

## 第二季成果報告

計畫名稱：「110 年度臺中港區環境調查監測分析第 1 次後續擴充」

計畫執行單位：三普環境分析股份有限公司

監測期程：民國 111 年 04 月 01 日起至 111 年 07 月 31 日止

### 1. 監測執行期間、監測位置及內容

監測類別	監測項目	監測位置	監測時間
空氣品質 (一般測點)	懸浮微粒(含 TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> )、 二氧化硫、氮氧化物(NO、NO <sub>2</sub> )、 一氧化碳、臭氧、風速、風向、 溫度、濕度	1. 台中發電廠大門前附近	1. 111/4/14-23 2. 111/5/13-22 3. 111/6/19-28
		2. 19 號碼頭	
		3. 臨港路與北堤路交叉口	
		4. 45 號碼頭南側	
		5. 中突堤(棧埠處舊址)	
		6. 觀光遊憩商業區	
		7. 台電西側填方區附近	
		8. 南堤路近 W13 碼頭附近	
揮發性有機物(VOCs)	揮發性有機物之種類及濃度	1. 西一碼頭 2. 西四及西五碼頭間 3. 西七碼頭	111/4/11
	瞬間(實際作業期間)檢測	1. 西一碼頭 2. 西四及西五碼頭間 3. 西七碼頭	本季無執行
室內空氣品質	CO <sub>2</sub> 巡檢作業	1. 旅客服務中心(四個測點) 2. 分公司辦公大樓	111/4/22
噪音	一般噪音	1. 台 17 線與 136 線道交叉口 2. 臨海路與北堤路交叉口 3. 中二路與中橫一路交叉口	111/5/19-20 111/6/25-26
交通量	交通量調查	中二路與中橫一路交叉口 1 處	111/5/19-20 111/6/25-26
海域水質	pH、DO、BOD、大腸桿菌群、 氨氮、總磷、氰化物、酚類、礦 物性油脂、水溫、鹽度	1. 北泊渠(四號碼頭附近港池) 2. 工作船渠東連續壁南側水域 3. 漁港出海口 4. 西碼頭港池(西一、西二附近) 5. 西碼頭港池(西十三號碼頭附近) 6. 中泊渠(21 號碼頭附近) 7. 工業泊渠(99 號碼頭附近)	111/5/11-12

監測類別	監測項目	監測位置	監測時間
		8. 主航道港口附近 9. 北泊渠雨水箱涵出口 10. 中泊渠雨水箱涵出口 11. 梧棲大排出口港池 12. 安良港大排出口(中南二橋處)	
陸域水質	DO、pH、BOD、SS、大腸桿菌、氨氮、總磷、重金屬(鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀)、有機氮、硝酸鹽氮、凱氏氮、水溫及流量	6 條入港排水渠(梧棲大排、仁民中排、信民中排、安良港大排、龍安大排及忠和中排等各排水路與臨港路交界處東側水體及中二路東側八孔箱涵)	111/5/18; 111/5/20
水平風機噪音振動	一般噪音及低頻噪音(含一處背景調查，四處需同時監測)、振動。	1. 南堤路附近各指定 4 處	111/6/28
陸域生態	植物、動物[鳥類(為主)]、哺乳類、兩棲類、爬蟲類、蝶類	1. 北側保安林區至低度發展區範圍近出海口處 2. 中一路森林公園至大樹公周遭範圍 3. 中二路加工出口區以北及梧棲大排側綠地範圍 4. 南側大肚溪北岸(台電周界)至出海口範圍 1. 北填方區及漂沙整治區(基礎調查)	111/6/6~6/9
海域生態	浮游植物(含葉綠素及藻類)、浮游動物、底棲生物、魚類及生物體重金屬含量(銅、鉛、鎘、鋅、鎳、鉻) 魚類及生物體重金屬含量採樣分析僅檢測港池外測點	1. 港池內-港口段主航道 2. 港池內-工業泊渠 3. 港池內-南泊渠至南迴船池 4. 港池內-中泊渠至北迴船池 2. 港池外一點(港口)	111/6/6~6/9

