

第2章 監測結果數據分析

表 2.1-2 111 年第二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			111/5/11 ~ 111/5/12	111/5/9 ~ 111/5/10	111/5/5 ~ 111/5/6	111/5/10 ~ 111/5/11
監測項目		空氣品質標準				
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	-	59	77	60	44
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	100	41	50	42	28
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	35	18	24	20	11
SO ₂ (ppm)	最大小時 平均值	0.075	0.003	0.002	0.004	<0.001
	日平均值	-	0.001	<0.001	0.003	<0.001
NO (ppm)	最大小時 平均值	-	0.025	0.008	0.013	0.003
	日平均值	-	0.007	0.002	0.007	0.001
NO ₂ (ppm)	最大小時 平均值	0.1	0.035	0.018	0.019	0.013
	日平均值	-	0.016	0.010	0.011	0.007
NO _x (ppm)	最大小時 平均值	-	0.059	0.026	0.032	0.014
	日平均值	-	0.023	0.011	0.019	0.008
CO (ppm)	最大小時 平均值	35	0.5	0.9	0.8	0.6
	最大 8 小 時平均值	9	0.4	0.6	0.5	0.4
	日平均值	-	0.3	0.5	0.4	0.4
平均溫度 (°C)		-	26.3	25.9	25.5	25.9
平均溼度 (%)		-	81.4	73.9	81.0	81.7
風向向量平均*1		-	SSE	NW	NNW	NNW
平均風速*2 (m/s)		-	0.4	1.0	1.3	0.2
落塵量 (T/Km ² /月)	111/5/9 ~ 111/6/6	-	1.69	4.27	3.11	4.63

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. 平均風速係指每分鐘測得風速之算術平均值。

表 2.1-3 111 年第二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			111/5/11 ~ 111/5/12	111/5/11	111/5/12	111/5/11	111/5/12
監測項目		空氣品質標準					
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	-	59	-	-	-	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	100	41	24	28	23	27
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	35	18	12	12	11	13
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.075	0.003	0.003	0.004	0.002	0.005
	日平均值	-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
NO (ppm)	最大小時平均值	-	0.025	0.010	0.010	0.004	0.008
	日平均值	-	0.007	0.002	0.003	0.001	0.002
NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.1	0.035	0.014	0.024	0.019	0.025
	日平均值	-	0.016	0.010	0.014	0.011	0.013
NO _x (ppm)	最大小時平均值	-	0.059	0.024	0.034	0.020	0.025
	日平均值	-	0.023	0.011	0.017	0.012	0.015
CO (ppm)	最大小時平均值	35	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5
	最大 8 小時平均值	9	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	日平均值	-	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
平均溫度 (°C)		-	26.3	-	-	-	-
平均溼度 (%)		-	81.4	-	-	-	-
風向向量平均*1		-	SSE	ENE	SE	ESE	SE
平均風速*2 (m/s)		-	0.4	1.3	1.5	0.7	0.9
落塵量 (T/Km ² /月)	111/5/9 ~ 111/6/6	-	1.69	-	-	-	-

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 (2022/6/7)

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. 平均風速係指每分鐘測得風速之算術平均值。

表 2.1-4 111 年第二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			111/5/9 ~ 111/5/10	111/5/9	111/5/10	111/5/9	111/5/10
監測項目		空氣品質標準					
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	-	77	-	-	-	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	100	50	35	39	40	40
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	35	24	20	22	22	22
SO ₂ (ppm)	最大小時 平均值	0.075	0.002	0.003	0.005	0.002	0.005
	日平均值	-	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
NO (ppm)	最大小時 平均值	-	0.008	0.009	0.009	0.008	0.006
	日平均值	-	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
NO ₂ (ppm)	最大小時 平均值	0.1	0.018	0.014	0.018	0.018	0.018
	日平均值	-	0.010	0.008	0.009	0.012	0.011
NO _x (ppm)	最大小時 平均值	-	0.026	0.022	0.023	0.025	0.023
	日平均值	-	0.011	0.010	0.010	0.014	0.012
CO (ppm)	最大小時 平均值	35	0.9	0.6	0.5	0.5	0.5
	最大 8 小 時平均值	9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5
	日平均值	-	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3
平均溫度 (°C)		-	25.9	-	-	-	-
平均溼度 (%)		-	73.9	-	-	-	-
風向向量平均*1		-	NW	NNW	NNW	N	NNE
平均風速*2 (m/s)		-	1.0	2.4	1.6	1.9	1.3
落塵量 (T/Km ² /月)	111/5/9 ~ 111/6/6	-	4.27	-	-	-	-

