

第2章 監測結果數據分析

表 2.1-2 111 年第四季空氣品質監測結果彙整表

監測點位			旅客服務中心	龍崗社區	新港橋	漁光分校
監測日期			111/10/10 ~ 111/10/11	111/10/13 ~ 111/10/14	111/10/11 ~ 111/10/12	111/10/14 ~ 111/10/15
監測項目		空氣品質標準				
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	-	104	125	110	84
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	100	54	59	48	40
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	35	12	20	11	15
SO ₂ (ppm)	最大小時 平均值	0.075	0.004	0.005	0.004	0.002
	日平均值	-	0.002	0.002	0.002	0.001
NO (ppm)	最大小時 平均值	-	0.017	0.013	0.007	0.004
	日平均值	-	0.004	0.005	0.002	0.001
NO ₂ (ppm)	最大小時 平均值	0.1	0.024	0.026	0.016	0.010
	日平均值	-	0.015	0.014	0.011	0.006
NO _x (ppm)	最大小時 平均值	-	0.041	0.035	0.023	0.011
	日平均值	-	0.019	0.020	0.012	0.007
CO (ppm)	最大小時 平均值	35	0.1	0.1	0.1	0.1
	最大 8 小 時平均值	9	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	日平均值	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
平均溫度 (°C)		-	22.4	25.6	23.7	25.5
平均溼度 (%)		-	61.2	71.1	60.1	75.4
風向向量平均*1		-	N	NNW	NNE	N
平均風速*2 (m/s)		-	2.7	0.8	1.4	1.2
落塵量 (T/Km ² /月)	111/10/11 ~11/11	-	2.07	2.63	1.89	2.94

備註：

1. 風向向量平均係指將每分鐘測得的風向以風速加權計算取得該向量值，將 60 分鐘值平均為一逐時值，最終換算為單一向量。
2. 平均風速係以監測儀開始轉動後每秒鐘測得的風速算數平均值。

表 2.1-3 111 年第四季旅客服務中心與環保署空品測站監測結果對照表

監測點位			旅客 服務中心	環保署空氣品質測站			
				安南		臺南	
監測日期			111/10/10 ~ 111/10/11	111/10/10	111/10/11	111/10/10	111/10/11
監測項目		空氣品 質標準					
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	-	104	-	-	-	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	100	54	52	51	46	48
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	35	12	13	14	15	20
SO ₂ (ppm)	最大小時 平均值	0.075	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003
	日平均值	-	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
NO (ppm)	最大小時 平均值	-	0.017	0.001	0.003	0.003	0.003
	日平均值	-	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002
NO ₂ (ppm)	最大小時 平均值	0.1	0.024	0.001	0.016	0.013	0.026
	日平均值	-	0.015	<0.001	0.011	0.009	0.019
NO _x (ppm)	最大小時 平均值	-	0.041	0.007	0.018	0.016	0.039
	日平均值	-	0.019	0.004	0.012	0.010	0.024
CO (ppm)	最大小時 平均值	35	0.1	0.4	0.4	0.5	0.8
	最大 8 小 時平均值	9	<0.1	0.2	0.2	0.4	0.6
	日平均值	-	<0.1	0.3	0.3	0.3	0.5
平均溫度 (°C)		-	22.4	-	-	-	-
平均溼度 (%)		-	61.2	-	-	-	-
風向向量平均*1		-	N	NNW	NNW	ESE	ESE
平均風速*2 (m/s)		-	2.7	3.89	2.4	1.5	1.0
落塵量 (T/Km ² /月)	111/8/1 ~ 111/9/1	-	2.07	-	-	-	-

資料來源：環保署環境資料開放平台，空氣品質指標(AQI)(歷史資料)。檢自 https://data.epa.gov.tw/dataset/detail/AQX_P_488
(2022/11/10)

備註：

1. 風向向量平均係指將每分鐘測得的風向以風速加權計算取得該向量值，將 60 筆分鐘值平均為一逐時值，最終換算為單一向量。
2. 平均風速係以監測儀開始轉動後每秒鐘測得的風速算數平均值。

