

## 第2章 監測結果數據分析

---

表 2.1-2 111 年第三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			111/8/19 ~ 111/8/20	111/8/2 ~ 111/8/3	111/8/1 ~ 111/8/2	111/8/3 ~ 111/8/4
監測項目		空氣品質標準				
TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24 小時值	-	54	41	31	29
PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	日平均值	100	30	21	21	20
PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24 小時值	35	12	7	9	7
SO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時 平均值	0.075	0.003	0.005	0.004	0.004
	日平均值	-	0.002	0.004	0.004	0.004
NO (ppm)	最大小時 平均值	-	0.005	0.010	0.018	0.012
	日平均值	-	0.003	0.007	0.008	0.008
NO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時 平均值	0.1	0.012	0.015	0.025	0.012
	日平均值	-	0.006	0.009	0.013	0.007
NO <sub>x</sub> (ppm)	最大小時 平均值	-	0.017	0.021	0.037	0.024
	日平均值	-	0.009	0.016	0.021	0.015
CO (ppm)	最大小時 平均值	35	0.6	0.6	0.7	0.6
	最大 8 小 時平均值	9	0.5	0.5	0.6	0.5
	日平均值	-	0.4	0.5	0.5	0.5
平均溫度 (°C)		-	29.9	28.2	29.0	28.6
平均溼度 (%)		-	72.5	80.7	76.1	77.4
風向向量平均*1		-	ENE	S	ESE	SSW
平均風速*2 (m/s)		-	1.4	<1.0(0.5)	1.1	<1.0(0.2)
落塵量 (T/Km <sup>2</sup> /月)	111/8/1 ~ 111/9/1	-	3.24	2.61	4.90	4.66

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 年第三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			111/8/19 ~ 111/8/20	111/8/19	111/8/20	111/8/19	111/8/20
監測項目		空氣品 質標準					
TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24 小時值	-	54	-	-	-	-
PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	日平均值	100	30	20	21	14	17
PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24 小時值	35	12	9	12	8	13
SO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時 平均值	0.075	0.003	0.003	0.007	0.003	0.005
	日平均值	-	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
NO (ppm)	最大小時 平均值	-	0.005	0.007	0.012	0.004	0.004
	日平均值	-	0.003	0.002	0.005	0.001	0.001
NO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時 平均值	0.1	0.012	0.011	0.011	0.013	0.012
	日平均值	-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.005
NO <sub>x</sub> (ppm)	最大小時 平均值	-	0.017	0.016	0.011	0.013	0.013
	日平均值	-	0.009	0.009	0.004	0.008	0.006
CO (ppm)	最大小時 平均值	35	0.6	0.3	0.3	0.3	0.2
	最大 8 小 時平均值	9	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2
	日平均值	-	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1
平均溫度 (°C)		-	29.9	-	-	-	-
平均溼度 (%)		-	72.5	-	-	-	-
風向向量平均*1		-	ENE	SSW	ESE	S	W
平均風速*2 (m/s)		-	1.4	3.3	2.3	2.5	1.8
落塵量 (T/Km <sup>2</sup> /月)	111/8/1 ~ 111/9/1	-	3.24	-	-	-	-

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](https://data.epa.gov.tw/dataset/detail/AQX_P_488) (2022/9/19)

