

第四部份 海域水質與生態調查
監測作業

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案 環境監測報告

監測項目：海域水質與海域生態

執行期間：110年1月至110年3月

開發單位：台塑企業

執行監測單位：國立高雄科技大學

國立台灣大學

中華民國 110 年 4 月

目 錄

第一章 監測內容概述.....	1-1
1.1 監測進度.....	1-1
1.2 監測項目、方法與頻率.....	1-1
1.3 監測計畫概述.....	1-1
1.4 監測位址.....	1-13
1.5 品保/品管作業措施概要.....	1-17
1.5.1 現場採樣之品保/品管.....	1-17
1.5.2 分析品保品管.....	1-22
1.6 分析項目之檢測方法.....	1-33
第二章 監測結果分析.....	2-1
2.1 海域水質.....	2-1
2.1.1 一般海水項目.....	2-1
2.1.2 溶解態重金屬元素.....	2-3
2.1.3 海水中揮發性與半揮發性有機化合物(VOC & SVOC).....	2-4
2.2 海域生態.....	2-6
2.2.1 底泥粒徑、總有機碳與重金屬分析.....	2-6
2.2.2 生物體重金屬分析.....	2-10
2.2.3 植物性浮游生物.....	2-12
2.2.4 動物性浮游生物.....	2-28
2.2.5 底棲生物及刺網漁獲生物.....	2-36
2.2.6 雲林縣漁業資源調查.....	2-45
2.2.7 哺乳類動物.....	2-53
2.2.8 水質與生態綜合分析.....	2-64
第三章 檢討與建議.....	3-1
3.1 監測結果檢討與因應對策.....	3-1
3.1.1 海域水質.....	3-1
3.1.2 海域底泥.....	3-9
3.1.3 植物性浮游生物.....	3-25
3.1.4 動物性浮游生物.....	3-31
3.1.5 底棲生物與刺網漁獲生物.....	3-35
3.1.6 哺乳類動物.....	3-75
【參考文獻】.....	參-1

第一章 監測內容概述

1.1 監測進度

海域水質、浮游性動植物監測於 110 年 1 月 14 日麥寮附近海域執行採樣作業(圖 1.1.1)。底棲生物採樣時間為 1 月 14 日；刺網漁獲採樣時間為 1 月 26 日，作業照片如圖 1.1.2；哺乳類動物調查時間為 110 年 2 月 21 日。

1.2 監測項目、方法與頻率

執行調查項目包括海域水質與海域生態，海域水質調查計有水溫、鹽度、溶氧量、生化需氧量、pH、葉綠素甲與營養鹽等 34 項水質參數；海域生態調查項目有底泥粒徑、總有機碳與重金屬元素、生物體重金屬元素、植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、刺網漁獲與哺乳類動物等項目，每季調查一次，一年共計四次，麥寮附近海域生態監測項目及頻率列於表 1.2.1。

1.3 監測計畫概述

本季各項監測結果概述如表 1.3.1 所述。海域水質部份，本季各測站之溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、氰化物、總酚、礦物性油脂、總磷及氨氮及重金屬(銅、鉛、鋅、鎘、鉻、砷、鈷、鐵、鎳、汞、錳)等監測項目皆符合甲類海域海洋環境品質標準。

底泥重金屬元素方面，本季測得底泥中銅、鉛、鋅、鐵、砷、鎘、六價鉻、汞、鎳、錳等金屬濃度皆低於環保署底泥品質指標下限值。

本季共採獲矽藻門、藍藻門及甲藻共 3 門 33 屬 46 種浮游植物，各測站浮游植物密度介於 650 ~ 10,400 cells/L，平均密度為 $3,012 \pm 298$ cells/L；各測站浮游植物種類數介於 5 ~ 19 種，平均種類數為 12 ± 1 種。其中結節圓篩藻(*Coscinodiscus nodulifer*)是第一優勢種，平均密度為 732 ± 102 cells/L，佔總數量的 24.29 %；其次是輻射圓篩藻 (*Coscinodiscus radiatus*)，平均密度為 676 ± 87 cells/L，佔總數量 22.43 %；第三優勢種掌狀冠蓋藻 (*Stephanopyxis palmeriana*) 之平均密度為 313 ± 115 cells/L，佔總數量的 10.38 %；第四優勢種為亞得里亞海桿線藻 (*Rhabdonema adriaticum*)，平均

密度為 211 ± 66 cells/L，佔總數 7.01 %；第五優勢種為活動盒形藻 (*Biddulphia mobiliensis*)，平均密度為 135 ± 22 cells/L，佔總數量的 4.48 %；上述結果顯示前五大優勢種的密度佔總數量的 68.59 %。

本季共採獲 7 門浮游動物，包括環節動物門、節肢動物門、毛顎動物門、脊索動物門(魚卵與仔稚魚)、雙鞭毛蟲門、有孔蟲門及軟體動物門。各測站浮游動物豐度介於 5,768~48,591 ind./ 1000m³ 之間，平均豐度為 27,662 ind./ 1000m³；以節肢動物門的豐度最高(26,886 ind./1000 m³，佔 97.20%)。

本季捕獲的底棲生物有環節動物門 2 科 2 屬 2 種、節肢動物門 5 科 5 屬 5 種、脊索動物門 4 科 4 屬 4 種、刺胞動物門 1 科 1 屬 1 種以及軟體動物門 8 科 10 屬 12 種，共捕獲 5 門 20 科 24 種底棲生物，數量有 586 隻。優勢種為明亮櫻蛤(284 隻)，佔總捕獲量 48.46%。

刺網漁獲生物捕獲種類有節肢動物門(甲殼類)2 科 2 種 2 隻，重量為 0.05 公斤；脊索動物門(魚類)3 科 6 種 19 隻，重量為 1.00 公斤。本季刺網漁獲生物共捕獲 5 科 8 種 21 隻，總重量為 1.05 公斤。

110 年第 1 季近海漁業產量為 91.06 公噸，沿岸漁業產量為 32.38 公噸。雲林縣海面養殖以牡蠣為主，生產地分別為台西鄉、四湖鄉及口湖鄉，第 1 季無牡蠣收成量。

哺乳類動物調查航線選擇為近岸(去)-離岸(回)，努力量分別為 35.02 km 與 31.04 km。本季調查共目擊 4 群次中華白海豚。

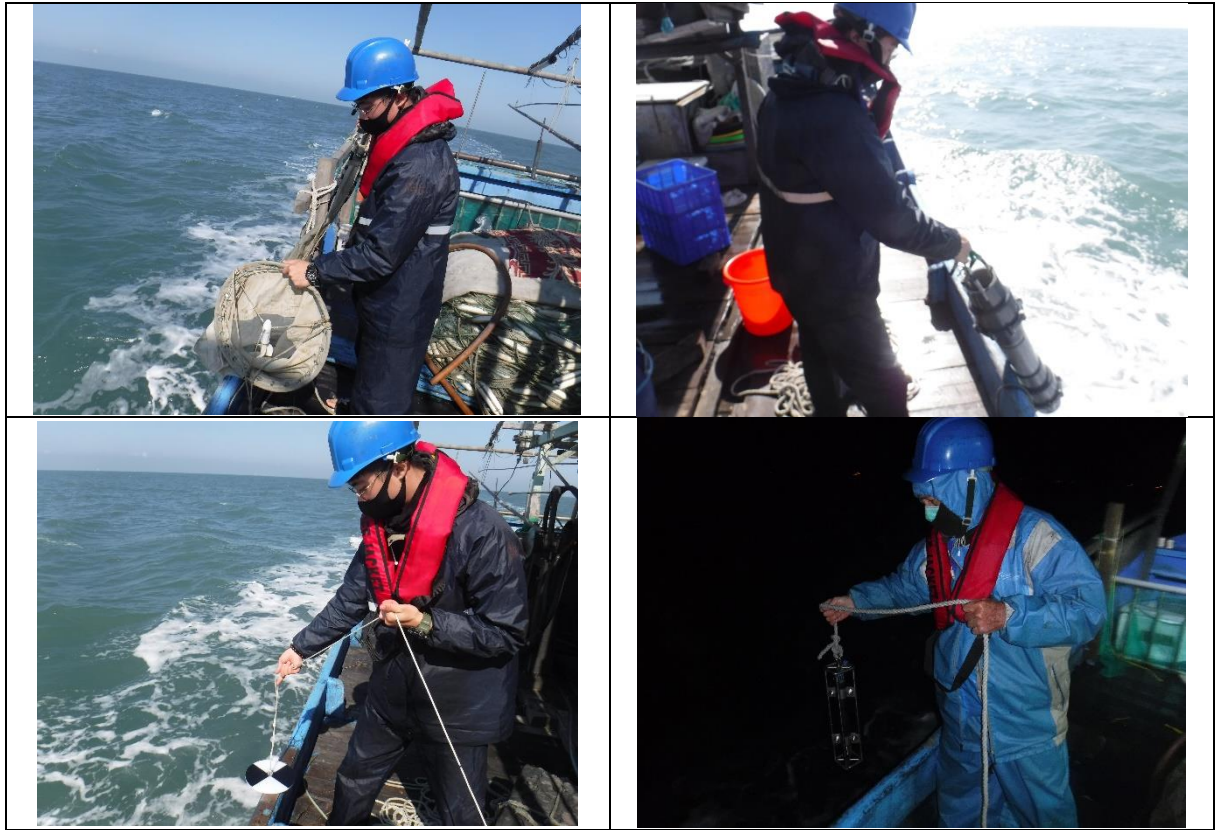


圖 1.1.1 海域水質與生態監測採樣照片(採樣時間 110 年 1 月 14 日)



矩形生物採集器作業情況(110年1月14日)



刺網(110年1月26日)

圖 1.1.2 矩形生物採集器與刺網之作業情況

表 1.2.1 麥寮附近海域生態監測項目、方法與頻率

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位
海域水質	水溫	遠岸海域 (1A~5A)	每季 一次	NIEA W217.51A	高雄科技大學黃 榮富教授
	鹽度			NIEA W447.20C	
	透明度			NIEA E220.51C	
	酸鹼度	NIEA W424.53A			
	懸浮固體	近岸海域 (1B~5B)		NIEA W210.58A	高雄科技大學底 泥研究中心董正 欽教授
	濁度	潮間帶海域測 點(2C~3C)		NIEA W219.52C	
	溶氧量	灰塘區海域測 點(1D)		NIEA W422.53B	
	生化需氧量	麥寮專用港海 域測點(1H)		NIEA W510.55B	
	矽酸鹽	濁水溪口測點 (1R~2R)		NIEA W450.50B	
	磷酸鹽			NIEA W427.53B	
	總磷	新虎尾溪河口 測點(4M)		NIEA W427.53B	
	氨氮			NIEA W448.52B	
	硝酸鹽			NIEA W436.52C	
	亞硝酸鹽氮			NIEA W436.52C	
	總油脂			NIEA W506.23B	
	礦物性油脂			NIEA W506.23B	
	氰化物			NIEA W410.54A	
	總酚			NIEA W521.52A	
	葉綠素甲			NIEA E508.00B	
	VOC			NIEA W785.57B	
SVOC		NIEA W801.54B			

表 1.2.1 麥寮附近海域生態監測項目、方法與頻率(續)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位
海域水質	大腸桿菌群	遠岸海域 (1A~5A)	每季 一次	NIEA E202.55B	高雄科技大學底 泥研究中心董正 鈇教授
	銅			NIEA W313.54B	
	鉛	近岸海域 (1B~5B)		NIEA W313.54B	
	鋅			NIEA W313.54B	
	鎘	濁水溪口潮間 帶海域測點 (2C~3C)		NIEA W313.54B	
	鉻			NIEA W313.54B	
	鐵			NIEA W313.54B	
	鈷	灰塘區海域測 點(1D)		NIEA W313.54B	
	鎳			NIEA W313.54B	
	汞	麥寮專用港海 域測點(1H)		NIEA W313.54B	
	砷			NIEA W313.54B	
	錳	濁水溪口北側 (1R~2R)		NIEA W313.54B	
	甲基汞			NIEA W313.54B	
	新虎尾溪口外 海測點(4M)	液相層析(LC)串 聯感應耦合電漿 質譜法(ICP-MS)			

表 1.2.1 麥寮附近海域生態監測項目、方法與頻率(續)

監測類別	監測項目	監測頻率	監測方法	執行單位
海域生態	底泥粒徑分析	每季一次	雷射顆粒度分析儀 ASTM D422	高雄科技大學 底泥研究中心 董正欽教授
	底泥總有機碳		濕式氧化法(Nelson 及 Sommers, 1982)	
	底泥銅、鉛、鋅、 鐵、砷、鎘、汞、 鎳、錳		NIEA M301.00B/ NIEA M105.01B	
	底泥六價鉻		NIEA T303.12C	
	生物體銅、鉛、 鋅、鎘、鎳		NIEA C303.03C/ NIEA M105.01B	
	生物體六價鉻		NIEA T303.12C	
	植物性浮游生物		NIEA E505.50C	高雄科技大學 黃榮富教授
	動物性浮游生物		NIEA E701.20C	

表 1.2.1 麥寮附近海域生態監測項目、方法與頻率(續)

監測類別	監測項目	監測頻率	監測方法	執行單位
海域生態	底棲生物	每季一次	以矩形底棲生物採樣器，採固定速度進行採樣作業，採獲之樣品以篩網濾出其中之大型生物。所有採集之生物以 5% 福馬林固定，攜回實驗室鑑定種類並計算數量(NIEA E103.20C)。	高雄科技大學 黃榮富教授
	刺網漁獲		現場以底刺網網具於調查範圍進行調查，記錄所有漁獲種類、數量、重量。	
	漁業資源調查	每季一次	蒐集雲林縣漁業相關資料，統計其漁業經濟	高雄科技大學航運管理系李家銘教授
	哺乳類動物	每季一次	現場調查範圍進行調查，並記錄哺乳類動物種類、數量。	高雄科技大學 黃榮富教授

表 1.3.1 110 年第 1 季麥寮附近海域監測計畫概述

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域水質	採樣深度	各測站採樣深度介於水下 0.0 M~水下 23.0 M。	持續進行 監測
	水溫	各測站水溫的測值範圍為 15.1 ~ 16.9 °C。	
	鹽度	各測站鹽度的測值範圍為 33.2 ~ 33.6 psu。	
	透明度	各測站透明度的測值範圍為 0.2 M ~ 1.5 M。	
	pH	各測站範圍為 8.0 ~ 8.1。	
	溶氧量	各測站濃度範圍為 6.2 ~ 7.0 mg/L, 皆符合甲類海域海洋環境品質標準(> 5 mg/L)。	
	生化需氧量	各測站濃度範圍為 0.6 ~ 1.5 mg/L, 皆符合甲類海域海洋環境品質標準(2 mg/L)。	
	懸浮固體	各測站濃度範圍為 11.1 ~ 146.5 mg/L。	
	濁度	各測站範圍為 4.82 ~ 100 NTU。	
	大腸桿菌群	各測站含量範圍為 ND (<10 CFU/100 mL) ~ 135 CFU/100 mL, 皆符合甲類海域海洋環境品質標準(< 1000 CFU/100 mL)。	
	總酚	各測站濃度範圍為 ND (<1.0 µg/L) ~ 2.7 µg/L, 皆符合甲類海域海洋環境品質標準(5 µg/L)。	
	氰化物	各測站濃度範圍皆低於方法偵測極限(5.0 µg/L), 皆符合甲類海域海洋環境品質標準(10 µg/L)。	
	總油脂	各測站濃度範圍為 1.9 ~ 4.2 mg/L。	
	礦物性油脂	各測站濃度範圍為 ND (<0.5 mg/L) ~ 1.6 mg/L, 皆符合甲類海域海洋環境品質標準(2.0 mg/L)。	
	葉綠素甲	各測站濃度範圍為 ND (<0.12 µg/L) ~ 1.48 µg/L。	
	矽酸鹽	各測站矽酸鹽濃度範圍為 0.28 ~ 1.29 mg/L。	
	氨氮	各測站氨氮濃度範圍為 0.06 ~ 0.16 mg/L, 皆符合甲類海域海洋環境品質標準(0.3 mg/L)。	
	亞硝酸鹽	各測站亞硝酸鹽濃度範圍為 0.004 ~ 0.033 mg/L。	
	硝酸鹽	各測站硝酸鹽濃度範圍為 0.099 ~ 0.246 mg/L。	
磷酸鹽	各測站磷酸鹽濃度範圍為 0.005 ~ 0.030 mg/L。		
總磷	各測站總磷濃度範圍為 0.008 ~ 0.038 mg/L, 皆符合甲類海域海洋環境品質標準(0.05 mg/L)。		

表 1.3.1 110 年第 1 季麥寮附近海域監測計畫概述(續)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域水質	銅	各測站銅濃度範圍為 0.130 ~ 2.758 µg/L，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(30.0 µg/L)。	持續進行監測
	鉛	各測站鉛濃度範圍為 0.011 ~ 0.143 µg/L，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(10.0 µg/L)。	
	鋅	各測站鋅濃度範圍為 0.12 ~ 3.24 µg/L，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(500 µg/L)。	
	鎘	各測站鎘濃度範圍為 0.010 ~ 0.056 µg/L，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(5.0 µg/L)。	
	鉻	各測站鉻濃度範圍為 0.151 ~ 0.630 µg/L。	
	砷	各測站砷濃度範圍為 0.405 ~ 0.930 µg/L，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(50.0 µg/L)。	
	鈷	各測站鈷濃度範圍為 0.018 ~ 0.139 µg/L。	
	鐵	各測站鐵濃度範圍為 0.34 ~ 5.12 µg/L。	
	鎳	各測站鎳濃度範圍為 0.051~ 1.06 µg/L，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(100 µg/L)。	
	汞	各測站汞濃度皆低於方法偵測極限值(0.006 µg/L)，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(1.0 µg/L)。	
	甲基汞	各測站甲基汞濃度皆低於方法偵測極限值(0.006 µg/L)。	
錳	各測站錳濃度範圍為 0.393 ~ 3.00 µg/L，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(50.0 µg/L)。		

表 1.3.1 110 年第 1 季麥寮附近海域監測計畫概述(續)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域水質	VOC	各測站海水揮發性有機物測值皆低於偵測極限值，符合保護人體健康之海洋環境品質標準。	持續進行監測
	SVOC	111 種半揮發性有機化合物中共測得 3 種化合物，包括鄰苯二甲酸二正丁酯(ND~ 0.049 µg/L)、鄰苯二甲酸乙己酯(ND~ 0.936 µg/L)及鄰苯二甲酸二辛酯(ND ~ 0.101 µg/L)，其餘皆低於偵測極限值。	
海域底質	底泥粒徑	平均粒徑以2A及5B測站為中等粗砂(0.25 ~ 0.5 mm)，1R、2R、1B、2B、2C、3B、3C、1D、4A及5A測站為細砂(0.125 ~ 0.25 mm)，1A及4B測站為極細砂(0.0625 ~ 0.125 mm)，3A、1H及4M測站為泥(0.0039 ~ 0.0625 mm)。	持續進行監測
	底泥總有機碳	各測站總有機碳濃度範圍為0.11 ~ 0.99 %。	持續進行監測
	底泥重金屬元素	本季測得底泥中銅、鉛、鋅、鐵、砷、鎘、六價鉻、汞、鎳、錳等金屬濃度皆低於環保署底泥品質指標下限值。	持續進行監測

表 1.3.1 110 年第 1 季麥寮附近海域監測計畫概述(續)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域生態	生物體重金屬	生物體內重金屬含量，環保署未訂定標準，但均符合衛福部水產動物類衛生標準。	持續進行監測
	植物性浮游生物	本季共採獲3門33屬46種浮游植物，各測站浮游植物密度介於650~10,400 cells/L，平均密度為3,012 ± 298 cells/L；優勢種為結節圓篩藻。	持續追蹤調查
	動物性浮游生物	本季共採獲7門浮游動物，各測站浮游動物豐度介於5,768~48,591 ind./1000m ³ 之間；平均豐度為27,662 ind./1000m ³ 。以節肢動物門的豐度最高。	持續追蹤調查
	底棲生物與刺網漁獲	本季共捕獲5門20科24種底棲生物，數量為586隻，優勢種為明亮櫻蛤。 本次刺網作業共捕獲節肢動物門(甲殼類)及脊索動物門(魚類)2門5科8種生物，總漁獲重量為1.05公斤，總漁獲數量為21隻，主要漁獲以魚類為主。	持續追蹤調查
	漁業資源	110年第1季(1~3月)近海漁業產量為91.06公噸，沿岸漁業產量為32.38公噸。雲林縣海面養殖以牡蠣為主，第1季無牡蠣收成量。	持續追蹤調查
	哺乳類動物	哺乳類動物調查航線選擇為近岸(去)-離岸(回)，本季調查共目擊4群次中華白海豚。	持續追蹤調查

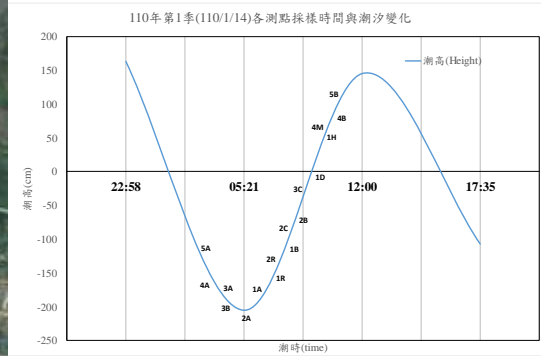
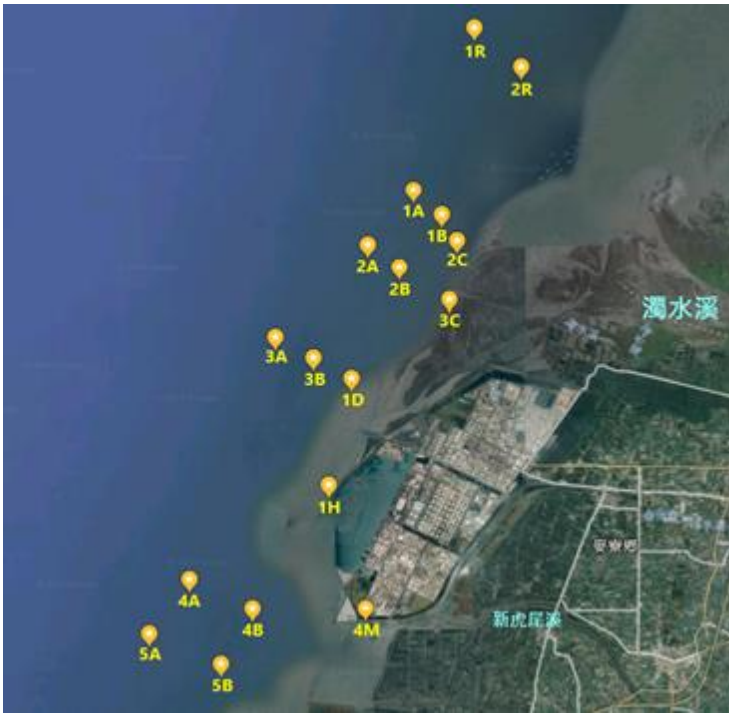
1.4 監測位址

1.4.1 海域水質與底質監測地點

海域水質監測地點位於六輕廠址附近海域，分為六輕遠岸海域測點(1A~5A)、六輕近岸海域測點(1B~5B)、六輕潮間帶海域測點(2C~3C)、六輕灰塘區海域測點(1D)、六輕專用港海域測點(1H)、新虎尾溪河口測點(4M)、濁水溪口北岸(1R~2R)，共計 17 個測站，詳如圖 1.4.1。

1.4.2 海域生態監測地點

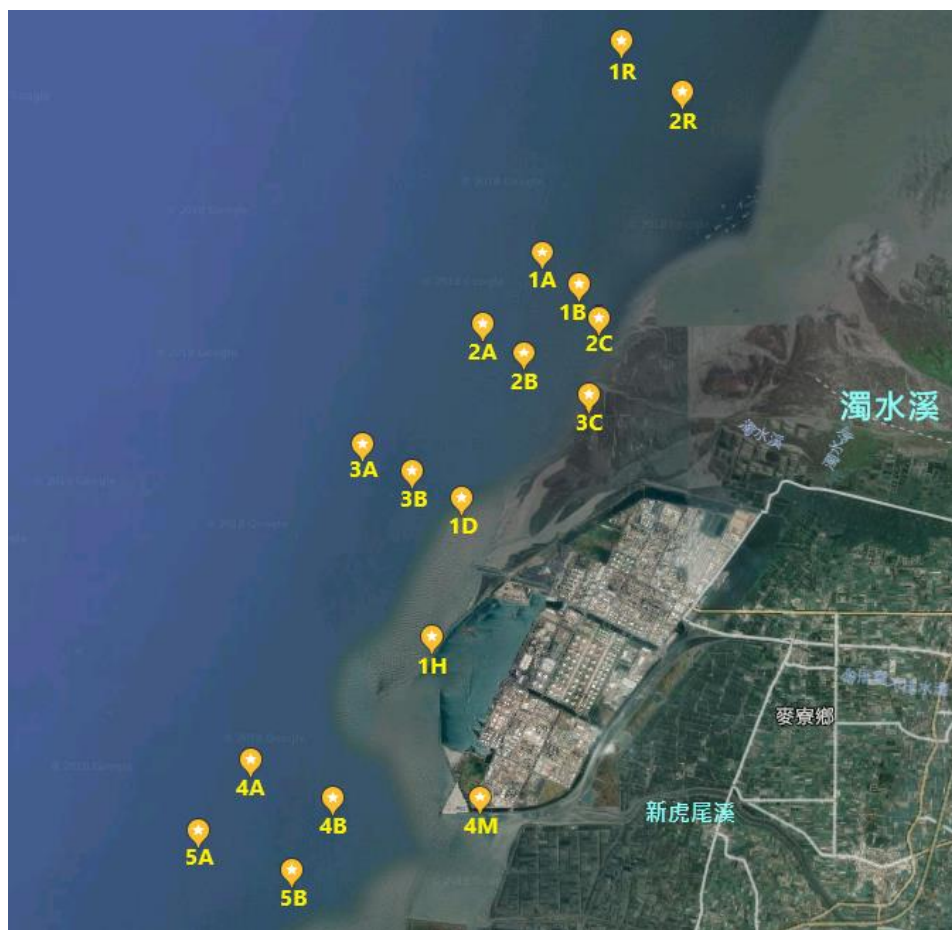
底棲生物採樣測站為 1A~5A、1B~5B、2C、3C、1D、1H、4M、1R、2R 共 17 測站(圖 1.4.2)，刺網漁獲調查係六輕放流水入海口外為中心，離岸水深 15 公尺處往北及往南各一條測線。海洋哺乳類動物的海上調查穿越線設計是平行海岸的南北走向的航行線，範圍北至北緯 23°52'，南至北緯 23°34'，最靠近岸之航線為「近岸航線」，離岸約 1 ~ 1.5 公里，另外離岸較遠還有一條航線為「離岸航線」，每條航線之間平行間隔約 1 公里(圖 1.4.3)。



測站	座標	調查時間	測站	座標	調查時間
1A	N23°51'43.58" E120°11'6.39"	1月14日 05:43	1H	N23°47'17.34" E120°9'41.64"	1月14日 09:58
1B	N23°51'19.78" E120°11'31.98"	1月14日 07:19	4A	N23°45'51.54" E120°7'25.08"	1月14日 03:37
2A	N23°50'55.31" E120°10'19.99"	1月14日 05:23	4B	N23°45'25.96" E120°8'26.24"	1月14日 10:32
2B	N23°50'33.32" E120°10'50.05"	1月14日 07:55	5A	N23°45'2.99" E120°6'45.51"	1月14日 03:10
2C	N23°50'49.16" E120°11'53.38"	1月14日 07:36	5B	N23°44'36.00" E120°7'53.85"	1月14日 10:56
3A	N23°49'30.34" E120°8'49.30"	1月14日 04:32	4M	N23°45'25.20" E120°10'18.12"	1月14日 10:10
3B	N23°49'12.03" E120°9'25.64"	1月14日 04:55	1R	N23°54'11.88" E120°12'4.54"	1月14日 06:10
3C	N23°49'54.10" E120°11'41.43"	1月14日 08:20	2R	N23°54'06.6" E120°12'50.49"	1月14日 06:34
1D	N23°48'53.91" E120°10'2.72"	1月14日 08:43			

註：外海水質、沈積物及浮游生物採樣日期為110年1月14日(農曆12月2日，高潮時間為12:00，採樣時間為02:41~10:56)；港內測站採樣日期為1月14日(農曆12月2日，高潮時間為12:00，採樣時間為10:02~10:59)

圖 1.4.1 110 年第 1 季麥寮附近海域水質與底泥監測點位座標與採樣時間



測站	座標	調查時間	測站	座標	調查時間
1A	N23°51'43.58" E120°11'6.39"	1月14日 18:36	1H	N23°47'17.34" E120°9'41.64"	1月14日 10:02
1B	N23°51'19.78" E120°11'31.98"	1月14日 20:03	4A	N23°45'51.54" E120°7'25.08"	1月14日 16:31
2A	N23°50'55.31" E120°10'19.99"	1月14日 18:15	4B	N23°45'25.96" E120°8'26.24"	1月14日 23:03
2B	N23°50'33.32" E120°10'50.05"	1月14日 20:31	5A	N23°45'2.99" E120°6'45.51"	1月14日 16:05
2C	N23°50'49.16" E120°11'53.38"	1月14日 20:16	5B	N23°44'36.00" E120°7'53.85"	1月14日 23:21
3A	N23°49'30.34" E120°8'49.30"	1月14日 17:30	4M	N23°45'25.20" E120°10'18.12"	1月14日 22:42
3B	N23°49'12.03" E120°9'25.64"	1月14日 17:47	1R	N23°54'11.88" E120°12'4.54"	1月14日 19:07
3C	N23°49'54.10" E120°11'41.43"	1月14日 20:58	2R	N23°54'06.6" E120°12'50.49"	1月14日 19:22
1D	N23°48'53.91" E120°10'2.72"	1月14日 21:20			

註：底棲生物採樣日期為110年1月14日(農曆12月02日)

圖 1.4.2 110 年第 1 季麥寮附近海域底棲生物調查點位座標及時間

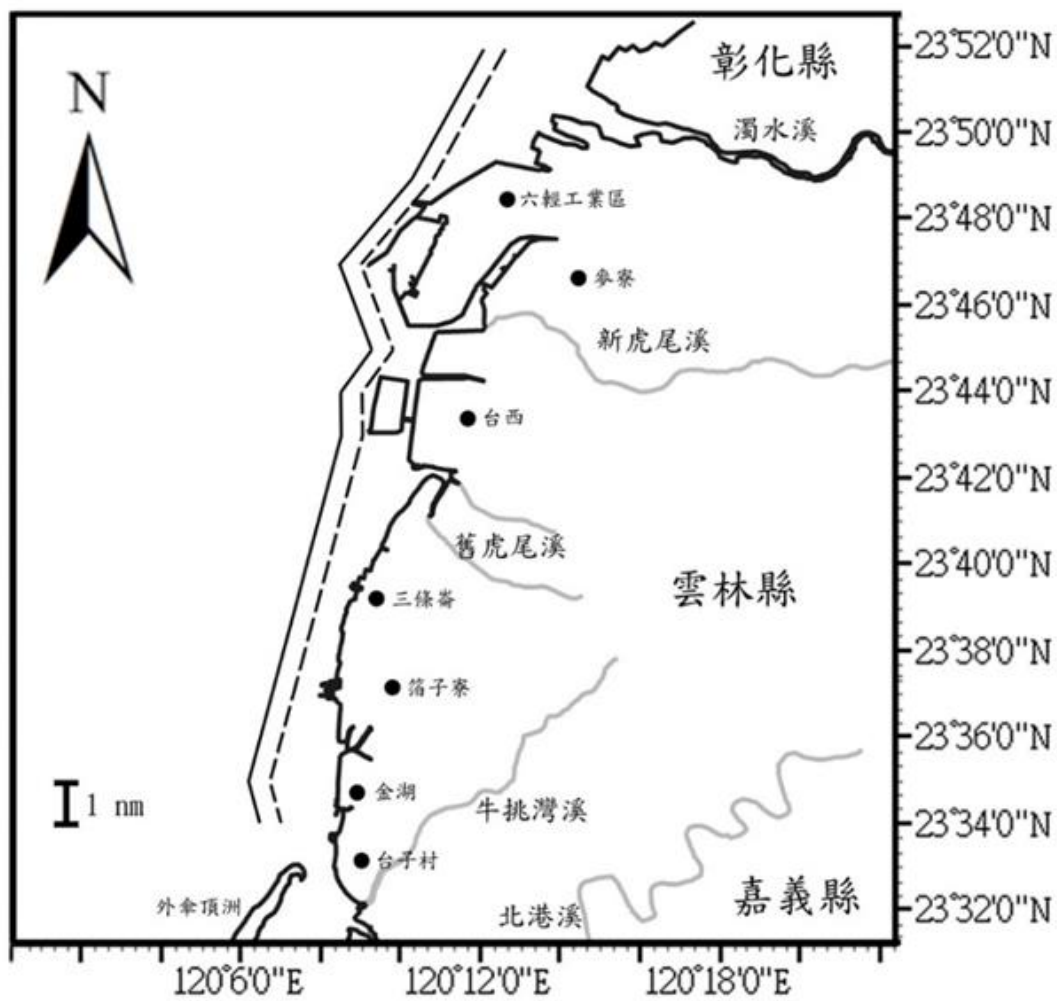


圖 1.4.3 麥寮附近海域哺乳類動物(鯨豚)生態調查航線

1.5 品保/品管作業措施概要

1.5.1 現場採樣之品保/品管

1. 海域水質採樣

使用攜帶式溫鹽深儀(CTD)偵測現場海水之溫度、鹽度及深度資料，pH 測定儀量測 pH。各層水樣使用壓力式採水瓶採樣並記錄採樣深度。為避免採樣器具或運輸過程的污染，採樣過程中攜帶 3 組不含重金屬或有機物之試劑水，伴隨運送或儲存，於採樣時作為現場空白、運送空白及設備空白之分析對照組。採樣人員於採樣完成後，即進行現場樣品分裝作業，並於樣品分裝後，依照樣品瓶組上之標籤說明規定，立即進行加藥保存。加藥保存後之樣品置於冰櫃中冷藏，並於採樣當天運回各實驗室進行分析。以下為須加藥保存的項目：(1)溶氧量測定的部分，於水樣裝入 60ml BOD 瓶後加入 0.7 ml 濃硫酸及 1 ml 疊氮化鈉進行固氧作用；(2)氰化物檢測則於採樣後加入氫氧化鈉使水樣之 $\text{pH} > 12$ ；(3)氨氮、總酚、總油脂量、礦物性油脂、揮發性有機物等則於採樣後加酸使水樣之 $\text{pH} < 2$ 。所有監測項目之採樣處理及保存方法整理於表 1.5.1.1。

2. 底泥採樣

以攜帶式採泥器採取各測站表層底泥，裝進乾淨塑膠封口袋，置於冰桶中冷藏保存。

3. 植物性浮游生物採樣

利用採水器於各測站以採水瓶採集表層、中層及底層之海水水樣，注入 1L 褐色廣口塑膠瓶中，採得水樣立即加入路戈氏碘液(Lugol's solution)進行樣本固定保存。

4. 動物性浮游生物採樣

利用北太平洋標準浮游動物網(網口直徑 45cm，網目 333 μm ，網身長 180cm)進行表層拖網，並在網口繫上 Hydrobios 單向流速流量計，用以計算所流經的水體積以換算浮游動物豐度。下網前先記錄時間與流速流量計讀

數，由船後支架緩放沉下，並以相對船速 2 節進行 10 分鐘表層拖網作業，待浮游動物網收回甲板後，再記錄流速流量計讀數，將所採集的樣品經網目 100 μ m 漏斗過濾，並抽取表層海水沖洗再過濾及濃縮後，將採集之浮游動物樣本置於 5~10% 的福馬林溶液，進行樣本的固定與保存。

5. 底棲生物

在當地租用漁船，於測站遠岸區(1A~5A)、近岸區(1B~5B)、潮間帶(2C、3C)、濁水溪口(1R、2R)、灰塘區(1D)、新虎尾溪口(4M)及專用港區(1H)，共 17 個測站。利用矩形底棲生物採樣器(40cm(W) x 15cm(H) x 70(L))以固定速度進行採樣。採樣器所採之底泥及生物樣本以冷藏方式攜回實驗室，經由篩網過篩數次，挑出其中之生物樣本，置於 75% 酒精溶液中保存，進行種類鑑定後，記錄該物種之體重、個體數量、總重量及物種數，並進行數據分析。

6. 刺網漁獲

在當地租用漁船，以六輕放流水入海口為中心點，離岸水深 15 公尺處，以底刺網作業採樣，漁撈作業約 6 小時後，收取刺網並將樣本以冷藏方式保存攜回實驗室進行種類鑑定，記錄個別物種之體長、體重、個體數量、總重量及物種數，選擇漁獲生物進行重金屬檢測。

7. 哺乳類動物

調查範圍北起北緯 23°52'南至北緯 23°34'，調查航線共二條：「近岸航線」，離岸約 1~1.5 公里（在麥寮六輕工業區及新興工業區附近由於水深較深，航線會離岸較近；而河口區水較淺以及有些近岸沙洲區航線會離岸稍遠），以及「離岸航線」（由近岸航線平行往外移 0.5 海浬），每條航線長約 37 公里。每趟調查來回走不同航線，每次皆以近岸航線加上離岸航線為當天的穿越線調查路線（圖 1.4.3），來回航線的順序由當天隨機抽選決定。每次進行調查時皆租 CT2 級漁船自台子村出海於雲林沿海進行調查，期間以手持式全球衛星定位系統 GPSmap 64st (Garmin Corp., Taiwan) 定位並依照規劃航線進行調查。海豚偵測度會受天候影響，當浪級小於 4 級且能見度

遠達 500 m 以上時視為航線有效努力量(On-effort)，當天氣狀況不佳，或是當進行海豚追蹤時的紀錄則視為非航線無效努力量(Off-effort)。

每趟調查船上至少有四人參與，其中三人各於船首及船隻左右側的高處位置持望遠鏡觀察海面，觀察人員約每 20 分鐘交換一次位置以避免對同一觀察區域產生心理上的疲乏，每個人輪替完三個不同的觀察位置後(約 1 小時)，會交換到休息位置休息約 20 分鐘以保持觀察員的體力。最初遇見海豚時，利用手持式全球衛星定位系統首先記錄海豚被發現時的目擊位置，此外也估計當時海豚距船的目測距離，慢慢接近動物後，再記錄海豚接觸位置的精確座標，並估算隻數以及海豚行為。並以數位單眼相機或錄影機記錄海豚影像，以便進行影像資料分析。目擊之後如海豚群體沒有表現明顯的躲避行為則進行跟蹤，每四分鐘記錄該白海豚群體之行為與 GPS 位置，當所跟蹤的海豚消失於視野且經過連續 10 分鐘之等待或尋找確認無再目擊，則返回航線上繼續進行下一群之搜尋。

表 1.5.1.1 麥寮附近海域監測項目之採樣、樣品處理與保存

監測類別	監測項目	採樣瓶	樣品處理	保存
海域水質	懸浮固體物	1L PE 瓶	暗處 4°C 冷藏	7 天
	矽酸鹽、硝酸鹽、亞硝酸鹽	1L PE 瓶	暗處 4°C 冷藏	48 小時
	溶氧量	60 mL BOD 瓶	添加 0.7 mL 濃硫酸及 1 mL 疊氮化鈉溶液，以水封方式 4°C 冷藏	攜回實驗室後立即分析
	濁度	1L 棕色玻璃瓶	暗處 4°C 冷藏	48 小時
	生化需氧量、磷酸鹽	1L 棕色玻璃瓶	暗處 4°C 冷藏	48 小時
	總磷、氨氮	1L 棕色玻璃瓶	添加 1+1 硫酸使水樣 pH < 2，暗處 4°C 冷藏	7 天
	總酚	1L 棕色玻璃瓶	添加 1+1 硫酸使水樣 pH < 2，暗處 4°C 冷藏	28 天
	總油脂、礦物性油脂	1L 棕色玻璃瓶	添加 1+1 硫酸使水樣 pH < 2，暗處 4°C 冷藏	28 天
	氰化物	1L PE 瓶	添加氫氧化鈉使水樣 pH > 12，暗處 4°C 冷藏	7 天
	葉綠素甲	1L 棕色塑膠瓶	暗處 4°C 冷藏	24 小時
	VOCs	40 mL 棕色玻璃瓶，附鐵氟龍墊片瓶蓋	添加 3M 硫酸使水樣 pH < 2，暗處 4°C 冷藏	14 天
	SVOCs	1L 棕色玻璃瓶，附鐵氟龍墊片瓶蓋	暗處 4°C 冷藏	7 天之內萃取，並在萃取後 40 天內完成分析
	大腸桿菌群	300 mL 無菌袋	4°C 冷藏	24 小時
	重金屬(銅、鉛、鋅、鎘、鉻、砷、鈷、鐵、鎳、汞及錳)	250 mL PE 瓶	0.45 μm 濾紙過濾，添加 1+1 硝酸使濾液 pH < 2，暗處 4 °C 冷藏	儘速分析(汞) 180 天(其他)
	甲基汞	1L 棕色玻璃瓶，附鐵氟龍墊片瓶蓋	添加 2ml 1+1 硫酸，暗處 4°C 冷藏	180 天

表 1.5.1.1 麥寮附近海域監測項目之採樣、樣品處理與保存(續)

監測類別	監測項目	採樣瓶	樣品處理	保存
底泥	粒徑	塑膠封口袋	4°C 冷藏	無規範(本計畫於30天內完成分析)
	一般重金屬	塑膠封口袋	4°C 冷藏	180 天
	汞	塑膠封口袋	4°C 冷藏	28 天
海域生態	植物性浮游生物	1L 褐色廣口塑膠瓶	路戈氏碘液 (Lugol's solution) 保存樣本	90 天
	動物性浮游生物	1L 塑膠瓶	福馬林保存樣本	180 天
	生物體重金屬	塑膠封口袋	低溫冷凍樣本	冷凍保存 180 天

1.5.2 分析品保品管

1.5.2.1 海水/海域底泥物化性質

海水水質分析項目之檢量線迴歸係數(R)須符合高於 0.995 之品保目標規定。懸浮固體、濁度、生化需氧量、營養鹽、氰化物及總酚之重覆分析的相對差異百分比須符合低於 20%之品保目標規定。濁度及營養鹽查核分析回收率須符合 85 ~ 115%之品保目標範圍，總油脂查核分析回收率須符合 75 ~ 125%之品保目標範圍，礦物性油脂查核分析回收率須符合 65 ~ 135%之品保目標範圍，氰化物及總酚之查核分析回收率須符合 80 ~ 120%之品保目標範圍。營養鹽、氰化物及總酚氰化物及總酚之添加分析回收率須符合 75 ~ 125%之品保目標範圍。本季品保樣品分析結果皆符合表 1.5.2.1 各分析項目之品保品管目標。

1.5.2.2 海水 VOC 及 SVOC

(1)檢量線製作

每次測定樣品時製作檢量線，並以氣相層析儀/質譜儀條件分析 1 μ L 含內標準品之標準溶液，其主要的特性離子之面積及其相對的各化合物之濃度(VOC、SVOC)之標準層析圖譜如圖 1.5.2.1~圖 1.5.2.2 所示，並依下式計算每一化合物對其內標準品之相對感應因子(RF)。

$$RF = (Ax \times Cis) / (Ais \times Cx)$$

Ax ：化合物特性離子之面積

Ais ：內標準品特性離子之面積

Cis ：內標準品之濃度

Cx ：化合物之濃度

若每一化合物之 RSD % 小於 20%，則其相對感應因子在其校正濃度範圍內可視為常數，如此可用平均感應因子進行定量。若某一化合物之 RSD% 大於 20%，則以面積比(A/Ais)對濃度之一次或高次迴歸方式是取代平均感應因子的一種替代方式，亦可用於判斷配製標準品之準確性及層析系統的吸收能力。

$$RSD(\%) = \frac{SD}{\overline{RF}} \times 100\%$$

RSD ：相對標準偏差

\overline{RF} ：檢量線標準溶液中每一個化合物的平均感應因子

本計畫之各化合物相對標準偏差皆小於 20%，因此將相對感應因子視為常數，並以平均感應因子進行定量。

(2)空白分析

每一批次樣品分析時取一空白樣品伴隨樣品分析步驟進行前處理及分析，確認分析過程中是否遭受污染。由每批次之空白樣品結果顯示，各化合物濃度皆低於 2 倍偵測極限，表示分析過程中未受到污染干擾定量結果。

