

表 2.1-1 空氣品質監測綜合成果表

監測項目		監測期間		旅客服務中心	龍崗社區	新港橋	漁光分校	空氣品質標準 ^{註1}	
		第三季		第三季	第三季	第三季	第三季		
		110.08.21~22		110.08.24~25	110.08.20~21	110.08.23~24			
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	14	25	17	35	—	—		
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	11	17	11	11	日平均值 /24 小時值	100		
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	7	11	6	9	24 小時值	35		
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.002	0.003	0.002	0.003	小時平均值	0.075		
	日平均值	0.002	0.002	0.002	0.002	—	—		
NO (ppm)	最大小時平均值	0.010	0.012	0.038	0.016	—	—		
	日平均值	0.002	0.003	0.012	0.004	—	—		
NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.013	0.019	0.016	0.019	小時平均值	0.1		
	日平均值	0.007	0.008	0.010	0.007	—	—		
NO _x (ppm)	最大小時平均值	0.020	0.026	0.053	0.033	—	—		
	日平均值	0.009	0.011	0.022	0.011	—	—		
CO (ppm)	最大小時平均值	0.427	0.316	0.387	0.558	小時平均值	35		
	最大八小時平均值	0.298	0.269	0.287	0.299	八小時 平均值	9		
	日平均值	0.238	0.222	0.206	0.212	—	—		
溫度(°C)	日平均值	28.8	28.9	29.0	29.3	—	—		
溼度(%)	日平均值	64	71	70	70	—	—		
向量平均風向 ^{註2}	日平均值	254.5	102.7	238.9	105.5	—	—		
向量平均風速 (m/s) ^{註2}	日平均值	0.1	0.8	1.4	0.5	—	—		
落塵量 T/Km ² /月	110.08.01~110.08.31	1.1	1.5	2.1	1.6	—	—		

註 1：「空氣品質標準」(中華民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字 1091159220 號令修正發布)。

註 2：風向及風速之 24 小時平均值，係以監測期間每分鐘逐筆資料計算向量平均而得。

表 2.1-2 旅客服務中心與環保署測站比較表

監測期間 監測項目		旅客服務中心		環保署安南測站 ^{註2}		環保署台南測站 ^{註2}		空氣品質標準 ^{註1}	
		第三季		第三季	第三季	第三季	第三季		
		110.08.21~22		110.08.21	110.08.22	110.08.21	110.08.22		
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	14	—	—	—	—	—	—	
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	11	14	12	11	8	日平均值/24小時值	100	
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	7	7	5	5	4	24小時值	35	
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.002	—	—	—	—	小時平均值	0.075	
	日平均值	0.002	0.0019	0.0014	0.0012	0.0007	—	—	
NO (ppm)	最大小時平均值	0.010	—	—	—	—	—	—	
	日平均值	0.002	0.0013	0.0011	0.0012	0.0012	—	—	
NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.013	—	—	—	—	小時平均值	0.1	
	日平均值	0.007	0.0066	0.0036	0.0069	0.0048	—	—	
NO _x (ppm)	最大小時平均值	0.020	—	—	—	—	—	—	
	日平均值	0.009	0.0079	0.0048	0.0083	0.0061	—	—	
CO (ppm)	最大小時平均值	0.427	—	—	—	—	小時平均值	35	
	最大八小時平均值	0.298	—	—	—	—	八小時平均值	9	
	日平均值	0.238	0.23	0.17	0.18	0.15	—	—	
溫度 (°C)	日平均值	28.8	30.7	30.5	30.3	30.2	—	—	
溼度 (%)	日平均值	64	72	70	79	76	—	—	
向量平均風向 ^{註3}	日平均值	254.5	—	—	—	—	—	—	
向量平均風速 ^{註2,4} (m/s)	日平均值	0.1	2.4	2.1	1.7	1.7	—	—	
落塵量 T/Km ² /月	110.08.01~110.08.31	1.1	—	—	—	—	—	—	

註 1：「空氣品質標準」(中華民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布)。

註 2：安南站及臺南站資料來源為環保署空氣品質監測網。

註 3：風向之 24 小時平均值，係以監測期間每分鐘逐筆資料計算向量平均而得。

註 4：風速之 24 小時平均值，為與環保署測站比較，此處為計算算數平均而得。

表 2.1-3 龍崗社區與環保署測站比較表

監測期間 監測項目		龍崗社區	環保署安南測站 ^{註2}			環保署台南測站 ^{註2}		空氣品質標準 ^{註1}	
		第三季	第三季	第三季	第三季	第三季			
		110.08.24~25	110.08.24	110.08.25	110.08.24	110.08.25			
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	25	—	—	—	—	—	—	
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	17	14	22	15	20	日平均值/24小時值	100	
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	11	6	12	6	13	24小時值	35	
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.003	—	—	—	—	小時平均值	0.075	
	日平均值	0.002	0.0022	0.0021	0.0011	0.0017	—	—	
NO (ppm)	最大小時平均值	0.012	—	—	—	—	—	—	
	日平均值	0.003	0.0022	0.0022	0.0030	0.0023	—	—	
NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.019	—	—	—	—	小時平均值	0.1	
	日平均值	0.008	0.0077	0.0070	0.0093	0.0070	—	—	
NO _x (ppm)	最大小時平均值	0.026	—	—	—	—	—	—	
	日平均值	0.011	0.010	0.0093	0.0124	0.0093	—	—	
CO (ppm)	最大小時平均值	0.316	—	—	—	—	小時平均值	35	
	最大八小時平均值	0.269	—	—	—	—	八小時平均值	9	
	日平均值	0.222	0.24	0.22	0.17	0.17	—	—	
溫度 (°C)	日平均值	28.9	31	30.6	30.5	30.4	—	—	
溼度 (%)	日平均值	71	73	73	82	79	—	—	
向量平均風向 ^{註3}	日平均值	102.7	—	—	—	—	—	—	
向量平均風速 ^{註2,4} (m/s)	日平均值	0.8	2.6	2.7	1.9	1.9	—	—	
落塵量 T/Km ² /月	110.08.01~110.08.31	1.5	—	—	—	—	—	—	