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 年第三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			111/8/2 ~ 111/8/3	111/8/2	111/8/3	111/8/2	111/8/3
監測項目		空氣品質標準					
TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24 小時值	-	41	-	-	-	-
PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	日平均值	100	21	20	22	14	17
PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24 小時值	35	7	8	9	8	8
SO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時 平均值	0.075	0.005	0.002	0.003	0.001	0.003
	日平均值	-	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001
NO (ppm)	最大小時 平均值	-	0.010	0.004	0.016	0.004	0.004
	日平均值	-	0.007	0.001	0.003	0.001	0.001
NO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時 平均值	0.1	0.015	0.027	0.014	0.022	0.014
	日平均值	-	0.009	0.01	0.01	0.01	0.009
NO <sub>x</sub> (ppm)	最大小時 平均值	-	0.021	0.029	0.027	0.025	0.015
	日平均值	-	0.016	0.011	0.013	0.01	0.01
CO (ppm)	最大小時 平均值	35	0.6	0.8	0.5	0.5	0.3
	最大 8 小 時平均值	9	0.5	0.5	0.3	0.3	0.2
	日平均值	-	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2
平均溫度 (°C)		-	28.2	-	-	-	-
平均溼度 (%)		-	80.7	-	-	-	-
風向向量平均*1		-	S	ENE	ENE	E	SSE
平均風速*2 (m/s)		-	<1.0(0.5)	1.6	1.7	0.9	1.1
落塵量 (T/Km <sup>2</sup> /月)	111/8/1 ~ 111/9/1	-	2.61	-	-	-	-

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](https://data.epa.gov.tw/dataset/detail/AQX_P_488)  
(2022/9/19)

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 年第三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			111/8/1 ~ 111/8/2	111/8/1	111/8/2	111/8/1	111/8/2
監測項目		空氣品質標準					
TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24 小時值	-	31	-	-	-	-
PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	日平均值	100	21	20	20	16	14
PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24 小時值	35	9	11	8	10	8
SO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時 平均值	0.075	0.004	0.001	0.002	0.001	0.001
	日平均值	-	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001
NO (ppm)	最大小時 平均值	-	0.018	0.003	0.004	0.001	0.004
	日平均值	-	0.008	<0.001	0.001	<0.001	0.001
NO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時 平均值	0.1	0.025	0.022	0.027	0.013	0.022
	日平均值	-	0.013	0.007	0.01	0.007	0.01
NO <sub>x</sub> (ppm)	最大小時 平均值	-	0.037	0.025	0.029	0.013	0.025
	日平均值	-	0.021	0.008	0.011	0.007	0.01
CO (ppm)	最大小時 平均值	35	0.7	0.6	0.8	0.4	0.5
	最大 8 小 時平均值	9	0.6	0.4	0.5	0.3	0.3
	日平均值	-	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2
平均溫度 (°C)		-	29.0	-	-	-	-
平均溼度 (%)		-	76.1	-	-	-	-
風向向量平均*1		-	ESE	ESE	ENE	SE	E
平均風速*2 (m/s)		-	1.1	1.8	1.6	1.2	0.9
落塵量 (T/Km <sup>2</sup> /月)	111/8/1 ~ 111/9/1	-	4.90	-	-	-	-

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](https://data.epa.gov.tw/dataset/detail/AQX_P_488)  
(2022/9/19)

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 年第三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			111/8/3 ~ 111/8/4	111/8/3	111/8/4	111/8/3	111/8/4
監測項目		空氣品質標準					
TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24 小時值	-	29	-	-	-	-
PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	日平均值	100	20	22	19	17	14
PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24 小時值	35	7	9	9	8	7
SO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時 平均值	0.075	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003
	日平均值	-	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001
NO (ppm)	最大小時 平均值	-	0.012	0.016	0.008	0.004	0.004
	日平均值	-	0.008	0.003	0.002	0.001	0.001
NO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時 平均值	0.1	0.012	0.014	0.015	0.014	0.017
	日平均值	-	0.007	0.01	0.009	0.009	0.008
NO <sub>x</sub> (ppm)	最大小時 平均值	-	0.024	0.027	0.018	0.015	0.018
	日平均值	-	0.015	0.013	0.011	0.01	0.009
CO (ppm)	最大小時 平均值	35	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3
	最大 8 小 時平均值	9	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2
	日平均值	-	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2
平均溫度 (°C)		-	28.6	-	-	-	-
平均溼度 (%)		-	77.4	-	-	-	-
風向向量平均*1		-	SSW	ENE	ESE	SSE	SSW
平均風速*2 (m/s)		-	<1.0(0.2)	1.7	1.7	1.1	1.7
落塵量 (T/Km <sup>2</sup> /月)	111/8/1 ~ 111/9/1	-	4.66	-	-	-	-

