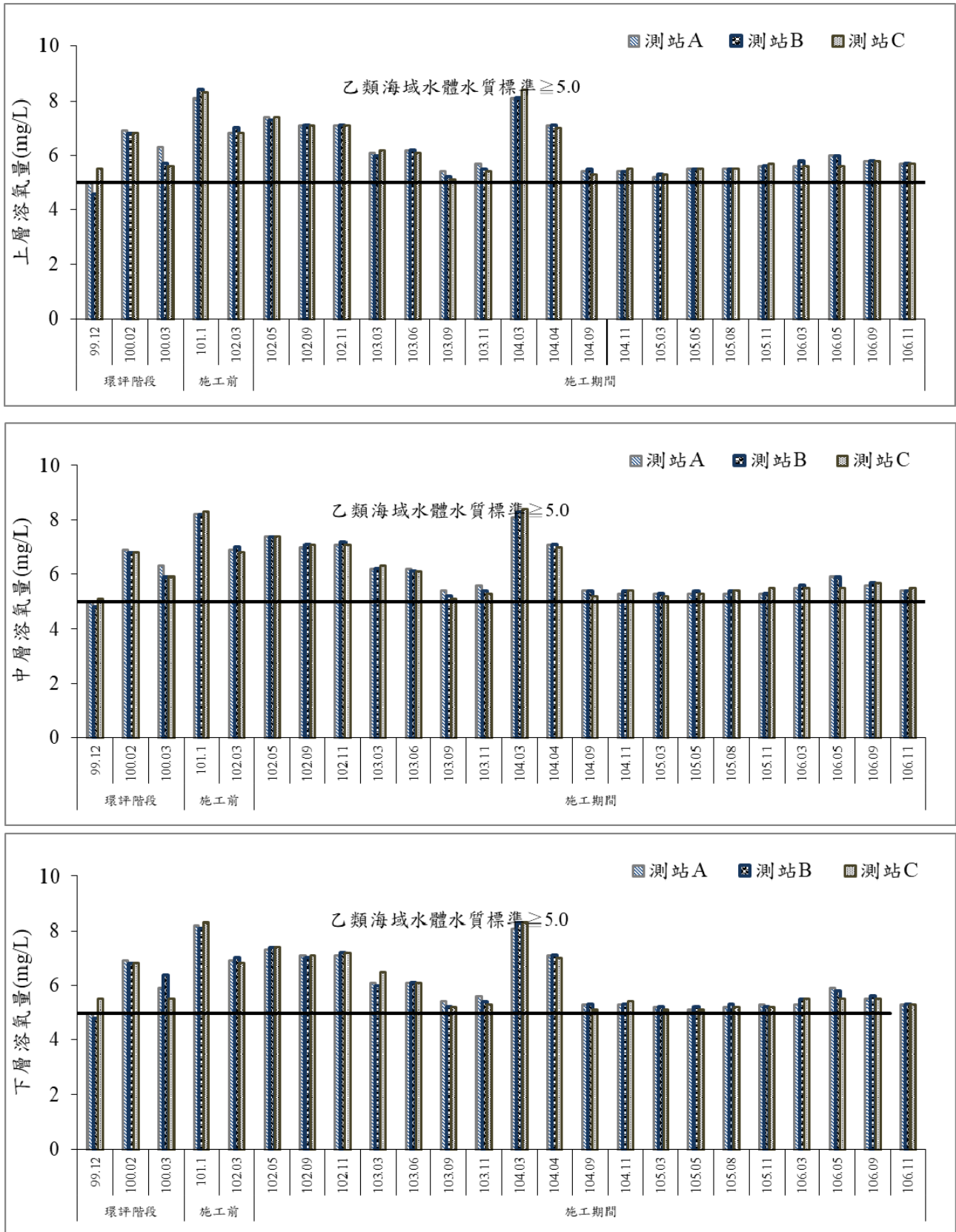


圖 30 歷次海域水質溶氧量監測結果比較圖

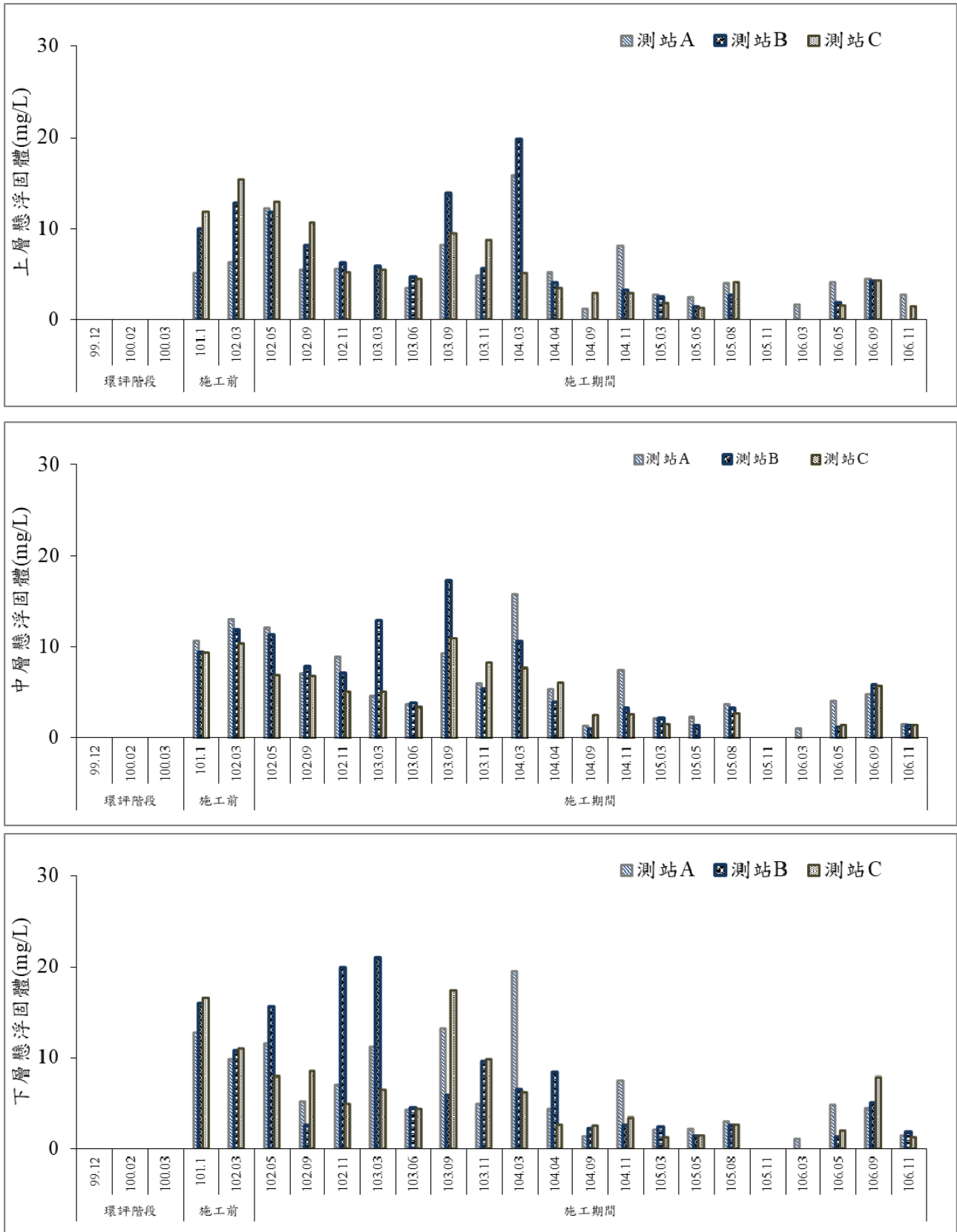


圖 31 歷次海域水質懸浮固體物監測結果比較圖

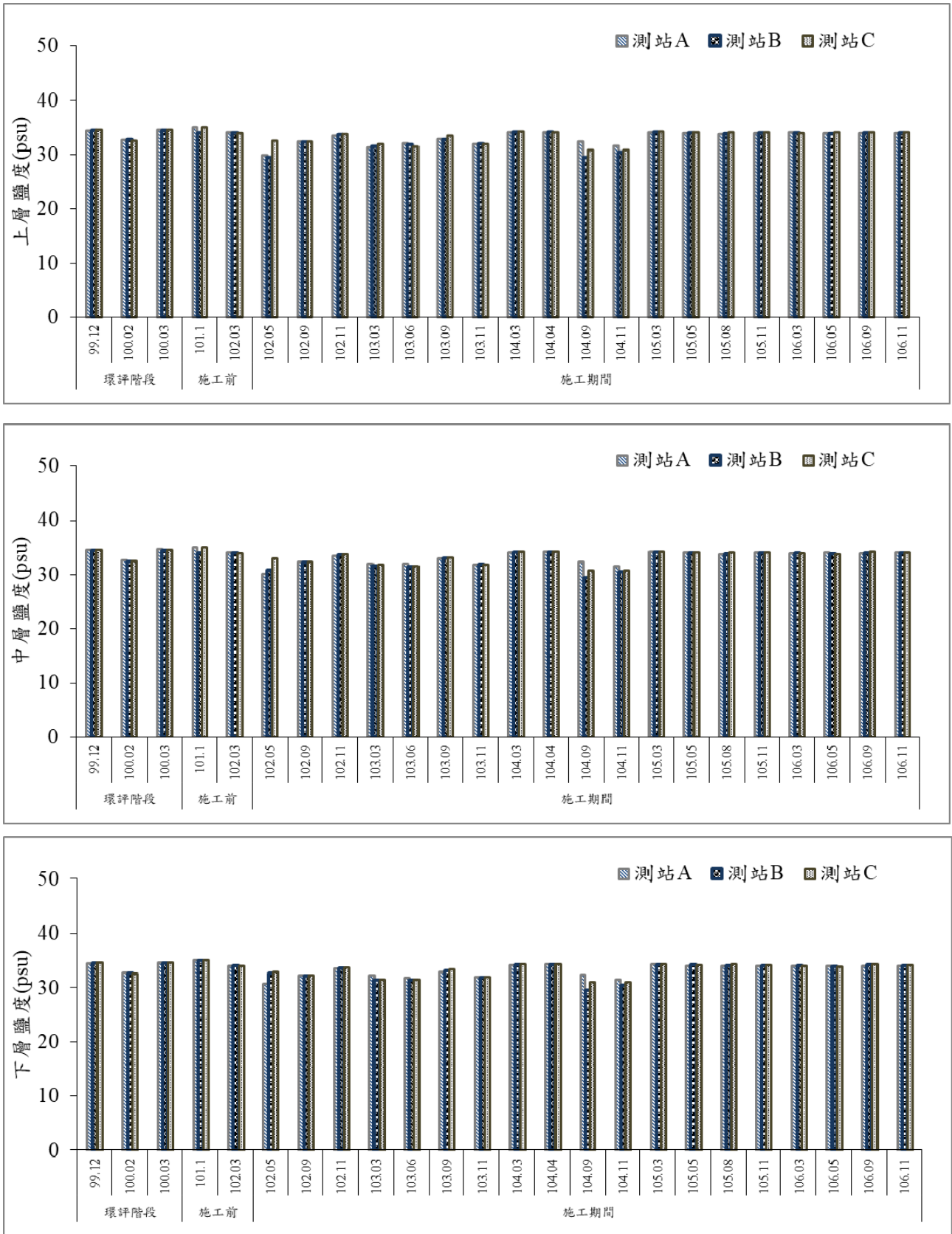


圖 32 歷次海域水質鹽度監測結果比較圖

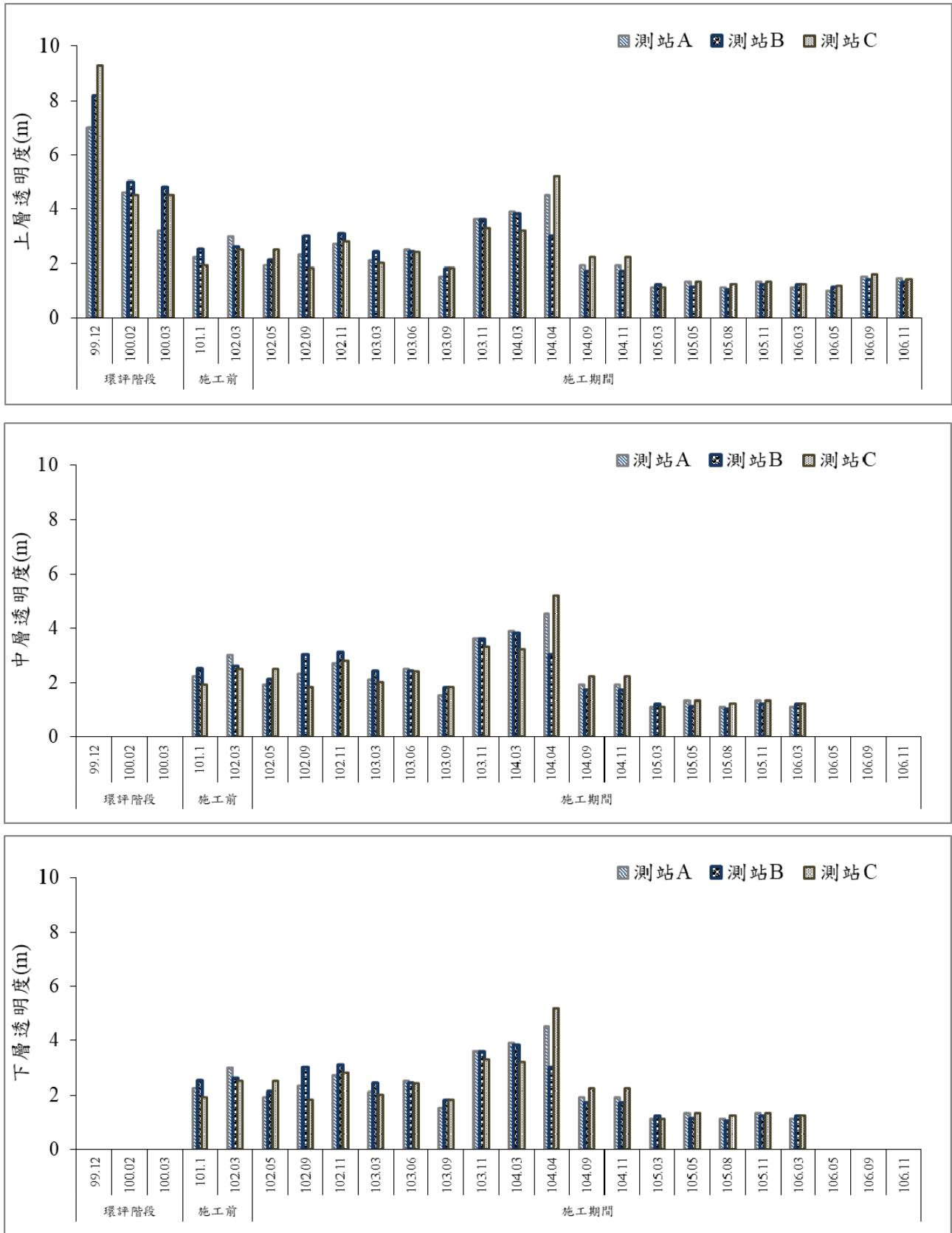


圖 33 歷次海域水質透明度監測結果比較圖