(3)查核分析

每一批次樣品分析時取一查核樣品伴隨樣品分析步驟進行前處理及分析，確認儀器感度及前處理程序之回收率。由每批次之查核樣品結果顯示，各化合物查核回收率落於管制值，VOC：75 ~ 125% 及 SVOC：75 ~ 125%)。

(4)偵測下限

本計畫執行期間，以預估之偵測下限濃度進行 7 次分析，並計算出 7 次分析之 SD ，取 3 倍之 SD 為偵測下限(detection limit)。各化合物之偵測下限($3SD$)如附錄一所示。

(5)精密度

每批次樣品執行一次之重複分析，並計算各化合物之相對差異百分比。由每批次之重複樣品結果顯示，各化合物相對差異百分比落於管制值，VOC：25% 及 SVOC：30%。

(6)回收率

每批次樣品執行一次之添加分析，並計算各化合物之添加回收率。由每批次之添加樣品結果顯示，各化合物添加回收率落於管制值，VOC：65 ~ 135% 及 SVOC：65 ~ 135%。

表 1.5.2.2 ~ 表 1.5.2.3 列出分析海水 VOC 及 SVOC 及內標準品之感應因子、偵測極限、查核分析及重複分析結果，亦符合目標標準(表 1.5.2.1)，所有空白樣本分析值皆低於 2 倍偵測極限。

表 1.5.2.1 海水水質分析方法與品保目標

項目	檢驗項目	檢驗方法	單位	偵測極限	重覆分析 (%)	查核分析 (%)	添加分析 (%)	完整性 (≥%)	
海域水質	懸浮固體物	NIEA W210.58A	mg/L	0.5	20	-	-	95	
	濁度	NIEA W219.52C	NTU	-	25	85~115	-	95	
	溶氧量	NIEA W422.53B	mg/L	0.3	-	-	-	95	
	生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	0.2	20	-	-	95	
	矽酸鹽	NIEA W450.50B	mg/L	0.02	20	85~115	75~125	95	
	磷酸鹽	NIEA W427.53B	mg P/L	0.004	20	85~115	75~125	95	
	總磷	NIEA W427.53B	mg P/L	0.005	20	85~115	75~125	95	
	氨氮	NIEA W448.52B	mg N/L	0.008	20	85~115	75~125	95	
	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	mg N/L	0.003	20	85~115	75~125	95	
	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	µg N/L	1.5	20	85~115	75~125	95	
	總油脂	NIEA W506.23B	mg/L	0.5	20	75~125	-	95	
	礦物性油脂	NIEA W506.23B	mg/L	0.5	20	65~135	-	95	
	氰化物	NIEA W410.54A	µg/L	5.0	20	80~120	75~125	95	
	總酚	NIEA W521.52A	µg/L	1.0	20	80~120	75~125	95	
	葉綠素甲	NIEA E508.00B	µg/L	0.12	-	-	-	95	
	VOC								
		二氯甲烷	NIEA W785.57B	µg/L	1.6	25	75~125	65~135	95
		1,1,1-三氯乙烷	NIEA W785.57B	µg/L	0.9	25	75~125	65~135	95
		四氯化碳	NIEA W785.57B	µg/L	3.3	25	75~125	65~135	95
		1,2-二氯乙烷	NIEA W785.57B	µg/L	1.7	25	75~125	65~135	95
		苯	NIEA W785.57B	µg/L	2.0	25	75~125	65~135	95
		三氯乙烯	NIEA W785.57B	µg/L	0.1	25	75~125	65~135	95
		甲苯	NIEA W785.57B	µg/L	0.5	25	75~125	65~135	95
	SVOC								

表 1.5.2.1 海水水質分析方法與品保目標(續)

項目	檢驗項目	檢驗方法	單位	偵測極限	重覆分析(%)	查核分析(%)	添加分析(%)	完整性(≥%)
海域水質	萘	NIEA W801.54B	µg/L	0.003	30	75~125	65~135	95
	萘烯	NIEA W801.54B	µg/L	0.004	30	75~125	65~135	95
	芴	NIEA W801.54B	µg/L	0.003	30	75~125	65~135	95
	芴	NIEA W801.54B	µg/L	0.003	30	75~125	65~135	95
	菲	NIEA W801.54B	µg/L	0.002	30	75~125	65~135	95
	蔥	NIEA W801.54B	µg/L	0.005	30	75~125	65~135	95
	苯駢芴	NIEA W801.54B	µg/L	0.005	30	75~125	65~135	95
	芘	NIEA W801.54B	µg/L	0.022	30	75~125	65~135	95
	苯(a)苯駢蔥	NIEA W801.54B	µg/L	0.010	30	75~125	65~135	95
	蒽	NIEA W801.54B	µg/L	0.003	30	75~125	65~135	95
	苯(a)駢芘	NIEA W801.54B	µg/L	0.009	30	75~125	65~135	95
	苯(b)苯駢芴	NIEA W801.54B	µg/L	0.008	30	75~125	65~135	95
	苯(k)苯駢芴	NIEA W801.54B	µg/L	0.005	30	75~125	65~135	95
	節(1,2,3-cd)芘	NIEA W801.54B	µg/L	0.007	30	75~125	65~135	95
	二苯(a,h)駢蔥	NIEA W801.54B	µg/L	0.008	30	75~125	65~135	95
	苯(g,h,i)芘	NIEA W801.54B	µg/L	0.008	30	75~125	65~135	95
	鄰苯二甲酸二甲酯	NIEA W801.54B	µg/L	0.006	30	75~125	65~135	95
	鄰苯二甲酸二乙酯	NIEA W801.54B	µg/L	0.005	30	75~125	65~135	95
	鄰苯二甲酸二異丁酯	NIEA W801.54B	µg/L	0.009	30	75~125	65~135	95
	鄰苯二甲酸二正丁酯	NIEA W801.54B	µg/L	0.011	30	75~125	65~135	95
鄰苯二甲酸二己酯	NIEA W801.54B	µg/L	0.009	30	75~125	65~135	95	
鄰苯二甲酸丁苯酯	NIEA W801.54B	µg/L	0.019	30	75~125	65~135	95	

表 1.5.2.1 海水水質分析方法與品保目標(續)

項目	檢驗項目	檢驗方法	單位	偵測 極限	重覆分 析(%)	查核分 析(%)	添加分 析(%)	完整性 (\geq %)
海域 水質	鄰苯二甲酸乙己酯	NIEA W801.54B	$\mu\text{g/L}$	0.011	30	75~125	65~135	95
	鄰苯二甲酸二辛酯	NIEA W801.54B	$\mu\text{g/L}$	0.011	30	75~125	65~135	95
	鄰苯二甲酸二異壬酯	NIEA W801.54B	$\mu\text{g/L}$	0.087	30	75~125	65~135	95
	鄰苯二甲酸二異癸酯	NIEA W801.54B	$\mu\text{g/L}$	0.087	30	75~125	65~135	95
	辛基酚	NIEA W801.54B	$\mu\text{g/L}$	0.009	30	75~125	65~135	95
	壬基酚	NIEA W801.54B	$\mu\text{g/L}$	0.087	30	75~125	65~135	95

表 1.5.2.2 水中 7 種揮發性有機物(VOC)的感應因子、偵測極限、查核分析及重複分析結果

化合物	感應因子 (RF) (n = 5)		偵測極限 ($\mu\text{g/L}$)	查核分析 (n = 5) R ^a (%)	重複分析 (n = 3) RPD ^a (%)
	Average SD ^a	\pm RSD ^a (%)			
二氯甲烷	0.28 \pm 0.04	9.8	1.6	99	5.0
1,1,1-三氯乙烷	0.28 \pm 0.04	9.1	0.9	94	4.0
四氯化碳	0.49 \pm 0.04	11.2	3.3	95	4.2
1,2-二氯乙烷	1.48 \pm 0.15	11.5	1.7	95	6.7
苯	1.48 \pm 0.15	11.5	2.0	97	4.3
三氯乙烯	0.34 \pm 0.04	11.6	0.1	98	6.6
甲苯	1.42 \pm 0.06	8.8	0.5	94	5.3

^a SD: 標準差; RSD: 相對標準偏差; R: 回收率; RPD: 相對差異百分比。

表 1.5.2.3 水中半揮發性有機物(SVOC)中 16 種多環芳香烴(PAHs)之感應因子、偵測極限、查核分析及重複分析結果

化合物	感應因子 (RF) (n = 5)		偵測極限 ($\mu\text{g/L}$)	查核分析 (n = 3) R ^a (%)	重複分析 (n = 3) RPD ^a (%)
	Average SD ^a	\pm RSD ^a (%)			
萘	1.17 \pm 0.02	1.5	0.003	100.5	0.6
蒽	1.57 \pm 0.11	7.1	0.004	96.7	2.7
芘	1.30 \pm 0.02	1.8	0.003	99.2	1.9
芴	1.34 \pm 0.09	6.6	0.003	96.6	4.2
菲	0.67 \pm 0.05	7.4	0.002	95.6	2.7
蔥	1.33 \pm 0.11	8.6	0.005	105.4	7.6
苯駢芘	0.90 \pm 0.03	3.5	0.005	97.8	2.2
芘	2.40 \pm 0.23	9.4	0.022	101.8	6.6
苯(a)苯駢蔥	0.36 \pm 0.05	14.0	0.010	97.5	9.7
蒽	2.15 \pm 0.23	10.6	0.003	107.3	4.0
苯(b)苯駢芘	0.56 \pm 0.10	17.6	0.008	93.5	9.3
苯(k)苯駢芘	2.62 \pm 0.20	7.7	0.005	95.8	10.0
苯(a)駢芘	1.19 \pm 0.03	2.1	0.009	100.3	2.1
蒽(1,2,3-cd)芘	1.40 \pm 0.08	5.5	0.007	97.9	8.4
二苯(a,h)駢蔥	1.10 \pm 0.10	9.1	0.008	105.3	8.3
苯(g,h,i)芘	1.87 \pm 0.21	11.3	0.008	101.9	6.7

^a SD: 標準差; RSD: 相對標準偏差; R: 回收率; RPD: 相對差異百分比。

表 1.5.3.3 水中半揮發性有機物(SVOC)中鄰苯二甲酸酯類(PAEs)、辛基酚及壬基酚(APs)之感應因子、偵測極限、查核分析及重複分析結果(續)

化合物	感應因子(RF) (n=5)		偵測極限 ($\mu\text{g/L}$)	查核分析 (n=3) R ^a (%)	重複分析 (n=3) RPD ^a (%)
	Average \pm SD ^a	RSD ^a (%)			
鄰苯二甲酸二甲酯 (DMP)	0.19 \pm 0.01	4.7	0.006	102.7	0.4
鄰苯二甲酸二乙酯 (DEP)	0.75 \pm 0.05	6.9	0.005	103.9	1.2
鄰苯二甲酸二異丁 酯(DiBP)	0.69 \pm 0.01	2.0	0.009	101.1	0.4
鄰苯二甲酸二正丁 酯(DnBP)	0.72 \pm 0.03	3.9	0.011	102.1	1.1
鄰苯二甲酸二己酯 (DHP)	0.48 \pm 0.03	6.0	0.009	103.4	0.9
鄰苯二甲酸丁苯酯 (BBP)	0.05 \pm 0.00	2.7	0.019	98.8	1.6
鄰苯二甲酸乙己酯 (DEHP)	0.55 \pm 0.02	2.8	0.011	101.5	1.0
鄰苯二甲酸二辛酯 (DnOP)	0.85 \pm 0.02	2.2	0.011	101.1	1.1
鄰苯二甲酸二異壬 酯(DiNP)	0.07 \pm 0.00	5.1	0.087	98.7	4.7
鄰苯二甲酸二異癸 酯(DiDP)	0.09 \pm 0.01	16.5	0.087	86.5	16.0
辛基酚(4-t-OP)	1.20 \pm 0.09	7.4	0.009	103.6	4.0
壬基酚(NP)	0.37 \pm 0.05	14.7	0.087	104.9	11.4

^a SD: 標準差; RSD: 相對標準偏差; R: 回收率; RPD: 相對差異百分比。

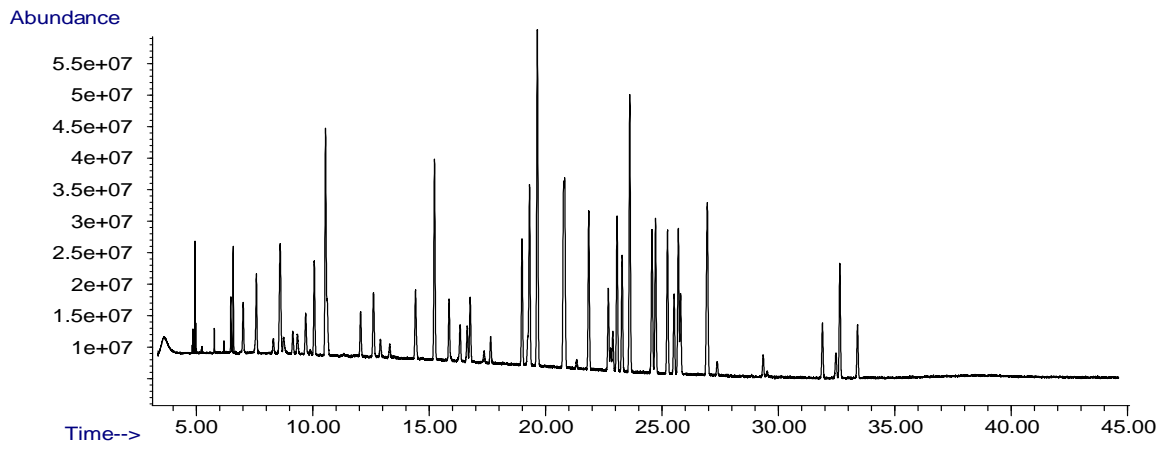


圖 1.5.2.1 VOCs 混合標準品層析圖譜

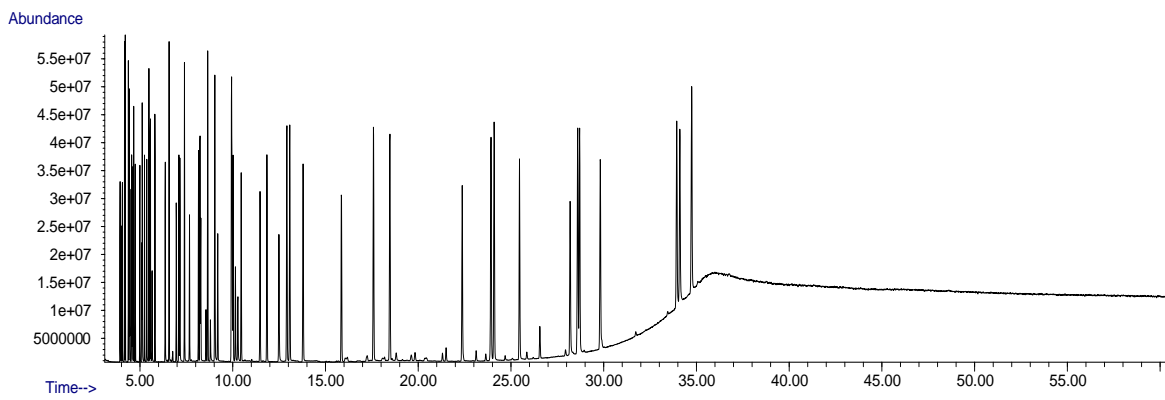


圖 1.5.2.2 SVOCs 混合標準品層析圖譜

1.5.2.3 重金屬分析

重金屬檢驗方法、樣品保存及品保品管作業主要依據環保署公告之標準方法進行，海域水質、底泥、生物體重金屬分析方法與品保目標如表 1.5.2.4 至表 1.5.2.6，其確認值(certified value)、標準偏差(standard deviation)、允收濃度範圍(acceptance interval，檢測值可接受區間)、檢測值及準確度數據詳列於表 1.5.2.7。

(1)檢量線製作

每次測定樣品時需要製作一組檢量線，其線性相關係數 (R^2) 必須大於 0.99 或是 R 值必須大於 0.995。

(2)空白樣品分析

每一批次樣品分析時取一空白樣品伴隨樣品分析步驟進行前處理及分析，確認分析過程中是否遭受污染。每批次之空白樣品分析，各化合物濃度皆低於 2 倍偵測極限。

(3)查核樣品分析

每一批次樣品分析時取一查核樣品伴隨樣品分析步驟進行前處理及分析，確認儀器感度及前處理程序之回收率。每批次之查核樣品分析，各化合物查核回收率落於管制值內。

(4)重複樣品分析

每批次樣品執行一次之重複樣品分析，並計算各化合物之相對差異百分比。每批次之重複樣品分析，相對差異百分比落於管制值內。

(5)添加樣品分析

每批次樣品執行一次之添加樣品分析，並計算各化合物之添加回收率。每批次之添加樣品分析，添加回收率落於管制值內。

表 1.5.2.4 海水水質重金屬分析方法與品保目標

檢驗項目	檢驗方法	方法偵測極限 (µg/L)	重覆分析 (%)	查核分析 (%)	添加分析 (%)	完整性 (≥%)
銅	NIEA W313.54B	0.015	20	80~120	80~120	95
鉛	NIEA W313.54B	0.006	20	80~120	80~120	95
鋅	NIEA W313.54B	0.03	20	80~120	80~120	95
鎘	NIEA W313.54B	0.0015	20	80~120	80~120	95
鉻	NIEA W313.54B	0.006	20	80~120	80~120	95
砷	NIEA W313.54B	0.012	20	80~120	80~120	95
鈷	NIEA W313.54B	0.006	20	80~120	80~120	95
鐵	NIEA W313.54B	0.075	20	80~120	80~120	95
鎳	NIEA W313.54B	0.006	20	80~120	80~120	95
汞	NIEA W313.54B	0.006	20	80~120	80~120	95
甲基汞	LC/ICP-MS	0.006	20	80~120	80~120	95
錳	NIEA W313.54B	0.006	20	80~120	80~120	95

表 1.5.2.5 海域底泥重金屬分析方法與品保目標

檢驗項目	檢驗方法	方法偵測極限 (乾基)	重覆分析 (≤%)	查核分析 (%)	添加分析 (%)	完整性 (≥%)
銅	NIEA M301.00B NIEA M105.01B	0.006 mg/Kg	20	75~125	75~125	95
鉛	NIEA M301.00B NIEA M105.01B	0.24 mg/Kg	20	75~125	75~125	95
鋅	NIEA M301.00B NIEA M105.01B	0.48 mg/Kg	20	75~125	75~125	95
鐵	NIEA M301.00B NIEA M105.01B	0.001 %	20	75~125	75~125	95
砷	NIEA M301.00B NIEA M105.01B	0.01 mg/Kg	20	75~125	75~125	95
鎘	NIEA M301.00B NIEA M105.01B	0.001 mg/Kg	20	75~125	75~125	95
六價鉻	NIEA T303.12C	0.3 mg/Kg	20	80~120	75~125	95
汞	NIEA M301.00B NIEA M105.01B	0.001 mg/Kg	20	75~125	75~125	95
鎳	NIEA M301.00B NIEA M105.01B	0.24 mg/Kg	20	75~125	75~125	95
錳	NIEA M301.00B NIEA M105.01B	0.24 mg/Kg	20	75~125	75~125	95

表 1.5.2.6 生物體重金屬分析方法與品保目標

檢驗項目	檢驗方法	方法偵測極限 (濕基, mg/Kg)	重覆分析 (\leq %)	查核分析 (%)	添加分析 (%)	完整性 (\geq %)
銅	NIEA C302.02C NIEA M105.01B	0.03	20	75~125	75~125	95
鉛	NIEA C302.02C NIEA M105.01B	0.003	20	75~125	75~125	95
鋅	NIEA C302.02C NIEA M105.01B	0.3	20	75~125	75~125	95
鎘	NIEA C302.02C NIEA M105.01B	0.0006	20	75~125	75~125	95
六價鉻	NIEA T303.12C	0.3	20	75~125	75~125	95
鎳	NIEA C302.02C NIEA M105.01B	0.0024	20	75~125	75~125	95

表 1.5.2.7 底泥參考物質 (CRM029) 之濃度及準確度

元素	確認值 (mg/kg)	標準偏差 (mg/kg)	允收濃度範圍 (mg/kg)	檢測值 (mg/kg)	準確度 (%)	結果判定
Cu	716 ± 37.7	64.7	521.9 ~ 910	637	89	PASS
Pb	192 ± 13.9	23.9	120.3 ~ 264	174	90	PASS
Zn	833 ± 40.0	65.7	635.9 ~ 1030	815	98	PASS
Fe	23200 ± 1460	1900	17500 ~ 28900	22184	96	PASS
As	328 ± 21.9	37.5	215.5 ~ 441	315	96	PASS
Cd	142 ± 7.54	13.5	101.5 ~ 183	140	99	PASS
Cr	129 ± 3.69	5.78	111.7 ~ 146	121	94	PASS
Hg	22.0 ± 2.30	3.19	12.4 ~ 32.0	20.7	94	PASS
Ni	373 ± 24.8	42.5	245.5 ~ 501	341	91	PASS
Mn	756 ± 56.8	68.3	551.1 ~ 961	826	109	PASS

備註：確認值(certified value)、標準偏差(standard deviation)、允收濃度範圍(acceptance interval, 檢測值可接受區間)。

1.6 分析項目之檢測方法

1.6.1 海域水質分析方法

海水水質檢驗方法主要依據環保署公告之標準方法進行，各分析項目的檢測方法說明如下：

1.濁度

依環保署水質測定方法(水中濁度檢測方法—濁度計法 NIEA W219.52C)測定。

2.溶氧量(DO)

依環保署水質測定方法(水中溶氧檢測方法—碘定量法 NIEA W422.53B)測定。

3.生化需氧量(BOD)

依環保署水質測定方法(水中生化需氧量檢測方法 NIEA W510.55B)測定。

4.懸浮固體物(SS)

依環保署水質測定方法(水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103°C - 105°C 乾燥 NIEA W210.58A)測定，並參照中華民國國家標準(CNS)檢驗方法「深層海水檢驗法-總懸浮顆粒濃度之測定」，以每次 10 mL 之蒸餾水沖洗濾膜 10 次，以去除鹽份干擾。

5.總磷(TP)

依環保署水質測定方法(水中磷檢測方法—分光光度計/維生素丙法 NIEA W427.53B)測定。

6.磷酸鹽(PO₄-P)

依環保署水質測定方法(水中磷檢測方法—分光光度計/維生素丙法 NIEA W427.53B)測定。

7.矽酸鹽(SiO₂)

依環保署水質測定方法(水中矽酸鹽檢測方法—鉬矽酸鹽比色法 NIEA W450.50B)測定。

8.硝酸鹽氮(NO₃-N)

依環保署水質測定方法(水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—鎘還原流動分析法 NIEA W436.52C)測定。

9.亞硝酸鹽氮(NO₂-N)

依環保署水質測定方法(水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—鎘還原流動分析法 NIEA W436.52C)測定。

10.氨氮(NH₄-N)

依環保署水質測定方法(水中氨氮檢測方法—靛酚比色法 NIEA W448.52B)測定。

11.葉綠素甲

依環保署環境生物測定方法(水中葉綠素 a 檢測方法—乙醇萃取法 NIEA E508.00B)測定。

12.氰化物

依環保署水質測定方法(水中氰化物檢測方法—分光光度計法 NIEA W410.54A)測定。

13.總酚

依環保署水質測定方法(水中總酚檢測方法—分光光度計法 NIEA W521.52A)測定。

14.總油脂

依環保署水質測定方法(水中油脂檢測方法—液相萃取重量法 NIEA W506.23B)測定。

15.礦物性油脂

依環保署水質測定方法(水中油脂檢測方法—液相萃取重量法 NIEA W506.23B)測定。

16.揮發性有機物(VOC)

依環保署水質測定方法(水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785.57B)測定。

17.半揮發性有機物(SVOC)

依環保署水質測定方法(水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 NIEA W801.54B)針對多環芳香烴(PAHs)、鄰苯二甲酸酯類(PAEs)、辛基酚及壬基酚(APs)進行分析，其氣相層析質譜儀(GC-MS)選擇離子監測(selected ion monitoring, SIM)模式條件設定如表 1.6.1.2、表 1.6.1.3 所示，及離子層析譜圖如圖 1.6.1.1、圖 1.6.1.2 所示。

18.重金屬

分析海水中溶解態重金屬，樣品過濾後依環保署水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法(NIEA W313.54B)測定銅、鉛、鋅、鎘、鉻、砷、鈷、鐵、鎳、汞及錳。甲基汞利用液相層析(LC)串聯感應耦合電漿質譜法(ICP-MS)檢驗方法測定。

表 1.6.1.1 半揮發性有機物(SVOC)中 16 種多環芳香烴(PAHs)之氣相層析質譜儀(GC-MS)選擇離子監測(selected ion monitoring, SIM)模式條件設定

時間(min)	化合物	環數	滯留時間(min)	分子量	主/次要離子
4.00-9.45	Naphthalene-d ₈ (內標 1)	2	7.021	136	136^a
	萘	2	7.052	128	128,129,127
	2-Fluorobiphenyl (擬標 1)	2	8.297	172	172
9.45-13.50	芴烯	3	10.128	152	152,151,153
	Acenaphthene-d ₁₀ (內標 2)	3	10.495	164	164
	芴	3	10.577	154	154,153,152
	芴	3	12.049	166	166,165,167
13.50-21.50	Phenanthrene-d ₁₀ (內標 3)	3	15.250	188	188
	菲	3	15.334	178	178,179,176
	蔥	3	15.526	178	178,176,179
	苯駢芴	4	20.224	202	202,101,203
	芘	4	21.164	202	202,200,203
21.50-29.00	4-Terphenyl-d ₁₄ (擬標 2)	4	22.179	244	244
	苯(a)苯駢蔥	4	26.660	228	228,229,226
	Chrysene-d ₁₂ (內標 4)	4	26.699	240	240
	蒽	4	26.813	228	228,226,229
29.00-51.20	苯(b)苯駢芴	5	31.321	252	252,253,125
	苯(k)苯駢芴	5	31.431	252	252,253,125
	苯(a)駢芘	5	32.587	252	252,253,125
	Perylene-d ₁₂ (內標 5)	5	32.827	264	264
	節(1,2,3-cd)芘	6	36.683	276	276,138,277
	二苯(a,h)駢蔥	5	36.820	278	278,139,279
	苯(g,h,i)芘	6	37.616	276	276,138,277

^a 粗體字表示為主要定量離子

表 1.6.1.2 半揮發性有機物(SVOC)中 10 種鄰苯二甲酸酯類(PAEs)、辛基酚及壬基酚(APs)之氣相層析質譜儀(GC-MS)選擇離子監測(selected ion monitoring, SIM)模式條件設定

時間 (min)	化合物	滯留時間 (min)	分子量	主/次要離子
0-15.5	2-Fluorobiphenyl (擬標 1)	6.064	172	172^a
	鄰苯二甲酸二甲酯	7.941	194	163,194
	鄰苯二甲酸二乙酯	9.681	222	149,177,222
	辛基酚	9.833	206	107, 135 ,149
	壬基酚	11.766	220	107, 135 ,149
	鄰苯二甲酸二異丁酯	12.463	188	188
	鄰苯二甲酸二正丁酯	13.881	278	223,149
	鄰苯二甲酸二己酯	15.464	278	223,149,167,205
15.5-22.0	鄰苯二甲酸丁苯酯	20.253	244	244
	鄰苯二甲酸乙己酯	21.849	334	149,233,251
	鄰苯二甲酸二辛酯	21.919	312	206,91,149
22.0-31.0	鄰苯二甲酸二異壬酯	23.471	240	240
	鄰苯二甲酸二異癸指	25.022	390	279,149,167
	壬基酚	27.720	390	279,149,167,261
	鄰苯二甲酸二異丁酯	28.527	418	293,149,167
	鄰苯二甲酸二正丁酯	30.153	446	307,149,167

^a 粗體字表示為主要定量離子

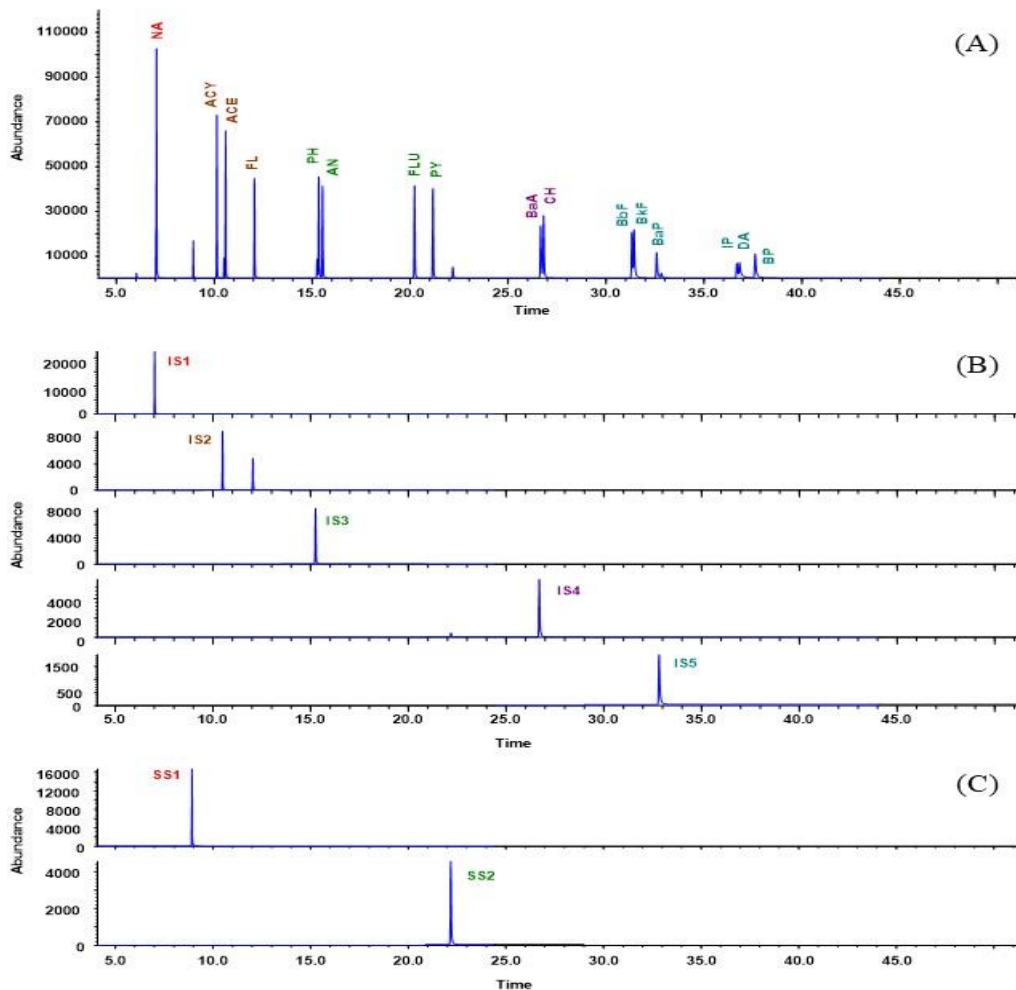


圖 1.6.1.1 (A)半揮發性有機物(SVOC)中十六種多環芳香烴(PAHs)的 GC-MS 總離子譜圖，(B)五種內標(IS)的選擇離子譜圖，即 naphthalene-d₈ (IS1)、acenaphthene-d₁₀ (IS2)、 phenanthrene-d₁₀ (IS3)、chrysene-d₁₂ (IS4)及 perylene-d₁₂ (IS5)，(C)兩種擬標(SS)的選擇離子譜圖，2-fluorobiphenyl (SS1)和 4-terphenyl-d₁₄ (SS2)

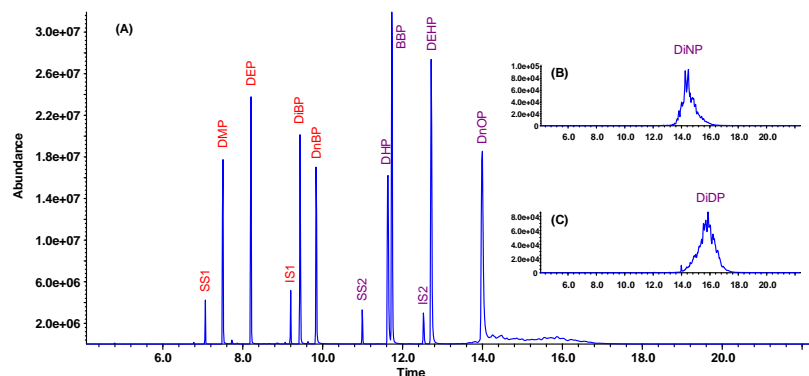


圖 1.6.1.2 (A)半揮發性有機物(SVOC)中鄰苯二甲酸酯類(PAEs)的 GC-MS 總離子譜圖及兩種內標(IS)(phenanthrene-d₁₀(IS1)、chrysene-d₁₂(IS2))及兩種擬標(SS)(2-fluorobiphenyl (SS1)、4-terphenyl-d₁₄ (SS2))的選擇離子譜圖，(B)DiNP 及(C) DiDP 的選擇離子譜圖

1.6.2 海域底泥

海域底泥檢驗方法主要依據環保署公告之標準方法進行，另以美國公共衛生協會(APHA)及國際期刊之研究論文等規範之檢測方法為輔，各分析方法簡要說明如下所示：

1.粒徑分析

秤取約 1 ~ 2 g 的乾燥底泥，加入 3 mL 的鹽酸及 3 mL 過氧化氫，靜置反應 12 小時，加入約 40 mL 試劑水，加入 20 mL 0.5% 的六偏磷酸鈉均勻混和，將顆粒分散後，以雷射顆粒度分析儀(Coulter LS230)分析底泥之粒徑組成分布，其分析範圍為 0.375 ~ 2000 μm 。若樣本含有 2.0 mm 以上之顆粒則依美國試驗及材料協會之篩分析法(ASTM D422)測定。底泥顆粒分布以巫登-溫特瓦分級(Udden-Wentworth scale)，共分為 7 個粒徑等級，包括極粗砂(1000 ~ 2000 μm)、粗砂(1000 ~ 500 μm)、中等粗砂(250 ~ 500 μm)、細砂(250 ~ 125 μm)、極細砂(62.5 ~ 125 μm)、泥(3.9 ~ 62.5 μm)及黏土(<3.9 μm)。底泥顆粒之平均粒徑(M_z)係以下式計算： $M_z = \exp[\sum(N_c \times \ln(X_c))/\sum N_c]$ 。其中， X_c : c 粒徑大小(μm)、 N_c : c 粒徑佔的體積百分比(%)。

2.總有機碳(TOC)

取約 1 ~ 5 g 乾燥後之底泥於 250 mL 三角錐瓶；加入 10 mL 1 N 的重鉻酸鉀標準溶液及 20 mL 含 0.25 % 硫酸銀之濃硫酸，並緩慢地搖動三角錐瓶使其混合均勻，靜置 30 分鐘；加入 200 ml 的去離子水，10 ml 85% 的磷酸及 0.2 g 氟化鈉；加入 0.5 ml 的菲羅啉(Ferrouin)指示劑於三角錐瓶內，以 0.5 N 硫酸亞鐵銨滴定至終點(紅棕色)(Nelson and Sommers, 1982)。

3.重金屬(13 種)

底泥樣品以鹽酸和硝酸混合，配合微波加熱進行消化前處理(NIEA M301.00B)，所得消化液稀釋至適當體積後，以感應耦合電漿質譜儀(NIEA M105.01B)進行重金屬分析。底泥中六價鉻以鹼性消化/比色法(NIEA T303.12C)進行分析。

1.6.3 生物體重金屬

生物體以魚介類酸性消化總則—熱板消化／元素分析(NIEA C303.03C)，經微波消化後以感應耦合電漿質譜儀法(NIEA M105.01B)進行分析。生物體中六價鉻以鹼性消化/比色法(NIEA T303.12C)進行分析。

1.6.4 植物性浮游生物分析

各測站植物性浮游生物之鑑定及計數是將路戈氏碘液(Lugol's solution)保存之植物性浮游生物樣本先攪拌均勻後，以量筒取50ml至100ml之水樣，以過濾濃縮法步驟進行，再以光學顯微鏡觀察及計數植物性浮游生物之種類數量。植物性浮游生物參考圖鑑及文獻儘可能鑑定至種，所得數據換算成每公升海水內的植物性浮游生物細胞密度後進行分析。

為瞭解此海域植物性浮游生物群聚群聚結構及時空變化，在類別組成方面進行各測站植物性浮游生物歧異度指數(Index of species diversity, H')、豐富度(Richness, d)以及均勻度(Evenness, J')之估算，個別公式如下：

『歧異度指數， H' 』

$$H' = - \sum_{i=1}^S P_i \ln P_i$$

P_i ：為第 i 種生物之個體數和總個體數的比值

S ：群聚中的總種數

『豐富度指數， d 』

$$d = (S-1) / \ln N$$

N =總個體數； S =種類數

d 為豐富度指數，其指數值越高表示該區物種種類越豐富。

『均勻度指數， J' 』

$$J' = H' / \ln S$$

S =種類數

J'是生物在環境中數量分佈的指標指數，其意義在於均勻度指數越高，表示生物在各種類的數量分佈上越均勻。

另以主成分分析(Principal Component Analysis)來判斷動物性浮游生物及植物性浮游生物群聚之時空變異，並測定或收集該海域之水溫、鹽度及其他環境因子資料，以複迴歸分析來探討植物性浮游生物和環境因子之相關性；此外，亦利用變方分析(ANOVA)檢視動植物浮游生物豐度在時空上是否有顯著的差異，如有顯著差異存在，則再以鄧肯式多變距分析法(Duncan's Multiple Range Test)來檢視其間的差異情形。

1.6.5 動物性浮游生物分析

樣本攜回實驗室後以分樣器取得適當子樣品進行本析，鑑定種類時將個別標本置於懸滴玻片上，滴入些許甘油與 70%的酒精至溢過標本，置於解剖顯微鏡下，以 REGINE 電子級 5 號鑷子進行橈足類的附肢拆解(Hamond, 1969)，再置於光學顯微鏡下觀察。鑑種與計數係參考文獻與圖鑑。若標本個體因未成熟、破損或缺乏足夠資料鑑定至種類時，則以所能鑑定出的最低之分類單位(屬、科或目)，完全無法鑑定則以 Unidentified 表示之。

浮游動物樣本經過鑑定及計數後，由流速流量計在採集過程時迴轉之次數，可換算出流經網口的總水體積與單位水體 (m^3) 內浮游動物的個體數，其轉換公式如下。

$$INR \times 0.3(m) \times \pi r^2(m) = WVPN(m^3)$$

INR : Indicate number fo revolutions(流速流量計實際迴轉次數)

0.3 : Hydrobios 單向流量計校正系數(m/revolution)

πr^2 : π =圓周率；r=網口半徑(m)

WVPN : Water Volume Passing Through a Plankton Net(流經網具之水體積 m^3)

$$[SI(ind.)/SR] \times WVPN(m^3) = IW(ind./m^3)$$

SI : Subsample Individuals 植物性浮游生物鑑定之總個體數目

SR:Subsample Rate 子樣本佔母樣本之比例

WVPN:經過網口之總水體積(m³)

IW:Individauls in Water Volume 單位水體積的橈足類個體數

另外對動物性浮游生物種類與豐度計算歧異度、豐富度與均勻度，公式如下(以下各式中 S 代表群落中的總種數、Ni 代表第 i 種的個體數而 N 代表總個體數):

『香農-威納歧異度指數(Shannon-Weiner index) 』

$$P_i = N_i / N$$
$$H' = - \sum_{i=1}^s P_i \ln P_i$$

i=1

公式中 H' 為信息量，即物種的歧異度指數。(歧異度代表的是環境中生物多樣性的指標，其意義在於歧異度指數越高，生物多樣性即能保留的基因庫就更為廣泛)。

『Margalef 豐富度指數計算 』

$$d = (S-1) / \ln N$$

N=總個體數；S=種類數

d 為豐富度指數，其指數值越高表示該區物種種類越豐富。

『均勻度指數計算 』

$$J' = H' / \ln S$$

S=種類數

J' 是生物在環境中數量分佈的指標指數，其意義在於均勻度指數越高，表示生物在各種類的數量分佈上越均勻。

1.6.6 底棲生物及刺網漁獲

底棲生物的調查以矩形生物採集器於每個測站進行採樣，記錄每網次漁獲種類及數量。刺網漁獲採南、北二條測線，起網後全部樣本攜回實驗室，記錄每條測線漁獲種類、體長範圍、體重範圍、個體數量、個體重量，並計算刺網漁獲生物的歧異度指數(使用香農-威納歧異度指數 Shannon-Weiner index 計算)。

1.6.7 漁業資源調查

本項目係根據雲林區漁會的漁業生產量調查資料來說明近海漁業、沿岸漁業以及海面養殖等漁獲種類及數量。

1.6.8 哺乳類動物

將雲林海域依緯度切分為三區域，(1)北緯 23°52' ~23°47' 為雲林北區域(YLN)、(2)北緯 23°47'-23°40' 為雲林中區域(YLM)、(3)北緯 23°40' ~23°34' 為雲林南區域(YLS)，其次把調查資料依不同區域及不同航線分類，再計算中華白海豚群次目擊率、空間分佈、環境因子進行分析。

計算在各區段各航線上的總有效努力量，並將各航線上目擊的中華白海豚群體數量除以該航線上的有效努力量以得標準化的群次目擊率。依據目擊資料中的經緯度以地理資訊系統進行空間分佈定位。此外並分析海豚目擊位置的各項環境因子(水表溫度、鹽度、濁度、pH、水深與離岸距離)。另外以 Taiwan Blue Chart G2 地圖資料(Garmin Corp., Taiwan)地圖，計算此接觸位置離海岸(永久陸地)之最近距離。

第二章 監測結果分析

2.1 海域水質

2.1.1 一般海水項目

110 年第 1 季調查各水質參數之濃度範圍列於表 2.1.1.1，各測站的水質調查資料詳列於附件一至附件三，一般海水項目監測結果如下：

1. 水溫

本季調查各測站水溫介於 15.1 ~ 16.9 °C。

2. 鹽度

本季調查各測站鹽度範圍為 33.2 ~ 33.6 psu。

3. pH 值

各測站 pH 值範圍為 8.0 ~ 8.1，皆符合甲類海域海洋環境品質標準 (7.5~8.5)。

4. 溶氧量

各測站溶氧濃度範圍為 6.2 ~ 7.0 mg/L，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(>5.0 mg/L)。

5. 生化需氧量

各測站生化需氧量濃度範圍為 0.6 ~ 1.5 mg/L，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(<2.0 mg/L)。

6. 大腸桿菌群

本季各測站大腸桿菌含量範圍為 ND (<10 CFU/100 mL) ~ 135 CFU/100 mL，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(<1000 CFU/100 mL)。

7. 濁度

各測站濁度範圍為 4.82 ~ 100 NTU。

8. 透明度

各測站透明度範圍為 0.2 ~ 1.5 M。

9. 懸浮固體濃度

各測站懸浮固體濃度範圍為 11.1 ~ 146.5 mg/L。

10. 氰化物

各測站氰化物濃度範圍皆低於方法偵測極限(5.0 $\mu\text{g/L}$)，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(10 $\mu\text{g/L}$)。

11. 總酚

各測站總酚濃度範圍為 ND (<1.0 $\mu\text{g/L}$) ~ 2.7 $\mu\text{g/L}$ ，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(5 $\mu\text{g/L}$)。

12. 總油脂量

各測站總油脂量濃度範圍為 1.9 ~ 4.2 mg/L。

13. 礦物性油脂量

各測站礦物性油脂濃度範圍為 ND (<0.5 mg/L) ~ 1.6 mg/L，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(2.0 mg/L)。