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 (2022/6/7)

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. 平均風速係指每分鐘測得風速之算術平均值。

表 2.1-5 111 年第二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			111/5/5 ~ 111/5/6	111/5/5	111/5/6	111/5/5	111/5/6
監測項目		空氣品質標準					
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	-	60	-	-	-	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	100	42	34	50	40	58
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	35	20	14	26	16	27
SO ₂ (ppm)	最大小時 平均值	0.075	0.004	0.002	0.005	0.002	0.004
	日平均值	-	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002
NO (ppm)	最大小時 平均值	-	0.013	0.004	0.014	0.004	0.012
	日平均值	-	0.007	0.001	0.001	0.001	0.002
NO ₂ (ppm)	最大小時 平均值	0.1	0.019	0.015	0.018	0.015	0.028
	日平均值	-	0.011	0.007	0.009	0.008	0.013
NO _x (ppm)	最大小時 平均值	-	0.032	0.019	0.032	0.018	0.040
	日平均值	-	0.019	0.008	0.011	0.009	0.016
CO (ppm)	最大小時 平均值	35	0.8	0.5	0.6	0.4	0.9
	最大 8 小 時平均值	9	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6
	日平均值	-	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5
平均溫度 (°C)		-	25.5	-	-	-	-
平均溼度 (%)		-	81.0	-	-	-	-
風向向量平均*1		-	NNW	NNW	NW	N	N
平均風速*2 (m/s)		-	1.3	2.5	2.0	1.9	1.3
落塵量 (T/Km ² /月)	111/5/9 ~ 111/6/6	-	3.11	-	-	-	-

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 (2022/6/7)

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. 平均風速係指每分鐘測得風速之算術平均值。

表 2.1-6 111 年第二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			111/5/10 ~ 111/5/11	111/5/10	111/5/11	111/5/10	111/5/11
監測項目		空氣品質標準					
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	-	44.7	-	-	-	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	100	28	39	24	40	23
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	35	11	22	12	22	11
SO ₂ (ppm)	最大小時 平均值	0.075	<0.001	0.005	0.003	0.005	0.002
	日平均值	-	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
NO (ppm)	最大小時 平均值	-	0.003	0.009	0.010	0.006	0.004
	日平均值	-	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
NO ₂ (ppm)	最大小時 平均值	0.1	0.013	0.018	0.014	0.018	0.019
	日平均值	-	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011
NO _x (ppm)	最大小時 平均值	-	0.014	0.023	0.024	0.023	0.020
	日平均值	-	0.008	0.010	0.011	0.012	0.012
CO (ppm)	最大小時 平均值	35	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5
	最大 8 小 時平均值	9	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4
	日平均值	-	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
平均溫度 (°C)		-	25.9	-	-	-	-
平均溼度 (%)		-	81.7	-	-	-	-
風向向量平均*1		-	NNW	NNW	ENE	NNE	ESE
平均風速*2 (m/s)		-	0.2	1.6	1.3	1.3	0.7
落塵量 (T/Km ² /月)	111/5/9 ~ 111/6/6	-	4.63	-	-	-	-

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 (2022/6/7)

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. 平均風速係指每分鐘測得風速之算術平均值。

表 2.2-1 111 年第二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	-	-
		111/5/9 ~ 111/5/10	51.6	46.1	46.3	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	-	-
		111/5/9 ~ 111/5/10	57.2	52.8	52.0	55.7	87.3
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	-	-
		111/5/10 ~ 111/5/11	58.5	52.9	53.8	56.8	84.6
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	-	-
		111/5/10 ~ 111/5/11	58.5	46.5	45.9	56.1	89.4

表 2.2-2 111 年第二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	-	-
		111/5/9 ~ 111/5/10	35.6	31.5	34.3	61.3
龍崗社區	第二類	振動規制法施行規則： 第一種區域	65	60	-	-
		111/5/9 ~ 111/5/10	35.5	30.1	34.0	59.7
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	-	-
		111/5/10 ~ 111/5/11	40.7	31.5	38.7	59.4
新港橋	第四類	振動規制法施行規則： 第二種區域	70	65	-	-
		111/5/10 ~ 111/5/11	32.9	30.0	31.9	55.9