## 2. 監測結果簡述

監測項目	初 步 調 查 結 果
空氣品質	<p>已完成 111 年第二季一般測點之調查作業。</p> <p>粒狀污染物部分，5 月份 45 號碼頭南側在懸浮微粒超出 PM<sub>10</sub> 超出空氣品質標準。</p> <p>氣狀污染物部分皆符合空氣品質標準。</p> <p>商港碼頭裝卸物品及/或運輸車輛易產生揚塵時，建議維護單位定時灑水抑制揚塵產生，如為尚未使用之空地以粗級配、鐵板及防塵網等物品覆蓋抑制揚塵。</p>
空氣品質 揮發性有機物	<p>已完成 111 年第二季檢測作業。</p> <p>本季揮發性有機物 24 小時測值濃度範圍介於 56.20-125.65 ppbC，各採樣點測得 VOCs 濃度由大至小排序為西四/西五、西一與西七碼頭，主要物種為 2-甲基己烷、鄰二甲苯與 3-甲基己烷。臺中港西碼頭區設有油品及化學品儲槽，其卸載、貯運石油化學品皆可能產生揮發性有機物排放與逸散，因此臺中港西碼頭區的倉儲業為揮發性有機物的主要來源。</p>
室內空氣品質	<p>巡檢分公司辦公大樓、航管大樓及旅客服務中心等處，巡檢場所二氧化碳測值皆低於法規標準值(1000 ppm)。</p>
噪音	<p>已完成本季道路噪音調查作業。</p> <p>「台 17 線與 136 線道交叉口」、「臨海路與北堤路交叉」及「中二路與中橫一路交叉口」路口三處於噪音值均符合第四類管制區緊鄰 8 公尺(含)以上之道路音量標準。</p>
交通量	<p>已完成本季交通量調查作業。</p> <p>「中二路與中橫一路交叉口」路口平日與假日交通量服務水準皆為 A 級。</p>
水平風機噪振	<p>全頻噪音部分均符合第四類管制區緊鄰 8 公尺(含)以上之道路音量標準。</p> <p>振動部份均符合日本振動規制法第二種基準值。</p>
海域水質	<p>整體臺中港區內水體品質尚可符合丙類水體水質標準；本次工作船渠東連續壁南側水域、中泊渠雨水箱涵出口、中泊渠(21 號碼頭附近)及安良港大排出口(中南二橋處)等 4 處監測站生化需氧量超出乙類海域海洋環境品質標準，再者，本次採樣在陸域排水出口處附近測得之鹽度亦較低，顯示陸域上游有較大量之陸域排水注入港池，連帶營養鹽類物質及大腸桿菌等一併注入港池。</p>
陸域水質	<p>梧棲大排生化需氧量超出丁類水體標準(8 mg/L)，錳皆超出保護人體健康相關環境基準(0.05 mg/L)，採集點位為地面水質末端，且受潮汐影響水質鹽度，已無養殖或灌溉用途，唯水質注入港區仍將影響港區水質。</p>