註 1：「空氣品質標準」(中華民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布)。

註 2：安南站及臺南站資料來源為環保署空氣品質監測網。

註 3：風向之 24 小時平均值，係以監測期間每分鐘逐筆資料計算向量平均而得。

註 4：風速之 24 小時平均值，為與環保署測站比較，此處為計算算數平均而得。

表 2.1-4 新港橋與環保署測站比較表

監測項目		新港橋		環保署安南測站 ^{註2}		環保署台南測站 ^{註2}		空氣品質標準 ^{註1}	
		第三季		第三季		第三季			
		110.08.20~21		110.08.20		110.08.21			
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	17	—	—	—	—	—	—	—
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	11	11	14	7	11	日平均值/24小時值	100	
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	6	5	7	3	5	24小時值	35	
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.002	—	—	—	—	小時平均值	0.075	
	日平均值	0.002	0.0015	0.0019	0.0009	0.0012	—	—	
NO (ppm)	最大小時平均值	0.038	—	—	—	—	—	—	
	日平均值	0.012	0.0023	0.0013	0.0015	0.0012	—	—	
NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.016	—	—	—	—	小時平均值	0.1	
	日平均值	0.010	0.0046	0.0066	0.0052	0.0069	—	—	
NO _x (ppm)	最大小時平均值	0.053	—	—	—	—	—	—	
	日平均值	0.022	0.0071	0.0079	0.0068	0.0083	—	—	
CO (ppm)	最大小時平均值	0.387	—	—	—	—	小時平均值	35	
	最大八小時平均值	0.287	—	—	—	—	八小時平均值	9	
	日平均值	0.206	0.21	0.23	0.14	0.18	—	—	
溫度 (°C)	日平均值	29.0	30.7	30.7	30.4	30.3	—	—	
溼度 (%)	日平均值	70	71	72	78	79	—	—	
向量平均風向 ^{註3}	日平均值	238.9	—	—	—	—	—	—	
向量平均風速 ^{註2,4} (m/s)	日平均值	1.4	2.4	2.4	1.8	1.7	—	—	
落塵量 T/Km ² /月	110.08.01~110.08.31	2.1	—	—	—	—	—	—	

註 1：「空氣品質標準」(中華民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布)。

註 2：安南站及臺南站資料來源為環保署空氣品質監測網。

註 3：風向之 24 小時平均值，係以監測期間每分鐘逐筆資料計算向量平均而得。

註 4：風速之 24 小時平均值，為與環保署測站比較，此處為計算算數平均而得。

表 2.1-5 漁光分校與環保署測站比較表

監測期間 監測項目		漁光分校	環保署安南測站 ^{註2}			環保署台南測站 ^{註2}		空氣品質標準 ^{註1}	
		第三季	第三季	第三季	第三季	第三季			
		110.08.23~24	110.08.23	110.08.24	110.08.23	110.08.24			
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	35	—	—	—	—	—	—	
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	11	13	14	10	15	日平均值/24小時值	100	
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	9	5	6	5	6	24小時值	35	
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.003	—	—	—	—	小時平均值	0.075	
	日平均值	0.002	0.0018	0.0022	0.0010	0.0011	—	—	
NO (ppm)	最大小時平均值	0.016	—	—	—	—	—	—	
	日平均值	0.004	0.0015	0.0022	0.0012	0.0030	—	—	
NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.019	—	—	—	—	小時平均值	0.1	
	日平均值	0.007	0.0040	0.0077	0.0065	0.0093	—	—	
NO _x (ppm)	最大小時平均值	0.033	—	—	—	—	—	—	
	日平均值	0.011	0.0056	0.010	0.0079	0.0124	—	—	
CO (ppm)	最大小時平均值	0.558	—	—	—	—	小時平均值	35	
	最大八小時平均值	0.299	—	—	—	—	八小時平均值	9	
	日平均值	0.212	0.21	0.24	0.14	0.17	—	—	
溫度 (°C)	日平均值	29.3	31.2	31	30.7	30.5	—	—	
溼度 (%)	日平均值	70	71	73	79	82	—	—	
向量平均風向 ^{註3}	日平均值	105.5	—	—	—	—	—	—	
向量平均風速 ^{註2,4} (m/s)	日平均值	0.5	2.7	2.6	2	1.9	—	—	
落塵量 T/Km ² /月	110.08.01~110.08.31	1.6	—	—	—	—	—	—	

註 1：「空氣品質標準」(中華民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布)。

註 2：安南站及臺南站資料來源為環保署空氣品質監測網。

註 3：風向之 24 小時平均值，係以監測期間每分鐘逐筆資料計算向量平均而得。

註 4：風速之 24 小時平均值，為與環保署測站比較，此處為計算算數平均而得。

表 2.2-1 噪音值監測結果

單位：dB(A)

監測地點 與項目		日期	110 年第三季 110.07.27~28	一般地區音量標準 (第二類) ^{註 1}
漁光 分校	L _日		57.5	60
	L _晚		53.5	55
	L _夜		55.8*	50
	L _{eq} (24hr)		56.8	—
	L _{max}		84.8	—
監測地點 與項目		日期	110 年第三季 110.07.27~28	54.6
龍崗 社區	L _日		69.1	74
	L _晚		58.6	70
	L _夜		58.1	67
	L _{eq} (24hr)		67.0	—
	L _{max}		96.9	—
監測地點 與項目		日期	110 年第三季 110.07.27~28	道路交通噪音環境音量標 準 (緊鄰八公尺以上之道路)
安平港 檢查哨	L _日		60.0	76
	L _晚		51.6	75
	L _夜		53.3	72
	L _{eq} (24hr)		58.0	—
	L _{max}		83.5	—
監測地點 與項目		日期	110 年第三季 110.07.27~28	道路交通噪音環境音量標 準 (緊鄰八公尺以上之道路)
新港橋	L _日		57.6	76
	L _晚		47.5	75
	L _夜		51.0	72
	L _{eq} (24hr)		55.6	—
	L _{max}		87.5	—

註 1：一般地區音量標準為行政院環保署公告之『噪音管制區劃定作業準則』（中華民國 98 年 9 月 4 日行政院環境保護署環署空字第 0980078181 號令訂定發布全文十三條）。『環境音量標準』為公告中華民國 99 年 1 月 21 日行政院環保署空字第 0990006225D 號令。