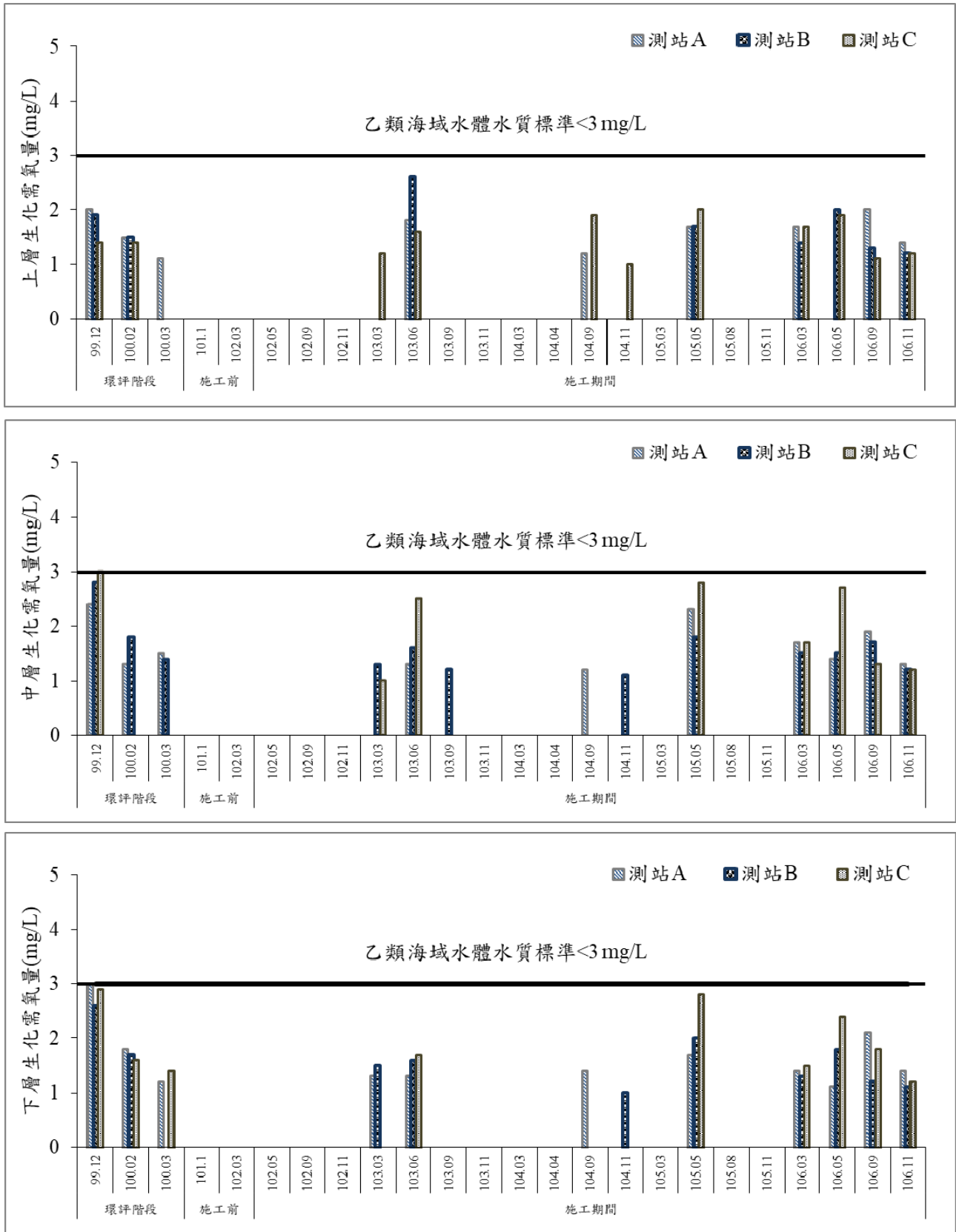


圖 34 歷次海域水質生化需氧量監測結果比較圖

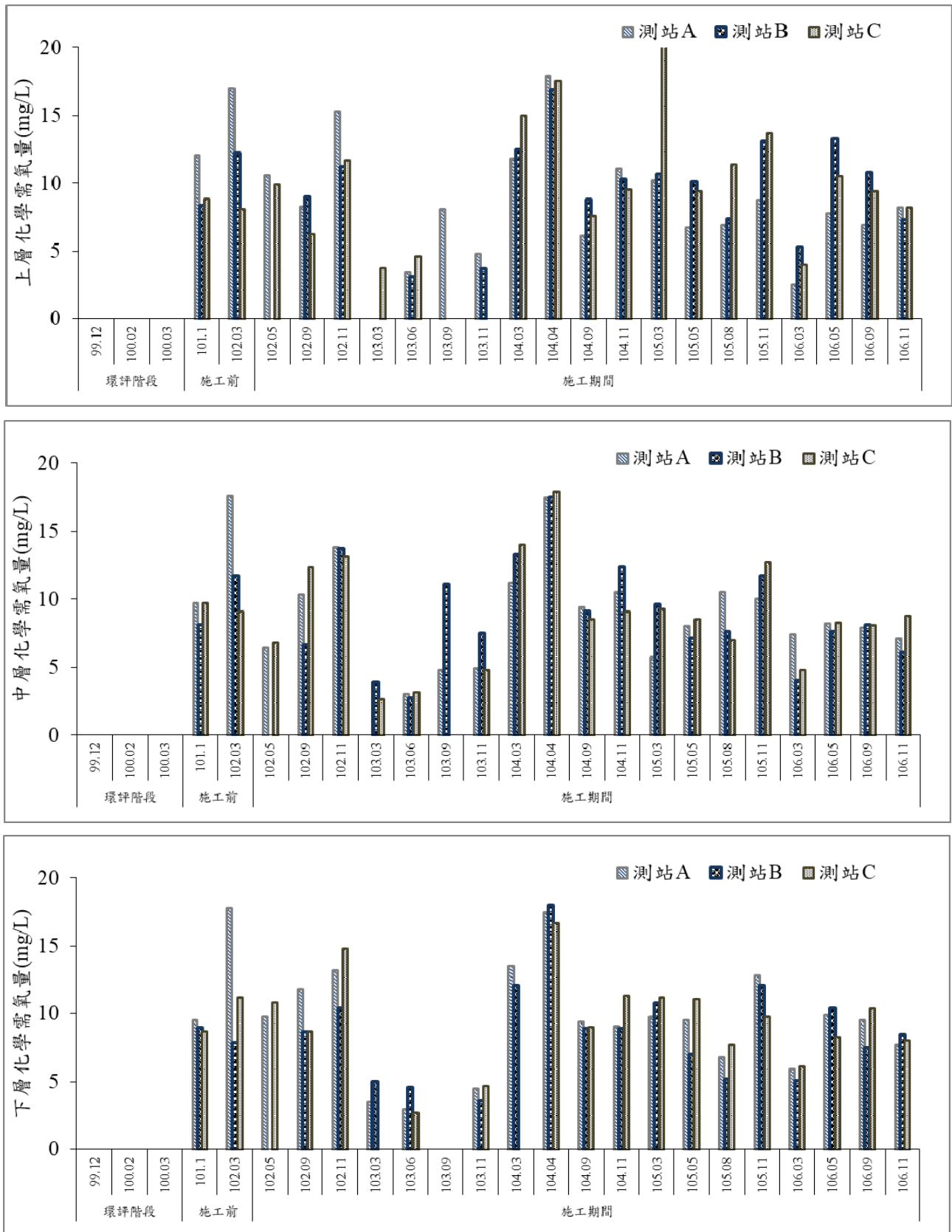


圖 35 歷次海域水質化學需氧量監測結果比較圖

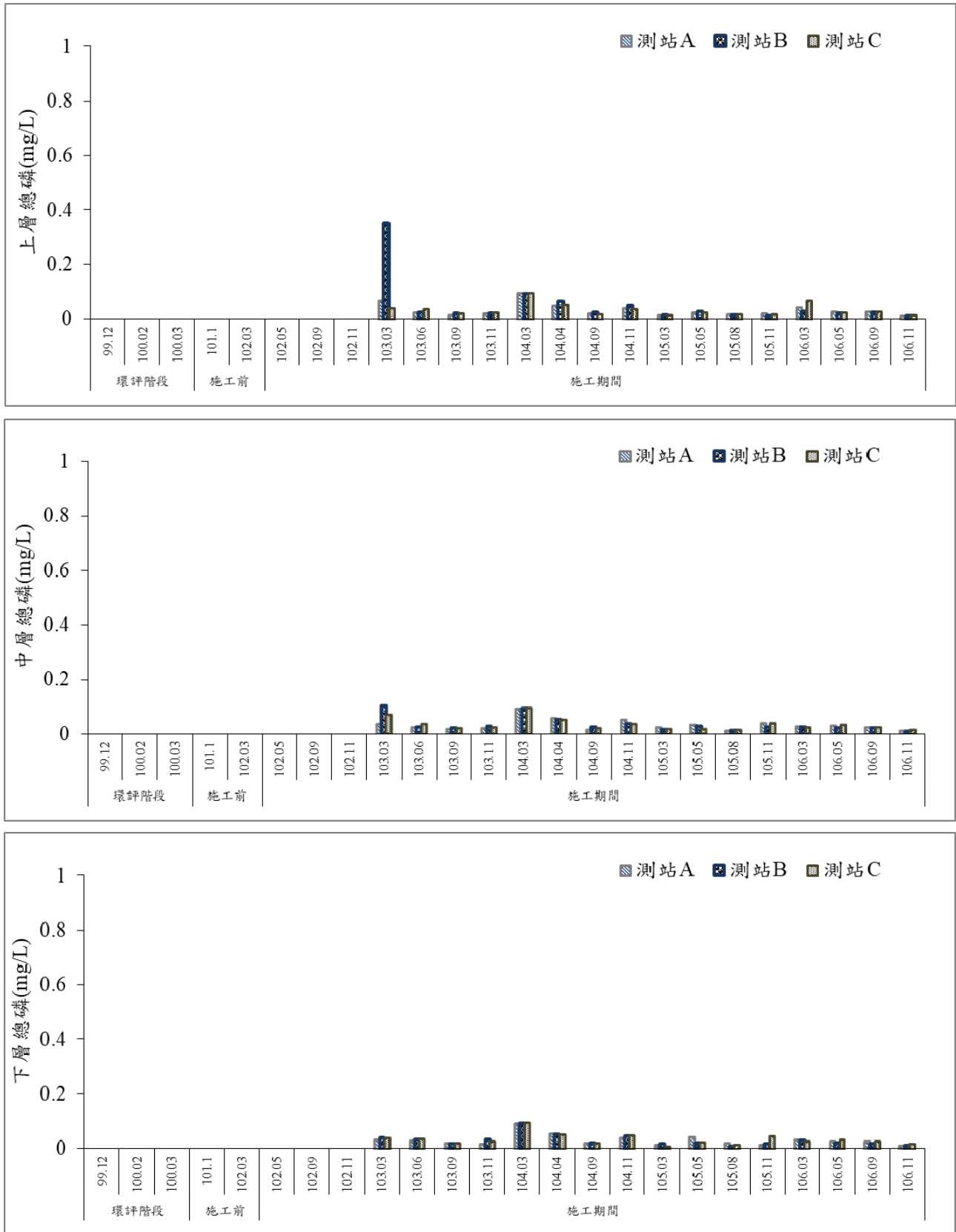


圖 36 歷次海域水質總磷監測結果比較圖

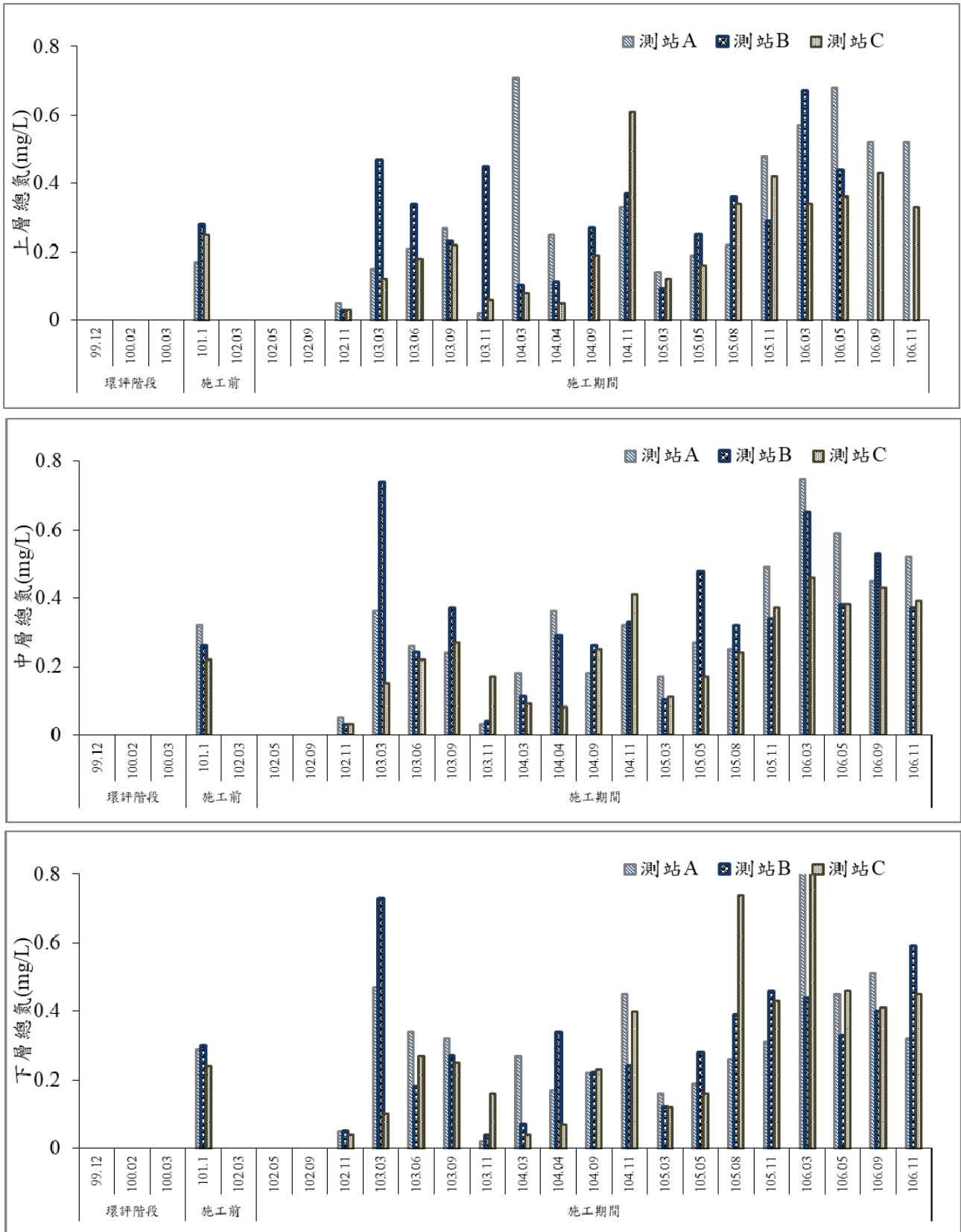


圖 37 歷次海域水質總氮監測結果比較圖

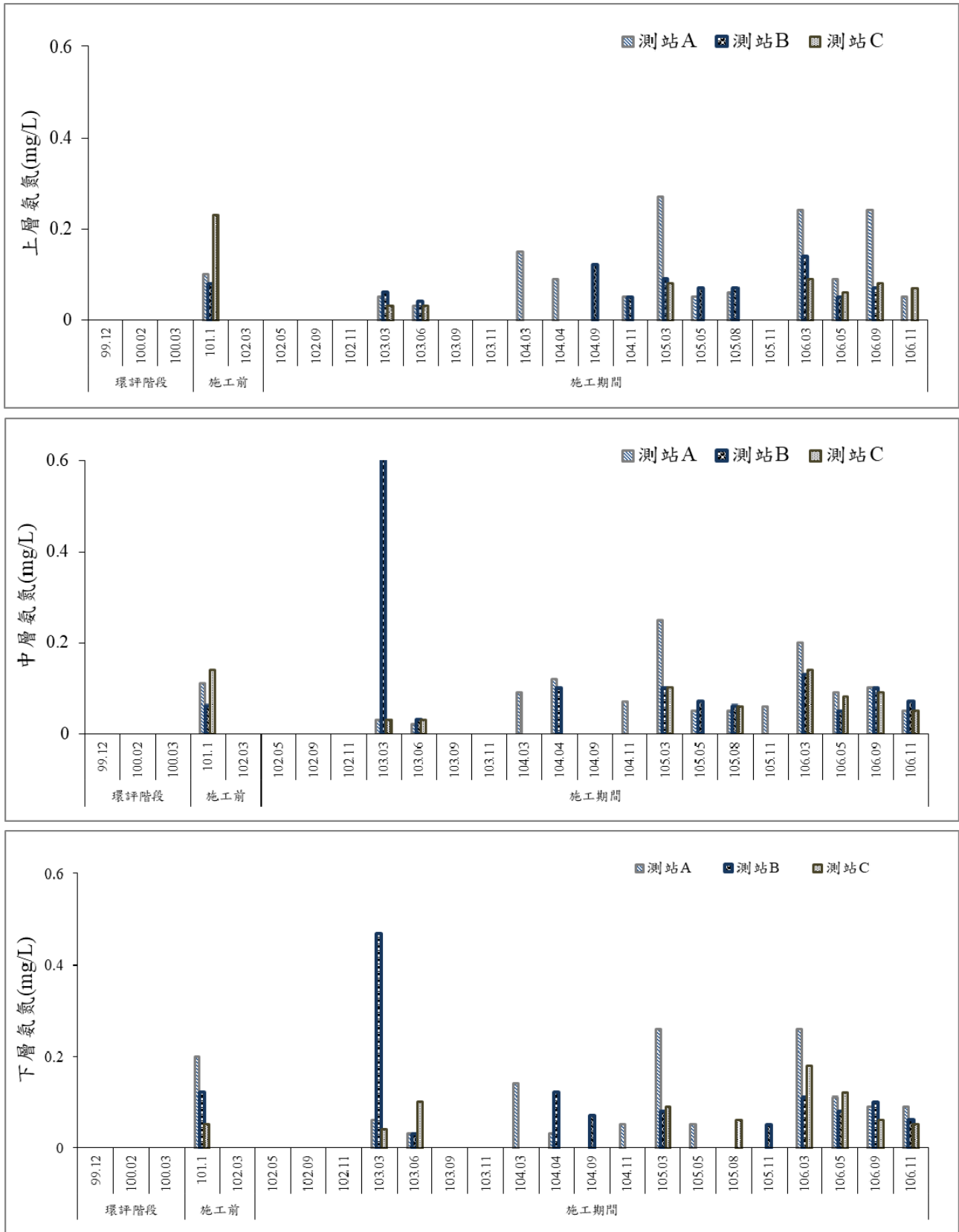