表 2.1-4 111 年第四季龍崗社區與環保署空品測站監測結果對照表

監測點位			龍崗社區	環保署空氣品質測站			
				安南		臺南	
監測日期			111/10/13 ~ 111/10/14	111/10/13	111/10/14	111/10/13	111/10/14
監測項目		空氣品質標準					
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	-	125	-	-	-	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	100	59	51	50	46	49
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	35	20	17	19	20	22
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.075	0.005	0.005	0.004	0.004	0.002
	日平均值	-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
NO (ppm)	最大小時平均值	-	0.013	0.018	0.010	0.017	0.024
	日平均值	-	0.005	0.003	0.002	0.005	0.001
NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.1	0.026	0.021	0.017	0.028	0.028
	日平均值	-	0.014	0.012	0.010	0.018	0.017
NO _x (ppm)	最大小時平均值	-	0.035	0.039	0.027	0.043	0.049
	日平均值	-	0.020	0.015	0.012	0.023	0.023
CO (ppm)	最大小時平均值	35	0.1	0.6	0.5	0.9	0.9
	最大 8 小時平均值	9	<0.1	0.2	0.2	0.3	0.3
	日平均值	-	<0.1	0.3	0.3	0.5	0.5
平均溫度 (°C)		-	25.6	-	-	-	-
平均溼度 (%)		-	71.1	-	-	-	-
風向向量平均*1		-	NNW	NNW	NNW	ENE	E
平均風速*2 (m/s)		-	0.8	2.3	2.4	0.8	0.9
落塵量 (T/Km ² /月)	111/8/1 ~ 111/9/1	-	2.63	-	-	-	-

資料來源：環保署環境資料開放平台，空氣品質指標(AQI)(歷史資料)。檢自 https://data.epa.gov.tw/dataset/detail/AQX_P_488 (2022/11/10)

備註：

1. 風向向量平均係指將每分鐘測得的風向以風速加權計算取得該向量值，將 60 筆分鐘值平均為一逐時值，最終換算為單一向量。
2. 平均風速係以監測儀開始轉動後每秒鐘測得的風速算數平均值。

表 2.1-5 111 年第四季新港橋與環保署空品測站監測結果對照表

監測點位			新港橋	環保署空氣品質測站			
				安南		臺南	
監測日期			111/10/11 ~ 111/10/12	111/10/11	111/10/12	111/10/11	111/10/12
監測項目		空氣品質標準					
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	-	110	-	-	-	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	100	48	51	44	48	43
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	35	11	14	11	20	16
SO ₂ (ppm)	最大小時 平均值	0.075	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003
	日平均值	-	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
NO (ppm)	最大小時 平均值	-	0.007	0.003	0.007	0.003	0.020
	日平均值	-	0.002	0.001	0.002	0.002	0.005
NO ₂ (ppm)	最大小時 平均值	0.1	0.016	0.016	0.018	0.026	0.026
	日平均值	-	0.011	0.011	0.011	0.019	0.017
NO _x (ppm)	最大小時 平均值	-	0.023	0.018	0.025	0.039	0.046
	日平均值	-	0.012	0.012	0.013	0.024	0.022
CO (ppm)	最大小時 平均值	35	0.1	0.4	0.4	0.8	0.8
	最大 8 小 時平均值	9	<0.1	0.2	0.2	0.6	0.2
	日平均值	-	<0.1	0.3	0.3	0.5	0.24
平均溫度 (°C)		-	23.7	-	-	-	-
平均溼度 (%)		-	60.1	-	-	-	-
風向向量平均*1		-	NNE	NNW	NNW	ESE	E
平均風速*2 (m/s)		-	1.4	2.4	2.6	1.0	0.9
落塵量 (T/Km ² /月)	111/8/1 ~ 111/9/1	-	1.89	-	-	-	-

資料來源：環保署環境資料開放平台，空氣品質指標(AQI)(歷史資料)。檢自 https://data.epa.gov.tw/dataset/detail/AQX_P_488
(2022/11/10)

備註：

1. 風向向量平均係指將每分鐘測得的風向以風速加權計算取得該向量值，將 60 筆分鐘值平均為一逐時值，最終換算為單一向量。
2. 平均風速係以監測儀開始轉動後每秒鐘測得的風速算數平均值。

表 2.1-6 111 年第四季漁光分校與環保署空品測站監測結果對照表

監測點位			漁光分校	環保署空氣品質測站			
				安南		臺南	
監測日期			111/10/14 ~ 111/10/15	111/10/14	111/10/15	111/10/14	111/10/15
監測項目		空氣品質標準					
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	-	84	-	-	-	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	100	40	50	29	49	28
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	35	15	19	14	22	16
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.075	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002
	日平均值	-	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
NO (ppm)	最大小時平均值	-	0.004	0.010	0.005	0.024	0.008
	日平均值	-	0.001	0.002	0.001	0.001	0.004
NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.1	0.010	0.017	0.016	0.028	0.022
	日平均值	-	0.006	0.010	0.008	0.017	0.015
NO _x (ppm)	最大小時平均值	-	0.011	0.027	0.019	0.049	0.025
	日平均值	-	0.007	0.012	0.010	0.023	0.019
CO (ppm)	最大小時平均值	35	0.1	0.5	0.4	0.9	0.6
	最大 8 小時平均值	9	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3
	日平均值	-	<0.1	0.3	0.3	0.5	0.4
平均溫度 (°C)		-	25.2	-	-	-	-
平均溼度 (%)		-	75.4	-	-	-	-
風向向量平均*1		-	N	NNW	NNW	E	ENE
平均風速*2 (m/s)		-	1.2	2.4	2.4	0.9	0.9
落塵量 (T/Km ² /月)	111/8/1 ~ 111/9/1	-	2.94	-	-	-	-