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](https://data.epa.gov.tw/dataset/detail/AQX_P_488)  
(2022/9/19)

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 年第三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 <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>eq</sub> (24hr)	L <sub>max</sub>
漁光分校	第二類	一般地區音量標準	60	55	50	-	-
		111/8/2 ~ 111/8/3	51.4	50.8	47.5	50.4	76.1
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	-	-
		111/8/2 ~ 111/8/3	58.3	55.3	53.5	57.0	90.3
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	-	-
		111/8/1 ~ 111/8/2	62.8	56.5	55.6	60.8	92.1
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	-	-
		111/8/1 ~ 111/8/2	64.2	51.5	51.7	61.8	97.7

表 2.2-2 111 年第三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 <sub>日</sub> (05-19)	L <sub>夜</sub> (19-05)	L <sub>24</sub>	L <sub>max</sub>
漁光分校	第二類	振動規制法施行規則： 第一種區域	65	60	-	-
		111/8/2 ~ 111/8/3	31.2	30.0	30.8	56.9
龍崗社區	第二類	振動規制法施行規則： 第一種區域	65	60	-	-
		111/8/2 ~ 111/8/3	40.0	30.0	38.0	64.2
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	-	-
		111/8/1 ~ 111/8/2	38.9	30.7	37.0	61.9
新港橋	第四類	振動規制法施行規則： 第二種區域	70	65	-	-
		111/8/1 ~ 111/8/2	38.7	30.4	36.8	79.8

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 年第三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	111/8/17				
			永華橋	樂利橋	漁光國小	污水廠下游	港池出口
pH	-	7.0-8.5	7.5	7.6	7.9	8.0	8.1
水溫	°C	-	31.4	31.6	30.2	30.5	30.5
透明度	m	-	0.6	0.6	0.9	0.9	1.1
鹽度	psu	-	28.9	26.7	21.9	24.2	25.0
DO	mg/L	≥2.0	2.6	3.1	7.2	6.5	7.2
SS	mg/L	-	14.5	18.8	18.5	19.2	18.2
BOD	mg/L	≤6.0	<b>12.8</b>	<b>6.8</b>	4.1	4.0	4.1
硝酸鹽	mg/L	-	0.18	0.26	1.95	0.93	1.59
亞硝酸鹽	mg/L	-	0.03	0.03	0.13	0.10	0.10
正磷酸鹽	mg/L	-	0.277	0.201	0.228	0.209	0.131
氨氮	mg/L	-	2.33	1.40	1.04	0.84	0.56
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	-	3300000	330000	13000	58000	17000
銀	mg/L	0.05	ND (<0.0019)	<0.010	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)	ND (<0.0019)
砷	mg/L	0.05	0.0038	0.0032	0.0042	0.0059	0.0038
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)	<0.0005	0.0022	0.0009	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	0.0083	0.0083	0.0078	0.0104	0.0070
錳	mg/L	0.05	0.0196	0.0195	0.0011	0.0194	0.0030
酚類	mg/L	0.005	0.0041	<b>0.0055</b>	0.0033	0.0046	<b>0.0062</b>
總磷	mg/L	-	0.385	0.299	0.306	0.265	0.185
葉綠素 a	µg/L	-	7.7	13.0	27.8	25.6	33.9