圖 38 歷次海域水質氨氮監測結果比較圖

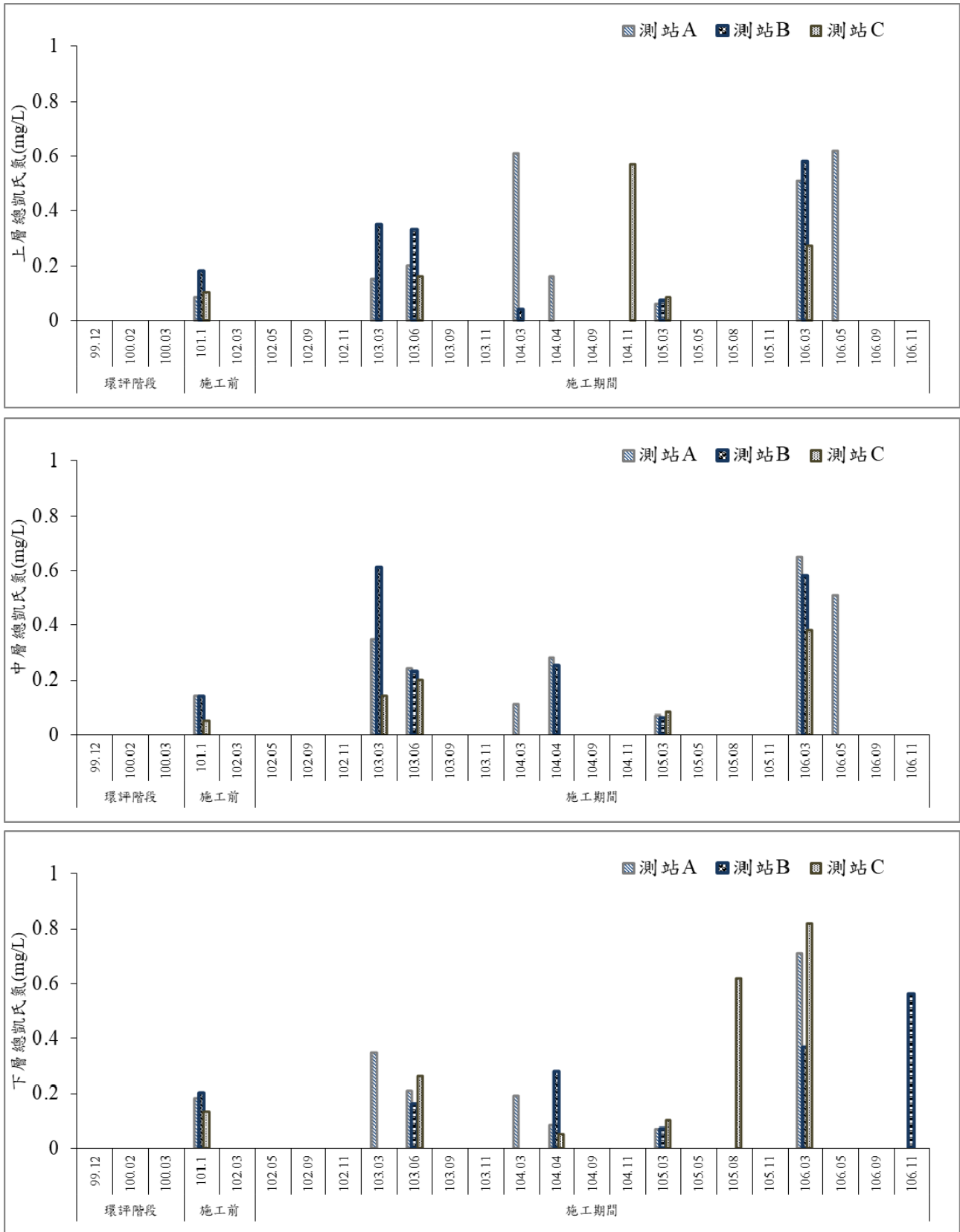


圖 39 歷次海域水質總凱氏氮監測結果比較圖

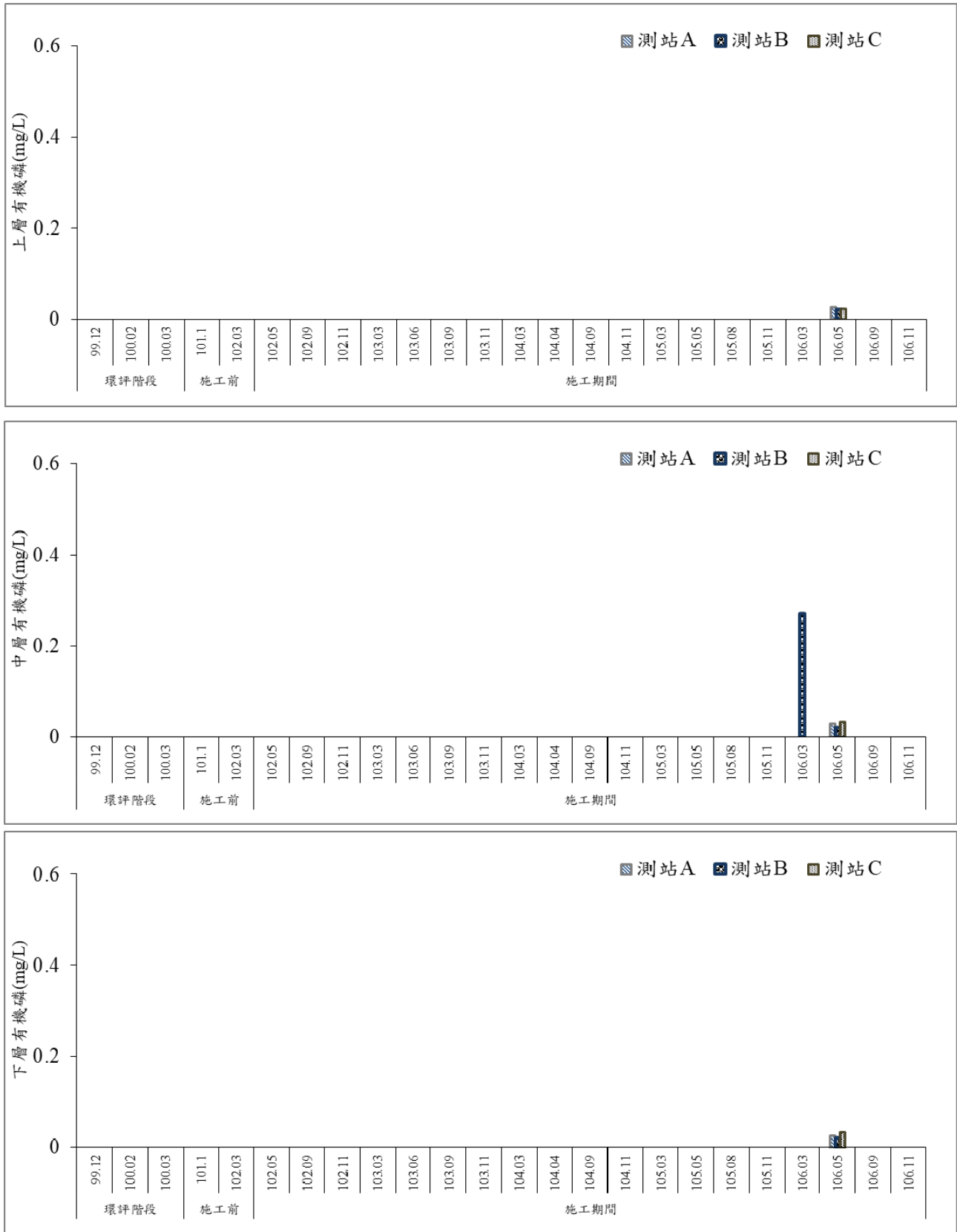


圖 40 歷次海域水質總有機磷監測結果比較圖

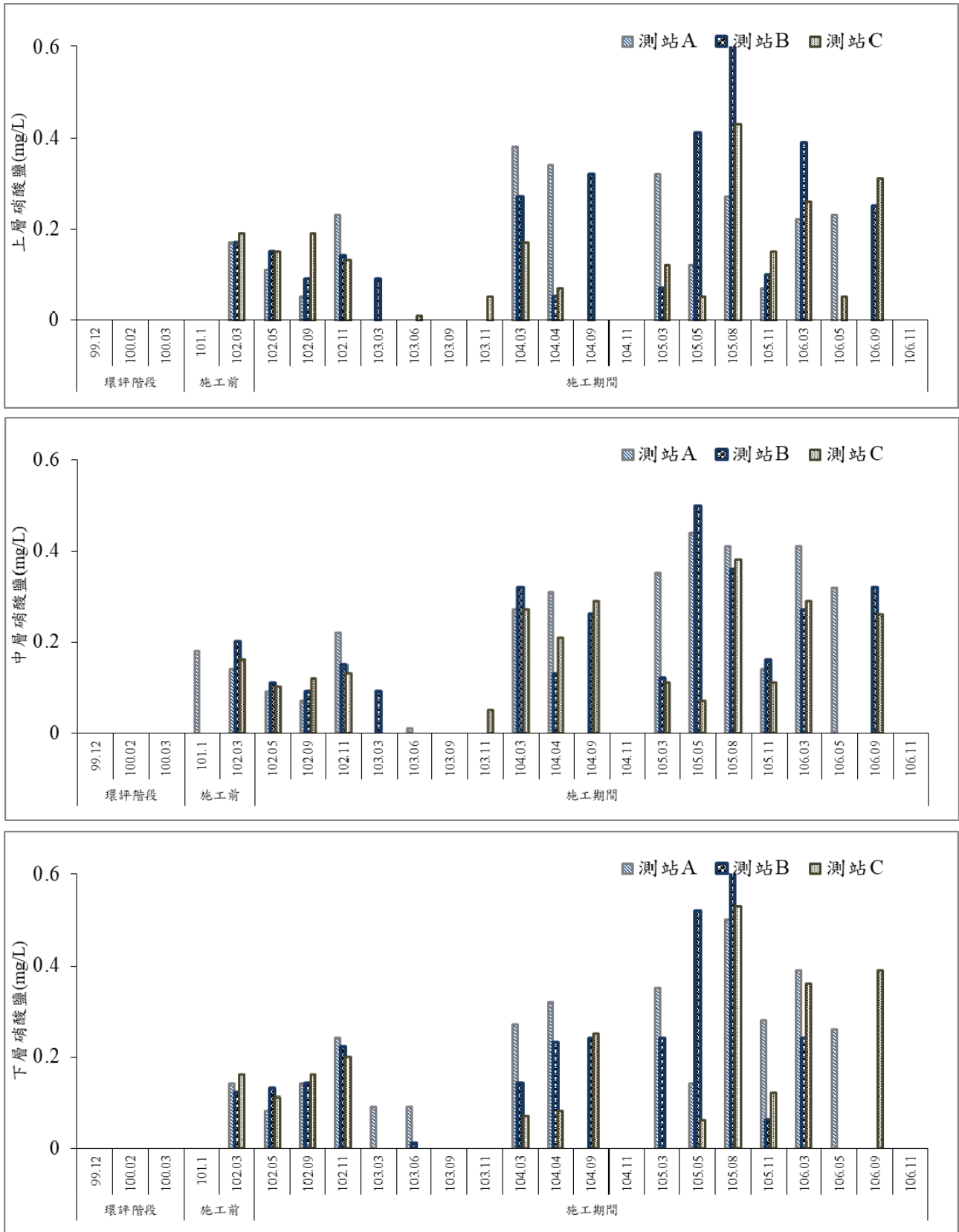


圖 41 歷次海域水質硝酸鹽監測結果比較圖

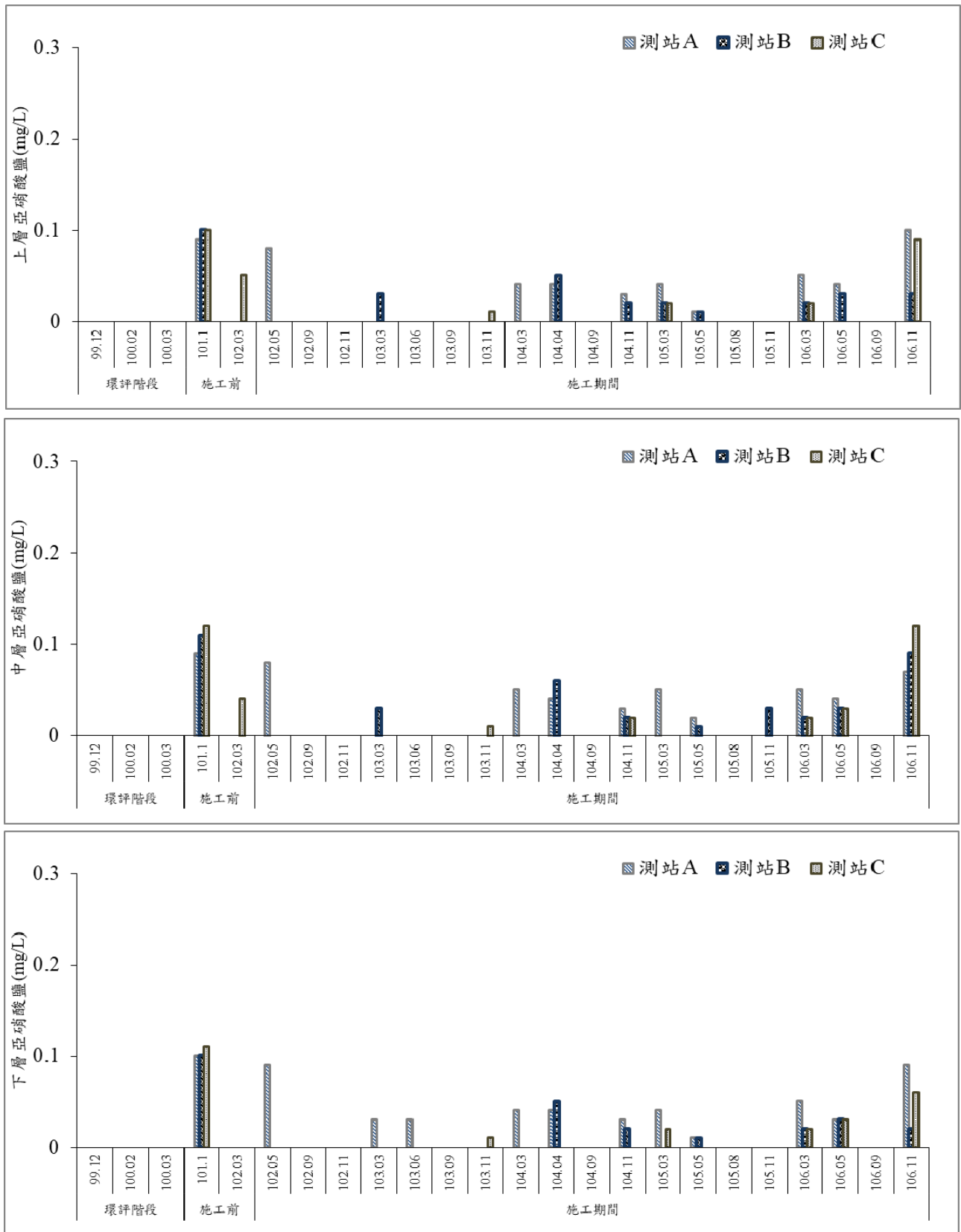