資料來源：環保署環境資料開放平台，空氣品質指標(AQI)(歷史資料)。檢自 https://data.epa.gov.tw/dataset/detail/AQX_P_488 (2022/11/10)

備註：

1. 風向向量平均係指將每分鐘測得的風向以風速加權計算取得該向量值，將 60 筆分鐘值平均為一逐時值，最終換算為單一向量。
2. 平均風速係以監測儀開始轉動後每秒鐘測得的風速算數平均值。

表 2.2-1 111 年第四季噪音監測結果彙整表

監測點位	噪音管制區	適用標準及監測日期	監測項目 單位：dB(A)				
			L _日	L _晚	L _夜	L _{eq} (24hr)	L _{max}
漁光分校	第二類	一般地區音量標準	60	55	50	-	-
		111/10/13 ~ 111/10/14	51.8	46.3	44.0	50.0	85.7
龍崗社區	第二類	道路交通噪音環境音量標準 (緊鄰未滿 8 公尺之道路)	71	69	63	-	-
		111/10/13 ~ 111/10/14	58.8	54.4	52.5	57.2	96.8
安平港 檢查哨	第四類	道路交通噪音環境音量標準 (緊鄰 8 公尺以上之道路)	76	75	72	-	-
		111/10/12 ~ 111/10/13	61.0	55.8	55.0	59.2	88.4
新港橋	第四類	道路交通噪音環境音量標準 (緊鄰 8 公尺以上之道路)	76	75	72	-	-
		111/10/12 ~ 111/10/13	63.8	48.6	48.2	61.2	93.3

表 2.2-2 111 年第四季振動監測結果彙整表

監測點位	噪音管制區	適用標準及監測日期	監測項目 單位：dB			
			L _日 (05-19)	L _夜 (19-05)	L ₂₄	L _{max}
漁光分校	第二類	振動規制法施行規則： 第一種區域	65	60	-	-
		111/10/13 ~ 111/10/14	33.0	30.0	32.0	57.4
龍崗社區	第二類	振動規制法施行規則： 第一種區域	65	60	-	-
		111/10/13 ~ 111/10/14	38.6	33.6	32.2	61.4
安平港 檢查哨	第四類	振動規制法施行規則： 第二種區域	70	65	-	-
		111/10/12 ~ 111/10/13	40.7	31.2	38.7	58.3
新港橋	第四類	振動規制法施行規則： 第二種區域	70	65	-	-
		111/10/12 ~ 111/10/13	36.6	30.0	34.9	59.8

備註：國內尚無振動管制標準，故以日本環境省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 2.3-1 111 年第四季港區水質漲潮監測結果彙整表

監測項目		丙類海域 海洋環境 品質標準	111/10/3				
			永華橋	樂利橋	漁光國小	污水廠下游	港池出口
pH	-	7.0-8.5	7.9	8.1	8.3	8.1	8.4
水溫	°C	-	32.4	31.7	31.3	31.4	31.3
透明度	m	-	0.9	0.9	0.6	0.7	0.9
鹽度	psu	-	30.0	27.7	29.4	27.2	31.0
DO	mg/L	≥2.0	4.4	6.4	6.8	6.8	6.8
SS	mg/L	-	11.5	12.0	8.5	11.5	11.5
BOD	mg/L	≤6.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)
硝酸鹽	mg/L	-	1.77	6.15	3.36	0.71	1.06
亞硝酸鹽	mg/L	-	0.03	0.23	0.13	0.06	0.06
正磷酸鹽	mg/L	-	0.143	0.236	0.090	0.260	0.079
氨氮	mg/L	-	1.27	0.59	0.04	1.79	0.85
礦物性油脂	mg/L	-	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
油脂	mg/L	-	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
氟化物	mg/L	0.02	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)
六價鉻	mg/L	0.05	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)
大腸桿菌群	CFU/100mL	-	6100	16000	70	6500	240
銀	mg/L	0.05	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)
砷	mg/L	0.05	0.0022	0.0033	0.0030	0.0062	0.0028
總汞	mg/L	0.001	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)
硒	mg/L	0.01	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)
銅	mg/L	0.03	0.0009	0.0014	0.0014	0.0024	0.0012
鎘	mg/L	0.005	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)
鉛	mg/L	0.01	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)
鋅	mg/L	0.5	0.0039	0.0073	0.0030	0.0051	0.0031
錳	mg/L	0.05	0.0156	0.0158	0.0014	0.0193	0.0007
酚類	mg/L	0.005	ND (<0.00080)	0.0044	0.0038	0.0037	ND (<0.00080)
總磷	mg/L	-	0.182	0.342	0.150	0.975	0.090
葉綠素 a	µg/L	-	22.7	27.5	88.6	61.3	84.3

備註：

1. 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。
2. 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。
3. 不符合標準者，以粗體表示之。

