

監測結果摘要

本季執行之監測類別包括空氣品質、噪音與振動、海域水質、生態環境、交通及工區放流水等六大類，監測位置如圖 1，茲就本季各測項監測成果摘要簡述如下：

一、空氣品質：

本季空氣品質監測工作分別於 109 年 7 月 20~25 日、7 月 1~31 日(落塵)、8 月 17~22 日、8 月 1~31 日(落塵)、9 月 14~19 日、9 月 1~30 日(落塵)進行。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、相對濕度、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。本季 O₃ 最大 8 小時平均值除 9 月鳳林國小(0.083 ppm)與鳳鳴國小(0.061 ppm)偏高外，其餘皆符合標準。比對 O₃ 最大八小時平均值超標期間鄰近環保署測站(前鎮、小港、大寮及林園)之 O₃ 監測結果亦普遍有偏高情形，由於進駐廠商(鋼板切割、汙水廠代操、機械組裝及倉儲物流)皆非屬固定污染源列管廠商，僅有少量之 VOC 及 NO_x 等光化前驅物，應不致導致 O₃ 偏高，推測受日照、光化反應及大氣環境整體濃度偏高等影響所致。監測結果詳表 1 及圖 2~圖 11。



備註：營建噪音及工區放流水將隨工區變動，故未標示於圖面上

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
		109.07.24~25	109.08.21~22	109.09.18~19	109.07.21~22	109.08.19~20	109.09.16~17	109.07.20~21	109.08.17~18	109.09.14~15	109.07.21~22	109.08.18~19	109.09.15~16	
TSP (µg/m ³)	24 小時值	23	42	95	61	57	59	48	59	46	96	88	62	250
PM ₁₀ (µg/m ³)	日平均值	15	37	42	38	39	34	26	50	29	52	53	36	125
PM _{2.5} (µg/m ³)	24 小時值	3	—	—	13	—	—	7	—	—	14	—	—	35
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.003	0.003	0.005	0.018	0.008	0.006	0.028	0.006	0.006	0.035	0.068	0.008	0.25
	日平均值	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.008	0.003	0.003	0.008	0.014	0.004	0.1
NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.023	0.015	0.032	0.040	0.035	0.024	0.046	0.027	0.022	0.038	0.034	0.030	0.25
	日平均值	0.016	0.007	0.012	0.029	0.015	0.017	0.028	0.016	0.011	0.017	0.019	0.017	—
NO (ppm)	最大小時平均值	0.021	0.023	0.006	0.015	0.012	0.008	0.008	0.016	0.011	0.016	0.013	0.020	—
	日平均值	0.007	0.005	0.003	0.009	0.006	0.003	0.007	0.005	0.003	0.007	0.006	0.006	—
CO (ppm)	最大小時平均值	0.10	0.27	0.58	1.36	0.62	0.84	0.45	0.65	0.55	4.79	2.19	0.86	35
	最大 8 小時平均值	0.08	0.17	0.44	0.62	0.36	0.50	0.36	0.49	0.37	2.11	1.18	0.61	9
O ₃ (ppm)	最大小時平均值	0.041	0.032	0.062	0.078	0.039	0.103	0.106	0.058	0.074	0.089	0.076	0.074	0.12
	最大 8 小時平均值	0.032	0.040	0.033	0.056	0.030	0.083	0.031	0.045	0.061	0.052	0.040	0.045	0.06
NMHC (ppm)	日平均值	0.11	0.13	0.21	0.16	0.42	0.22	0.11	0.12	0.15	0.09	0.24	0.39	—
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	3.29	10.9	34.1	2.46	2.8	3.92	10.7	7.16	8.33	7.01	5.61	12.7	—
最頻風向		南南東	南	北西	南西	南西	東北東	南	南	南南東	南南西	南南西	北	—
風速(m/s)	日平均值	2.0	1.6	1.5	0.6	0.9	0.7	0.5	0.5	0.4	0.8	1.0	0.7	—
	或 24 小時值													
溫度 (°C)	日平均值	31.5	27.1	29.3	31.5	29.0	29.8	29.8	28.5	29.2	32.1	29.2	29.6	—
相對濕度 (%)	日平均值	79	91	78	81	85	78	80	86	80	77	84	82	—
落塵量	g/m ² /月	6.8	8.5	8.1	5.8	6.5	7.3	6.0	7.1	7.5	5.5	6.5	7.0	—