14. 葉綠素甲

各測站葉綠素甲濃度範圍為 ND (<0.12 $\mu\text{g/L}$) ~ 1.48 $\mu\text{g/L}$ 。

15. 磷酸鹽($\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$)

各測站磷酸鹽濃度範圍為 0.005 ~ 0.030 mg/L。

16. 總磷(Total P)

各測站總磷濃度範圍為 0.008 ~ 0.038 mg/L，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(0.05 mg/L)。

17. 矽酸鹽(SiO_2)

各測站矽酸鹽濃度範圍為 0.28 ~ 1.29 mg/L。

18. 氨氮($\text{NH}_3\text{-N}$)

各測站氨氮濃度範圍為 0.06 ~ 0.16 mg/L，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(0.30 mg/L)。

19. 亞硝酸鹽($\text{NO}_2^-\text{-N}$)

各測站亞硝酸鹽濃度範圍為 0.004 ~ 0.033 mg/L。

20. 硝酸鹽($\text{NO}_3^-\text{-N}$)

各測站硝酸鹽濃度範圍為 0.099 ~ 0.246 mg/L。

2.1.2 溶解態重金屬元素

110 年第 1 季海水溶解態重金屬濃度範圍列於表 2.1.1.1，各測站監測結果皆符合甲類海域海洋環境品質標準(附件一)。相關說明摘述如下：

1. 銅(Cu)

各測站銅濃度範圍為 0.130 ~ 2.76 $\mu\text{g/L}$ ，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(30.0 $\mu\text{g/L}$)。

2. 鉛(Pb)

各測站鉛濃度範圍為 0.011 ~ 0.143 $\mu\text{g/L}$ ，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(10.0 $\mu\text{g/L}$)。

3. 鋅(Zn)

各測站鋅濃度範圍為 0.12 ~ 3.24 $\mu\text{g/L}$ ，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(500 $\mu\text{g/L}$)。

4. 鎘(Cd)

各測站鎘濃度範圍為 0.010 ~ 0.056 $\mu\text{g/L}$ ，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(5.0 $\mu\text{g/L}$)。

5. 鉻(Cr)

各測站鉻濃度範圍為 0.151 ~ 0.630 $\mu\text{g/L}$ 。

6. 砷(As)

各測站砷濃度範圍為 0.405 ~ 0.930 $\mu\text{g/L}$ ，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(50.0 $\mu\text{g/L}$)。

7. 鈷(Co)

各測站鈷濃度範圍為 0.018 ~ 0.139 $\mu\text{g/L}$ 。

8. 鐵(Fe)

各測站鐵濃度範圍為 0.34 ~ 5.12 $\mu\text{g/L}$ 。

9. 鎳(Ni)

各測站鎳濃度範圍為 0.051 ~ 1.06 $\mu\text{g/L}$ ，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(100 $\mu\text{g/L}$)。

10. 汞(Hg)

各測站汞濃度皆低於方法偵測極限值(0.006 µg/L)，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(1.0 µg/L)。

11. 甲基汞(MeHg)

各測站甲基汞濃度皆低於方法偵測極限值(0.006 µg/L)。

12. 錳(Mn)

各測站錳濃度範圍為 0.393 ~ 3.00 µg/L，皆符合甲類海域海洋環境品質標準(50.0 µg/L)。

2.1.3 海水中揮發性與半揮發性有機化合物 (VOC & SVOC)

海水中揮發性與半揮發性有機化合物樣水，每個樣水共分析 61 種揮發性有機化合物及 111 種半揮發性有機化合物，各測站分析之揮發性及半揮發性有機化合物分析結果與偵測極限值表列於附件二及附件三。本季 61 種揮發性有機化合物皆低於偵測極限值，111 種半揮發性有機化合物中共測得 3 種化合物，包括鄰苯二甲酸二正丁酯(ND~ 0.049 µg/L)、鄰苯二甲酸乙己酯(ND~ 0.936 µg/L)及鄰苯二甲酸二辛酯(ND ~ 0.101 µg/L)，其餘皆低於偵測極限值。

表 2.1.1.1 110 年第 1 季麥寮海域各測站各項水質資料濃度範圍

各項水質	溫度 (°C)	鹽度 (psu)	pH	溶氧量 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	懸浮固體 (mg/L)	氰化物 (µg/L)	總酚 (µg/L)	總油脂量 (mg/L)	礦物性油脂量 (mg/L)	葉綠素甲 (µg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	總磷 (mg/L)
最低值	15.1	33.2	8.0	6.2	0.6	4.82	<10	11.1	—	ND	1.9	ND	ND	0.005	0.008
最高值	16.9	33.6	8.1	7.0	1.5	100	135	146.5	ND	2.7	4.2	1.6	1.48	0.030	0.038
平均值±標準偏差	15.6 ±0.4	33.3 ±0.1	8.1 ±0.1	6.6 ±0.2	1.0 ±0.2	26.7 ±19.1	無法計算	45.2 ±26.3	無法計算	無法計算	3.0 ±0.5	無法計算	無法計算	0.014 ±0.006	0.024 ±0.007
甲類海域海洋環境品質標準	未訂定	未訂定	7.5-8.5	≥5.0	≤2.0	未訂定	<1000	未訂定	10	5	未訂定	2.0	未訂定	未訂定	0.05

表 2.1.1.1 110 年第 1 季麥寮海域各測站各項水質資料濃度範圍(續)

各項水質	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	銅 (µg/L)	鉛 (µg/L)	鋅 (µg/L)	鎘 (µg/L)	鉻 (µg/L)	砷 (µg/L)	鈷 (µg/L)	鐵 (µg/L)	鎳 (µg/L)	汞 (µg/L)	甲基汞 (µg/L)	錳 (µg/L)
最低值	0.28	0.06	0.004	0.099	0.130	0.011	0.12	0.010	0.151	0.405	0.018	0.34	0.051	—	—	0.393
最高值	1.29	0.16	0.033	0.246	2.76	0.143	3.24	0.056	0.630	0.930	0.139	5.12	1.06	ND	ND	3.00
平均值±標準偏差	0.66 ±0.21	0.10 ±0.02	0.018 ±0.006	0.187 ±0.036	0.676 ±0.552	0.053 ±0.030	1.21 ±0.71	0.032 ±0.012	0.274 ±0.107	0.633 ±0.138	0.066 ±0.028	2.12 ±1.18	0.255 ±0.183	無法計算	無法計算	1.02 ±0.67
甲類海域海洋環境品質標準	未訂定	0.30	未訂定	未訂定	30.0	10.0	500	5.0	未訂定	50.0	未訂定	未訂定	100	1.0	未訂定	50.0

註：ND 表示該項測值小於方法偵測極限值

2.2 海域生態

2.2.1 底泥粒徑、總有機碳與重金屬分析

本季(110年第1季)底泥粒徑分析分成七種類別，分別為極粗砂(>1 mm)、粗砂(0.5~1 mm)、中等粗砂(0.25~0.5 mm)、細砂(0.125~0.250 mm)、極細砂(0.0625~0.125 mm)、泥(0.0039~0.0625 mm)與黏土(< 0.0039 mm)，本季各測站底泥粒徑分析結果整理於表2.2.1.1，若以平均粒徑進行分類，2A及5B測站為中等粗砂(0.25 ~ 0.5 mm)，1R、2R、1B、2B、2C、3B、3C、1D、4A及5A測站為細砂(0.125 ~ 0.25 mm)，1A及4B測站為極細砂(0.0625 ~ 0.125 mm)，3A、1H及4M測站為泥(0.0039 ~ 0.0625 mm)。底泥總有機碳(TOC)含量介於0.11 ~ 0.99%之間。

各測站底泥重金屬元素乾基濃度詳列於表2.2.1.2，本季(110年第1季)台塑麥寮海域所測得底泥中銅、鉛、鋅、鐵、砷、鎘、六價鉻、汞、鎳、錳等金屬濃度皆低於環保署底泥品質指標下限值。海域底泥重金屬元素濃度高低，無法實際反應出海域之污染情況，因海域底泥重金屬含量多寡，受到許多因素影響，如海域沉積環境、底泥來源、粒徑大小、有機碳含量、地球化學作用與有無污染等等因素(Luoma, 1990)。參考研究調查台灣週遭海域底泥重金屬元素之空間分布、污染狀況與影響機制的文獻，台灣海峽海域底泥重金屬元素濃度範圍如下：鎘0.07~0.27 mg/kg、鉻50.9~80.6 mg/kg；銅17.5~33.8 mg/kg、鎳4.8~44.7 mg/kg、鉛9.8~39.6 mg/kg、與鋅6.9~108 mg/kg (Gao *et al.*, 2016)；Lee *et al* (1998a)研究台灣西南沿海底泥之鎳濃度範圍為16.2~95.2 mg/kg，甚至超過底泥品質指標上限值；Hung (2004, 2009)研究高屏海域底泥之鎳濃度範圍為25~64 mg/kg，所有濃度皆超過指標下限值，而砷濃度範圍為11.2~15.7 mg/kg，所有濃度皆超過指標下限值，顯示台灣西南海域底泥之鎳、砷元素濃度較高屬普遍現象。底泥各元素乾基濃度檢測結果說明如下：

1. 銅(Cu)

各測站銅濃度範圍為 3.39 ~ 17.0 mg/kg，所有測站濃度均低於環保署底泥品質指標下限值(50.0 mg/kg)。

2. 鉛(Pb)

各測站鉛濃度範圍為 9.38 ~ 18.8 mg/kg，所有測站濃度均低於環保署底泥品質指標下限值(48.0 mg/kg)。

3. 鋅(Zn)

各測站鋅濃度範圍為 29.4 ~ 79.5 mg/kg，所有測站濃度均低於環保署底泥品質指標下限值(140 mg/kg)。

4. 鐵(Fe)

各測站鐵濃度範圍為 1.80 ~ 3.17 %，環保署底泥品質指標並未對鐵訂定標準。

5. 砷(As)

各測站砷濃度範圍為 5.9 ~ 10.6 mg/kg，所有測站濃度均低於環保署底泥品質指標下限值(11.0 mg/kg)。

6. 鎘(Cd)

各測站鎘濃度範圍為 0.018 ~ 0.052 mg/kg，所有測站濃度均低於環保署底泥品質下限值(0.65 mg/kg)。

7. 六價鉻(Cr (VI))

各測站六價鉻濃度皆低於方法偵測極限值(0.3 mg/kg)，環保署底泥品質指標未對六價鉻訂定標準。

8. 汞(Hg)

各測站汞濃度濃度範圍為 0.003 ~ 0.045 mg/kg，所有測站濃度均低於環保署底泥品質指標下限值(0.23 mg/kg)。

9. 鎳(Ni)

各測站鎳濃度範圍為 14.0 ~ 23.4 mg/kg，所有測站濃度均低於環保署底泥品質指標下限值(24.0 mg/kg)。

10. 錳(Mn)

各測站錳濃度範圍為 225 ~ 509 mg/kg，環保署底泥品質指標並未對錳訂定標準。

表2.2.1.1 110年第1季麥寮附近海域底泥粒徑分析-重量百分比

測站	極粗砂	粗砂	中等粗砂	細砂	極細砂	泥	黏土	平均粒徑 (mm)	粒徑類別
1R	< 0.1	0.2	6.3	50.4	35.8	5.3	2.1	0.125	細砂
2R	< 0.1	2.9	9.9	56.2	27.4	2.6	1.1	0.157	細砂
1A	< 0.1	< 0.1	1.2	49.9	40.5	6.3	2.2	0.113	極細砂
1B	< 0.1	0.9	7.2	74.4	13.6	2.5	1.3	0.161	細砂
2A	0.4	19.7	46.6	20.8	6.9	4.0	1.6	0.277	中等粗砂
2B	< 0.1	1.1	7.3	71.3	16.8	2.3	1.2	0.159	細砂
2C	0.4	8.3	26.3	54.7	7.6	1.9	0.9	0.220	細砂
3A	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	66.8	33.2	0.0067	泥
3B	1.0	13.5	34.8	28.6	11.8	7.3	3.0	0.198	細砂
3C	< 0.1	< 0.1	30.1	61.7	6.6	1.1	0.5	0.210	細砂
1D	< 0.1	3.2	28.0	55.2	9.8	2.7	1.0	0.198	細砂
1H	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3.1	67.5	29.4	0.0082	泥
4A	< 0.1	6.9	26.1	41.7	17.1	5.9	2.3	0.173	細砂
4B	3.4	9.4	10.6	32.6	26.1	12.6	5.3	0.118	極細砂
4M	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	36.7	56.2	7.1	0.0364	泥
5A	< 0.1	< 0.1	2.6	63.9	25.8	5.7	2.1	0.126	細砂
5B	13.4	37.4	20.7	10.2	9.4	6.5	2.4	0.347	中等粗砂

註：粒徑類別係依平均粒徑進行分類。

極粗砂(VCS): >1 mm Very coarse sand，粗砂(CS): 0.5~1 mm Coarse sand；中等粗砂(MS): 0.25~0.5 mm Medium sand；細砂(FS): 0.125~0.25 mm Fine sand；極細砂(VFS): 0.0625~0.125 mm Very fine sand；泥(Silt) 0.0039~0.0625 mm；黏土(Clay): <0.0039 mm

表 2.2.1.2 110 年第 1 季麥寮附近海域各測站底泥重金屬元素濃度

測站	Cu	Pb	Zn	Fe	As	Cd	Cr(VI)	Hg	Ni	Mn
	銅	鉛	鋅	鐵	砷	鎘	六價鉻	汞	鎳	錳
	(mg/Kg)	(mg/Kg)	(mg/Kg)	(%)	(mg/Kg)	(mg/Kg)	(mg/Kg)	(mg/Kg)	(mg/Kg)	(mg/Kg)
方法偵測極限	0.006	0.24	0.48	0.001	0.01	0.001	0.3	0.001	0.24	0.24
底泥品質指標 下限值	50.0	48.0	140	—	11.0	0.65	—	0.23	24.0	—
底泥品質指標 上限值	157	161	384	—	33.0	2.49	—	0.87	80.0	—
1R	4.42	10.0	32.2	1.83	6.5	0.032	ND	0.034	15.4	225
2R	3.57	11.7	40.8	1.91	10.1	0.022	ND	0.043	14.6	236
1A	3.74	9.38	34.4	1.86	5.9	0.022	ND	0.018	14.4	242
1B	3.39	11.4	29.4	2.00	9.8	0.019	ND	0.003	14.0	228
2A	4.66	12.4	45.4	2.15	8.3	0.027	ND	0.028	16.6	419
2B	4.69	11.9	41.4	2.19	10.5	0.023	ND	0.041	15.5	265
2C	4.28	11.6	41.9	2.12	7.9	0.023	ND	0.028	16.0	263
3A	6.74	13.3	51.1	2.75	10.6	0.034	ND	0.019	19.9	429
3B	4.83	12.0	42.6	2.33	8.2	0.024	ND	0.018	16.1	367
3C	3.91	10.2	31.6	1.80	6.9	0.021	ND	0.013	14.9	243
1D	3.66	9.50	32.2	1.91	6.5	0.020	ND	0.035	15.0	291
1H	17.0	18.8	79.5	3.17	7.6	0.052	ND	0.045	23.4	509
4A	3.97	11.6	40.7	2.31	10.6	0.019	ND	0.009	16.9	383
4B	7.58	14.1	54.0	2.61	8.9	0.036	ND	0.019	20.0	375
4M	10.2	15.6	58.8	2.69	6.5	0.043	ND	0.015	19.9	371
5A	3.90	10.2	32.7	1.96	8.4	0.018	ND	0.013	16.7	271
5B	3.73	11.5	43.2	2.52	10.3	0.026	ND	0.009	16.0	477

註：ND 表示該項測值小於方法偵測極限值

2.2.2 生物體重金屬分析

生物體重金屬溼基濃度分析結果詳列於表 2.2.2.1。本季檢測生物樣品數共計 5 種魚類樣品與 2 種甲殼類樣品，樣品名稱包括六指馬鮫、杜氏叫姑魚、斑海鯨、鱗鰭叫姑魚、斑鰭白姑魚、頑強黎明蟹與周氏新對蝦。本季 7 種生物體重金屬濃度都符合衛福部食品中污染物質及毒素衛生標準-水產動物類的規範。文獻指出水產生物累積重金屬的濃度因物種與組織而異(洪英女, 2003)。各元素溼基濃度檢測結果說明如下：

(1) 銅(Cu)

生物樣品銅濃度範圍為 0.105 ~32.3 mg/kg。

(2) 鉛(Pb)

生物樣品鉛濃度範圍為 ND (<0.003 mg/kg) ~ 0.048 mg/kg。

(3) 鋅(Zn)

生物樣品鋅濃度範圍為 2.06 ~ 20.0 mg/kg。

(4) 鎘(Cd)

生物樣品鎘濃度範圍為 ND (<0.0006 mg/kg) ~ 0.178 mg/kg。

(5) 六價鉻(Cr (VI))

生物樣品六價鉻濃度皆低於方法偵測極限值(0.3 mg/kg)。

(6) 鎳(Ni)

生物樣品鎳濃度範圍為 0.006 ~ 0.082 mg/kg。

表 2.2.2.1 110 年第 1 季麥寮附近海域生物體重金屬元素溼基濃度

測站	含水率	Cu	Pb	Zn	Cd	Cr(VI)	Ni
	(%)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
方法偵測極限		0.03	0.003	0.3	0.0006	0.3	0.0024
六指馬鮫	78.7	0.205	0.020	3.06	0.002	ND	0.010
杜氏叫姑魚	78.8	0.181	0.048	4.81	0.002	ND	0.040
斑海鯰	80.6	0.160	0.005	9.96	ND	ND	0.006
鱗鰭叫姑魚	80.3	0.182	0.011	2.53	0.002	ND	0.013
斑鰭白姑魚	81.3	0.105	ND	2.06	0.001	ND	0.010
頑強黎明蟹	85.7	32.3	0.047	20.0	0.178	ND	0.082
周氏新對蝦	77.4	8.50	0.032	11.4	0.036	ND	0.048
TFDA 水產動物魚類標準		未訂定	0.3	未訂定	0.05~0.25	未訂定	未訂定
TFDA 水產動物甲殼類標準		未訂定	0.5	未訂定	0.5	未訂定	未訂定
TFDA 水產動物頭足類標準		未訂定	0.3	未訂定	1	未訂定	未訂定
TFDA 水產動物貝類標準		未訂定	1.5	未訂定	1	未訂定	未訂定
TFDA 水產動物其他類標準		未訂定	0.3	未訂定	0.3	未訂定	未訂定
USA 甲殼類生物標準		未訂定	1.5	未訂定	3	未訂定	未訂定
USA 貝類生物標準		未訂定	1.7	未訂定	4	未訂定	未訂定
歐盟水產魚類標準		未訂定	0.1-0.3	未訂定	0.05-0.3	未訂定	未訂定
歐盟水產軟體動物標準		未訂定	1	未訂定	1	未訂定	未訂定

註：ND 表示該項測值小於方法偵測極限值

2.2.3 植物性浮游生物

在海洋生態食物鏈中，植物性浮游生物（Phytoplankton）屬於初級生產者，其藉著光合作用可以將水中的無機物質轉變成有機物質，這些有機物質可以作為其他高營養階層動物之餌料食物來源，所以當浮游植物群聚因環境或其它因素產生變化時，整個生態系及其它生物族群均可能受到影響而產生變化。此外，浮游植物對物理、化學環境的變化甚為敏感，當水域環境受到人為或自然天候改變時，浮游植物會產生明顯的消長，同時會改變浮游動物群聚之組成及數量，並進而影響整個水域生態系之群聚結構，因此浮游植物常被視為評估水團及環境狀況之指標生物，在研究生態環境衝擊評估上是不可獲缺的調查項目。

一般評估浮游植物是否受環境影響而產生變化時，通常由調查浮游植物的種類組成與細胞密度（現存量）著手，因為環境因子變動會使得浮游植物數量與組成也發生變動，例如海水溫度升高，可能促使某些浮游植物族群成長，同時也會抑制某些浮游植物種類成長；當海域浮游植物種類組成與數量有時空上的消長變化，將透過食物鏈進而牽動高階動物群聚之活動分布。

本季共採獲矽藻門、藍藻門及甲藻門共3門33屬46種浮游植物，各測站浮游植物密度介於650 ~ 10,400 cells/L，平均密度為 $3,012 \pm 298$ cells/L；各測站浮游植物種類數介於5 ~ 19種，平均種類數為 12 ± 1 種，歧異度值介於0.72 ~ 2.56（表2.2.3.1）。本季浮游植物密度最高的測站為1H底層(10,400 cells/L)，最低的測站則是2A中層(650 cells/L)。種類數方面，本季最低為4M測站表層僅發現5種，而最高為2A測站底層與3A測站測站中層，發現19種。歧異度指數在各測站間的變化介於0.72~2.56之間（圖2.2.3.1）。豐富度指數高值出現在3A測站中層(2.27)，低值出現在4M測站表層(0.54)。均勻度指數以5B測站中層指數0.92最高。優勢度指數以4M測站表層最高為0.67（圖2.2.3.2）。

本季共採獲矽藻門、藍藻門及甲藻門共3門33屬46種浮游植物，各測站浮游植物密度介於650 ~ 10,400 cells/L，平均密度為 $3,012 \pm 298$ cells/L；各測站浮游植物種類數介於5 ~ 19種，平均種類數為 12 ± 1 種，歧異度值介於

0.72 ~ 2.56 (表2.2.3.1)。本季浮游植物密度最高的測站為1H底層(10,400 cells/L)，最低的測站則是2A中層(650 cells/L)。種類數方面，本季最低為4M測站表層僅發現5種，而最高為2A測站底層與3A測站測站中層，發現19種。歧異度指數在各測站間的變化介於0.72~2.56之間 (圖2.2.3.1)。豐富度指數高值出現在3A測站中層(2.27)，低值出現在4M測站表層(0.54)。均勻度指數以5B測站中層指數0.92最高。優勢度指數以4M測站表層最高為0.67 (圖2.2.3.2)。

優勢種空間分布，圖 2.2.3.3 顯示第一優勢種為結節圓篩藻，所有測站皆有發現，數量方面以 2A 測站底層(3,600 cells/L)最高；第二優勢種為輻射圓篩藻，僅有 4M 測站未採獲，數量方面以 1R 測站底層(2,200 cells/L)最高；第三優勢種為掌狀冠蓋藻，僅有 3B 測站未採獲，數量方面以 1H 測站底層(4,800 cells/L)最高；第四優勢種為亞得里亞海桿線藻，4A、5B 測站未採獲，數量方面以 1H 測站底層(2,700 cells/L)最高；第五優勢種為活動盒形藻，僅有 4M 測站未採獲，數量方面以 2R 測站中層及 1A 測站表層(600 cells/L)最高。

表 2.2.3.1 110 年第 1 季麥寮附近海域浮游植物生物量(cells/L)

採樣日期：110.1.14

採樣站別 採樣種類 / 採樣深度	1R			2R			1A			1B			2A			2B			2C			3A			3B				
	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層		
BACILLARIOPHYTA(矽藻門)																													
<i>Asterionella japonica</i> (日本星桿藻)						50	100			50					100	50		50	25										
<i>Aulacodiscus</i> sp.(溝盤藻)			500				100								400				75		150								
<i>Bacillaria paradoxa</i> (奇異棍形藻)		50				50	100						50			50				100									
<i>Bacteriastrium varians</i> (雙異幅桿藻)		50	100	100		50	100				100			25	200				50		50								
<i>Bellerophon malleus</i> (錘狀中鼓藻)			200	100	100	150	400	100	100	50	500	100		25	100				225	100	100				50			50	
<i>Biddulphia mobiliensis</i> (活動盒形藻)	50	100	100	200	600	200	600	350	150		100		100	75	400		50	75	500		100	100	150	50	150	50	150		
<i>Biddulphia sinensis</i> (中華盒形藻)											100									100	50	50							
<i>Campyloneis grevillei</i> (鞍形藻)											100																		
<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角毛藻)		50													100						50								
<i>Chaetoceros decipiens</i> (并基角毛藻)		50	100				100				100										100								
<i>Chaetoceros lorenzianus</i> (洛氏角毛藻)																													
<i>Chaetoceros pendulus</i> (搖動角刺藻)			100		100		100	100							100	100		25	25		50								
<i>Corethron hystrix</i> (小環毛藻)	50	50	300	100					50	50						50		25		100	200	50	50						
<i>Coscinodiscus asteromphalus</i> (星臍圓篩藻)			600					150								50				300	250								
<i>Coscinodiscus granii</i> (格氏圓篩藻)	100			200	100	50	300								200		50		100		50					50	100		
<i>Coscinodiscus nodulifer</i> (結節圓篩藻)	250	100	1200	800	1100	450	1000	50	400	50	200	600	750	300	3600	100	450	125	275	1300	250	550	850	450	2000				
<i>Coscinodiscus radiatus</i> (輻射圓篩藻)	1550	850	2200	1300	1800	250	500	50	500		900	700	650	100	1800		450	250	250	100	850	1000	1000	450	750				
<i>Ditylum brightwellii</i> (布氏雙尾藻)						50		150		50					200					200									
<i>Ditylum sol</i> (太陽雙尾藻)	50	50	100	100		50	100		50			100			200				25	25		100	100						
<i>Ethmodiscus gazellae</i> (伽氏篩盤藻)				200															25		25								
<i>Eucampia zoodiacus</i> (浮動彎角藻)																			25										
<i>Guinardia flaccida</i> (萎軟幾內亞藻)																													
<i>Gyrosigma kuetzingii</i> (細布紋藻)																			25										
<i>Hemiaulus sinensis</i> (中華半管藻)	50			100		200							100	50	25			25				50							
<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻)					100			50		50																			
<i>Navicula membranacea</i> (膜狀舟形藻)		50																											
<i>Nitzschia seriata</i> (成列菱形藻)								100																					
<i>Nitzschia sigma</i> (彎菱形藻)	50	50	500	200	200	50	100	50	50			200	50		1100		50				100	100	200	50	100				
<i>Pediastrum duplex</i> (雙角盤星藻)			100																		50								
<i>Pleurosigma angulatum</i> (棱角斜紋藻)			100																		100							100	
<i>Rhabdonema adriaticum</i> (亞得里亞海桿線藻)	50		100	300	100	350	400	50	100	200		400	50		200	100	50	50	325	100	50				50	50			
<i>Rhizosolenia alata</i> (翼根管藻)														25				25										50	
<i>Rhizosolenia stolterfothii</i> (斯氏根管藻)																													
<i>Schroederella delicatula</i> (優美施羅藻)		50				50																				50			
<i>Stephanopyxis palmeriana</i> (掌狀冠蓋藻)	150		100	200	100	200		300		300					300	350		300	75	100	200								
<i>Streptotheca</i> sp.(扭鞘藻)			200			50	100					100			100	50			75		50								
<i>Thalassiosira hyalina</i> (透明海鏈藻)								50		50				50	75						100						50		

表 2.2.3.1 110 年第 1 季麥寮附近海域浮游植物生物量(cells/L)(續)

採樣日期：110.1.14

採樣站別 採樣種類 / 採樣深度	1R			2R			1A			1B			2A			2B			2C			3A			3B			
	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻)			50								100									25								
<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> (伏恩海毛藻)	50			100								100	50			100	50			25	100					50	100	
<i>Triceratium americanum</i> (美洲三角藻)															100					25	100							
CYANOBACTERIA(藍藻門)																												
<i>Spirulina plaensis</i> (鈍頂螺旋藻)																												
																												100
PYRROPHYTA(甲藻門)																												
<i>Ceratium furca</i> (叉角藻)																												
									50																			
<i>Ceratium fusus</i> (紡錘角藻)																												
			100																									
<i>Ceratium tripos</i> (三角角藻)																												
					100																							50
<i>Protoperdinium conicum</i> (錐形原多甲藻)																												
						100		200		50					100		50											
<i>Prorocentrum triestinum</i> (三角短刺原甲藻)																												
各測站數量總和(Total)	2,350	1,550	6,700	4,000	4,400	2,400	4,200	1,600	1,450	950	1,900	2,600	1,800	650	9,400	1,000	1,150	1,000	2,150	3,000	2,800	2,000	2,450	1,150	3,450			
各測站平均		3,533			3,600			2,417			1,817			3,950		1,050			2,150		2,600				2,350			
各測點種數	10	13	18	14	11	18	15	14	9	10	6	11	9	8	19	11	7	12	18	15	19	8	9	7	10			
優勢度	0.45	0.32	0.16	0.17	0.25	0.10	0.12	0.12	0.22	0.17	0.31	0.17	0.31	0.27	0.20	0.17	0.32	0.18	0.12	0.22	0.13	0.33	0.30	0.32	0.39			
均勻度	0.57	0.70	0.78	0.83	0.72	0.89	0.87	0.90	0.81	0.87	0.79	0.86	0.68	0.79	0.72	0.88	0.73	0.81	0.82	0.79	0.85	0.69	0.69	0.73	0.60			
豐富度	1.16	1.63	1.93	1.57	1.19	2.18	1.68	1.76	1.10	1.31	0.66	1.27	1.07	1.08	1.97	1.45	0.85	1.59	2.22	1.75	2.27	0.92	1.03	0.85	1.10			
歧異度	1.31	1.79	2.25	2.18	1.73	2.56	2.37	2.37	1.79	2.01	1.41	2.05	1.49	1.64	2.11	2.11	1.42	2.01	2.37	2.13	2.50	1.43	1.51	1.42	1.38			

表 2.2.3.1 110 年第 1 季麥寮附近海域浮游植物生物量(cells/L)(續)

採樣日期：110.1.14

單位：cells/L

採樣站別 採樣種類 / 採樣深度	3C		1D		1H			4A		4B		4M		5A		5B		平均值	SE	百分比 (%)			
	表層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層				中層	底層	
BACILLARIOPHYTA(矽藻門)																							
<i>Asterionella japonica</i> (日本星桿藻)	50		25			100							50		100		100		19	4	0.63		
<i>Aulacodiscus</i> sp.(溝盤藻)	150	300						300	50							150		48	22	1.60			
<i>Bacillaria paradoxa</i> (奇異棍形藻)																		7	3	0.22			
<i>Bacteriastrium varians</i> (變異幅桿藻)	100	250	25	100			100		100		50			100		150	100	150	46	8	1.51		
<i>Bellerochea malleus</i> (錘狀中鼓藻)	200	250	25	300	100		100		100	200	125	50		50		100		50	91	16	3.02		
<i>Biddulphia mobiliensis</i> (活動盒形藻)	50	100	100	100	200				200	125	250	150		150	100		50	300	135	22	4.48		
<i>Biddulphia sinensis</i> (中華盒形藻)	50			100					100		50			50	100				17	4	0.55		
<i>Campyloneis grevillei</i> (鞍形藻)							100												4	0	0.15		
<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角毛藻)										50							150	200	350	21	17	0.70	
<i>Chaetoceros decipiens</i> (并基角毛藻)	150	100							150						100		200	200	100	32	7	1.07	
<i>Chaetoceros lorenzianus</i> (洛氏角毛藻)		50															50		2	0	0.07		
<i>Chaetoceros pendulus</i> (搖動角刺藻)	200	100					100	100		300	25	50		100	100		200	250	200	54	11	1.79	
<i>Corethron hystrix</i> (小環毛藻)	100	50			100			200	500	100	50	100		400	100	100	200	50	50	71	17	2.34	
<i>Coscinodiscus asteromphalus</i> (星臍圓篩藻)								300	350										44	26	1.48		
<i>Coscinodiscus granii</i> (格氏圓篩藻)			100	100					700		50			50			50	150	56	23	1.84		
<i>Coscinodiscus nodulifer</i> (結節圓篩藻)	600	1000	425	400	600	400	1600	900	900	600	875	150	650	75	2500	200	1400	1250	400	800	732	102	24.29
<i>Coscinodiscus radiatus</i> (輻射圓篩藻)	200	500	275	900	400		200	200	1600	1050	825	600	350		1600	700	1900	500	100	250	676	85	22.43
<i>Ditylum brightwellii</i> (布氏雙尾藻)																100			17	10	0.55		
<i>Ditylum sol</i> (太陽雙尾藻)	100	250	50				100			150	25				100		50		100	44	8	1.46	
<i>Ethmodiscus gazellae</i> (加氏篩盤藻)							50										50		7	12	0.24		
<i>Eucampia zoodiacus</i> (浮動彎角藻)																			1	-	0.02		
<i>Guinardia flaccida</i> (萎軟幾內亞藻)													50						1	-	0.04		
<i>Gyrosigma kuetzingii</i> (細布紋藻)																			1	-	0.02		
<i>Hemiaulus sinensis</i> (中華半管藻)			75	100							75		50		50				21	7	0.70		
<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻)																			4	4	0.15		
<i>Navicula membranacea</i> (膜狀舟形藻)																			1	-	0.04		
<i>Nitzschia seriata</i> (成列菱形藻)																			2	-	0.07		
<i>Nitzschia sigma</i> (彎菱形藻)	50	100	25	100	100		100	100	100	150	50	200		50		300	200	100	100	112	29	3.71	
<i>Pediastrum duplex</i> (雙角盤星藻)										50									4	4	0.15		
<i>Pleurosigma angulatum</i> (稜角斜紋藻)							200	100	300	200	25				50		50	50	100	31	12	1.01	
<i>Rhabdonema adriaticum</i> (亞得里亞海桿線藻)	200	250	300	800	1000	850	2700				25		50	150		100			211	76	7.01		
<i>Rhizosolenia alata</i> (翼根管藻)														50					3	2	0.11		
<i>Rhizosolenia stolterfothii</i> (斯氏根管藻)																		150	3	-	0.11		
<i>Schroederella delicatula</i> (優美施羅藻)							100								100				8	4	0.26		
<i>Stephanopyxis palmeriana</i> (掌狀冠蓋藻)	950	1150	450	1300	100	800	4800		100	50	50			1400		100	100	50		313	141	10.38	
<i>Streptotheca</i> sp.(扭鞘藻)		50					100								100			100	50	25	6	0.83	
<i>Thalassiosira hyalina</i> (透明海鏈藻)					2300	100						50	50					300		72	96	2.38	

表 2.2.3.1 110 年第 1 季麥寮附近海域浮游植物生物量(cells/L)(續)

採樣日期：110.1.14

單位：cells/L

採樣站別 採樣種類 / 採樣深度	3C		1D		1H		4A		4B		4M		5A		5B		平均值	SE	百分比 (%)				
	表層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層							
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻)										50				100		50	150	12	6	0.39			
<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> (伏恩海毛藻)		50													100	150	100	27	5	0.90			
<i>Triceratium americanum</i> (美洲三角藻)								100	100									9	5	0.31			
CYANOBACTERIA(藍藻門)																							
<i>Spirulina plaensis</i> (鈍頂螺旋藻)																		2	-	0.07			
PYRROPHYTA(甲藻門)																							
<i>Ceratium furca</i> (叉角藻)												50						2	0	0.07			
<i>Ceratium fusus</i> (紡錘角藻)						50								50				2	0	0.07			
<i>Ceratium tripos</i> (三角角藻)																		2	-	0.07			
<i>Protoperdinium conicum</i> (錐形原多甲藻)			25						100								150	18	8	0.61			
<i>Prorocentrum triestinum</i> (三角短刺原甲藻)								100										2	-	0.07			
各測站數量總和(Total)	3,150	4,550	1,900	4,300	4,900	2,350	10,400	2,400	4,500	3,800	2,375	1,400	1,550	1,725	5,050	2,400	3,900	3,600	2,250	2,950	3,012	298	100.00
各測站平均	3,150		3,583			5,883			3,567			1,775		1,725		3,783			2,933				
各測點種數	15	16	13	11	9	7	14	8	12	17	14	7	11	5	11	15	7	17	16	16			
優勢度	0.15	0.14	0.16	0.19	0.29	0.28	0.31	0.25	0.19	0.13	0.27	0.25	0.24	0.67	0.35	0.13	0.37	0.16	0.09	0.12			
均勻度	0.83	0.82	0.81	0.81	0.72	0.75	0.59	0.80	0.80	0.84	0.66	0.83	0.76	0.45	0.57	0.89	0.64	0.82	0.92	0.87			
豐富度	1.74	1.78	1.59	1.20	0.94	0.77	1.41	0.90	1.31	1.94	1.67	0.83	1.36	0.54	1.17	1.80	0.73	1.95	1.94	1.88			
歧異度	2.26	2.27	2.07	1.93	1.59	1.47	1.55	1.67	1.98	2.39	1.75	1.61	1.81	0.72	1.37	2.42	1.25	2.32	2.55	2.42			

表 2.2.3.2 98 年第 2 季~110 年第 1 季麥寮附近海域浮游植物前 5 優勢種浮游植物之平均豐度及相對豐度

98 年 4~6 月 (第二季)	98 年 7~9 月 (第三季)
<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 16.9%, 12283±1725 cells/L)	<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 20.4%, 1352±294 cells/L)
<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 10.2%, 7440±1300 cells/L)	<i>Skeletonema costatum</i> (骨條藻, 14.1%, 931±415 cells/L)
<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 10.2%, 7421±1335 cells/L)	<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 9.1%, 604±182 cells/L)
<i>Thalassiosira rotula</i> (圓海鏈藻, 9.8%, 7156±1445 cells/L)	<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻, 8.4%, 557±163 cells/L)
<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻, 8.8%, 6426±1259 cells/L)	<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 6.6%, 435±119 cells/L)
98 年 10~12 月 (第四季)	99 年 1~3 月 (第一季)
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 10.1%, 203±29 cells/L)	<i>Melosira sulcata</i> (具槽直鏈藻, 11.0%, 326±111 cells/L)
<i>Chaetoceros compressus</i> (扁面角刺藻, 8.6%, 173±58 cells/L)	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 7.9%, 236±36 cells/L)
<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻, 7.6%, 154±65 cells/L)	<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 7.0%, 210±69 cells/L)
<i>Melosira sulcata</i> (具槽直鏈藻, 7.0%, 141±60 cells/L)	<i>Rhabdonema adriaticum</i> (亞得里亞海線藻, 6.5%, 192±59 cells/L)
<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 6.9%, 138±59 cells/L)	<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 5.8%, 173±70 cells/L)
99 年 4~6 月 (第二季)	99 年 7~9 月 (第三季)
<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 37.4%, 2651±906 cells/L)	<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 53.4%, 23828±6592 cells/L)
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 8.5%, 603±74 cells/L)	<i>Chaetoceros compressus</i> (扁面角刺藻, 8.7%, 3868±1728 cells/L)
<i>Leptocylindrus minimus</i> (小細柱藻, 6.4%, 454±157 cells/L)	<i>Leptocylindrus minimus</i> (小細柱藻, 8.1%, 3632±1468 cells/L)
<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 5.3%, 374±85 cells/L)	<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 7.0%, 3121±941 cells/L)
<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 5.1%, 361±66 cells/L)	<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 4.9%, 2174±1189 cells/L)
99 年 10~12 月 (第四季)	100 年 1~3 月 (第一季)
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 26.3%, 150±25 cells/L)	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 12.1%, 302±51 cells/L)
<i>Bacillaria paradoxa</i> (8.3%, 48±23 cells/L)	<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 7.8%, 195±75 cells/L)
<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 7.6%, 43±17 cells/L)	<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻, 6.2%, 156±86 cells/L)
<i>Chaetoceros subsecundus</i> (冕孢角毛藻, 6.6%, 38±14 cells/L)	<i>Chaetoceros compressus</i> (扁面角刺藻, 6.1%, 154±54 cells/L)
<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 6.1%, 35±15 cells/L)	<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 4.3%, 108±34 cells/L)

表 2.2.3.2 98 年第 2 季~110 年第 1 季麥寮附近海域浮游植物前 5 優勢種浮游植物之平均豐度及相對豐度(續)

100 年 4~6 月 (第二季)	100 年 7~9 月 (第三季)
<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻, 22.0%, 8080±994 cells/L)	<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 27.2%, 26381±1827 cells/L)
<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 17.0%, 6250±439 cells/L)	<i>Leptocylindrus minimus</i> (小細柱藻, 10.5%, 10137±984 cells/L)
<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 13.7%, 5026±578 cells/L)	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i> (斯拖根管藻, 9.2%, 8882±1223 cells/L)
<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 8.6%, 3166±325 cells/L)	<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 7.1%, 6870±1659 cells/L)
<i>Stephanopyxis palmeriana</i> (掌狀冠蓋藻, 8.6%, 3161±297 cells/L)	<i>Guinardia flaccida</i> (幾內亞藻, 7.0%, 6743±1272 cells/L)
100 年 10~12 月 (第四季)	101 年 1~3 月 (第一季)
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 26.7%, 324±37 cells/L)	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 9.6%, 334±57 cells/L)
<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 24.8%, 302±63 cells/L)	<i>Rhizosolenia alata</i> (翼根管藻, 9.2%, 319±203 cells/L)
<i>Prorocentrum micans</i> (閃光原甲藻, 9.3%, 114±24 cells/L)	<i>Asteromphalus heptactis</i> (橢圓星臍藻, 6.8%, 235±57 cells/L)
<i>Chaetoceros compressus</i> (扁面角刺藻, 4.9%, 59±24 cells/L)	<i>Chaetoceros subsecundus</i> (冕孢角毛藻, 6.0%, 208±58 cells/L)
<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 2.6%, 31±9 cells/L)	<i>Melosira sulcata</i> (具槽直鏈藻, 5.9%, 206±87 cells/L)
101 年 4~6 月 (第二季)	101 年 7~9 月 (第三季)
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 47.9%, 2168±127 cells/L)	<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 37.9%, 14384±1454 cells/L)
<i>Prorocentrum micans</i> (閃光原甲藻, 11.8%, 535±138 cells/L)	<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 16.2%, 6139±673 cells/L)
<i>Chaetoceros compressus</i> (扁面角刺藻, 9.1%, 410±113 cells/L)	<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 8.6%, 3274±869 cells/L)
<i>Skeletonema costatum</i> (中肋骨條藻, 6.9%, 310±112 cells/L)	<i>Leptocylindrus minimus</i> (小細柱藻, 5.4%, 12043±598 cells/L)
<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 4.08%, 185±41 cells/L)	<i>Chaetoceros compressus</i> (扁面角刺藻, 5.0%, 1910±609 cells/L)
101 年 10~12 月 (第四季)	102 年 1~3 月 (第一季)
<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 17.2%, 4775±820 cells/L)	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 17.4%, 1026±192 cells/L)
<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 17.1%, 4735±708 cells/L)	<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 11.7%, 692±154 cells/L)
<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 11.2%, 3094±604 cells/L)	<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 9.0%, 508±111 cells/L)
<i>Thalassiosira rotula</i> (圓海鏈藻, 8.3%, 2310±608 cells/L)	<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 5.1%, 300±70 cells/L)
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 6.7%, 1858±413 cells/L)	<i>Melosira sulcata</i> (具槽直鏈藻, 4.5%, 267±119 cells/L)

表 2.2.3.2 98 年第 2 季~110 年第 1 季麥寮附近海域浮游植物前 5 優勢種浮游植物之平均豐度及相對豐度(續)