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 年第二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	111/5/18				
			永華橋	樂利橋	漁光國小	污水廠下游	港池出口
pH	-	7.0-8.5	7.7	7.7	8.3	8.2	8.2
水溫	°C	-	29.4	28.7	27.2	27.8	27.8
透明度	m	-	0.6	1.1	1.9	1.2	1.9
鹽度	psu	-	23.5	20.9	31.9	30.1	29.8
DO	mg/L	≥2.0	1.9	0.9	6.0	6.1	6.4
SS	mg/L	-	12.0	11.5	9.0	9.0	5.8
BOD	mg/L	≤6.0	8.7	9.7	2.9	3.0	ND (<2.0)
硝酸鹽	mg/L	-	0.04	0.04	1.28	0.35	5.04
亞硝酸鹽	mg/L	-	<0.03	<0.03	0.06	0.13	0.10
正磷酸鹽	mg/L	-	0.388	0.371	0.114	0.290	0.214
氨氮	mg/L	-	2.60	3.34	0.26	1.90	0.35
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)	<0.008	ND (<0.0029)	<0.008	ND (<0.0029)
六價鉻	mg/L	0.05	<0.02	<0.02	ND (<0.0048)	<0.02	ND (<0.0048)
大腸桿菌群	CFU/100mL	-	320000	2100000	400	70000	2000
銀	mg/L	0.05	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND (<0.0019)
砷	mg/L	0.05	0.0035	0.0049	0.0024	0.0048	0.0027
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	ND (<0.00013)	ND (<0.00013)	<0.0005	ND (<0.00013)	<0.0005
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	ND (<0.00015)	ND (<0.00015)	0.0039	0.0072	0.0035
錳	mg/L	0.05	0.0135	0.0129	0.0103	0.0149	0.0136
酚類	mg/L	0.005	0.0077	0.0025	0.0054	0.0045	0.0030
總磷	mg/L	-	0.462	0.441	0.124	0.307	0.230
葉綠素 a	µg/L	-	4.5	3.6	6.2	11.5	9.9

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 年第二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	111/5/24				
			永華橋	樂利橋	漁光國小	污水廠下游	港池出口
pH	-	7.0-8.5	8.1	8.0	8.4	7.7	8.4
水溫	°C	-	29.0	28.8	28.4	28.3	28.1
透明度	m	-	0.6	0.5	1.2	0.8	1.3
鹽度	Psu	-	29.0	24.0	28.9	22.6	30.8
DO	mg/L	≥2.0	4.7	5.4	7.3	3.2	7.3
SS	mg/L	-	31.0	9.3	14.0	10.0	33.0
BOD	mg/L	≤6.0	19.8	5.9	7.0	6.9	4.6
硝酸鹽	mg/L	-	1.64	4.38	4.51	0.80	1.11
亞硝酸鹽	mg/L	-	0.06	0.16	0.06	0.03	0.03
正磷酸鹽	mg/L	-	0.143	0.253	0.132	0.441	0.088
氨氮	mg/L	-	0.59	1.52	<0.02	4.48	0.14
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	-	10000	190000	130	500000	460
銀	mg/L	0.05	<0.010	<0.010	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)
砷	mg/L	0.05	0.0023	0.0024	0.0028	0.0044	0.0021
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	<0.0005	<0.0005	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)
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	0.0043	0.0084	0.0012	0.0047	<0.0005
錳	mg/L	0.05	0.0051	0.0072	0.0006	0.0070	0.0007
酚類	mg/L	0.005	0.0092	0.0058	0.0044	0.0099	0.0045
總磷	mg/L	-	0.214	0.319	0.242	0.544	0.122
葉綠素 a	µg/L	-	46.9	42.8	86.6	16.4	66.9