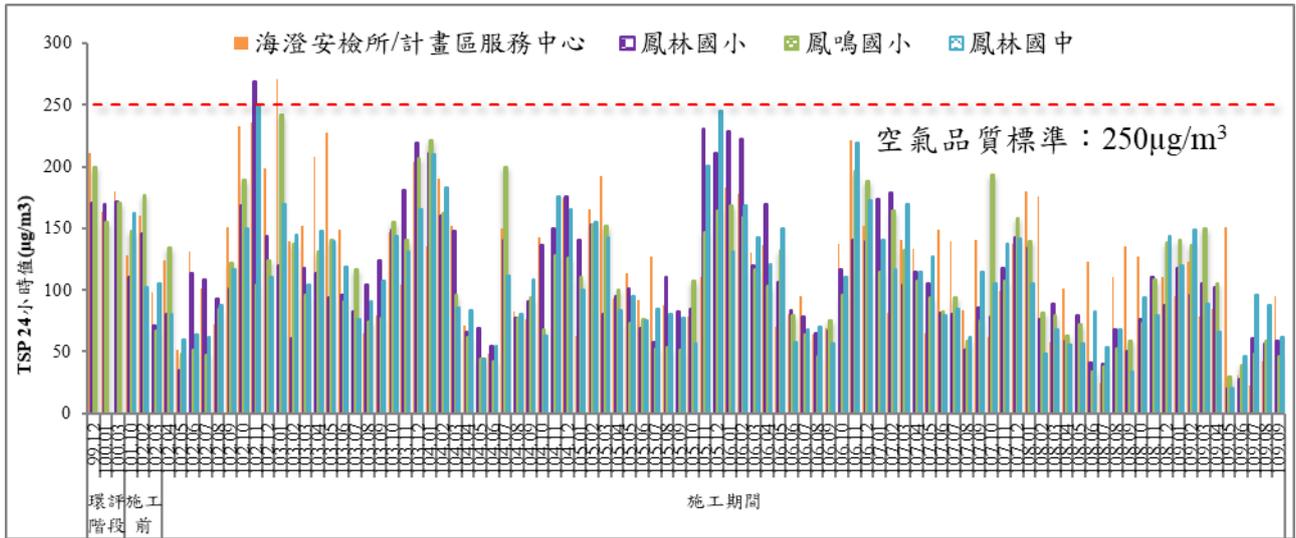


圖 1 歷次 TSP 24 小時值監測結果比較圖

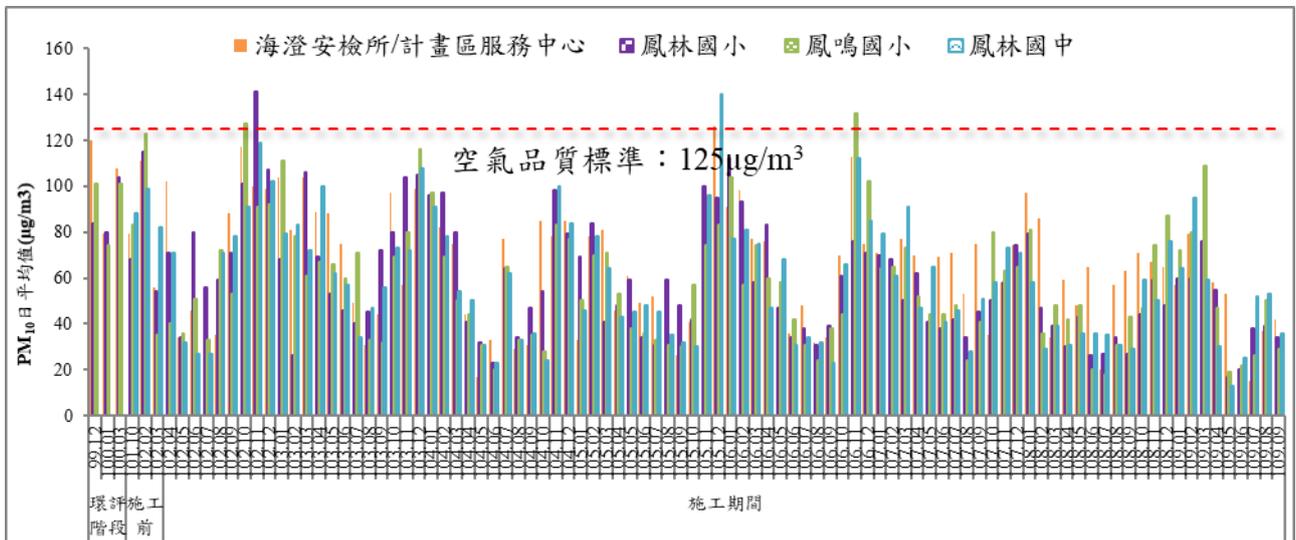


圖 2 歷次 PM₁₀ 日平均值監測結果比較圖

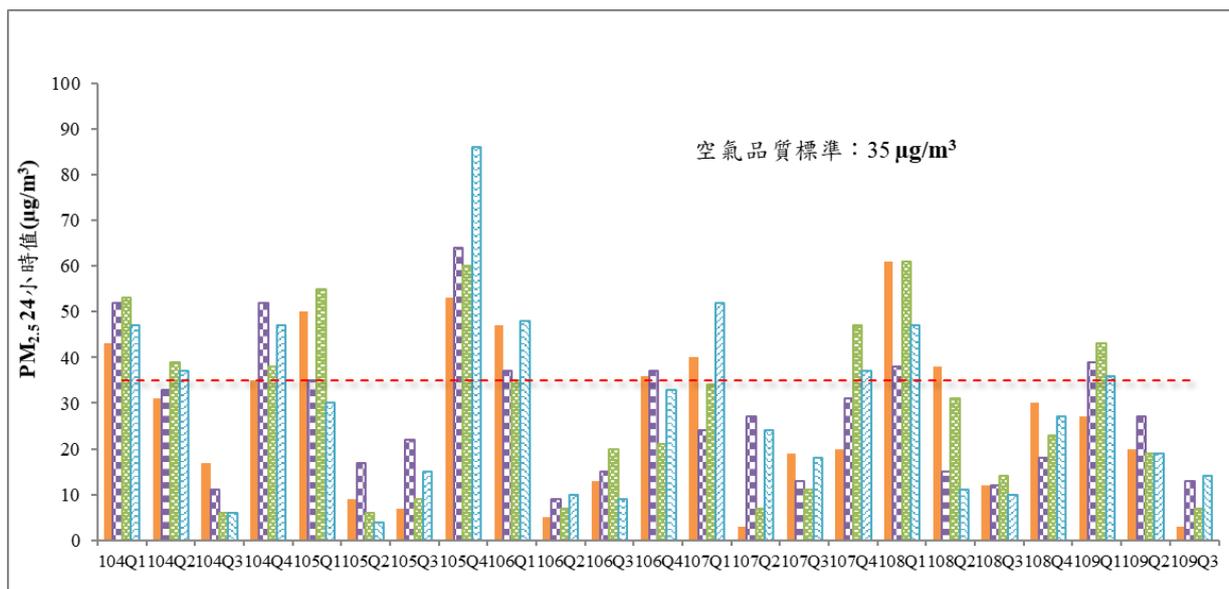


圖 3 歷次 PM_{2.5} 24 小時值監測結果比較圖

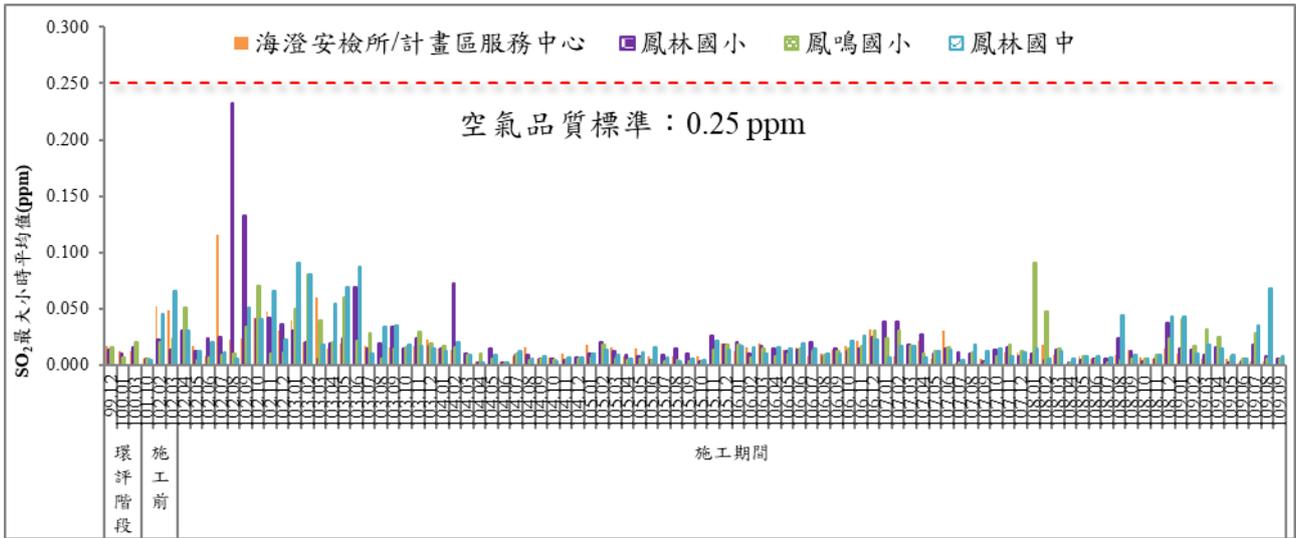


圖 4 歷次 SO₂最大小時平均值監測結果比較圖

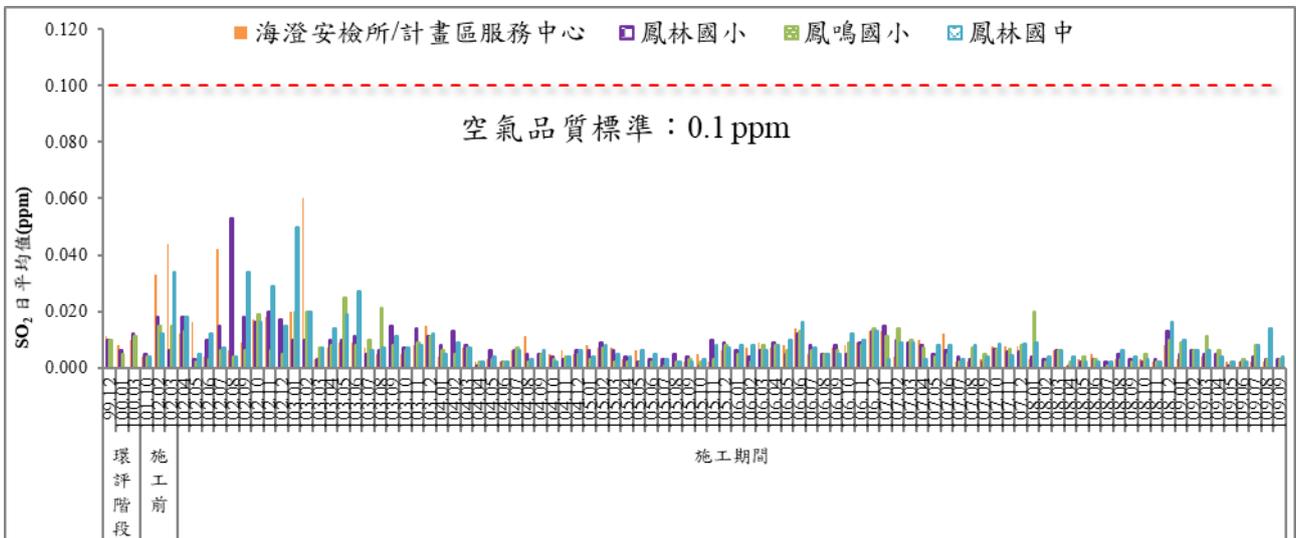


圖 5 歷次 SO₂日平均值監測結果比較圖

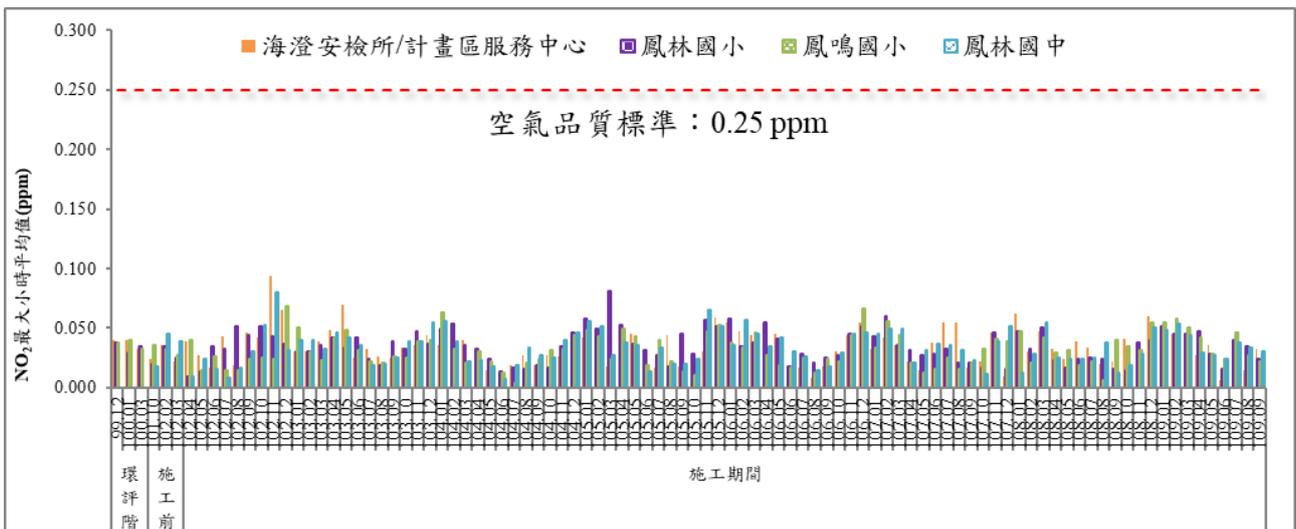


圖 6 歷次 NO₂最大小時平均值監測結果比較圖

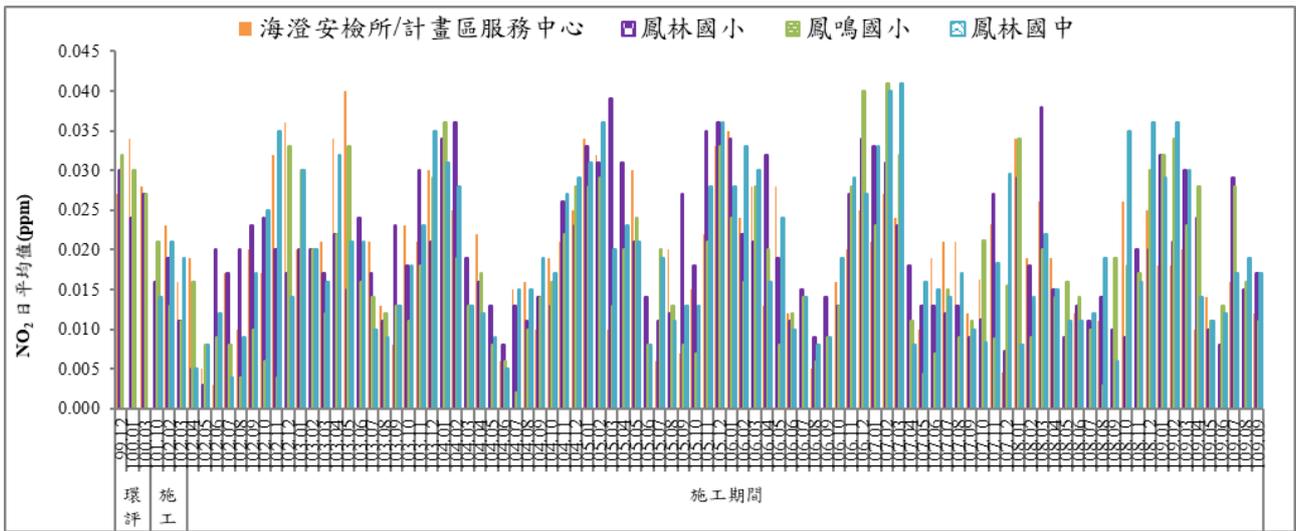


圖 7 歷次 NO₂ 日平均值監測結果比較圖

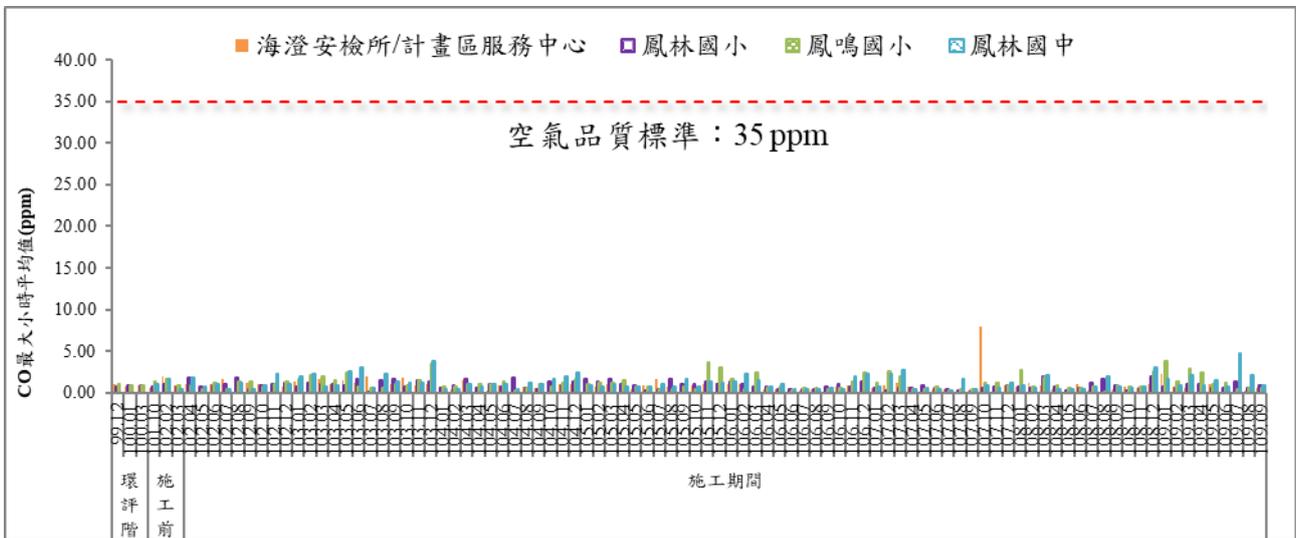


圖 8 歷次 CO 最大小時平均值監測結果比較圖

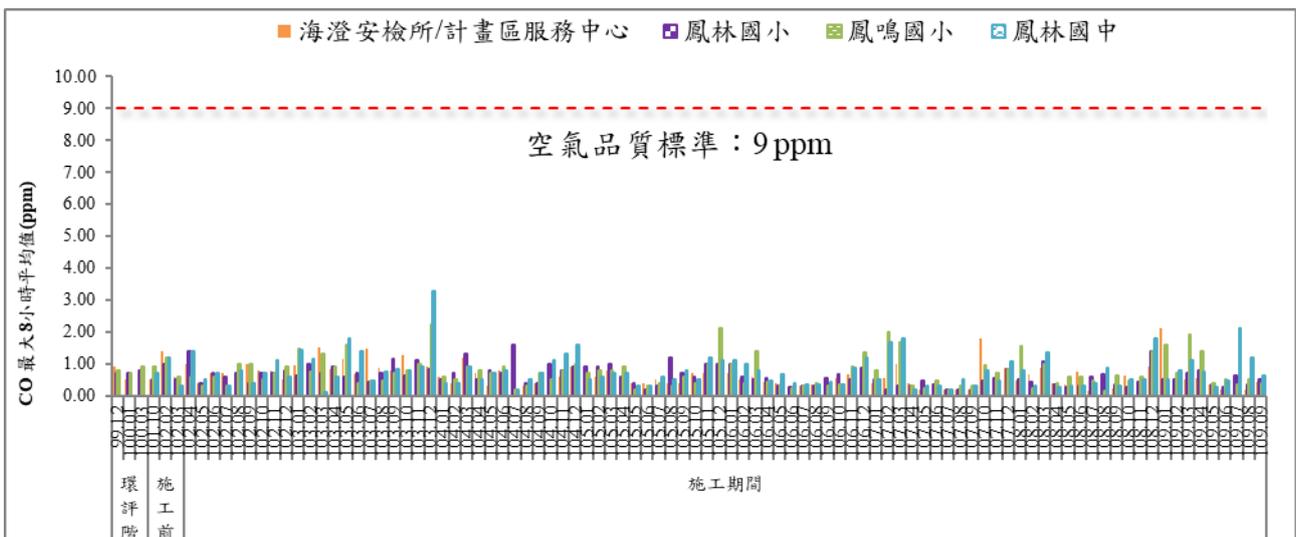


圖 9 歷次 CO 最大八小時平均值監測結果比較圖

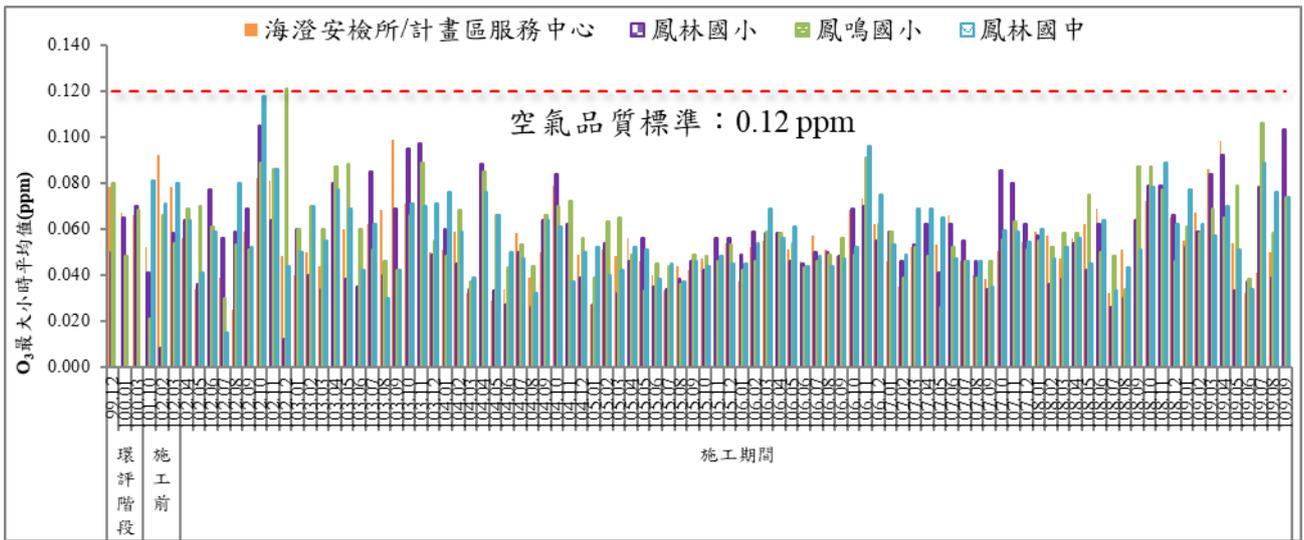


圖 10 歷次 O₃最大小時平均值監測結果比較圖

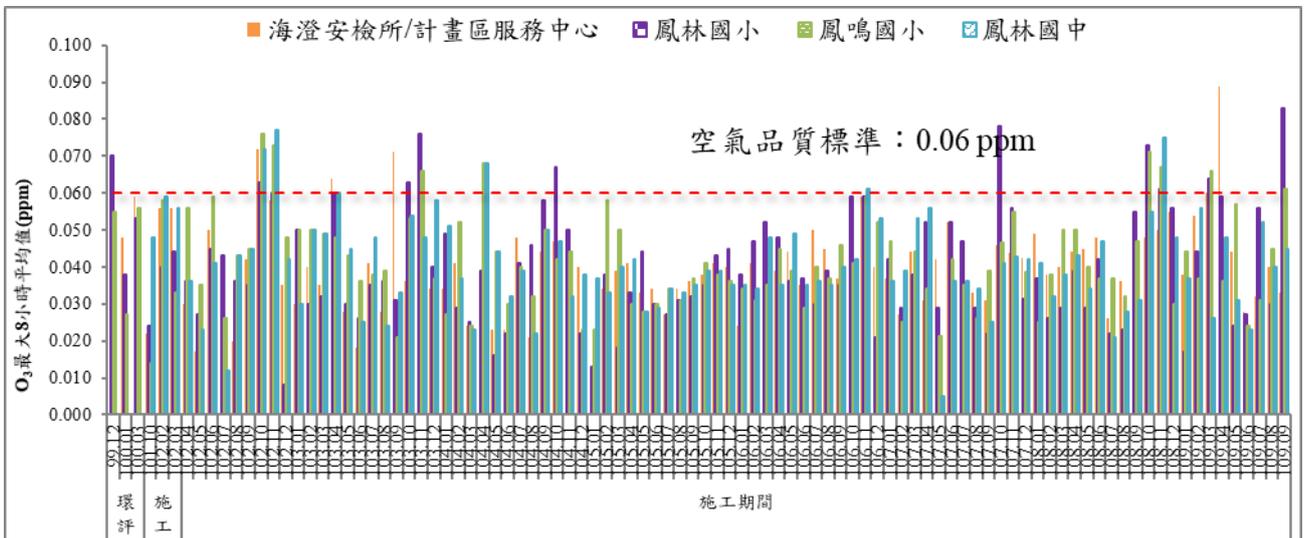


圖 11 歷次 O₃最大八小時平均值監測結果比較圖

二、噪音振動

本季噪音、振動及低頻監測工作於 109 年 7 月 13~14 日執行，監測頻率為每季監測 1 次，每次連續測定 24 小時；營建噪音分別於 109 年 7 月 20 日、8 月 17 日及 6 月 9 日執行，監測項目頻率為每月監測，每次取樣需連續 2 分鐘以上，取樣時距不得多於 2 秒。

本季各測站各時段噪音測值，鳳林國小、鳳鳴國小及鳳林國中之 L_日、L_晚、L_夜 高於一般地區環境音量標準，距工區最近之本計畫服務中心 L_日、L_晚 及 L_夜 各時段測值，均符合一般地區之第二類管制區環境音量標準，無異常情形，測值偏高應非屬本計畫影響。研判計畫區外測站測值超過標準，

可能受到校園早晨活動、周邊道路車流夜行因素影響；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；工區周界營建噪音測值均符合營建噪音管制標準。監測結果詳表 2~表 5 及圖 13~圖 27。

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	109.07.13~14	52.4	74.5	54.2	48.3	48.6	第四類管制區
環境音量標準		—	—	75	70	65	
鳳林國小	109.07.13~14	60.6	88.2	62.4	58.1	53.6	第二類管制區
鳳鳴國小	109.07.13~14	66.4	93.9	68.3	63.4	58.6	
鳳林國中	109.07.13~14	64.3	89.9	65.9	63.2	58.8	
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 _{veq}	L _{vmax}	L _{v10日}	L _{v10夜}	管制區類別
本計畫服務中心	109.07.13~14	34.6	48.4	38.8	32.3	第二種區域
日本振動規制法參考值		—	—	70	65	
鳳林國小	109.07.13~14	38.1	66.5	39.8	33.8	第一種區域
鳳鳴國小	109.07.13~14	32.7	56.5	35.0	30.2	
鳳林國中	109.07.13~14	32.5	54.1	35.0	30.5	
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	109.07.13~14	48.2	43.6	42.1
鳳林國小	109.07.13~14	50.6	46.4	42.7
鳳鳴國小	109.07.13~14	51.7	46.7	43.9
鳳林國中	109.07.13~14	48.1	44.0	41.9

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	109.07.20	59.7	68.9	第四類管制區 營建工程噪音
	109.08.17	61.5	74.2	
	109.09.02	49.8	63.7	
環境音量標準		80	100	

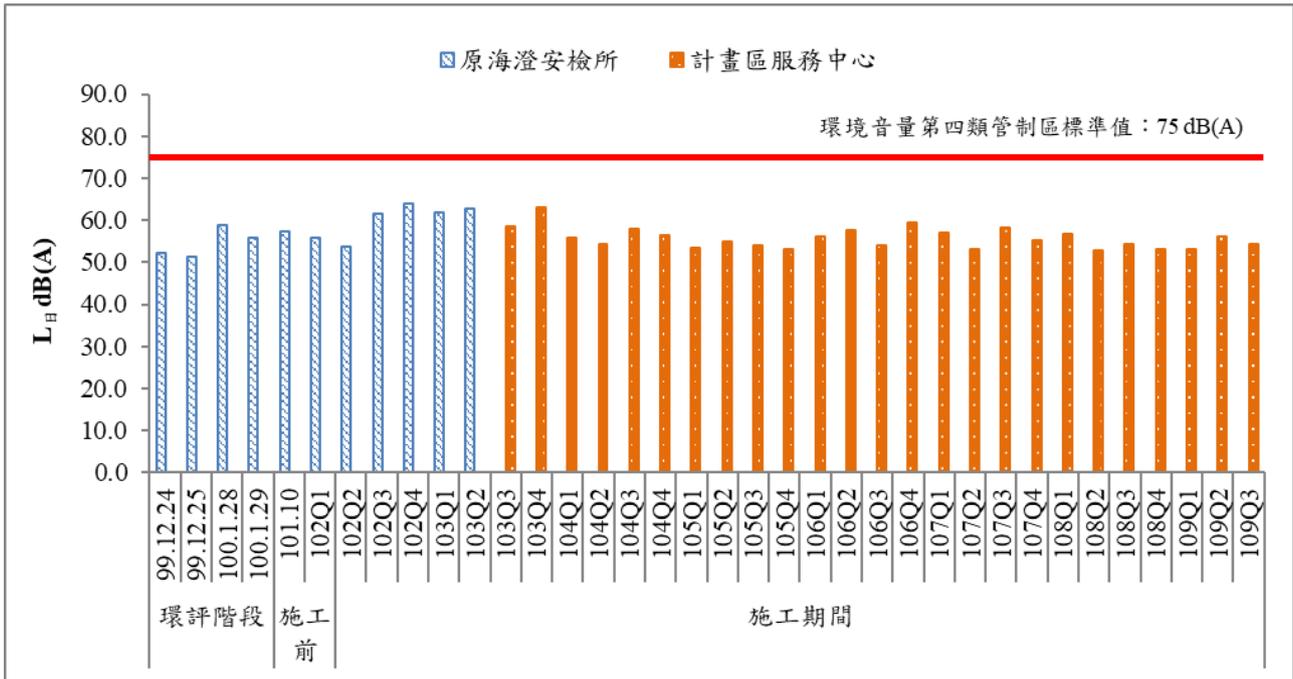


圖 13 歷次日間噪音監測結果比較圖(一)

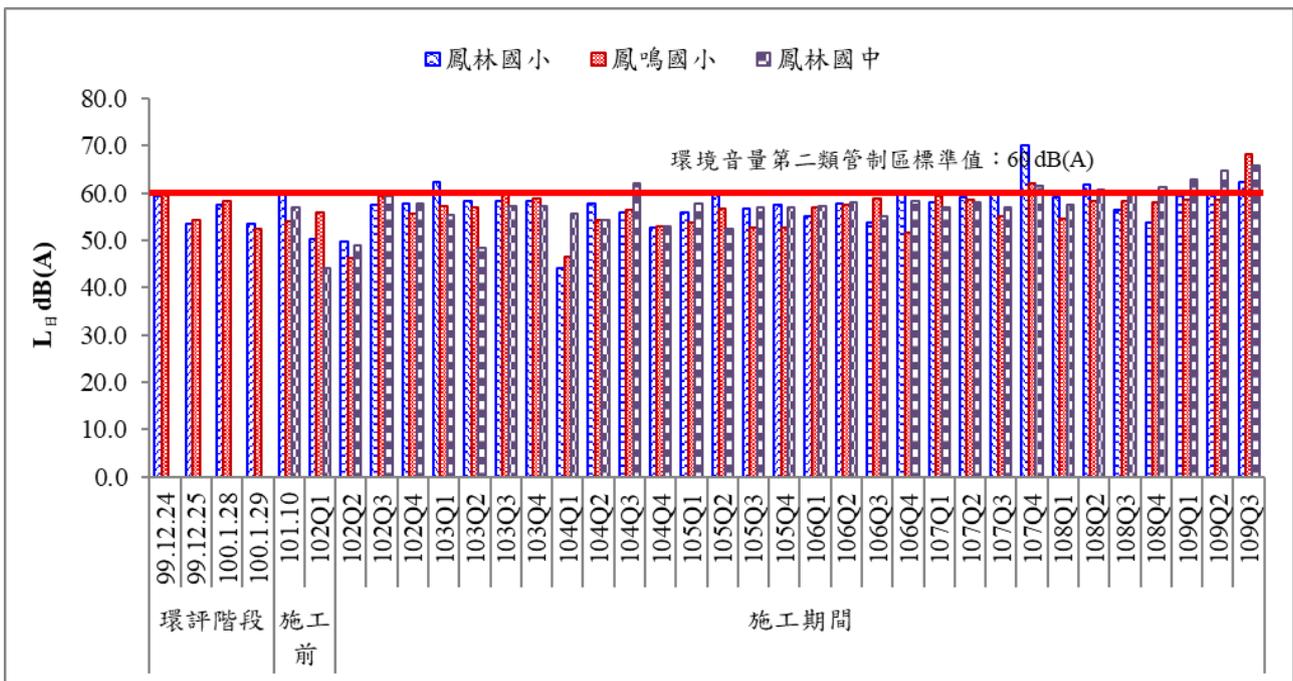


圖 14 歷次日間噪音監測結果比較圖(二)

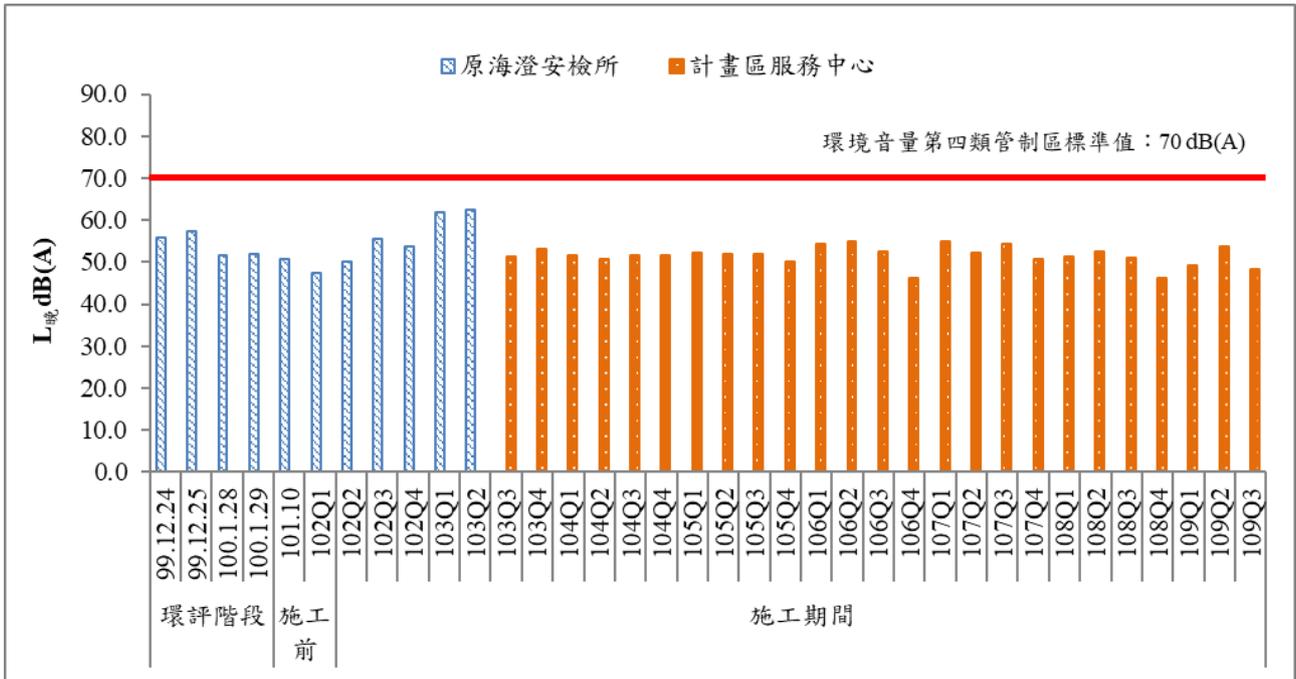


圖 15 歷次晚間噪音監測結果比較圖(一)

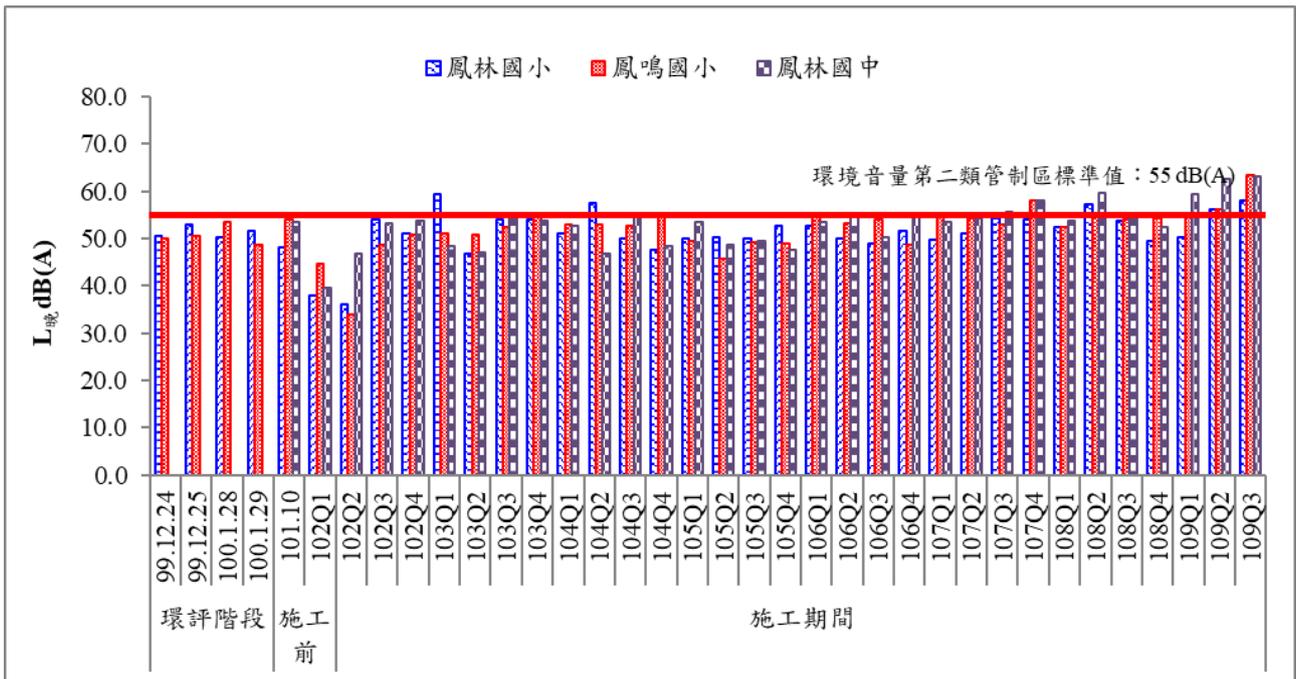


圖 16 歷次晚間噪音監測結果比較圖(二)

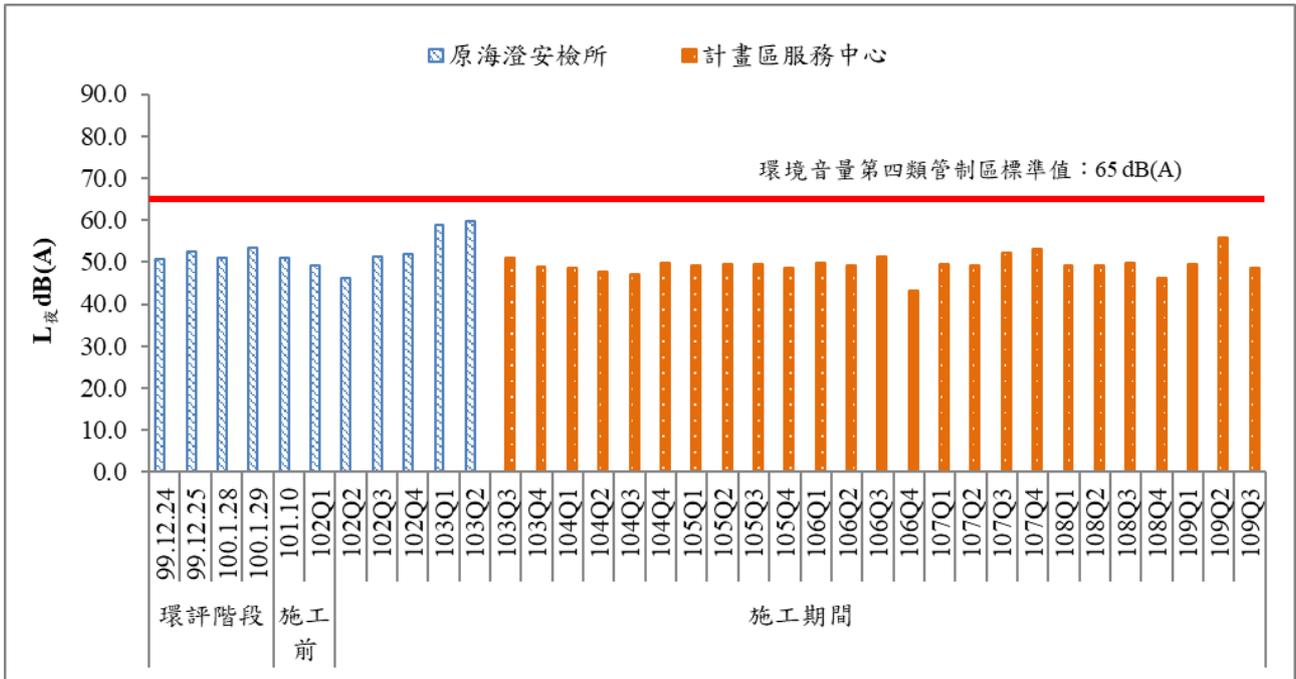


圖 17 歷次夜間噪音監測結果比較圖(一)

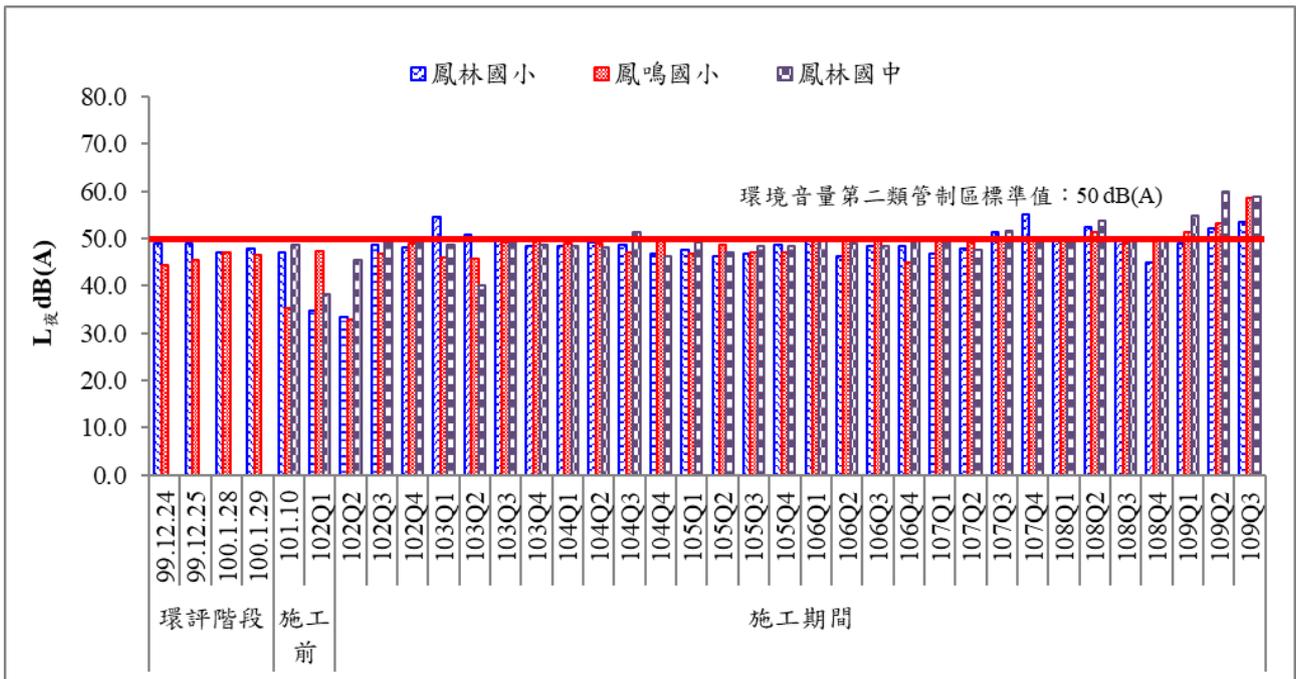


圖 18 歷次夜間噪音監測結果比較圖(二)