102 年 4~6 月 (第二季)	102 年 7~9 月 (第三季)
<i>Chaetoceros compressus</i> (扁面角刺藻, 25.4%, 4792±663 cells/L)	<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻, 27.5%, 9133±1987 cells/L)
<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻, 23.8%, 4487±979 cells/L)	<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 23.1%, 7671±1464 cells/L)
<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 15.9%, 2988±451 cells/L)	<i>Chaetoceros compressus</i> (扁面角刺藻, 11.4%, 3784±1596 cells/L)
<i>Rhizosolenia stolterfothii</i> (斯拖根管藻, 12.0%, 2252±196 cells/L)	<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 8.4%, 2790±833 cells/L)
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 8.1%, 1532±122 cells/L)	<i>Leptocylindrus minimus</i> (小細柱藻, 5.2%, 1721±482 cells/L)
102 年 10~12 月 (第四季)	103 年 1~3 月 (第一季)
<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻, 8.1%, 268±112 cells/L)	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 25.2%, 5994±858 cells/L)
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 7.8%, 256±50 cells/L)	<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 12.2%, 2889±539 cells/L)
<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 5.8%, 190±59 cells/L)	<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 11.5%, 2724±762 cells/L)
<i>Chaetoceros compressus</i> (扁面角刺藻, 5.7%, 188±62 cells/L)	<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻, 9.3%, 2216±512 cells/L)
<i>Chaetoceros subsecundus</i> (冕孢角毛藻, 5.4%, 179±68 cells/L)	<i>Chaetoceros compressus</i> (扁面角刺藻, 5.4%, 1282±377 cells/L)
103 年 4~6 月 (第二季)	103 年 7~9 月 (第三季)
<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 19.5%, 9533±1557 cells/L)	<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 19.5%, 9570±1246 cells/L)
<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻, 11.1%, 5410±909 cells/L)	<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻, 17.3%, 8471±1068 cells/L)
<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 10.2%, 4964±960 cells/L)	<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 17.0%, 8324±1127 cells/L)
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 8.0%, 3898±616 cells/L)	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 11.9%, 5831±610 cells/L)
<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 7.8%, 3823±592 cells/L)	<i>Chaetoceros compressus</i> (扁面角刺藻, 7.4%, 3632±572 cells/L)
103 年 10~12 月 (第四季)	104 年 1~3 月 (第一季)
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 27.3%, 5677±453 cells/L)	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 12.5%, 657±79 cells/L)
<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 19.7%, 4095±392 cells/L)	<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 10.3%, 543±130 cells/L)
<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 14.6%, 3042±344 cells/L)	<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 9.7%, 510±104 cells/L)
<i>Rhizosolenia stolterfothii</i> (斯拖根管藻, 12.9%, 2676±290 cells/L)	<i>Chaetoceros compressus</i> (扁面角刺藻, 8.1%, 426±95 cells/L)
<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻, 3.9%, 810±130 cells/L)	<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 6.1%, 320±84 cells/L)

表 2.2.3.2 98 年第 2 季~110 年第 1 季麥寮附近海域浮游植物前 5 優勢種浮游植物之平均豐度及相對豐度(續)

104 年 4~6 月 (第二季)	104 年 7~9 月 (第三季)
<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 22.6%, 6480±903 cells/L)	<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 17.1%, 2636±247 cells/L)
<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 13.1%, 3773±660 cells/L)	<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 16.8%, 2595±269 cells/L)
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 7.7%, 2225±283 cells/L)	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 13.5%, 2084±209 cells/L)
<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻, 5.9%, 1683±592 cells/L)	<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻, 10.0%, 1546±202 cells/L)
<i>Thalassiosira rotula</i> (圓海鏈藻, 5.7%, 1644±409 cells/L)	<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 7.9%, 1221±162 cells/L)
104 年 10~12 月 (第四季)	105 年 1~3 月 (第一季)
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 14.3%, 1773±241 cells/L)	<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 21.4%, 1783±196 cells/L)
<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 10.5%, 1298±230 cells/L)	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 19.3%, 1605±144 cells/L)
<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻, 10.2%, 1267±216 cells/L)	<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 9.3%, 775±206 cells/L)
<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 7.8%, 963±223 cells/L)	<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 7.8%, 645±110 cells/L)
<i>Melosira sulcata</i> (具槽直鏈藻, 6.3%, 782±199 cells/L)	<i>Chaetoceros compressus</i> (扁面角刺藻, 6.9%, 573±149 cells/L)
105 年 4~6 月 (第二季)	105 年 7~9 月 (第三季)
<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 23.6%, 2046±170 cells/L)	<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 22.0%, 3758±431 cells/L)
<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 15.4%, 1332±115 cells/L)	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 11.7%, 2004±144 cells/L)
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 13.2%, 1140±102 cells/L)	<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 8.3%, 1420±142 cells/L)
<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 6.0%, 522±93 cells/L)	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i> (斯拖根管藻, 7.9%, 1357±156 cells/L)
<i>Leptocylindrus minimus</i> (小細柱藻, 5.1%, 437±100 cells/L)	<i>Leptocylindrus minimus</i> (小細柱藻, 7.7%, 1315±174 cells/L)
105 年 10~12 月 (第四季)	106 年 1~3 月 (第一季)
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 15.9%, 1840±193 cells/L)	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i> (斯拖根管藻, 14.9%, 1323±496 cells/L)
<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 10.1%, 1166±242 cells/L)	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 13.8%, 1231±279 cells/L)
<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 8.9%, 1033±163 cells/L)	<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻, 8.8%, 783±200 cells/L)
<i>Prorocentrum micans</i> (閃光原甲藻, 7.4%, 860±382 cells/L)	<i>Chaetoceros compressus</i> (扁面角刺藻, 7.0%, 624±271 cells/L)
<i>Chaetoceros compressus</i> (扁面角刺藻, 5.9%, 679±179 cells/L)	<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 4.5%, 396±89 cells/L)

表 2.2.3.2 98 年第 2 季~110 年第 1 季麥寮附近海域浮游植物前 5 優勢種浮游植物之平均豐度及相對豐度(續)

106 年 4~6 月 (第二季)	106 年 7~9 月 (第三季)
<i>Rhizosolenia stolterfothii</i> (斯拖根管藻, 28.7%, 8764±1150 cells/L)	<i>Skeletonema costatum</i> (骨條藻, 14.4%, 6699±2351 cells/L)
<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 15.0%, 4565±357 cells/L)	<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻, 10.7%, 4947±1208 cells/L)
<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 14.8%, 4526±753 cells/L)	<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 9.9%, 4596±1235 cells/L)
<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻, 11.5%, 3523±365 cells/L)	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 9.2%, 4268±915 cells/L)
<i>Skeletonema costatum</i> (骨條藻, 9.7%, 2959±587 cells/L)	<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻, 8.6%, 4004±1260 cells/L)
106 年 10~12 月 (第四季)	107 年 1~3 月 (第一季)
<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 10.3%, 924±168 cells/L)	<i>Prorocentrum triestinum</i> (三角短刺原甲藻, 23.77%, 229±40 cells/L)
<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻, 9.5%, 848±128 cells/L)	<i>Biddulphia mobiliensis</i> (活動盒形藻, 10.40%, 100±23 cells/L)
<i>Chaetoceros compressus</i> (扁面角刺藻, 8.6%, 774±171 cells/L)	<i>Thalassiosira hyaline</i> (透明海鏈藻, 8.45%, 81±18cells/L)
<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻, 7.0%, 628±107 cells/L)	<i>Protopteridinium nipponicum</i> (甲藻, 5.95%, 57±112 cells/L)
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻, 5.6%, 499±82 cells/L)	<i>Dinophysis homunculus</i> (鰭藻, 3.60%, 35±10 cells/L)
107 年 4~6 月 (第二季)	107 年 7~9 月 (第三季)
<i>Leptocylindrus danicus</i> (翼根管藻, 12.46%, 940±102 cells/L)	<i>Chaetoceros decipiens</i> (并基角毛藻, 14.22%, 2,113±235 cells/L)
<i>Asterionella japonica</i> (日本星桿藻, 9.71%, 733±90 cells/L)	<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 9.57%, 1,423±118 cells/L)
<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 9.25%, 698±75 cells/L)	<i>Eucampia zoodiacus</i> (浮動彎角藻, 8.38%, 1,246±149 cells/L)
<i>Stephanopyxis nipponica</i> (日本冠蓋藻, 8.81%, 665±73 cells/L)	<i>Navicula delicatissima</i> (柔弱菱形藻, 6.21%, 923±64 cells/L)
<i>Chaetoceros decipiens</i> (并基角毛藻, 8.03%, 606±63 cells/L)	<i>Schroederella delicatula</i> (優美施羅藻, 5.72%, 850±84 cells/L)
107 年 10~12 月 (第四季)	108 年 1~3 月 (第一季)
<i>Thalassiosira hyalina</i> (透明海鏈藻, 32.1%, 977±60 cells/L)	<i>Asterionella japonica</i> (日本星桿藻, 465± 82 cells/L)
<i>Asterionella japonica</i> (日本星桿藻, 11.1%, 338±36 cells/L)	<i>Thalassiosira hyaline</i> (透明海鏈藻, 460 ± 36 cells/L)
<i>Ditylum brightwellii</i> (布氏雙尾藻, 9.3%, 282±29 cells/L)	<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角毛藻, 188 ± 26 cells/L)
<i>Fragilaria oceanica</i> (大洋脆桿藻, 5.8%, 175±52 cells/L)	<i>Chaetoceros lorenzianus</i> (洛氏角毛藻, 126 ± 49 cells/L)
<i>Biddulphia mobiliensis</i> (活動盒形藻, 5.4%, 164±27 cells/L)	<i>Protopteridinium triestinum</i> (三角短刺原甲藻, 92 ± 27 cells/L)

表 2.2.3.2 98 年第 2 季~110 年第 1 季麥寮附近海域浮游植物前 5 優勢種浮游植物之平均豐度及相對豐度(續)

108 年 4~6 月(第二季)	108 年 7~9 月(第三季)
<i>Rhizosolenia alata</i> (翼根管藻, 41.10 %, 4,823±422 cells/L)	<i>Asterionella japonica</i> (日本星桿藻, 23.51 %, 3,931±747 cells/L)
<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 10.85 %, 1,273±134cells/L)	<i>Chaetoceros decipiens</i> (并基角毛藻, 9.20 %, 1,538±157 cells/L)
<i>Stephanopyxis palmeriana</i> (掌狀冠蓋藻, 9.15 %, 1,074±189 cells/L)	<i>Biddulphia mobiliensis</i> (活動盒形藻, 8.96 %, 1,498±195 cells/L)
<i>Chaetoceros decipiens</i> (并基角毛藻, 5.69 %, 668±70cells/L)	<i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角毛藻, 8.81 %, 1,473±186 cells/L)
<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> (伏恩海毛藻, 4.96%, 582±56 cells/L)	<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻, 4.79 %, 800±57 cells/L)
108 年 10~12 月(第四季)	109 年 1~3 月(第一季)
<i>Thalassiosira hyaline</i> (透明海鏈藻, 15.56 %, 424±43 cells/L)	<i>Rhabdonema adriaticum</i> (亞得里亞海桿線藻, 19.21 %, 281±68 cells/L)
<i>Fragilaria oceanica</i> (大洋脆桿藻, 11.34 %, 309±133 cells/L)	<i>Thalassiosira hyaline</i> (透明海鏈藻, 11.36 %, 166±20 cells/L)
<i>Asterionella japonica</i> (日本星桿藻, 10.73 %, 292±57 cells/L)	<i>Asterionella japonica</i> (日本星桿藻, 9.87 %, 144±37 cells/L)
<i>Ditylum brightwellii</i> (布氏雙尾藻, 9.68 %, 264±27 cells/L)	<i>Coscinodiscus radiates</i> (輻射圓篩藻, 5.11 %, 75±18 cells/L)
<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> (伏恩海毛藻, 6.74%, 184±25 cells/L)	<i>Biddulphia mobiliensis</i> (活動盒形藻, 5.10 %, 75±18 cells/L)
109 年 4~6 月(第二季)	109 年 7~9 月(第三季)
<i>Rhabdonema adriaticum</i> (亞得里亞海桿線藻, 42.26 %, 2,895±761 cells/L)	<i>Chaetoceros decipiens</i> (并基角毛藻, 36.00%, 3,576±437 cells/L)
<i>Thalassiosira hyaline</i> (透明海鏈藻, 9.00 %, 616±64 cells/L)	<i>Bacteriastrum varians</i> (變異幅桿藻, 11.38%, 1,130±143 cells/L)
<i>Rhizosolenia alata</i> (翼根管藻, 7.43 %, 509±67 cells/L)	<i>Asterionella japonica</i> (日本星桿藻, 6.14%, 610±85 cells/L)
<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> (伏恩海毛藻, 5.90 %, 404±58 cells/L)	<i>Chaetoceros lorenzianus</i> (洛氏角毛藻, 6.00%, 595±66 cells/L)
<i>Asterionella japonica</i> (日本星桿藻, 2.94 %, 201±33 cells/L)	<i>Stephanopyxis palmeriana</i> (掌狀冠蓋藻, 4.52%, 449±71 cells/L)

表 2.2.3.2 98 年第 2 季~110 年第 1 季麥寮附近海域浮游植物前 5 優勢種浮游植物之平均豐度及相對豐度(續)

109 年 10~12 月(第四季)	110 年 1~3 月(第一季)
<i>Rhabdonema adriaticum</i> (亞得里亞海桿線藻, 15.83 %, 449±150 cells/L)	<i>Coscinodiscus nodulifer</i> (結節圓篩藻, 24.29 %, 732±102 cells/L)
<i>Coscinodiscus nodulifer</i> (結節圓篩藻, 14.30 %, 405±70cells/L)	<i>Coscinodiscus radiates</i> (輻射圓篩藻, 22.43 %, 676±85 cells/L)
<i>Thalassiosira hyalina</i> (透明海鏈藻, 10.45 %, 296±48 cells/L)	<i>Stephanopyxis palmeriana</i> (掌狀冠蓋藻, 10.38%, 313±115 cells/L)
<i>Ditylum brightwellii</i> (布氏雙尾藻, 10.27 %, 291±54cells/L)	<i>Rhabdonema adriaticum</i> (亞得里亞海桿線藻, 7.01%, 211±66 cells/L)
<i>Biddulphia mobiliensis</i> (活動盒形藻, 6.10%, 173±35 cells/L)	<i>Biddulphia mobiliensis</i> (活動盒形藻, 4.48%, 135±22 cells/L)

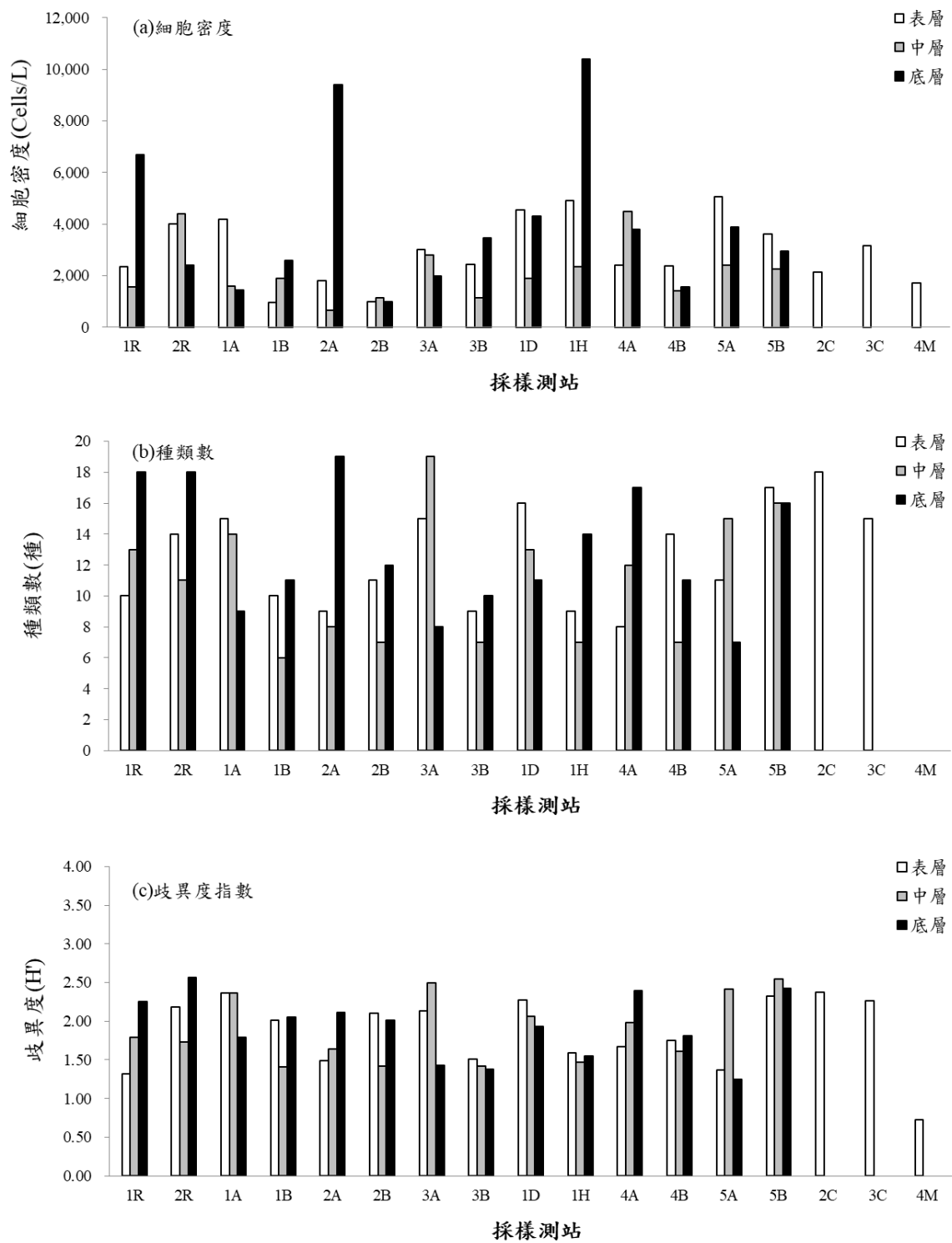


圖 2.2.3.1 110 年第 1 季麥寮附近海域浮游植物(a)細胞密度(b)種類數(c)種歧異度指數變化圖

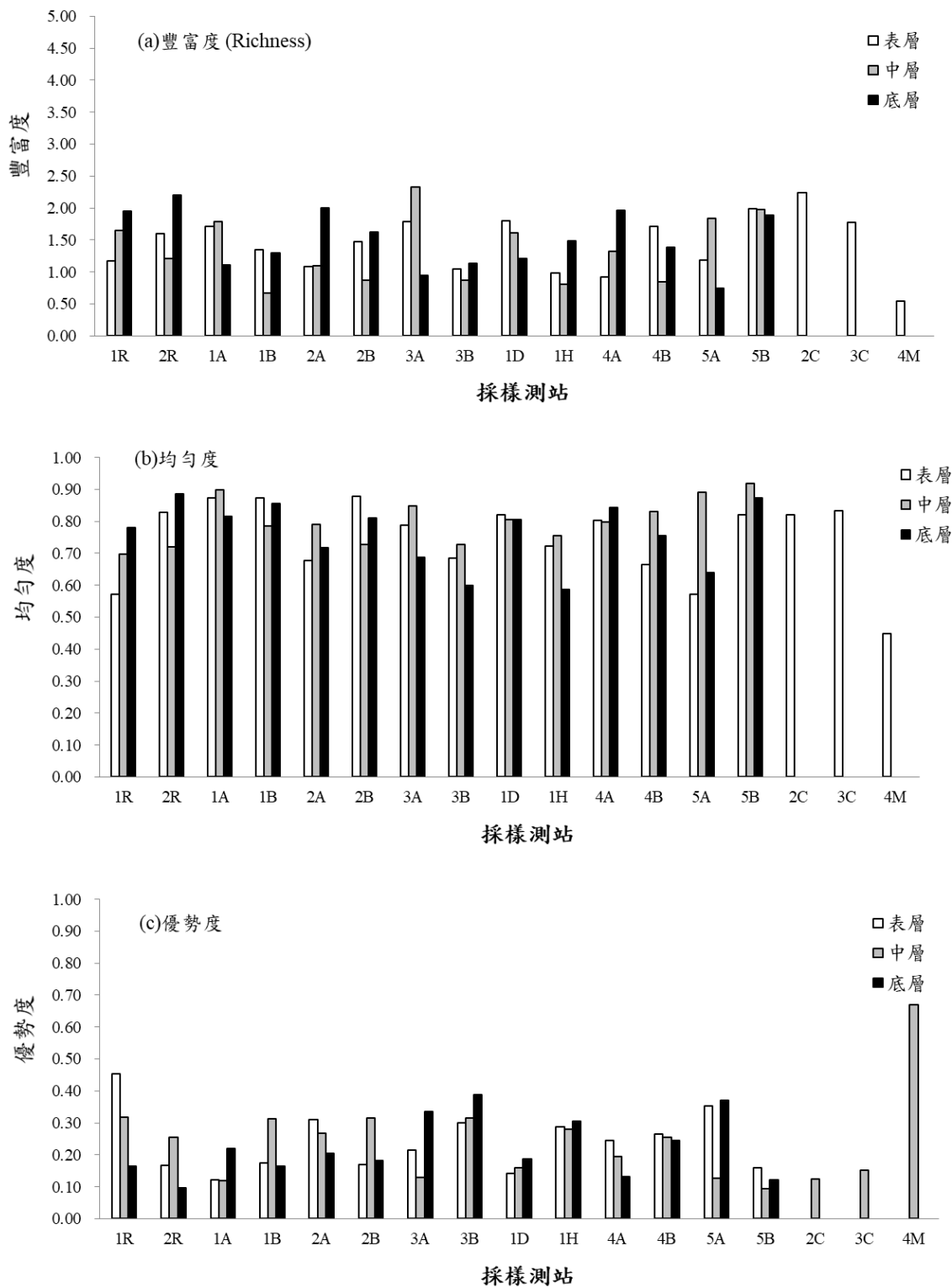


圖 2.2.3.2 110 年第 1 季麥寮附近海域浮游植物種(a)豐富度(b)均勻度(c)優勢度指數變化圖

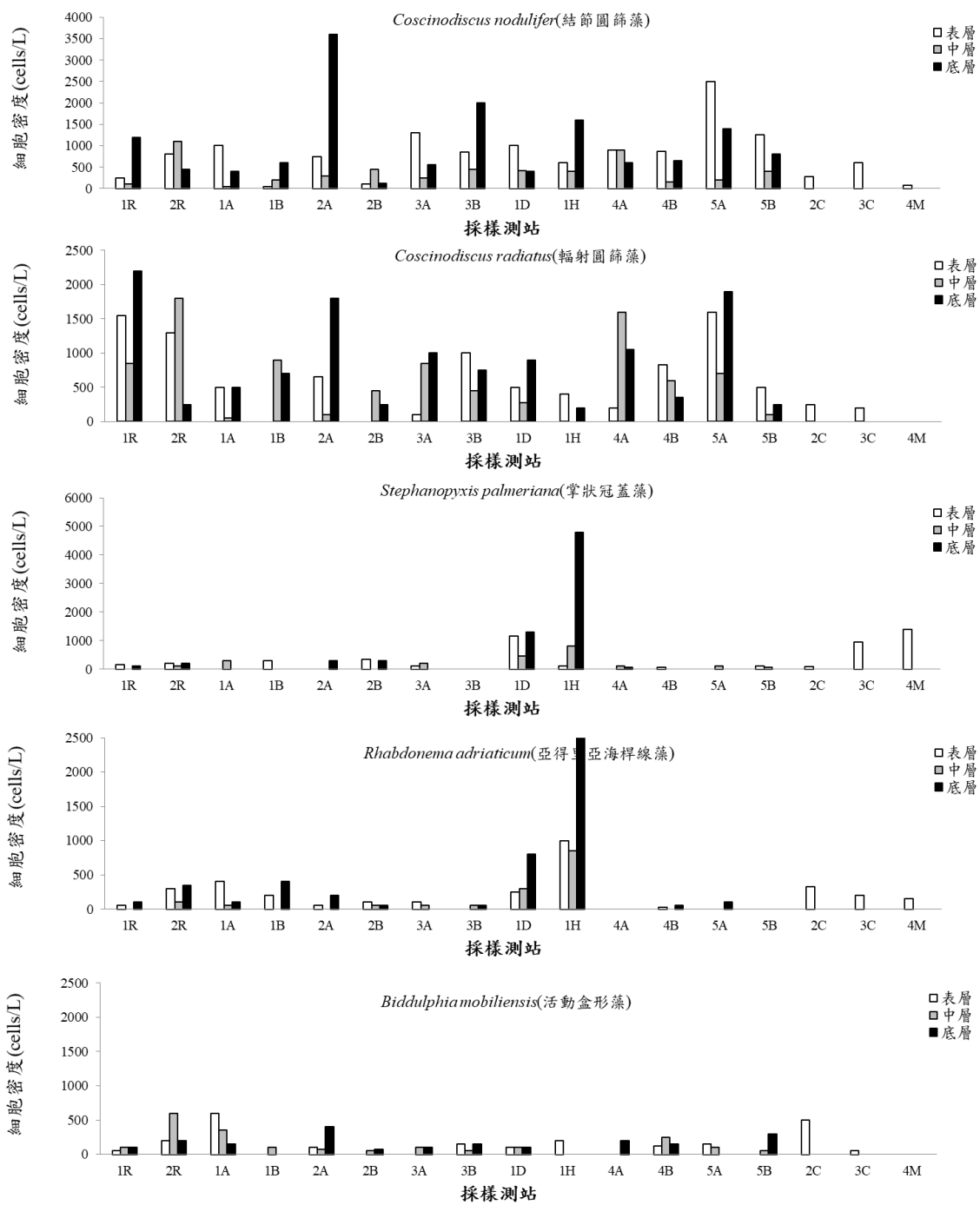


圖 2.2.3.3 110 年第 1 季麥寮附近海域前五優勢種浮游植物數量在各測站及水層變化圖

2.2.4 動物性浮游生物

本季浮游動物於濁水溪口(1R~2R)、遠岸(1A~5A)、近岸(1B~5B)、灰塘區(1D)、專用港(1H)、潮間帶(2C~3C)與新虎尾溪河口(4M)共完成 17 個測站的採樣與分析,共記錄 7 個門的浮游動物,有環節動物門(Annelida)、節肢動物門(Arthropoda)、毛顎動物門(Chaetognatha)、脊索動物門(Chordata)、雙鞭毛蟲門(Dinofagellata)、有孔蟲門(Foraminifera)及軟體動物門(Mollusca)(圖 2.2.4.1)。本季麥寮附近海域浮游動物豐度介於 5,768~48,591 ind./ 1000m³ 之間;平均豐度為 27,662 ind./ 1000m³;豐度最低值出現在港內 1H 測站,最高值出現在灰塘區的 1D 測站(表 2.2.4.1)。

分析浮游動物 7 個門的平均豐度(Average abundance),發現節肢動物門的豐度值最高(27,335 ind./1000 m³, 佔 97.20%, 出現頻率為 100.00%);毛顎動物門豐度次之(432 ind./1000 m³, 佔 1.56%, 出現頻率為 76.47%);第三為雙鞭毛蟲門(256 ind./1000 m³, 佔 0.93%, 出現頻率為 41.18%)(表 2.2.4.2)。

生物群聚指數(表 2.2.4.3)顯示 110 年第 1 季麥寮附近海域浮游動物豐富度介於 0.35(測站 1H)~1.62 測站(2R);均勻度介於 0.50(測站 5A)~0.83(測站 1H),歧異度介於 1.08(測站 2C)~2.10(測站 2R);優勢度則介於 0.22(測站 2R)~0.50(測站 2C 與 5A)。

110 年第 1 季麥寮附近海域浮游動物平均豐度最高的三個種類均屬於節肢動物門(表 2.2.4.4),依序為微刺哲水蚤(*Canthocalanus pauper*),平均每個測站有 9,717 ind./ 1000m³, 佔浮游動物之 35.13 %;次之為節肢動物門之普通波水蚤(*Undinula vulgaris*),平均每個測站為 8,373 ind./ 1000m³, 佔浮游動物之 30.27%;第三為美麗大眼劍水蚤(*Corycaeus speciosus*),平均每個測站為 2,768 ind./ 1000m³, 佔浮游動物之 10.01%。

利用 Primer v5.0 計算本季所有測站浮游動物群聚(Cluster)組成,分析結果顯示大約在相似度約 60 %時可分為 6 個相似群集(圖 2.2.4.2),進一步利用 ANOSIM 檢定後各類測站間物種相似度有些微差異(Global R = 0.34)。

表 2.2.4.1 110 年第 1 季麥寮附近海域浮游動物密度表(ind./1000 m³)

採樣日期：110.1.14

採樣種類	1R	2R	1A	1B	2A	2B	2C	3A	3B	3C	1D	1H	4A	4B	4M	5A	5B	平均值	百分比(%)	
ANNELIDA(環節動物門)																				
Polychaeta(多毛綱)																				
Polychaeta larvae(多毛類幼生)																				
																	288	17	0.06	
ARTHROPODA(節肢動物門)																				
Cirripedia(蔓足亞綱)																				
Thoracica(圍胸目)																				
Balanus nauplius(藤壺幼生)																				
																	199	529	43	0.15
Copepoda(橈足亞綱)																				
Calanoida(哲水蚤目)																				
Copepodite(橈足類幼生)																				
																	785	46	0.17	
Acartiidae(紡錘水蚤科)																				
Acartia (<i>Acanthcartia</i>) <i>bifilosa</i> (雙毛紡錘水蚤)																				
244		1,143	2,438	1,173	640		529	220					610		272	5,189	845	783	2.83	
Acartia <i>pacifica</i> (太平洋紡錘水蚤)																				
733	785		244	586			529						915		272	2,594	845	441	1.60	
Calanidae(哲水蚤科)																				
<i>Canthocalanus pauper</i> (微刺哲水蚤)																				
	1,178	23,438		14,661	12,582	14,164	24,882	16,071			25,510	3,054	14,338	2,913			12,394	9,717	35.13	
<i>Neocalanus robustior</i> (粗新哲水蚤)																				
	1,963																	115	0.42	
<i>Undinula vulgaris</i> (普通波水蚤)																				
8,793	8,246	7,432	8,534	8,797	7,037	2,992	7,941	9,687	5,864	7,775	1,357	3,966	1,457	10,602	32,572	9,296	8,373	30.27		
Candaciidae(平頭水蚤科)																				
<i>Candacia</i> sp.(平頭水蚤)																				
	196						199											23	0.08	
Eucalanidae(真哲水蚤科)																				
<i>Eucalanus</i> sp.(真哲水蚤)																				
977	196	1,143		586	640			220			729		305			1,441	282	384	1.39	
Euchaetidae(真刺水蚤科)																				
<i>Euchaeta</i> sp.(真刺水蚤)																				
	196																	12	0.04	
Lucicutiidae(光水蚤科)																				
<i>Lucicutia</i> sp.(光水蚤)																				
	589																	35	0.13	
Pontellidae(角水蚤科)																				
<i>Labidocera euchaeta</i> (真刺唇角水蚤)																				
19,053	196																	1,132	4.09	
<i>Pontella</i> sp.(角水蚤)																				
	196																	12	0.04	
Pseudodiaptomidae(偽鏢水蚤科)																				
<i>Pseudodiaptomus annandalei</i> (安氏偽鏢水蚤)																				
	785																	46	0.17	
Temoridae(寬水蚤科)																				
<i>Temora turbinata</i> (錐形寬水蚤)																				
489		286	488					1,588	440				610		136			237	0.86	

表 2.2.4.1 110 年第 1 季麥寮附近海域浮游動物密度表 (ind./1000 m³) (續)

採樣日期：110.1.14

採樣種類	1R	2R	1A	1B	2A	2B	2C	3A	3B	3C	1D	1H	4A	4B	4M	5A	5B	平均值	百分比(%)
Cyclopoida(劍水蚤目)																			
Corycaeidae(大眼劍水蚤科)																			
<i>Corycaeus speciosus</i> (美麗大眼劍水蚤)	2,443	1,571	1,429	1,707	586	2,559	798	1,059	1,321	704	5,831	1,018	1,830	7,575	3,942	577	12,113	2,768	10.01
<i>Corycaeus</i> sp.(大眼劍水蚤)				731	293	213			220		243			583	408	288	282	192	0.69
Oncaeidae(隆劍水蚤科)																			
<i>Oncaea venusta</i> (麗隆劍水蚤)																	282	17	0.06
Decapoda(十足目)																			
Brachyura larvae(蟹類幼生)	1,954	393	572	2,926	586	2,772	1,396	3,706	1,761	938	3,158		1,220		408	1,153	282	1,366	4.94
Shrimp larvae(蝦類幼生)		1,374		244						235								109	0.39
Luciferidae(螢蝦科)																			
<i>Belzebub</i> sp.(螢蝦)	1,710		2,001	731	1,173	2,346	598	529	220	704	3,158		915	291	816	2,018		1,012	3.66
Euphausiacea(磷蝦目)		393																23	0.08
CHAETOGNATHA(毛顎動物門)																			
Sagittoidea(箭蟲綱)																			
Aphragmophora(無膜目)																			
Sagittidae(箭蟲科)																			
<i>Sagitta bipunctata</i> (雙斑箭蟲)	489	196	572			427	199	529		235	1,944	339		874	408	288	845	432	1.56
CHORDATA(脊索動物門)																			
Actinopterygii(輻鰭魚綱)																			
Fish larvae(子稚魚)																	282	17	0.06
DINOFAGELLATA(雙鞭毛蟲門)																			
Dinophyceae(雙鞭毛蟲綱)																			
Noctilucales(夜光蟲目)																			
Noctilucaceae(夜光蟲科)																			
<i>Noctiluca scintillans</i> (夜光蟲)			286	244		427					243			1,457		577	1,127	256	0.93
FORAMINIFERA(有孔蟲門)																			
Globothalamea																			
Rotaliida(輪蟲目)																			
Globigerinidae(球房蟲科)																			
<i>Globigerina bulloides</i> (泡泡球蟲)	489																	29	0.10
MOLLUSCA(軟體動物門)																			
Bivalvia(雙殼綱)																			
Bivalve veliger(二枚貝幼生)						427												25	0.09
各測站數量總和	37,372	19,240	38,301	18,287	28,442	30,068	20,548	41,822	30,161	8,679	48,591	5,768	24,709	15,150	17,262	46,985	38,873	27,662	100
種數	11	17	10	10	9	11	8	10	9	6	9	4	9	7	9	11	12		
優勢度 C	0.33	0.22	0.42	0.27	0.37	0.25	0.50	0.40	0.39	0.48	0.33	0.37	0.37	0.31	0.43	0.50	0.26		
均勻度 J'	0.64	0.74	0.57	0.72	0.61	0.71	0.52	0.58	0.55	0.62	0.68	0.83	0.65	0.76	0.55	0.50	0.64		
豐富度 d	0.95	1.62	0.85	0.92	0.78	0.97	0.70	0.85	0.78	0.55	0.74	0.35	0.79	0.62	0.82	0.93	1.04		
歧異度 H'	1.53	2.10	1.30	1.67	1.33	1.71	1.08	1.33	1.21	1.11	1.49	1.15	1.43	1.48	1.22	1.19	1.60		

表 2.2.4.2 110 年第 1 季麥寮附近海域浮游動物之平均豐度、百分比與出現頻度百分比

分類(門)	平均豐度 (ind./ 1000m ³)	百分比 (%)	出現頻度百分比 (%)
環節動物門	17	0.06	6.88
節肢動物門	27,335	97.20	100.00
毛顎動物門	432	1.56	76.47
脊索動物門	17	0.06	6.88
雙鞭毛蟲門	256	0.93	41.18
有孔蟲門	29	0.10	11.76
軟體動物門	25	0.09	6.88

表 2.2.4.3 110 年第 1 季麥寮附近海域各測站浮游動物生態指標之豐富度(d)、
 均勻度(J')、歧異度(H')與優勢度(C)

Station	d	J'	H'	C
1R	0.95	0.64	1.53	0.33
2R	1.62	0.74	2.10	0.22
1A	0.85	0.57	1.30	0.42
1B	0.92	0.72	1.67	0.27
2A	0.78	0.61	1.33	0.37
2B	0.97	0.71	1.71	0.25
2C	0.70	0.52	1.08	0.50
3A	0.85	0.58	1.33	0.40
3B	0.78	0.55	1.21	0.39
3C	0.55	0.62	1.11	0.48
1D	0.74	0.68	1.49	0.33
1H	0.35	0.83	1.15	0.37
4A	0.79	0.65	1.43	0.37
4B	0.62	0.76	1.48	0.31
4M	0.82	0.55	1.22	0.43
5A	0.93	0.50	1.19	0.50
5B	1.04	0.64	1.60	0.26

表 2.2.4.4 108 年第 1 季至 110 年第 1 季麥寮附近海域浮游動物前三優勢類群之平均豐度與相對豐度百分比

108 年		109 年				110 年		
第 1 季	第 2 季	第 3 季	第 4 季	第 1 季	第 2 季	第 3 季	第 4 季	第 1 季
<i>Noctiluca scintillans</i> (夜光蟲) Mean : 19,771 (ind./1000m ³) RA : 21 (%)	<i>Thalia democratica</i> (雙尾紐鰓海樽) Mean : 100,987 (ind./1000m ³) RA : 30 (%)	<i>Pseudevadne tergestina</i> (肥胖三角蚤) Mean : 17,837 (ind./1000m ³) RA : 10 (%)	<i>Canthocalanus pauper</i> (微刺哲水蚤) Mean : 7,898 (ind./1000m ³) RA : 22 (%)	<i>Acartia bifilosa</i> (雙毛紡錘水蚤) Mean : 2,905 (ind./1000m ³) RA : 17 (%)	<i>Noctiluca scintillans</i> (夜光蟲) Mean : 17,340 (ind./1000m ³) RA : 39 (%)	<i>Globigerina bulloides</i> (泡泡球蟲) Mean : 92,002 (ind./1000m ³) RA : 48 (%)	<i>Undinula vulgaris</i> (普通波水蚤) Mean : 9,558 (ind./1000m ³) RA : 22 (%)	<i>Canthocalanus pauper</i> (微刺哲水蚤) Mean : 9,717 (ind./1000m ³) RA : 35 (%)
Shrimp larvae (蝦類幼生) Mean : 15,535 (ind./1000m ³) RA : 17 (%)	Fish eggs (魚卵) Mean : 48,731 (ind./1000m ³) RA : 15 (%)	<i>Noctiluca scintillans</i> (夜光蟲) Mean : 16,137 (ind./1000m ³) RA : 9 (%)	Brachyura larvae (蟹類幼生) Mean : 5,508 (ind./1000m ³) RA : 16 (%)	<i>Corycaeus affinis</i> (近緣大眼劍水蚤) Mean : 2,165 (ind./1000m ³) RA : 13 (%)	Ostracoda (介形綱) Mean : 7,759 (ind./1000m ³) RA : 18 (%)	<i>Sagitta bipunctata</i> (雙斑箭蟲) Mean : 14,074 (ind./1000m ³) RA : 7 (%)	Bivalve veliger (二枚貝幼生) Mean : 5,023 (ind./1000m ³) RA : 12 (%)	<i>Undinula vulgaris</i> (普通波水蚤) Mean : 8,373 (ind./1000m ³) RA : 30 (%)
<i>Schmackeria dubia</i> (模糊許水蚤) Mean : 9,515 (ind./1000m ³) RA : 10 (%)	<i>Noctiluca scintillans</i> (夜光蟲) Mean : 47,536 (ind./1000m ³) RA : 14 (%)	<i>Canthocalanus pauper</i> (微刺哲水蚤) Mean : 14,653 (ind./1000m ³) RA : 8 (%)	Fish eggs (魚卵) Mean : 2,510 (ind./1000m ³) RA : 7 (%)	<i>Labidocera pavo</i> (孔雀唇角水蚤) Mean : 2,111 (ind./1000m ³) RA : 12 (%)	Brachyura larvae (蟹類幼生) Mean : 3,170 (ind./1000m ³) RA : 7 (%)	<i>Canthocalanus pauper</i> (微刺哲水蚤) Mean : 10,338 (ind./1000m ³) RA : 5 (%)	Shrimp larvae (蝦類幼生) Mean : 4,744 (ind./1000m ³) RA : 11 (%)	<i>Corycaeus speciosus</i> (美麗大眼劍水蚤) Mean : 2,768 (ind./1000m ³) RA : 10 (%)

Mean : 平均豐度值

RA : 各類別相對豐度(%)

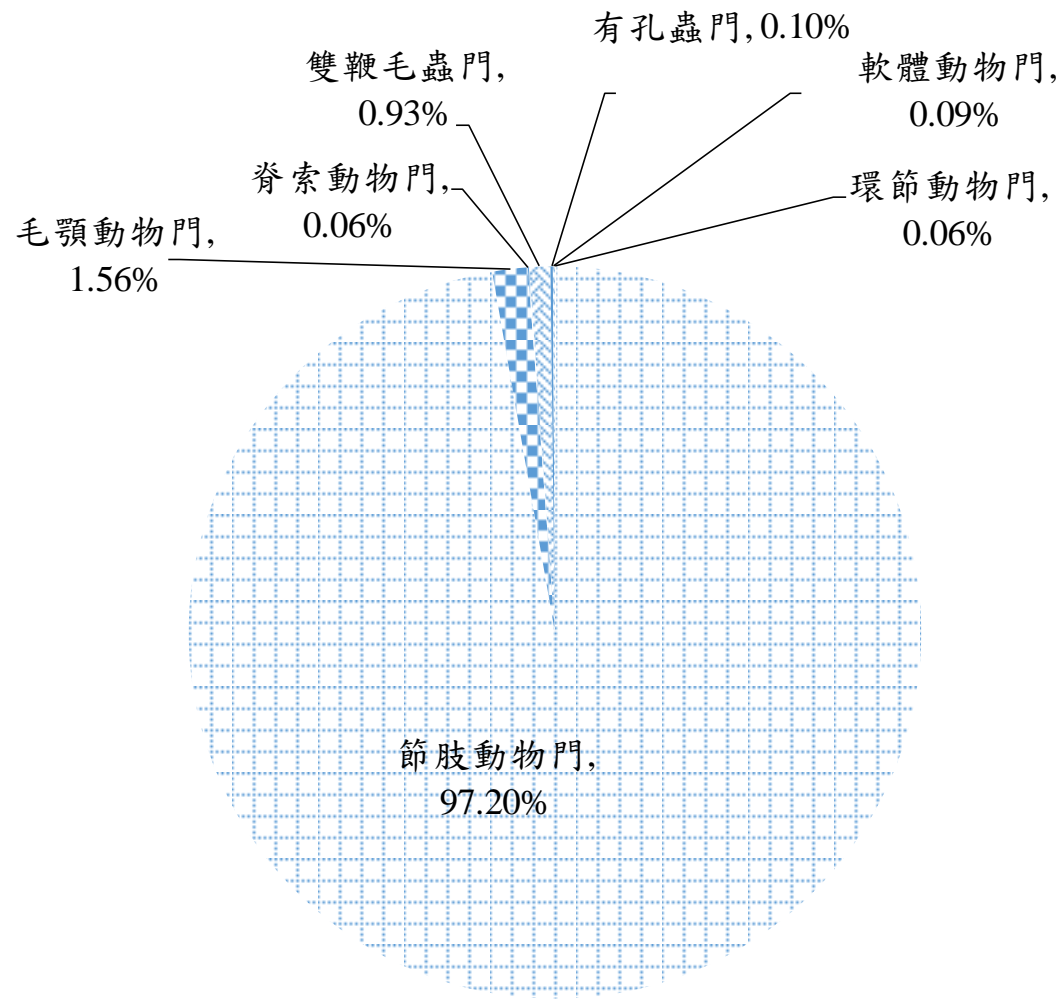


圖 2.2.4.1 110 年第 1 季麥寮附近海域浮游動物相對豐度百分比圖

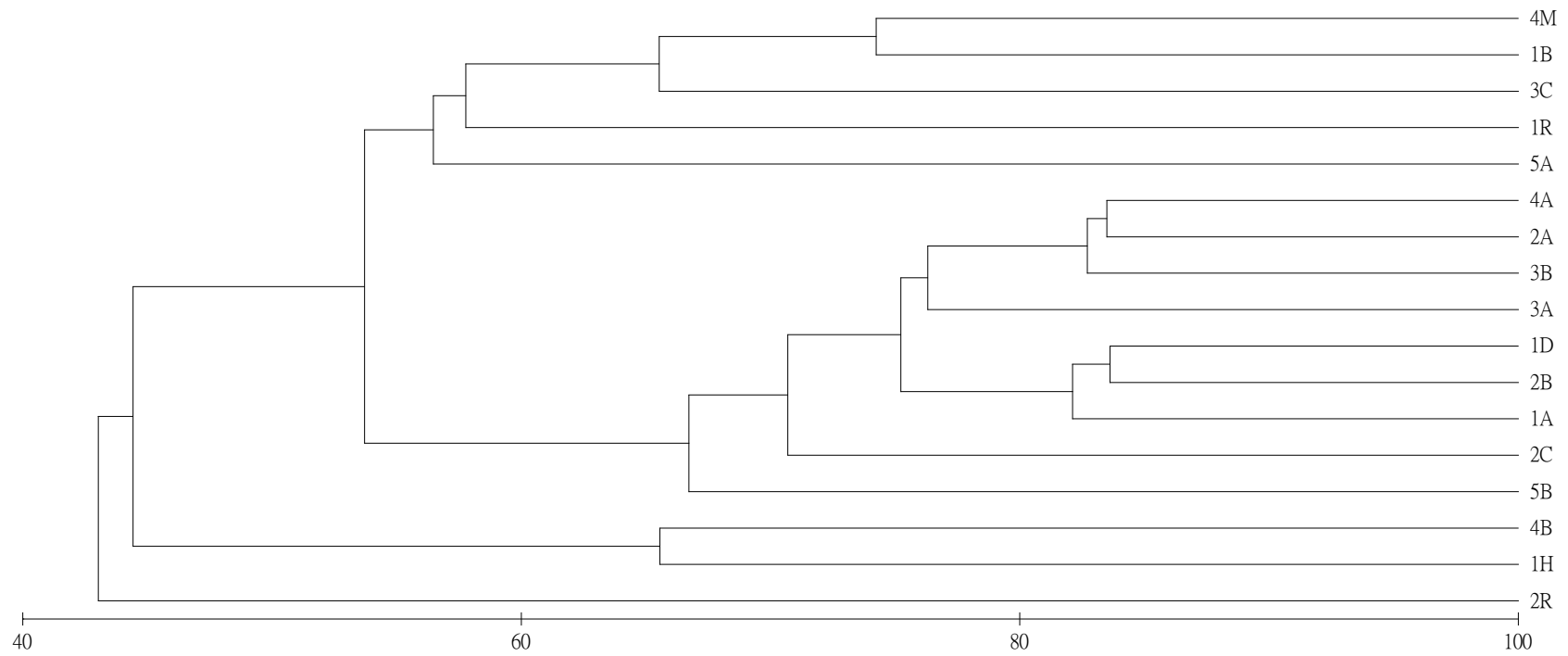


圖 2.2.4.2 110 年第 1 季麥寮附近海域各測站浮游動物 Cluster 群聚結構分析圖

2.2.5 底棲生物及刺網漁獲生物

1. 底棲生物

110 年第 1 季底棲生物有環節動物門(Annelida)2 科 2 屬 2 種、節肢動物門(Arthropoda)5 科 5 屬 5 種、脊索動物門(Chordata)4 科 4 屬 4 種、刺胞動物門(Cnidaria)1 科 1 屬 1 種以及軟體動物門(Mollusca)8 科 10 屬 12 種。17 個測站共計捕獲 5 門 20 科 24 種 586 隻底棲生物(表 2.2.5.1)。