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 年第二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	111/5/18								
			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	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
水溫	°C	-	26.7	26.0	25.8	26.7	26.2	26.1	26.5	26.3	26.0
透明度	m	-	2.4	--	--	2.2	--	--	2.4	--	--
鹽度	Psu	-	33.6	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.6	33.6	33.7
DO	mg/L	≥5.0	6.2	6.3	6.4	6.4	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3
SS	mg/L	-	7.8	11.0	10.6	12.2	14.2	11.0	11.2	8.0	7.6
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	-	0.22	0.09	0.13	0.13	0.13	0.18	0.18	0.18	0.40
亞硝酸鹽	mg/L	-	ND (<0.010)	ND (<0.010)	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.03	<0.03	ND (<0.010)
正磷酸鹽	mg/L	-	0.023	<0.020	0.026	0.034	0.023	0.023	0.020	0.022	0.020
氨氮	mg/L	-	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.04	0.07
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	<0.02	<0.02	<0.02	ND (<0.0048)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
大腸桿菌群	CFU/100mL	-	<10	<10	<10	270	160	350	85	90	55
銀	mg/L	0.05	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND (<0.0019)	<0.010	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)
砷	mg/L	0.05	0.0018	0.0015	0.0017	0.0018	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016	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	<0.0005	ND (<0.00013)	ND (<0.00013)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.0006	0.0012
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	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)
鋅	mg/L	0.5	0.0014	0.0006	0.0013	0.0045	0.0005	0.0005	0.0017	0.0009	0.0039
錳	mg/L	0.05	0.0019	0.0010	0.0011	0.0012	0.0011	0.0010	0.0012	0.0011	0.0019
酚類	mg/L	0.005	0.0066	0.0077	ND (<0.00080)	0.0027	0.0031	ND (<0.00080)	0.0049	0.0058	0.0064

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 2.4-1 111 年第二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	111/5/18								
			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	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
水溫	°C	-	26.0	25.9	25.7	26.1	26.0	25.8	26.2	26.1	25.8
透明度	m	-	2.2	--	--	2.1	--	--	2.2	--	--
鹽度	Psu	-	33.7	33.8	33.8	33.7	33.8	33.8	33.5	33.6	33.6
DO	mg/L	≥5.0	6.3	6.5	6.5	6.3	6.3	6.2	6.4	6.3	6.4
SS	mg/L	-	7.8	11.6	10.6	6.2	7.2	12.0	11.4	13.6	12.0
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	-	0.09	0.09	0.09	0.22	0.13	0.22	0.13	0.13	0.18
亞硝酸鹽	mg/L	-	0.03	<0.03	ND (<0.010)	ND (<0.010)	0.03	<0.03	0.06	<0.03	0.03
正磷酸鹽	mg/L	-	<0.020	0.022	<0.020	0.022	0.026	<0.020	0.022	0.020	0.028
氨氮	mg/L	-	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND (<0.0048)	ND (<0.0048)	<0.02	<0.02	<0.02
大腸桿菌群	CFU/100mL	-	150	200	180	<10	10	<10	<10	<10	<10
銀	mg/L	0.05	<0.010	<0.010	<0.010	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	<0.010	ND (<0.0019)	<0.010	<0.010
砷	mg/L	0.05	0.0016	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016	0.0017	0.0018	0.0016	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	ND (<0.00013)	ND (<0.00013)	ND (<0.00013)	0.0007	0.0007	<0.0005	<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)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)
鋅	mg/L	0.5	ND (<0.00015)	0.0024	0.0024	0.0052	0.0053	0.0012	0.0088	0.0080	0.0082
錳	mg/L	0.05	0.0005	0.0007	0.0007	0.0012	0.0013	0.0009	0.0014	0.0007	0.0007
酚類	mg/L	0.005	<0.0020	ND (<0.00080)	0.0032	0.0067	0.0054	0.0025	0.0024	0.0026	0.0041

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 2.4-1 111 年第二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	111/5/18								
			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	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
水溫	°C	-	26.1	25.8	25.8	26.3	26.1	26.0	26.1	25.9	25.8
透明度	m	-	2.5	--	--	2.4	--	--	2.3	--	--
鹽度	Psu	-	33.6	33.7	33.7	33.5	33.6	33.6	33.4	33.7	33.7
DO	mg/L	≥5.0	6.3	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.2	6.2
SS	mg/L	-	6.4	5.6	7.4	7.6	9.4	7.4	23.0	12.8	7.2
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	0.04	0.09	0.13	0.09	0.13	0.44	0.13	0.19
亞硝酸鹽	mg/L	-	ND (<0.010)	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.01	0.03	ND (<0.010)
正磷酸鹽	mg/L	-	0.020	0.023	0.042	0.034	<0.020	<0.020	0.022	0.023	0.023
氨氮	mg/L	-	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	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	<0.02	<0.02	ND (<0.0048)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	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)	<0.010	<0.010	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	<0.010	<0.010	<0.010
砷	mg/L	0.05	0.0017	0.0016	0.0015	0.0017	0.0018	0.0018	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)	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	ND (<0.00013)	<0.0005	ND (<0.00013)	<0.0005	ND (<0.00013)	<0.0005	ND (<0.00013)	ND (<0.00013)	ND (<0.00013)
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)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)
鋅	mg/L	0.5	ND (<0.00015)	ND (<0.00015)	ND (<0.00015)	0.0014	ND (<0.00015)	0.0022	ND (<0.00015)	ND (<0.00015)	ND (<0.00015)
錳	mg/L	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005
酚類	mg/L	0.005	<0.0020	0.0036	0.0023	0.0038	<0.0020	0.0026	0.0031	0.0045	<0.0020