表 2.3-2 111 年第四季港區水質退潮監測結果彙整表

監測項目		丙類海域 海洋環境 品質標準	111/10/7				
			永華橋	樂利橋	漁光國小	污水廠下游	港池出口
pH	-	7.0-8.5	7.9	7.8	8.2	8.0	8.2
水溫	°C	-	31.3	30.9	30.4	30.6	30.5
透明度	m	-	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8
鹽度	Psu	-	29.5	29.0	28.6	26.0	30.9
DO	mg/L	≥2.0	4.5	4.6	7.5	6.0	6.6
SS	mg/L	-	16.5	24.2	18.8	22.5	16.8
BOD	mg/L	≤6.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)
硝酸鹽	mg/L	-	0.49	0.22	3.14	0.44	0.88
亞硝酸鹽	mg/L	-	0.0048	0.10	0.30	0.10	0.03
正磷酸鹽	mg/L	-	0.114	0.035	0.045	0.354	0.104
氨氮	mg/L	-	1.07	1.96	0.54	2.66	0.43
礦物性油脂	mg/L	-	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
油脂	mg/L	-	ND (<0.5)	3.1	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
氟化物	mg/L	0.02	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	<0.008
六價鉻	mg/L	0.05	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)
大腸桿菌群	CFU/100mL	-	35000	51000	15	36000	330
銀	mg/L	0.05	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	0.034	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)
砷	mg/L	0.05	0.0021	0.0020	0.0030	0.0061	0.0019
總汞	mg/L	0.001	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)
硒	mg/L	0.01	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)
銅	mg/L	0.03	0.0007	0.0008	0.0010	0.0008	0.0009
鎘	mg/L	0.005	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)
鉛	mg/L	0.01	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)
鋅	mg/L	0.5	0.0066	0.0094	0.0058	0.0105	0.0064
錳	mg/L	0.05	0.0051	0.0135	0.0005	0.0198	0.0013
酚類	mg/L	0.005	ND (<0.00080)	0.0043	<0.0020	ND (<0.00080)	0.0052
總磷	mg/L	-	0.474	0.042	0.062	0.386	0.230
葉綠素 a	µg/L	-	20.7	20.1	33.2	33.6	24.0

備註：

1. 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。
2. 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。
3. 不符合標準者，以粗體表示之。

表 2.4-1 111 年第四季海域水質漲潮監測結果彙整表

監測項目		乙類海域 海洋環境 品質標準	111/10/3								
			SW-5			SW-6			SW-7		
			上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層
pH	-	7.5-8.5	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
水溫	°C	-	29.9	29.8	29.7	30.5	30.1	30.0	30.5	30.3	30.1
透明度	m	-	1.6	-	-	2.10	-	-	1.8	-	-
鹽度	Psu	-	33.2	33.0	33.0	33.2	33.2	33.2	33.0	33.1	33.1
DO	mg/L	≥5.0	6.3	6.3	6.4	6.3	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4
SS	mg/L	-	11.1	6.0	8.2	19.0	17.2	15.2	18.0	16.5	15.5
BOD	mg/L	≤3.0	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)
硝酸鹽	mg/L	-	0.13	0.13	0.22	0.04	0.13	0.04	<0.04	0.04	0.04
亞硝酸鹽	mg/L	-	<0.03	ND (<0.0095)	0.03	ND (<0.0095)	<0.03	0.03	<0.03	0.03	<0.03
正磷酸鹽	mg/L	-	0.096	0.085	0.087	0.022	0.022	0.025	0.027	<0.020	0.021
氨氮	mg/L	-	0.09	0.08	0.07	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03
礦物性油脂	mg/L	2.0	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
氟化物	mg/L	0.01	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	<0.008	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)
六價鉻	mg/L	0.05	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)
大腸桿菌群	CFU/100mL	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
銀	mg/L	0.05	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)
砷	mg/L	0.05	0.0017	0.0015	0.0015	0.0020	0.0019	0.0019	0.0017	0.0018	0.0017
總汞	mg/L	0.001	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)
硒	mg/L	0.01	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)
銅	mg/L	0.03	0.009	0.0006	0.0008	0.0006	0.0006	0.0006	<0.0005	0.0005	<0.0005
鎘	mg/L	0.005	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)
鉛	mg/L	0.01	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	0.0010	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)
鋅	mg/L	0.5	0.0027	0.0026	0.0026	0.0056	0.0054	0.0041	0.0069	0.0049	0.0063
錳	mg/L	0.05	0.0014	0.0009	0.0011	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0008	0.0006
酚類	mg/L	0.005	0.0040	0.0034	0.0038	0.0034	ND(<0.00080)	ND(<0.00080)	0.0031	0.0026	0.0026

備註：

1. 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。
2. 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」表示，並括號註明其實測值。
3. 不符合標準者，以粗體表示之。

表 2.4-1 111 年第四季海域水質漲潮監測結果彙整表(續 1)