圖 42 歷次海域水質亞硝酸鹽監測結果比較圖

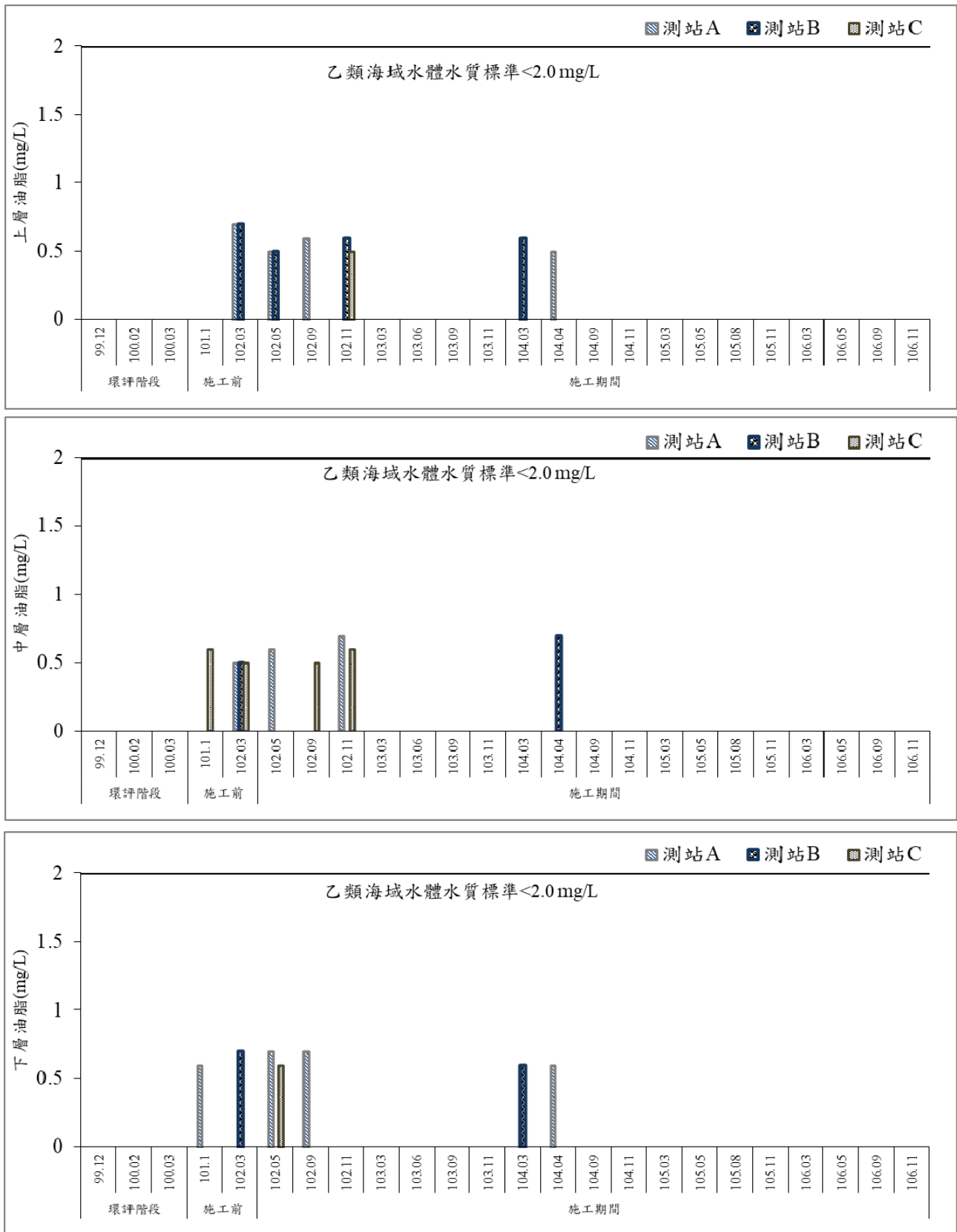


圖 43 歷次海域水質油脂監測結果比較圖

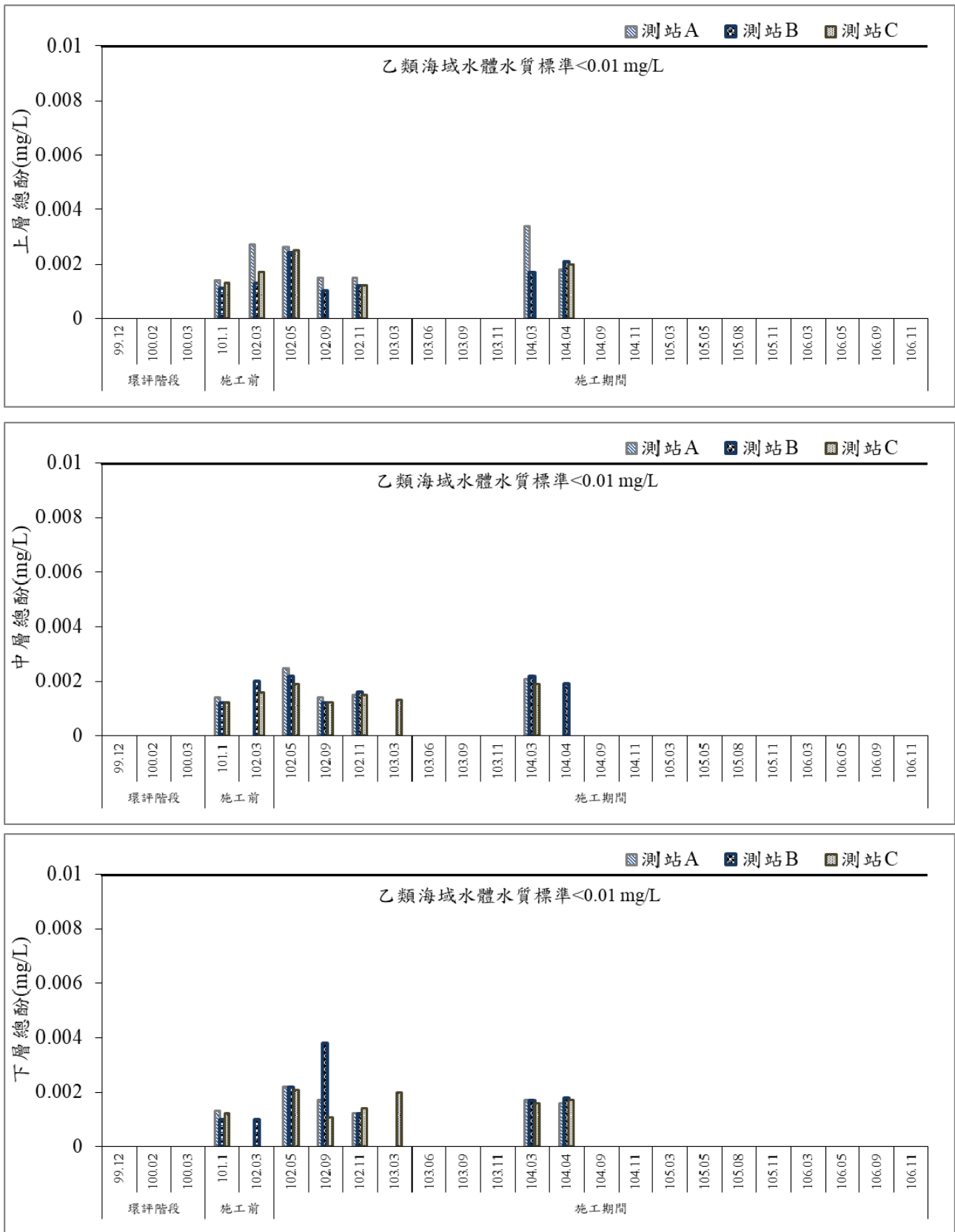


圖 44 歷次海域水質總酚監測結果比較圖

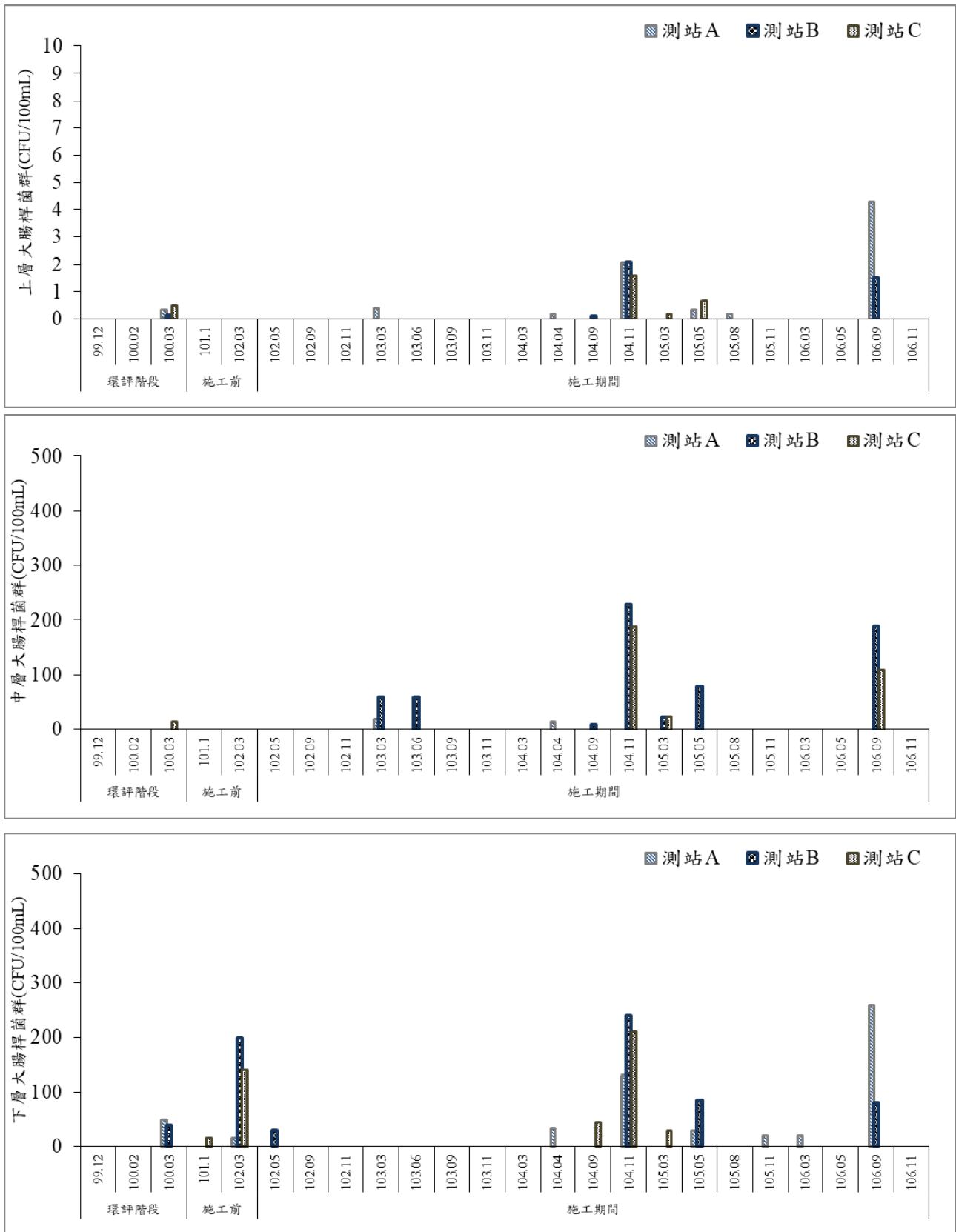


圖 45 歷次海域水質大腸桿菌群監測結果比較圖

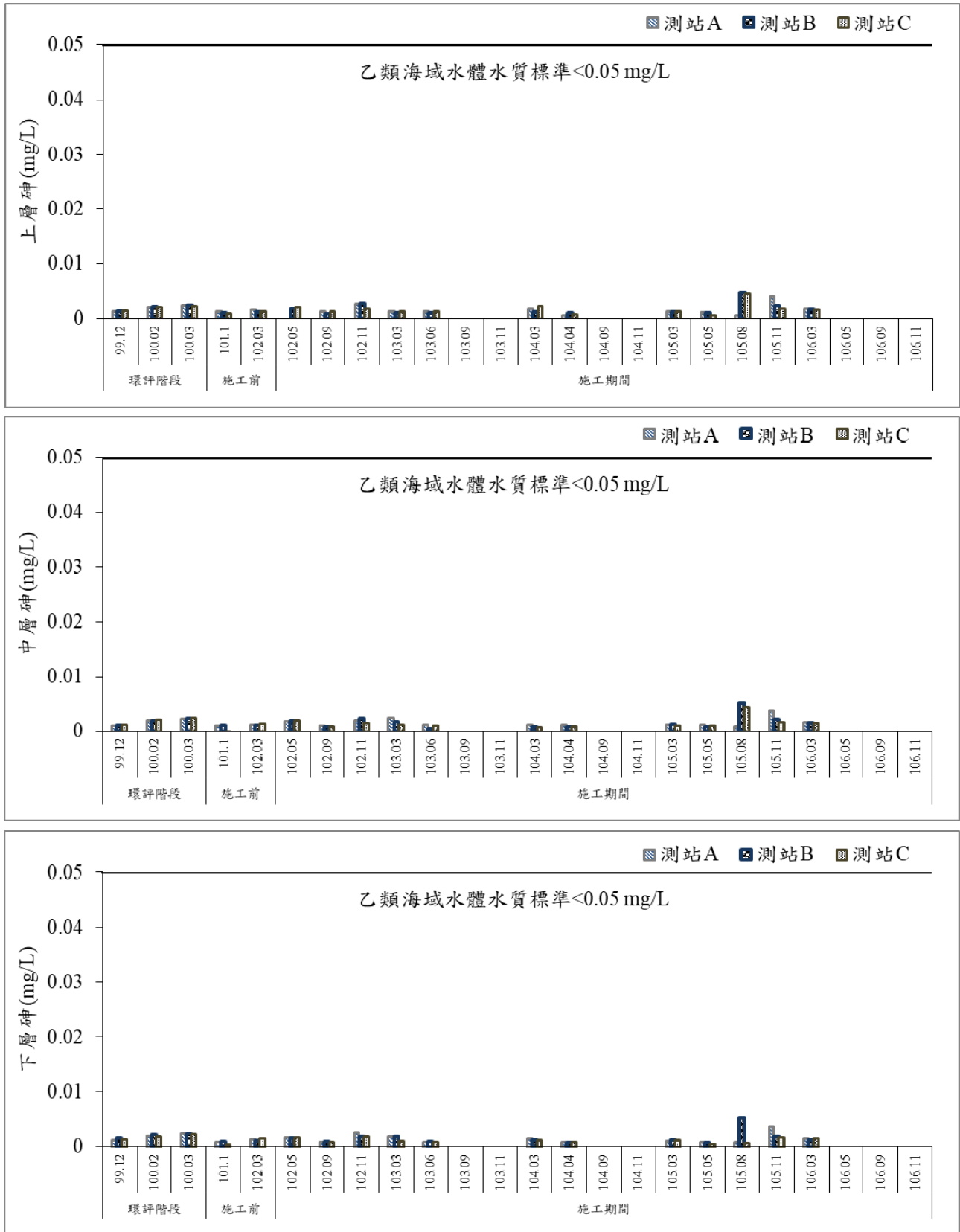