空氣品質監測結果彙整表

監測項目		二氧化硫		二氧化氮		一氧化氮		氮氧化物		一氧化碳		臭氧		懸浮微粒			風速	風向	氣溫	溼度
		SO <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		NO		NO <sub>x</sub>		CO		O <sub>3</sub>		TSP	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>				
單位		ppm		ppm		ppm		ppm		ppm		ppm		μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	m/s	16方位	°C	%
位置	採樣日期	日平均值	最高小時平均值	日平均值	最高小時平均值	日平均值	最高小時平均值	日平均值	最高小時平均值	最高8小時平均值	最高8小時平均值	最高8小時平均值	最高8小時平均值	24小時值	日平均值	24小時值				
南堤路近 W13碼頭附近	111/04/21	0.003	0.008	0.018	0.035	0.009	0.027	0.027	0.062	0.8	0.9	0.052	0.065	91	38	14	1.3	北	25.9	80.0
	111/05/16	0.001	0.002	0.013	0.018	0.005	0.006	0.018	0.023	0.4	0.5	0.056	0.060	91	38	9	4.5	東北	20.6	81.6
	111/06/20	0.002	0.003	0.013	0.015	0.005	0.007	0.017	0.020	0.3	0.4	0.041	0.056	87	46	12	3.1	西南西	30.1	79.2
中突堤 (棧埠處舊址)	111/04/16	0.002	0.002	0.011	0.015	0.006	0.006	0.017	0.021	0.4	0.5	0.058	0.060	159	47	25	4.7	北北東	19.5	77.4
	111/05/20	0.002	0.002	0.007	0.010	0.005	0.009	0.012	0.019	0.4	0.5	0.048	0.058	116	56	11	3.4	北北東	25.0	80.3
	111/06/24	0.002	0.005	0.015	0.029	0.004	0.007	0.019	0.033	0.4	0.5	0.047	0.052	110	39	8	2.5	西南西	29.2	80.1
臨港路與北堤路交叉口	111/04/15	0.001	0.002	0.013	0.016	0.005	0.007	0.018	0.023	0.4	0.4	0.047	0.051	70	38	11	6.5	東北	20.5	77.8
	111/05/19	0.002	0.008	0.006	0.013	0.005	0.007	0.011	0.018	0.5	1.0	0.052	0.059	138	57	8	3.6	北北東	26.8	82.0
	111/06/26	0.003	0.011	0.016	0.027	0.005	0.011	0.021	0.028	0.5	0.8	0.045	0.057	79	36	7	1.8	東	30.7	72.4
台電西測填方區附近	111/04/22	0.002	0.006	0.009	0.013	0.004	0.008	0.013	0.019	0.4	0.6	0.045	0.057	65	32	13	2.0	南	28.0	80.3
	111/05/14	0.001	0.001	0.005	0.009	0.004	0.007	0.008	0.014	0.5	0.5	0.052	0.056	78	33	24	3.6	北北東	22.5	84.7
	111/06/12	0.001	0.003	0.014	0.020	0.004	0.008	0.018	0.023	0.3	0.5	0.040	0.051	106	42	11	2.2	西南西	30.2	68.3
空氣品質標準		--	0.075	--	--	--	0.1	--	--	9	35	0.06	0.12	--	100	35	--	--	--	--

註 1：監測數值不符合空氣品質標準者，以**粗體陰影底線**表示。

空氣品質監測結果彙整表

監測項目		二氧化硫		二氧化氮		一氧化氮		氮氧化合物		一氧化碳		臭氧		懸浮微粒			風速	風向	氣溫	溼度
		SO <sub>2</sub> ppm		NO <sub>2</sub> ppm		NO ppm		NO <sub>x</sub> ppm		CO ppm		O <sub>3</sub> ppm		TSP μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> μg/m <sup>3</sup>				
位置	項目	日平均值	最高小時平均值	日平均值	最高小時平均值	日平均值	最高小時平均值	日平均值	最高小時平均值	最高8小時平均值	最高8小時平均值	最高8小時平均值	最高8小時平均值	24小時值	日平均值	24小時值	m/s	16方位	°C	%
	採樣日期																			
45 號碼頭南側	111/04/19	0.001	0.002	0.010	0.015	0.004	0.009	0.014	0.024	0.4	0.6	0.044	0.055	107	46	26	3.4	東北	17.7	88.5
	111/05/13	0.001	0.002	0.010	0.017	0.006	0.009	0.015	0.023	0.5	0.6	0.038	0.042	76	41	15	2.1	南南西	25.4	84.2
	111/06/22	0.002	0.010	0.016	0.022	0.005	0.014	0.021	0.036	0.5	0.8	0.049	0.055	106	45	20	2.3	西	31.3	73.9
觀光遊憩商業區	111/04/14	0.002	0.004	0.014	0.020	0.005	0.008	0.019	0.026	0.5	0.5	0.049	0.059	83	46	9	5.9	北北東	22.6	80.3
	111/05/18	0.001	0.003	0.010	0.016	0.005	0.012	0.015	0.026	0.5	0.6	0.050	0.058	158	73	12	3.0	北北東	24.2	81.8
	111/06/27	0.001	0.001	0.015	0.033	0.005	0.017	0.020	0.050	0.4	0.5	0.057	0.062	74	39	7	2.0	北	29.2	72.5
19 號碼頭	111/04/17	0.002	0.002	0.007	0.017	0.005	0.014	0.011	0.031	0.5	0.6	0.054	0.060	109	59	19	3.6	北北東	22.0	81.8
	111/05/21	0.002	0.003	0.007	0.010	0.005	0.009	0.012	0.019	0.5	0.6	0.053	0.060	105	59	3	2.3	北北東	25.4	83.4
	111/06/25	0.001	0.002	0.015	0.026	0.005	0.014	0.020	0.034	0.4	0.5	0.046	0.058	84	40	8	1.9	西南西	28.9	80.6
台中發電廠大門前附近	111/04/20	0.001	0.002	0.013	0.020	0.005	0.006	0.018	0.025	0.4	0.5	0.057	0.062	112	54	27	2.6	北北東	22.9	85.1
	111/05/15	0.001	0.002	0.011	0.016	0.005	0.006	0.016	0.020	0.4	0.5	0.050	0.054	88	29	13	5.7	東北	19.2	83.2
	111/06/19	0.001	0.002	0.013	0.018	0.004	0.007	0.017	0.022	0.4	0.4	0.048	0.055	105	50	11	3.2	西南西	29.5	77.6
空氣品質標準		--	0.075	--	--	--	0.1	--	--	9	35	0.06	0.12	--	100	35	--	--	--	--