監測項目		乙類海域 海洋環境 品質標準	111/10/3								
			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	-	7.5-8.5	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
水溫	°C	-	29.9	29.7	29.5	30.5	30.2	30.1	30.4	30.3	30.2
透明度	m	-	1.4	-	-	2.1	-	-	2.1	-	-
鹽度	Psu	-	33.2	33.1	33.1	33.1	33.2	33.2	33.1	33.1	33.0
DO	mg/L	≥5.0	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4
SS	mg/L	-	21.8	15.8	15.8	15.5	15.4	15.0	15.0	14.0	14.4
BOD	mg/L	≤3.0	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)
硝酸鹽	mg/L	-	0.09	0.09	0.09	<0.04	<0.04	<0.04	0.13	0.09	0.04
亞硝酸鹽	mg/L	-	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ND(<0.0095)	<0.03
正磷酸鹽	mg/L	-	0.110	0.104	0.050	0.024	0.022	0.021	<0.020	0.024	<0.020
氨氮	mg/L	-	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03
礦物性油脂	mg/L	2.0	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
氟化物	mg/L	0.01	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)
六價鉻	mg/L	0.05	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)
大腸桿菌群	CFU/100mL	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
銀	mg/L	0.05	0.060	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	<0.010	ND (<0.0019)
砷	mg/L	0.05	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0018	0.0018	0.0019	0.0018
總汞	mg/L	0.001	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)
硒	mg/L	0.01	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)
銅	mg/L	0.03	0.0006	0.0005	<0.0005	0.0007	0.0005	0.0006	0.0006	0.0005	<0.0005
鎳	mg/L	0.005	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)
鉛	mg/L	0.01	<0.0005	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	0.0006	0.0005	<0.0005
鋅	mg/L	0.5	0.0042	0.0032	0.0022	0.0045	0.0033	0.0027	0.0042	0.0028	0.0029
錳	mg/L	0.05	0.0013	0.0014	0.0013	0.0009	0.0008	0.0008	0.0006	0.0006	<0.0005
酚類	mg/L	0.005	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0033	0.0025	ND(<0.0008)	0.0033	0.0026	ND(0.0008)

備註：

1. 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。
2. 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」表示，並括號註明其實測值。
3. 不符合標準者，以粗體表示之。

表 2.4-1 111 年第四季海域水質漲潮監測結果彙整表(續 2)

監測項目		乙類海域 海洋環境 品質標準	111/10/3								
			SW-11			SW-12			SW-13		
			上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層
pH	-	7.5-8.5	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
水溫	°C	-	30.4	30.0	29.8	30.4	30.1	30.0	30.4	30.1	30.1
透明度	m	-	2.7	-	-	2.1	-	-	2.2	-	-
鹽度	Psu	-	33.0	33.0	33.0	33.1	33.1	33.1	33.1	33.0	33.0
DO	mg/L	≥5.0	6.3	6.3	6.4	6.3	6.4	6.5	6.3	6.4	6.4
SS	mg/L	-	20.8	15.0	15.0	20.5	20.5	20.0	20.2	19.2	19.6
BOD	mg/L	≤3.0	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)
硝酸鹽	mg/L	-	0.09	0.09	0.09	0.13	0.22	1.77	0.09	0.04	0.31
亞硝酸鹽	mg/L	-	0.03	<0.03	0.03	<0.03	ND(<0.0095)	<0.03	<0.03	0.06	ND(<0.0095)
正磷酸鹽	mg/L	-	0.113	0.166	0.115	0.049	0.025	0.027	0.021	0.025	0.024
氨氮	mg/L	-	0.09	0.08	0.09	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	<0.02
礦物性油脂	mg/L	2.0	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
氟化物	mg/L	0.01	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)
六價鉻	mg/L	0.05	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)
大腸桿菌群	CFU/100mL	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
銀	mg/L	0.05	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)
砷	mg/L	0.05	0.0020	0.0020	0.0019	0.0019	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
總汞	mg/L	0.001	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)
硒	mg/L	0.01	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	<0.010	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)
銅	mg/L	0.03	0.0007	0.0007	0.0005	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0005	0.0005
鎘	mg/L	0.005	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)
鉛	mg/L	0.01	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)
鋅	mg/L	0.5	0.0039	0.0032	0.0029	0.0051	0.0051	0.0039	0.0037	0.0037	0.0031
錳	mg/L	0.05	0.0012	0.0012	0.0011	0.0008	0.0008	0.0007	0.0005	0.0005	<0.0005
酚類	mg/L	0.005	<0.0020	<0.0020	ND(<0.0008)	0.0040	0.0041	0.0022	0.0054	0.0049	0.0025

備註：

1. 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。
2. 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」表示，並括號註明其實測值。
3. 不符合標準者，以粗體表示之。