*表示未符合相關環境標準。

表 2.2-2 振動值監測結果

單位：dB

監測地點 與項目		日期	110 年第三季	參考標準： 第一種區域 ^{註 1}
			110.07.27~28	
漁光 分校	L _日 (05~19)		31.4	65.0
	L _夜 (19~05)		32.4	60.0
	L ₂₄		31.9	—
	L _{max}		52.7	—
監測地點 與項目		日期	110 年第三季	參考標準： 第一種區域 ^{註 1}
			110.07.27~28	
龍崗 社區	L _日 (05~19)		40.3	65.0
	L _夜 (19~05)		32.7	60.0
	L ₂₄		38.5	—
	L _{max}		62.6	—
監測地點 與項目		日期	110 年第三季	參考標準： 第二種區域 ^{註 1}
			110.07.27~28	
安平 港檢 查哨	L _日 (05~19)		37.0	70.0
	L _夜 (19~05)		30.5	65.0
	L ₂₄		35.3	—
	L _{max}		57.4	—
監測地點 與項目		日期	110 年第三季	參考標準： 第二種區域 ^{註 1}
			110.07.27~28	
新港 橋	L _日 (05~19)		30.1	70.0
	L _夜 (19~05)		30.0	65.0
	L ₂₄		30.0	—
	L _{max}		54.1	—

註 1：國內尚無振動管制標準，故以日本振動規制法施行規則為比較參考。

第一種區域類似於我國環境噪音品質標準之一、二類管制區。

第二種區域類似於我國環境噪音品質標準之三、四類管制區。

表 2.3-1 陸域港區退潮水質監測結果

日期	110.07.28(退潮)					
採樣位置 檢測項目	永華橋	樂利橋	漁光國小	污水處理廠 排放口下游	港池出口	丙類海域海洋 環境品質標準
pH	7.6	7.6	8.1	8.1	8.2	7.5~8.5
水溫℃	28.9	28.9	30.1	30.1	30.1	—
透明度 m	0.2	0.3	1.2	0.5	1.0	—
鹽度 psu	15.4	11.8	30.1	26.0	29.5	—
溶氧 mg/L	3.5	4.0	5.9	5.6	5.8	≥2.0
懸浮固體 mg/L	9.8	7.4	10.5	11	12.8	—
生化需氧量 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<6.0
硝酸鹽 mg/L	1.51	1.71	2.89	0.72	1.23	—
亞硝酸鹽 mg/L	0.16	0.15	0.17	0.07	0.1	—
氨氮 mg/L	1.63	1.43	0.2	4.31	0.21	—
正磷酸鹽 mg/L	0.141	0.11	0.06	0.511	0.058	—
礦物性油脂 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	—
氯化物 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
六價鉻 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
大腸桿菌群 CFU/100mL	63000	66000	1300	41000	8500	—
銀 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
砷 mg/L	0.0086	0.0044	0.0033	0.0066	0.0024	0.05
總汞 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
硒 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中銅 mg/L	ND	ND	ND	0.0024	0.0023	0.03
海水中鎳 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
海水中鉛 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中鋅 mg/L	0.0261	0.0286	<0.0050 (0.00237)	0.0155	<0.0050 (0.00445)	0.5
海水中錳 mg/L	0.0155	0.0184	<0.0010 (0.00061)	0.0246	0.0019	0.05
酚類 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
總磷 mg/L	0.26	0.169	0.164	0.642	0.112	—

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中重金屬標準值之單位為 $\mu\text{g/L}$ ，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3：*表示未符合相關環境標準。

註 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)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以『<檢測報告最低為數單位值』表示，並括號註明其實測值。

表 2.3-2 陸域港區漲潮水質監測結果

日期	110.07.30(漲潮)					
採樣位置 檢測項目	永華橋	樂利橋	漁光國小	污水處理廠 排放口下游	港池出口	丙類海域海洋 環境品質標準
pH	7.6	7.6	8.1	8.0	8.0	7.5~8.5
水溫°C	27.5	27.6	27.4	27.4	27.4	—
透明度 m	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5	—
鹽度 psu	4.5	2.6	30.5	30.3	29.7	—
溶氧 mg/L	4.7	4.4	5.7	5.6	5.6	≥2.0
懸浮固體 mg/L	9.9	8.1	6.6	19.9	13.6	—
生化需氧量 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<6.0
硝酸鹽 mg/L	1.30	1.26	1.95	2.17	2.19	—
亞硝酸鹽 mg/L	0.10	0.14	0.15	0.17	0.16	—
氨氮 mg/L	0.66	1.57	0.91	0.83	0.68	—
正磷酸鹽 mg/L	0.194	0.142	0.040	0.247	0.245	—
礦物性油脂 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	—
氯化物 mg/L	ND	<0.01 (0.003)	ND	<0.01 (0.003)	ND	0.02
六價鉻 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
大腸桿菌群 CFU/100mL	6100000	600000	270000	240000	370000	—
銀 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
砷 mg/L	0.0026	0.0021	0.0031	0.0036	0.0036	0.05
總汞 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
硒 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中銅 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.03
海水中鎘 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
海水中鉛 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中鋅 mg/L	0.0151	0.0154	0.0101	0.0113	0.0110	0.5
海水中錳 mg/L	0.0175	0.0178	0.0011	0.0084	0.0066	0.05
酚類 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
總磷 mg/L	0.218	0.237	0.187	0.287	0.264	

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中重金屬標準值之單位為 $\mu\text{g/L}$ ，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3: *表示未符合相關環境標準。

註 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)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以『<檢測報告最低為數單位值』表示，並括號註明其實測值。

表 2.4-1 海域港外退潮水質監測結果

日期	110.07.28(退潮)									乙類海域海洋環境品質標準
	SW-5			SW-6			SW-7			
採樣位置	上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	
pH	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	7.5~8.5
水溫°C	30.4	30.4	30.4	30	30	30	30.2	30.2	30.2	—
鹽度 psu	32.6	32.6	32.7	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4	32.5	—
透明度 m	1.0	—	—	0.5	—	—	0.5	—	—	—
溶氧 mg/L	6.1	6	5.7	6.2	6.1	6.0	6.1	5.8	5.7	≥5.0
懸浮固體 mg/L	19.5	24.2	26.7	14.1	16.3	11.5	5.6	8.5	12.8	—
生化需氧量 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤2.0
硝酸鹽 mg/L	0.32	0.22	0.25	0.29	0.28	0.25	<0.22 (0.10)	<0.22 (0.11)	<0.22 (0.10)	—
亞硝酸鹽 mg/L	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03	—
氨氮 mg/L	<0.05 (0.03)	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.03)	0.06	0.06	0.07	<0.05 (0.03)	<0.05 (0.03)	<0.05 (0.03)	—
正磷酸鹽 mg/L	0.053	0.047	0.047	0.06	0.055	0.053	0.025	0.024	0.024	—
礦物性油脂 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.0
氯化物 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
六價鉻 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
大腸桿菌群 CFU/100mL	170	160	150	20	170	250	10	85	120	—
銀 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
砷 mg/L	<0.0020 (0.0015)	<0.0020 (0.0016)	<0.0020 (0.0017)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0015)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0013)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0016)	0.05
總汞 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
硒 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中銅 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03
海水中鎳 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
海水中鉛 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中鋅 mg/L	<0.0050 (0.00384)	<0.0050 (0.00280)	<0.0050 (0.00305)	<0.0050 (0.00178)	<0.0050 (0.00171)	<0.0050 (0.00170)	<0.0050 (0.00269)	<0.0050 (0.00231)	<0.0050 (0.00270)	0.5
海水中錳 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
酚類 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中重金屬標準值之單位為 $\mu\text{g/L}$ ，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3：*表示未符合相關環境標準。