註 1：監測數值不符合空氣品質標準者，以**粗體陰影底線**表示。

揮發性有機物監測結果彙整表

採樣分析日期	採樣日期: 111.04.12-111.04.13 分析方法: NIEA A715.15B		分析日期: 111.04.20-111.04.21 單位: ppbC	
與採樣地點	採樣地點: 臺中港			
分析項目: 揮發性有機物 Compound	24小時採樣			
	西一碼頭	西四及西五碼頭	西七碼頭	
烷類				
三甲基丁烷	0.9	N.D.	N.D.	
2,3-二甲基戊烷	2.83	N.D.	6.39	
2,4-二甲基戊烷	N.D.	N.D.	4.56	
2-甲基己烷	14.92	N.D.	15.8	
3-甲基己烷	8.63	N.D.	6.71	
1,2-二甲基環戊烷	0.12	N.D.	0.24	
1,3-二甲基環戊烷	0.46	N.D.	N.D.	
庚烷	2.61	5.82	2.15	
甲基環己烷	3.61	N.D.	N.D.	
正戊烷	N.D.	7.96	N.D.	
異戊烷	N.D.	8.91	N.D.	
環氧乙烷	N.D.	N.D.	0.97	
環己烷	N.D.	N.D.	3.64	
十一烷	N.D.	N.D.	N.D.	
3-乙基戊烷	4.2	N.D.	N.D.	
醇類				
2-甲基-1-丁醇	N.D.	N.D.	14.6	
烯類				
1-己烯	2.3	N.D.	N.D.	
芳香族類				
甲苯	7.12	6.52	2.36	
乙苯	4.21	N.D.	1.99	
鄰二甲苯	10.08	7.51	3.94	
對二甲苯	N.D.	N.D.	1.47	
間二甲苯	6.06	3.5	N.D.	
酮類				
丙酮	1.3	4.3	0.63	
丁酮	N.D.	4.36	N.D.	
酯類				
乙酸乙酯	4.2	2.63	1.89	
乙酸乙酯	N.D.	1.56	N.D.	
Total concentration	73.55	53.07	66.37	

道路環境噪音監測結果彙整表

監測地點	監測日期	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>
中二路與中橫一路交叉口	111/5/19	72.7	64.4	59.4
中二路與中橫一路交叉口	111/6/25	75.7	70.1	66.8
台 17 線與 136 縣道交叉口	111/5/19	75.8	73.1	71.0
台 17 線與 136 縣道交叉口	111/6/25	69.7	64.0	62.0
臨海路與北堤路交叉口	111/5/19	73.5	65.6	65.7
臨海路與北提路交叉口	111/6/25	68.8	61.9	55.8
第四類管制區緊臨 8m (含) 以上 之道路環境音量法規標準		76	75	72

註 1.環境音量標準資料來源：行政院環境保護署環署空字第 0990006225D 號令 (2009.01.21)。

註 2.以**粗體陰影底線**表示監測值超出環境音量標準。

交通流量調查彙整表

路段名稱		111/5/19(平日)			
		上午尖峰流量 (時段)	服務水準	下午尖峰流量 (時段)	服務水準
往北(梧棲港)；往南(西碼頭)及往東(台 17)；往西(三井園區)交叉口	往東	57.5 (11:00)	A	125 (21:00)	A
	往西	120.5 (11:00)	A	139 (12:00)	A
	往南	642 (07:00)	A	637.5 (14:00)	A
	往北	557.5 (10:00)	A	530.5 (14:00)	A