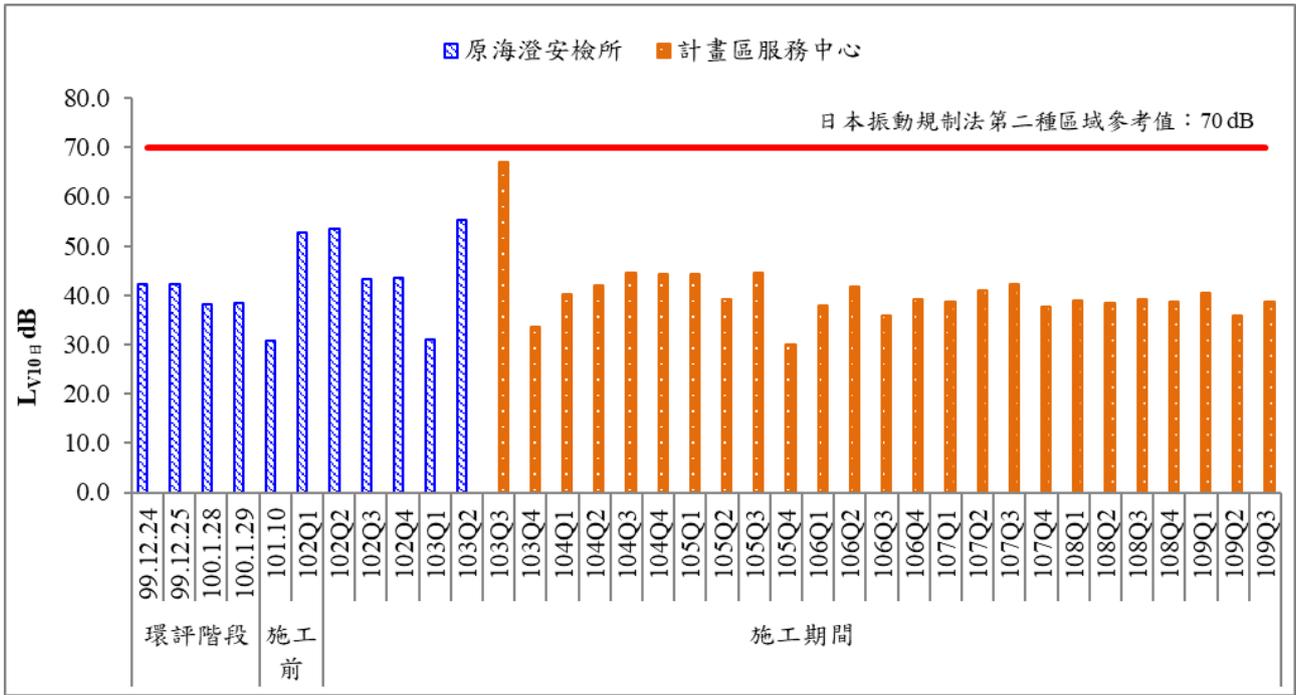


圖 19 歷次日間振動監測結果比較圖(一)

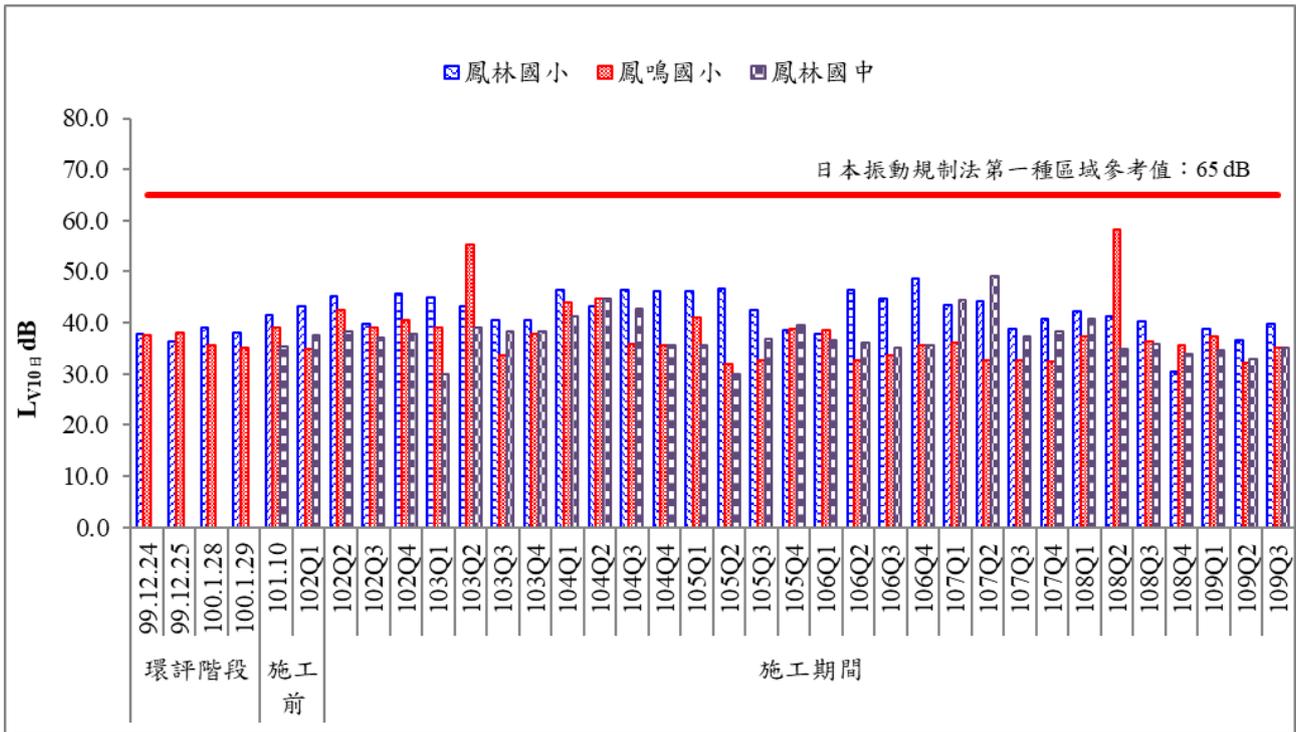


圖 20 歷次日間振動監測結果比較圖(二)

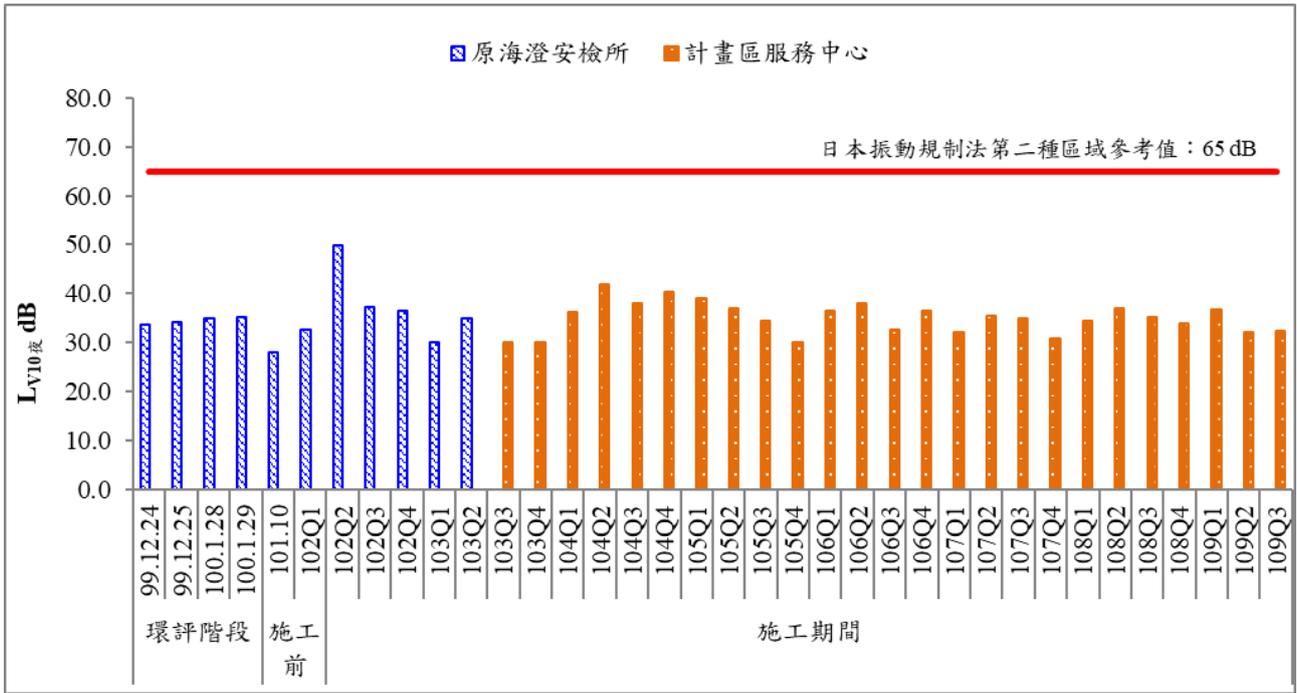


圖 21 歷次夜間振動監測結果比較圖(一)

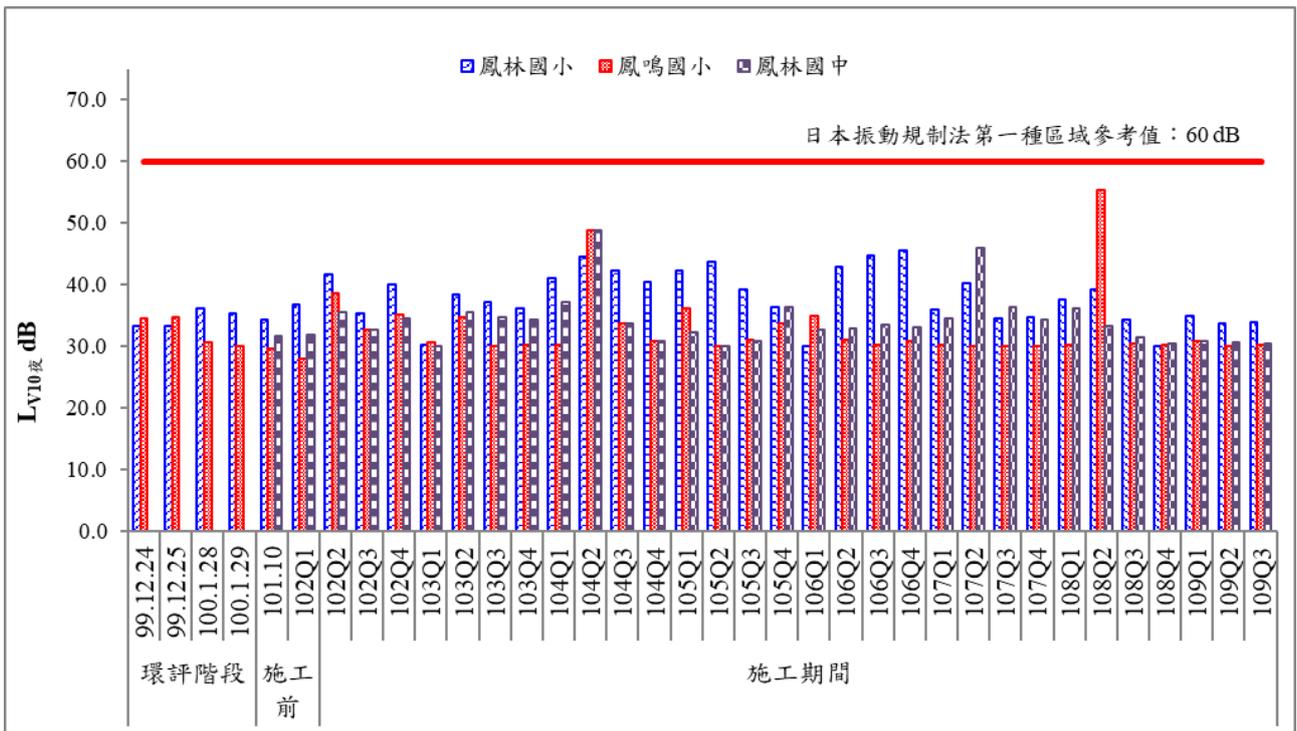


圖 22 歷次夜間振動監測結果比較圖(二)

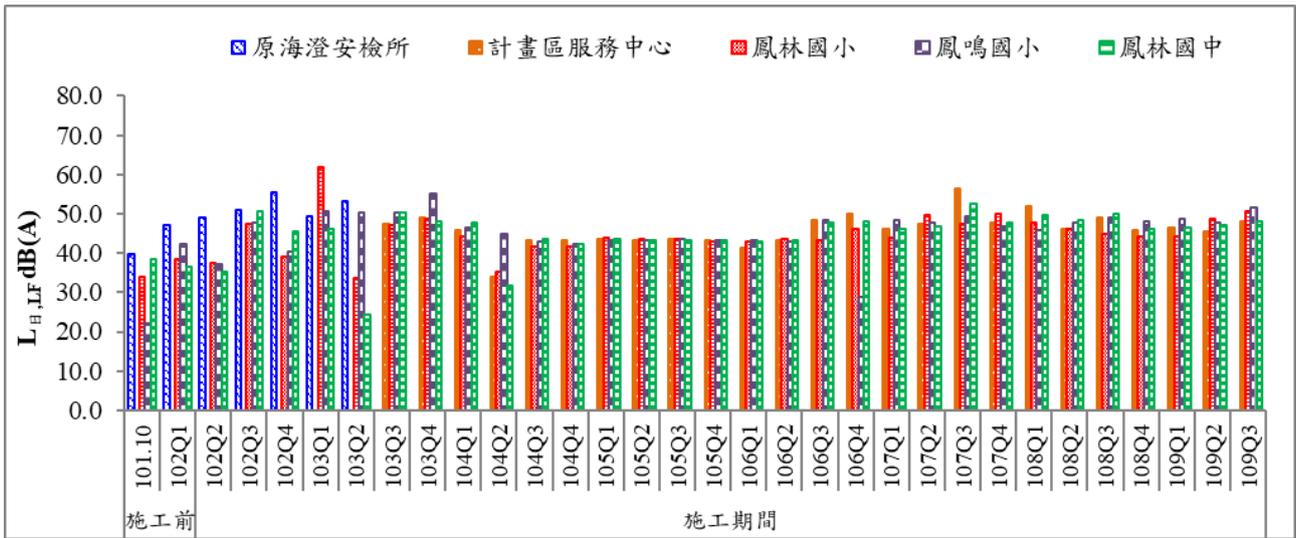


圖 23 歷次低頻噪音 $L_{日,LF}$ 監測結果比較圖

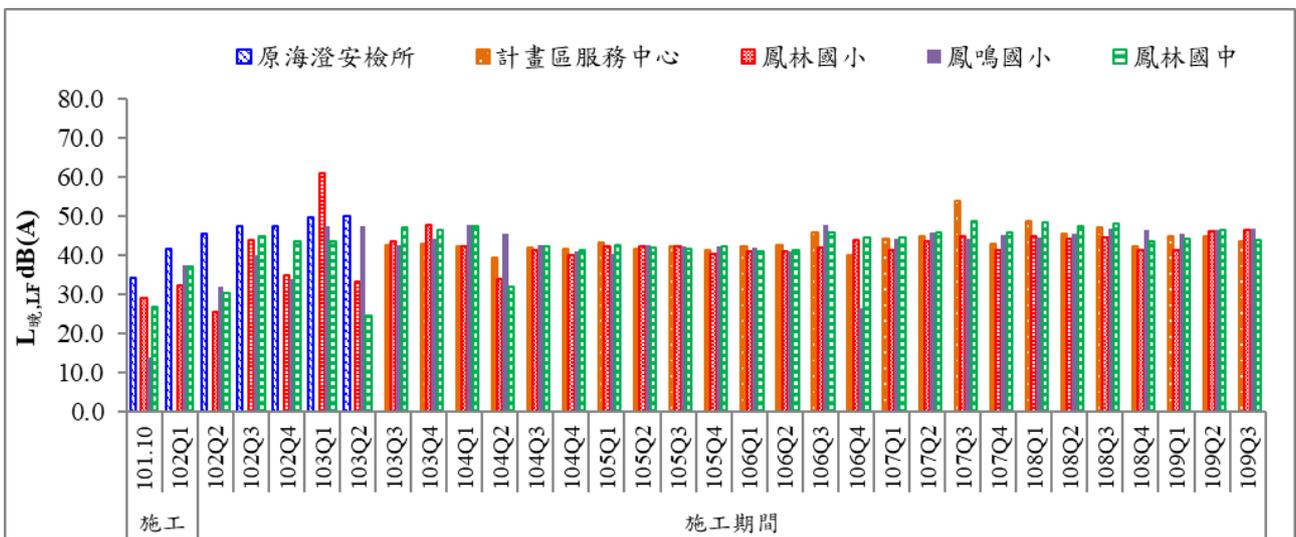


圖 24 歷次噪音 $L_{晚,LF}$ 監測結果比較圖

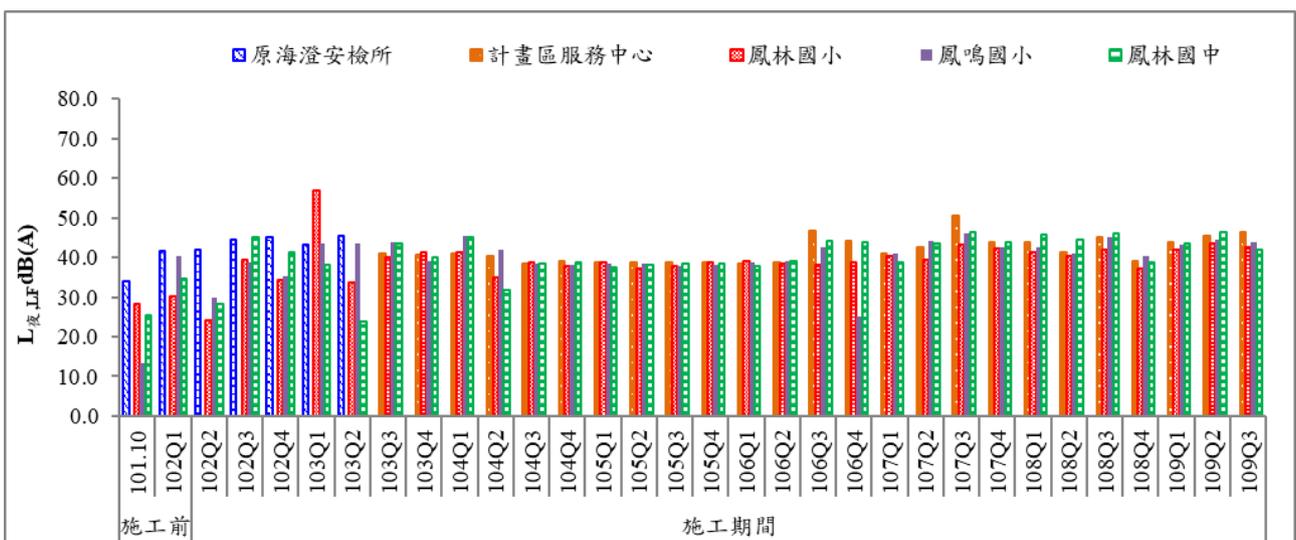


圖 25 歷次低頻噪音 $L_{夜,LF}$ 監測結果比較圖

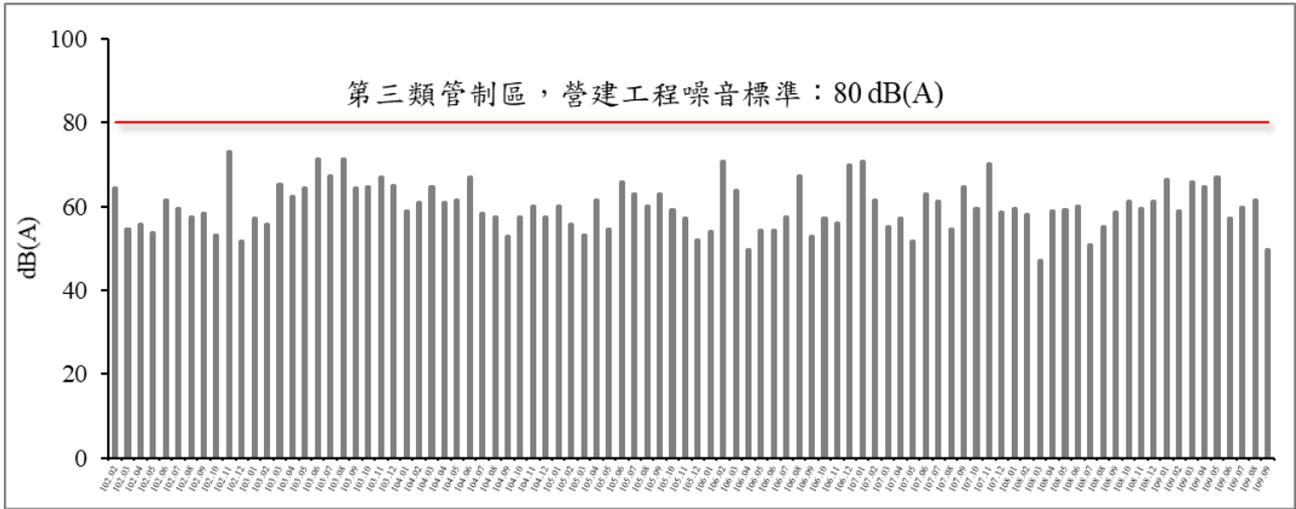


圖 26 歷次營建噪音 L_{eq} 監測結果比較圖

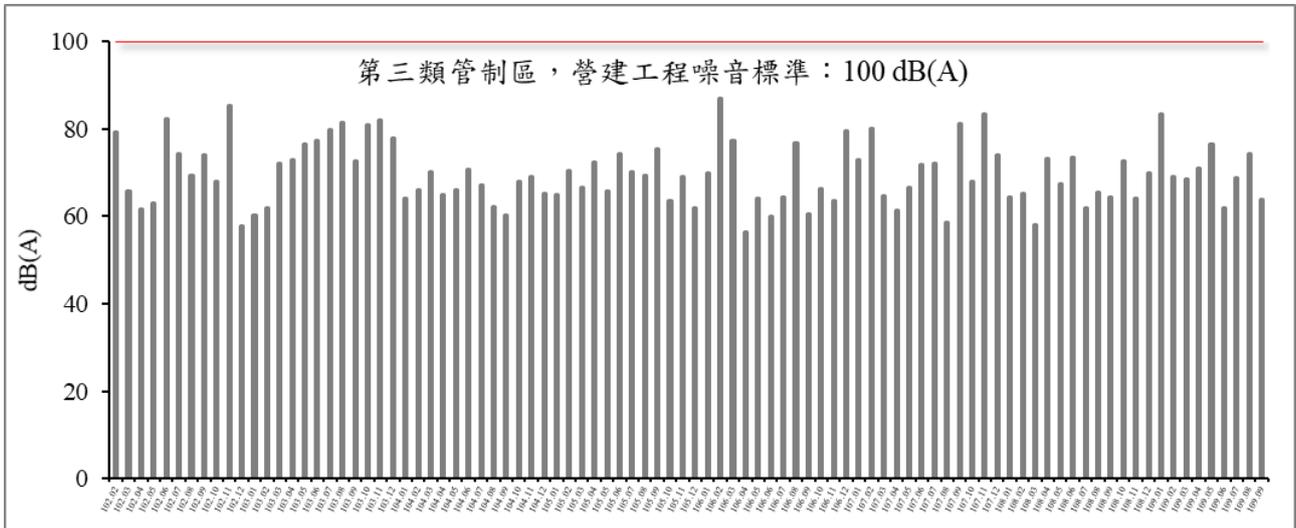


圖 27 歷次營建噪音 L_{max} 監測結果比較圖

三、海域水質

季海域水質監測於 109 年 7 月 30 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。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。監測結果詳表 6 及圖 28~圖 53。

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
	MDL	A表	A中	A底	B表	B中	B底	C表	C中	C底	
pH	-	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	7.5~8.5
水溫(°C)	-	29.3	29.3	29.2	29.1	29.2	29.2	29.3	29.2	29.1	—
溶氧量(mg/L)	-	6.0	5.8	5.7	6.1	6.0	5.9	6.2	6.1	5.9	>5.0
懸浮固體(mg/L)	1.0	4.3	5.6	4.8	5.7	5.4	7.8	6.5	9.6	8.5	—
鹽度(psu)	-	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.5	33.4	33.5	33.5	—
透明度(m)	-	1.7	-	-	1.5	-	-	1.4	-	-	—
生化需氧量(mg/L)	1.0	0.285	0.238	0.481	0.322	0.437	0.457	0.174	0.575	0.292	<3.0
化學需氧量(mg/L)	1.5	5.6	5.5	5.7	5.7	5.9	5.6	5.7	5.5	6.0	—
總磷(mg/L)	0.002	0.024	0.028	0.023	0.026	0.028	0.028	0.033	0.032	0.031	—
總氮(mg/L)	0.10	0.42	0.39	0.42	0.43	0.50	0.45	0.44	0.57	0.78	—
氨氮(mg/L)	0.02	<0.05	0.09	0.10	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	—
總凱氏氮(mg/L)	0.09	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.56	0.76	—
硝酸鹽(mg/L)	0.06	<0.22	<0.22	<0.22	0.04	0.05	0.06	0.02	0.06	0.01	—
亞硝酸鹽(mg/L)	0.005	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	—
油脂(mg/L)	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2
總酚(mg/L)	0.0009	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	10	10	4.4E+02	3.8E+02	2.5E+02	1.4E+02	1.6E+02	1.1E+02	—
砷(mg/L)	0.0003	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.05
鎘(mg/L)	0.0002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005
鉻(mg/L)	0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.05
汞(mg/L)	0.00015	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.001
銅(mg/L)	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.03
鎳(mg/L)	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	—
鉛(mg/L)	0.0004	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1
鋅(mg/L)	0.0016	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0011	0.0003	0.0013	0.0015	0.0013	0.0013	0.5
有機磷	亞素靈 (mg/L)	0.00003	N.D.	0.1							
	達馬松 (mg/L)	0.00003	N.D.	0.1							
	大利松 (mg/L)	0.00004	N.D.	0.1							
	巴拉松 (mg/L)	0.00005	N.D.	0.1							
	陶斯松 (mg/L)	0.00025	<0.00025	<0.00025	<0.00025	<0.00025	<0.00025	<0.00025	<0.00025	<0.00025	0.1
	一品松 (mg/L)	0.00004	N.D.	0.1							