圖 46 歷次海域水質砷監測結果比較圖

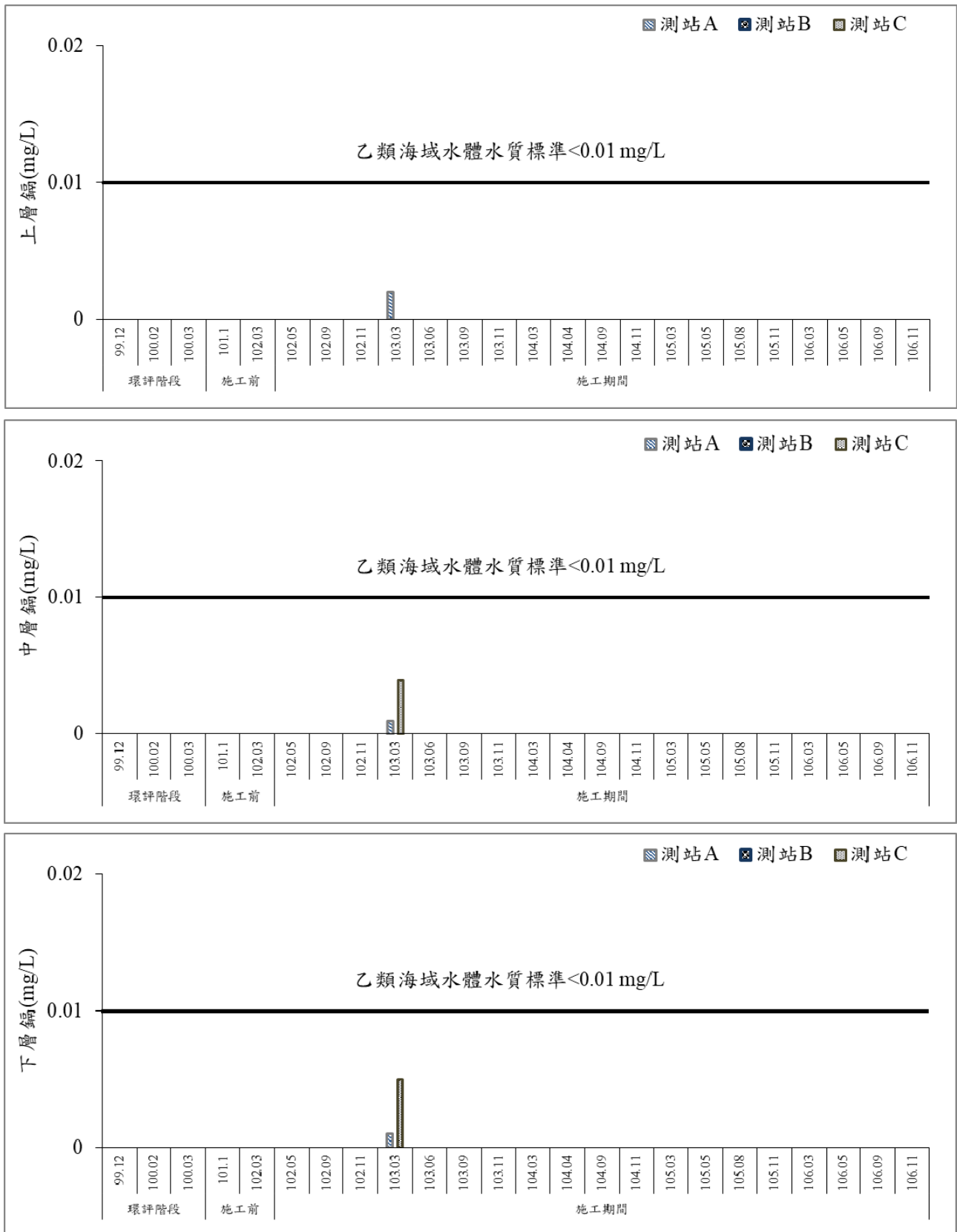


圖 47 歷次海域水質鉛監測結果比較圖

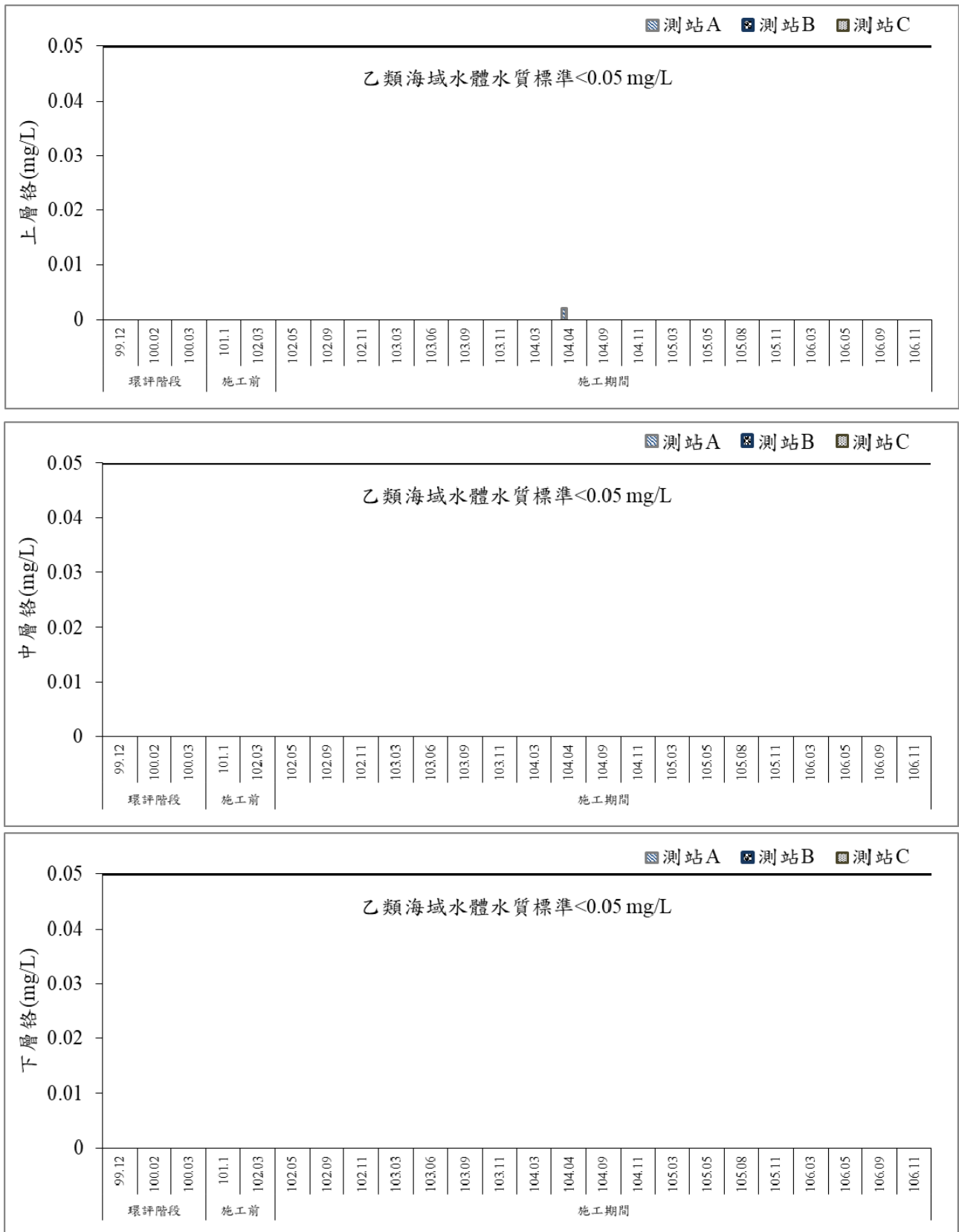


圖 48 歷次海域水質鉻監測結果比較圖

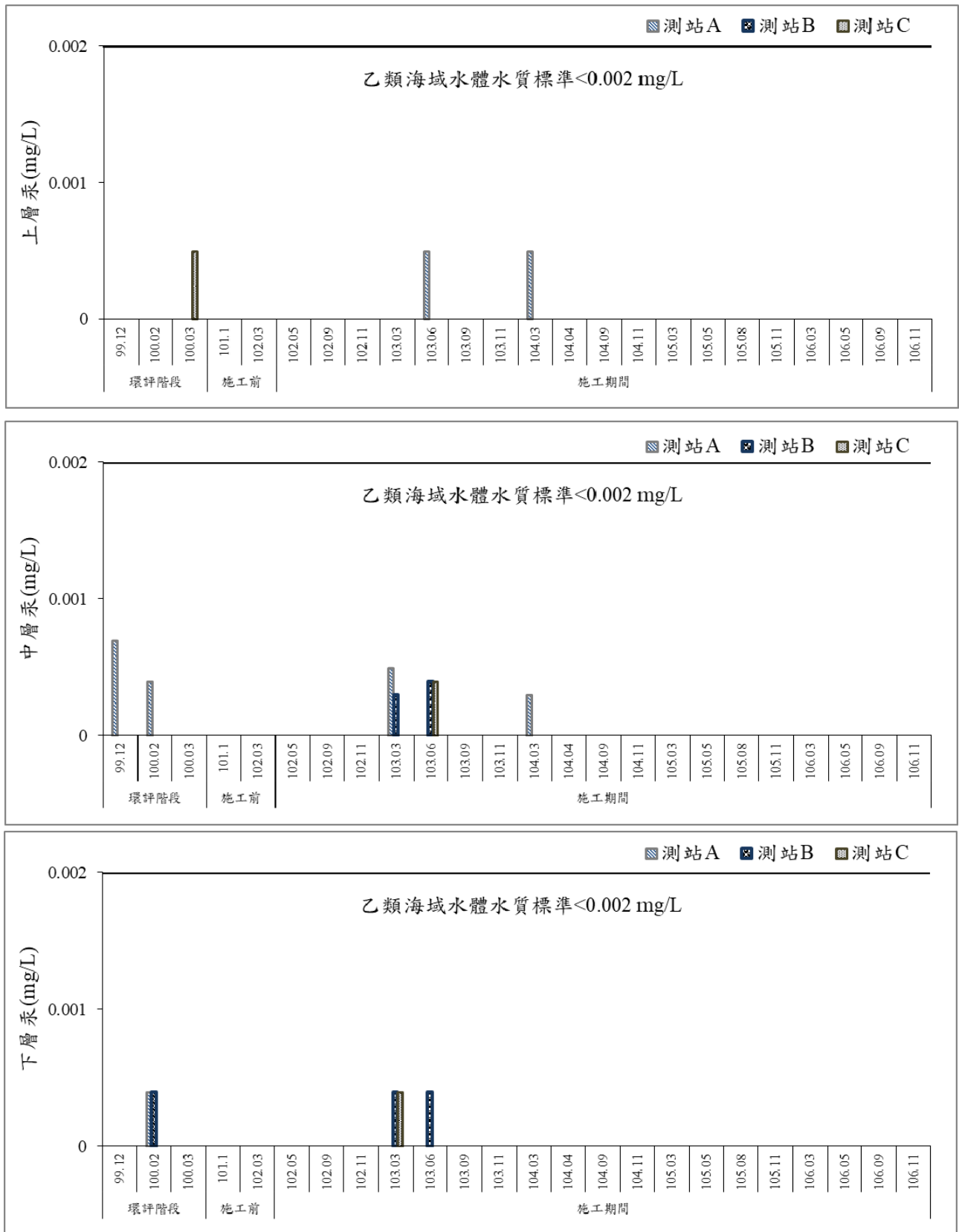


圖 49 歷次海域水質汞監測結果比較圖

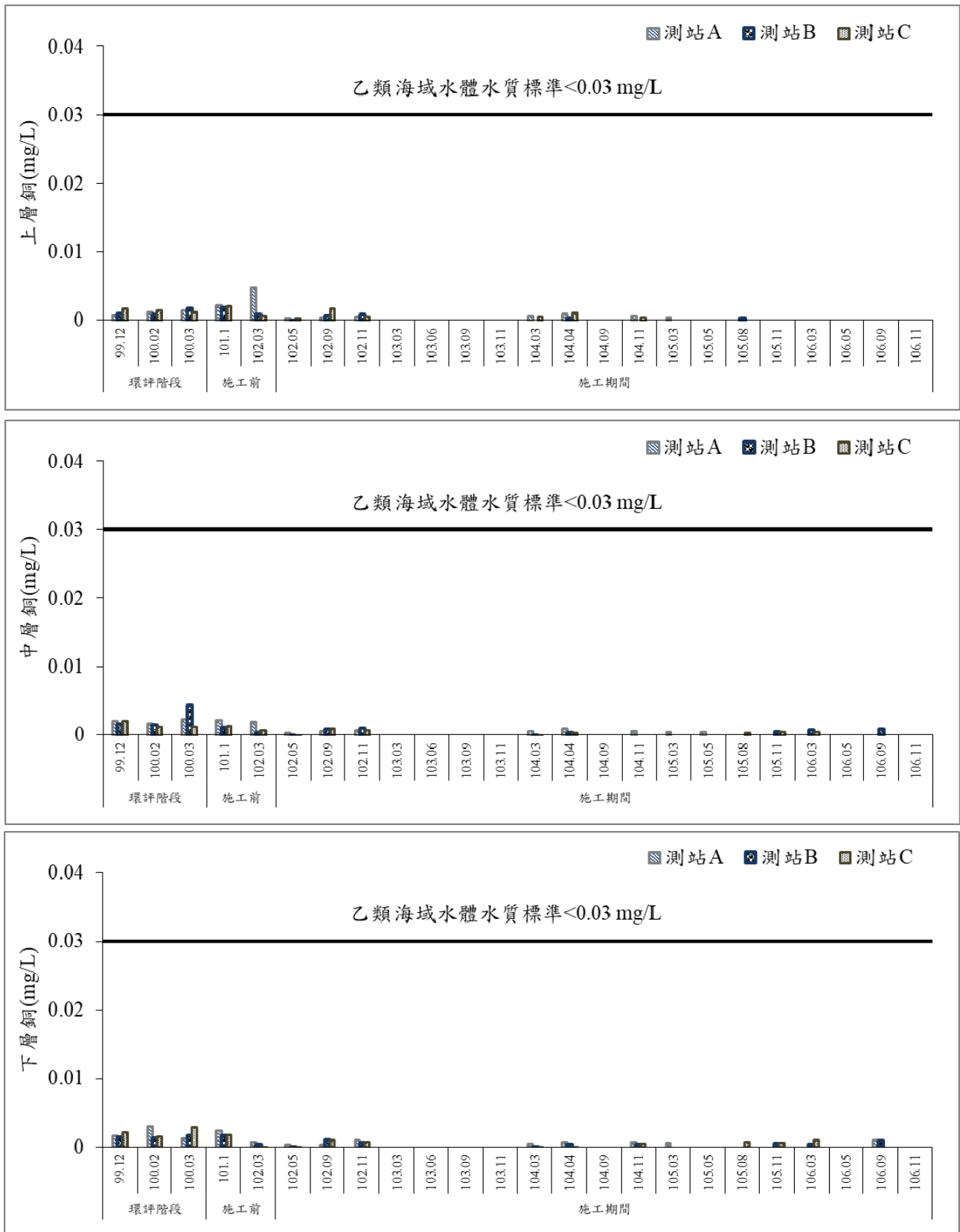


圖 50 歷次海域水質銅監測結果比較圖