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 年第三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	111/8/24				
			永華橋	樂利橋	漁光國小	污水廠下游	港池出口
pH	-	7.0-8.5	7.8	7.9	8.3	8.0	8.3
水溫	°C	-	32.4	32.3	31.6	31.6	31.5
透明度	m	-	0.7	0.9	1.1	1.1	1.1
鹽度	Psu	-	27.1	28.2	29.0	23.0	28.2
DO	mg/L	≥2.0	3.1	3.7	7.6	6.1	6.8
SS	mg/L	-	22.5	9.8	7.5	10.4	13.5
BOD	mg/L	≤6.0	3.0	5.0	4.5	3.6	4.7
硝酸鹽	mg/L	-	0.22	0.31	0.88	0.35	1.19
亞硝酸鹽	mg/L	-	0.03	0.06	0.06	0.06	0.06
正磷酸鹽	mg/L	-	0.142	0.154	0.055	0.322	0.108
氨氮	mg/L	-	0.95	0.77	0.06	2.72	0.39
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)
氰化物	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	-	130000	20000	25	110000	6700
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	0.0025	0.0023	0.0024	0.0049	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	0.0011	0.0015	ND (<0.00015)	0.0030	0.0023
錳	mg/L	0.05	0.0059	0.0083	<0.0005	0.0185	<0.0005
酚類	mg/L	0.005	<0.0020	<b>0.0056</b>	<b>0.0079</b>	0.0023	<b>0.0052</b>
總磷	mg/L	-	0.220	0.196	0.116	0.415	0.191
葉綠素 a	µg/L	-	30.3	33.1	82.6	40.8	93.1

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 年第三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	111/8/17								
			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	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	8.1
水溫	°C	-	29.0	28.9	28.8	30.2	30.0	29.8	30.1	29.9	29.8
透明度	m	-	1.2	-	-	1.5	-	-	1.4	-	-
鹽度	Psu	-	28.9	32.7	32.4	32.1	32.4	32.1	32.7	32.9	32.9
DO	mg/L	≥5.0	6.4	6.4	6.4	7.1	6.9	7.0	6.6	6.4	6.5
SS	mg/L	-	20.0	20.5	16.0	18.0	15.5	14.5	19.0	17.0	17.8
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	-	0.26	0.09	0.22	0.18	0.13	0.13	0.04	0.18	0.09
亞硝酸鹽	mg/L	-	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03
正磷酸鹽	mg/L	-	0.082	0.040	0.044	0.023	0.026	0.026	<0.020	0.022	0.023
氨氮	mg/L	-	0.11	0.05	0.06	0.02	<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	-	400	130	390	40	20	40	300	260	250
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	0.0017	0.0017	0.0015	0.0016	0.0015	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	0.0006	0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<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	0.0023	0.0020	0.0018	0.0029	0.0018	0.0025	0.0013	0.0012	0.0009
錳	mg/L	0.05	0.0057	0.0032	0.0031	0.0027	0.0022	0.0028	0.0016	0.0013	0.0011
酚類	mg/L	0.005	<b>0.0062</b>	0.0039	0.0028	0.0046	0.0039	0.0037	<b>0.0064</b>	0.0050	0.0040

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  $\text{mg/L}$  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 年第三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	111/8/17								
			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	8.0	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1	8.1	8.1
水溫	°C	-	29.4	29.2	29.1	30.3	30.1	29.8	30.2	30.0	29.7
透明度	m	-	1.1	-	-	1.1	-	-	1.5	-	-
鹽度	Psu	-	28.1	32.2	32.6	32.3	32.5	32.5	32.8	32.8	32.9
DO	mg/L	≥5.0	6.3	6.5	6.6	7.0	6.8	6.9	6.5	6.6	6.4
SS	mg/L	-	15.0	15.0	14.8	18.5	18.5	18.2	21.8	21.5	15.2
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	-	0.53	0.22	0.31	0.13	0.04	<0.04	0.09	0.18	0.09
亞硝酸鹽	mg/L	-	0.06	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
正磷酸鹽	mg/L	-	0.223	0.131	0.129	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.031
氨氮	mg/L	-	0.38	0.14	0.23	0.05	0.03	<0.02	0.04	0.05	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	<0.02	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	-	5100	670	240	150	110	120	35	<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	0.0019	0.0018	0.0016	0.0015	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013
總汞	mg/L	0.001	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	<0.0005	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND (<0.00013)	<0.0005	<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	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	<0.0005	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)
鋅	mg/L	0.5	0.0053	0.0049	0.0049	0.0014	0.0008	0.0008	0.0024	0.0014	0.0013
錳	mg/L	0.05	0.0066	0.0065	0.0061	0.0023	0.0022	0.0015	0.0017	0.0014	0.0013
酚類	mg/L	0.005	<b>0.0066</b>	<b>0.0072</b>	0.0049	0.0050	0.0039	0.0034	0.0044	0.0041	0.0043