交通流量調查彙整表

路段名稱		111/6/20(假日)			
		上午尖峰流量 (時段)	服務水準	下午尖峰流量 (時段)	服務水準
往北(梧棲港)；往南(西碼頭)及往東(台 17)；往西(三井園區)交叉口	往東	59 (11:00)	A	346 (15:00)	A
	往西	262.5 (11:00)	A	313 (12:00)	A
	往南	368.5 (10:00)	A	534.5 (16:00)	A
	往北	276.5 (10:00)	A	351 (15:00)	A

水平風機噪音振動監測結果彙整表

日期	L <sub>日</sub> (2 分鐘)				L <sub>F</sub> (2 分鐘)				L <sub>V 日</sub> (2 分鐘)			
	單位：dB(A)				單位：dB(A)				單位：dB			
	地點 1	地點 2	地點 3	地點 4	地點 1	地點 2	地點 3	地點 4	地點 1	地點 2	地點 3	地點 4
111/6/19	70.6	68.3	63.0	61.5	60.0	61.6	55.6	53.8	47.5	47.0	42.7	42.5
法規標準/ 振動基準	第四類管制區(日間) 緊鄰八公尺以上道路地區				第四類管制區(日間)				第二種區域(日間)			
	76				47				70			

註 1：地點 1：第一台風機下方，地點 2：全部風機中間，地點 3：第一台風機外 40 公尺處(背景)，地點 4：2 台風機中央對面 40 公尺處。

註 2：噪音管制區劃定作業準則，依據「行政院環境保護署環署空字第 0980078181 號令（98.09.04）」。

註 3：環境管制標準，依據「行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號令（102.08.05）」。

註 4：20 Hz 至 200 Hz 噪音管制標準值如下：

1. 當整體音量日間或晚間超過五十分貝(dB(A))或夜間超過四十分貝(dB(A))時，採噪音增量管制，風力發電機組運轉時期噪音增量不得超過背景音量五十分貝(dB(A))
2. 經限期改善之風力發電機組，於複查時在室內關窗且噪音發生原運轉時之全頻噪音測量結果，若未逾開窗且噪音發生源關閉時之音量，視為完成改善。

改善方式應視實際需求採音源改善、傳播路徑阻隔及受體改善等。

註 5：所謂第 1 種區域，約相當於我國噪音管制區之第 1 類及第 2 類管制區，第 2 種區域則相當於我國噪音管制區之第 3 類及第 4 類管制區。背景振動量測之振動指數為垂直加速度，測量值以 dB 為單位。又依 Tonndorf 等之見解，當環境振動值低於  $3.6 \times 10^{-5}$  m/sec (51dB) 時，此環境為可接受的，不致產生心理的影響。目前我國尚未訂有環境振動品質標準。

海域水質檢測結果彙整表

檢測項目			水溫	pH	鹽度	生化需氧量	溶氧	氯化物	氨氮	總磷	礦物性油脂	總酚	大腸桿菌群
單位			°C	--	‰	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg P/L	mg/L	mg/L	CFU/100ml
方法偵測極限			--	--	--	1	--	--	0.022	--	--	0.0012	--
檢量線			--	--	--	--	--	0.0015	0.08	--	--	0.004	--
乙類海域海洋環境品質標準			無規範	7.5~8.5	無規範	<3.0	>5.0	<0.01	無規範	無規範	2	<0.01	無規範
丙類海域海洋環境品質標準			無規範	7.0~8.5	無規範	<6.0	>2.0	<0.02	無規範	無規範	無規範	<0.01	無規範
A-主航道港口附近	111/5/11	漲	25.4	8.2	34.7	N.D.	6.2	N.D.	<0.070	0.023	0.1	N.D.	<10
A-主航道港口附近	111/5/11	退	26.2	8.2	34.0	1.4	6.7	N.D.	<0.070	0.030	<0.1	N.D.	15
B-漁港出海口	111/5/11	漲	25.5	8.2	34.2	N.D.	6.4	N.D.	<0.070	0.018	0.2	N.D.	80
B-漁港出海口	111/5/11	退	25.9	8.2	32.7	1.6	6.3	N.D.	<0.070	0.041	0.1	N.D.	<10
C-西碼頭港池(西一、西二附近)	111/5/12	漲	25.4	8.1	33.3	1.6	6.5	N.D.	<0.070	0.060	0.2	N.D.	8.6E+02
C-西碼頭港池(西一、西二附近)	111/5/12	退	25.6	8.2	33.8	1.9	6.9	N.D.	<0.070	0.044	0.1	N.D.	20
D-工作船渠東連續壁南側水域	111/5/11	漲	25.0	8.2	33.9	1.0	6.4	N.D.	<0.070	0.037	<0.1	N.D.	1.2E+04
D-工作船渠東連續壁南側水域	111/5/11	退	25.6	8.2	22.8	<b>3.6</b>	6.8	N.D.	0.61	0.117	<0.1	<0.0040	6.2E+03
E-北泊渠(4號碼頭附近港池)	111/5/11	漲	24.9	8.1	33.6	N.D.	6.0	N.D.	0.34	0.079	0.1	N.D.	1.0E+04
E-北泊渠(4號碼頭附近港池)	111/5/11	退	25.4	8.2	31.6	2.0	5.9	N.D.	0.24	0.063	<0.1	N.D.	5.6E+02
F-北泊渠雨水箱涵出口	111/5/11	漲	24.5	8.0	32.5	N.D.	5.8	N.D.	0.08	0.068	0.2	N.D.	2.9E+03
F-北泊渠雨水箱涵出口	111/5/11	退	25.8	8.0	23.7	2.1	5.0	N.D.	0.38	0.126	<0.1	<0.0040	2.8E+04