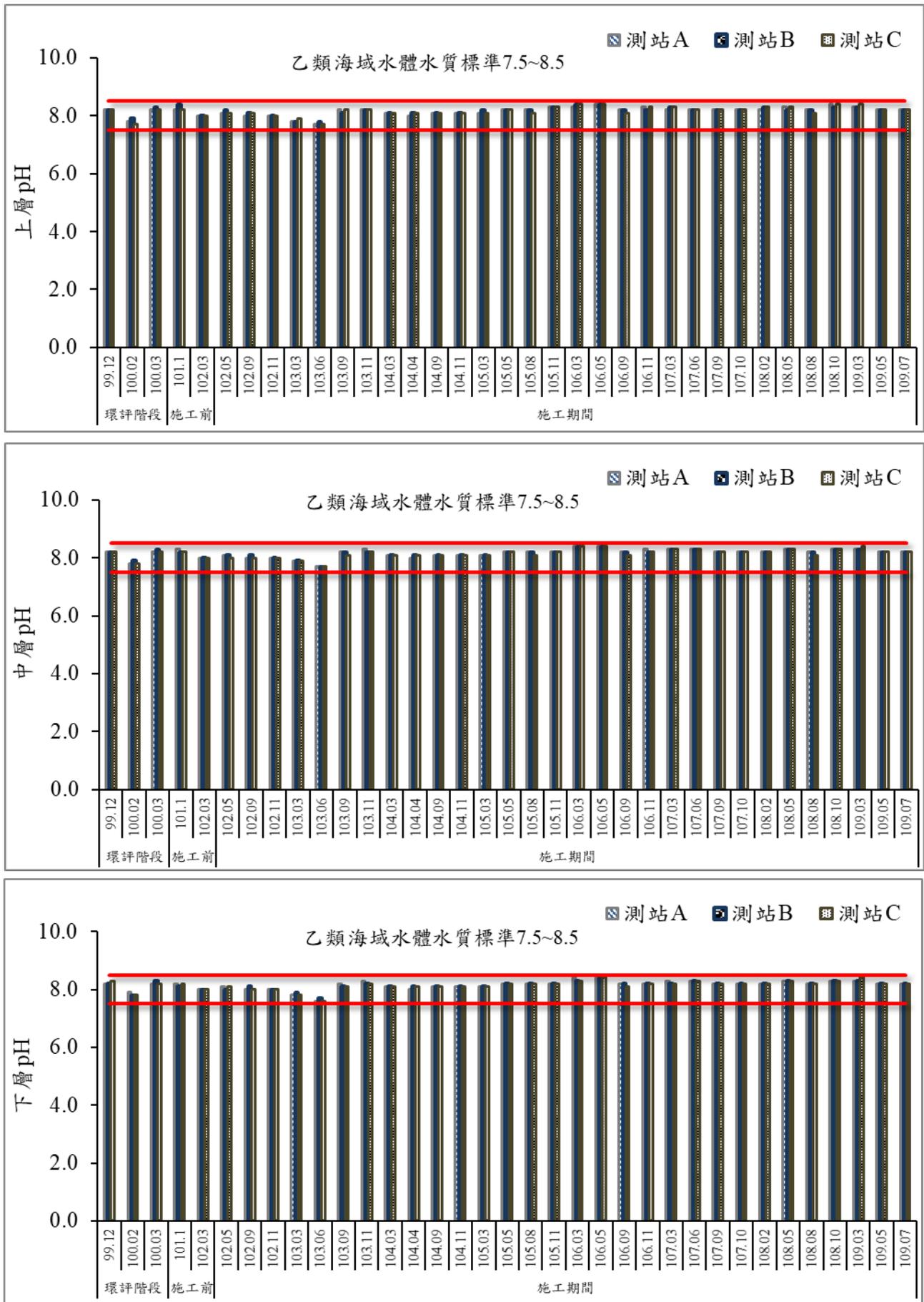


圖 28 歷次海域水質 pH 值監測結果比較圖

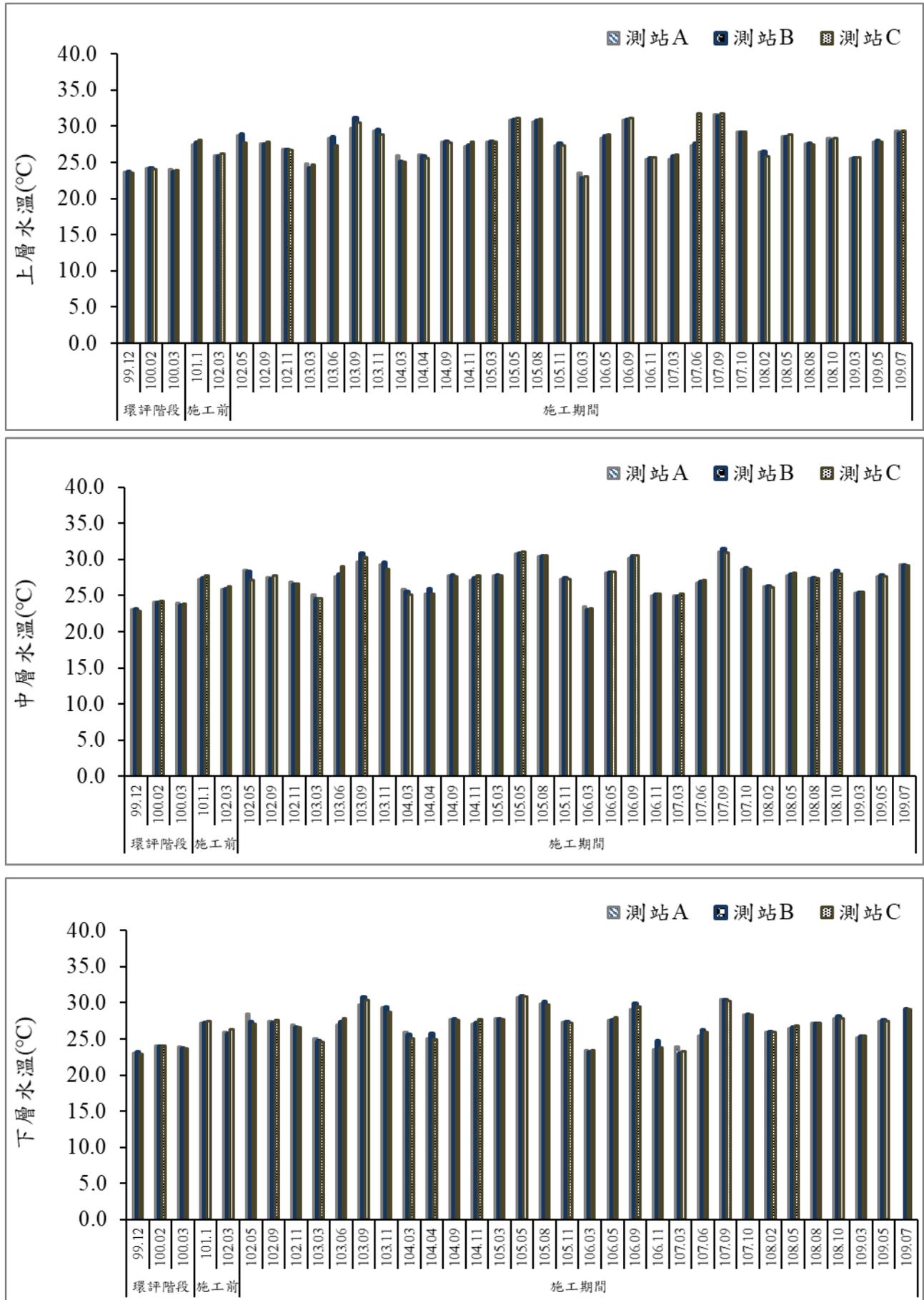


圖 29 歷次海域水質水溫監測結果比較圖

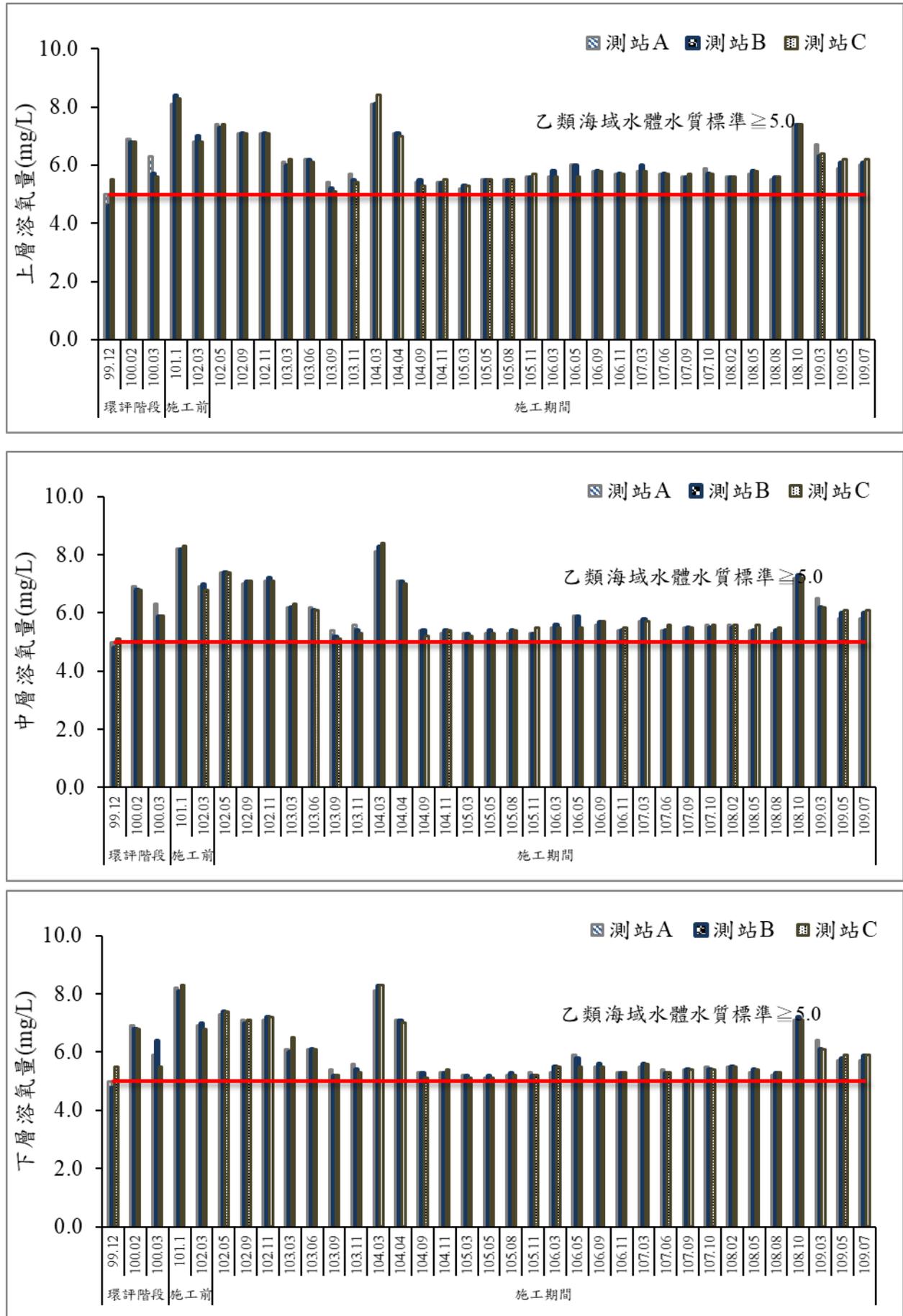


圖 30 歷次海域水質溶氧量監測結果比較圖

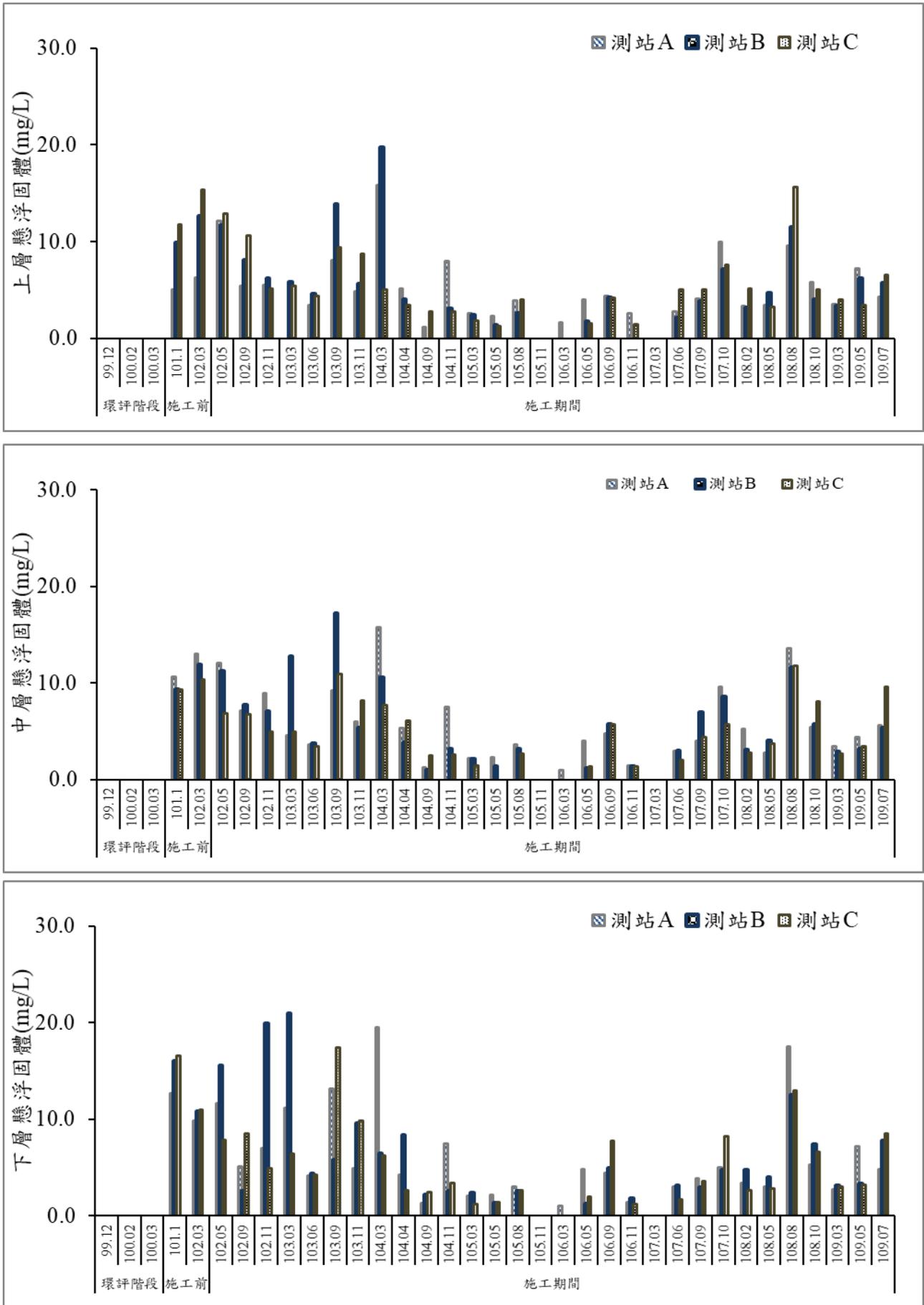


圖 31 歷次海域水質懸浮固體物監測結果比較圖

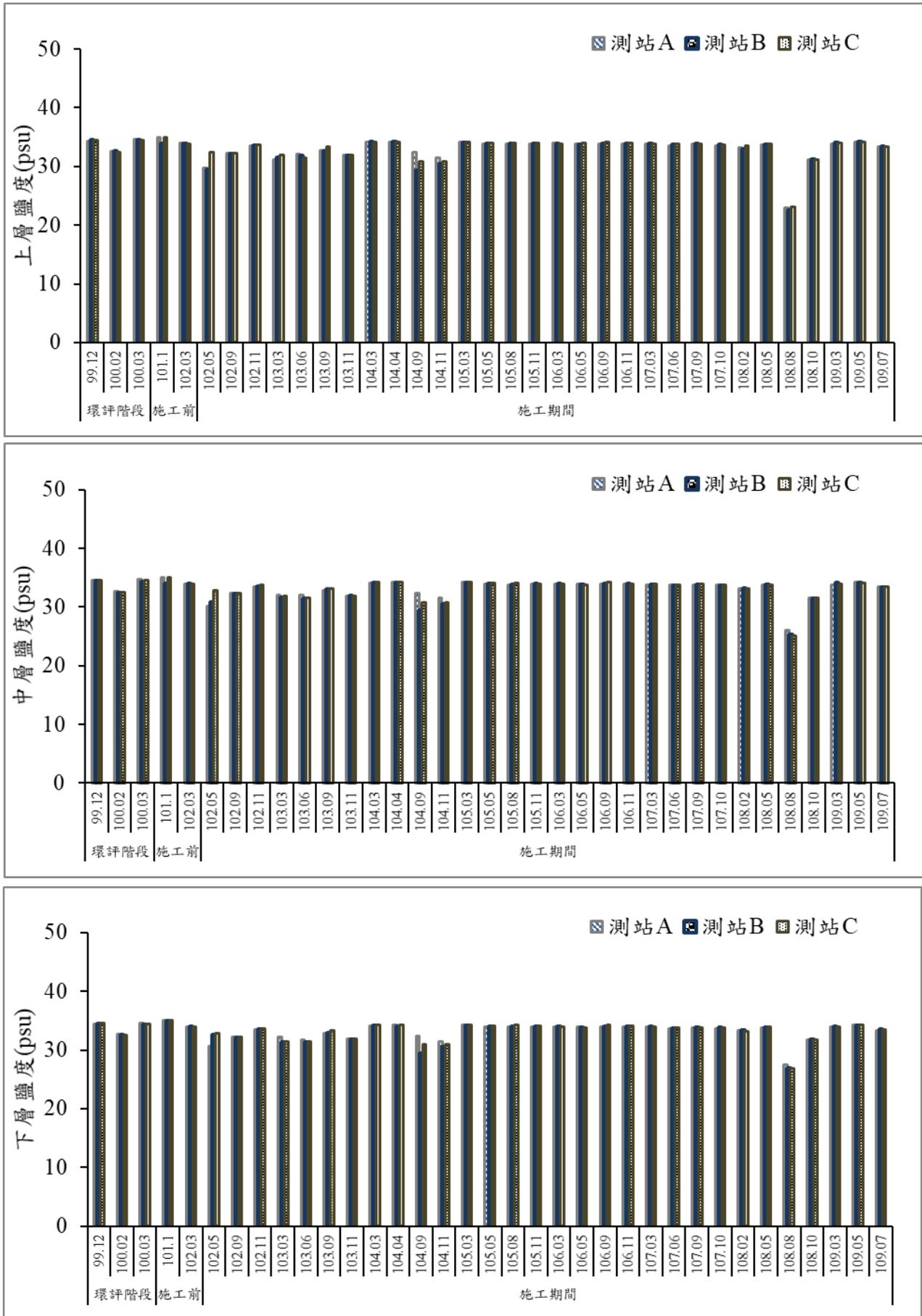


圖 32 歷次海域水質鹽度監測結果比較圖

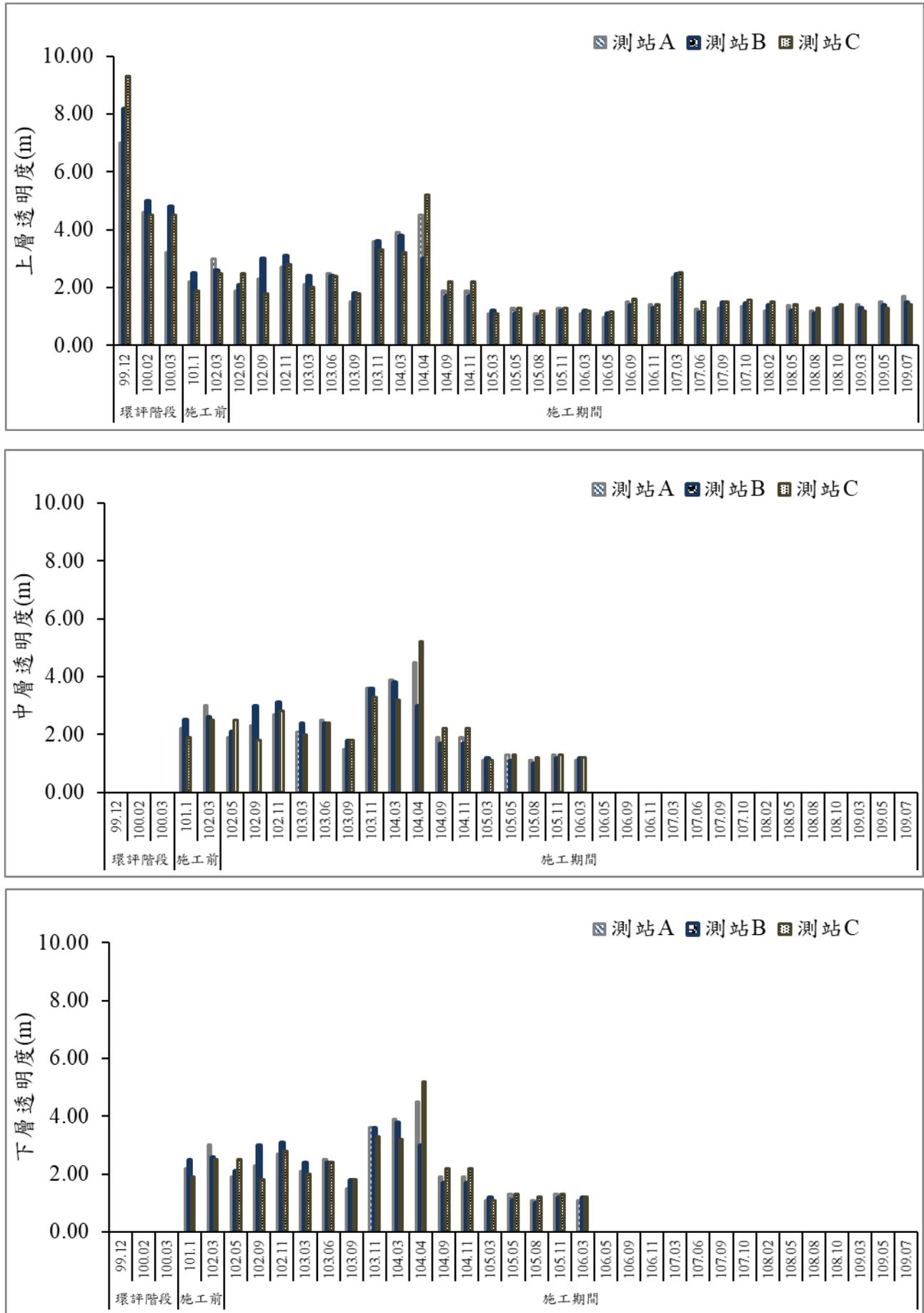


圖 33 歷次海域水質透明度監測結果比較圖

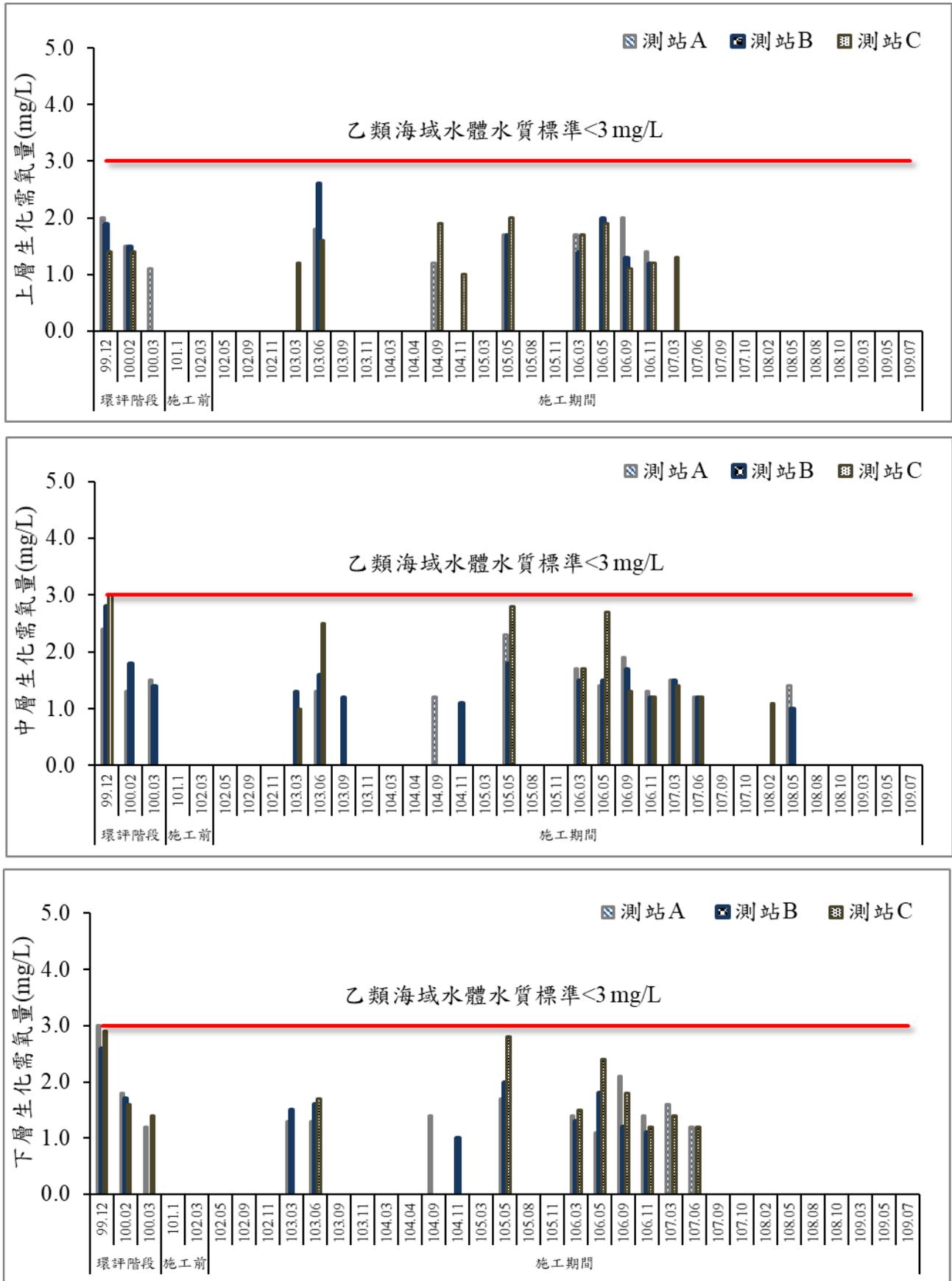


圖 34 歷次海域水質生化需氧量監測結果比較圖