註 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)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以『<檢測報告最低為數單位值』表示，並括號註明其實測值。

表 2.4-1 海域港外退潮水質監測結果(續 1)

日期	110.07.28(退潮)									乙類海域海洋環境品質標準
	SW-8			SW-9			SW-10			
採樣位置	上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	
pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	7.5~8.5
水溫℃	30.4	30.4	30.4	30.2	30.1	30.1	30.4	30.3	30.3	—
鹽度 psu	32.6	32.6	32.6	32.4	32.4	32.4	32.6	32.6	32.6	—
透明度 m	1.2	—	—	—	—	—	1	—	—	—
溶氧 mg/L	6.1	5.9	5.8	6.1	5.9	5.7	6.0	5.8	5.7	≥5.0
懸浮固體 mg/L	14.3	5.8	7.3	11.9	10.5	13.7	6.9	8.1	5.3	—
生化需氧量 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤2.0
硝酸鹽 mg/L	<0.22 (0.12)	<0.22 (0.09)	<0.22 (0.09)	0.27	0.26	0.29	ND	ND	<0.22 (0.09)	—
亞硝酸鹽 mg/L	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	ND	0.03	0.03	—
氨氮 mg/L	<0.05 (0.03)	<0.05 (0.03)	<0.05 (0.03)	0.05	0.08	0.07	<0.05 (0.02)	ND	<0.05 (0.02)	—
正磷酸鹽 mg/L	0.027	0.028	0.037	0.05	0.055	0.058	0.019	0.019	0.017	—
礦物性油脂 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.0
氯化物 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
六價鉻 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
大腸桿菌群 CFU/100mL	35	120	20	260	240	270	35	35	15	—
銀 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
砷 mg/L	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0013)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0015)	<0.0020 (0.0015)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0015)	<0.0020 (0.0014)	0.05
總汞 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
硒 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中銅 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03
海水中鎘 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
海水中鉛 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中鋅 mg/L	<0.0050 (0.00391)	<0.0050 (0.00414)	<0.0050 (0.00375)	<0.0050 (0.00265)	<0.0050 (0.00233)	<0.0050 (0.00259)	ND	<0.0050 (0.00177)	<0.0050 (0.00162)	0.5
海水中錳 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
酚類 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中重金屬標準值之單位為 $\mu\text{g/L}$ ，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3：*表示未符合相關環境標準。

註 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)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以『<檢測報告最低為數單位值』表示，並括號註明其實測值。

表 2.4-1 海域港外退潮水質監測結果(續 2)

日期	110.07.28(退潮)									乙類海洋環境品質標準
	SW-11			SW-12			SW-13			
採樣位置	上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	
pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	7.5~8.5
水溫℃	30.5	30.4	30.4	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	—
鹽度 psu	32.6	32.6	32.7	32.7	32.6	32.6	32.6	32.6	32.7	—
透明度 m	1.0	—	—	1.4	—	—	1.5	—	—	—
溶氧 mg/L	6.2	6.0	5.9	6.2	5.9	5.9	6.0	5.9	5.8	≥5.0
懸浮固體 mg/L	10.1	9	8.7	8.8	7.8	8.9	8.6	8.1	13.5	—
生化需氧量 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤2.0
硝酸鹽 mg/L	<0.22 (0.09)	<0.22 (0.11)	<0.22 (0.08)	<0.22 (0.10)	ND	<0.22 (0.10)	<0.22 (0.08)	<0.22 (0.11)	ND	—
亞硝酸鹽 mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	ND	0.03	0.02	—
氨氮 mg/L	0.06	<0.05 (0.04)	<0.05 (0.03)	<0.05 (0.03)	<0.05 (0.04)	<0.05 (0.03)	ND	<0.05 (0.02)	ND	—
正磷酸鹽 mg/L	0.025	0.023	0.025	0.024	0.023	0.026	0.019	0.019	0.019	—
礦物性油脂 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.0
氯化物 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
六價鉻 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
大腸桿菌群 CFU/100mL	25	30	35	15	35	65	35	25	20	—
銀 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
砷 mg/L	<0.0020 (0.0013)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0015)	<0.0020 (0.0015)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0013)	<0.0020 (0.0015)	0.05
總汞 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
硒 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中銅 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03
海水中鎘 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
海水中鉛 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中鋅 mg/L	<0.0050 (0.00232)	<0.0050 (0.00249)	<0.0050 (0.00194)	<0.0050 (0.00222)	<0.0050 (0.00253)	<0.0050 (0.00229)	<0.0050 (0.00199)	<0.0050 (0.00242)	<0.0050 (0.00190)	0.5
海水中錳 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
酚類 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中重金屬標準值之單位為 $\mu\text{g/L}$ ，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3. *表示未符合相關環境標準。

註 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)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以『<檢測報告最低為數單位值』表示，並括號註明其實測值。