環節動物捕獲到綠蠃蟲(*Thalassema* sp.)與松襟蟲(*Lysidice* sp.)各 1 隻(圖 2.2.5.1.A、圖 2.2.5.1.B)；節肢動物以活額寄居蟹科(Diogenidae)的棘刺活額寄居蟹(*Diogenes spinifrons*)(圖 2.2.5.1.C)捕獲最多，共計 40 隻；脊索動物則為鰯科(Soleidae)的卵鰯(*Solea ovata*)捕獲最多，共計 4 隻(圖 2.2.5.1.D)；刺胞動物僅海鰓科(Pennatulidae)斯氏棘海鰓(*Pteroeides sparmannii*)1 種，採集到 1 隻(圖 2.2.5.1.E)；軟體動物以櫻蛤科(Tellinidae)明亮櫻蛤(*Nitidotellina hokkaidoensis*)與抱蛤科(Corbulidae)深溝抱蛤(*Corbula fortisulcata*)(圖 2.2.5.1.F、圖 2.2.5.1.G)捕獲最多，分別採集到 284 隻與 102 隻。

各測站的多樣性指數比較如表 2.2.5.1，其中歧異度(H')最高為 4M 測站($H'=1.99$)，最低為 1B 測站($H'=0.00$)。

2. 刺網漁獲生物

110 年第 1 季刺網作業共捕獲節肢動物門(甲殼類)2 科 2 種 2 隻，重量為 0.05 公斤；脊索動物門(魚類)3 科 6 種 19 隻，重量為 1.00 公斤；本季共捕獲 2 門 5 科 8 種生物，總重量為 1.05 公斤，總數量為 21 隻，以魚類的捕獲量最多。比較南北二條測線之歧異度指數(H')發現，北測線 $H'=1.10$ 略高於南測線 $H'=1.04$ (表 2.2.5.2、表 2.2.5.3)。

表 2.2.5.1 110 年第 1 季麥寮附近海域底棲生物物種組成(隻/每網次)

採樣日期：110 年 1 月 14 日

學名	中文名稱	1R	2R	1A	1B	2A	2B	2C	3A	3B	3C	1D	1H	4A	4B	4M	5A	5B	總和	百分比(%)	
ANNELIDA (環節動物門)																					
Polychaeta 多毛綱																					
Echiuroidea 蠃蟲目																					
Thalassematidae 綠蠃蟲科																					
<i>Thalassema</i> sp.	綠蠃蟲																	2	2	0.34	
Eunicida 磯沙蠃目																					
Eunicidae 磯沙蠃科																					
<i>Lysidice</i> sp.	松襟蟲							1										1	2	0.34	
ARTHROPODA (節肢動物門)																					
Malacostraca 軟甲綱																					
Decapoda 十足目																					
Diogenidae 活額寄居蟹科																					
<i>Diogenes spinifrons</i>	棘刺活額寄居蟹		3	1	2		7	8	4	2		4		4	3			1	1	40	6.83
Matutidae 黎明蟹科																					
<i>Matuta victor</i>	頑強黎明蟹						1													1	0.17
Pilumnidae 毛刺蟹科																					
<i>Mertonia lanka</i>	毛刺蟹																	10	10	1.71	
Portunidae 梭子蟹科																					
<i>Portunus sanguinolentus</i>	紅星梭子蟹															1				1	0.17
Sergestidae 櫻蝦科																					
<i>Acetes intermedius</i>	中型毛蝦			1		1														2	0.34
CHORDATA (脊索動物門)																					
Actinopterygii 條鱗魚綱																					
Perciformes 鱸形目																					
Callionymidae 鱸科																					
<i>Callionymus planus</i>	扁鱸															1				1	0.17
Pleuronectiformes 鱈形目																					
Cynoglossidae 舌鱈科																					
<i>Cynoglossus lida</i>	利達舌鱈															1				1	0.17
Soleidae 鱈科																					
<i>Solea ovata</i>	卵鱈															4				4	0.68
Scorpaeniformes 鮋形目																					
Platycephalidae 牛尾魚科																					
<i>Grammolites scaber</i>	橫帶棘線牛尾魚															1				1	0.17

表 2.2.5.1 110 年第 1 季麥寮附近海域底棲生物物種組成(隻/每網次)(續)

採樣日期：110 年 1 月 14 日

學名	中文名稱	1R	2R	1A	1B	2A	2B	2C	3A	3B	3C	1D	1H	4A	4B	4M	5A	5B	總和	百分比(%)
CNIDARIA(刺胞動物門)																				
Anthozoa 珊瑚綱																				
Pennatulacea 海鯷目																				
Pennatulidae 海鯷科																				
<i>Pteroeides sparmamii</i>	斯氏棘海鯷																1		1	0.17
MOLLUSCA(軟體動物門)																				
Bivalvia 雙殼綱																				
Cardiida 鳥蛤目																				
Donacidae 斧蛤科																				
<i>Donax kiusiuensis</i>	九州斧蛤						3	49			6	3							61	10.41
Tellinidae 櫻蛤科																				
<i>Nitidotellina hokkaidoensis</i>	明亮櫻蛤	53	5	31		42		1	11	6	5	2	34	17	5	6	66		284	48.46
Myida 海螂目																				
Corbulidae 抱蛤科																				
<i>Corbula fortisulcata</i>	深溝抱蛤	28		57		10							4			3			102	17.41
Venerida 簾蛤目																				
Mactridae 馬珂蛤科																				
<i>Mactra chinensis</i>	中華馬珂蛤						1					6							7	1.19
<i>Mactra nipponica</i>	日本馬珂蛤		1	1				2											4	0.68
Veneridae 簾蛤科																				
<i>Dosinia japonica</i>	日本鏡文蛤															3			3	0.51
<i>Lioconcha castrensis</i>	秀峰文蛤																	1	1	0.17
<i>Veremolpa scabra</i>	海星小簾蛤															2			2	0.34
Gastropoda 腹足綱																				
Littorinimorpha 玉黍螺目																				
Naticidae 玉螺科																				
<i>Tanea lineata</i>	細紋玉螺								1					1					2	0.34

表 2.2.5.1 110 年第 1 季麥寮附近海域底棲生物物種組成(隻/每網次)(續)

採樣日期：110 年 1 月 14 日

學名	中文名稱	1R	2R	1A	1B	2A	2B	2C	3A	3B	3C	1D	1H	4A	4B	4M	5A	5B	總和	百分比(%)
Neogastropoda 新腹足目																				
Nassariidae 織紋螺科																				
<i>Nassarius fraterculus</i>	黑線織紋螺	1	1	7		4						4					16		33	5.63
<i>Nassarius nodiferus</i>	粗肋織紋螺			2		3			2	1			4	1	1		2	1	17	2.90
Trochida 鐘螺目																				
Trochidae 鐘螺科																				
<i>Umbonium vestiarium</i>	彩虹蝸螺									1		3							4	0.68
各測站數量總和		82	10	100	2	60	12	61	18	10	11	22	42	23	9	22	86	16	586	100.00
種類數		3	4	7	1	5	4	5	4	4	2	6	3	4	3	9	5	6		
優勢度		0.53	0.29	0.42	1.00	0.52	0.36	0.66	0.41	0.36	0.45	0.15	0.67	0.56	0.36	0.12	0.62	0.38		
均勻度		0.64	0.84	0.56	-	0.59	0.78	0.43	0.75	0.79	0.99	0.97	0.56	0.58	0.85	0.90	0.44	0.70		
豐富度		0.45	1.30	1.30	0.00	0.98	1.21	0.97	1.04	1.30	0.42	1.62	0.54	0.96	0.91	2.59	0.90	1.80		
歧異度		0.70	1.17	1.09	0.00	0.95	1.08	0.69	1.04	1.09	0.69	1.74	0.62	0.80	0.94	1.99	0.71	1.25		

表 2.2.5.2 110 年第 1 季麥寮附近海域刺網漁獲生物之數量(隻)及體長範圍(公分)

採樣日期：110 年 1 月 26 日

門綱	科	種	中文名稱	北測線 (隻)	南測線 (隻)	體長範圍(cm)	總計(隻)	物種所佔百分比(%)	
ARTHROPODA(節肢動物門)									
Malacostraca軟甲綱									
	Matuidae	黎明蟹科	<i>Matuta victor</i>	頑強黎明蟹	1	-	6.9	1	4.76
	Penaeidae	對蝦科	<i>Metapenaeus joyneri</i>	周氏新對蝦	-	1	11.5	1	4.76
節肢動物數量				1	1		2		
節肢動物種類數				1	1		2		
CHORDATA(脊索動物門)									
Actinopterygii輻鰭魚綱									
	Ariidae	海鯰科	<i>Arius maculatus</i>	斑海鯰	-	1	28.6	1	4.76
	Polynemidae	馬鮫科	<i>Eleutheronema rhadinum</i>	四指馬鮫	1	-	29.1	1	4.76
			<i>Polydactylus sextarius</i>	六指馬鮫	-	13	13.1~18.6	13	61.90
	Sciaenidae	石首魚科	<i>Johnius distinctus</i>	鱗鰭叫姑魚	1	1	12.9~16.5	2	9.52
			<i>Johnius dussumieri</i>	杜氏叫姑魚	-	1	20.0	1	4.76
			<i>Pennahia pawak</i>	斑鰭白姑魚	-	1	15.5	1	4.76
脊索動物數量				2	17		19		
脊索動物種類數				2	5		6		
總計數量				3	18	111.6	21	100.00	
總計物種				3	6		8		
歧異度 H'				1.10	1.04		1.39		

表 2.2.5.3 110 年第 1 季麥寮附近海域刺網漁獲生物之重量(克)及體重範圍(克)

採樣日期：110 年 1 月 26 日

門綱	科	種	中文名稱	北測線 (g)	南測線 (g)	體重範圍(g)	總計(g)	
ARTHROPODA(節肢動物門)								
Malacostraca軟甲綱								
	Matuidae	黎明蟹科	<i>Matuta victor</i>	頑強黎明蟹	37.9	-	37.9	37.9
	Penaeidae	對蝦科	<i>Metapenaeus joyneri</i>	周氏新對蝦	-	7.4	7.4	7.4
節肢動物重量				37.9	7.4		45.3	
CHORDATA(脊索動物門)								
Actinopterygii輻鰭魚綱								
	Ariidae	海鯰科	<i>Arius maculatus</i>	斑海鯰	-	199.6	199.6	199.6
	Polynemidae	馬鮫科	<i>Eleutheronema rhadinum</i>	四指馬鮫	172.8	-	172.8	172.8
			<i>Polydactylus sextarius</i>	六指馬鮫	-	417.4	22.4~57.9	417.4
	Sciaenidae	石首魚科	<i>Johnius distinctus</i>	鱗鰭叫姑魚	52.5	22.8	22.8~52.5	75.3
			<i>Johnius dussumieri</i>	杜氏叫姑魚	-	93.0	93.0	93.0
			<i>Pennahia pawak</i>	斑鰭白姑魚	-	43.2	43.2	43.2
脊索動物重量				225.3	776		1001.3	
總計重量				263.2	783.4	553.9	1046.6	



A. 綠蠕蟲
(*Thalassema* sp.)



B. 松襟蟲
(*Lysidice* sp.)



C. 棘刺活額寄居蟹
(*Diogenes spinifrons*)



D. 卵鰻
(*Solea ovata*)



E. 斯氏棘海鰓
(*Pteroeides sparmannii*)



F. 明亮櫻蛤
(*Nitidotellina hokkaidoensis*)

圖 2.2.5.1 110 年第 1 季麥寮附近海域底棲生物各科優勢種照片



G. 深溝抱蛤
(*Corbula fortisulcata*)



H. 毛刺蟹
(*Mertonia lanka*)



I. 黑線織紋螺
(*Nassarius fraterculus*)



J. 海星小簾蛤
(*Veremolpa scabra*)

圖 2.2.5.1 110 年第 1 季麥寮附近海域底棲生物各科優勢種照片(續)



A. 頑強黎明蟹
(*Matuta victor*)



B. 斑海鯰
(*Arius maculatus*)



C. 杜氏叫姑魚
(*Johnius dussumieri*)



D. 四指馬鮫
(*Polydactylus sextarius*)

圖 2.2.5.2 110 年第 1 季麥寮附近海域刺網漁獲生物

2.2.6 雲林縣漁業資源調查

一、110 年第一季分析

1. 近海漁業

近海漁業在 110 年第一季的產量為 91.06 公噸。第一季主要漁獲產量中，以其他魚類(Other fishes)產量 21 公噸為最高；白口(White mouth croaker)產量居次為 12.05 公噸；此外，其它漁獲較多的魚種依序為白帶魚(Hairtail)10.8 公噸及沙條 5.99 公噸 (表 2.2.6.1)。

若依據近海漁業各類別進行產量分析，在第一季漁獲物以硬骨魚類產量 61.72 公噸為最高，佔近海漁業總生產量 67.78%；其次為甲殼類，產量為 18.02 公噸，佔近海漁業總生產量 19.79%；而軟骨魚類產量為 5.99 公噸，佔近海漁業總生產量 6.58%；軟體動物第一季產量為 5.33 公噸，佔近海漁業總生產量 5.85% (表 2.2.6.2)。

在近海漁業之硬骨魚類漁獲產量中，第一季以其他魚類之漁獲產量 21 公噸為最高，佔硬骨魚類總產量 34.02%；白口及白帶魚產量分別為 12.05 公噸及 10.8 公噸，佔硬骨魚類總產量分別 19.52 及 17.5% (表 2.2.6.3)。而甲殼類第一季以其他蝦類的漁獲產量 3.18 公噸為最高，佔甲殼類總產量約 17.65%；次者為其他螃蟹類產量 2.83 公噸，佔甲殼類總產量約 15.7% (表 2.2.6.4)。軟體動物漁獲產量為花枝(Cuttlefish) 與鎖管(Inshore squid)，花枝及鎖管第一季漁獲產量分別為 2.97 公噸及 2.36 公噸，分別佔軟體動物總產量約 55.72%及 44.28% (表 2.2.6.5)。軟骨魚類之漁獲量主要為沙條，第一季產量為 5.99 公噸。

2. 沿岸漁業

沿岸漁業在 110 年第一季捕獲量 32.38 公噸。110 年第一季主要漁獲以午仔魚(Threadfin)產量 13.65 公噸為最高，佔硬骨魚類生產量約 42.16%；其次為白鯧(White pomfret)產量 11.6 公噸，佔硬骨魚類生產量約 35.82%；馬加鱈(Japanese mackerel)產量 2.33 公噸居於第三位，佔硬骨魚類生產量約 7.2% (表 2.2.6.6)。

3. 養殖漁業

雲林縣養殖漁業包含內陸養殖、海面養殖兩大類，前者含括淡水魚塢、鹹水魚塢兩項；海面養殖則為淺海養殖。雲林縣之內陸養殖是以養殖文蛤為主，淺海養殖則以養殖牡蠣為主。牡蠣生產地分別為台西鄉、四湖鄉及口湖鄉，110 年第一季並無牡蠣收成。

二、108 年、109 年及 110 年第一季比較分析

1. 近海漁業

110 年第一季近海漁業產量為 91.06 公噸，明顯高於 109 年第一季產量 80.97 公噸及 108 年第一季產量 63.9 公噸。在 108 年、109 年及 110 年第一季主要漁獲產量中，都以其他魚類(Other fishes)為漁獲產量最高，110 年第一季產量為 21 公噸，明顯高於 109 年第一季產量 19.1 公噸及 108 年第一季產量 16.5 公噸；居次者為白口，110 年第一季產量為 12.05 公噸，明顯高於 109 年第一季產量 10.85 公噸及 108 年第一季產量 7.9 公噸；白帶魚產量居於第三順位，在 110 年第一季產量為 10.8 公噸，明顯高於 109 年第一季產量 9.35 公噸及 108 年第一季產量 7.13 公噸；沙條產量居於第四順位，在 110 年第一季產量為 5.99 公噸，明顯高於 109 年第一季產量 5.21 公噸及 108 年第一季產量 3.99 公噸(表 2.2.6.7)。

2. 沿岸漁業

沿岸漁業在 110 年第一季產量為 32.38 公噸，產量高於 109 年第一季產量 27.97 公噸及 108 年第一季產量 28.71 公噸。110 年、109 年及 108 年第一季的主要漁獲物，都以午仔魚產量最高，110 年第一季午仔魚產量為 13.65 公噸，明顯高於 109 年第一季產量 11.9 公噸及 108 年第一季產量 9.75 公噸。110 年、109 年及 108 年第一季的次要漁獲物為白鯧，其產量分別為 11.6 公噸、10.4 公噸及 7.85 公噸(表 2.2.6.8)。

3. 養殖漁業

在牡蠣養殖部分，主要牡蠣生產地分別為台西鄉、四湖鄉及口湖鄉。110 年、109 年及 108 年第一季都無牡蠣收成。

表 2.2.6.1 110 年第一季雲林縣近海漁業之總生產量(公噸)平均值及百分比 (%)

中文名稱	英文名稱	第一季					
		1 月	2 月.	3 月	合計	平均	百分比
黑鯛	Black sea bream	0.00	0.72	0.90	1.62	0.54	1.78%
小黃魚	<i>Larimichthys pplyactis</i>	0.63	0.00	0.00	0.63	0.21	0.69%
白口	White mouth croaker	3.75	4.00	4.30	12.05	4.02	13.23%
其他黃花魚類	Other croakers	0.00	3.15	0.00	3.15	1.05	3.46%
肉魚	Japanese Butterfish	2.82	0.87	0.95	4.64	1.55	5.10%
沙鯪	Sand borer	0.80	0.40	1.90	3.10	1.03	3.40%
白帶魚	Hairtail	4.10	4.50	2.20	10.80	3.60	11.86%
闊腹鱈	Korean mackerel	0.80	2.25	0.95	4.00	1.33	4.39%
沙條	Young sharks	3.50	0.94	1.55	5.99	2.00	6.58%
剝皮魚	File fish	0.00	0.73	0.00	0.73	0.24	0.80%
其他魚類	Other fishes	7.20	7.70	6.10	21.00	7.00	23.06%
花枝	Cuttle fishes	1.10	0.85	1.02	2.97	0.99	3.26%
鎖管	Inshore squid	0.76	0.73	0.87	2.36	0.79	2.59%
草蝦	Grass shrimp	0.00	0.66	0.75	1.41	0.47	1.55%
斑節蝦	Kuruma shrimp	0.00	0.55	0.00	0.55	0.18	0.60%
沙蝦	Sand shrimp	0.00	0.52	0.00	0.52	0.17	0.57%
紅尾蝦	Red tail shrimp	0.81	0.59	0.62	2.02	0.67	2.22%
厚殼蝦	Thick-shell shrimp	0.00	0.66	0.00	0.66	0.22	0.72%
劍蝦	Spear shrimp	0.70	0.52	0.80	2.02	0.67	2.22%
大頭蝦	Big-head shrimp	0.00	0.60	0.00	0.60	0.20	0.66%
蘆蝦	Lu.shrimp	0.00	0.51	0.00	0.51	0.17	0.56%
白蝦	Whiteleg shrimp	0.00	0.61	0.72	1.33	0.44	1.46%
其他蝦類	Other shrimp	1.15	0.73	1.30	3.18	1.06	3.49%
蝦蛄	squillid	0.00	0.15	0.00	0.15	0.05	0.16%
蟳	Scalla Serrata	0.00	0.57	0.58	1.15	0.38	1.26%
蠟(梭子蟹)	Pelagic crab	0.56	0.00	0.53	1.09	0.36	1.20%
其他蟳蟹類	Other crab	1.15	0.98	0.70	2.83	0.94	3.11%
總計	Total	29.83	34.49	26.74	91.06	30.35	100.00%

資料來源：雲林區漁會生產量調查表

表 2.2.6.2 110 年第一季雲林縣近海漁業各類別生產量(公噸)、平均值(公噸)及百分比(%)

中文名稱	第一季					
	1 月	2 月	3 月	合計	平均	百分比
硬骨魚類	20.10	24.32	17.30	61.72	20.57	67.78%
軟骨魚類	3.50	0.94	1.55	5.99	2.00	6.58%
甲殼類	4.37	7.65	6.00	18.02	6.01	19.79%
軟體動物	1.86	1.58	1.89	5.33	1.78	5.85%
總計	29.83	34.49	26.74	91.06	30.36	100.00%

資料來源：雲林區漁會生產量調查表

表 2.2.6.3 110 年第一季雲林縣近海漁業之硬骨魚類生產量 (公噸)、平均值(公噸)及百分比(%)

中文名稱	英文名稱	第一季					
		1 月	2 月	3 月	合計	平均	百分比
黑鯛	Black sea bream	0.00	0.72	0.90	1.62	0.54	2.62%
小黃魚	<i>Larimichthys pplyactis</i>	0.63	0.00	0.00	0.63	0.21	1.02%
白口	White mouth croaker	3.75	4.00	4.30	12.05	4.02	19.52%
其他黃花魚類	Other croakers	0.00	3.15	0.00	3.15	1.05	5.10%
肉魚	Japanese Butterfish	2.82	0.87	0.95	4.64	1.55	7.52%
沙鯪	Sand borer	0.80	0.40	1.90	3.10	1.03	5.02%
白帶魚	Hairtail	4.10	4.50	2.20	10.80	3.60	17.50%
闊腹鱈	Korean mackerel	0.80	2.25	0.95	4.00	1.33	6.48%
剝皮魚	File fish	0.00	0.73	0.00	0.73	0.24	1.18%
其他魚類	Other fishes	7.20	7.70	6.10	21.00	7.00	34.02%
總計	Total	20.10	24.32	17.30	61.72	20.57	100.00%

資料來源：雲林區漁會生產量調查表

表 2.2.6.4 110 年第一季雲林縣近海漁業之甲殼類生產量 (公噸)、平均值 (公噸)及百分比(%)

中文名稱	英文名稱	第一季					
		1 月	2 月	3 月	合計	平均	百分比
草蝦	Grass shrimp	0.00	0.66	0.75	1.41	0.47	7.82%
斑節蝦	Kuruma shrimp	0.00	0.55	0.00	0.55	0.18	3.05%
沙蝦	Sand shrimp	0.00	0.52	0.00	0.52	0.17	2.89%
紅尾蝦	Red tail shrimp	0.81	0.59	0.62	2.02	0.67	11.21%
厚殼蝦	Thick-shell shrimp	0.00	0.66	0.00	0.66	0.22	3.66%
劍蝦	Spear shrimp	0.70	0.52	0.80	2.02	0.67	11.21%
大頭蝦	Big-head shrimp	0.00	0.60	0.00	0.60	0.20	3.33%
蘆蝦	Lu.shrimp	0.00	0.51	0.00	0.51	0.17	2.83%
白蝦	Whiteleg shrimp	0.00	0.61	0.72	1.33	0.44	7.38%
其他蝦類	Other shrimp	1.15	0.73	1.30	3.18	1.06	17.65%
蝦蛄	squillid	0.00	0.15	0.00	0.15	0.05	0.83%
蟳	Scalla Serrata	0.00	0.57	0.58	1.15	0.38	6.38%
蟻(梭子蟹)	Pelagic crab	0.56	0.00	0.53	1.09	0.36	6.05%
其他蟳蟹類	Other crab	1.15	0.98	0.70	2.83	0.94	15.70%
總計	Total	4.37	7.65	6.00	18.02	6.01	100.00%

資料來源：雲林區漁會生產量調查表

表 2.2.6.5 110 年第一季雲林縣近海漁業之軟體動物生產量 (公噸)、平均值(公噸)及百分比(%)

中文名稱	英文名稱	第一季					
		1 月	2 月	3 月	合計	平均	百分比
花枝	Cuttle fishes	1.10	0.85	1.02	2.97	0.99	55.72%
鎖管	Inshore squid	0.76	0.73	0.87	2.36	0.79	44.28%
總計	Total	1.86	1.58	1.89	5.33	1.78	100.00%

資料來源：雲林區漁會生產量調查表

表 2.2.6.6 110 年第一季雲林縣沿岸漁業之硬骨魚類生產量 (公噸)、平均值(公噸)及百分比(%)

中文名稱	英文名稱	第一季					
		1 月	2 月	3 月	合計	平均	百分比
石斑	Groupers	0.59	0.7	0.59	1.88	0.63	5.81%
烏魚	Flathead grey mullet	0.85	0	0	0.85	0.28	2.63%
白鯧	White pomfret	4.80	2.80	4.00	11.6	3.87	35.82%
黑鯧	Black pomfret	0.70	0.61	0.76	2.07	0.69	6.39%
午仔魚	Threadfin	5.05	4.70	3.90	13.65	4.55	42.16%
馬加鱈	Japanese mackerel	0.80	0.76	0.77	2.33	0.78	7.20%
總計	Total	12.79	9.57	10.02	32.38	10.79	100.00%

資料來源：雲林區漁會生產量調查表

表 2.2.6.7 108 年、109 年及 110 年第一季雲林縣近海漁業之生產量(公噸)
平均值及百分比(%)

中文名稱	英文名稱	108 年		109 年		110 年	
		第一季	百分比	第一季	百分比	第一季	百分比
黑鯛	Black sea bream	1.02	1.60%	1.28	1.58%	1.62	1.78%
小黃魚	<i>Larimichthys pplyactis</i>	0.49	0.77%	0.60	0.74%	0.63	0.69%
白口	White mouth croaker	7.90	12.36%	10.85	13.40%	12.05	13.23%
其他黃花魚類	Other croakers	2.00	3.13%	2.80	3.46%	3.15	3.46%
肉魚	Japanese Butterfish	2.94	4.60%	3.97	4.90%	4.64	5.10%
沙鯪	Sand borer	1.51	2.36%	2.15	2.66%	3.10	3.40%
白帶魚	Hairtail	7.13	11.16%	9.35	11.55%	10.80	11.86%
闊腹鯖	Korean mackerel	2.51	3.93%	3.57	4.41%	4.00	4.39%
沙條	Young sharks	3.99	6.24%	5.21	6.43%	5.99	6.58%
剝皮魚	File fish	0.45	0.70%	0.67	0.83%	0.73	0.80%
其他魚類	Other fishes	16.50	25.82%	19.10	23.59%	21.00	23.06%
花枝	Cuttle fishes	2.24	3.51%	2.69	3.32%	2.97	3.26%
鎖管	Inshore squid	1.64	2.57%	2.12	2.62%	2.36	2.59%
草蝦	Grass shrimp	0.99	1.55%	1.26	1.56%	1.41	1.55%
斑節蝦	Kuruma shrimp	0.44	0.69%	0.52	0.64%	0.55	0.60%
沙蝦	Sand shrimp	0.50	0.78%	0.48	0.59%	0.52	0.57%
紅尾蝦	Red tail shrimp	1.47	2.30%	1.84	2.27%	2.02	2.22%
厚殼蝦	Thick-shell shrimp	0.47	0.74%	0.62	0.77%	0.66	0.72%
劍蝦	Spear shrimp	1.51	2.36%	1.89	2.33%	2.02	2.22%
大頭蝦	Big-head shrimp	0.47	0.74%	0.55	0.68%	0.60	0.66%
蘆蝦	Lu.shrimp	0.41	0.64%	0.49	0.61%	0.51	0.56%
白蝦	Whiteleg shrimp	0.96	1.50%	1.20	1.48%	1.33	1.46%
其他蝦類	Other shrimp	2.39	3.74%	2.79	3.45%	3.18	3.49%
蝦蛄	squillid	0.25	0.39%	0.38	0.47%	0.15	0.16%
蜆	Scalla Serrata	0.78	1.22%	1.00	1.24%	1.15	1.26%
蠃(梭子蟹)	Pelagic crab	0.84	1.31%	1.01	1.25%	1.09	1.20%
其他蜆蟹類	Other crab	2.10	3.29%	2.58	3.19%	2.83	3.11%
總計	Total	63.9	100.00%	80.97	100.00%	91.06	100.00%

資料來源：雲林區漁會生產量調查表

表 2.2.6.8 108 年、109 年及 110 年第一季雲林縣沿岸漁業之硬骨魚類生產量 (公噸)、平均值(公噸)及百分比(%)

中文名稱	英文名稱	108 年		109 年		110 年	
		第一季	百分比	第一季	百分比	第一季	百分比
石斑	Groupers	1.16	4.04%	1.66	5.93%	1.88	5.81%
烏魚	Flathead grey mullet	7.20	25.08%	0.30	1.07%	0.85	2.63%
白鯧	White pomfret	7.85	27.34%	10.4	37.18%	11.6	35.82%
黑鯧	Black pomfret	1.26	4.39%	1.71	6.11%	2.07	6.39%
午仔魚	Threadfin	9.75	33.96%	11.9	42.55%	13.65	42.16%
馬加鱈	Japanese mackerel	1.49	5.19%	2.00	7.15%	2.33	7.20%
總計	Total	28.71	100.00%	27.97	100.00%	32.38	100.00%

資料來源：雲林區漁會生產量調查表

2.2.7 哺乳類動物

1. 調查努力量與目擊率

第一季海上調查在 2 月 21 日進行，調查航線選擇為近岸(去)-離岸(回)，努力量分別為 35.02 km 與 31.04 km，如圖 2.2.7.1。本季調查共目擊 4 群次中華白海豚。

由 2009 年起至目前累計 48 趟次中華白海豚海上調查，其中有 24 趟次曾目擊過中華白海豚，總趟次目擊率為 50%。共目擊 37 群次中華白海豚如圖 2.2.7.2。各季間中華白海豚的群次數及隻數變化，如圖 2.2.7.3。

2. 空間分布

將雲林海域切割為雲林北區域(YLN)、雲林中區域(YLM)及雲林南區域(YLS)三個區段，各段航線長度相近，由北到南依序為約 11.5 公里、約 11.5 公里、以及 13 公里。

目前已記錄的中華白海豚歷年接觸位置空間分布如圖 2.2.7.2，歷年中華白海豚接觸點目擊資料如表 2.2.7.1。37 群中華白海豚有 62%的群次在近岸航線被目擊(n=23；航線上目擊 21，非航線目擊 2)，30%在離岸 1 航線被目擊(n=11；航線上目擊 10，非航線目擊 1)，僅有 8%在離岸 2 航線被目擊(n=3；航線上目擊 1，非航線目擊 2)，明顯可見近岸航線為中華白海豚主要聚集區。

另以目擊頻度最高的近岸航線資料進行三區段群次目擊率比較分析，結果顯示中華白海豚的目擊率由北向南依次為 0.69, 1.67, 1.46 (群/100 公里)，總航行里程數 436, 538, 617 (公里)，三區段的趨勢相同，但是變異幅度加大 (圖 2.2.7.4)。

3. 年間與季節變異

彙整從 2009 年到今年的資料發現中華白海豚的群/隻次目擊率在年間(圖 2.2.7.5-圖 2.2.7.6)與季節間(圖 2.2.7.7-圖 2.2.7.8)似乎有些起落現象，由於每項的重複樣本僅 4-5 次調查，加上此類資料的變異性極高，因此目前資料不適合以年間或季節分布趨勢進行比較，變異度高易流於誤導。

4. 中華白海豚接觸點環境因子

累計 37 群中華白海豚目擊時環境因子資料，各項環境因子如下：平均水表面溫度 26.41 ± 0.79 ($^{\circ}\text{C}$)、平均水表面鹽度 32.68 ± 0.32 (‰)、平均 pH 值 8.11 ± 0.03 、平均水深 8.23 ± 0.64 (公尺)、平均濁度 9.92 ± 1.37 (NTU)、平均最近離岸距離 2.28 ± 0.16 (公里) (表 2.2.7.2)。

表 2.2.7.1、歷年中華白海豚目擊點之原始資料(Na: Not available)。

發現地點	Sighting No.	年/月/日	目擊時間 時/分	觀察時間 (min)	目擊點位置 (度/分/秒)		環境因子						滿潮後 幾小時	發現時努力 狀態	發現時 航線
							水溫	鹽度	pH	水深(m)	濁度 (ntu)	離岸距 離(km)			
雲林南	YL2009090201	98/9 /2	8/52	94	N23/43/366	E120/8/350	30.2	34	8.29	15.90	Na	1.50	11.16	ON	離岸 1
雲林南	YL2009090202	98/9 /2	9/32	28	N23/41/697	E120/9/28	Na	Na	Na	Na	Na	1.80	0.1	OFF	離岸 1
雲林南	YL2009090203	98/9/2	13/25	35	N23/46/632	E120/9/67	30.7	34.5	8.26	11.30	Na	0.39	3.98	ON	近岸
雲林南	YL2010041101	99/4 /11	8/45	34	N23/40/535	E120/7/52	22.8	31.7	Na	Na	Na	3.80	12	ON	離岸 2
雲林南	YL2010041102	99/4 /11	13/27	32	N23/40/999	E120/8/427	Na	Na	Na	9.10	Na	2.10	4.1	ON	近岸
雲林南	YL2011032101	100/3 /21	13/27	55	N23/37/123	E120/6/582	22.7	34.3	8.02	14.20	Na	2.50	1.62	ON	離岸 1
雲林南	YL2011072601	100/7 /26	8/35	68	N23/39/35	E120/8/71	30.4	30.3	8.06	4.60	Na	1.00	1.78	ON	近岸
雲林南	YL2011072602	100/7 /26	11/24	93	N23/45 /313	E120/9/669	30.9	27.1	8.03	5.90	Na	0.95	4.6	ON	近岸
雲林北	YL2011101301	100/10 /13	10/26	10	N23/50/199	E120/11/82	26.7	31.8	7.73	7.20	Na	2.40	11.27	ON	離岸 1
雲林南	YL2012032301	101/3/23	8/48	40	N23/41/147	E120/8/598	23.3	33.4	Na	8.00	Na	2.00	8.50	ON	近岸
雲林南	YL2012041201	101/4/12	13/51	13	N23/38/008	E120/7/576	27.3	31.7	Na	7.40	Na	1.60	11.00	ON	近岸
雲林南	YL2012071701	101/7/17	7/24	57	N23/33/581	E120/7/001	30.4	32.6	8.17	3.80	5.21	2.40	7.50	OFF	離岸 2
雲林南	YL2012071702	101/7/17	14/18	11	N23/36/617	E120/7/214	31.1	32.5	8.21	3.80	7.00	2.10	4.22	ON	近岸
雲林南	YL2012102801	101/10 /28	9/25	62	N23/45/866	E120/9/510	26.3	33.3	7.98	9.50	16.20	2.60	11.50	ON	近岸

表 2.2.7.1、歷年中華白海豚目擊點之原始資料(Na: Not available) (續)。

發現地點	Sighting No.	年/月/日	目擊時間 時/分	觀察時間 (min)	接觸點位置(WGS84) (度/分/秒)		環境因子						滿潮後 幾小時	發現時努力 狀態	發現時 航線
							水溫	鹽度	pH	水深(M)	濁度 (NTU)	離岸距 離(KM)			
雲林北	YL2013032301	102/3/23	10/01	32	N23/49/345	E120/11/56	25.2	33.7	7.60	2.5	11.20	1.1	1.65	ON	近岸
雲林南	YL2013051502	102/5/15	13/04	15	N23/39/578	E120/8/50	27.7	32.1	8.15	10.9	2.23	1.8	11.12	ON	近岸
雲林南	YL2013070501	102/7/5	8/23	36	N23/40/653	E120/8/311	30.3	33.2	8.11	11.1	12.90	2.3	12.9	ON	近岸
雲林南	YL2014022601	103/2/26	8/19	11	N23/36/333	E120/6/834	18.8	33.0	8.05	15.0	13.1	2.8	0.15	OFF	近岸
雲林南	YL2014022602	103/2/26	8/35	29	N23/36/663	E120/6/330	19.0	33.1	8.09	Na	9.98	3.6	0.42	OFF	近岸
雲林南	YL2014041801	103/4/18	8/24	28	N23/35/316	E120/6/299	25	33.8	8.1	8	9.98	3.7	4.22	ON	離岸 1
雲林中	YL2014070601	103/7/6	8/56	11	N23/40/716	E120/8/22	30.7	33.5	8.15	11.6	6.49	2.2	4.2	ON	近岸
雲林南	YL2015051601	104/5/16	14/23	14	N23/33/443	E120/6/287	Na	Na	Na	Na	Na	3.7	5.22	OFF	離岸 2
雲林南	YL2016072601	105/7/26	8/33	39	N23/37/532	E120/6/664	30.3	33.9	8.13	10.9	4.46	2.6	3.18	ON	離岸 1
雲林中	YL2016072602	105/7/26	9/57	30	N/23/45/181	E120/9/203	30.9	34.0	8.14	8.00	4.50	2.0	6.7	ON	離岸 1
雲林中	YL2016072603	105/7/26	13/01	15	N23/41/988	E120/9/101	31.4	33.6	8.14	5.20	7.56	2.2	9.77	ON	近岸
雲林南	YL2017071301	106/7/13	8/11	79	N23/34/498	E120/6/291	31.3	28.2	8.01	7.9	15.8	3.7	6.58	ON	離岸 1
雲林南	YL2017071302	106/7/13	9/34	15	N23/37/551	E120/6/952	31.9	29.1	8.10	6.9	10.6	2.5	7.98	ON	離岸 1
雲林南	YL2018032501	107/3/25	12/49	35	N23/37/814	E120/7/538	22.4	33.6	8.17	9.00	8.31	1.7	8.07	ON	近岸
雲林南	YL2019040801	108/4/8	11/43	30	N23/37/545	E120/7/506	26.8	31.7	8.22	9.9	5.1	1.6	11.08	ON	近岸
雲林南	YL2019040802	108/4/8	12/26	9	N23/36/473	E120/7/226	Na	Na	Na	Na	Na	2.0	11.2	ON	近岸
雲林中	YL2019071501	108/7/15	10/12	32	N23/46/142	E120/9/332	31.33	34.32	8.13	7.00	10.30	0.89	0.42	ON	近岸

表 2.2.7.1、歷年中華白海豚目擊點之原始資料(Na: Not available) (續)。

發現地點	Sighting No.	年/月/日	目擊時間 時/分	觀察時間 (min)	接觸點位置(WGS84) (度/分/秒)		環境因子						滿潮後 幾小時	發現時 努力狀態	發現時 航線
							水溫	鹽度	pH	水深(M)	濁度 (NTU)	離岸距 離(KM)			
雲林南	YL2020031901	109/3/19	7/00	45	N23/34/973	E120/6/788	23.06	34.28	Na	5.6	15.60	2.9	13.55	ON	近岸
雲林北	YL2020041501	109/4/15	9/21	36	N23/50/400	E120/10/966	24.16	30.86	8	3	35.5	3.1	4.68	ON	近岸
雲林南	YL2021022101	110/2/21	7/50	43	N23/33/124	E120/6/255	18.6	33.7	8.29	5.30	8.83	33.7	3.15	ON	近岸
雲林北	YL2021022102	110/2/21	11/5	41	N23/49/560	E120/10/248	19.8	33.8	8.13	3.40	5.04	33.8	5.33	ON	近岸
雲林北	YL2021022103	110/2/21	12/26	23	N23/51/581	E120/11/447	20.2	33.9	8.3	6.50	5.62	33.9	6.77	ON	離岸 1
雲林中	YL2021022104	110/2/21	14/13	35	N23/44/113	E120/9/223	19.8	34	8.29	15.10	4.53	34	8.52	ON	離岸 1

表 2.2.7.2、中華白海豚接觸點之各項環境因子(n=37)

	樣本數	平均(±標準誤)	5%	95%	最小值	最大值
水表溫度(°C)	33	26.41±0.79	24.9	28.0	18.6	31.9
水表鹽度(‰)	33	32.68±0.32	32.07	33.30	27.1	34.5
pH	29	8.11±0.03	8.05	8.16	7.6	8.3
水深(公尺)	32	8.23±0.64	6.97	9.50	2.5	15.9
濁度(NTU)	24	9.92±1.37	7.23	12.61	2.23	35.5
最近離岸距離(公里)	37	2.28±0.16	1.96	2.60	0.25	4.5