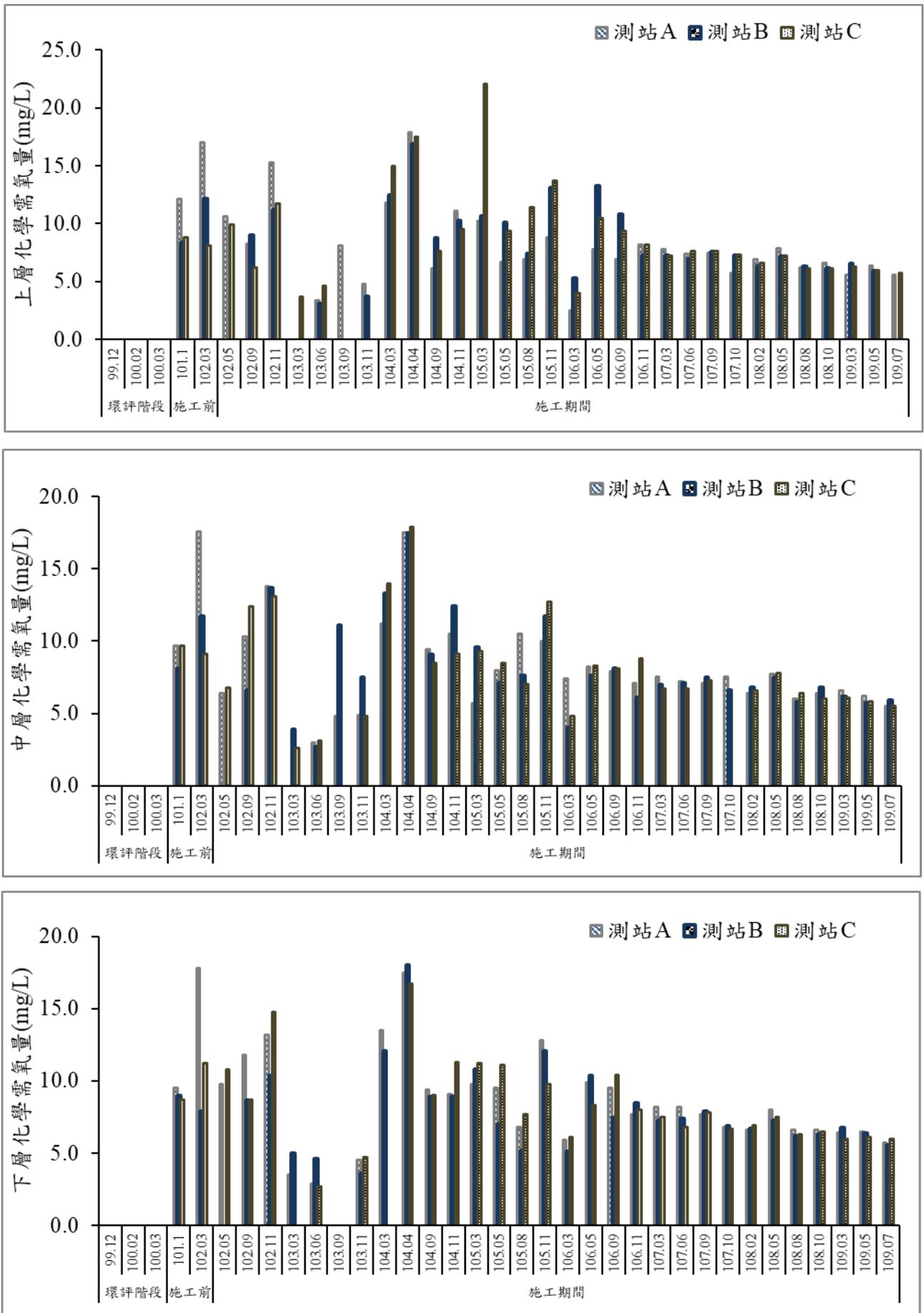


圖 35 歷次海域水質化學需氧量監測結果比較圖

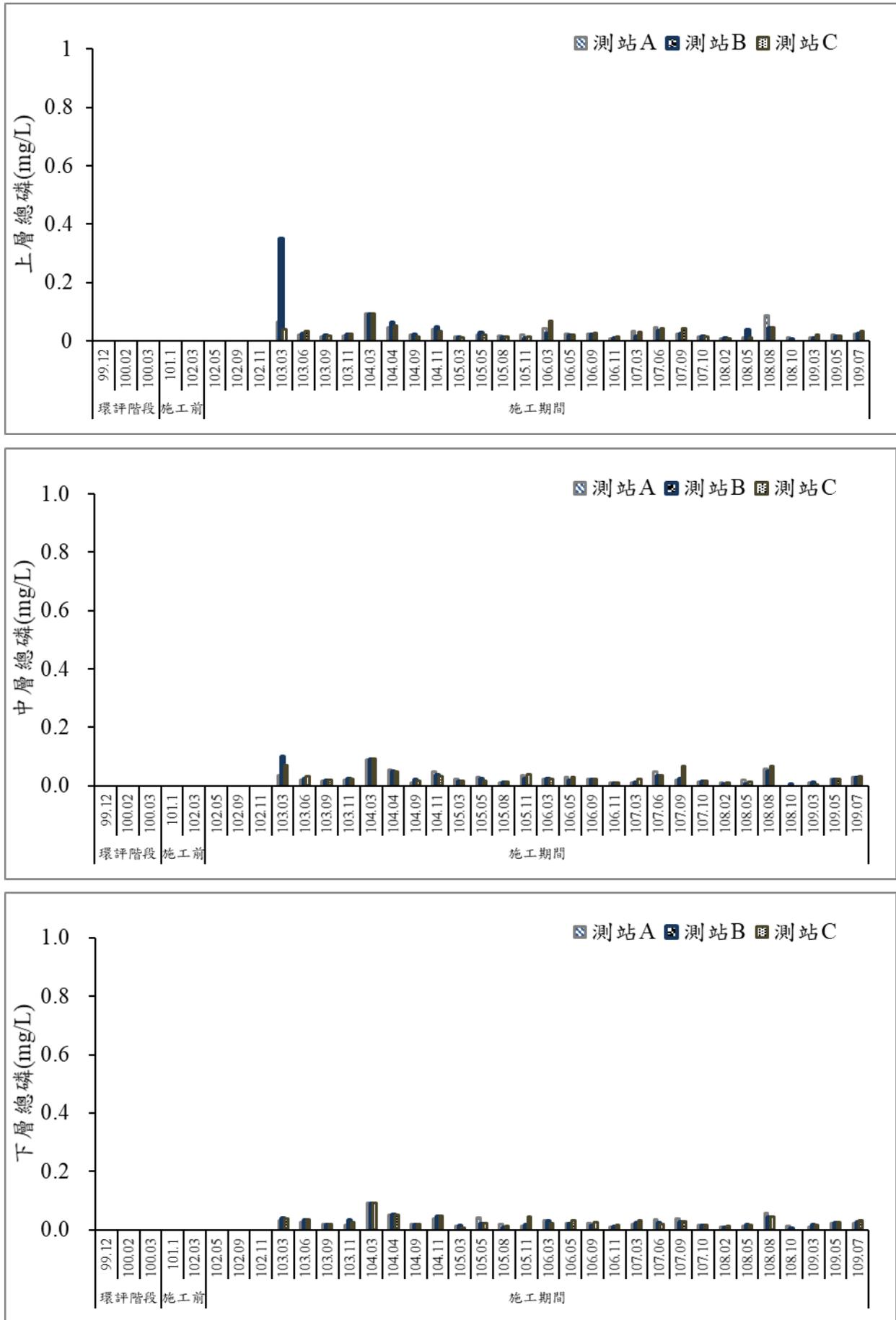


圖 36 歷次海域水質總磷監測結果比較圖

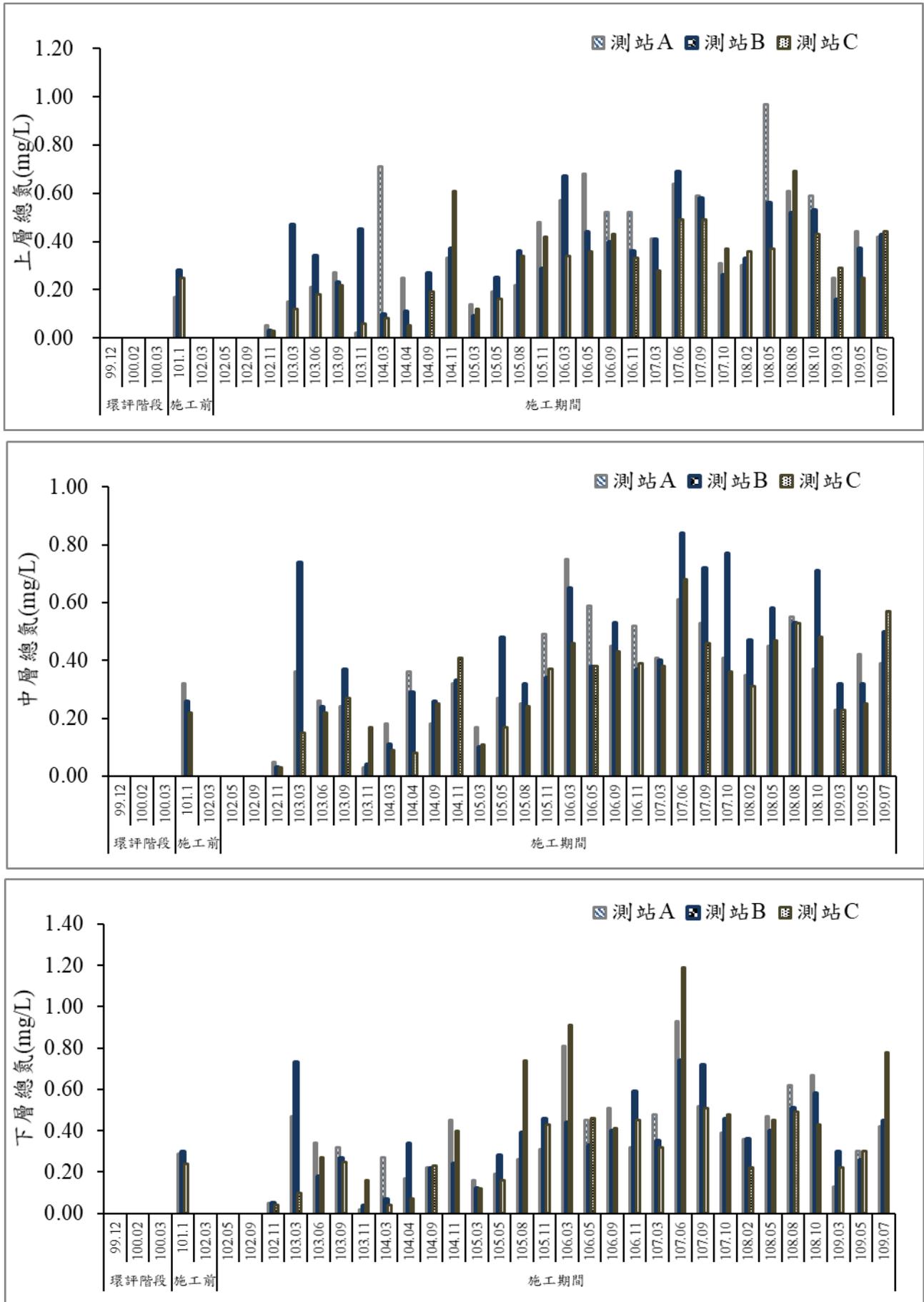


圖 37 歷次海域水質總氮監測結果比較圖

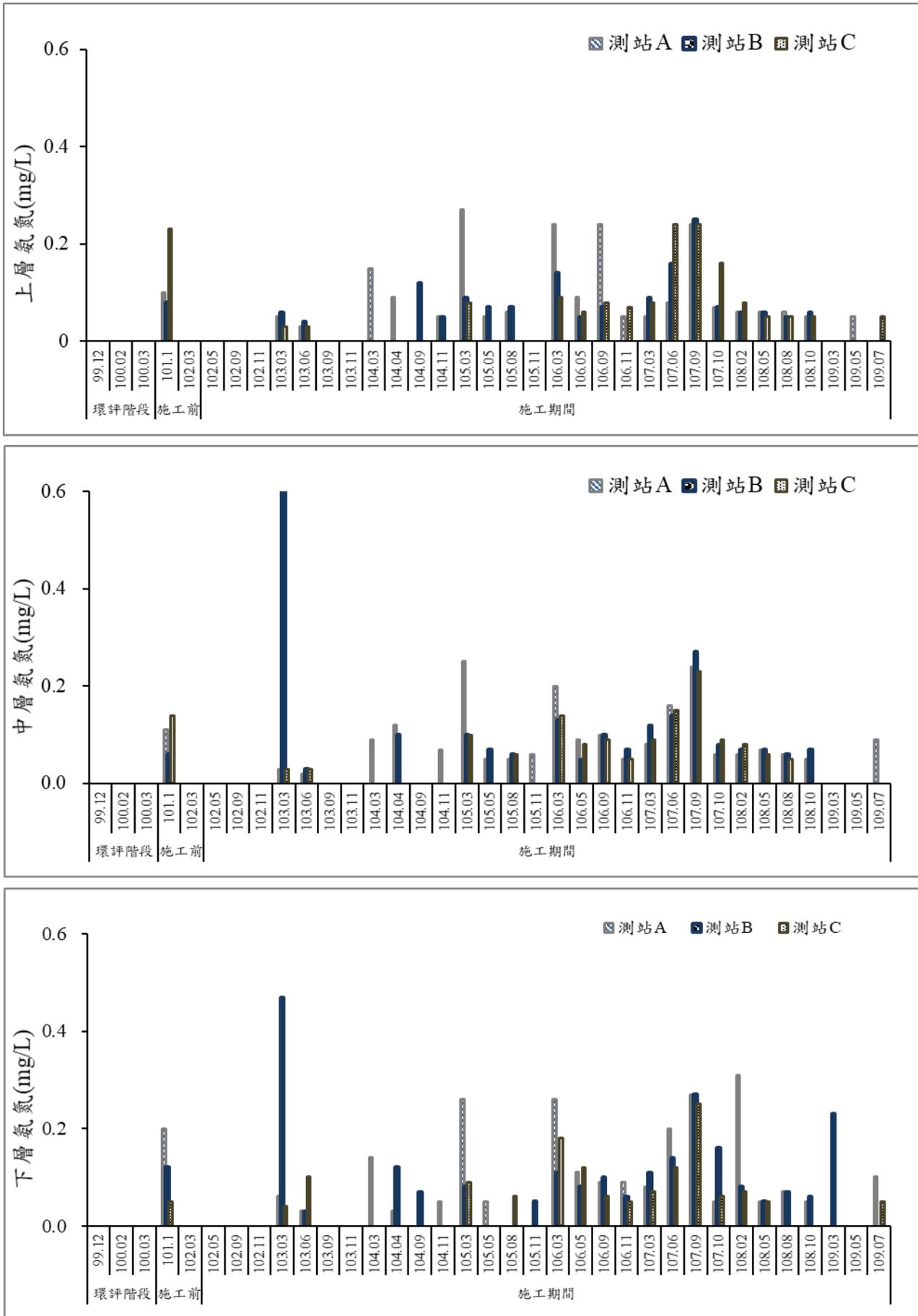


圖 38 歷次海域水質氨氮監測結果比較圖

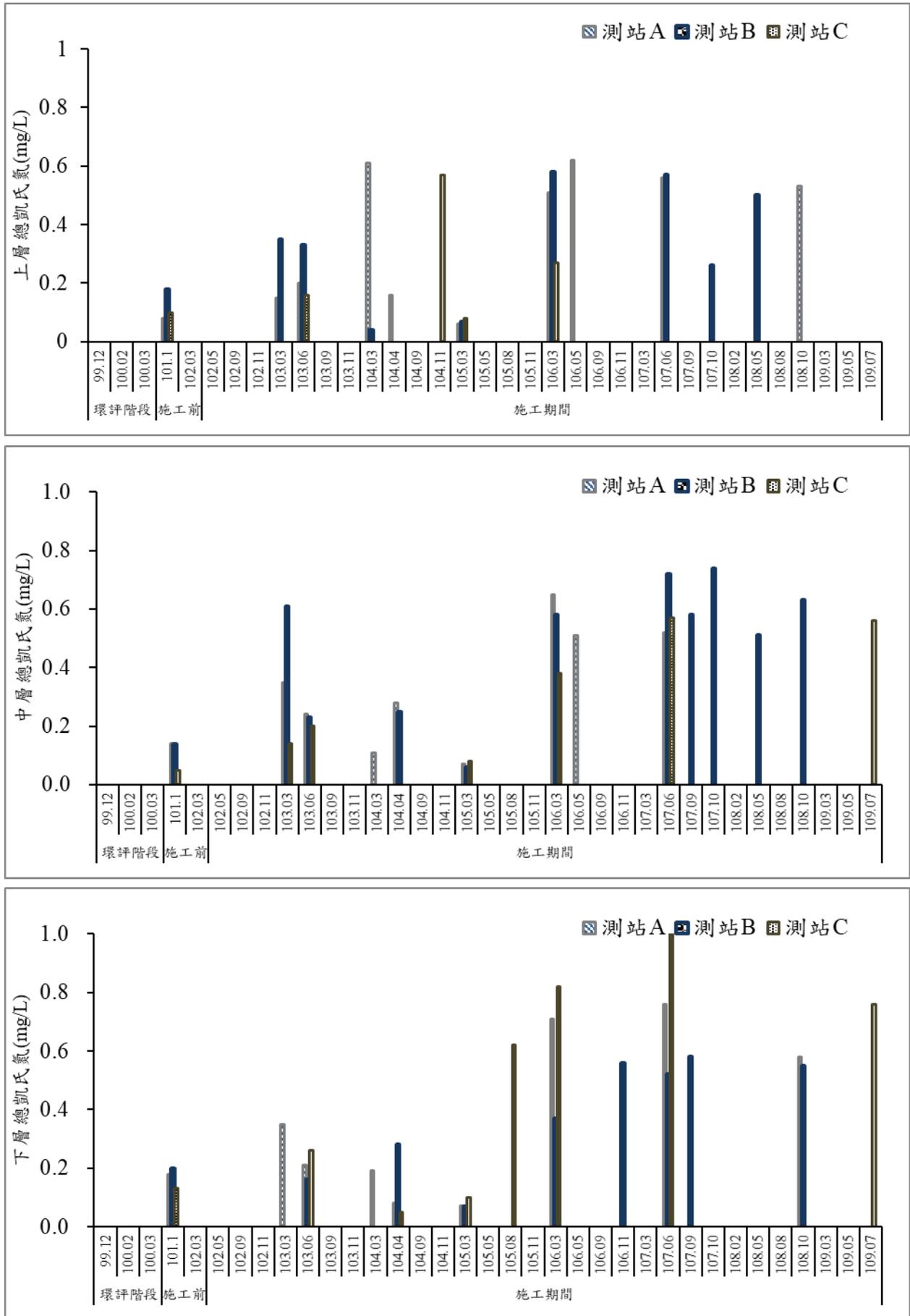


圖 39 歷次海域水質總凱氏氮監測結果比較圖

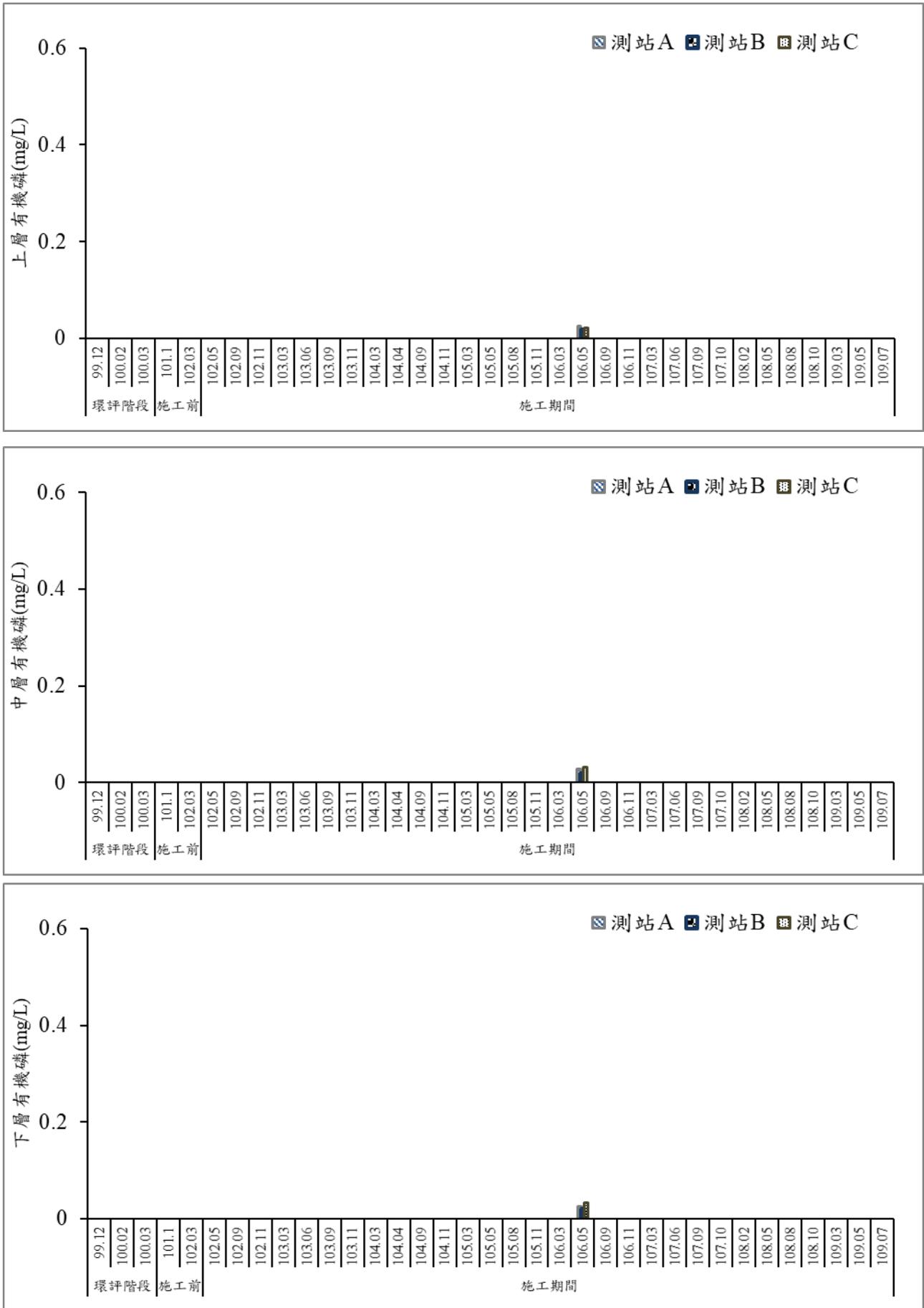


圖 40 歷次海域水質總有機磷監測結果比較圖

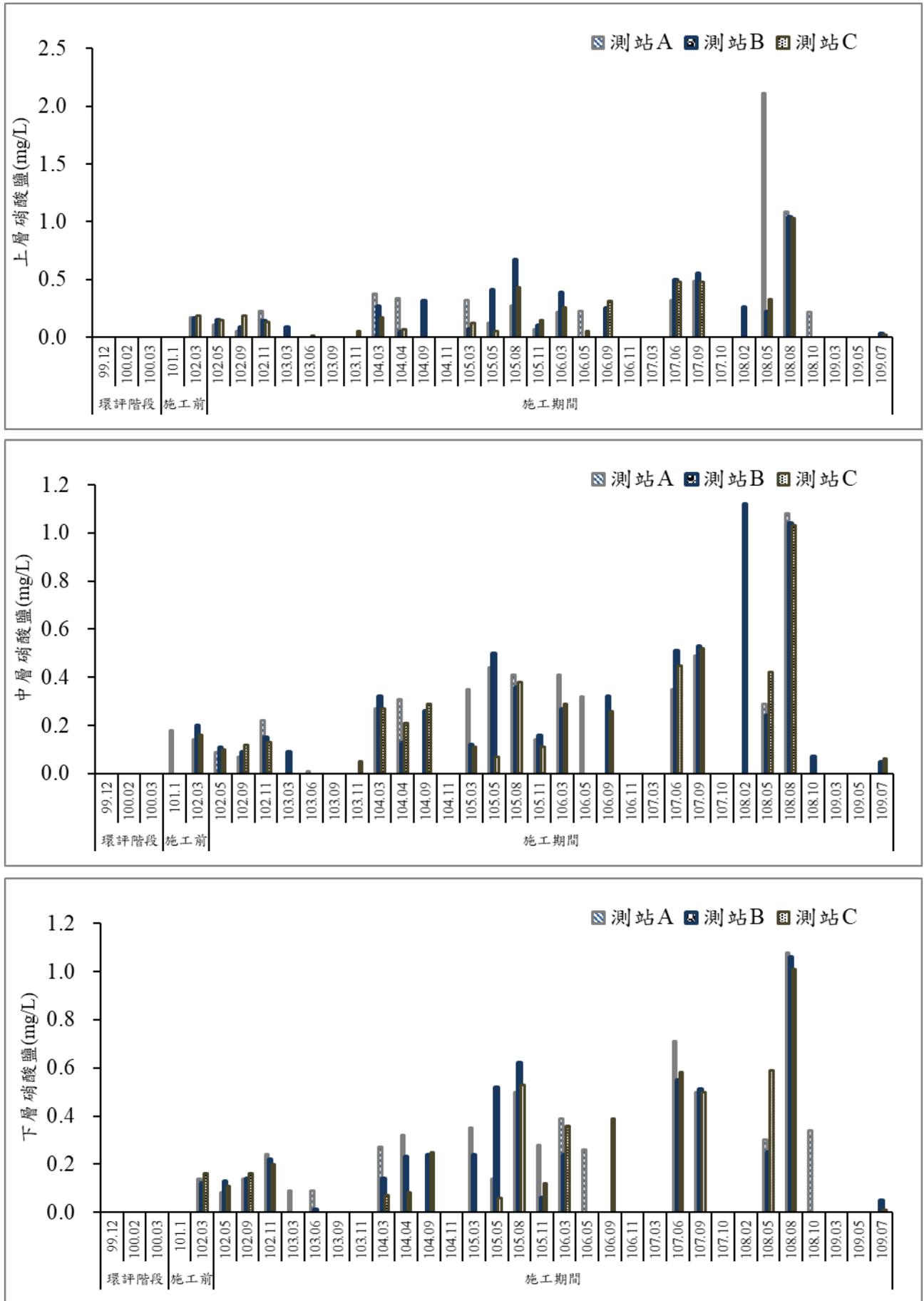


圖 41 歷次海域水質硝酸鹽監測結果比較圖