表 2.4-2 海域港外漲潮水質監測結果

日期	110.07.30(漲潮)									乙類海洋環境品質標準
	SW-5			SW-6			SW-7			
採樣位置	上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	
pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	7.5~8.5
水溫℃	27.5	27.5	27.4	26.8	26.8	26.8	27.0	27.0	27.0	—
鹽度 psu	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.7	—
透明度 m	1.0	—	—	1.0	—	—	1.0	—	—	—
溶氧 mg/L	6.1	5.9	5.8	6.0	5.9	5.8	6.0	5.9	5.8	≥5.0
懸浮固體 mg/L	6.2	6.7	8.0	7.7	24.6	8.4	22.6	20.8	23.4	—
生化需氧量 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤2.0
硝酸鹽 mg/L	0.40	0.41	0.40	0.25	0.27	0.27	0.90	0.92	0.95	—
亞硝酸鹽 mg/L	0.05	0.08	0.07	0.04	0.04	0.04	0.13	0.13	0.12	—
氨氮 mg/L	0.07	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.18	0.25	0.24	—
正磷酸鹽 mg/L	0.035	0.0039	0.152	0.035	0.036	0.036	0.123	0.101	0.097	—
礦物性油脂 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.0
氟化物 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01 (0.002)	0.01
六價鉻 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
大腸桿菌群 CFU/100mL	1700	1600	1400	950	900	1100	1700	2400	1200	—
銀 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
砷 mg/L	<0.0020 (0.0017)	<0.0020 (0.0017)	<0.0020 (0.0016)	<0.0020 (0.0015)	<0.0020 (0.0016)	<0.0020 (0.0015)	<0.0020 (0.0019)	<0.0020 (0.0018)	<0.0020 (0.0018)	0.05
總汞 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
硒 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中銅 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03
海水中鎳 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
海水中鉛 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中鋅 mg/L	0.0060	0.0059	<0.0050 (0.00476)	<0.0050 (0.00232)	<0.0050 (0.00249)	<0.0050 (0.00257)	<0.0050 (0.00210)	<0.0050 (0.00214)	<0.0050 (0.00214)	0.5
海水中錳 mg/L	<0.0010 (0.00053)	ND	0.0011	<0.0010 (0.00062)	<0.0010 (0.00067)	<0.0010 (0.00051)	0.0084	0.0049	0.0055	0.05
酚類 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中金屬標準值之單位為 $\mu\text{g/L}$ ，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3: *表示未符合相關環境標準。

註 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)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以『<檢測報告最低為數單位值』表示，並括號註明其實測值。

表 2.4-2 海域港外漲潮水質監測結果(續 1)

日期 採樣位置 檢測項目	110.07.30(漲潮)									乙類海 域海洋 環境品 質標準
	SW-8			SW-9			SW-10			
	上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	
pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	7.5~8.5
水溫°C	27.5	27.5	27.5	26.9	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	—
鹽度 psu	31.6	31.7	31.7	31.6	31.6	31.6	31.6	31.7	31.7	—
透明度 m	1.2	—	—	1.2	—	—	1.0	—	—	—
溶氧 mg/L	6.0	5.9	5.8	6.2	5.9	5.7	6.0	5.9	5.7	≥5.0
懸浮固體 mg/L	17.5	18.3	21.3	16.9	16.5	7.6	19.1	19.3	21.5	—
生化需氧量 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤2.0
硝酸鹽 mg/L	0.47	0.45	0.35	0.97	0.99	0.96	0.80	0.78	0.81	—
亞硝酸鹽 mg/L	0.05	0.05	0.04	0.11	0.09	0.09	0.10	0.11	0.10	—
氨氮 mg/L	0.10	0.10	0.10	0.25	0.28	0.28	0.17	0.16	0.17	—
正磷酸鹽 mg/L	0.072	0.074	0.063	0.086	0.095	0.102	0.080	0.081	0.096	—
礦物性油脂 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.0
氟化物 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01 (0.002)	ND	0.01
六價鉻 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
大腸桿菌群 CFU/100mL	950	1300	1600	1500	1400	1700	950	1700	1300	—
銀 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
砷 mg/L	<0.0020 (0.0013)	<0.0020 (0.0015)	<0.0020 (0.0015)	<0.0020 (0.0017)	<0.0020 (0.0018)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0017)	<0.0020 (0.0019)	<0.0020 (0.0018)	0.05
總汞 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
硒 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中銅 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03
海水中鎳 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
海水中鉛 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中鋅 mg/L	<0.0050 (0.00402)	<0.0050 (0.00381)	<0.0050 (0.00360)	<0.0050 (0.00282)	<0.0050 (0.00244)	ND	<0.0050 (0.00248)	<0.0050 (0.00232)	<0.0050 (0.00234)	0.5
海水中錳 mg/L	<0.0010 (0.00069)	<0.0010 (0.00075)	<0.0010 (0.00060)	<0.0010 (0.00081)	<0.0010 (0.00092)	<0.0010 (0.00076)	0.0062	0.0042	0.0063	0.05
酚類 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中重金屬標準值之單位為 $\mu\text{g/L}$ ，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3：*表示未符合相關環境標準。

註 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)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以『<檢測報告最低為數單位值』表示，並括號註明其實測值。

表 2.4-2 海域港外漲潮水質監測結果(續 2)

日期	110.07.30(漲潮)									乙類海域海洋環境品質標準
	SW-11			SW-12			SW-13			
採樣位置	上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	
pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	7.5~8.5
水溫°C	27.5	27.5	27.3	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	—
鹽度 psu	31.6	31.6	31.7	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	—
透明度 m	1.0	—	—	1.3	—	—	1.5	—	—	—
溶氧 mg/L	6.1	5.9	5.7	6.0	5.8	5.8	6.1	6.0	5.9	≥5.0
懸浮固體 mg/L	23.5	13.8	13.1	8.4	14.3	15.1	12.9	14.0	14.9	—
生化需氧量 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤2.0
硝酸鹽 mg/L	0.30	0.27	0.29	0.35	0.35	0.37	0.45	0.41	0.41	—
亞硝酸鹽 mg/L	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	—
氨氮 mg/L	0.09	0.05	0.06	0.14	0.08	0.08	0.09	0.11	0.09	—
正磷酸鹽 mg/L	0.047	0.042	0.043	0.037	0.040	0.037	0.054	0.050	0.049	—
礦物性油脂 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.0
氰化物 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
六價鉻 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
大腸桿菌群 CFU/100mL	1400	1100	1100	1900	1500	1700	2100	1900	1300	—
銀 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
砷 mg/L	<0.0020 (0.0015)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0012)	<0.0020 (0.0012)	<0.0020 (0.0012)	<0.0020 (0.0013)	<0.0020 (0.0012)	<0.0020 (0.0013)	<0.0020 (0.0012)	0.05
總汞 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
硒 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中銅 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03
海水中鎘 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
海水中鉛 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中鋅 mg/L	<0.0050 (0.00315)	<0.0050 (0.00233)	<0.0050 (0.00239)	<0.0050 (0.00212)	<0.0050 (0.00223)	<0.0050 (0.00195)	<0.0050 (0.00180)	<0.0050 (0.00247)	<0.0050 (0.00162)	0.5
海水中錳 mg/L	<0.0010 (0.00063)	<0.0010 (0.00060)	<0.0010 (0.00080)	<0.0010 (0.00059)	<0.0010 (0.00061)	<0.0010 (0.00068)	0.0013	0.0012	0.0013	0.05
酚類 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中重金屬標準值之單位為 $\mu\text{g/L}$ ，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3: *表示未符合相關環境標準。