海域水質檢測結果彙整表

檢測項目	水溫	pH	鹽度	生化需氧量	溶氧	氯化物	氨氮	總磷	礦物性油脂	總酚	大腸桿菌群		
單位	°C	--	‰	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg P/L	mg/L	mg/L	CFU/100ml		
方法偵測極限	--	--	--	1	--	--	0.022	--	--	0.0012	--		
檢量線	--	--	--	--	--	0.0015	0.08	--	--	0.004	--		
乙類海域海洋環境品質標準	無規範	7.5~8.5	無規範	<3.0	>5.0	<0.01	無規範	無規範	2	<0.01	無規範		
丙類海域海洋環境品質標準	無規範	7.0~8.5	無規範	<6.0	>2.0	<0.02	無規範	無規範	無規範	<0.01	無規範		
G-中泊渠雨水箱涵出口	111/5/11	漲	25.0	8.1	14.3	<b>4.6</b>	6.0	N.D.	2.57	0.355	<0.1	N.D.	6.0E+05
G-中泊渠雨水箱涵出口	111/5/11	退	26.2	8.3	13.9	<b>3.8</b>	6.6	N.D.	1.06	0.174	<0.1	<0.0040	9.0E+04
H-中泊渠(21 號碼頭附近)	111/5/11	漲	25.3	8.0	19.6	<b>4.6</b>	5.6	N.D.	0.98	0.163	<0.1	0.0044	2.4E+05
H-中泊渠(21 號碼頭附近)	111/5/11	退	26.8	8.3	15.8	<b>5.3</b>	7.6	N.D.	1.06	0.194	0.2	<0.0040	1.9E+05
I-梧棲大排出口港池	111/5/12	漲	25.8	8.1	26.0	2.7	5.2	N.D.	0.80	0.203	<0.1	N.D.	4.1E+05
I-梧棲大排出口港池	111/5/12	退	26.3	8.1	29.2	2.7	6.8	N.D.	0.41	0.146	<0.1	N.D.	7.1E+03
J-安良港大排出口(中南二橋處)	111/5/12	漲	25.7	8.1	27.5	1.8	5.7	<0.0020	0.43	0.212	<0.1	<0.0040	4.1E+04
J-安良港大排出口(中南二橋處)	111/5/12	退	26.9	7.8	20.0	<b>4.6</b>	5.6	<0.0020	0.82	0.534	0.1	N.D.	8.9E+04
K-工業泊渠(99 號碼頭附近)	111/5/12	漲	25.6	8.1	25.7	2.1	<b>4.8</b>	<0.0020	0.55	0.277	0.1	0.0153	6.4E+04
K-工業泊渠(99 號碼頭附近)	111/5/12	退	26.4	8.1	27.9	2.6	6.6	<0.0020	0.44	0.226	<0.1	N.D.	2.5E+02
L-西碼頭港池(西十三號碼頭附近)	111/5/12	漲	25.4	8.1	25.7	2.4	6.0	N.D.	0.56	0.156	0.2	N.D.	4.8E+04
L-西碼頭港池(西十三號碼頭附近)	111/5/12	退	26.2	8.1	29.7	2.4	6.6	N.D.	0.36	0.174	0.1	N.D.	1.1E+02