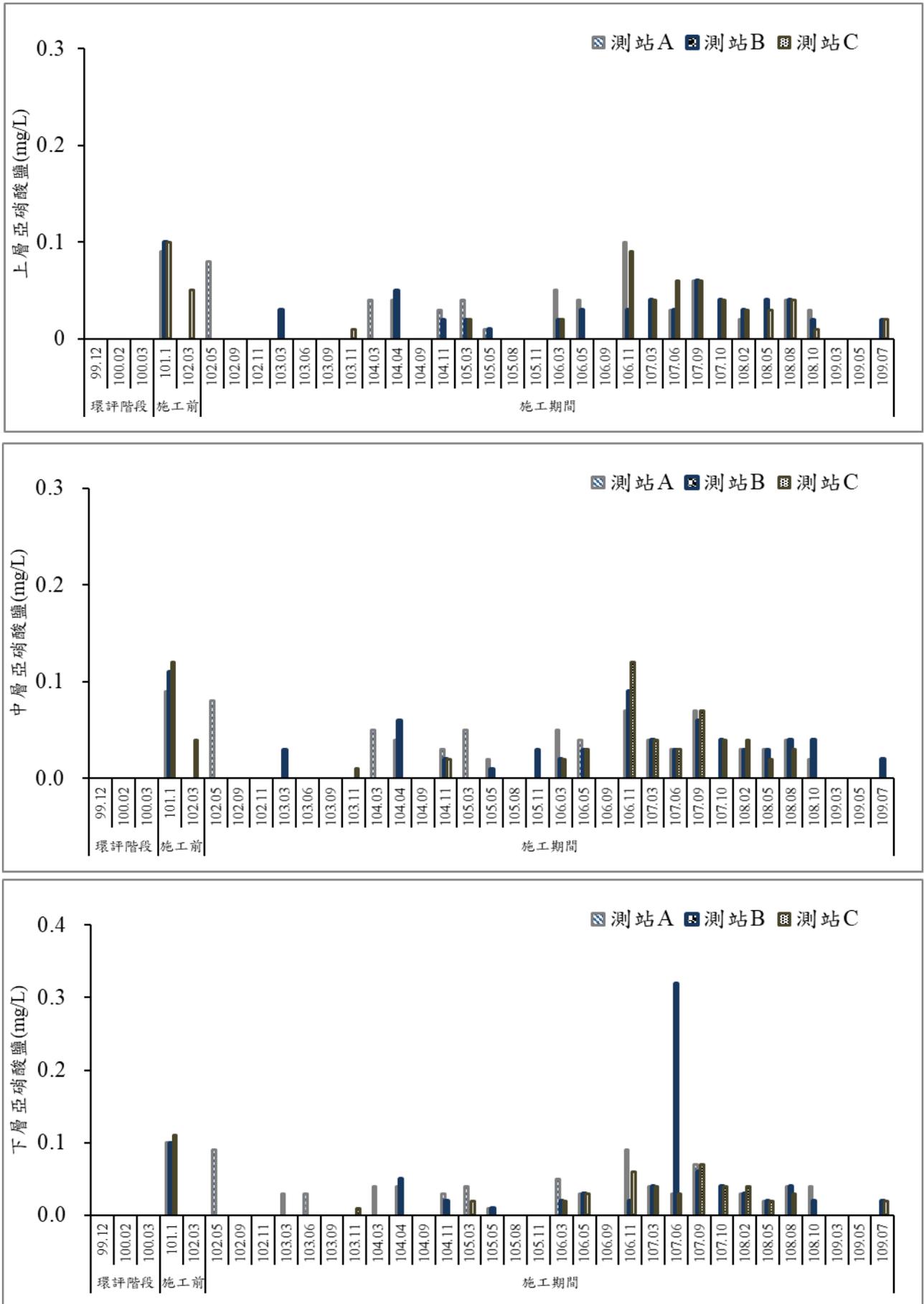


圖 42 歷次海域水質亞硝酸鹽監測結果比較圖

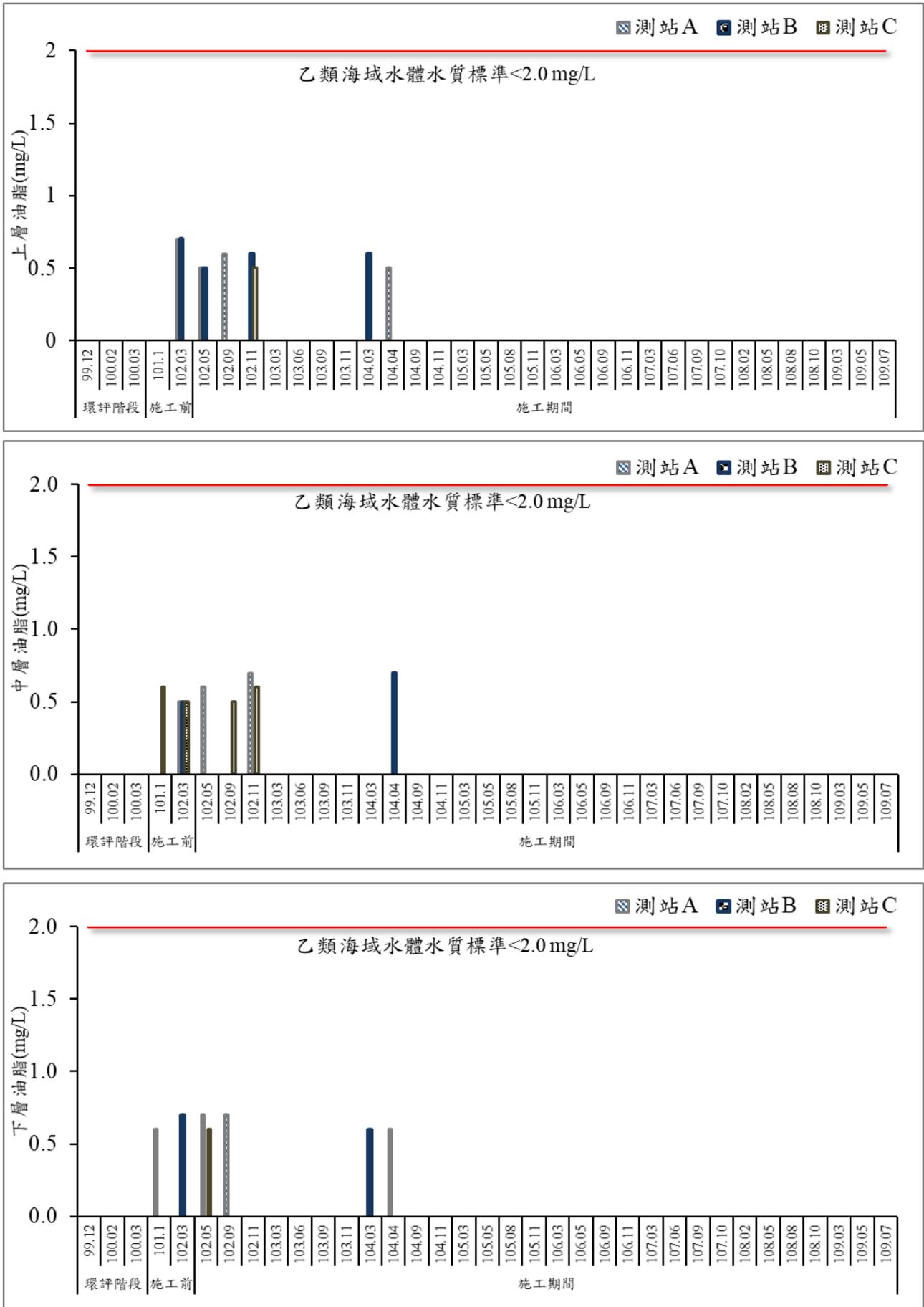


圖 43 歷次海域水質油脂監測結果比較圖

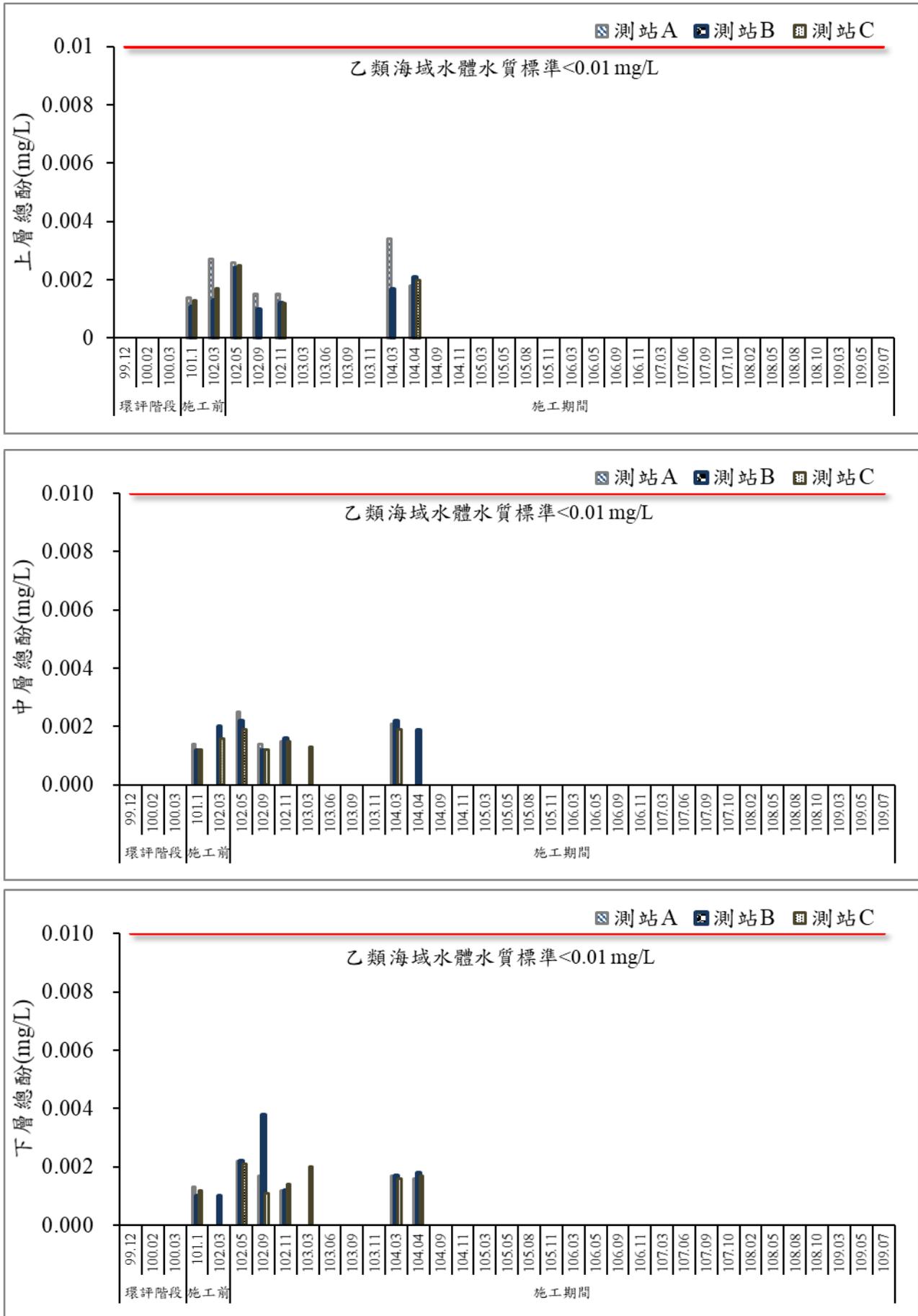


圖 44 歷次海域水質總酚監測結果比較圖

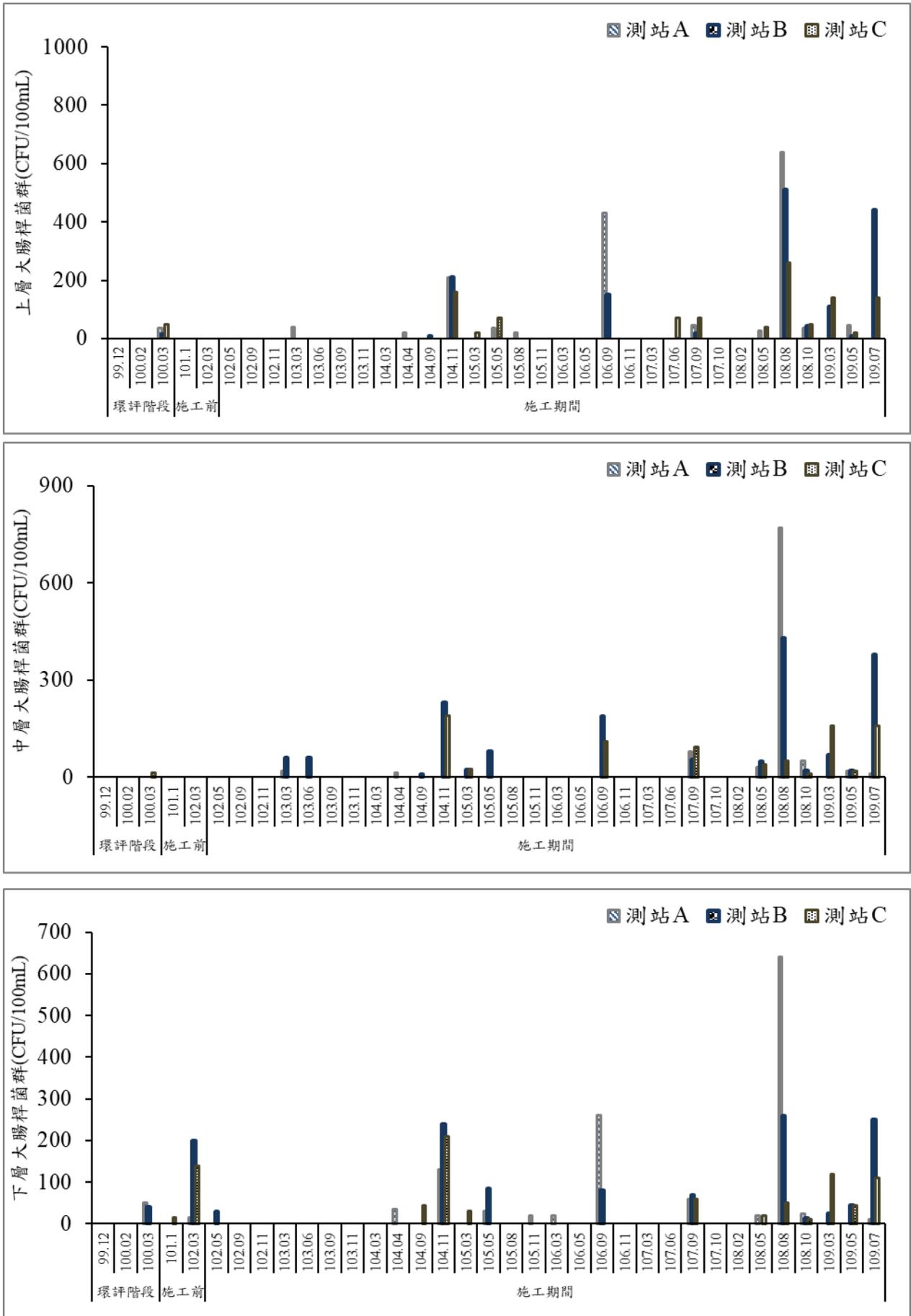


圖 45 歷次海域水質大腸桿菌群監測結果比較圖

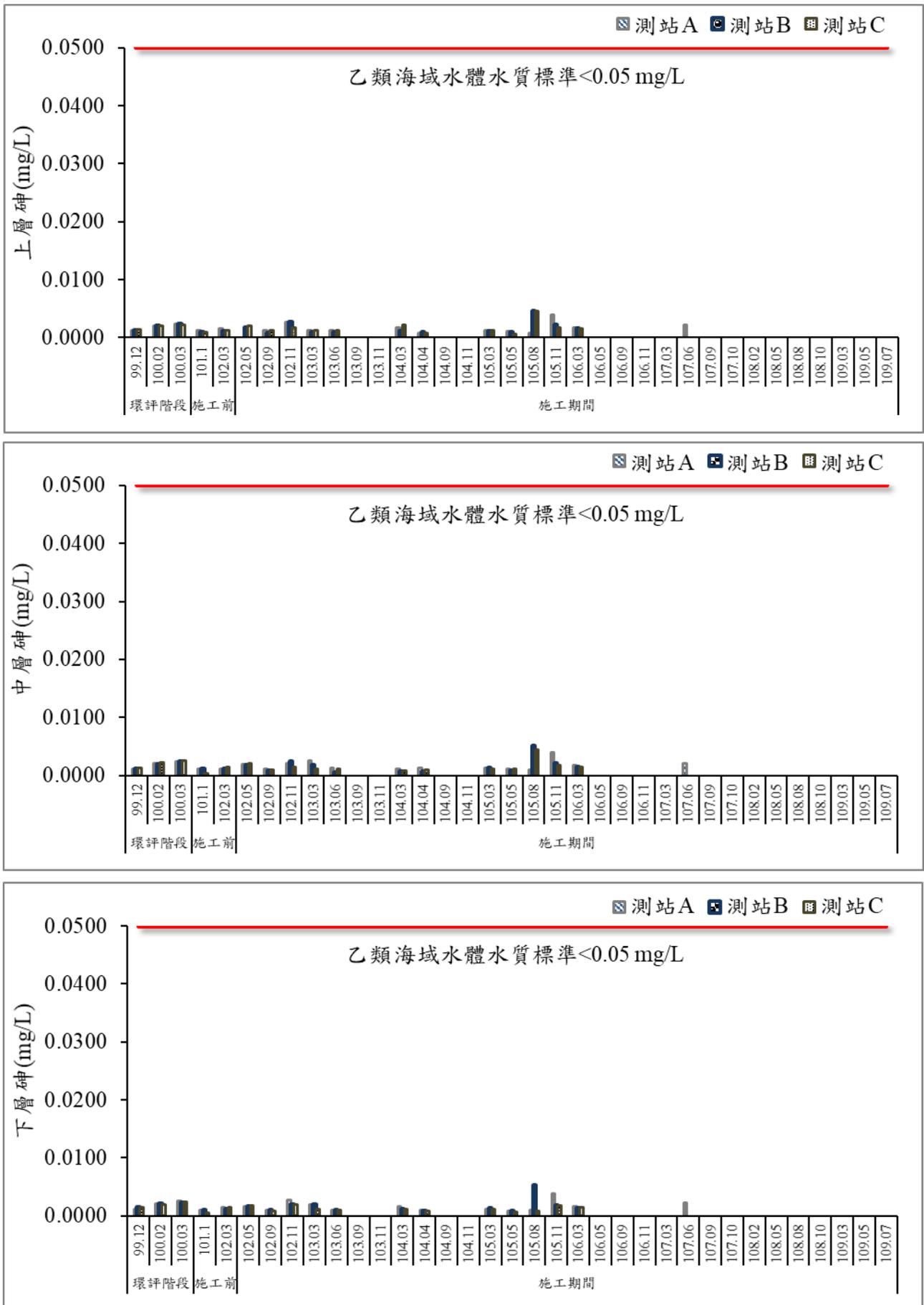


圖 46 歷次海域水質砷監測結果比較圖

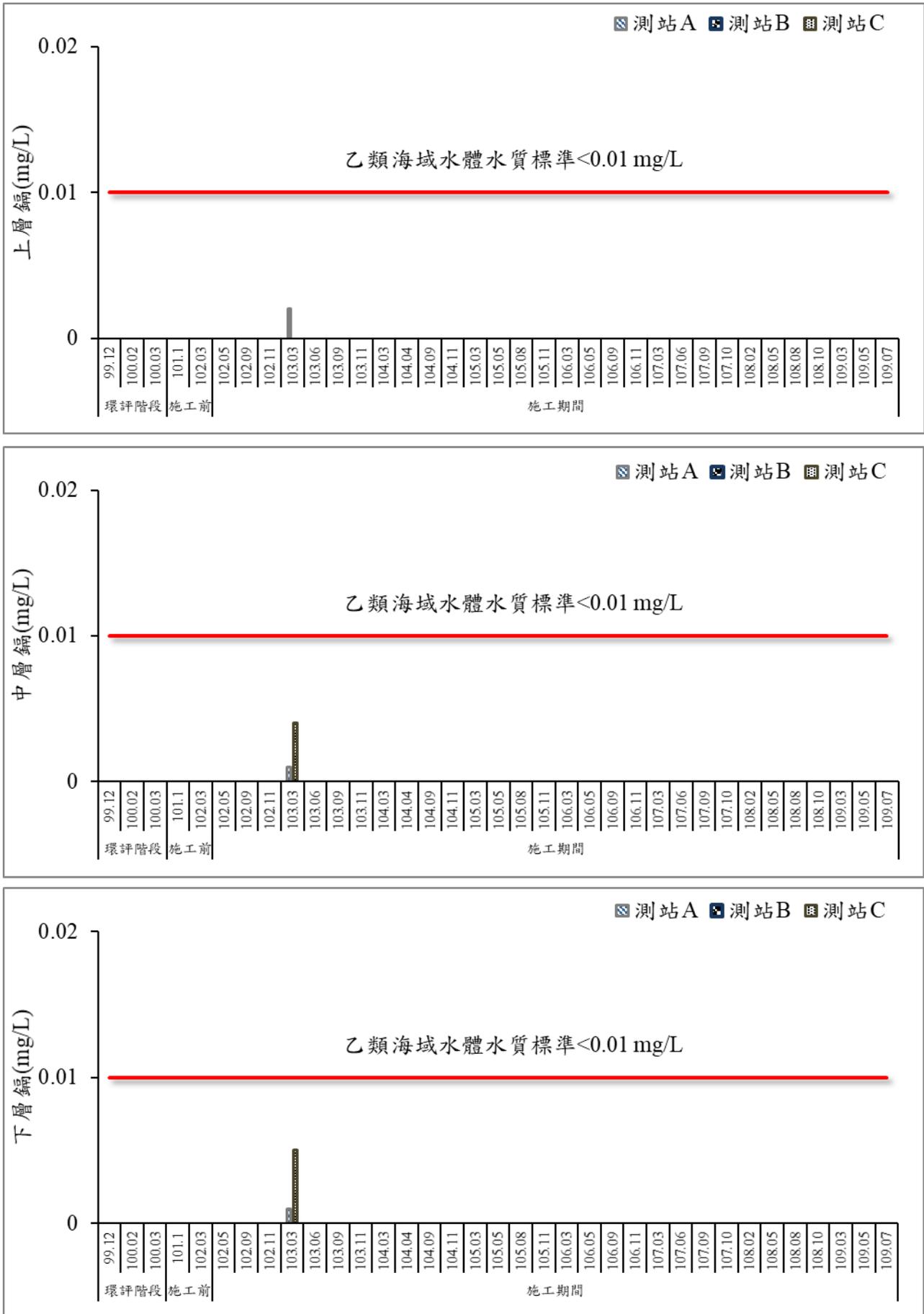


圖 47 歷次海域水質鎘監測結果比較圖

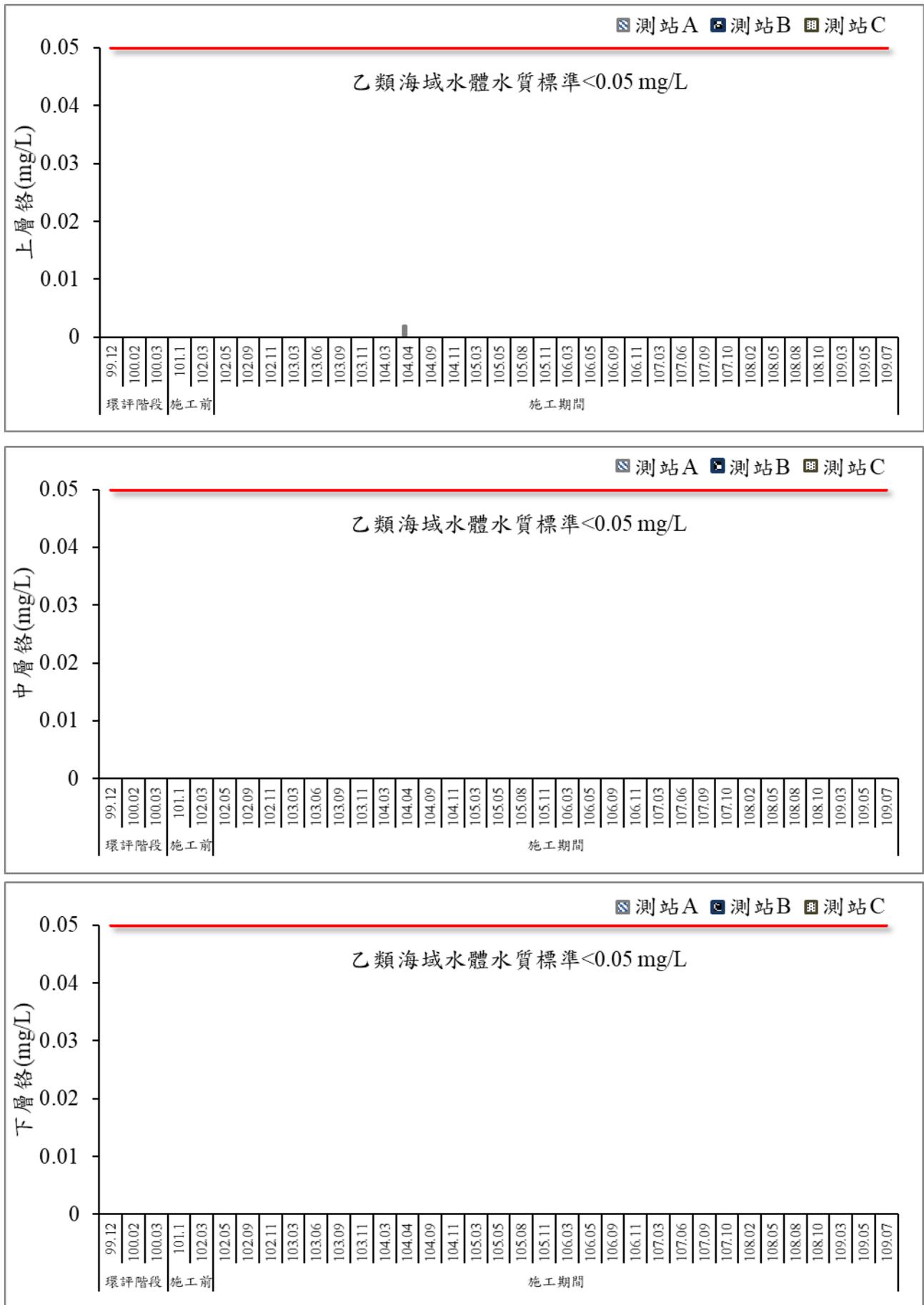


圖 48 歷次海域水質鉻監測結果比較圖