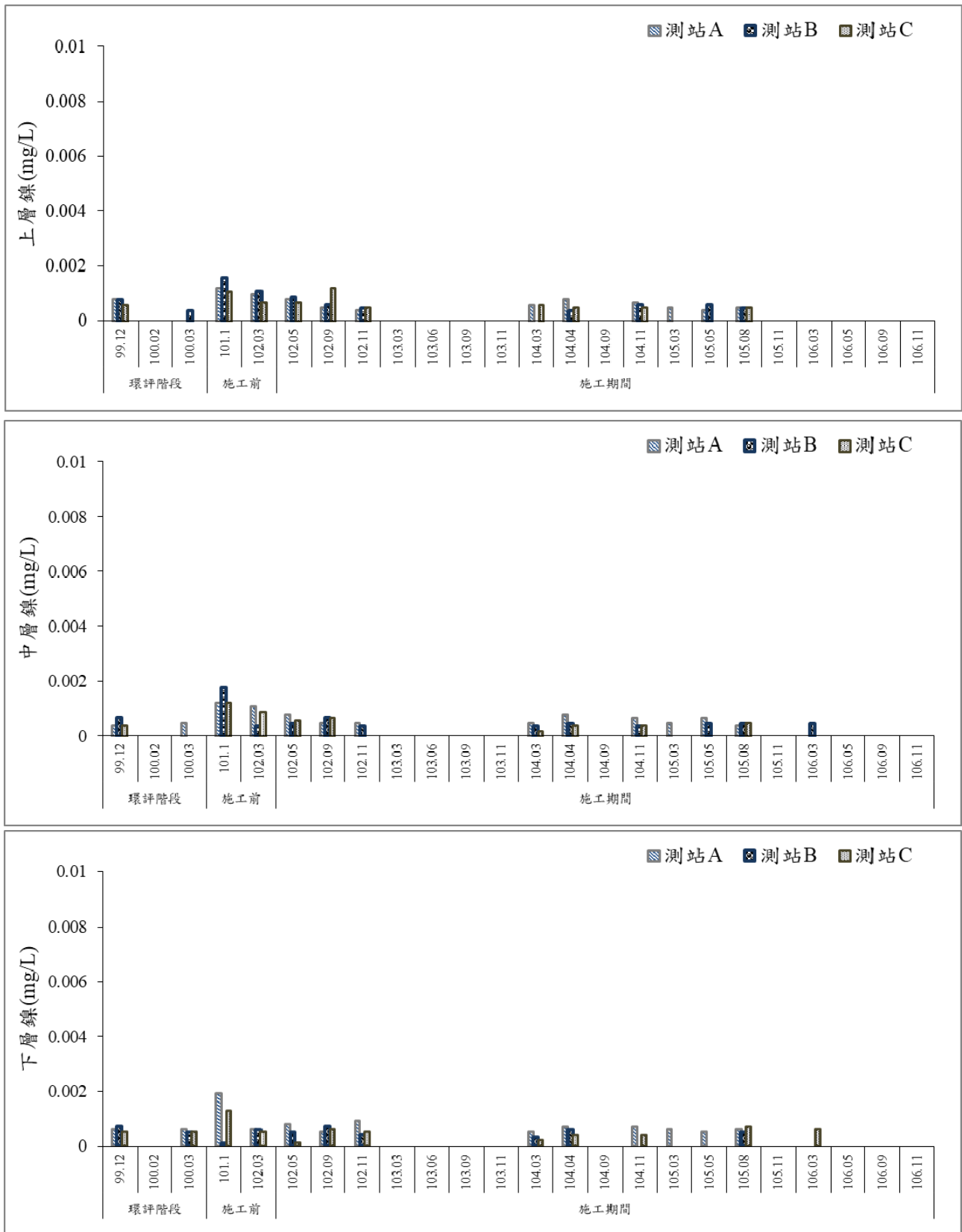


圖 51 歷次海域水質鎳監測結果比較圖

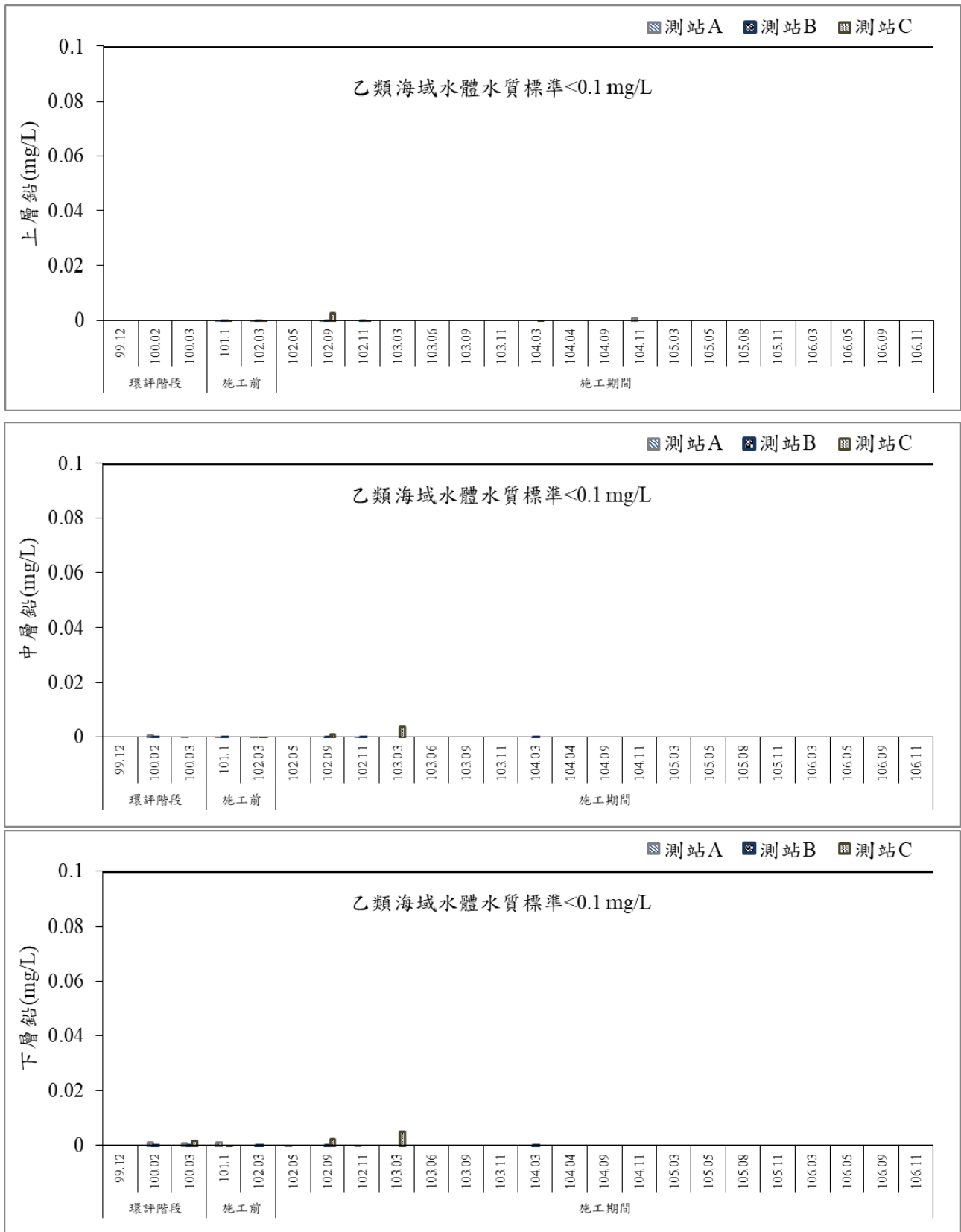


圖 52 歷次海域水質鉛監測結果比較圖

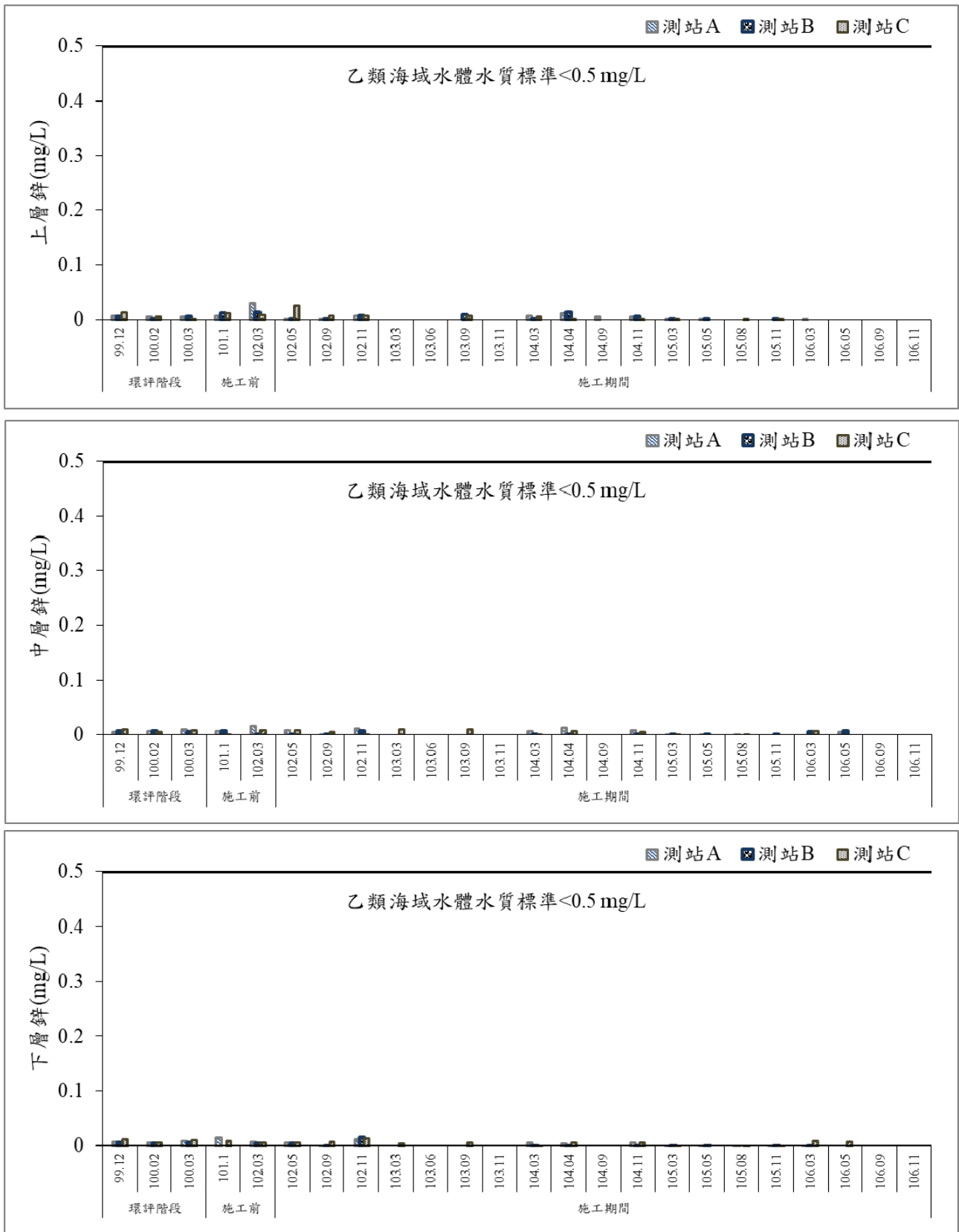


圖 53 歷次海域水質錳監測結果比較圖

四、交通

本季施工期間於 106 年 10 月 13~14 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 7~8。