表 2.4-2 111 年第四季海域水質退潮監測結果彙整表

監測項目		乙類海域 海洋環境 品質標準	111/10/7								
			SW-5			SW-6			SW-7		
			上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層
pH	-	7.5-8.5	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
水溫	°C	-	29.4	29.3	29.1	29.9	29.7	29.6	29.9	29.7	29.6
透明度	m	-	2.7	-	-	2.4	-	-	2.5	-	-
鹽度	Psu	-	32.1	32.5	32.6	32.6	32.7	32.7	32.4	32.6	32.7
DO	mg/L	≥5.0	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.2	6.2
SS	mg/L	-	21.4	17.4	15.2	16.0	16.0	15.2	16.8	16.2	16.0
BOD	mg/L	≤3.0	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)
硝酸鹽	mg/L	-	0.18	0.18	0.22	0.18	0.13	0.09	0.22	0.26	0.18
亞硝酸鹽	mg/L	-	0.06	<0.03	ND(<0.0095)	0.06	ND(<0.0095)	<0.03	ND(<0.0095)	ND(<0.0095)	ND(<0.0095)
正磷酸鹽	mg/L	-	0.025	0.024	0.022	<0.020	<0.020	<0.020	0.051	0.024	0.029
氨氮	mg/L	-	0.03	0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.03	0.03
礦物性油脂	mg/L	2.0	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
氟化物	mg/L	0.01	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	<0.008	ND (<0.0029)
六價鉻	mg/L	0.05	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)
大腸桿菌群	CFU/100mL	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
銀	mg/L	0.05	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)
砷	mg/L	0.05	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0012	0.0013	0.0015	0.0015	0.0013
總汞	mg/L	0.001	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)
硒	mg/L	0.01	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)
銅	mg/L	0.03	0.0013	0.0012	0.0013	0.0016	0.0016	0.0009	0.0032	0.0009	0.0010
鎘	mg/L	0.005	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)
鉛	mg/L	0.01	<0.0005	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND (<0.00014)	<0.0005
鋅	mg/L	0.5	0.0080	0.0080	0.0074	0.0055	0.0053	0.0060	0.0086	0.0046	0.0074
錳	mg/L	0.05	0.0014	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012	0.0100	0.0014	0.0012
酚類	mg/L	0.005	0.0043	0.0030	0.0029	0.0043	0.0037	0.0034	0.0042	0.0024	0.0023

備註：

1. 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。
2. 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」表示，並括號註明其實測值。
3. 不符合標準者，以粗體表示之。

表 2.4-2 111 年第四季海域水質退潮監測結果彙整表(續 1)

監測項目		乙類海域 海洋環境 品質標準	111/10/7								
			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	-	7.5-8.5	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
水溫	°C	-	29.6	29.5	29.4	29.9	29.7	29.4	29.8	29.7	29.5
透明度	m	-	2.6	-	-	2.5	-	-	2.3	-	-
鹽度	Psu	-	32.6	32.6	32.6	32.6	32.7	32.7	32.3	32.4	32.5
DO	mg/L	≥5.0	6.0	6.0	6.2	6.0	6.1	6.2	6.1	6.1	6.1
SS	mg/L	-	15.5	15.2	9.7	16.8	12.7	11.4	17.2	14.8	15.0
BOD	mg/L	≤3.0	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)
硝酸鹽	mg/L	-	0.22	0.09	<0.04	0.18	0.13	0.09	0.31	0.31	0.35
亞硝酸鹽	mg/L	-	ND(<0.0095)	<0.03	0.13	ND(<0.0095)	0.03	0.06	<0.03	0.03	ND(<0.0095)
正磷酸鹽	mg/L	-	0.025	<0.020	0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.030	0.033	0.033
氨氮	mg/L	-	0.02	<0.02	<0.02	0.06	0.04	0.03	0.06	0.05	0.05
礦物性油脂	mg/L	2.0	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
氟化物	mg/L	0.01	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)
六價鉻	mg/L	0.05	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)
大腸桿菌群	CFU/100mL	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
銀	mg/L	0.05	<0.010	<0.010	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)
砷	mg/L	0.05	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0014	0.0015	0.0016	0.0015
總汞	mg/L	0.001	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)
硒	mg/L	0.01	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)
銅	mg/L	0.03	0.0011	0.0005	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0005	0.0007
鎳	mg/L	0.005	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)
鉛	mg/L	0.01	<0.0005	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	<0.0005	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)
鋅	mg/L	0.5	0.0081	0.0023	0.0030	0.0052	0.0053	0.0037	0.0030	0.0029	0.0029
錳	mg/L	0.05	0.0012	0.0005	0.0005	0.0012	0.0015	0.0011	<0.0005	<0.0005	<0.0005
酚類	mg/L	0.005	0.0042	ND (<0.00080)	ND (<0.00080)	0.0024	0.0021	<0.0020	0.0045	0.0030	0.0033

備註：

1. 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。
2. 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。
3. 不符合標準者，以粗體表示之。

表 2.4-2 111 年第四季海域水質退潮監測結果彙整表(續 2)