註 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)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以『<檢測報告最低為數單位值』表示，並括號註明其實測值。

表 2.5-1 陸域港區底質監測結果

檢驗項目	110.07.28(陸域港區)					底泥品質指標	
	樂利橋	漁光國小	污水處理廠排放口下	港池出口	永華橋	下限值	上限值
汞(mg/kg)	0.639*	<0.200(0.114)	0.514*	<0.200(0.172)	1.08	0.23	0.87
砷(mg/kg)	6.56	17.0*	11.1*	13.8*	6.56	11.0	33.0
銅(mg/kg)	81.0*	35.0	127*	67.1*	86.8*	50.0	157
鎘(mg/kg)	<0.50(0.256)	ND	<0.50(0.391)	ND	<0.50(0.278)	0.65	2.49
鉛(mg/kg)	36.3	21.7	31.9	30.3	42.9	48.0	161
鋅(mg/kg)	507	150*	352*	221*	422	140	384
錳(mg/kg)	198	537	237	585	176	—	—
銀(mg/kg)	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	—	—
硒(mg/kg)	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	—	—
六價鉻	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	—	—
總有機物(%)	13.2	3.85	4.28	5.68	15.80	—	—
油脂(mg/kg)	1060	1160	1660	906	841	—	—
酚類(mg/kg)	<0.167	<0.167	<0.167	<0.167	<0.167	—	—

註 1：行政院環保署公告之『底泥品質指標』(中華民國 101 年 1 月 4 日環署土字第 1000116349 號令訂定發布)。「*」：表示數據超出底泥品質指標下限值、粗斜體字表示數據超出底泥品質指標上限值。

註 2：『ND』表示該樣品測值小於 MDL；『<數字』表示該樣品測值介於 MDL 與檢量線最低濃度之間。

表 2.5-2 海域港外底質監測結果

檢驗項目	110.07.28(海域港外)									底泥品質指標	
	SW-5	SW-6	SW-7	SW-8	SW-9	SW-10	SW-11	SW-12	SW-13	下限值	上限值
汞(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.200 (0.055)	<0.200 (0.055)	ND	0.23	0.87
砷(mg/kg)	7.03	5.92	9.07	6.75	8.07	7.78	12.40*	11.8*	8.55	11.0	33.0
銅(mg/kg)	8.28	9.01	11.6	8.63	8.68	10.1	19.3	16.8	11.9	50.0	157
鎘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.65	2.49
鉛(mg/kg)	8.77	9.00	10.8	8.71	8.86	11.0	20.5	18.3	11.6	48.0	161
鋅(mg/kg)	68.3	67.4	79.9	66.3	68.2	76.8	108	98.1	81.3	140	384
錳(mg/kg)	253	256	288	258	286	315	518	464	324	—	—
銀(mg/kg)	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	—	—
硒(mg/kg)	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	—	—
六價鉻(mg/kg)	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	—	—
總有機物(%)	2.56	2.58	2.52	1.90	2.35	2.57	4.61	5.28	3.24	—	—
油脂(mg/kg)	436	70.7	81.3	50.5	3620	91.7	83.1	<50.0	132	—	—
酚類(mg/kg)	<0.167	<0.167	<0.167	<0.167	<0.167	<0.167	<0.167	<0.167	<0.167	—	—

註 1：行政院環保署公告之『底泥品質指標』(中華民國 101 年 1 月 4 日環署土字第 1000116349 號令訂定發布)。「*」：表示數據超出底泥品質指標下限值、斜體字表示數據超出底泥品質指標上限值。

註 2：『ND』表示該樣品測值小於 MDL；『<數字』表示該樣品測值介於 MDL 與檢量線最低濃度之間。

2.6.5 生物體內重金屬

本季生物體內重金屬調查工作，已於 110 年 7 月 30 日進行現場採樣工作，係選擇海域生態調查時捕獲之魚體進行生物體重金屬含量檢測分析，分析項目包括鎘、鐵、鋅、錳、銅及鉛等六種主要重金屬，檢測結果如表 2.6.5-1 所示，並參考表 2.6.5-2 衛生福利部的食品藥物管理目-附表一、食品中重金屬之限量(民國 110 年 02 月 04 日衛生福利部衛授食字第 1091304812 號令修正發布)-水產動物類中重金屬含量規定。本季檢測結果顯示各項數據以鐵、鋅濃度較高，戴氏赤蝦及長體蛇鯔重金屬鉛偏高之情形，其餘均符合法規標準。

表 2.6.5-1 110 年第三季生物體內重金屬監測結果

分析項目	戴氏赤蝦	日本鯪	檸檬斑魷	姬金線魚	長體蛇鯔
鎘 ppm	0.201	0.183	<1.50	<1.50	0.193
銅 ppm	14.5	1.76	0.937	1.41	0.868
鋅 ppm	68.9	16.3	18	15.6	16.1
鉛 ppm	0.545*	<0.500	<0.500	<0.500	0.816*
錳 ppm	6.18	<1.00	1.12	<1.00	1.29
鐵 ppm	355	22.9	20.5	15.4	11.2

註：“*” 表超過法規標準。

表 2.7.1-1 植物歸隸特性統計表(2021 年 05 月)

物種 歸隸特性		蕨類植 物	裸子 植物	雙子葉 植物	單子葉 植物	合計
類別	科數	1	0	30	2	33
	屬數	1	0	64	15	80
	種數	1	0	74	16	91
型態	喬木	0	0	16	0	16
	灌木	0	0	9	1	10
	藤本	0	0	14	0	14
	草本	1	0	34	14	49
屬性	特有	0	0	0	0	0
	原生	1	0	45	12	58
	歸化	0	0	24	4	28
	栽培	0	0	5	0	5

2.8 安平港遊艇碼頭區 A 區土地及水域租賃暨投資興建商港設施案-安平亞果遊艇城-環境監測成果

2.8.1 空氣品質

本次安平港整體規劃案環境監測計畫空氣品質監測工作，已於 110 年 7 月 9 日、8 月 4 日及 9 月 3 日，進行現場 1 小時連續監測，各測站空氣污染物監測結果原始數據列於附錄四，其綜合結果整理如表 2.8.1-1 所示。