註. 濁度由 2012 年第三季開始採樣

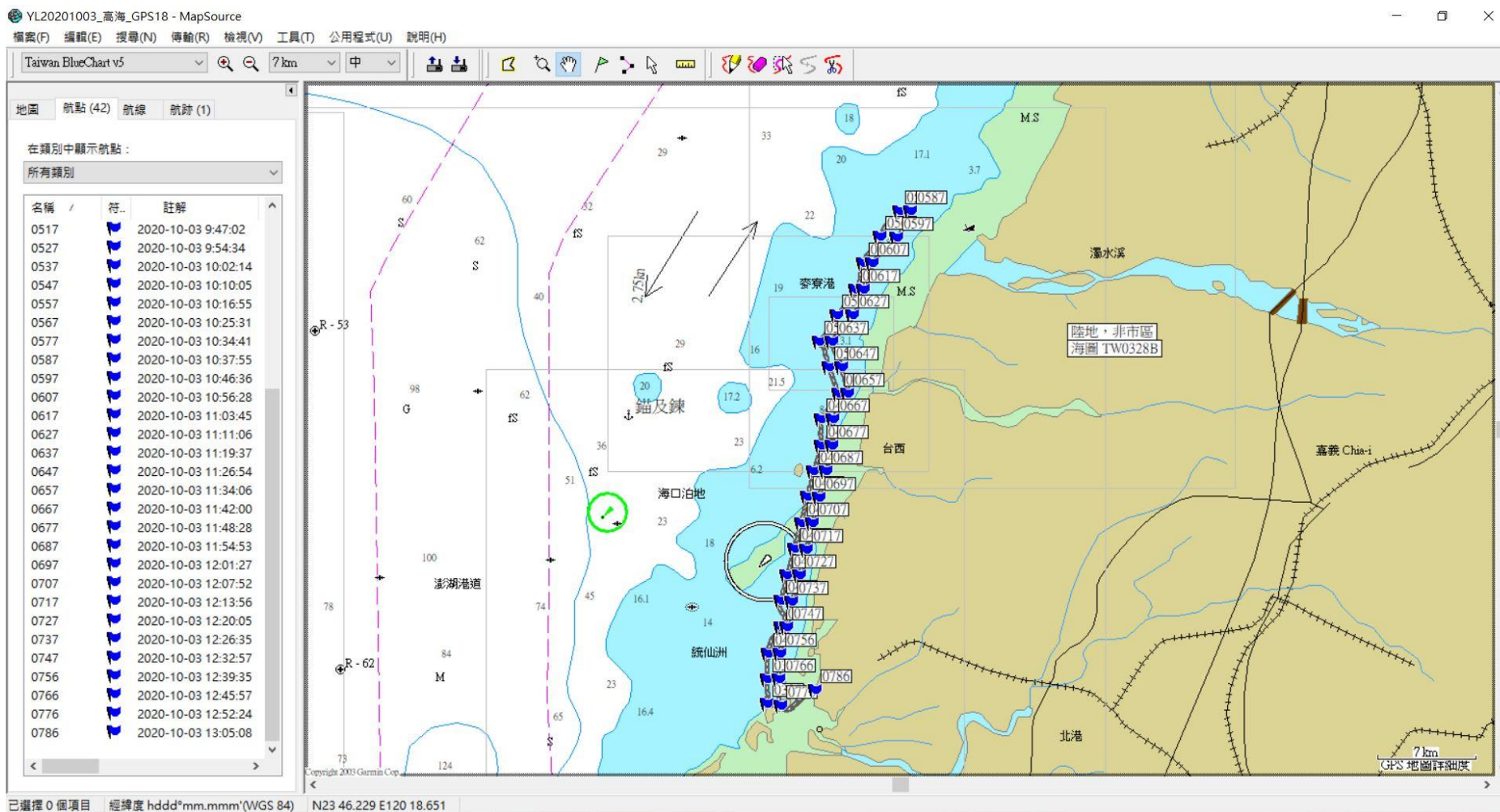


圖 2.2.7.1 第一季海上調查 Garmin 64st 手持式 GPS 航跡圖

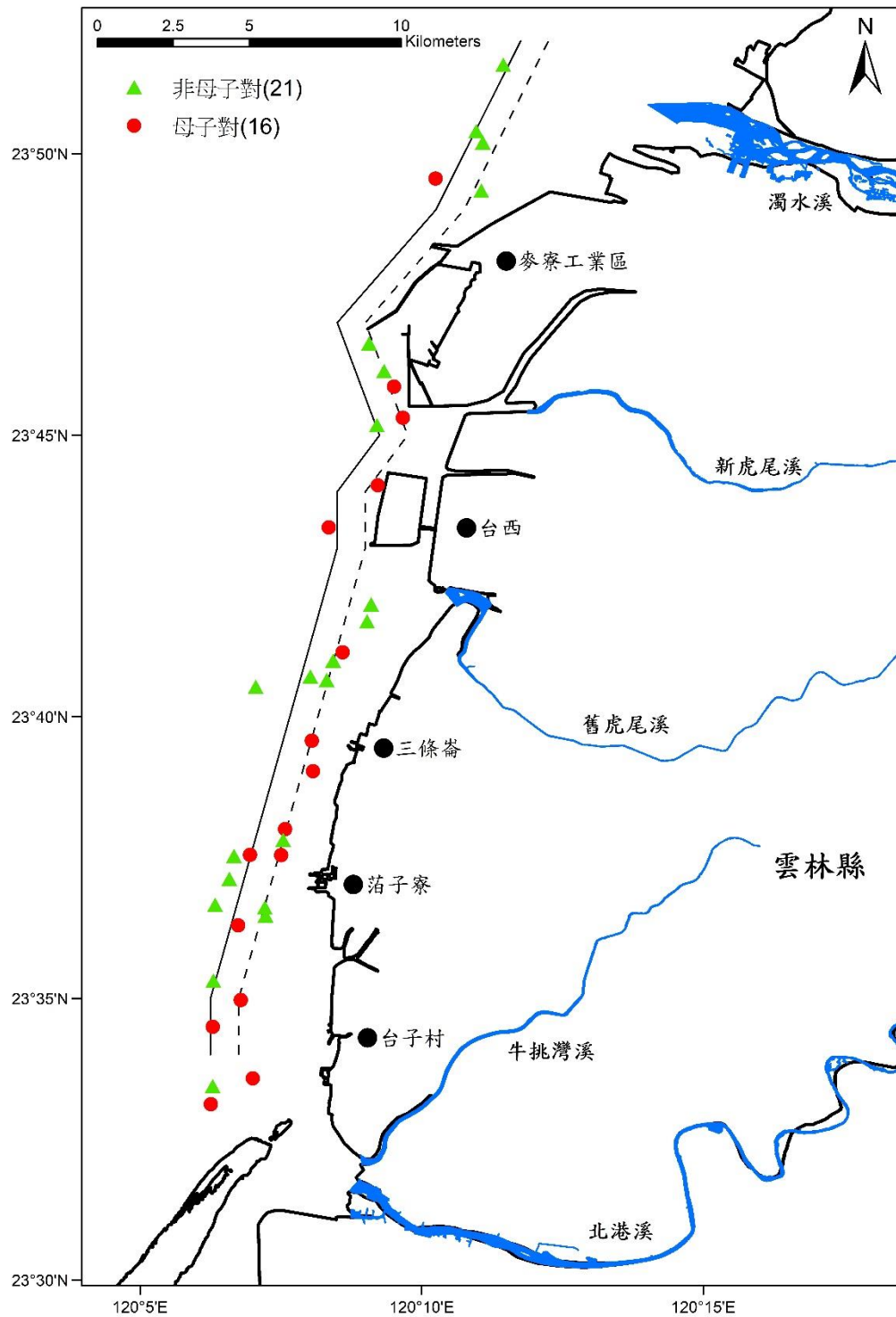


圖 2.2.7.2 中華白海豚目擊位置分布圖(2009Q2-2021Q1, n=37)，圓點位置為含母子對目擊點(n=16)，三角形為不含母子對目擊點(n=21)，雲林北區域(YLN)，雲林中區域(YLM)，雲林南區域(YLS)

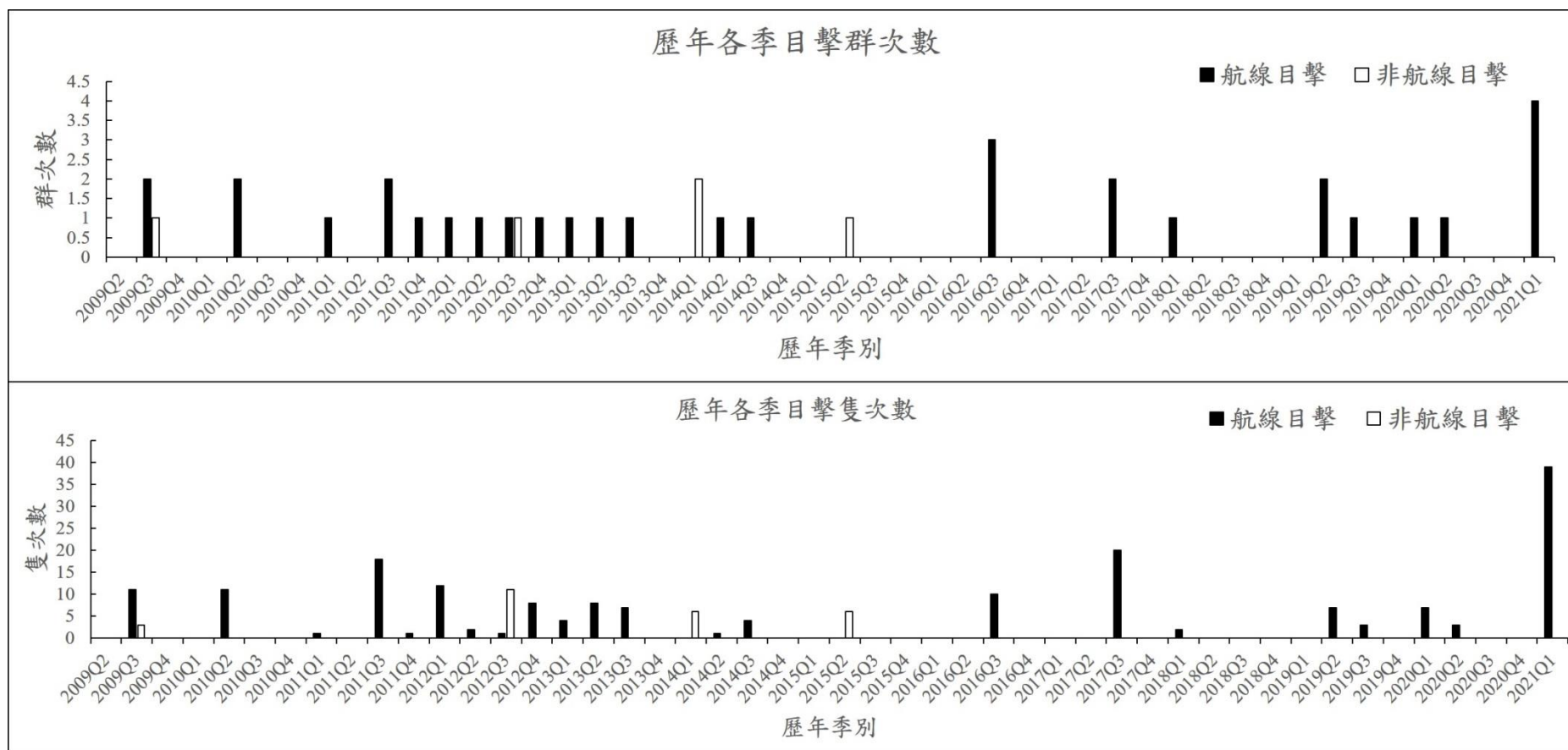


圖 2.2.7.3 各季中華白海豚的群次數及隻數變化

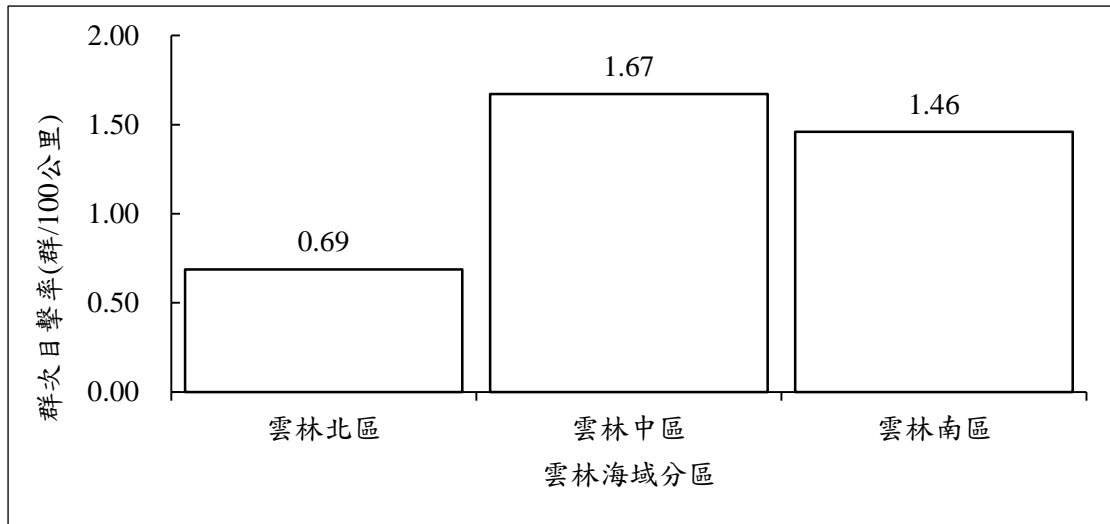


圖 2.2.7.4 歷年近岸航線各區段群次目擊率

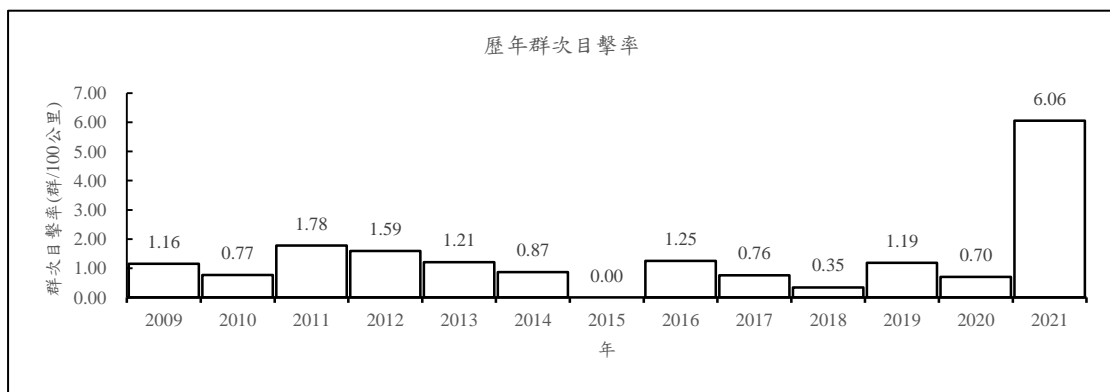


圖 2.2.7.5 各年間中華白海豚的群次目擊率變化

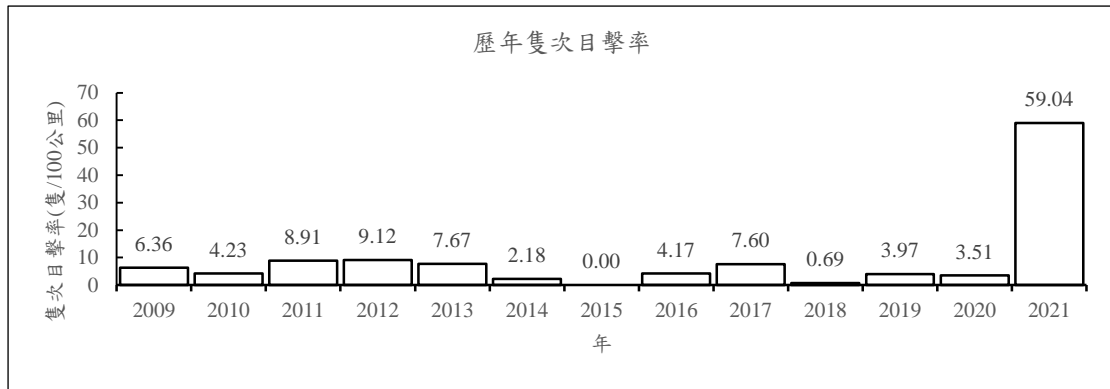


圖 2.2.7.6 各年間中華白海豚的隻次目擊率變化

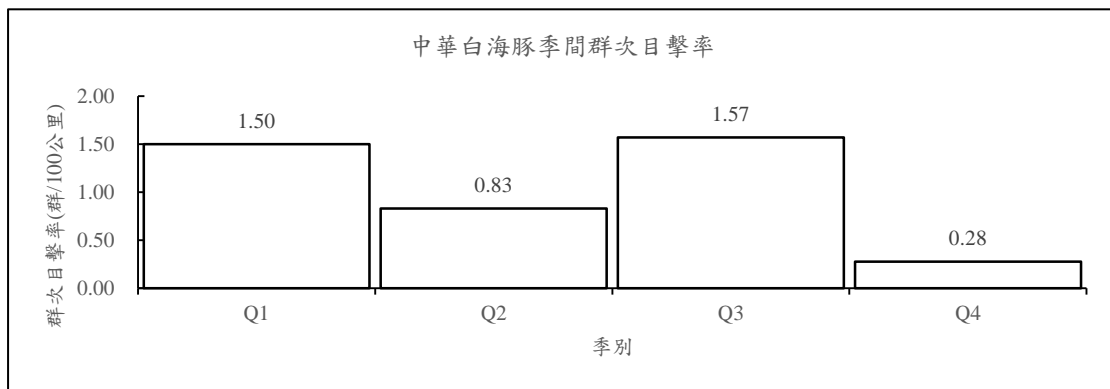


圖 2.2.7.7 各季間中華白海豚的群次目擊率變化

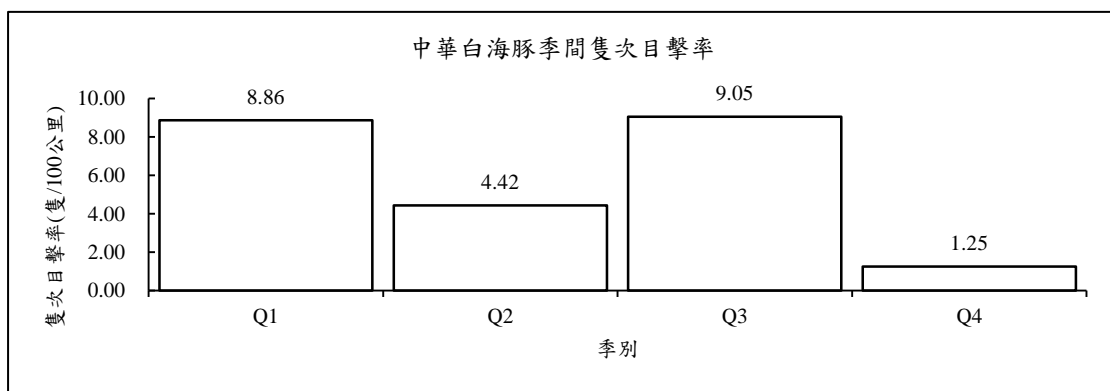


圖 2.2.7.8 各季間中華白海豚的隻次目擊率變化

2.2.8 水質與生態綜合分析

回顧文獻(Heinrich, 1962)顯示在不同區域海域的環境變動差異極高，其中浮游植物為海洋生態系中扮演最初級的生產者，同時也是影響海洋生物鏈中最不可或缺的重要因子，而浮游植物數量與環境因子中的光照、營養鹽濃度常在特定的時空中呈現正相關(謝等, 2001)。水質化學的調查研究大多為海域生態調查研究中最基本的部份，因為海洋浮游植物的生長受到溫度，陽光及營養鹽的影響，浮游植物為海洋基礎生產者，其生態會影響到海洋浮游動物的生態，而海洋浮游動物為海洋初級消費者，進而影響到食物鏈，因此水文資料(溫度、鹽度、溶氧量等)及水質化學(包括酸鹼度、營養鹽、懸浮物濃度等)會直接或間接影響海域生態的平衡，參考相關文獻(Conley *et al.*, 1993; Turner and Rabalais, 1994)均提到人為因素，如土地過度開發及築水壩等等，致使河流提供的營養鹽過剩或不足而造成河口海域的生物物種，尤其是基礎生產者浮游植物物種改變，進而影響海域生態系統。因此欲瞭解海域生態系統的改變，長期調查水文與水質化學在海域間的濃度分布及變化情形乃是瞭解生態變化最基礎的工作。

本計畫進行水質採樣時同時進行植物性浮游生物及動物性浮游生物調查，因採樣時間及測站相同，本計畫利用主成分分析(Principal component analysis)，探討本季水質(19項水質參數)與浮游生物(植物性浮游生物、動物性浮游生物)之變異程度，所萃取之第一(31.62%)及第二成分(15.61%)，共累積解釋總變異量的47.23%(圖 2.2.8.1)。另外，本季監測所測得水質因子與生物間之相關分析(表 2.2.8.1)結果顯示，磷酸鹽與浮游植物密度變動趨勢相反(-0.334; $P < 0.05$)，鹽度與浮游動物豐度變動趨勢相同(0.534; $P < 0.05$)。

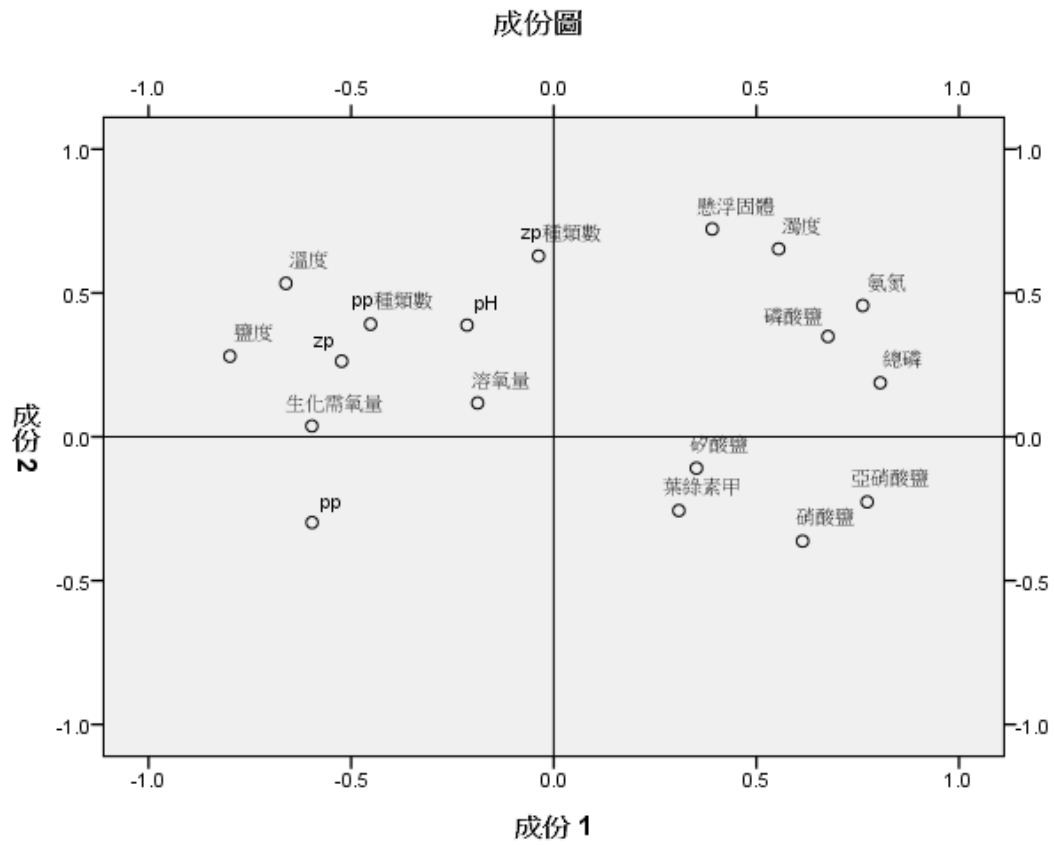


圖 2.2.8.1 110 年第 1 季麥寮附近海域水質參數與浮游植物及浮游動物之主成分分析圖

表 2.2.8.1 110 年第 1 季麥寮附近海域水質參數與浮游植物及浮游動物之數量、種類數之相關性分析

項目	溫度	鹽度	pH	溶氧量	生化需氧量	濁度	懸浮固體	葉綠素甲	磷酸鹽	總磷	矽酸鹽	氮氮	亞硝酸鹽	硝酸鹽	pp 種類數	zp 種類數	pp	zp
溫度	1																	
鹽度	.621**	1																
pH	-0.073	0.091	1															
溶氧量	0.173	0.021	-0.129	1														
生化需氧量	0.184	0.142	0.183	.433**	1													
濁度	0.013	-.333*	0.016	-0.15	-0.139	1												
懸浮固體	0.155	-0.21	-0.1	-0.183	-0.09	.923**	1											
葉綠素甲	-0.154	-0.237	-0.149	0.117	-0.21	.346*	0.288	1										
磷酸鹽	-0.171	-.353*	0.158	0.205	-0.06	0.276	0.219	0.025	1									
總磷	-.320*	-.337*	0.072	0.062	-0.101	0.082	0.027	-0.091	.683**	1								
矽酸鹽	-0.139	-0.143	-0.198	0.007	-0.224	.316*	0.259	.361*	0.176	0.025	1							
氮氮	-0.283	-.447**	0.136	0.031	-0.121	0.235	0.195	-0.093	.483**	.502**	0.114	1						
亞硝酸鹽	-.728**	-.688**	-0.036	-0.095	-0.194	0.257	0.115	0.138	.354*	.462**	0.221	.508**	1					
硝酸鹽	-.593**	-.606**	0.144	-0.048	-0.131	.365*	0.214	0.227	.317*	.336*	0.037	.410**	.707**	1				
pp 種類數	0.179	0.143	0.265	-0.079	-0.009	-0.126	-0.086	-.397**	-0.184	-0.17	-0.217	0.035	-0.06	-0.143	1			
zp 種類數	0.145	0.305	.656**	-0.434	-0.09	0.23	0.278	-0.032	0.036	0.079	-0.207	0.399	-0.114	-0.003	0.15	1		
pp	-0.19	-0.011	0.082	-0.177	0.001	-0.232	-0.19	-0.167	-.334*	-0.215	-0.025	-0.126	0.083	-0.053	.418**	0.021	1	
zp	0.384	.534*	0.32	-0.207	0.257	-0.27	-0.124	-0.069	-0.289	-0.183	-0.015	-0.217	-0.376	-0.365	0.307	0.395	0.318	1

註：pp-浮游植物；zp-浮游動物

*. 顯著水準 ≤ 0.05 ； **. 顯著水準 ≤ 0.01

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 海域水質

綜整比對歷年(98~110Q1 年)各水質各季測值範圍變化(圖 3.1.1.1-圖 3.1.1.2)，近五年各水質項目普遍符合甲類海域海洋環境品質標準，僅總磷及氨氮於新虎尾溪口 4M 測站偶有高於甲類海域海洋環境品質標準的情況(總磷>0.05 mg/L；氨氮>0.30 mg/L)，研判應是受新虎尾溪溪水輸出的影響，未來將持續進行監測以掌握該海域水質現況。

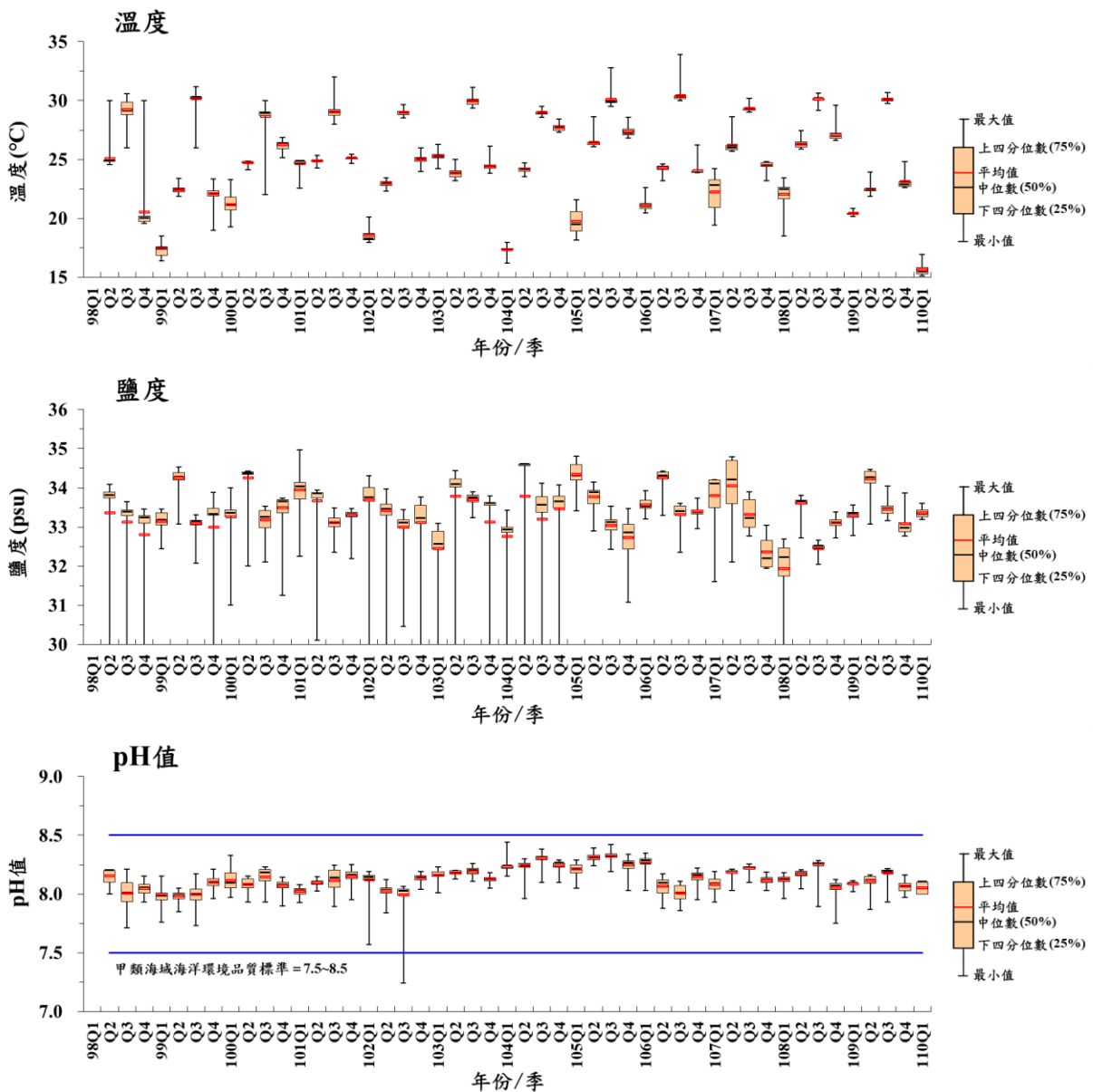


圖 3.1.1-1 麥寮附近海域測站歷年水質調查比較

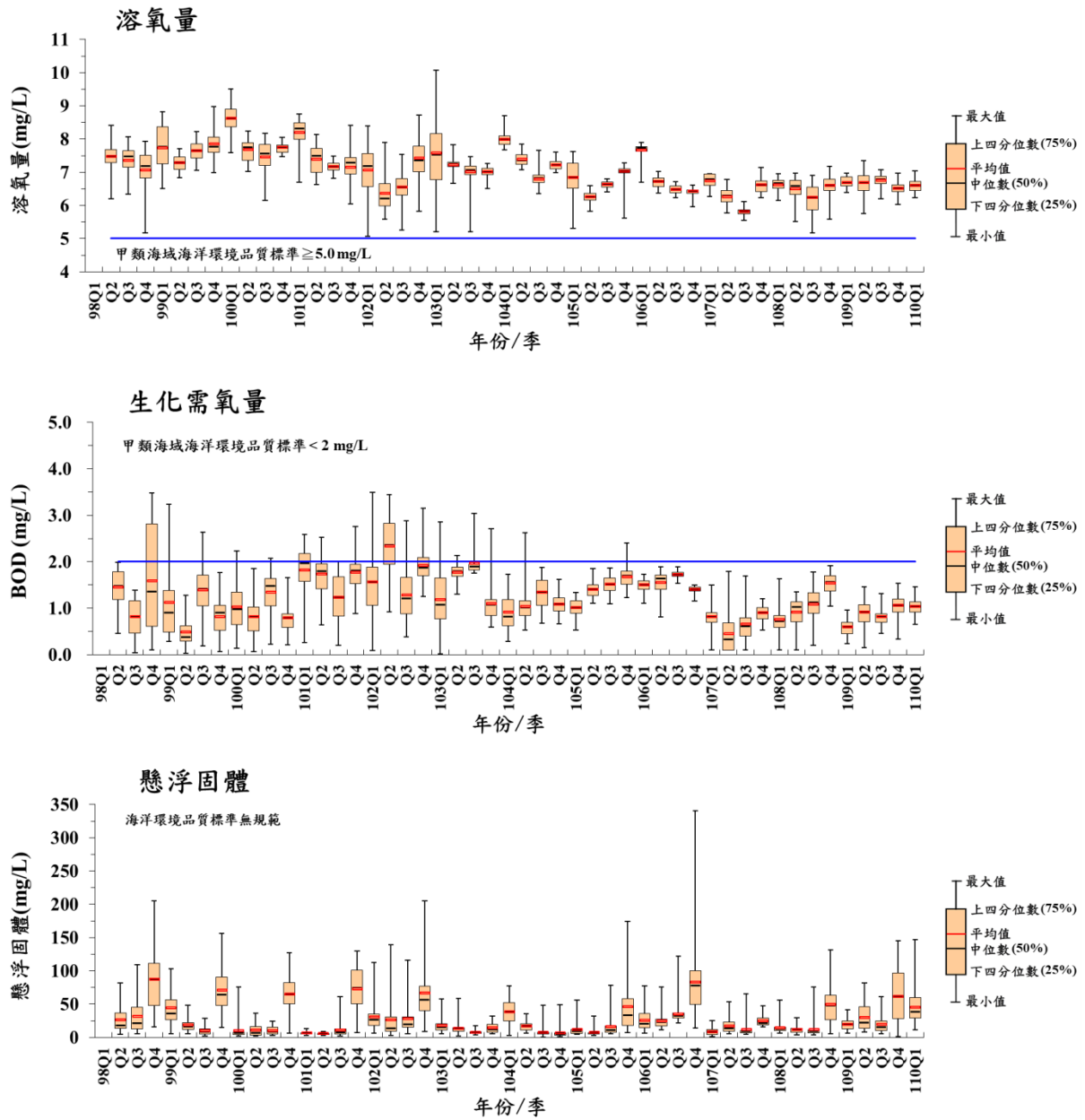


圖 3.1.1.1 麥寮附近海域測站歷年水質調查比較(續)

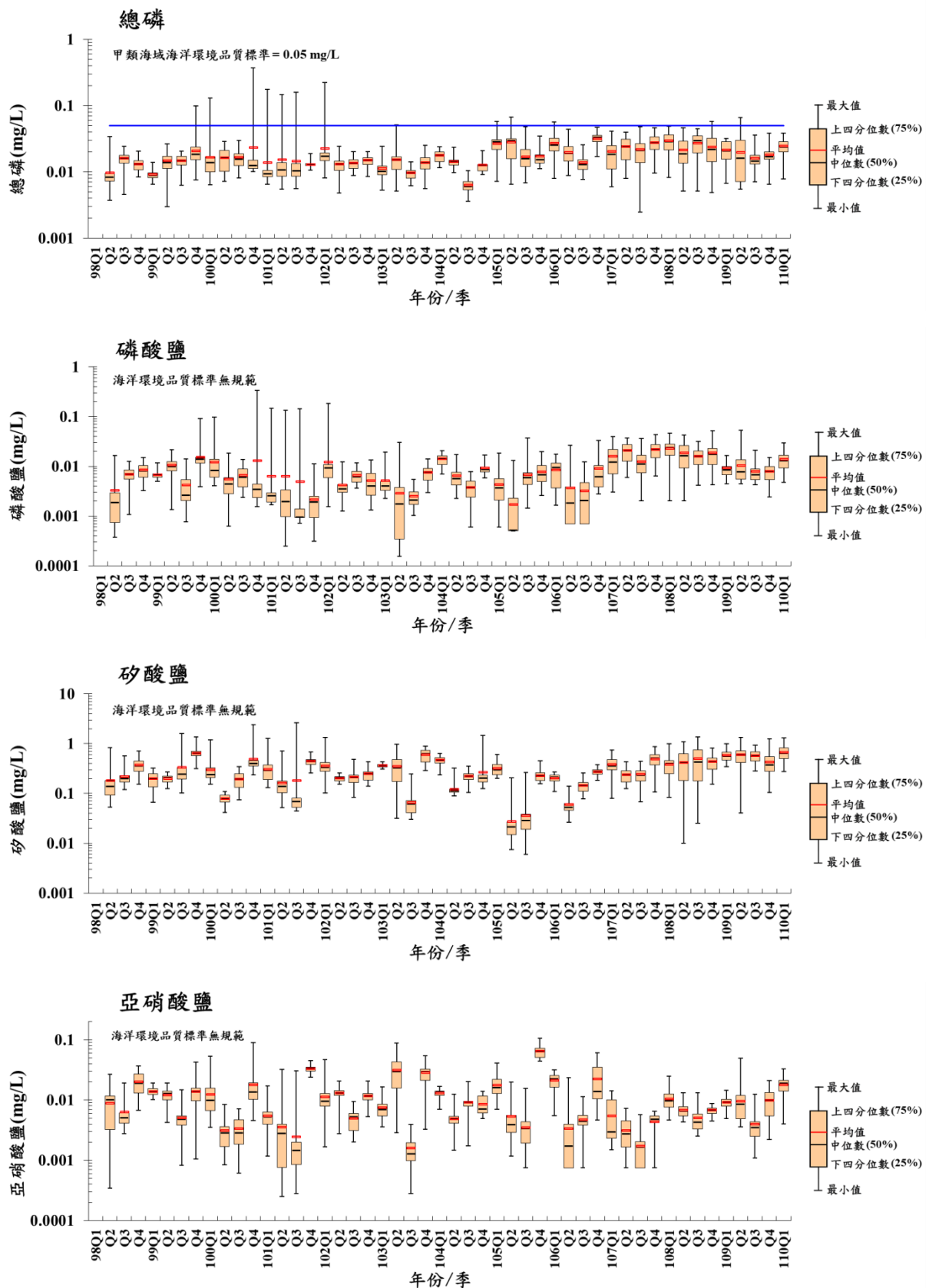


圖 3.1.1.1 麥寮附近海域測站歷年水質調查比較(續)

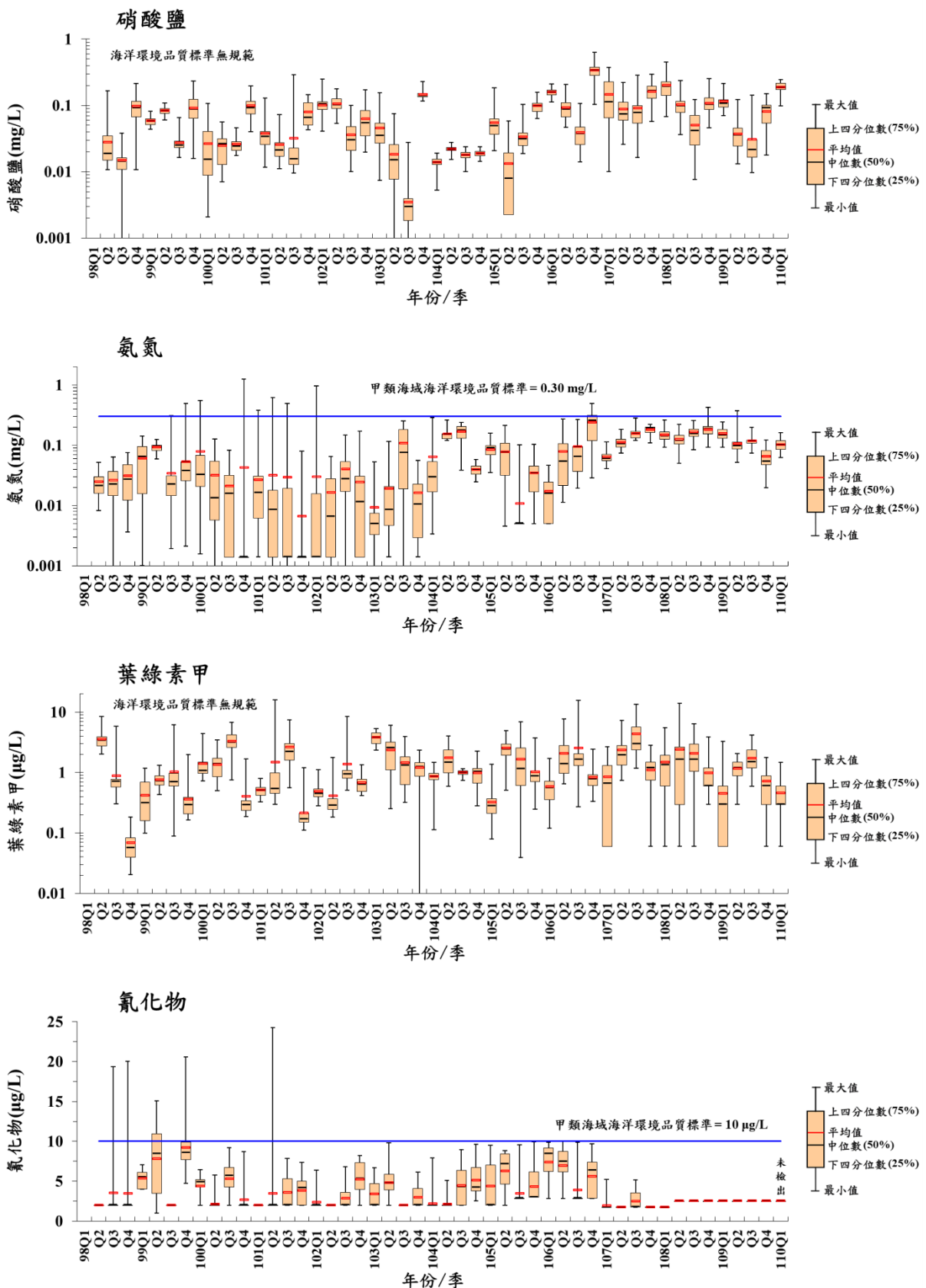


圖 3.1.1.1 麥寮附近海域歷年水質調查比較(續)

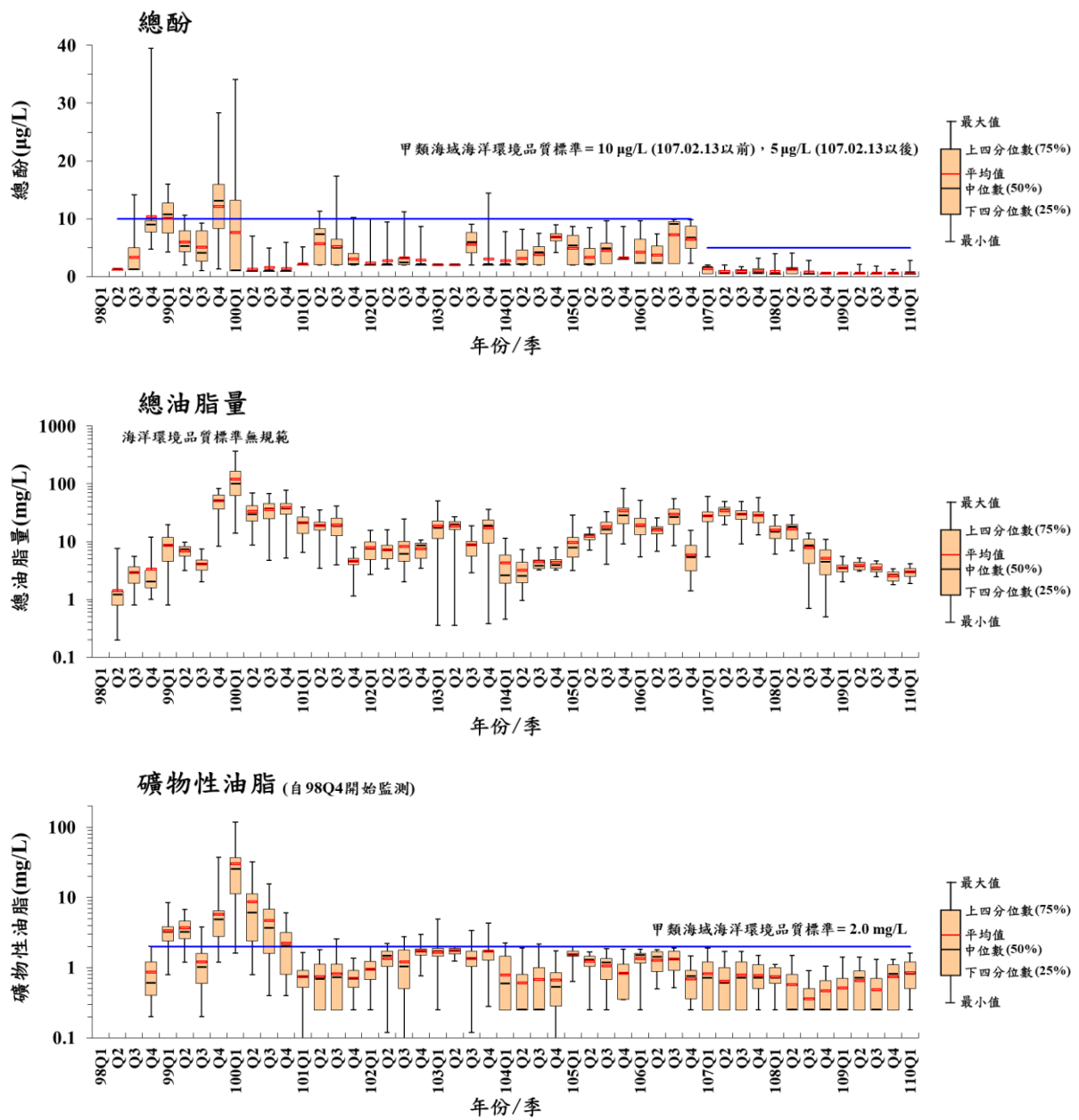


圖 3.1.1.1 麥寮附近海域歷年水質調查比較(續)