表 7 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	1,091	0.294	A
		1600~1700	往沿海四路	3,704	1,148	0.310	A
	南星路	0700~0800	往 6 號貨櫃	6,331	863	0.136	A
		1500~1600	往中林路	6,331	1,317	0.208	A
沿海三路與南星路口	沿海三路	1600~1700	往小港機場	5,836	1,568	0.269	A
		1600~1700	往林園	5,836	1,245	0.213	A
	南星路	1400~1500	往沿海三路	6,331	739	0.117	A
		1100~1200	往中林路	6,331	63	0.010	A
中林路與南星路口	南星路	0700~0800	往鳳北路	6,331	836	0.132	A
		1700~1800	往沿海三路	6,331	737	0.116	A
	中林路	1100~1200	往大坪頂	3,852	39	0.010	A
		1200~1300	往南星路	3,852	45	0.012	A
中林路與沿海三路口	沿海三路	1600~1700	往小港機場	5,967	13,616	2.282	F
		1600~1700	往林園	7,956	12,971	1.630	F
	中林路	0700~0800	往大坪頂	3,852	8,457	2.195	F
		1600~1700	往南星路	3,852	2,367	0.614	B

註：調查日期 106 年 10 月 13 日。

表 8 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	1,091	0.294	A
		1600~1700	往沿海四路	3,704	1,148	0.310	A
	南星路	0700~0800	往 6 號貨櫃	6,331	863	0.136	A
		0700~0800	往中林路	6,331	785	0.124	A
沿海三路與南星路口	沿海三路	1600~1700	往小港機場	5,836	1,371	0.235	A
		1600~1700	往林園	5,836	793	0.136	A
	南星路	1600~1700	往沿海三路	6,331	476	0.075	A
		1100~1200	往中林路	6,331	65	0.010	A
中林路與南星路口	南星路	1600~1700	往鳳北路	6,331	604	0.095	A
		1600~1700	往沿海三路	6,331	849	0.134	A
	中林路	1100~1200	往大坪頂	3,852	39	0.010	A
		0900~1000	往南星路	3,852	41	0.011	A
中林路與沿海三路口	沿海三路	0700~0800	往小港機場	5,967	17,044	2.856	F
		0700~0800	往林園	7,956	12,612	1.585	F
	中林路	0700~0800	往大坪頂	3,852	6,799	1.765	F
		1600~1700	往南星路	3,852	2,304	0.598	B

註：調查日期 106 年 10 月 14 日。

五、生態環境

本季之陸域生態調查於106年11月6~9日間執行完成，海域生態於106年11月7日執行完成。陸域動物共紀錄8目21科30種鳥類，2目2科4種哺乳類，未發現兩棲類，2目4科4種爬蟲類，5科18種蝶類；陸域植物共紀錄72科189屬253種；海域生態共紀錄4大類21種底棲生物，21大類動物性浮游生物，4門36屬植物性浮游生物，2科3種魚類。

六、工區放流水

本季工區放流水監測分別於106年10月6日、11月7日及12月1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9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9 工區放流水質監測結果彙整表

項目(單位) \ 監測時間	106.10.06	106.11.07	106.12.01	放流水標準	環評承諾值
水溫(°C)	34.2	30.9	28.2	—	—
pH	8.1	7.8	8.5	—	—
溶氧量(mg/L)	2.8	6.2	6.8	—	—
生化需氧量(mg/L)	<1.0	<1.0	<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)	<1.0	<1.0	<1.0	30	30
總磷(mg/L)	0.011	0.008	0.017	—	—
總氮(mg/L)	1.06	0.81	0.99	—	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)	<10	35	<10	—	—
油脂(mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	—	—
流量(m ³ /S)	-	-	-	-	-