臺中港陸域排水水質檢測結果彙整表

項目	日期	水溫	流量	pH	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	有機氮	凱氏氮	硝酸鹽氮
信民中排	111/5/18	25.3	20	6.7	5.6	4.5	7.8	7.4E+04	3.72	0.65	4.37	0.48
仁民中排	111/5/18	25.1	<0.001	6.7	5.7	3.3	6.2	5.1E+04	3.34	0.84	4.18	2.65
梧棲大排	111/5/18	24.5	100	6.4	5.2	<b>8.1</b>	14.6	7.5E+05	3.54	1.37	4.91	0.87
中二路東側八孔箱涵	111/5/20	27.4	140	7.4	5.1	4.6	6.5	5.2E+04	4.85	0.98	5.83	0.15
忠和中排	111/5/20	27.8	32	7.3	5.0	6.3	44.7	4.8E+04	1.56	0.61	2.17	2.13
龍安中排	111/5/20	27.1	<0.001	7.4	5.0	4.2	91.2	3.1E+02	1.45	0.21	1.66	0.88
安良港大排	111/5/18	25.5	11	6.6	6.0	3.8	29.6	3.8E+04	2.48	0.79	3.27	2.80
丁類水體標準		--	--	6.0-9.0	>3	<8	<100	--	--	--	--	--

註 1.水溫單位°C; 流量單位 m<sup>3</sup>/min; 大腸桿菌群單位 CFU/100mL; pH 無單位;其餘項目單位為 mg/L

註 2.龍安中排流速過慢以<0.001 m<sup>3</sup>/min 表示,仁民中排水位過低無法量測。

註 3.檢驗結果不符合丁類地面水體水質標準者以**陰影粗體**表示。

臺中港陸域排水水質檢測結果彙整表(續一)

項目	日期	總磷	鉛	銅	鎘	鋅	六價鉻	錳	銀	汞	砷	硒
信民中排	111/5/18	0.62	N.D.<0.0026	N.D.<0.0040	<QDL 0.0020	0.012	N.D.<0.0012	<u>0.094</u>	N.D.<0.0095	N.D.<0.00012	0.0036	N.D.<0.00053
仁民中排	111/5/18	0.61	<QDL 0.0080	<QDL 0.0150	<QDL 0.0020	0.014	N.D.<0.0012	<u>0.115</u>	N.D.<0.0095	N.D.<0.00012	0.0052	N.D.<0.00053
梧棲大排	111/5/18	0.50	<QDL 0.0080	N.D.<0.0040	<QDL 0.0020	0.011	N.D.<0.0012	<u>0.145</u>	N.D.<0.0095	<QDL 0.00040	0.0037	N.D.<0.00053
中二路東側八孔箱涵	111/5/20	0.53	N.D.<0.0026	N.D.<0.0040	<QDL 0.0020	0.01	<QDL 0.0040	<u>0.160</u>	N.D.<0.0095	N.D.<0.00012	0.0093	N.D.<0.00053
忠和中排	111/5/20	0.51	<QDL 0.0080	<QDL 0.0150	<QDL 0.0020	0.059	<QDL 0.0040	<u>0.150</u>	N.D.<0.0095	N.D.<0.00012	0.0025	N.D.<0.00053
龍安中排	111/5/20	0.44	<QDL 0.0080	<QDL 0.0150	N.D.<0.00035	0.034	<QDL 0.0040	<u>0.161</u>	N.D.<0.0095	N.D.<0.00012	0.0023	N.D.<0.00053
安良港大排	111/5/18	0.80	<QDL 0.0080	<QDL 0.0150	<QDL 0.0020	0.017	N.D.<0.0012	<u>0.098</u>	N.D.<0.0095	N.D.<0.00012	0.0025	N.D.<0.00053
保護人體健康 相關環境基準		—	0.1	0.03	0.01	0.5	0.05	0.05	0.5	0.002	0.05	0.05

註 1.檢驗結果不符合保護人體健康相關環境基準以底線斜體表示。

註 2.單位為 mg/L