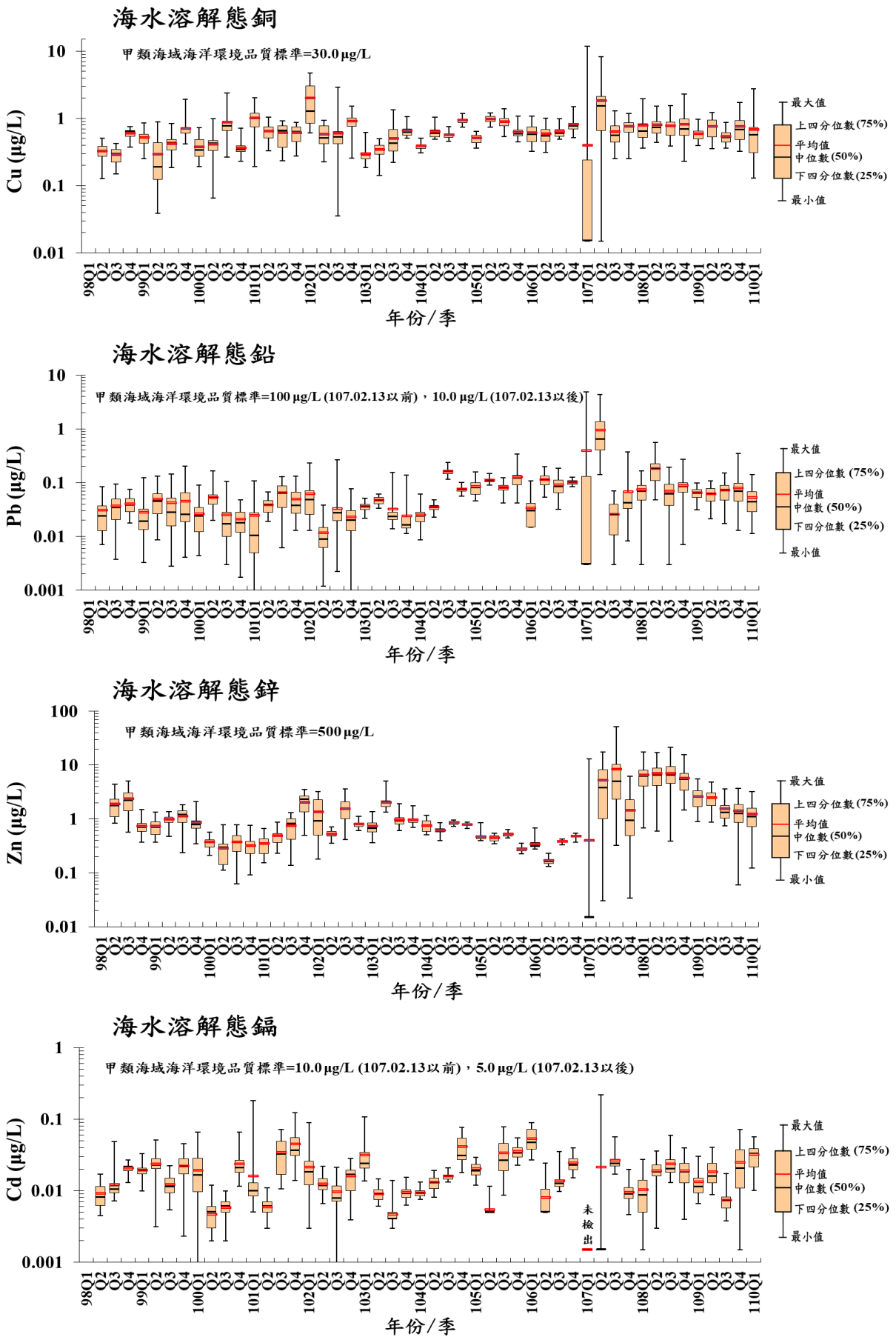


圖 3.1.1.2 麥寮附近海域歷年水質重金屬調查比較

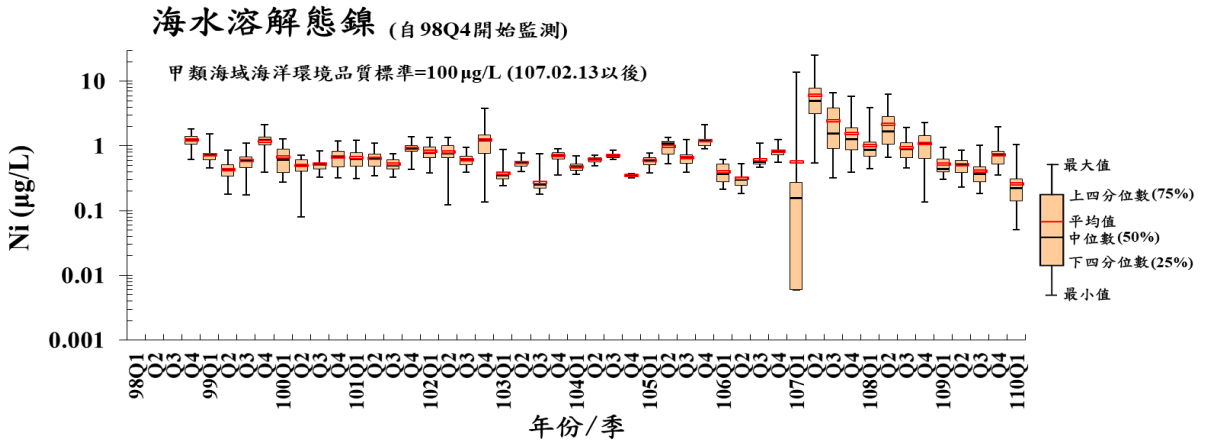
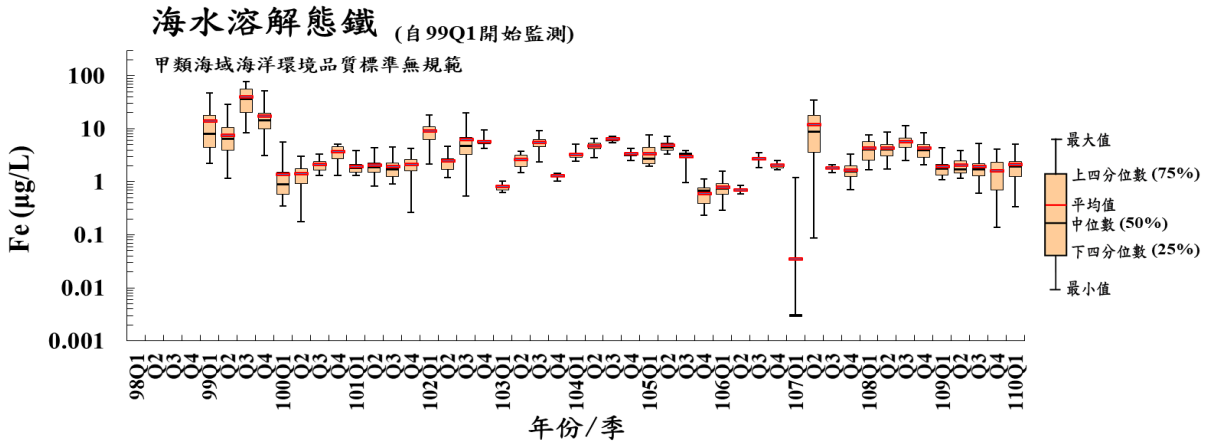
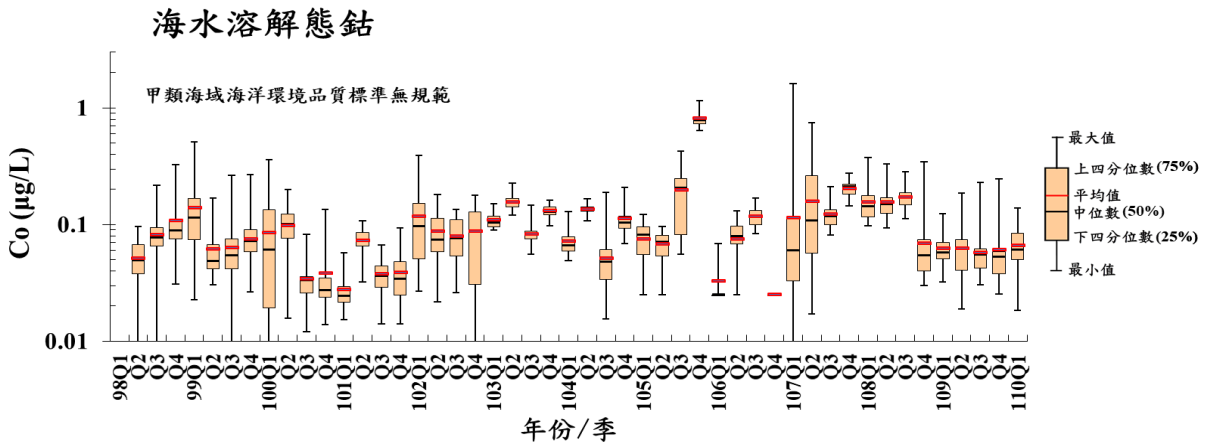
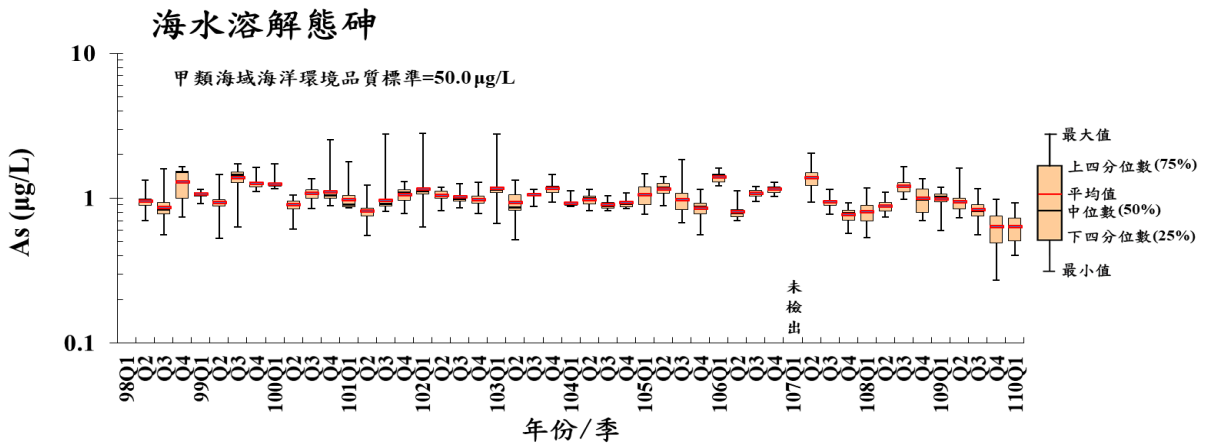


圖 3.1.1.2 麥寮附近海域歷年水質重金屬調查比較(續)

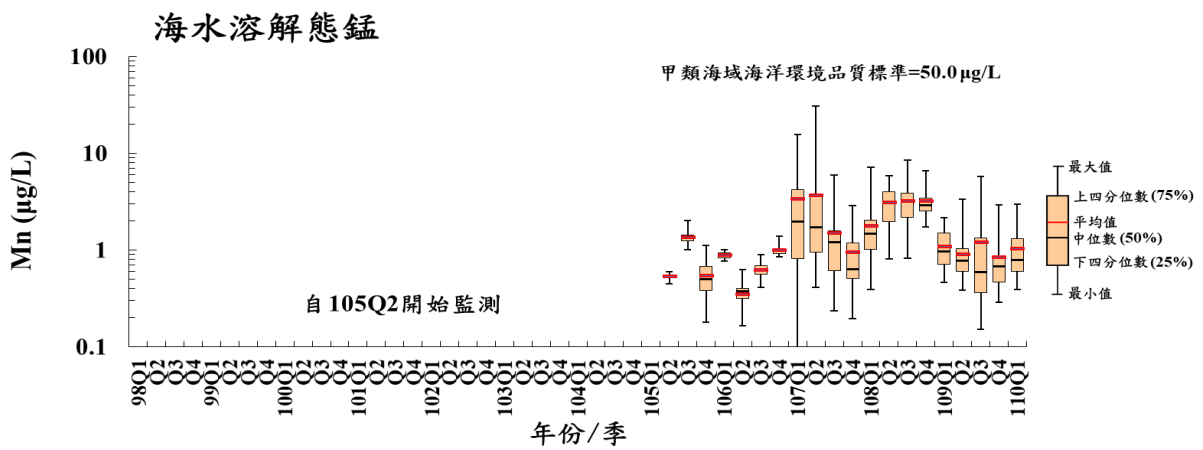
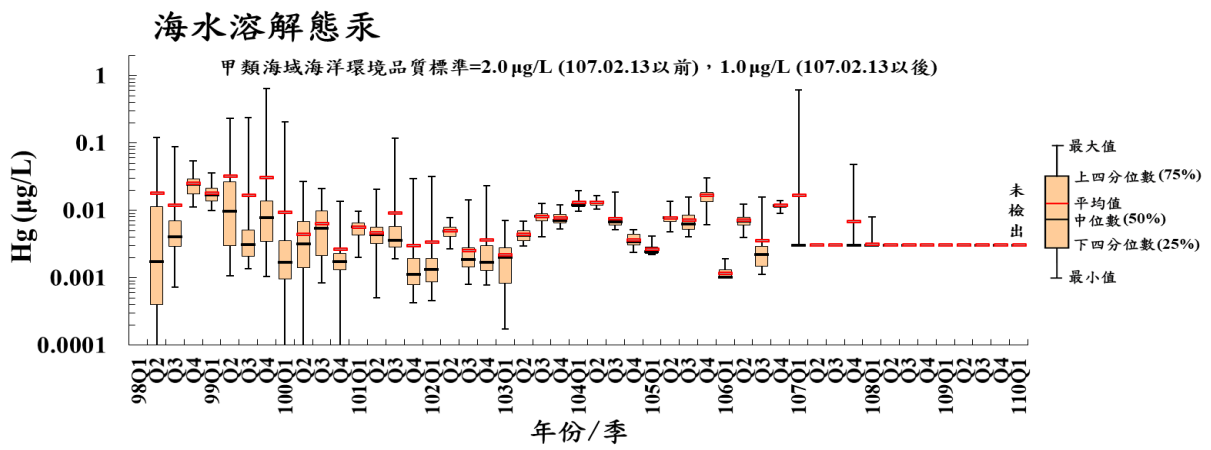


圖 3.1.1.2 麥寮附近海域歷年水質重金屬調查比較(續)

3.1.2 海域底泥

本季調查 17 個測站之底泥粒徑分析結果，平均粒徑以 2A 及 5B 測站為中等粗砂(0.25 ~ 0.5 mm)，1R、2R、1B、2B、2C、3B、3C、1D、4A 及 5A 測站為細砂(0.125 ~ 0.25 mm)，1A 及 4B 測站為極細砂(0.0625 ~ 0.125 mm)，3A、1H 及 4M 測站為泥(0.0039 ~ 0.0625 mm)，將 103 年第 1 季至 110 年第 1 季各測站底泥平均粒徑分布如圖 3.1.2-1。由圖 3.1.2-1 發現歷次調查各測站之底泥粒徑大小分布皆有明顯差異，顯示該區域為一海流活動旺盛之海洋環境，而麥寮港內測站 1H 可能因受海流擾動影響較低，使歷年平均粒徑大小變化較為穩定且多數屬於泥(0.0039 ~ 0.0625 mm)。海域底泥搬運及傳輸主要受到海潮流及波浪等水力影響；一般高水力狀態下底泥為較粗之砂質，反之則顆粒較細，泥質含量較多。3A 測站在 107 至 109 年共 12 次監測中，除 107 年第 3 季及 110 年第 1 季底泥以細顆粒(<0.0625 mm)為主要組成外，其餘底泥以粗顆粒(>0.0625 mm)為主要組成，顯示 3A 測站底泥以粗顆粒為常態，而 107 年第 3 季及 110 年第 1 季之底泥以細顆粒為主可能因海潮流傳輸他處細顆粒並於此測站附近沉積導致。

歷年底泥總有機碳(TOC)分析結果顯示所有測站含量介於 0.01 ~ 1.32% 間(圖 3.1.2-2)。參考國內文獻(Hung *et al.*, 2007; Chen *et al.*, 2018)，發現淡水河口的總有機碳含量介於 0.29% ~ 1.71% 之間，高雄港總有機碳含量介於 0.7% ~ 2.8% 之間，麥寮附近海域底泥總有機碳含量並無異常。

歷年海域底泥重金屬監測結果(圖 3.1.2-3)，110 年第 1 季麥寮附近海域所測得底泥中銅、鉛、鋅、鐵、砷、鎘、六價鉻、汞、鎳、錳金屬皆低於環保署底泥品質指標下限值(圖 3.1.2-3)；而往年底泥砷、鎳濃度則曾有高於環保署底泥品質指標下限值的情形。底泥具有不均質性，其重金屬含量多寡受到許多因素影響，如海域沉積環境、底泥來源、粒徑大小、有機碳含量、地球化學作用與有無污染等因素(Luoma, 1990)。依據文獻資料，劉與林(2005)學者分析雲林沿海地區及北港河流域，13 口地質調查井，共 655 個岩心樣品之砷含量(最大值 590 mg/kg)，結果顯示該地區之地下水砷濃度與阻水層含量(海相地質)呈高度正相關，而與含水層(陸相地質)呈低度正相關，推測該地區地下水之砷主要來自阻水層之海相地層；其推測嘉南平原、濁水溪沖積扇南翼(雲林地區)及蘭陽平原形成高砷之沉積

環境相似，可能均源於約 10,000 年前海進沉積後所形成之海相地層(劉等, 1999);且台灣地區地下水中砷濃度高潛勢區集中於濁水溪沖積扇南翼(包含雲林地區)、嘉南平原、屏東平原及蘭陽平原，此亦為該地區地下水中砷濃度偏高，造成公衛史上「烏腳病」案例原因。依據行政院環保署全國環境水質監測資訊網資料，整體調查台灣河川污染潛勢報告(2017)指出，台灣河川底泥鎳濃度全部(包含濁水溪與新虎尾溪)超過底泥品質指標下限值(24.0 mg/kg)，底泥鎳濃度普遍有較高情形，應屬本土背景濃度。Lee *et al* (1998a) 調查台灣西南沿海底泥之鎳濃度範圍為 16.2~95.2 mg/kg，甚至超過底泥品質指標上限值(80.0 mg/kg)，且研究指出細粒徑(<63 μm)底泥較粗粒徑(<1000 μm)底泥對鎳、鋅、銅、鉛、鉻及鐵金屬的富集能力較佳，細粒徑底泥中金屬濃度較高。依歷年監測比對結果顯示本季底泥重金屬監測濃度與往年並無明顯差異，未來將持續進行監測以掌握該海域底泥現況。

另比較施工前(83/4-83/5)、施工期間(83/6-87/12)與近五年(105-110Q1)底泥重金屬濃度，如表 3.1.2-1 所示，底泥銅、鉛、鋅、鎳及砷等濃度於近年皆較施工前與施工期間為低，且近三年平均濃度均低於底泥品質指標下限值。而底泥鎘、汞濃度之近三年平均濃度雖略高於施工前與施工期間，但皆接近地殼背景濃度(Cd: 0.09 mg/kg; Hg: 0.05 mg/kg)(Rudnick and Gao, 2003)，且均遠低於底泥品質指標下限值，顯示麥寮附近海域底泥重金屬濃度並無異常。

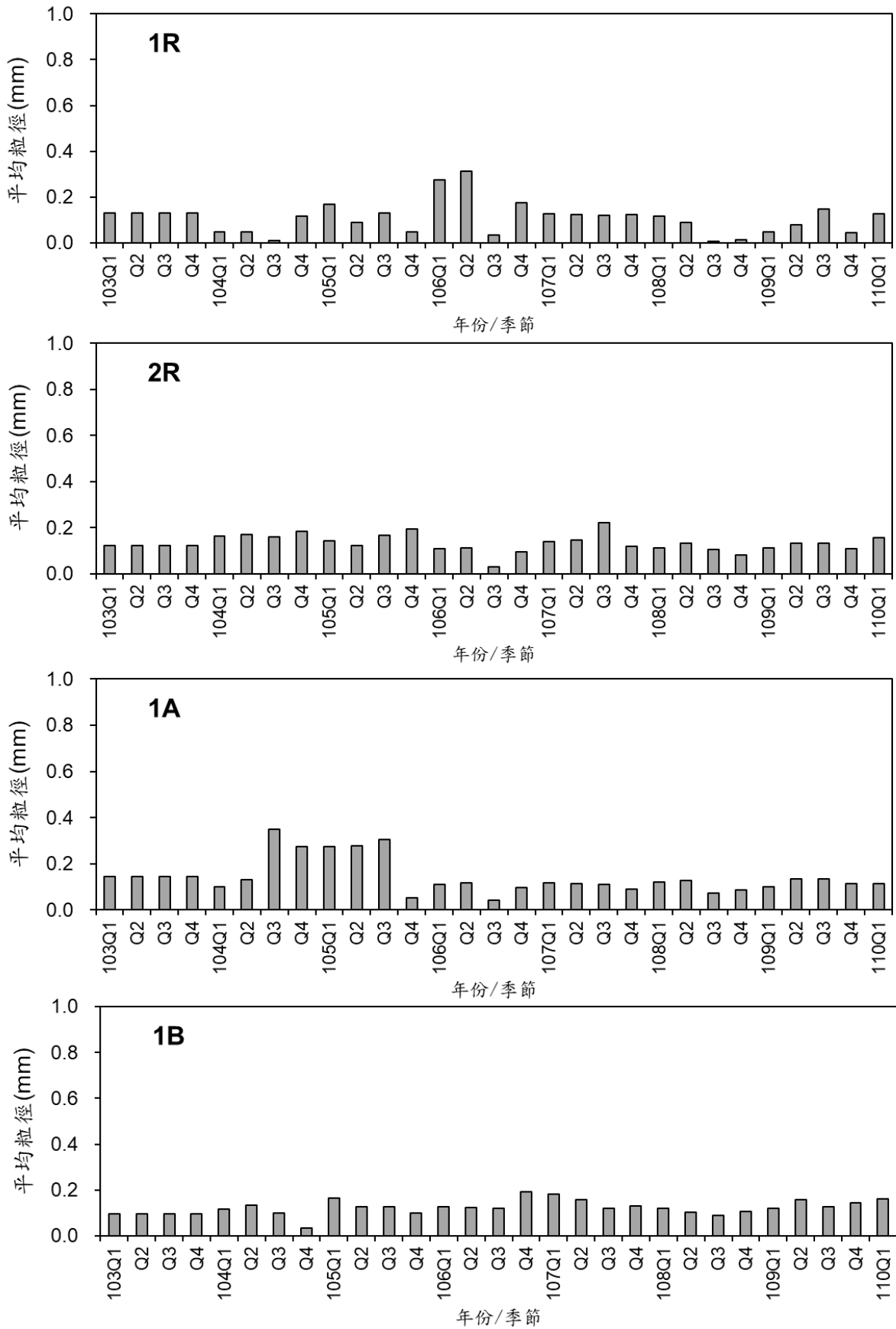


圖 3.1.2-1 麥寮附近海域 103 年第 1 季至 110 年第 1 季底泥平均粒徑比較分析

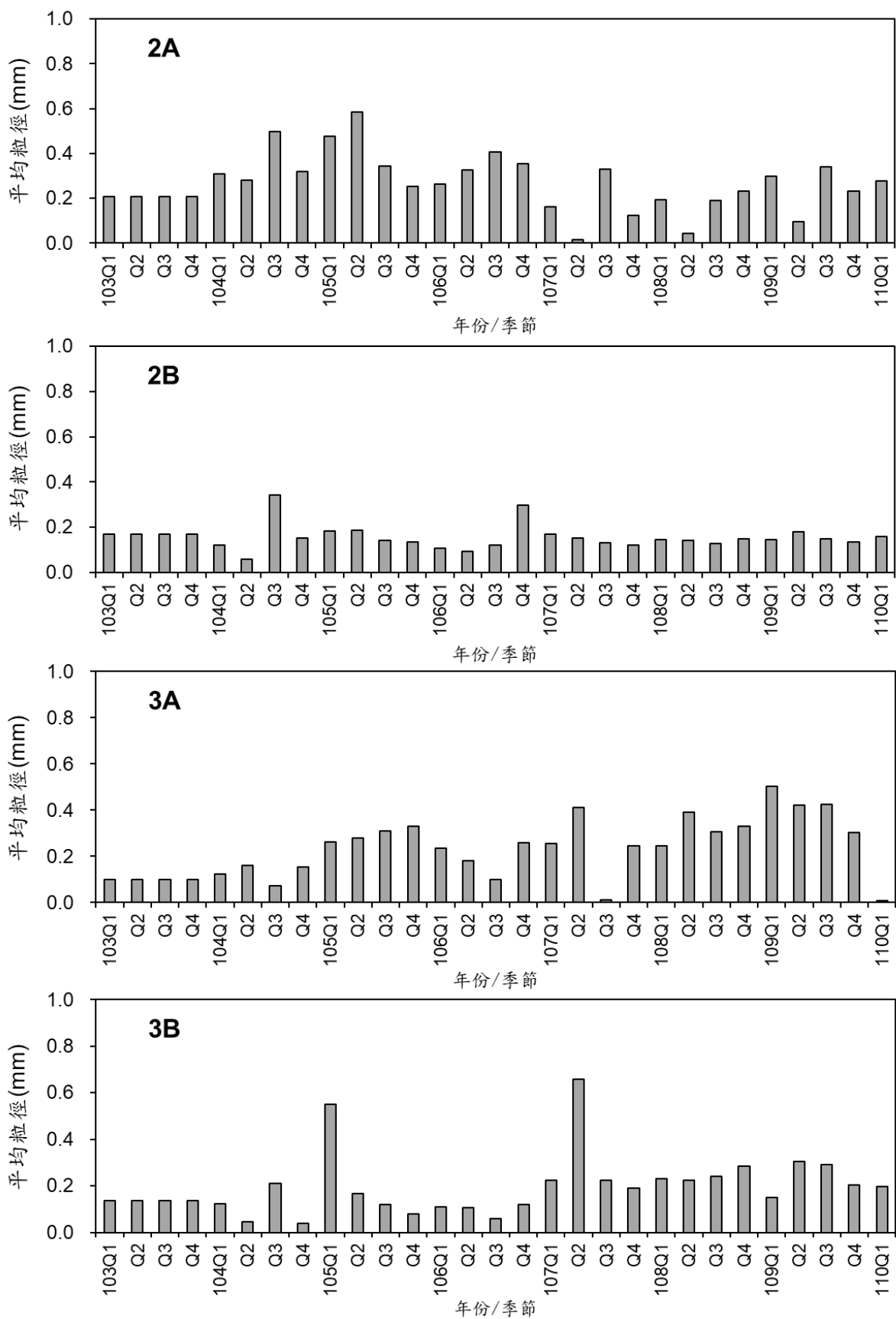


圖 3.1.2-1 麥寮附近海域 103 年第 1 季至 110 年第 1 季底泥平均粒徑比較分析(續)

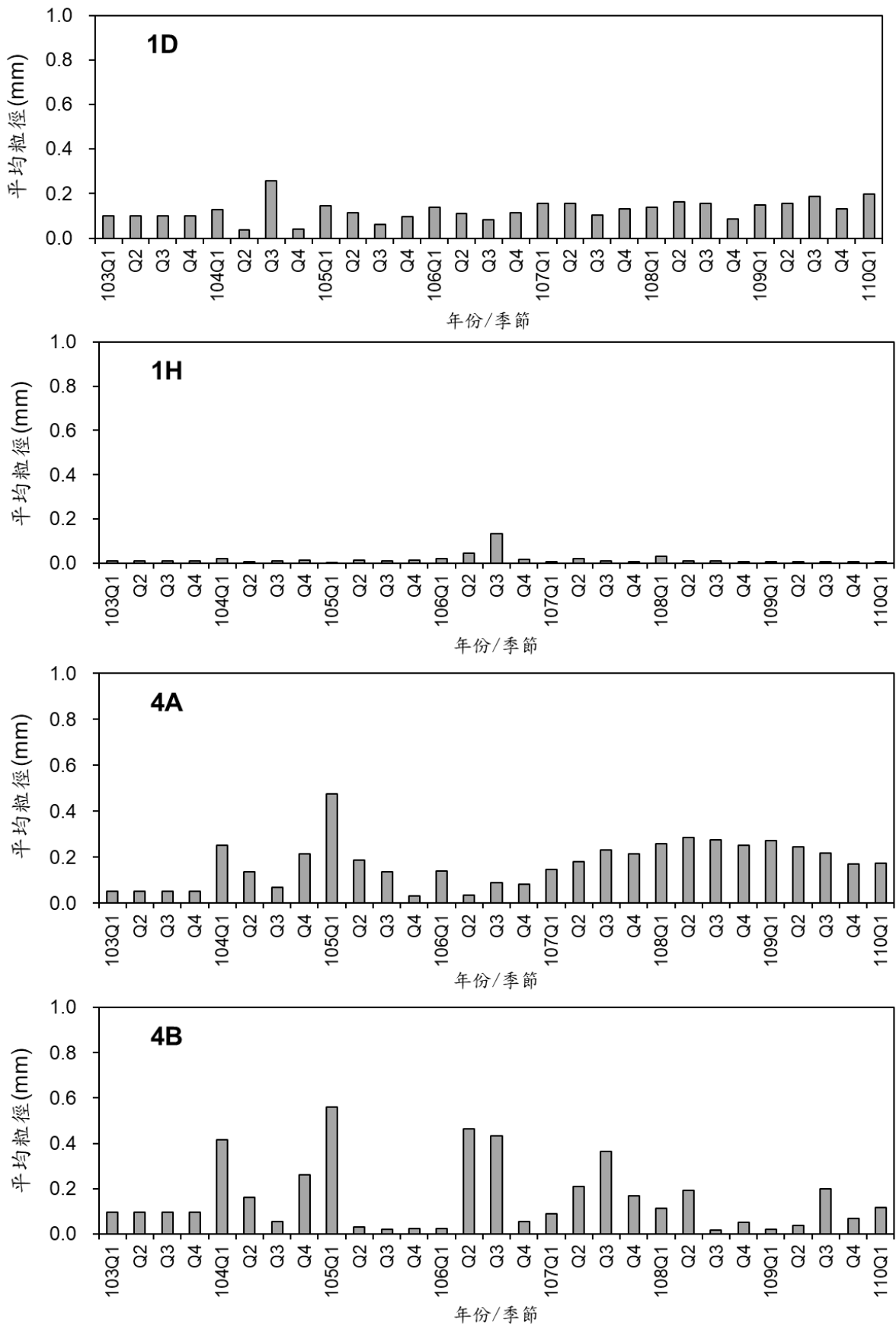


圖 3.1.2-1 麥寮附近海域 103 年第 1 季至 110 年第 1 季底泥平均粒徑比較分析(續)

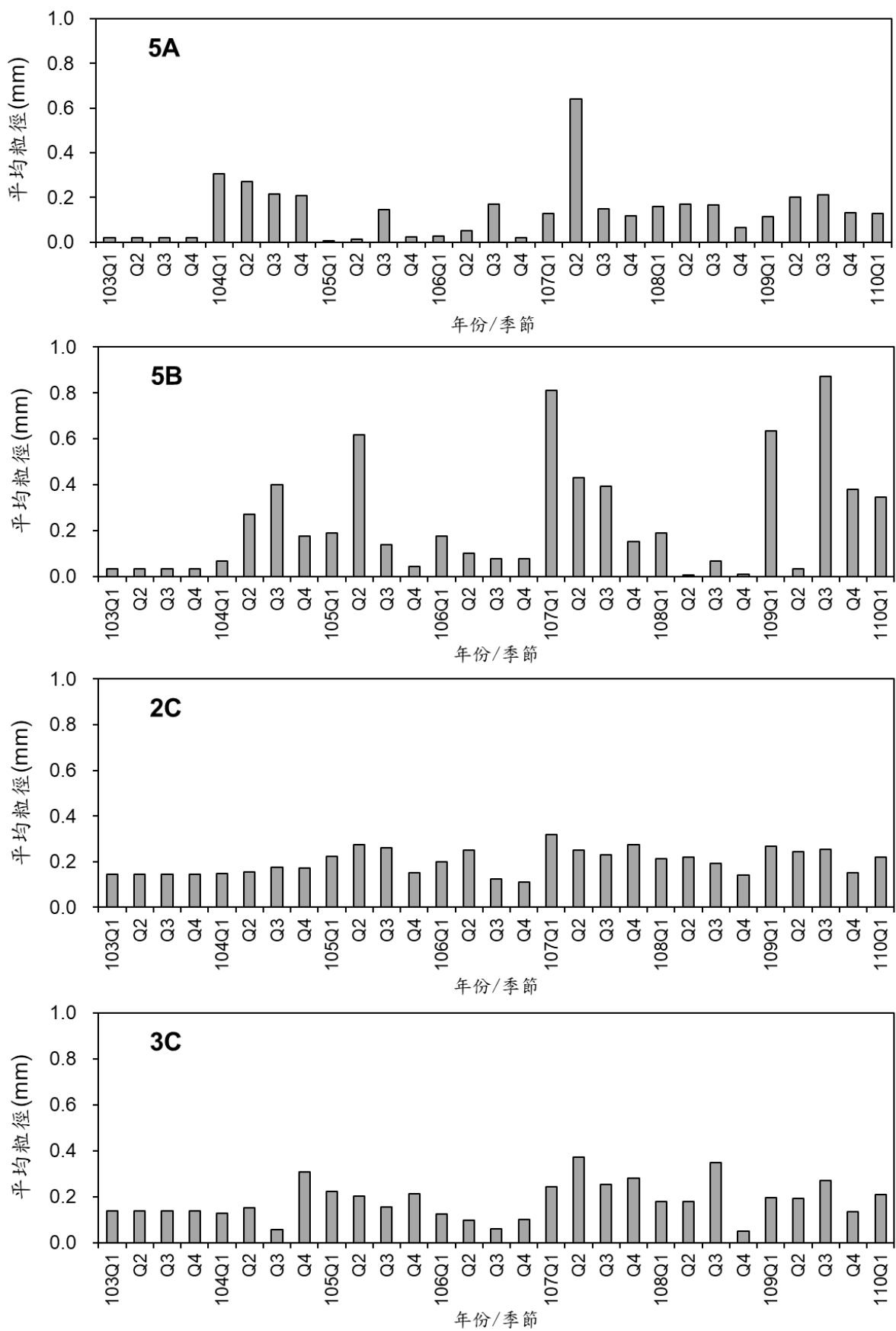


圖 3.1.2-1 麥寮附近海域 103 年第 1 季至 110 年第 1 季底泥平均粒徑比較分析(續)

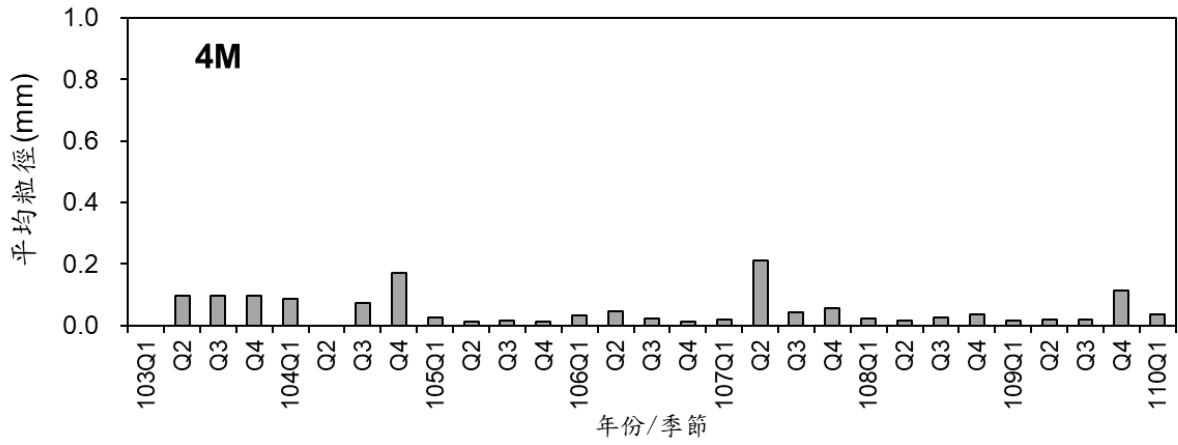


圖 3.1.2-1 麥寮附近海域 103 年第 1 季至 110 年第 1 季底泥平均粒徑比較分析(續)

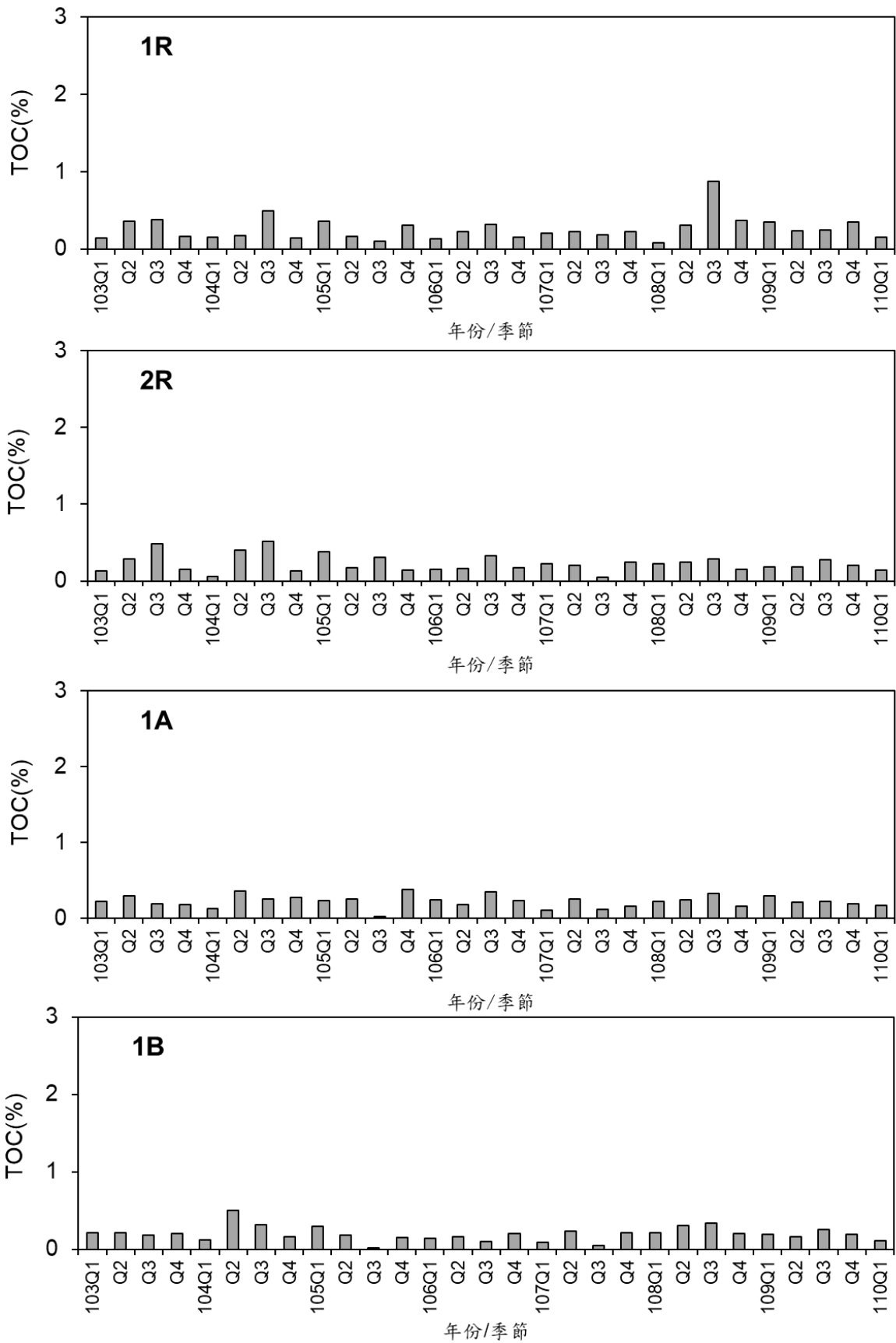


圖 3.1.2-2 麥寮附近海域 103 年第 1 季至 110 年第 1 季底泥總有機碳比較分析

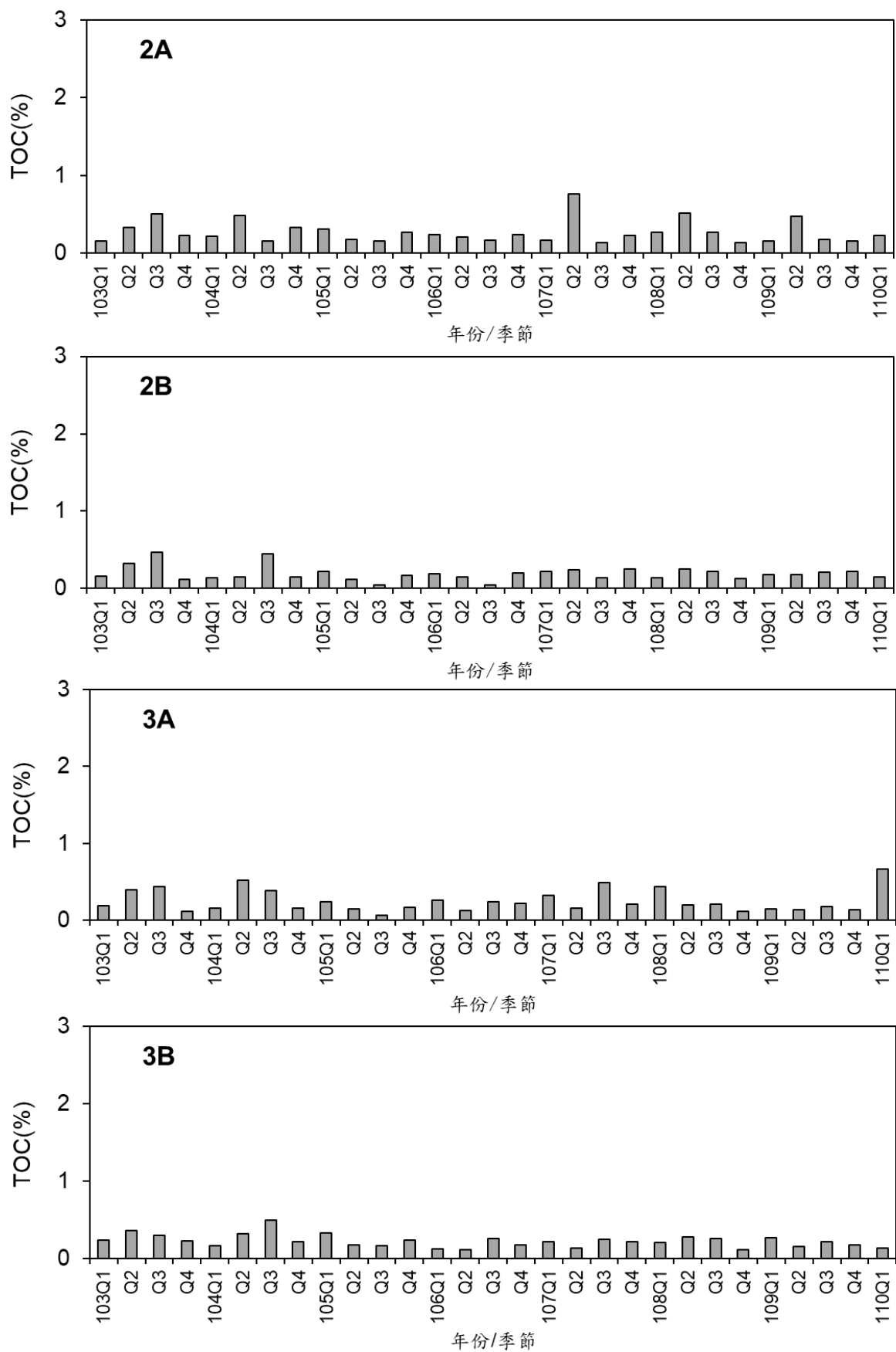


圖 3.1.2-2 麥寮附近海域 103 年第 1 季至 110 年第 1 季底泥總有機碳比較分析(續)