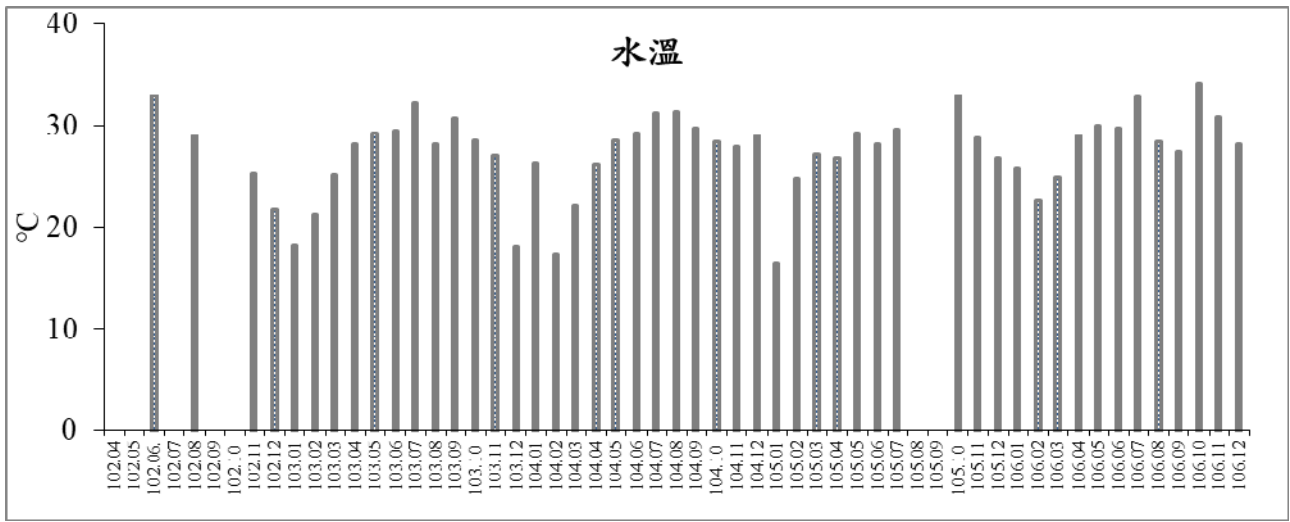


圖 54 歷次工區放流水水溫監測結果比較圖

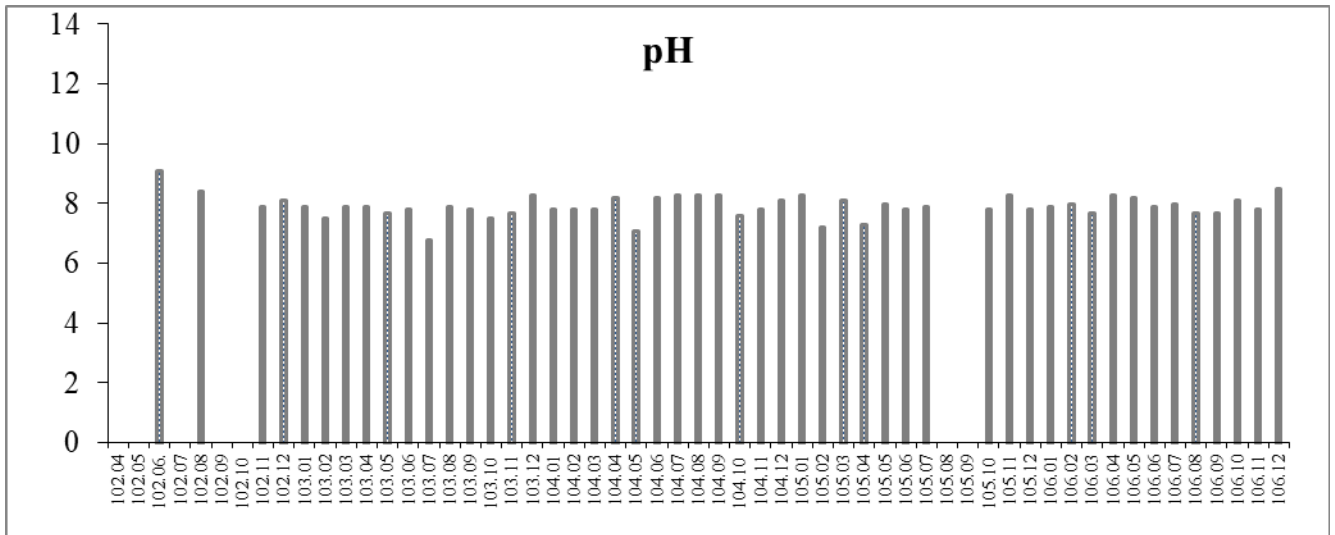


圖 55 歷次工區放流水 pH 監測結果比較圖

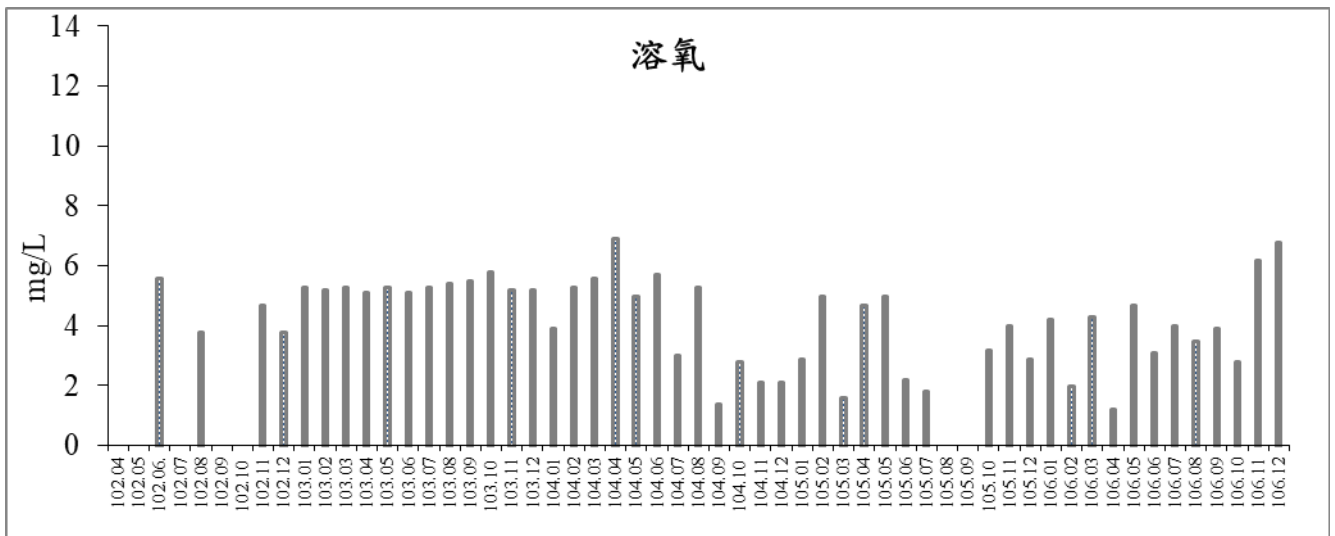


圖 56 歷次工區放流水溶氧量監測結果比較圖

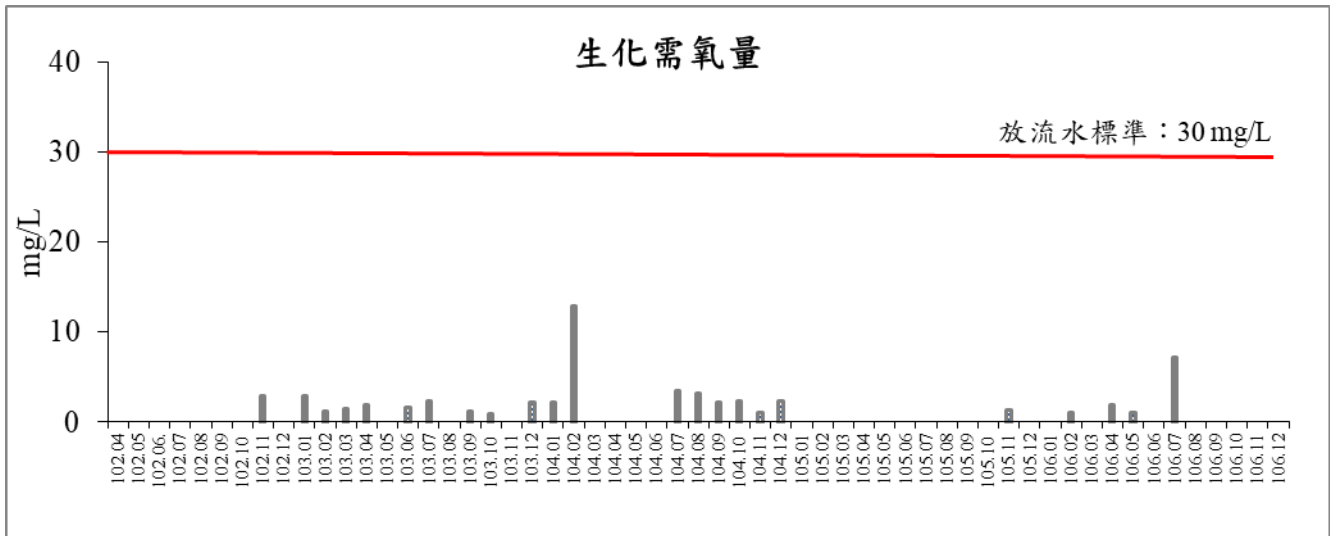


圖 57 歷次工區放流水生化需氧量監測結果比較圖

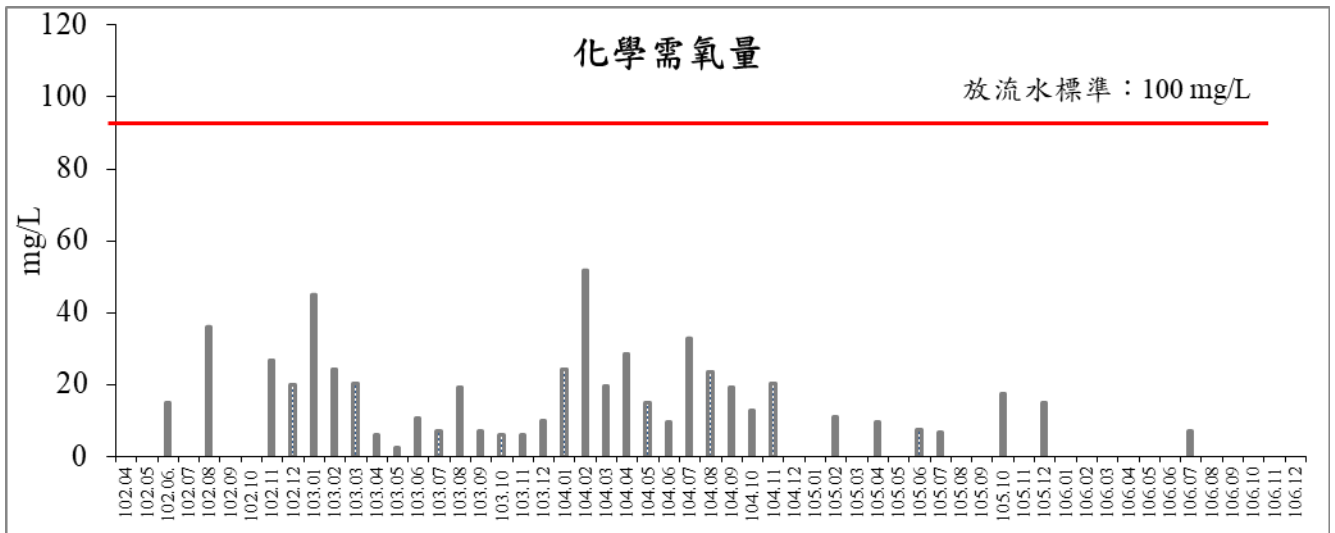


圖 58 歷次工區放流水化學需氧量監測結果比較圖

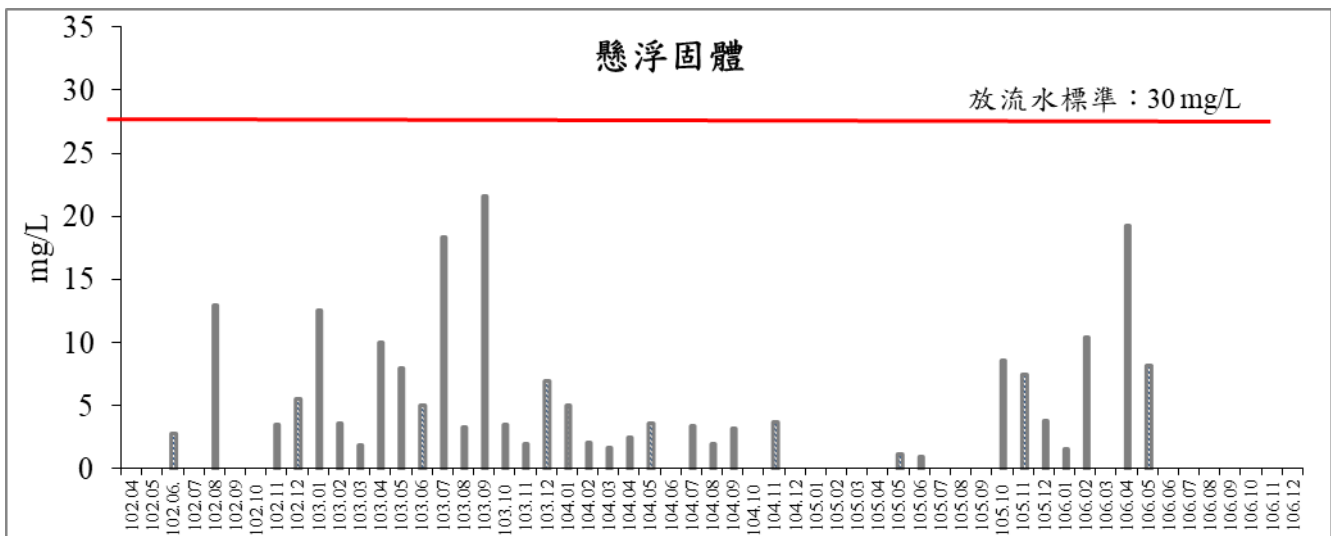


圖 59 歷次工區放流水懸浮固體監測結果比較圖

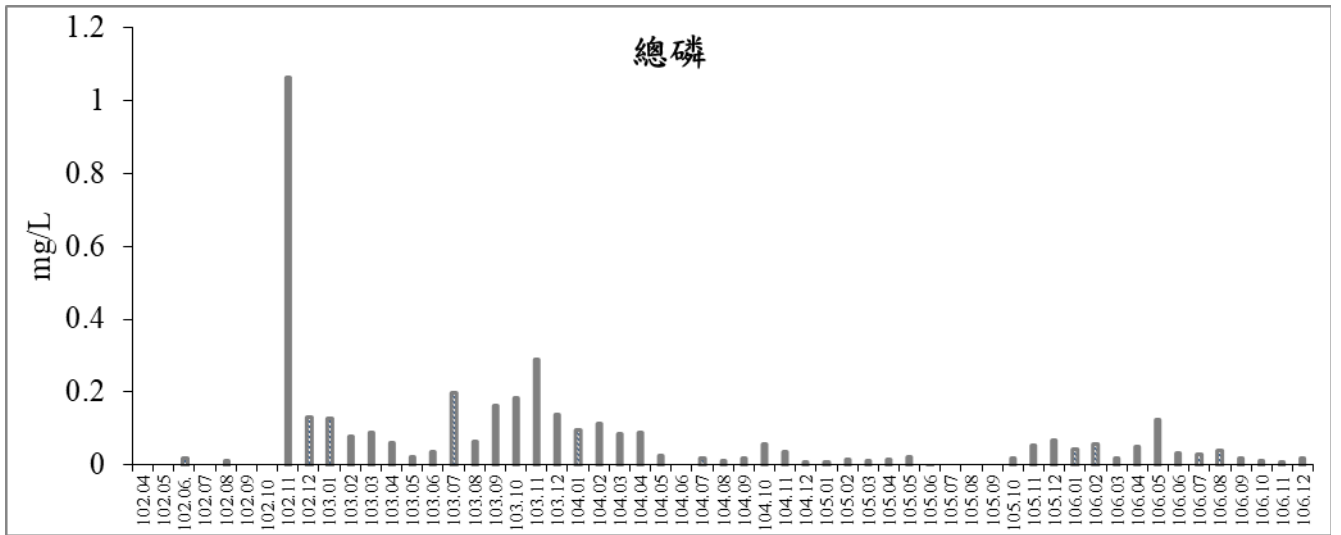


圖 60 歷次工區放流水總磷監測結果比較圖

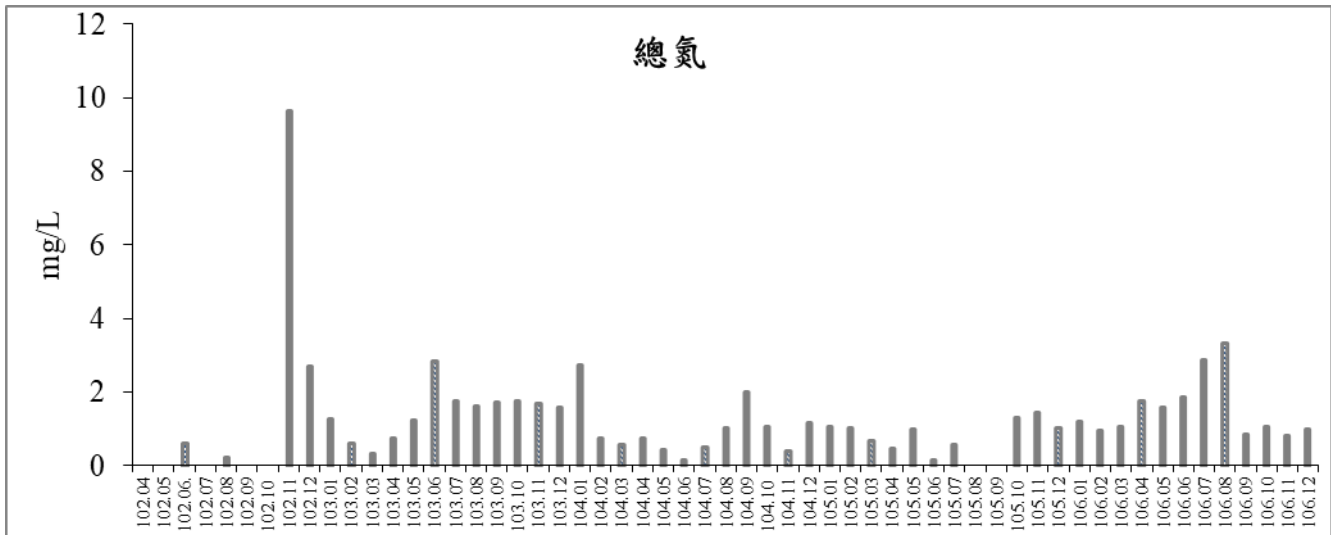


圖 61 歷次工區放流水總氮監測結果比較圖

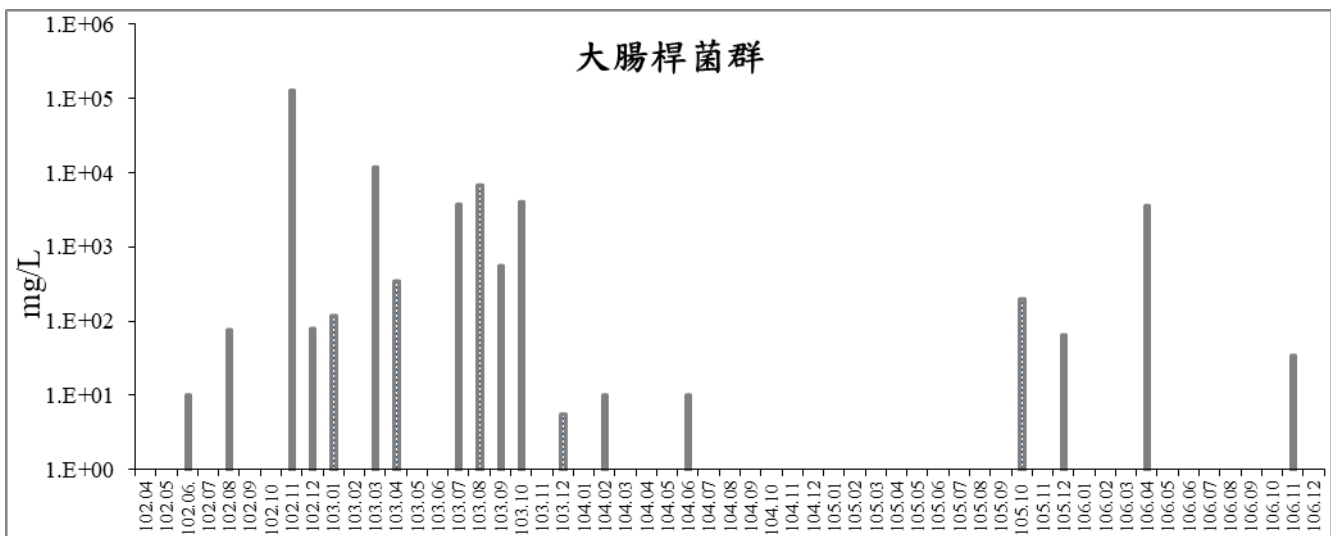


圖 62 歷次工區放流水大腸桿菌監測結果比較圖

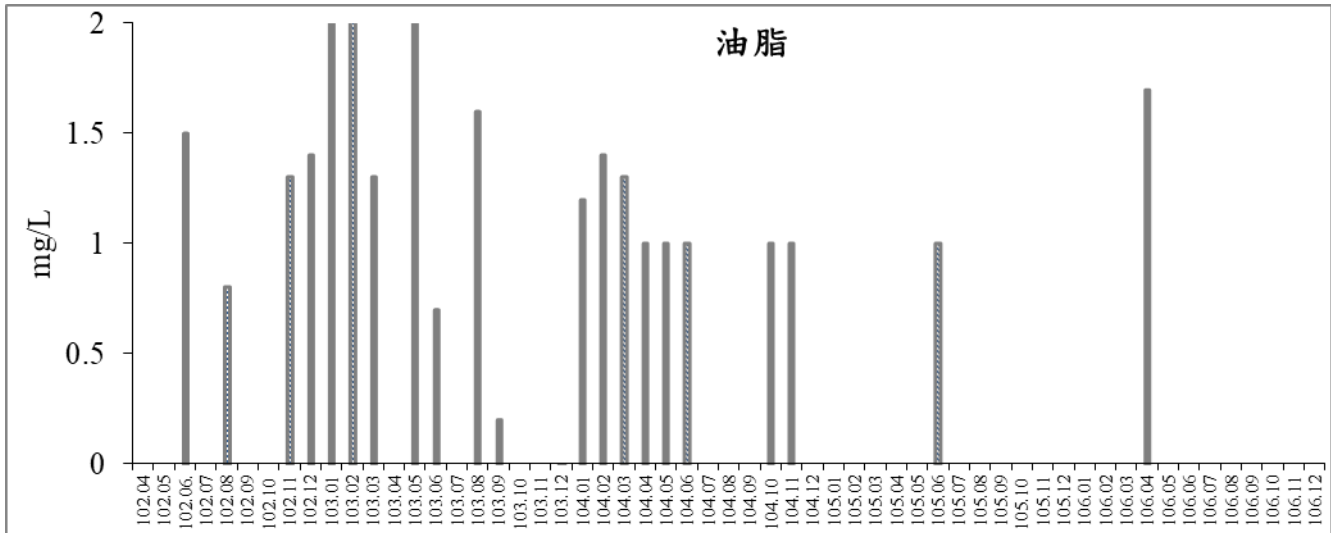


圖 63 歷次工區放流水油脂監測結果比較圖

七、沉陷量

本計畫沉陷量監測於 106 年 12 月 14 日進行，監測點位分別在服務中心附近(S1)、北側聯絡橋附近(S2)及污水處理廠外側圍牆上(S3)，本季原 S3 測點(污水廠西北側之燈桿座上)監測前現勘發現受損之情形，本次於原 S3 測點之東南側約 2.1 公尺的污水處理廠外側圍牆上之錨定螺栓上設置新沉陷點量測(S3)，其餘測站監測結果均小於管理值(3cm)。監測結果詳表 10。

表 10 沉陷量監測成果表

觀測日期	點位編號	位置說明	座標(TWD97)	本次沉陷量
106 年 12 月 14 日	S1	服務中心附近	N : 2492161.006 E : 181832.600	-0.9mm
	S2	北側聯絡橋附近	N : 2492457.952 E : 180799.836	-24.8mm
	S3	污水處理廠外側圍牆上 距離原測點東南方約 2.1 公尺	N : 2492211.387 E : 180925.893	本次量測 為初始值 7.2408 m