監測項目		乙類海域 海洋環境 品質標準	111/10/7								
			SW-11			SW-12			SW-13		
			上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層
pH	-	7.5-8.5	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
水溫	°C	-	29.6	29.5	29.2	29.6	29.6	29.3	29.6	29.5	29.3
透明度	m	-	2.9	-	-	3.1	-	-	3.1	-	-
鹽度	Psu	-	32.6	32.6	32.6	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7
DO	mg/L	≥5.0	6.1	6.1	6.2	6.2	6.1	6.0	6.2	6.2	6.1
SS	mg/L	-	15.8	14.8	14.5	13.8	13.6	13.6	19.0	14.8	14.3
BOD	mg/L	≤3.0	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)
硝酸鹽	mg/L	-	0.18	0.13	0.13	0.13	0.09	0.13	0.13	0.13	0.26
亞硝酸鹽	mg/L	-	ND(<0.0095)	<0.03	ND(<0.0095)	0.03	ND(<0.0095)	<0.03	0.06	<0.03	ND(<0.0095)
正磷酸鹽	mg/L	-	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	-	0.03	0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.02	0.03	<0.02
礦物性油脂	mg/L	2.0	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
氟化物	mg/L	0.01	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)	ND (<0.0029)
六價鉻	mg/L	0.05	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)
大腸桿菌群	CFU/100mL	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
銀	mg/L	0.05	<0.010	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	<0.010	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)
砷	mg/L	0.05	0.0014	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012
總汞	mg/L	0.001	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)
硒	mg/L	0.01	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)	ND (<0.0051)
銅	mg/L	0.03	0.0016	0.0012	0.0007	0.0007	0.0008	0.0007	0.0008	0.0008	0.0008
鎘	mg/L	0.005	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)
鉛	mg/L	0.01	<0.0005	<0.0005	ND (<0.00014)	<0.0005	<0.0005	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	<0.0005	ND (<0.00014)
鋅	mg/L	0.5	0.0099	0.0100	0.0099	0.0095	0.0097	0.0044	0.0056	0.0049	0.0054
錳	mg/L	0.05	0.0050	0.0016	0.0015	0.0100	0.0020	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012
酚類	mg/L	0.005	0.0045	0.0044	0.0044	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0027	0.0025	0.0021

備註：

1. 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。
2. 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」表示，並括號註明其實測值。
3. 不符合標準者，以粗體表示之。

表 2.5-1 111 年第四季港區底質監測結果彙整表

監測日期		111/10/3												
監測項目		汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	銅 (mg/kg)	鎳 (mg/kg)	鉛 (mg/kg)	鋅 (mg/kg)	錳 (mg/kg)	銀 (mg/kg)	硒 (mg/kg)	六價鉻 (mg/kg)	總有機物 (%)	油脂 (mg/kg)	酚類 (mg/kg)
底泥品質指標	上限值	0.87	33	157	2.49	161	384	-	-	-	-	-	-	-
	下限值	0.23	11	50	0.65	48	140	-	-	-	-	-	-	-
永華橋		<u>1.21</u>	9.45	63.5	0.60	49.5	<u>667</u>	591	<2.00	<2.00	<0.80	11.5	276	ND (<0.092)
樂利橋		0.240	4.70	33.2	ND (<0.14)	14.5	164	142	<2.00	<2.00	<0.80	3.81	616	ND (<0.092)
漁光國小		<0.100	14.60	33.7	ND (<0.14)	23.4	140	406	<2.00	<2.00	<0.80	3.58	237	ND (<0.092)
污水廠下游		0.569	15.80	74.1	0.62	38.4	<u>406</u>	572	<2.00	<2.00	<0.80	3.79	358	ND (<0.092)
港池出口		0.124	15.70	35.8	ND (<0.14)	30.0	142	269	<2.00	<2.00	<0.80	4.02	246	ND (<0.092)

備註：

- 「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。
- 超出底泥品質指標下限值者，以粗體表示；超出底泥品質指標上限值者，則以粗體底線表示。