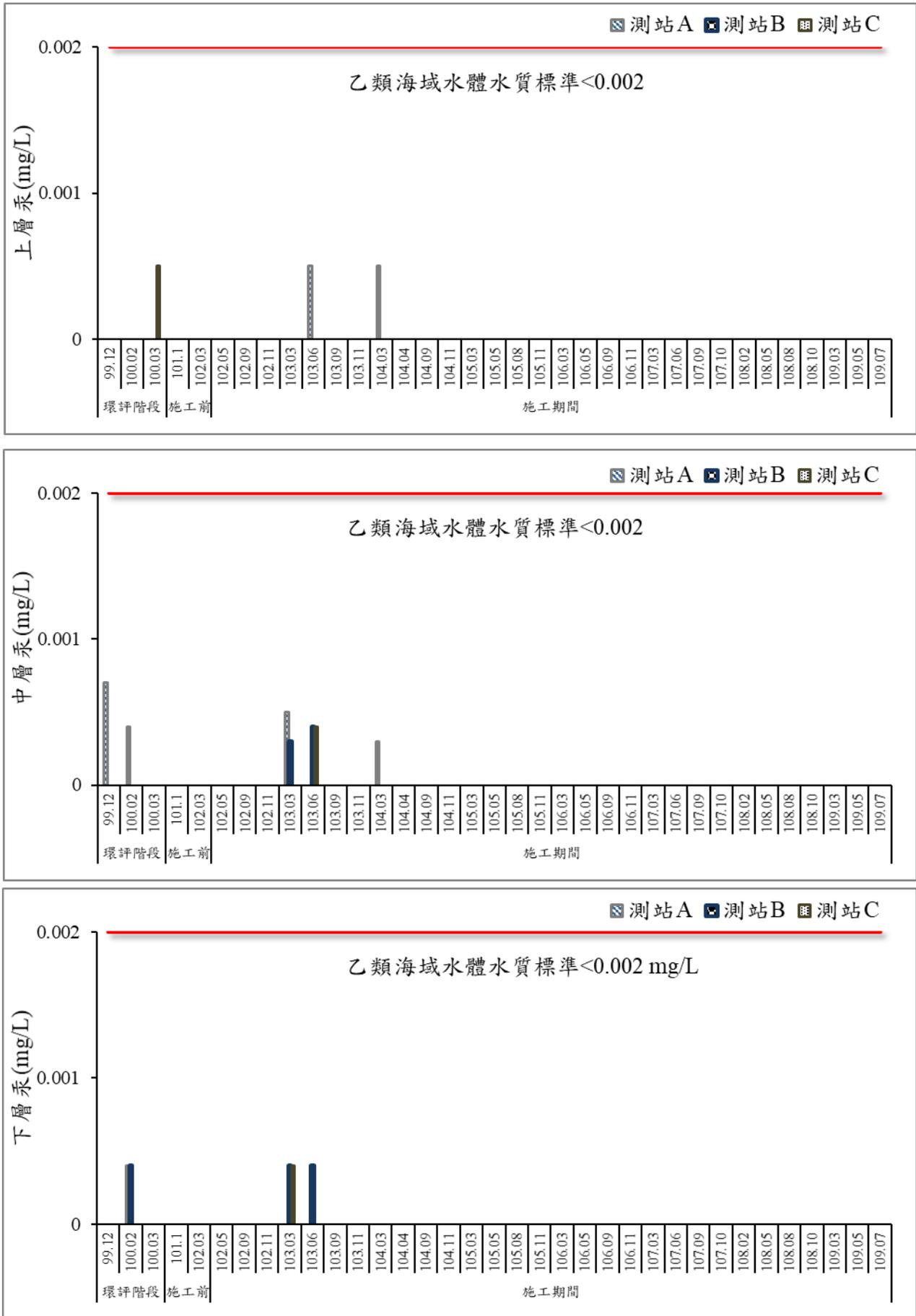


圖 49 歷次海域水質汞監測結果比較圖

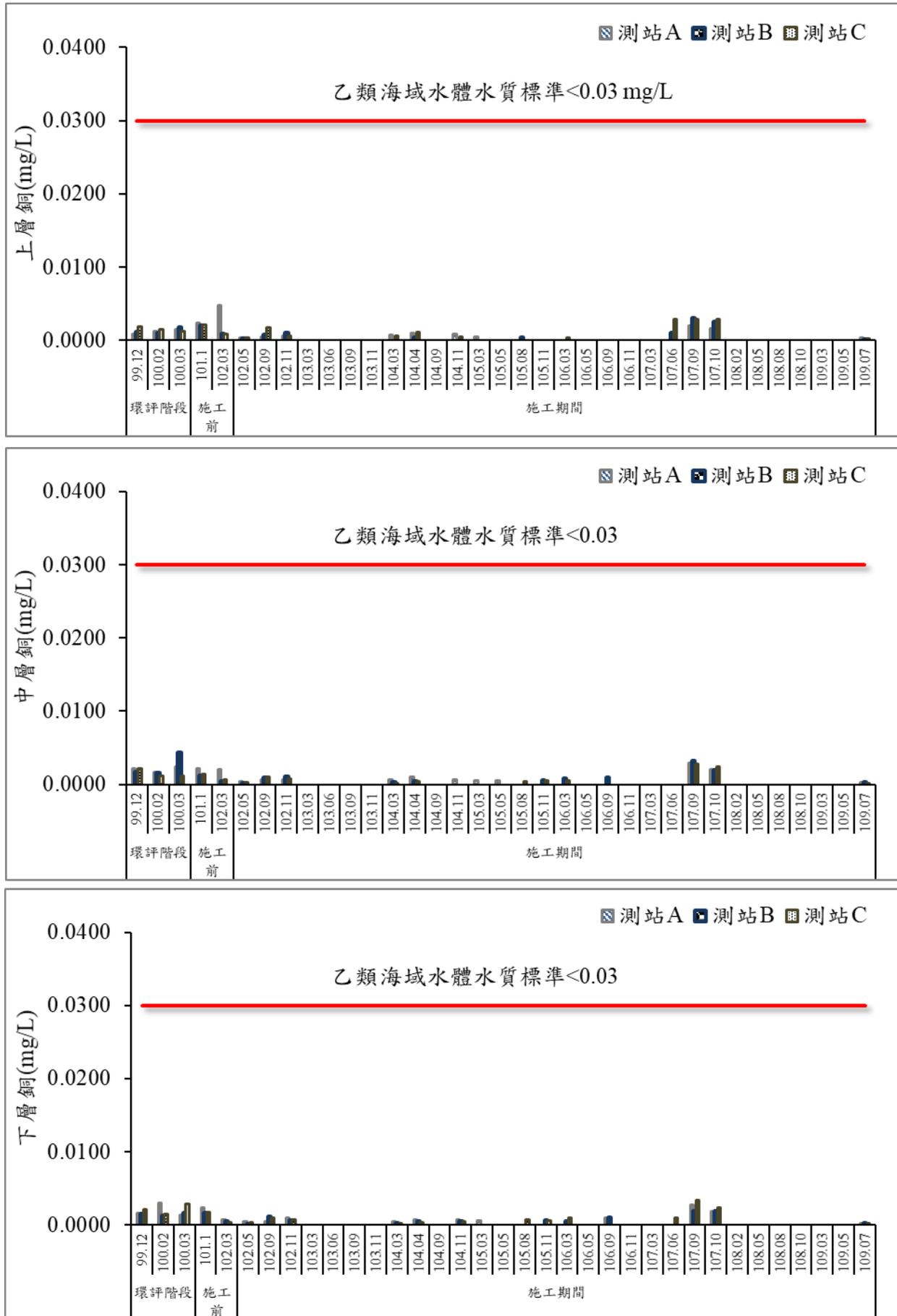


圖 50 歷次海域水質銅監測結果比較圖

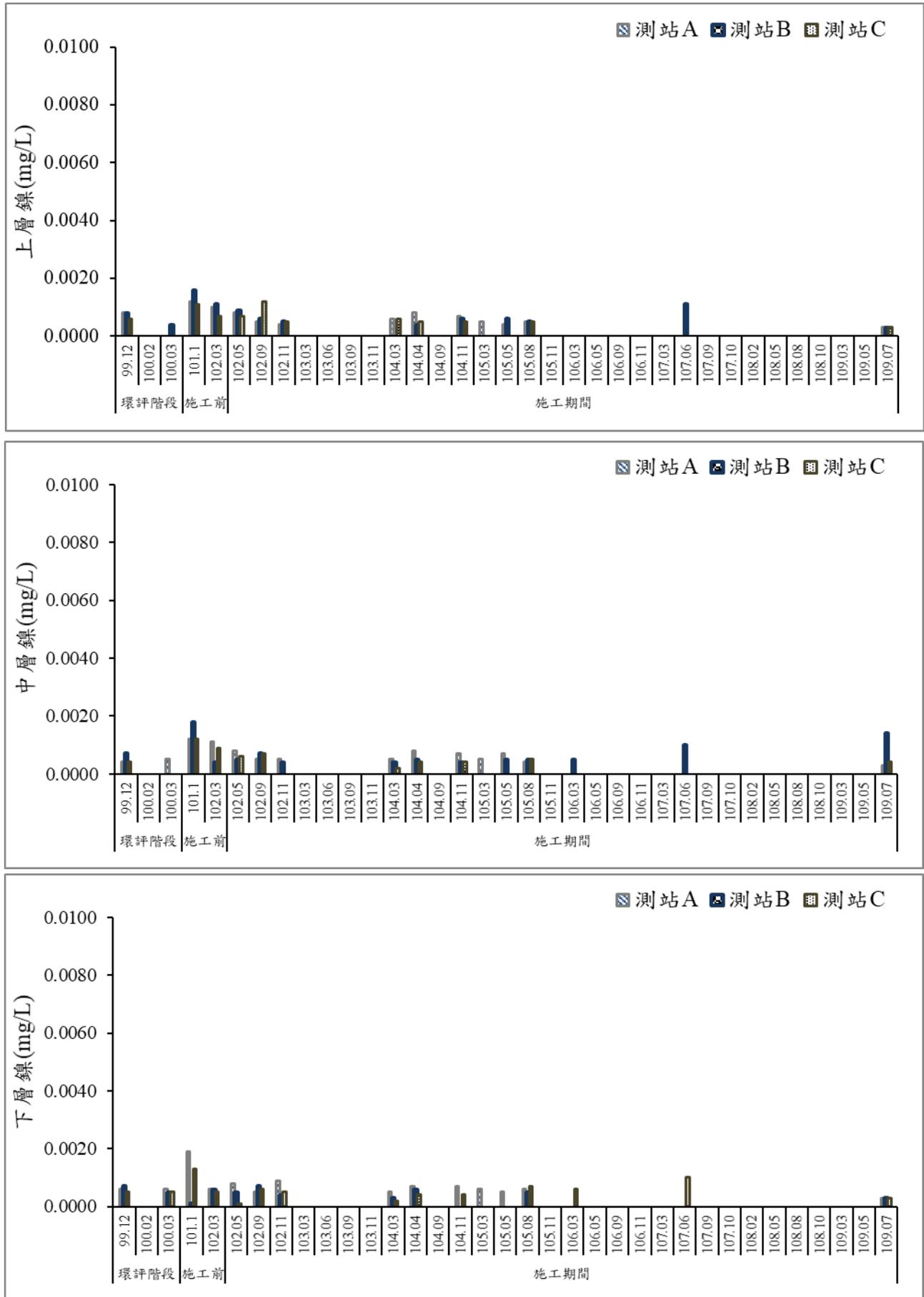


圖 51 歷次海域水質鎳監測結果比較圖

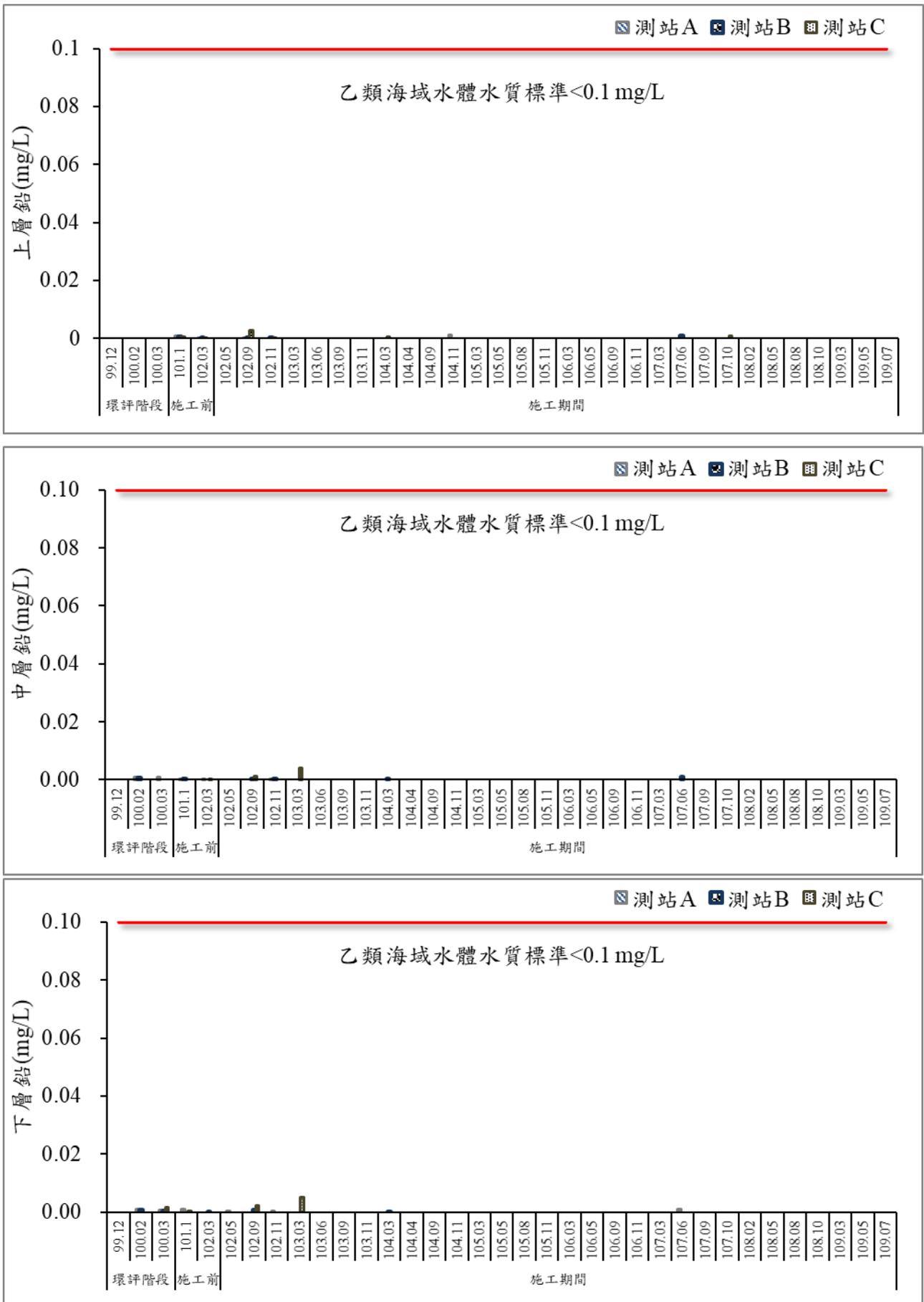


圖 52 歷次海域水質鉛監測結果比較圖

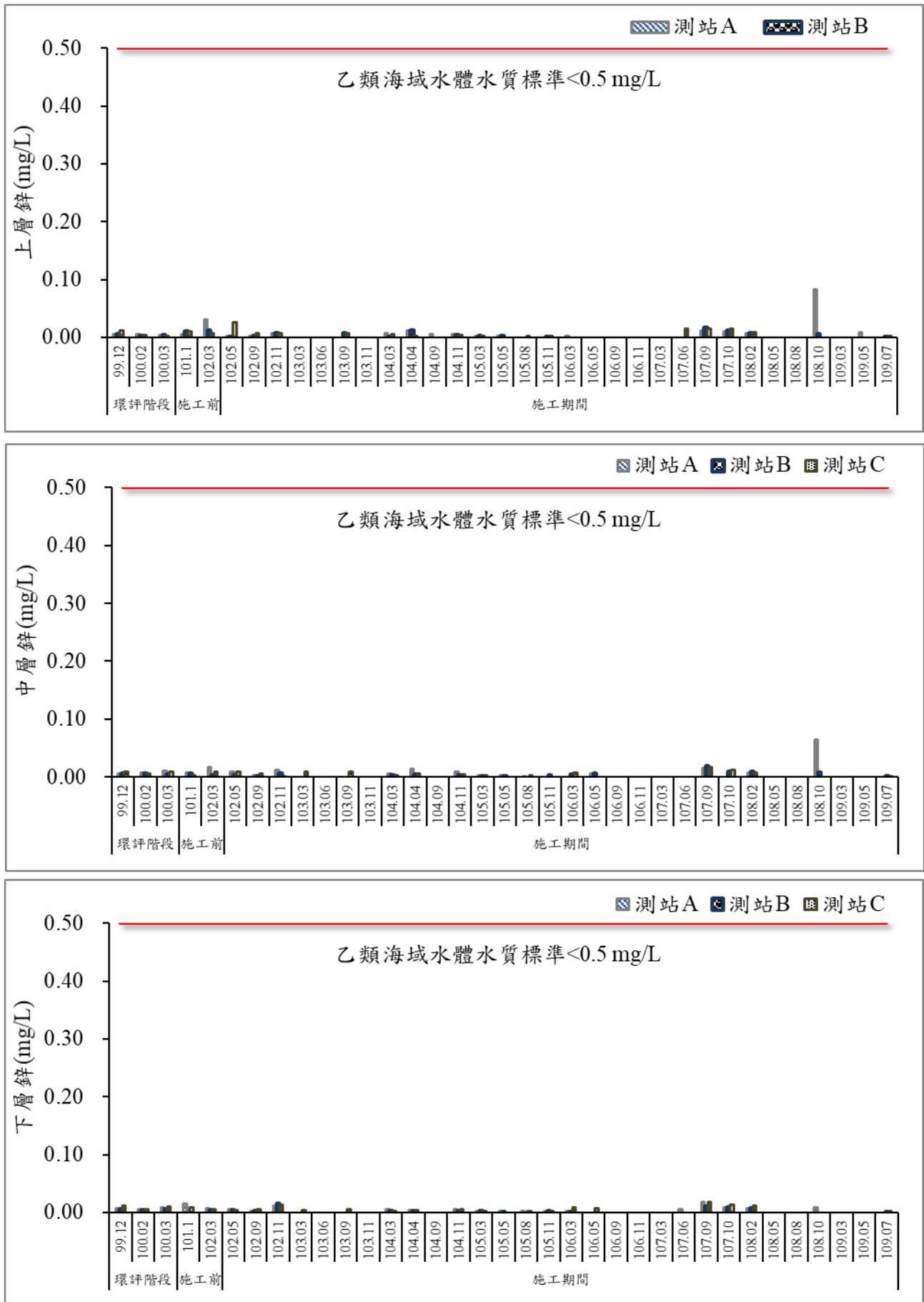


圖 53 歷次海域水質鋅監測結果比較圖

四、交通

本季交通監測工作分別於109年7月24(平日)~25(假日)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中林路與沿海三路，研判聯外道路服務水準偏低主要受鄰近工業區上、下班車流影響。監測結果詳如表7~8。