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  $\text{mg/L}$  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 年第三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	111/8/17								
			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	8.1	8.1	8.1	8.0	8.2	8.2	8.1	8.2	8.2
水溫	°C	-	29.6	29.2	29.0	29.6	29.4	29.0	29.9	29.7	29.4
透明度	m	-	1.2	-	-	1.8	-	-	1.8	-	-
鹽度	Psu	-	28.6	29.6	31.6	31.7	31.7	32.0	32.1	32.1	32.4
DO	mg/L	≥5.0	6.5	6.5	6.5	6.8	6.8	6.7	6.9	6.6	6.7
SS	mg/L	-	14.5	13.8	13.8	19.8	13.5	16.2	18.2	18.8	18.2
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	-	0.40	0.35	0.31	0.26	0.13	0.13	0.35	0.22	0.22
亞硝酸鹽	mg/L	-	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	ND (<0.010)	ND (<0.010)	<0.03	<0.03
正磷酸鹽	mg/L	-	0.172	0.166	0.168	0.047	0.040	0.042	0.048	0.047	0.048
氨氮	mg/L	-	0.28	0.25	0.21	0.03	0.05	0.07	0.05	ND (<0.0090)	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	-	5800	1500	120	1500	1100	540	35	15	20
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	0.0018	0.0019	0.0017	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014
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	0.0020	0.0019	0.0018	<0.0005	<0.0005	ND (<0.00013)	<0.0005	<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	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	0.0071	0.0068	0.0036	0.0040	0.0010	0.0017	0.0040	0.0038	0.0023
錳	mg/L	0.05	0.0152	0.0112	0.0116	0.0037	0.0021	0.0021	0.0020	0.0016	0.0018
酚類	mg/L	0.005	0.0053	0.0047	0.0045	0.0037	<0.0020	0.0023	0.0073	0.0058	0.0061

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  $\text{mg/L}$  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 年第三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	111/8/24								
			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	-	28.9	29.7	29.6	30.4	30.1	30.0	30.2	30.1	30.0
透明度	m	-	1.5	-	-	2.0	-	-	1.8	-	-
鹽度	Psu	-	32.9	33.0	33.0	32.7	32.8	33.0	32.8	32.8	33.0
DO	mg/L	≥5.0	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5
SS	mg/L	-	19.0	14.2	15.8	22.8	17.5	19.0	19.5	17.2	17.2
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	0.22	0.18	0.18	0.18	0.22	0.09	0.18	0.18
亞硝酸鹽	mg/L	-	0.06	<0.03	0.03	0.03	0.03	<0.03	0.03	0.03	<0.03
正磷酸鹽	mg/L	-	0.020	<0.020	<0.020	0.025	<0.020	<0.020	0.025	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	-	0.03	<0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	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	-	25	15	15	<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	0.0015	0.0015	0.0015	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	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	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	<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	<0.0005	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	0.0045	0.0032	0.0014	0.0014	0.0012	0.0012	0.0011	0.0010	0.0005
錳	mg/L	0.05	0.0006	0.0005	<0.0005	0.0008	0.0007	0.0007	0.0008	0.0005	0.0007
酚類	mg/L	0.005	<b>0.0053</b>	0.0032	0.0038	0.0045	0.0031	0.0041	0.0049	0.0049	0.0039