整體而言顯示計畫區域內環境空氣品質尚佳，茲就各項污染物監測結果與空氣品質標準比較分別討論如下：

1. 總懸浮微粒(TSP)：1 小時值為 11~46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

總懸浮微粒(TSP)係指空氣中懸浮微粒的濃度，此測量容易受揚塵的影響，造成揚塵的原因很多，大多以施工開發及車輛行駛造成。整體而言，本測項總懸浮微粒(TSP)為短時間(1 小時)監測無空氣品質標準，未來仍將持續監測以釐清污染源。

2. 氣象因子監測：

小時平均溫度為 29.7~34.6 $^{\circ}\text{C}$ ，而溫度較高之時段發生於中午日照強烈時；小時平均相對溼度為 59~86%，溼度較高時段多發生於深夜及清晨溫度較低之時段；平均風速為 1.3~1.8 m/s；最頻風向介於 N~WSW。

表 2.8.1-1 空氣品質監測綜合成果表

監測項目		工區周界			空氣品質標準 ^{註1}
		七月 110.7.9	八月 110.8.4	九月 110.9.3	
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	29	11	46	—
溫度($^{\circ}\text{C}$)	24 小時平均值	34.6	29.7	34.1	—
溼度(%)	24 小時平均值	59	86	63	—
最頻風向	24 小時平均值	WNW	S	N	—
平均風速 (m/s)	24 小時平均值	1.8	1.7	1.3	—

註 1：「空氣品質標準」(中華民國 109 年 9 月 18 日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布)。

表 2.8.2-1 噪音監測結果

監測地點 與項目		日期	110 年 7 月		一般地區音量標準 (第二類) ^{註 1}
			110.7.9	110.7.22	
工區 周界	均能音量 ($L_{eq \text{日}}$)		50.5	54.1	67
	最大音量 ($L_{max \text{日}}$)		61.4	73.7	100
監測地點 與項目		日期	110 年 8 月		一般地區音量標準 (第二類) ^{註 1}
			110.8.4	110.8.18	
工區 周界	均能音量 ($L_{eq \text{日}}$)		63.2	63.8	67
	最大音量 ($L_{max \text{日}}$)		71.7	80.4	100
監測地點 與項目		日期	110 年 9 月		一般地區音量標準 (第二類) ^{註 1}
			110.9.3	110.9.16	
工區 周界	均能音量 ($L_{eq \text{日}}$)		54.0	53.3	67
	最大音量 ($L_{max \text{日}}$)		70.4	64.1	100

註 1：一般地區音量標準為行政院環保署公告之『噪音管制區劃定作業準則』（中華民國 98 年 9 月 4 日行政院環境保護署環署空字第 0980078181 號令訂定發布全文十三條）。『環境音量標準』為公告中華民國 99 年 1 月 21 日行政院環保署空字第 0990006225D 號令。

註 2：單位：dB(A)。*表示未符合相關環境標準。

表 2.8.3.1-1 陸域港區水質退潮監測結果

日期	110.09.16					
採樣位置 檢測項目	永華橋	樂利橋	漁光國小	污水處理廠 排放口下游	港池出口	丙類海域海洋 環境品質標準
pH	7.9	7.6	8.7	8.3	8.6	7.5~8.5
水溫℃	33.3	32.6	31.4	30.5	31.3	—
透明度 m	0.5	0.5	0.9	1.0	9.5	—
鹽度 psu	27.4	27.1	27.6	27.2	27.9	—
溶氧 mg/L	5.0	2.7	11.3	10.6	10.7	≥2.0
懸浮固體 mg/L	10.5	12.0	9.8	9.7	13.7	—
生化需氧量 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<6.0
硝酸鹽 mg/L	<0.22(0.18)	1.00	2.66	1.97	1.48	—
亞硝酸鹽 mg/L	0.02	0.45	0.22	0.14	0.15	—
氨氮 mg/L	1.79	2.91	0.67	0.40	0.30	—
正磷酸鹽 mg/L	0.093	0.222	0.057	0.067	0.079	—
礦物性油脂 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	—
氰化物 mg/L	<0.01 (0.002)	<0.01 (0.002)	ND	ND	ND	0.02
六價鉻 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
大腸桿菌群 CFU/100mL	410000.00	3900000.00	3900.00	1700.00	690.00	—
銀 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
砷 mg/L	<0.0020 (0.0010)	<0.0020 (0.0010)	<0.0020 (0.0010)	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0010)	0.05
總汞 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
硒 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中銅 mg/L	ND	ND	<0.0010 (0.00052)	0.0012	0.0012	0.03
海水中鎘 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
海水中鉛 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中鋅 mg/L	0.0081	0.0129	<0.0050 (0.00323)	0.0068	0.0086	0.5
海水中錳 mg/L	0.0262	0.0671	ND	ND	ND	0.05
酚類 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
總磷 mg/L	0.556	0.332	0.475	0.437	0.546	—

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中重金屬標準值之單位為 µg/L，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3：*表示未符合相關環境標準。

註 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)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以「< 檢測報告最低為數單位值」表示，並括號註明其實測值。

表 2.8.3.2-1 海域港外水質監測結果

日期	110.09.16									乙類海 域海洋 環境品 質標準
	SW-5			SW-6			SW-7			
採樣位置	上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	
檢測項目	上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	
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	29.6	29.5	29.4	29.6	29.5	29.5	29.3	29.2	29.2	—
鹽度 psu	33.3	33.2	33.0	32.9	32.9	33.0	34.2	34.3	34.3	—
透明度 m	1.3	-	-	1.1	-	-	1.4	-	-	—
溶氧 mg/L	6.0	5.9	5.8	6.4	6.2	6.2	6.4	6.0	5.8	≥5.0
懸浮固體 mg/L	6.1	7.2	4.4	5.0	4.9	6.0	5.0	4.7	5.1	—
生化需氧量 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤2.0
硝酸鹽 mg/L	0.3	0.22	<0.22 (0.16)	ND	<0.22 (0.10)	<0.22 (0.09)	<0.22 (0.08)	ND	<0.22 (0.09)	—
亞硝酸鹽 mg/L	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	0.02	ND	—
氨氮 mg/L	0.24	0.22	0.25	<0.05 (0.04)	0.05	0.05	0.07	0.10	0.09	—
正磷酸鹽 mg/L	0.291	0.303	0.290	0.015	0.013	0.015	0.016	0.016	0.014	—
礦物性油脂 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.0
氯化物 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
六價鉻 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
大腸桿菌群 CFU/100mL	220	420	340	35	160	45	310	240	240	—
銀 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
砷 mg/L	<0.0020 (0.0012)	<0.0020 (0.0012)	<0.0020 (0.0012)	<0.0020 (0.0013)	<0.0020 (0.0013)	<0.0020 (0.0012)	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0011)	0.05
總汞 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
硒 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中銅 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03
海水中鎳 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
海水中鉛 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中鋅 mg/L	<0.0050 (0.00366)	<0.0050 (0.00347)	<0.0050 (0.00332)	<0.0050 (0.00308)	<0.0050 (0.00287)	<0.0050 (0.00293)	<0.0050 (0.00184)	<0.0050 (0.00207)	<0.0050 (0.00194)	0.5
海水中錳 mg/L	0.0081	0.0068	0.0084	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
酚類 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
總磷 mg/L	0.321	0.351	0.305	0.085	0.081	0.085	0.063	0.062	0.065	—