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 年第二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	111/5/24								
			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	-	27.4	27.2	27.1	27.5	27.2	27.2	27.5	27.4	27.3
透明度	m	-	3.7	--	--	3.7	--	--	3.5	--	--
鹽度	Psu	-	33.3	33.4	33.2	33.4	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6
DO	mg/L	≥5.0	6.4	6.6	6.3	6.4	6.6	6.4	6.6	6.5	6.3
SS	mg/L	-	4.2	5.4	5.6	5.4	3.4	5.8	6.2	3.2	5.2
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	0.44	0.26	0.13	0.22	0.26	0.18	0.26	0.18
亞硝酸鹽	mg/L	-	ND (<0.0095)	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06
正磷酸鹽	mg/L	-	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.024	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	-	ND (<0.0090)	0.03	ND (<0.0090)	ND (<0.0090)	ND (<0.0090)	ND (<0.0090)	ND (<0.0090)	0.04	0.04
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)	<0.02
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	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	0.0054	0.0020	<0.0005	ND (<0.00013)	ND (<0.00013)	ND (<0.00013)	ND (<0.00013)	ND (<0.00013)	ND (<0.00013)
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	0.0009	0.0005	<0.0005	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)
鋅	mg/L	0.5	0.0096	0.0107	0.0075	0.0011	0.0008	<0.0005	0.0017	0.0019	0.0012
錳	mg/L	0.05	0.0065	0.0036	0.0035	0.0020	0.0015	0.0020	0.0017	0.0021	0.0016
酚類	mg/L	0.005	0.0038	0.0038	0.0037	0.0032	0.0044	0.0041	0.0044	0.0037	0.0038

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 年第二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	111/5/24								
			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	-	27.4	27.2	27.2	27.7	27.4	27.3	27.4	27.2	27.2
透明度	m	-	3.8	--	--	3.8	--	--	3.8	--	--
鹽度	Psu	-	33.6	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6
DO	mg/L	≥5.0	6.4	6.2	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.3	6.4
SS	mg/L	-	4.5	6.5	7.2	5.0	4.2	4.2	4.2	8.5	7.2
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	0.09	0.13	0.18	0.09	0.13	0.44	0.22	0.53
亞硝酸鹽	mg/L	-	<0.03	0.03	ND (<0.0095)	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	ND (<0.0095)	<0.03
正磷酸鹽	mg/L	-	0.024	0.023	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	-	ND (<0.0090)	ND (<0.0090)	ND (<0.0090)	ND (<0.0090)	ND (<0.0090)	ND (<0.0090)	<0.02	ND (<0.0090)	0.07
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)	<0.02
大腸桿菌群	CFU/100mL	-	<10	10	<10	<10	<10	10	110	<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	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	0.0010	<0.0005	0.0011	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND (<0.00013)	ND (<0.00013)	ND (<0.00013)
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)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	<0.0005	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)
鋅	mg/L	0.5	0.0086	0.0041	0.0029	0.0006	0.0018	0.0023	0.0013	0.0013	0.0015
錳	mg/L	0.05	0.0021	0.0021	0.0019	0.0015	0.0015	0.0017	0.0018	0.0007	0.0012
酚類	mg/L	0.005	0.0032	0.0031	0.0032	0.0093	0.0055	0.0086	0.0062	0.0053	0.0060