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  $\text{mg/L}$  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 年第三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	111/8/24								
			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	-	30.1	30.1	29.7	30.5	30.3	30.0	30.0	29.8	29.8
透明度	m	-	1.6	-	-	2.1	-	-	2.0	-	-
鹽度	Psu	-	31.2	32.0	33.0	32.4	32.8	33.0	32.6	32.8	33.0
DO	mg/L	≥5.0	6.2	6.4	6.4	6.3	6.4	6.5	6.4	6.4	6.5
SS	mg/L	-	16.0	14.8	15.2	22.5	16.0	20.5	19.8	11.7	12.8
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	0.22	0.35	0.13	0.22	0.22	0.13	0.09	0.09
亞硝酸鹽	mg/L	-	0.03	0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.03	0.06
正磷酸鹽	mg/L	-	0.044	<0.020	0.023	0.041	<0.020	<0.020	0.025	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	-	0.04	0.04	0.03	0.02	<0.02	0.02	0.03	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	-	540	370	390	15	<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	0.0012	0.0014	0.0015	0.0014	0.0013	0.0015	0.0012	0.0014	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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<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	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	0.0021	0.0010	0.0010	0.0021	0.0016	0.0017	0.0008	0.0008	0.0006
錳	mg/L	0.05	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0006
酚類	mg/L	0.005	0.0029	ND (<0.00080)	ND (<0.00080)	0.0049	0.0035	0.0032	0.0038	0.0033	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  $\text{mg/L}$  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 年第三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	111/8/24								
			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	-	30.0	29.8	29.7	29.9	29.9	29.7	30.2	29.9	29.8
透明度	m	-	2.1	-	-	2.4	-	-	2.4	-	-
鹽度	Psu	-	32.6	32.9	33.0	32.5	33.0	33.0	32.9	32.9	33.0
DO	mg/L	≥5.0	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5
SS	mg/L	-	19.5	19.4	15.2	18.5	17.8	18.0	20.8	17.2	18.5
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	-	0.09	0.09	0.13	0.09	0.18	0.13	0.09	0.13	0.13
亞硝酸鹽	mg/L	-	ND (<0.010)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	ND (<0.010)	0.03
正磷酸鹽	mg/L	-	0.044	<0.020	0.023	0.025	0.020	0.025	0.026	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	-	0.04	0.06	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	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)	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	-	20	<10	<10	<10	15	<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	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0013	0.0014	0.0012	0.0014
總汞	mg/L	0.001	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	<0.0005	ND (<0.00019)	ND (<0.00019)	<0.0005	<0.0005	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	0.0009	ND (<0.00013)	ND (<0.00013)	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	<0.0005	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	ND (<0.00014)	<0.0005	ND (<0.00014)
鋅	mg/L	0.5	0.0031	0.0012	<0.0005	0.0017	0.0016	0.0015	0.0020	0.0018	0.0017
錳	mg/L	0.05	0.0009	0.0007	0.0007	0.0013	0.0007	0.0013	0.0010	0.0009	0.0009
酚類	mg/L	0.005	0.0028	0.0020	0.0022	0.0022	<0.0020	0.0020	<b>0.0066</b>	<b>0.0064</b>	0.0044

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  $\text{mg/L}$  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 年第三季港區底質監測結果彙整表