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中重金屬標準值之單位為 $\mu\text{g/L}$ ，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3：*表示未符合相關環境標準。

註 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)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以「<檢測報告最低為數單位值」表示，並括號註明其實測值。

表 2.8.3.2-1 海域港外水質監測結果(續 1)

日期	110.09.16									乙類海域 海洋環境 品質標準
	SW-8			SW-9			SW-10			
採樣位置	上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	
檢測項目	上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	
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℃	29.9	29.9	29.9	29.4	29.4	29.7	29.5	29.5	2	—
鹽度 psu	32.2	32.6	32.7	32.8	32.9	33.0	32.8	33.0	33.2	—
透明度 m	1.4	-	-	1.5	-	-	1.6	-	-	—
溶氧 mg/L	6.4	6.3	6.3	6.0	5.8	5.8	6.0	5.7	5.7	≥5.0
懸浮固體 mg/L	4.2	4.2	5.2	6.9	5.4	5.7	4.8	5.6	5.6	—
生化需氧量 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤2.0
硝酸鹽 mg/L	0.3	0.22	<0.22 (0.16)	ND	<0.22 (0.10)	<0.22 (0.09)	<0.22 (0.08)	ND	<0.22 (0.09)	—
亞硝酸鹽 mg/L	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	0.02	ND	—
氨氮 mg/L	0.13	0.08	0.10	0.05	0.06	<0.05 (0.04)	0.13	0.10	0.07	—
正磷酸鹽 mg/L	0.105	0.102	0.160	0.015	0.015	0.012	0.022	0.024	0.023	—
礦物性油脂 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.0
氰化物 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
六價鉻 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
大腸桿菌群 CFU/100mL	620	1700	2300	130	140	160	10	60	250	—
銀 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
砷 mg/L	<0.0020 (0.0010)	<0.0020(0 .0010)	<0.0020(0 .0012)	<0.0020(0 .0011)	<0.0020(0 .0011)	<0.0020(0 .0010)	<0.0020(0 .0013)	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0011)	0.05
總汞 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
硒 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中銅 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03
海水中鎘 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
海水中鉛 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中鋅 mg/L	<0.0050(0 .00199)	<0.0050(0 .00270)	<0.0050(0 .00220)	<0.0050(0 .00317)	<0.0050(0 .00345)	<0.0050(0 .00348)	0.0197	0.0132	0.0052	0.5
海水中錳 mg/L	0.0017	0.0022	0.0019	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
酚類 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
總磷 mg/L	0.116	0.109	0.170	0.089	0.084	0.079	0.068	0.064	0.063	—

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中重金屬標準值之單位為 $\mu\text{g/L}$ ，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3：*表示未符合相關環境標準。

註 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)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以「<檢測報告最低為數單位值」表示，並括號註明其實測值。

表 2.8.3.2-1 海域港外水質監測結果(續 2)

日期	110.09.16									乙類海域海洋環境品質標準
	SW-11			SW-12			SW-13			
採樣位置	上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	
檢測項目	上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	
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℃	29.7	29.6	29.4	29.5	29.5	29.5	29.4	29.4	29.6	—
鹽度 psu	33.0	33.2	33.4	32.8	33.0	33.2	32.0	32.9	33.1	—
透明度 m	2.0	-	-	2.1	-	-	2.0	-	-	—
溶氧 mg/L	6.3	6.1	5.9	6.4	6.3	6.4	7.4	6.8	6.6	≥5.0
懸浮固體 mg/L	4.4	5.8	6.1	4.6	4.0	5.8	5.1	6.5	7.0	—
生化需氧量 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤2.0
硝酸鹽 mg/L	0.3	0.22	<0.22 (0.16)	ND	<0.22 (0.10)	<0.22 (0.09)	<0.22 (0.08)	ND	<0.22 (0.09)	—
亞硝酸鹽 mg/L	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	0.02	ND	—
氨氮 mg/L	0.06	0.05	<0.05 (0.04)	0.07	0.05	0.06	<0.05 (0.04)	0.06	0.10	—
正磷酸鹽 mg/L	0.021	0.020	0.020	0.011	0.012	0.011	0.022	0.021	0.020	—
礦物性油脂 mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.0
氟化物 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
六價鉻 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
大腸桿菌群 CFU/100mL	<10	420	<10	190	140	20	260	400	540	—
銀 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
砷 mg/L	<0.0020 (0.0012)	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0012)	<0.0020 (0.0010)	<0.0020 (0.0011)	0.05
總汞 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
硒 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中銅 mg/L	ND	<0.001 (0.00077)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03
海水中鎘 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
海水中鉛 mg/L	ND	0.0078	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
海水中鋅 mg/L	<0.0050 (0.00337)	0.0159	<0.0050 (0.00436)	0.0095	<0.0050 (0.00423)	<0.0050 (0.00408)	<0.0050 (0.00332)	<0.0050 (0.00281)	<0.0050 (0.00314)	0.5
海水中錳 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
酚類 mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
總磷 mg/L	0.084	0.06	0.070	0.078	0.095	0.089	0.070	0.068	0.065	—

註 1. 引用 107 年 2 月 13 日環署水字第 1070012375 號令公布修正部分條文公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

註 2. 「海域環境分類及海洋環境品質標準」中重金屬標準值之單位為 $\mu\text{g/L}$ ，上表中亦列出換算為 mg/L 之數值，以利與監測數值比較。

註 3: *表示未符合相關環境標準。

註 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)；若高於 MDL 但低於檢量線濃度時，以「<檢測報告最低為數單位值」表示，並括號註明其實測值。