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 2.4-2 111 年第二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	111/5/24								
			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	-	27.5	27.1	27.1	27.5	27.1	27.0	27.2	27.1	27.1
透明度	m	-	3.8	--	--	4.0	--	--	4.1	--	--
鹽度	Psu	-	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
DO	mg/L	≥5.0	6.4	6.3	6.2	6.6	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4
SS	mg/L	-	3.5	5.6	6.0	5.0	3.5	6.5	6.5	6.2	6.3
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	-	0.13	0.13	0.13	0.26	0.09	0.13	0.09	0.22	0.22
亞硝酸鹽	mg/L	-	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.01	ND (<0.0095)	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	-	ND (<0.0090)	ND (<0.0090)	ND (<0.0090)	<0.02	ND (<0.0090)	ND (<0.0090)	ND (<0.0090)	<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	-	110	30	<10	45	<10	45	120	<10	40
銀	mg/L	0.05	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	<0.010	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)
砷	mg/L	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
總汞	mg/L	0.001	ND (<0.00019)	<0.0005	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	<0.0005	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	ND (<0.00013)	ND (<0.00013)	0.0005	0.0005	0.0008	0.0010	0.0010	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	<0.0005	<0.0005
鋅	mg/L	0.5	0.0053	0.0018	0.0016	0.0054	0.0060	0.0034	0.0073	0.0077	0.0042
錳	mg/L	0.05	0.0016	0.0010	0.0016	0.0016	0.0016	0.0024	0.0020	0.0020	0.0021
酚類	mg/L	0.005	0.0062	0.0039	0.0028	0.0049	0.0027	0.0045	0.0044	0.0034	0.0035

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 2.5-1 111 年第二季港區底質監測結果彙整表

監測日期		111/5/18												
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		0.956	10.70	127.0	ND (<0.14)	54.0	649	195	<2.00	<2.00	<0.80	5.14	400	ND (<0.092)
樂利橋		0.457	7.16	48.8	ND (<0.14)	16.1	255	144	<2.00	<2.00	<0.80	4.50	415	ND (<0.092)
漁光國小		<0.100	13.80	35.3	ND (<0.14)	19.7	146	439	<2.00	<2.00	<0.80	4.16	203	ND (<0.092)
污水廠下游		0.315	9.74	92.3	ND (<0.14)	27.9	326	183	<2.00	<2.00	<0.80	4.68	385	ND (<0.092)
港池出口		0.137	13.30	38.4	ND (<0.14)	25.9	140	523	<2.00	<2.00	<0.80	4.74	300	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 年第二季海域底質監測結果彙整表

監測日期		111/5/18												
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		<0.100	6.41	5.76	ND (<0.14)	<10.0	60.1	219	<2.00	<2.00	<0.80	1.74	428	ND (<0.092)
SW-6		<0.100	7.29	<5.00	ND (<0.14)	<10.0	61.2	286	<2.00	<2.00	<0.80	2.29	391	ND (<0.092)
SW-7		ND (<0.016)	6.45	<5.00	ND (<0.14)	ND (<2.84)	51.7	186	<2.00	<2.00	<0.80	2.32	425	ND (<0.092)
SW-8		ND (<0.016)	9.30	6.21	ND (<0.14)	<10.0	60.7	268	<2.00	<2.00	<0.80	3.39	259	ND (<0.092)
SW-9		<0.100	8.19	5.32	ND (<0.14)	<10.0	60.9	257	<2.00	<2.00	<0.80	2.89	287	ND (<0.092)
SW-10		<0.100	7.50	6.96	ND (<0.14)	<10.0	68.1	254	<2.00	<2.00	<0.80	2.62	234	ND (<0.092)
SW-11		<0.100	7.81	<5.00	ND (<0.14)	<10.0	54.6	247	<2.00	<2.00	<0.80	1.86	214	ND (<0.092)
SW-12		<0.100	9.40	10.30	ND (<0.14)	<10.0	9.4	305	<2.00	<2.00	<0.80	3.60	240	ND (<0.092)
SW-13		<0.100	11.30	14.80	ND (<0.14)	12.3	92.9	361	<2.00	<2.00	<0.80	4.07	365	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。

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 6 月 3 日執行海域生物之魚類調查作業，捕獲小牙鰷、多鱗沙鯪、金線魚等 3 種魚類，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，而金屬鎘及鉛則均符合法規標準。

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 (Scomber 屬)、鮪鯉類 (Thunnus 屬、Euthynnus 屬、Katsuwonus pelamis)、bichique (Sicyopterus lagocephalus)	0.5	0.3	0.1	0.5
	圓花鯉 (Auxis 屬)			0.15	
	鯷魚 (Engraulis 屬)、劍魚/劍旗魚、沙丁魚 (Sardina pilchardus)			0.25	
	鯊、旗、鮪、油魚			0.05	2
	鱈、鯉、鯛、鯰、鰻、扁魚、烏魚、魷、帶魚、烏鯧、鱈魚、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 年第二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)
小牙鰷	<0.02	11.6	24.2	0.208	0.920	0.093
多鱗沙鯪	0.028	17.3	11.0	0.745	0.429	0.155
金線魚	<0.02	20.9	7.63	0.748	0.472	0.035