監測日期		111/8/17												
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	<b>0.87</b>	<b>33</b>	<b>157</b>	<b>2.49</b>	<b>161</b>	<b>384</b>	-	-	-	-	-	-	-
	下限值	<b>0.23</b>	<b>11</b>	<b>50</b>	<b>0.65</b>	<b>48</b>	<b>140</b>	-	-	-	-	-	-	-
永華橋		<b>0.887</b>	<b>11.00</b>	<b>51.2</b>	ND ( $<0.14$ )	30.8	<b>314</b>	188	$<2.00$	$<2.00$	$<0.80$	4.80	206.0	ND ( $<0.092$ )
樂利橋		<b>0.498</b>	9.18	<b>50.1</b>	ND ( $<0.14$ )	17.9	<b>246</b>	154	$<2.00$	$<2.00$	$<0.80$	4.13	439.0	ND ( $<0.092$ )
漁光國小		0.139	<b>12.30</b>	24.3	ND ( $<0.14$ )	17.1	117	374	$<2.00$	$<2.00$	$<0.80$	3.21	578.0	ND ( $<0.092$ )
污水廠下游		<b>0.759</b>	<b>13.80</b>	<b>132.0</b>	$<0.500$	36.4	<b>400</b>	248	$<2.00$	$<2.00$	$<0.80$	3.91	516.0	ND ( $<0.092$ )
港池出口		0.204	<b>15.50</b>	32.5	ND ( $<0.14$ )	22.2	131	490	$<2.00$	$<2.00$	$<0.80$	3.91	377.0	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。

表 2.5-2 111 年第三季海域底質監測結果彙整表

監測日期		111/8/17												
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	<b>0.87</b>	<b>33</b>	<b>157</b>	<b>2.49</b>	<b>161</b>	<b>384</b>	-	-	-	-	-	-	-
	下限值	<b>0.23</b>	<b>11</b>	<b>50</b>	<b>0.65</b>	<b>48</b>	<b>140</b>	-	-	-	-	-	-	-
SW-5		$<0.100$	5.31	7.92	ND ( $<0.14$ )	$<10.0$	55.3	228	$<2.00$	$<2.00$	$<0.80$	3.60	362.0	ND ( $<0.092$ )
SW-6		$<0.100$	8.75	5.08	ND ( $<0.14$ )	$<10.0$	48.3	222	$<2.00$	$<2.00$	$<0.80$	2.14	223.0	ND ( $<0.092$ )
SW-7		$<0.100$	7.66	6.76	ND ( $<0.14$ )	$<10.0$	49.7	207	$<2.00$	$<2.00$	$<0.80$	2.55	339.0	ND ( $<0.092$ )
SW-8		$<0.100$	8.15	8.16	ND ( $<0.14$ )	$<10.0$	120.0	254	$<2.00$	$<2.00$	$<0.80$	2.61	296.0	ND ( $<0.092$ )
SW-9		$<0.100$	8.02	5.13	ND ( $<0.14$ )	$<10.0$	47.6	218	$<2.00$	$<2.00$	$<0.80$	1.98	493.0	ND ( $<0.092$ )
SW-10		$<0.100$	7.82	9.12	ND ( $<0.14$ )	10.2	62.2	260	$<2.00$	$<2.00$	$<0.80$	2.38	299.0	ND ( $<0.092$ )
SW-11		0.126	9.61	6.43	ND ( $<0.14$ )	10.3	56.8	264	$<2.00$	$<2.00$	$<0.80$	2.64	429.0	ND ( $<0.092$ )
SW-12		0.207	10.60	15.60	ND ( $<0.14$ )	16.6	77.4	370	$<2.00$	$<2.00$	$<0.80$	3.31	279.0	ND ( $<0.092$ )
SW-13		$<0.100$	10.20	10.10	ND ( $<0.14$ )	12.0	70.0	321	$<2.00$	$<2.00$	$<0.80$	3.19	295.0	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。



## 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 8 月 8 日執行海域生物之魚類調查作業，捕獲多鱗沙鯪、黑棘鯛等 2 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 ( <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、鮫鱈、扁魚、烏魚、魴、帶魚、烏鰂、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 年第三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)
多鱗沙鯪	<0.02	2.49	5.60	1.82	0.237	0.044
黑棘鯛	<0.02	5.00	0.786	0.580	0.246	0.059