表 2.5-2 111 年第四季海域底質監測結果彙整表

監測日期		111/10/3												
監測項目		汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	銅 (mg/kg)	鎳 (mg/kg)	鉛 (mg/kg)	鋅 (mg/kg)	錳 (mg/kg)	銀 (mg/kg)	硒 (mg/kg)	六價鉻 (mg/kg)	總有機物 (%)	油脂 (mg/kg)	酚類 (mg/kg)
底泥品質指標	上限值	0.87	33	157	2.49	161	384	-	-	-	-	-	-	-
	下限值	0.23	11	50	0.65	48	140	-	-	-	-	-	-	-
SW-5		ND (<0.016)	8.81	6.41	ND (<0.14)	<10.0	61.6	233	<2.00	<2.00	<0.80	2.41	353.0	ND (<0.092)
SW-6		ND (<0.016)	9.60	8.14	ND (<0.14)	11.4	59.2	270	<2.00	<2.00	<0.80	3.11	411.0	ND (<0.092)
SW-7		<0.100	11.50	13.20	ND (<0.14)	15.7	87.6	351	<2.00	<2.00	<0.80	3.52	221.0	ND (<0.092)
SW-8		ND (<0.016)	10.00	5.19	ND (<0.14)	<10.0	48.4	234	<2.00	<2.00	<0.80	2.41	162.0	ND (<0.092)
SW-9		<0.100	10.70	12.00	ND (<0.14)	14.1	79.4	315	<2.00	<2.00	<0.80	3.57	201.0	ND (<0.092)
SW-10		<0.100	10.90	11.30	ND (<0.14)	13.1	71.8	299	<2.00	<2.00	<0.80	3.44	124.0	ND (<0.092)
SW-11		ND (<0.016)	9.21	6.38	ND (<0.14)	<10.0	56.8	239	<2.00	<2.00	<0.80	2.38	222.0	ND (<0.092)
SW-12		<0.100	11.90	14.70	ND (<0.14)	17.2	90.8	358	<2.00	<2.00	<0.80	3.67	445.0	ND (<0.092)
SW-13		<0.100	12.90	19.90	ND (<0.14)	22.4	112.0	390	<2.00	<2.00	<0.80	3.99	198.0	ND (<0.092)

備註：

- 「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。
- 超出底泥品質指標下限值者，以粗體表示；超出底泥品質指標上限值者，則以粗體底線表示。

2.6.5 生物體內重金屬

本案生物體內重金屬調查，係以每季海域生物調查作業所捕獲之水產動物進行生物體重金屬含量檢測，分析項目包括鎘、鐵、鋅、錳、銅及鉛等 6 種主要重金屬，並參考行政院衛生福利部 110 年 2 月 4 日修正發布「食品中污染物質及毒素衛生標準」之「附表一、食品中重金屬之限量」，彙整有關水產動物類重金屬限量於表 2.6.5-1。

111 年 11 月 9 日執行海域生物之魚類調查作業，捕獲多鱗四指馬鮫、印度絲鯪、多鱗沙鯪、托爾逆鈎鯪、吉打副葉鯪、甲若鯪、大頭白姑魚、鱗鰭叫姑魚等魚類，並據以進行生物體內重金屬含量分析，本季檢測結果（表 2.6.5-2）顯示魚體中重金屬含量以鐵及鋅之測值較高，而金屬鎘及鉛大多符合法規標準。

表 2.6.5-1 食品中污染物質及毒素衛生標準 - 水產動物類重金屬限量

水產動物類項目		規範項目及限量 (mg/kg 相當於 ppm)			
		無機砷	鉛	鎘	甲基汞
魚類	鯖 (<i>Scomber</i> 屬)、鮪鯉類 (<i>Thunnus</i> 屬、 <i>Euthynnus</i> 屬、 <i>Katsuwonus pelamis</i>)、 <i>bichique</i> (<i>Sicyopterus lagocephalus</i>)	0.5	0.3	0.1	0.5
	圓花鯉 (<i>Auxis</i> 屬)			0.15	
	鯷魚 (<i>Engraulis</i> 屬)、劍魚/劍旗魚、沙丁魚 (<i>Sardina pilchardus</i>)			0.25	
	鯊、旗、鮪、油魚			0.05	2
	鱈、鯉、鯛、鯰、鮫鯪、扁魚、烏魚、魴、帶魚、烏鯧、鱒魚、金錢魚、鰻魚、金梭魚				1
其他魚類			0.5		
貝類 (不含殼)		0.5	1.5	1.0	0.5
頭足類 (不含內臟)		0.5	0.3	1.0	0.5
甲殼類之可食肌肉 (包括附肢肌肉)		0.5	0.5	0.5	0.5
其他水產動物		0.5	0.3	0.3	0.5

表 2.6.5-2 111 年第四季生物體內重金屬檢測結果

檢測生物體名稱	鎘(mg/kg)	鐵(mg/kg)	鋅(mg/kg)	錳(mg/kg)	銅(mg/kg)	鉛(mg/kg)
多鱗四指馬鮫	<0.02	7.87	5.38	0.364	0.705	0.035
印度絲鯪	<0.02	11.1	11.90	0.442	0.537	<0.02
多鱗沙鯪	<0.02	4.96	7.51	0.447	0.209	0.029
托爾逆鈎鯪	<0.02	9.85	5.79	0.167	0.575	<0.02
吉打副葉鯪	0.025	50.5	14.1	0.715	0.717	0.028
甲若鯪	<0.02	7.01	7.50	0.217	0.531	<0.02
大頭白姑魚	<0.02	40.6	57.0	0.401	0.234	0.658
鱗鰭叫姑魚	<0.02	212	195	5.91	0.352	<0.02

備註：不符標準者，以粗體表示。