表7 平日尖峰小時交通調查結果

路段名稱	道路名稱	方向	尖峰時間	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	往南星路	1100~1200	3,704	550	0.15	A
		往沿海四路	1600~1700	3,704	517	0.14	A
	南星路	往洲際貨櫃	0700~0800	6,331	835	0.13	A
		往中林路	0700~0800	6,331	1,015	0.16	A
沿海三路與南星路口	沿海三路	往小港機場	1600~1700	5,836	1,763	0.30	A
		往林園	1600~1700	5,836	1,941	0.33	A
	南星路	往沿海三路	1600~1700	6,331	888	0.14	A
		往中林路	0800~0900	6,331	383	0.06	A
中林路與南星路口	南星路	往鳳北路	0700~0800	6,331	917	0.14	A
		往沿海三路	0700~0800	6,331	390	0.06	A
	中林路	往大坪頂	0800~0900	3,852	50	0.01	A
		往南星路	1600~1700	3,852	51	0.01	A
中林路與沿海三路口	沿海三路	往小港機場	1300~1400	5,967	4,869	0.82	D
		往林園	1600~1700	7,956	11,054	1.39	F
	中林路	往大坪頂	0700~0800	3,852	7,722	2.00	F
		往南星路	0700~0800	3,852	2,572	0.67	C

註：調查日期109年7月24日。

表8 假日尖峰小時交通調查結果

路段名稱	道路名稱	方向	尖峰時間	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	往南星路	1100~1200	3,704	458	0.124	A
		往沿海四路	0700~0800	3,704	173	0.047	A
	南星路	往洲際貨櫃	0700~0800	6,331	1,129	0.178	A
		往中林路	0700~0800	6,331	931	0.147	A
沿海三路與南星路口	沿海三路	往小港機場	1600~1700	5,836	1,316	0.225	A
		往林園	1700~1800	5,836	1,529	0.262	A
	南星路	往沿海三路	1600~1700	6,331	549	0.087	A
		往中林路	1700~1800	6,331	302	0.048	A
中林路與南星路口	南星路	往鳳北路	1500~1600	6,331	397	0.063	A
		往沿海三路	1700~1800	6,331	485	0.077	A
	中林路	往大坪頂	0700~0800	3,852	37	0.010	A
		往南星路	1600~1700	3,852	48	0.012	A
中林路與沿海三路口	沿海三路	往小港機場	1600~1700	5,967	6,114	1.025	F
		往林園	1600~1700	7,956	8,835	1.110	F
	中林路	往大坪頂	1600~1700	3,852	5,872	1.524	F
		往南星路	1000~1100	3,852	2,158	0.560	B

註：調查日期09年7月25日。

五、生態環境

本季之陸域生態調查於 109 年 8 月 12~15 日間執行完成，陸域動物調查共紀錄 8 目 20 科 27 種鳥類，1 目 1 科 1 種哺乳類，2 科 2 種兩棲類，2 目 3 科 3 種爬蟲類，4 科 12 種蝶類。陸域植物調查共紀錄 71 科 213 屬 286 種植物，其中蕨類植物 5 科 5 屬 6 種，裸子植物 3 科 4 屬 5 種，雙子葉植物 50 科 153 屬 208 種，單子葉植物 13 科 51 屬 67 種。海域動物調查共紀錄 5 大類 27 種底棲生物，18 大類動物性浮游生物，3 門 26 屬植物性浮游生物。本季調查數量、豐富度及歧異度數值，歷次互有增減，推測為季節性之變動，無異常情形。

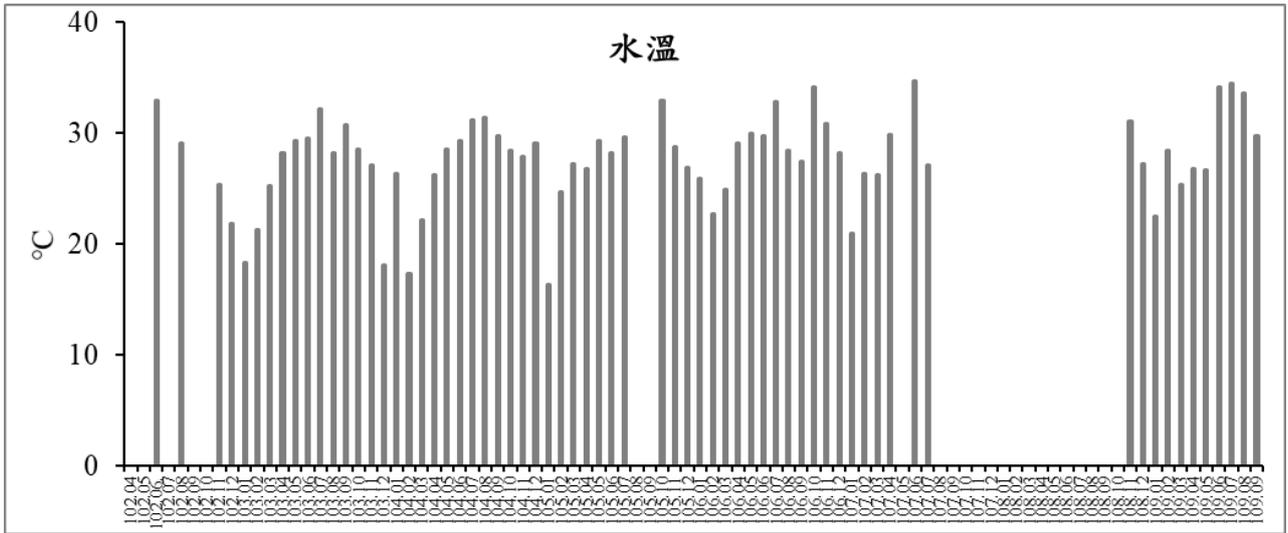
六、工區放流水

本季工區放流水監測於 109 年 7 月 20 日、8 月 17 日及 9 月 02 日進行，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，監測地點為工區放流口；監測結果均符合放流水標準及環評承諾值。監測結果詳表 9 及圖 54~圖 63。

表 9 工區放流水質監測結果彙整表

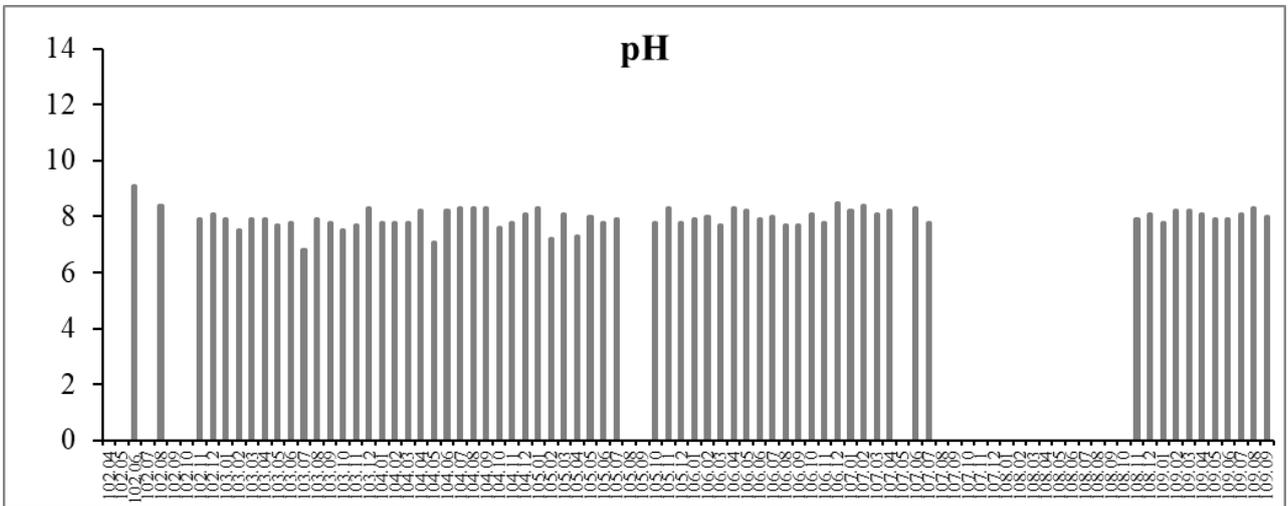
項目(單位)	第 3 季			放流水標準	環評承諾值
	109.07.20	109.08.17	109.09.02		
水溫(°C)	34.5	33.6	29.8	—	—
pH	8.1	8.3	8.0	—	—
溶氧量(mg/L)	5.0	5.3	7.7	—	—
生化需氧量(mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	30	30
化學需氧量(mg/L)	5.7	N.D.	N.D.	100	100
懸浮固體(mg/L)	<1.0	<1.0	1.1	30	30
總磷(mg/L)	0.026	0.015	0.020	—	—
總氮(mg/L)	0.82	0.71	0.87	—	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	—	—
油脂(mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	—	—
流量(m ³ /S)	—	—	—	—	—

註：採樣時如無放流水排出，則採集沉砂池水。



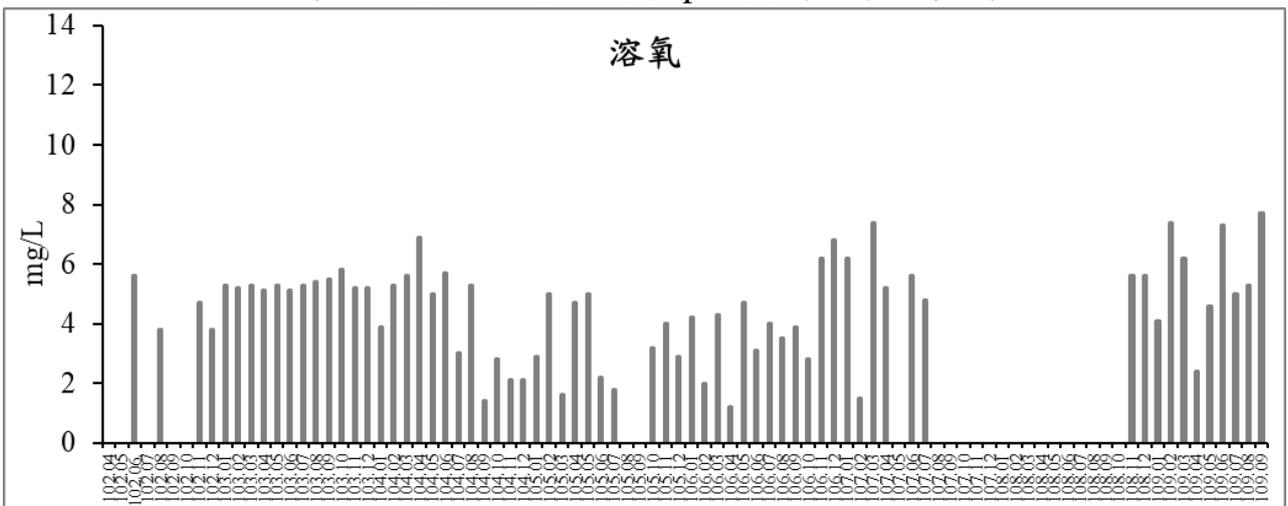
註：採樣時如無放流水排出，則採集沉沙池水。

圖 54 歷次工區放流水水溫監測結果比較圖



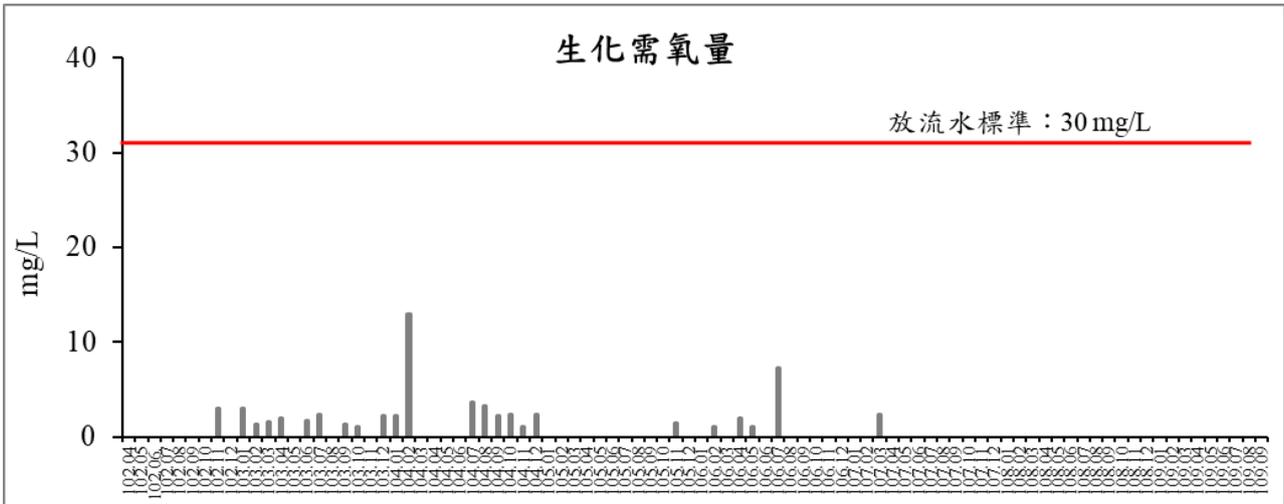
註：採樣時如無放流水排出，則採集沉沙池水。

圖 55 歷次工區放流水 pH 監測結果比較圖



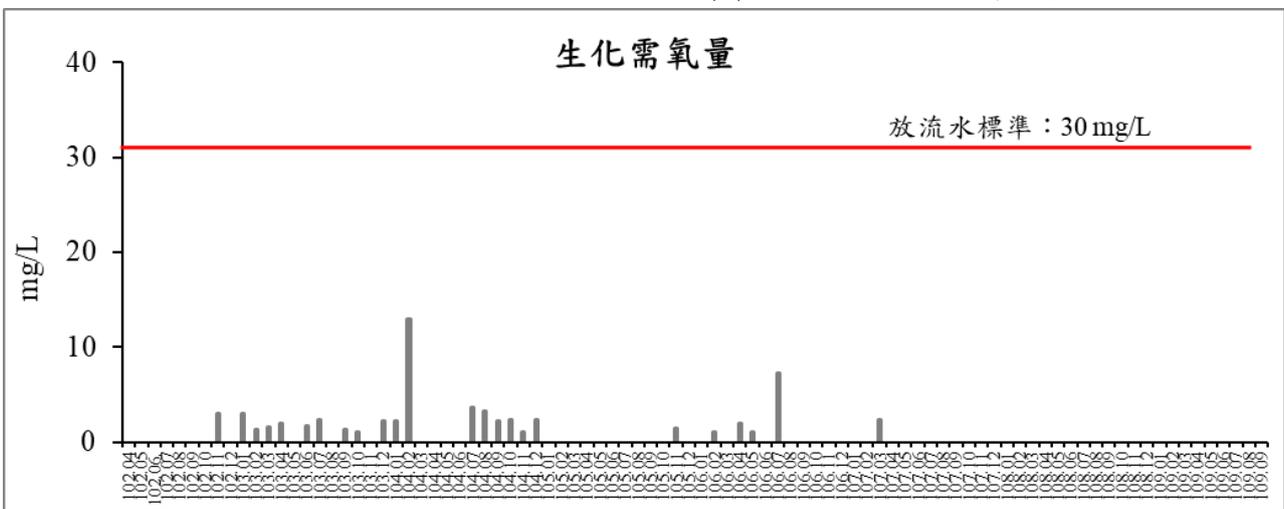
註：採樣時如無放流水排出，則採集沉沙池水。

圖 56 歷次工區放流水溶氧量監測結果比較圖



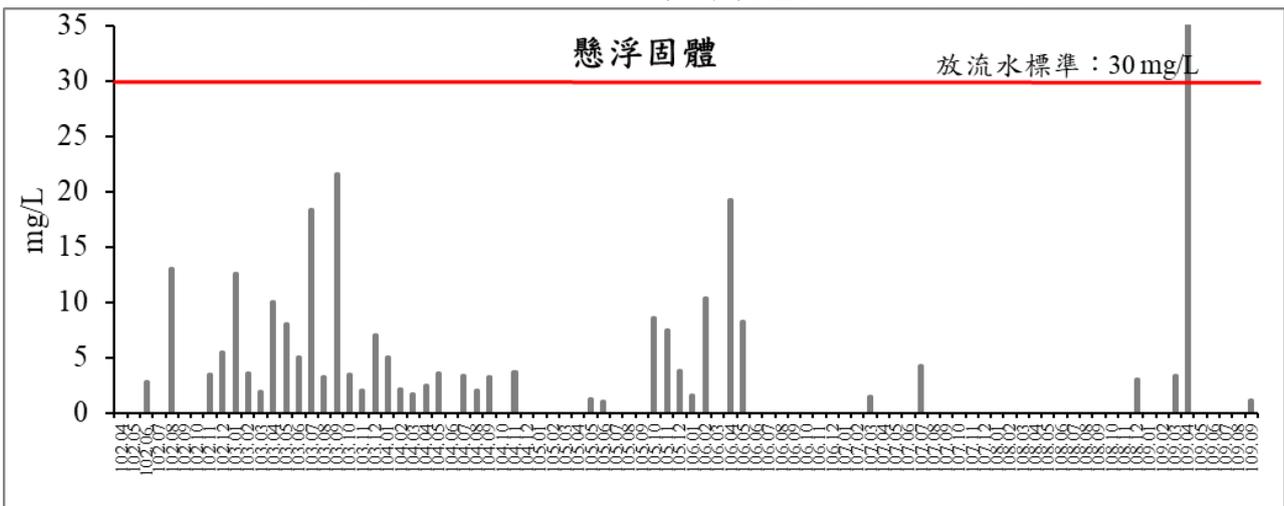
註：採樣時如無放流水排出，則採集沉沙池水。

圖 57 歷次工區放流水生化需氧量監測結果比較圖



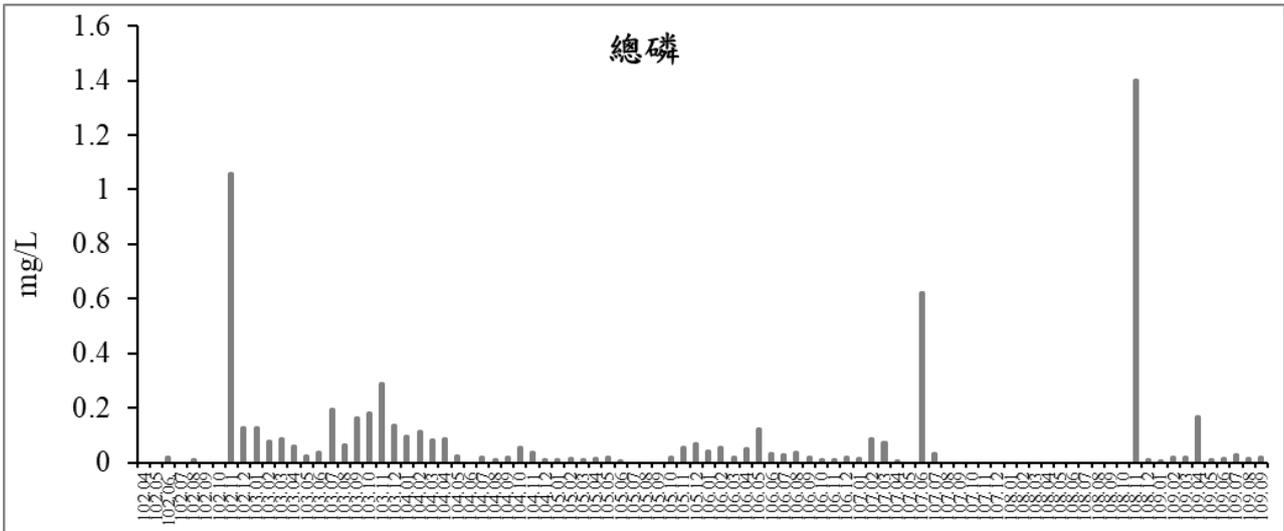
註：採樣時如無放流水排出，則採集沉沙池水。

圖 58 歷次工區放流水化學需氧量監測結果比較圖



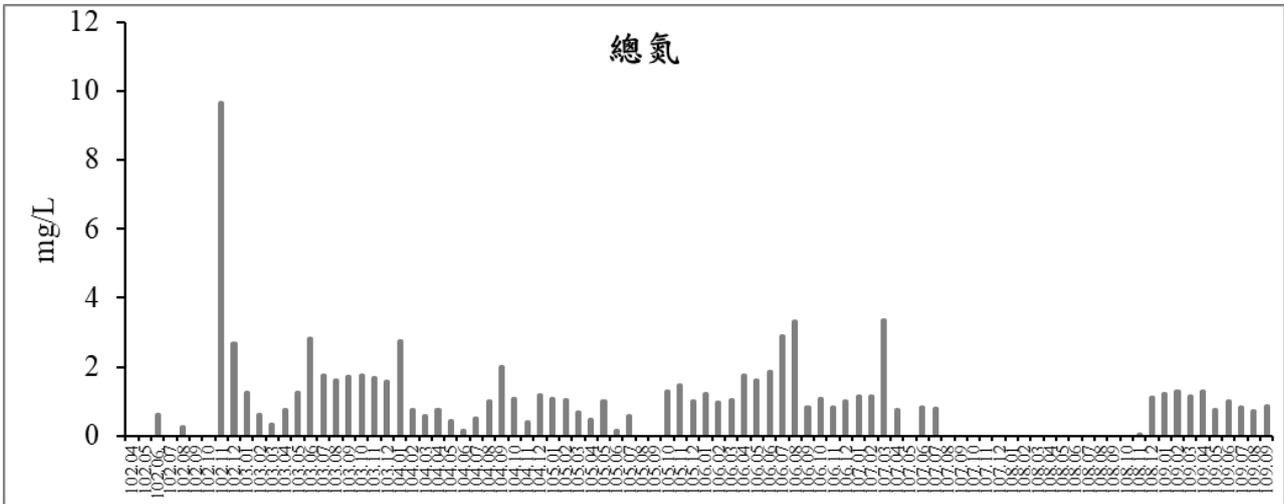
註：採樣時如無放流水排出，則採集沉沙池水。

圖 59 歷次工區放流水懸浮固體監測結果比較圖



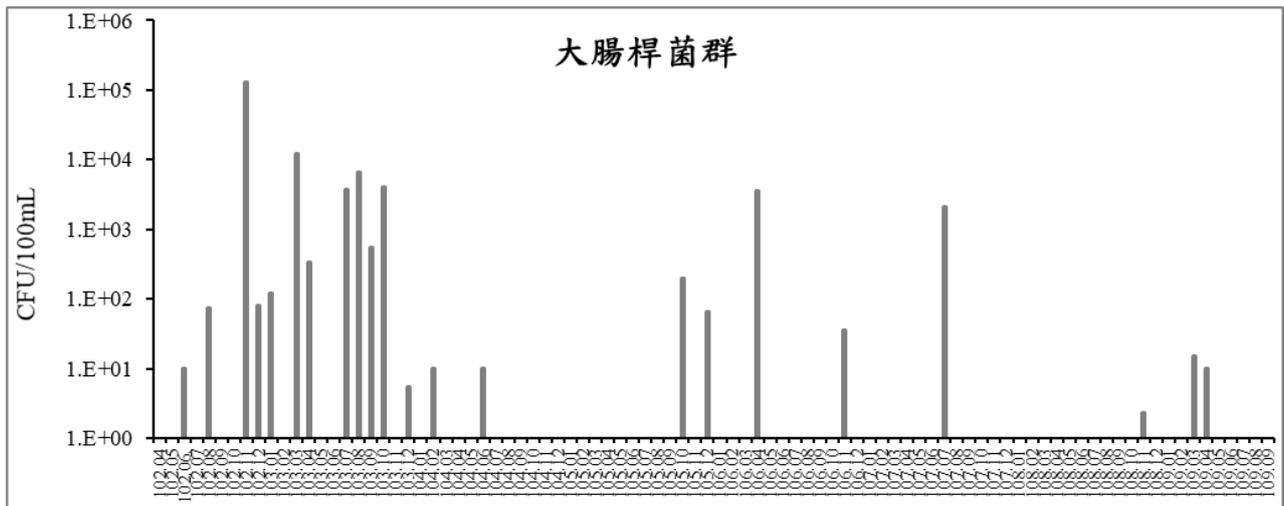
註：採樣時如無放流水排出，則採集沉沙池水。

圖 60 歷次工區放流水總磷監測結果比較圖



註：採樣時如無放流水排出，則採集沉沙池水。

圖 61 歷次工區放流水總氮監測結果比較圖



註：採樣時如無放流水排出，則採集沉沙池水。

圖 62 歷次工區放流水大腸桿菌監測結果比較圖