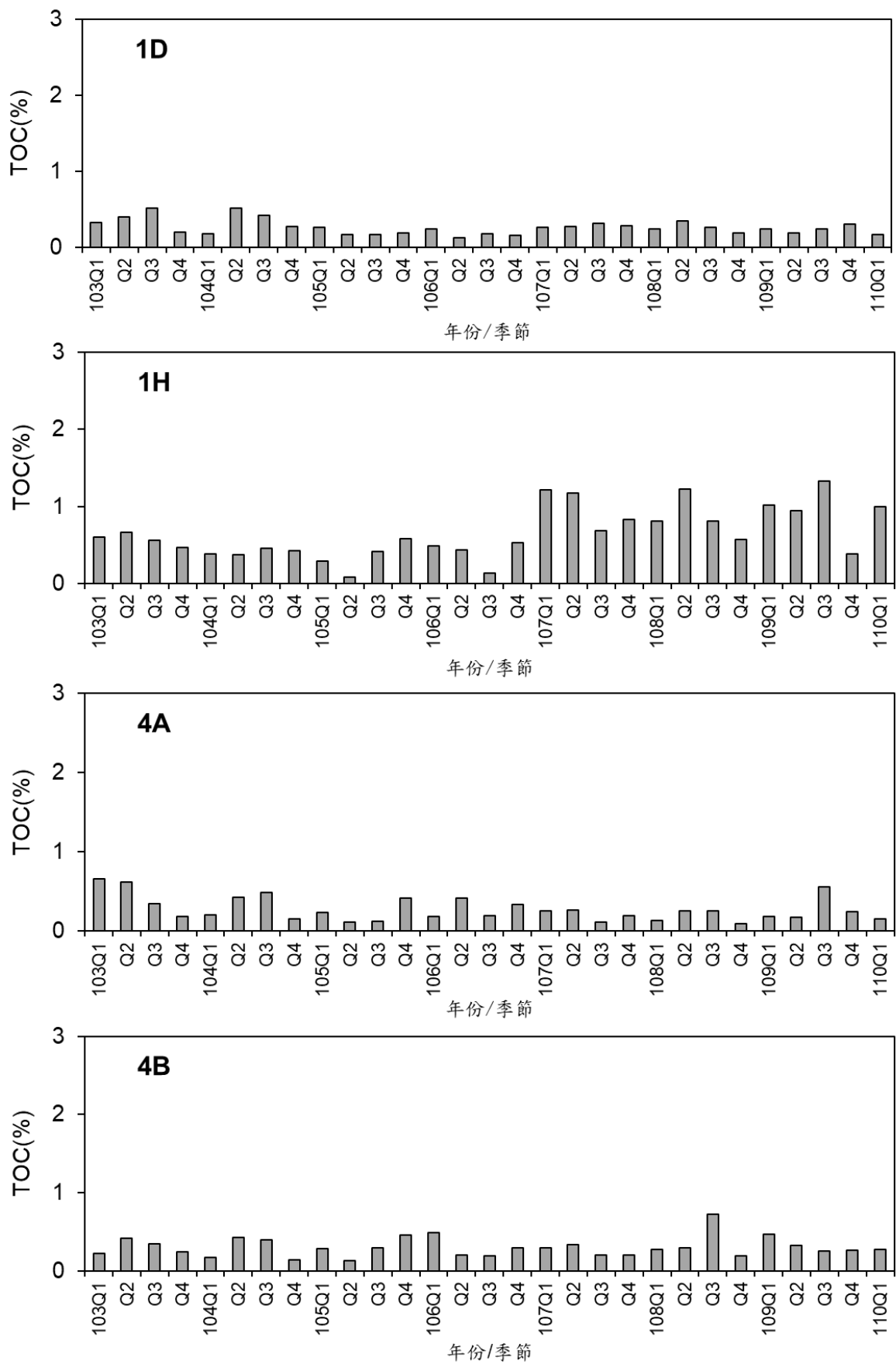


圖 3.1.2-2 麥寮附近海域 103 年第 1 季至 110 年第 1 季底泥總有機碳比較分析(續)

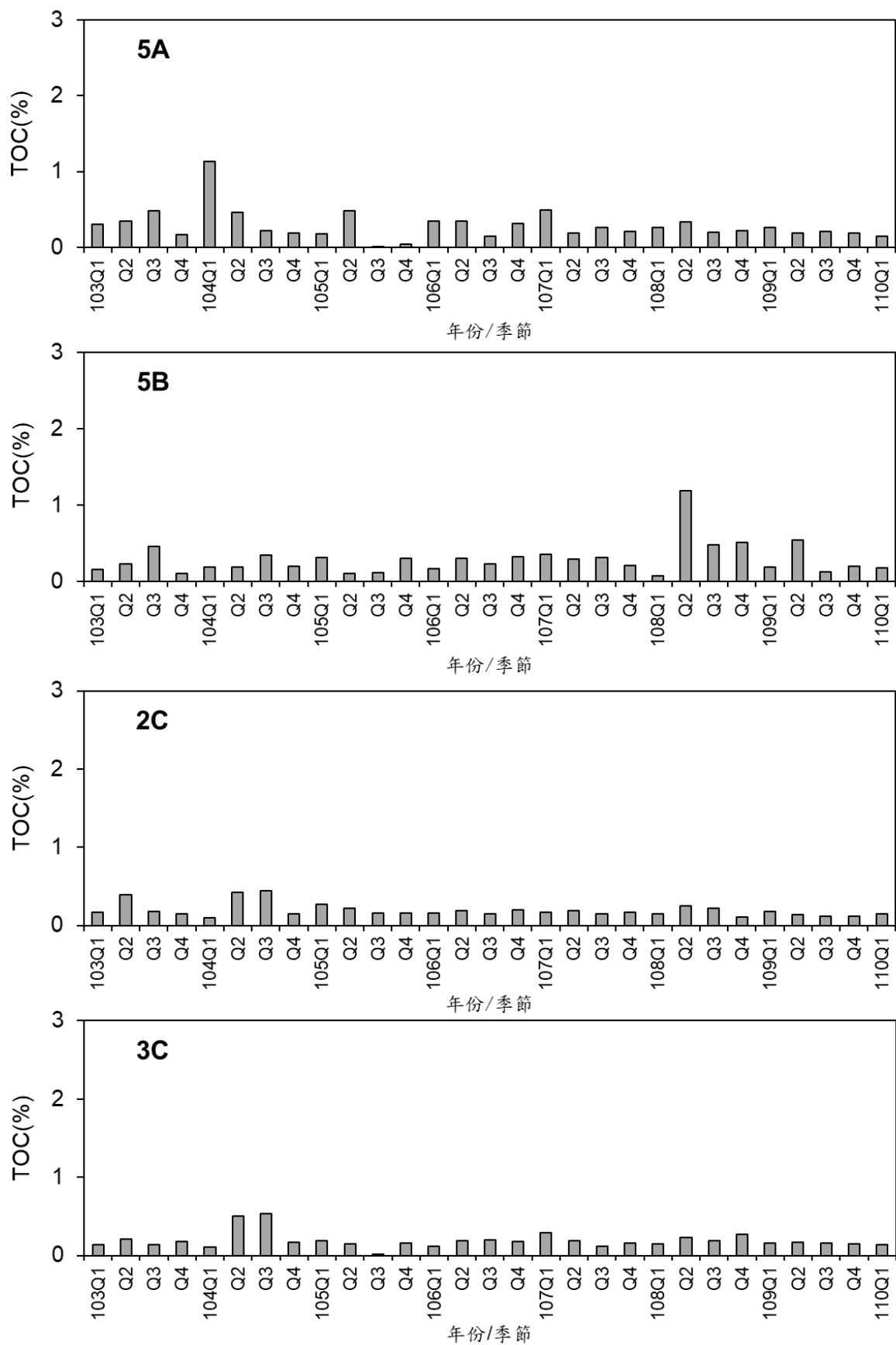


圖 3.1.2-2 麥寮附近海域 103 年第 1 季至 110 年第 1 季底泥總有機碳比較分析(續)

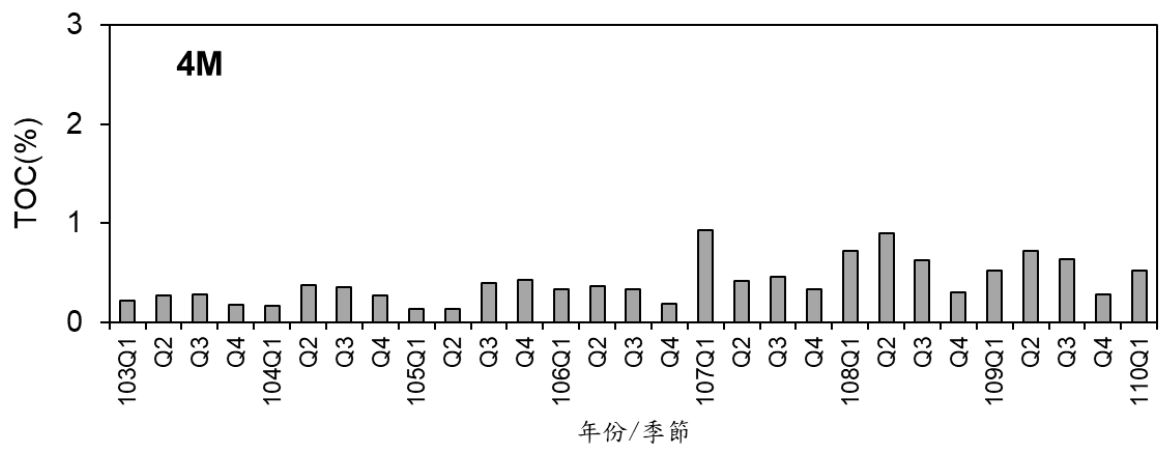


圖 3.1.2-2 麥寮附近海域 103 年第 1 季至 110 年第 1 季底泥總有機碳比較分析(續)

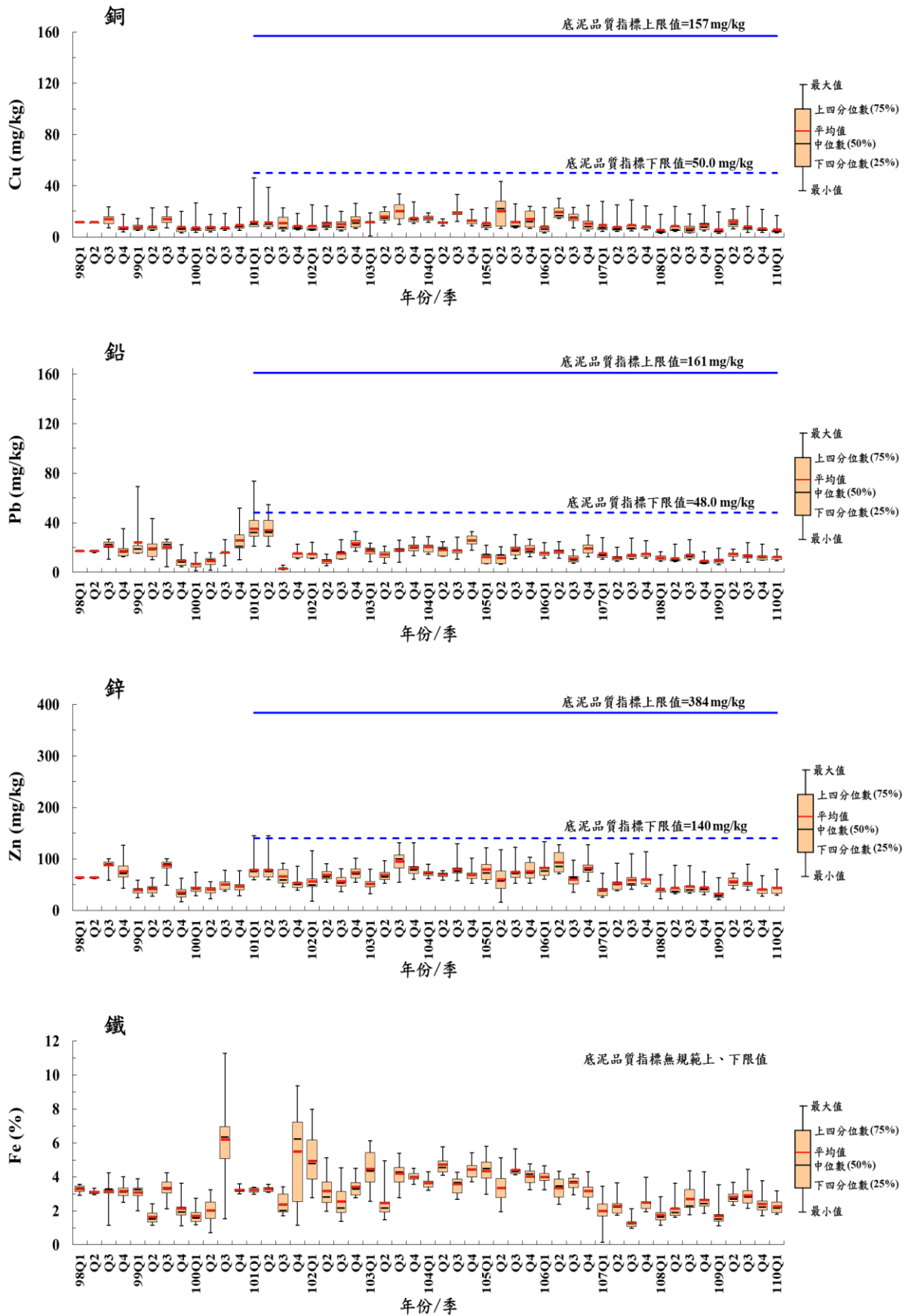


圖 3.1.2-3 麥寮附近海域歷年底泥重金屬調查比較

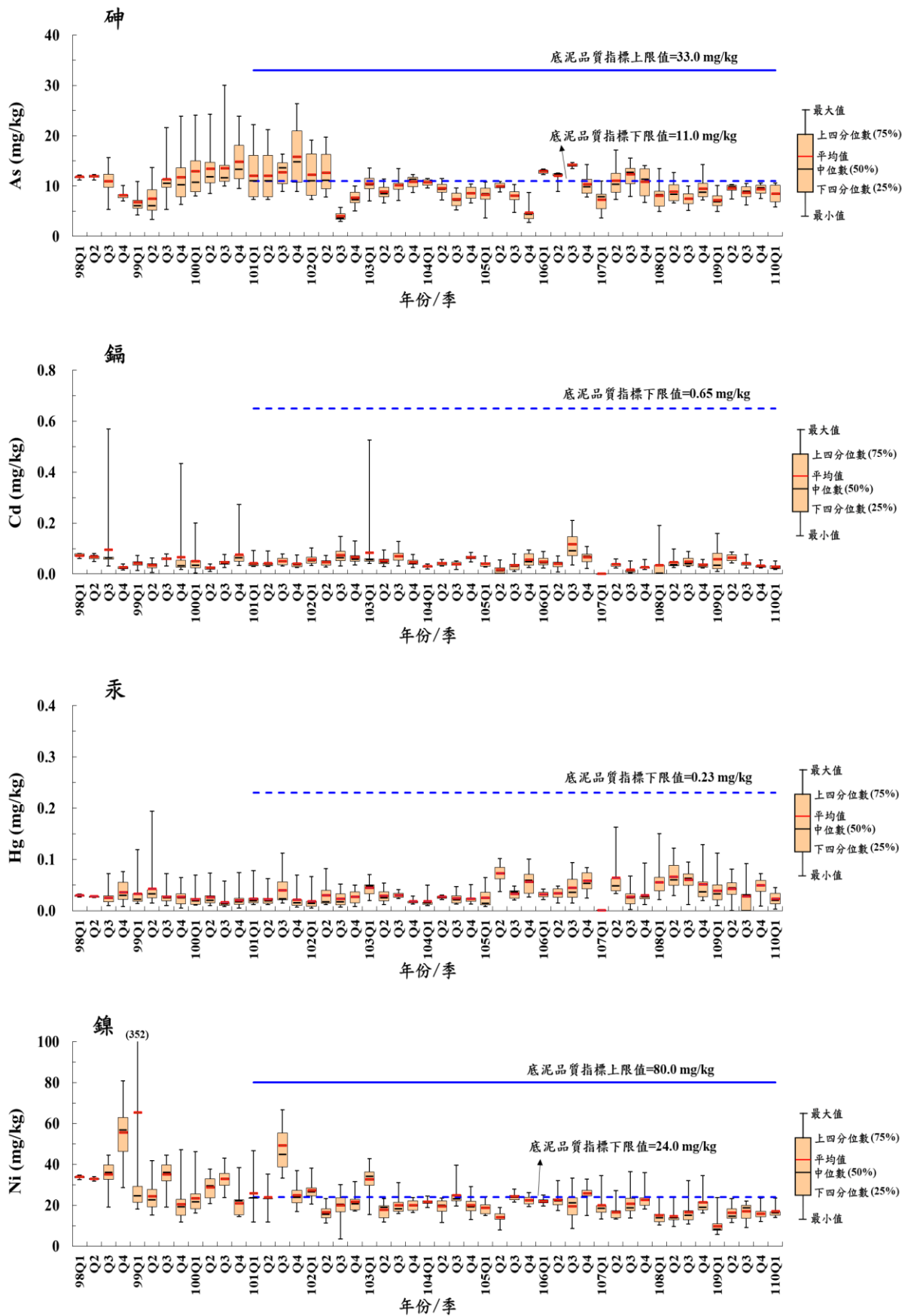


圖 3.1.2-3 麥寮附近海域歷年底泥重金屬調查比較(續)

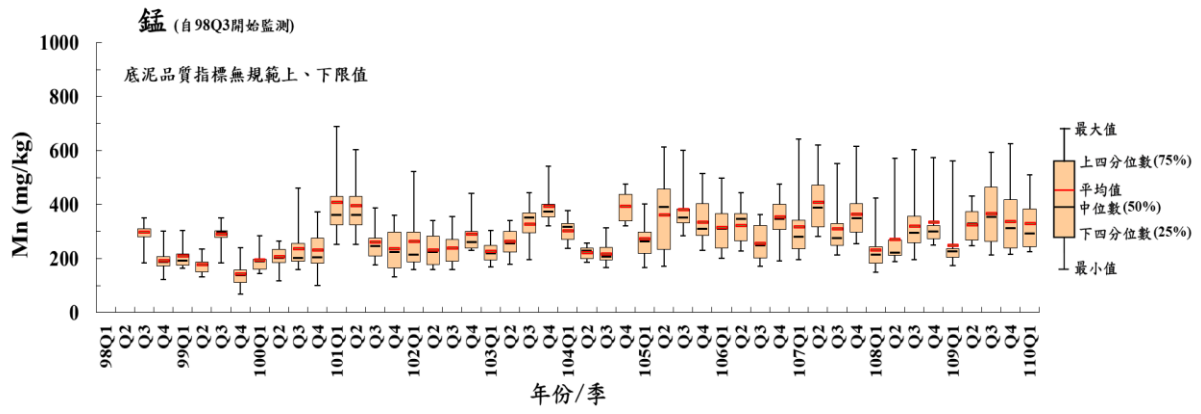


圖 3.1.2-3 麥寮附近海域歷年底泥重金屬調查比較(續)

表 3.1.2-1 麥寮附近海域底泥重金屬濃度於施工前、施工期間與營運期間(近五年)測值之比較表

項目	單位	底泥品質指標		施工前	施工期間	營運期間(近五年)					
		下限值	上限值	83/4-83/5	83/6-87/12	105	106	107	108	109	110Q1
銅	mg/kg	50.0	157	10.3 ± 2.3	9.56 ± 3.36	14.0 ± 8.5	13.0 ± 6.8	8.49 ± 5.71	7.33 ± 5.12	7.80 ± 4.88	5.54 ± 3.44
鉛	mg/kg	48.0	161	15.3 ± 3.6	14.6 ± 3.9	15.2 ± 6.0	15.4 ± 4.7	13.7 ± 4.1	11.3 ± 3.9	12.4 ± 3.5	12.1 ± 2.4
鋅	mg/kg	140	384	63.2 ± 7.1	61.5 ± 9.9	72.0 ± 23.7	78.9 ± 22.0	52.2 ± 17.1	43.4 ± 14.3	44.9 ± 14.1	43.1 ± 12.5
鎳	mg/kg	24.0	80.0	26.0 ± 2.8	23.2 ± 3.4	19.7 ± 4.6	22.4 ± 5.0	19.8 ± 5.2	16.7 ± 5.4	14.6 ± 4.7	16.8 ± 2.6
砷	mg/kg	11.0	33.0	11.0 ± 3.1	11.5 ± 4.4	7.7 ± 2.4	12.3 ± 1.8	10.3 ± 3.1	8.4 ± 2.0	8.7 ± 1.5	8.4 ± 1.6
鎘	mg/kg	0.65	2.49	0.05 ± 0.01	0.04 ± 0.07	0.04 ± 0.02	0.07 ± 0.04	0.02 ± 0.02	0.04 ± 0.03	0.05 ± 0.03	0.03 ± 0.01
汞	mg/kg	0.23	0.87	0.01 ± 0.01	0.02 ± 0.02	0.05 ± 0.03	0.04 ± 0.02	0.03 ± 0.03	0.06 ± 0.03	0.04 ± 0.02	0.02 ± 0.01

註：若測值為 ND 以 1/2 MDL 計算

3.1.3 植物性浮游生物

本研究藉由分析歷年浮游植物優勢種組成與細胞密度來瞭解麥寮園區附近海域浮游植物受環境影響而產生的變化情形。

彙整比較麥寮附近海域 101~110 年第 1 季遠岸、近岸與沿岸海域植物性浮游生物的前三優勢種類(表 3.1.3.1)，101 年遠岸、近岸海域的優勢種為菱形海線藻，(*Thalassionema nitzschioides*)，沿岸海域為冕孢角毛藻，(*Chaetoceros subsecundus*)；102 年遠岸、近岸海域的優勢種分別為翼根管藻，(*Rhizosolenia alata*)、丹麥細柱藻(*Leptocylindrus danicus*)，沿岸海域為環紋勞德藻(*Lauderia borealis*)；103 年遠岸、近岸海域的優勢種分別為菱形海線藻(*Thalassionema nitzschioides*)，沿岸海域為扁面角刺藻(*Chaetoceros compressus*)；104 年遠岸、近岸海域的優勢種分別為環紋勞德藻(*Lauderia borealis*)、菱形海線藻(*Thalassionema nitzschioides*)，沿岸海域為柔弱擬菱形藻(*Pseudonitzschia delicatissima*)；105 年遠岸及沿岸海域的優勢種為丹麥細柱藻(*Leptocylindrus danicus*)，近岸海域為菱形海線藻(*Thalassionema nitzschioides*)；106 年遠岸海域的優勢種為菱形海線藻(*Thalassionema nitzschioides*)，近岸及沿岸海域的優勢種為斯拖根管藻(*Rhizosolenia stolterfothii*)；107 年 3 個海域優勢種皆為三角短刺原甲藻(*Prorocentrum triestinum*)；108 年遠岸海域的優勢種為透明海鏈藻(*Thalassiosira hyalina*)，近岸及沿岸海域的優勢種為日本星桿藻(*Asterionella japonica*)；109 年遠岸海域的優勢種為透明海鏈藻(*Thalassiosira hyalina*)，近岸及沿岸皆為亞得里亞海桿線藻(*Rhabdonema adriaticum*)。110 年遠岸海域及近岸海域的優勢種為結節圓篩藻(*Coscinodiscus nodulifer*)，沿岸則為掌狀冠蓋藻(*Stephanopyxis palmeriana*)。上述資料呈現本海域第 1 季植物性浮游生物的優勢種年間及空間的變動情形，歷年第 1 季記錄到的浮游植物優勢種類是西部海域的常見種。

研究指出水溫與浮游植物密度呈正相關(Sinem *et. al.*, 2012；Wu and

Chou, 2003), 營養鹽影響浮游植物密度(Pan Sinem *et. al.*, 2016)。分析麥寮園區附近海域 105 年第 1 季至 110 年第 1 季浮游植物平均密度在河口域(新虎尾溪口及濁水溪口)及海域的分布情形，其中新虎尾溪口 4M 測站平均密度介於 204 ~ 28,396 cells/L；濁水溪口近岸 2R 測站平均密度介於 1,058 ~ 44,047 cells/L；濁水溪口近岸 1R 測站平均密度介於 1,764 ~ 38,200 cells/L，麥寮沿近海域浮游植物的平均密度介於 879 ~ 47,096 cells/L，麥寮沿近海域浮游植物的平均密度和新虎尾溪口及濁水溪口的變動趨勢相仿，皆隨著水溫升高浮游植物的密度有增加情形($p < 0.05$) (圖 3.1.3.1)，呈現季節性變動，當河口域出現高值時，麥寮沿近海域浮游植物平均密度有增加的情形。本計畫進行水質採樣時同時進行植物性浮游生物及動物性浮游生物調查，因採樣時間及測站相同，利用主成份分析(Principal component analysis)瞭解水質(19 項水質參數)與浮游生物(植物性浮游生物、動物性浮游生物)之變異程度，105Q1 ~ 110Q1 主成份分析結果於第一成份軸萃取溫度、鹽度、pH、溶氧量、生化需氧量、濁度、懸浮固體、磷酸鹽、zp、pp 等測項，顯示麥寮海域水質受到季節(溫度為指標)、陸源性輸入(如海淡水混合鹽度指標、河川輸入懸浮固體、氨氮、磷酸鹽、矽酸鹽等指標)及生物因子的影響(葉綠素 a、溶氧量)，解釋度為 28.80% (圖 3.1.3.2)，由 105Q1-110Q1 水質與浮游植物相關性分析資料發現，溫度、葉綠素甲、生化需氧量與浮游植物平均密度變動趨勢相同；磷酸鹽、矽酸鹽及硝酸鹽與浮游植物平均密度變動趨勢相反($p < 0.05$)。

表 3.1.3.1 101~110 年歷年第 1 季麥寮園區附近海域浮游植物優勢種比較表

年分	遠岸海域	近岸海域	沿岸海域
101	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻,13.0%) <i>Rhizosolenia alata</i> (翼根管藻,10.3%) <i>Asteromphalus heptactis</i> (橢圓星臍藻,7.6%)	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻,13.5%) <i>Melosira sulcate</i> (具槽直鏈藻,11.7%) <i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻,10.8%)	<i>Chaetoceros subsecundus</i> (冕孢角毛藻,42.3%) <i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻,19.8%) <i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻,6.2%)
102	<i>Rhizosolenia alata</i> (翼根管藻,12.8%) <i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻,10.2%) <i>Asteromphalus heptactis</i> (橢圓星臍藻,7.5%)	<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻,12.4%) <i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻,11.1%) <i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻,11.1%)	<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻,63.6%) <i>Rhizosolenia delicatula</i> (柔弱根管藻,8.1%) <i>Rhizosolenia stolterfothii</i> (斯拖根管藻,7.1%)
103	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻,34.4%) <i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻,15.3%) <i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻,11.9%)	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻,28.4%) <i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻,13.7%) <i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻,12.2%)	<i>Chaetoceros compressus</i> (扁面角刺藻,19.1%) <i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻,13.3%) <i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻,11.6%)
104	<i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻,14.0%) <i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻,9.9%) <i>Leptocylindrus minimus</i> (小細柱藻,8.3%)	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻,13.7%) <i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻,13.5%) <i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻,11.4%)	<i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻,22.0%) <i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻,17.5%) <i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻,16.9%)
105	<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻,22.1%) <i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻,18.9%) <i>Pseudonitzschia delicatissima</i> (柔弱擬菱形藻,17.0%)	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻,20.7%) <i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻,16.0%) <i>Chaetoceros compressus</i> (扁面角刺藻,10.4%)	<i>Leptocylindrus danicus</i> (丹麥細柱藻,36.2%) <i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻,21.2%) <i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻,10.5%)

表 3.1.3.1 101~110 年歷年第 1 季麥寮園區附近海域浮游植物優勢種比較表
(續)

年分	遠岸海域	近岸海域	沿岸海域
106	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻,18.1%) <i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻,14.4%) <i>Lauderia borealis</i> (環紋勞德藻,6.9%)	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i> (斯拖根管藻,14.7%) <i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻,10.2%) <i>Thalassionema nitzschioides</i> (菱形海線藻,7.2%)	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i> (斯拖根管藻,69.4%) <i>Chaetoceros compressus</i> (扁面角刺藻,5.1%) <i>Chaetoceros curvisetus</i> (旋鏈角刺藻,2.7%)
107	<i>Prorocentrum triestinum</i> (三角短刺原甲藻,33.2%) <i>Biddulphia mobiliensis</i> (活動盒形藻,9.1%) <i>Thalassiosira hyalina</i> (透明海鏈藻,8.1%)	<i>Prorocentrum triestinum</i> (三角短刺原甲藻,18.2%) <i>Biddulphia mobiliensis</i> (活動盒形藻,14.3%) <i>Thalassiosira hyalina</i> (透明海鏈藻,11.6%)	<i>Prorocentrum triestinum</i> (三角短刺原甲藻,22.7%) <i>Protoperidinium nipponicum</i> (甲藻, 13.2%) <i>Biddulphia mobiliensis</i> (活動盒形藻,8.3%)
108	<i>Thalassiosira hyalina</i> (透明海鏈藻,20.1%) <i>Asterionella japonica</i> (日本星桿藻,15.5%) <i>Cerataulina curvisetus</i> (旋鏈角毛藻,11.3%)	<i>Asterionella japonica</i> (日本星桿藻,22.7%) <i>Thalassiosira hyalina</i> (透明海鏈藻,16.4%) <i>Cerataulina lorenzianus</i> (洛氏角毛藻,7.9%)	<i>Asterionella japonica</i> (日本星桿藻,19.2%) <i>Thalassiosira hyalina</i> (透明海鏈藻,17.9%) <i>Cerataulina curvisetus</i> (旋鏈角毛藻,8.5%)
109	<i>Thalassiosira hyalina</i> (透明海鏈藻,16.4%) <i>Rhabdonema adriaticum</i> (亞得里亞海桿線藻,9.3%) <i>Coscinodiscus nodulifer</i> (結節圓篩藻,8.5%)	<i>Rhabdonema adriaticum</i> (亞得里亞海桿線藻,15.7%) <i>Thalassiosira hyalina</i> (透明海鏈藻,15.0%) <i>Asterionella japonica</i> (日本星桿藻,9.6%)	<i>Rhabdonema adriaticum</i> (亞得里亞海桿線藻,26.0%) <i>Asterionella japonica</i> (日本星桿藻,11.1%) <i>Thalassiosira hyalina</i> (透明海鏈藻,6.7%)
110	<i>Coscinodiscus nodulifer</i> (結節圓篩藻,30.0%) <i>Coscinodiscus radiatus</i> (輻射圓篩藻,25.7%) <i>Nitzschia sigma</i> (彎菱形藻,4.9%)	<i>Coscinodiscus nodulifer</i> (結節圓篩藻,30.1%) <i>Coscinodiscus radiatus</i> (輻射圓篩藻,23.9%) <i>Biddulphia mobiliensis</i> (活動盒形藻,4.9%)	<i>Stephanopyxis palmeriana</i> (掌狀冠蓋藻,20.7%) <i>Coscinodiscus radiatus</i> (輻射圓篩藻,18.8%) <i>Coscinodiscus nodulifer</i> (結節圓篩藻,16.3%)

表 3.1.3.2 105Q1 ~ 110Q1 麥寮園區附近海域水質及浮游生物相關性分析

項目	溫度	鹽度	pH	溶氧量	生化需 氧量	濁度	懸浮固體	葉綠素甲	磷酸鹽	總磷	矽酸鹽	氨氮	亞硝酸鹽	硝酸鹽	pp種類數	zp種類數	pp	zp
溫度	1																	
鹽度	-0.281	1																
pH	0.285	0.002	1															
溶氧量	-0.379	0.18	0.024	1														
生化需氧量	0.329	-0.081	0.053	0.088	1													
濁度	-0.364	-0.203	-.487*	0.109	0.284	1												
懸浮固體	-0.087	-0.235	-.487*	0.09	0.355	.845**	1											
葉綠素甲	.726**	0.005	0.206	-.574**	-0.018	-.549**	-.440*	1										
磷酸鹽	-0.286	-0.182	-0.16	-0.187	-.611**	-0.127	-0.173	-0.074	1									
總磷	-0.405	-0.07	0.19	-0.308	-0.208	0.106	-0.182	-0.191	.471*	1								
矽酸鹽	-0.312	-0.149	-0.414	0.049	-.516*	0.194	0.183	-0.37	.504*	0.039	1							
氨氮	0.079	-0.251	-0.201	-.477*	-0.424	0.049	0.083	0.074	.571**	.448*	.500*	1						
亞硝酸鹽	-.651**	0.044	-0.114	.449*	0.237	.436*	0.361	-.753**	-0.044	0.235	0.125	-0.175	1					
硝酸鹽	-.691**	-0.055	-0.254	0.252	-0.171	0.265	0.195	-.655**	.503*	.560**	0.203	0.279	.604**	1				
pp種類數	.766**	-0.263	.519*	-0.404	0.046	-0.335	-0.095	.622**	-0.031	-0.158	-0.162	0.174	-.639**	-.569**	1			
zp種類數	0.247	-0.122	0.273	-0.371	-0.38	-.484*	-0.415	0.347	0.408	0.191	0.014	0.218	-.445*	-0.099	0.402	1		
pp	.669**	0.064	0.389	-0.191	.516*	-0.369	-0.096	.564**	-.500*	-0.291	-.512*	-0.144	-0.319	-.440*	.604**	0.13	1	
zp	0.232	0.312	.488*	-0.01	-0.029	-.576**	-.667**	.509*	-0.082	-0.029	-.498*	-0.362	-.514*	-0.34	0.29	.452*	0.402	1

**. 相關的顯著水準為 0.01 (雙尾)。

*. 相關的顯著水準為 0.05 (雙尾)。

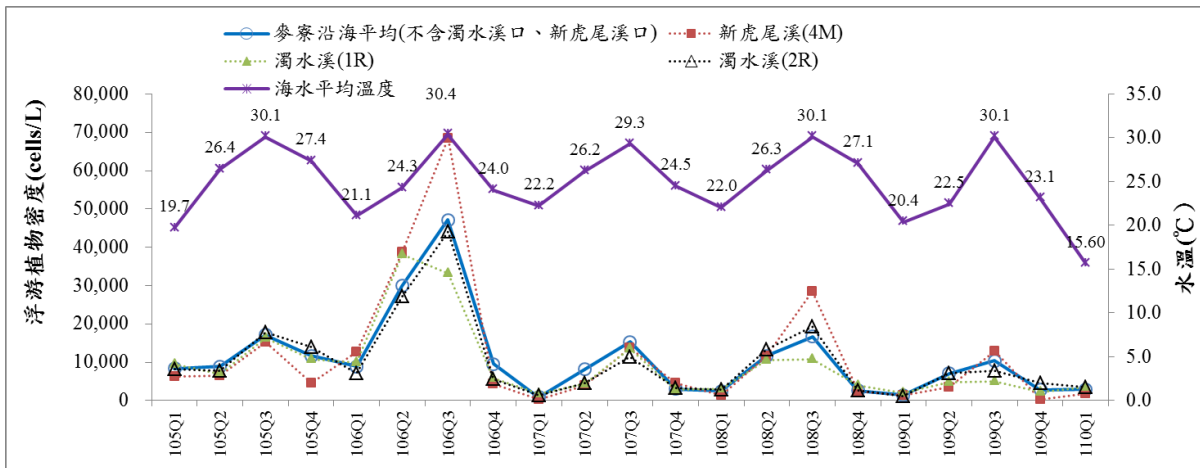


圖 3.1.3.1 105Q1 ~ 110Q1 年麥寮園區附近海域水溫與浮游植物平均密度

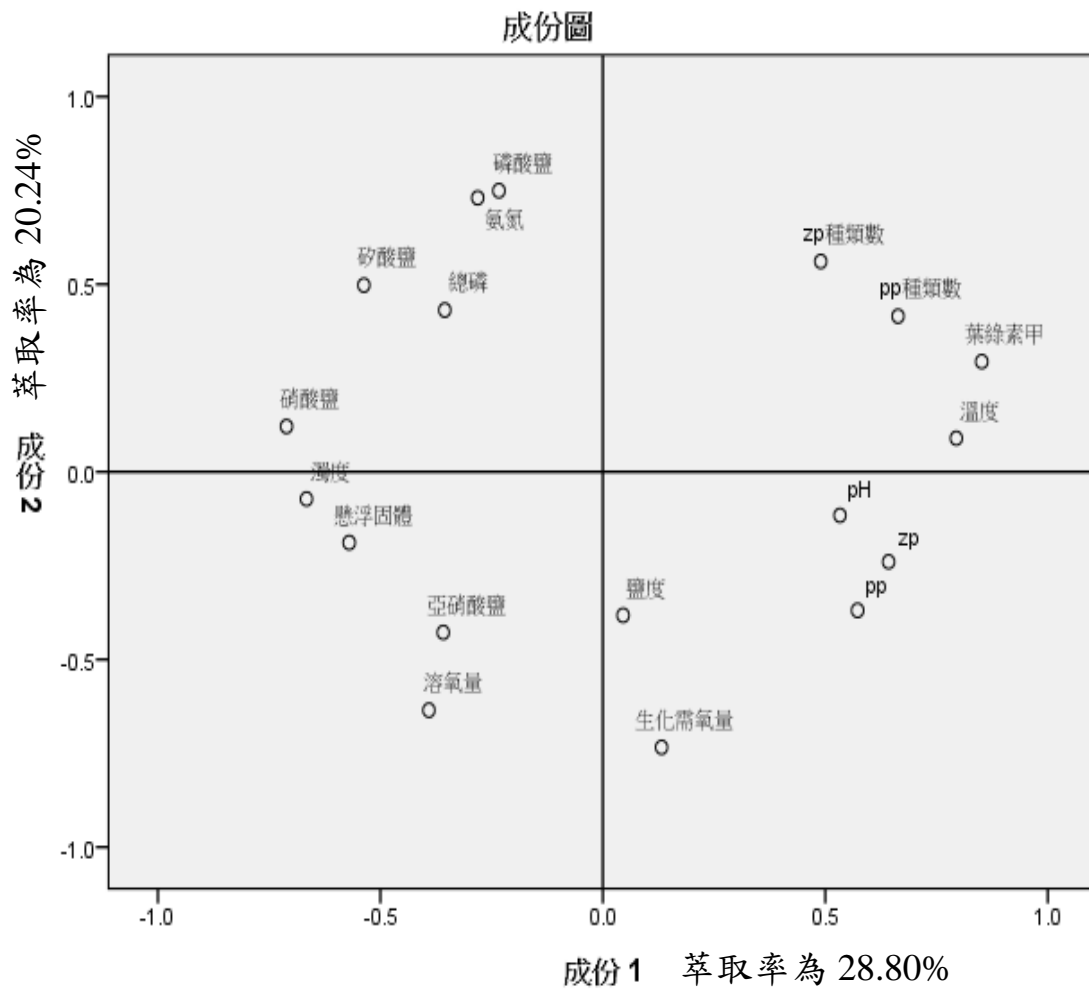


圖 3.1.3.2 105Q1 ~ 110Q1 麥寮園區附近海域水質參數與浮游植物及浮游動物之主成分分析圖

3.1.4 動物性浮游生物

本研究藉由分析歷年浮游動物優勢種組成與浮游動物豐度，來瞭解麥寮園區附近海域浮游動物受環境影響而產生的變化情形。

彙整比較麥寮附近海域 105 年第 1 季至 110 年第 1 季各季浮游動物前 3 大優勢種分屬於節肢動物門(Arthropoda)、脊索動物門(Chordata)、雙鞭毛蟲門(Dinofagellata)、有孔蟲門(Foraminifera)及軟體動物門(Mollusca)(表 3.1.4.1)，優勢種在季節間有更迭情形。

研究指出影響浮游動物豐度主要因為為浮游植物及海域水質(如鹽度，水溫、濁度、葉綠素甲、總懸浮固體和溶氧)，河川水質對浮游動物豐度之影響係透過浮游植物階層傳遞(Marques *et. al.*, 2008；張及劉等,2009)。分析麥寮園區附近海域 105 年第 1 季至 110 年第 1 季浮游動物平均豐度在河口域(新虎尾溪口及濁水溪口)及海域的分布情形，其中新虎尾溪口 4M 測站平均豐度介於 8,242 ~ 679,373 ind./1000m³；濁水溪口近岸 2R 測站平均豐度介於 890 ~ 781,710 ind./1000m³；濁水溪口近岸 1R 測站平均豐度介於 660 ~ 1,187,040 ind./1000m³，麥寮沿近海域浮游動物平均豐度介於 8,239 ~ 725,120 ind./1000m³，資料顯示麥寮沿近海域浮游動物平均豐度和新虎尾溪口及濁水溪口的變動趨勢大致相仿(圖 3.1.4.1)，隨著水溫升高當季浮游動物豐度有增加情形(p<0.05)，呈現季節性變動。主成分分析資料顯示季節性因子之溫度、陸源性因子之營養鹽與懸浮固體及生物因子之葉綠素甲與溶氧量會影響麥寮園區附近海域的浮游動物豐度，在溫度較高的第 2 季及第 3 季浮游動物豐度較高，而在第 2 季及第 3 季水質中如測到較高懸浮固體含量，浮游動物平均豐度則偏低(圖 3.1.4.2)。

表 3.1.4.1 101~110 年歷年四季麥寮園區附近海域浮游動物優勢種比較表

年度	第 1 季	第 2 季	第 3 季	第 4 季
105	<p><i>Brachyura larvae</i> (蟹類幼生)，節肢動物門 Mean : 5,776 (ind./1000m³)</p> <p><i>Acrocalanus gracilis</i> (微駝隆哲水蚤)，節肢動物門 Mean : 5,246 (ind./1000m³)</p> <p>Fish eggs (魚卵)，脊索動物門 Mean : 4,828 (ind./1000m³)</p>	<p><i>Centropages tenuiremis</i> (瘦尾胸刺水蚤)，節肢動物門 Mean : 198,000 (ind./1000m³)</p> <p><i>Labidocera euchaeta</i> (真刺唇角水蚤)，節肢動物門 Mean : 25,000 (ind./1000m³)</p> <p><i>Cypridina nami</i> (納米海螢)，節肢動物門 Mean : 16,000 (ind./1000m³)</p>	<p><i>Hastigerina sp.</i> (矛棘蟲)，有孔蟲門 Mean : 260,772 (ind./1000m³)</p> <p><i>Temora turbinata</i> (錐形寬水蚤)，節肢動物門 Mean : 105,557 (ind./1000m³)</p> <p>Fish egg(魚卵)，脊索動物門 Mean : 40,086 (ind./1000m³)</p>	<p><i>Brachyura larvae</i> (蟹類幼生)，節肢動物門 Mean : 2,219 (ind./1000m³)</p> <p><i>Lucifer typus</i> (正型螢蝦)，節肢動物門 Mean : 2,085 (ind./1000m³)</p> <p><i>Aidanosagitta regularis</i> (規則箭蟲)，毛顎動物門 Mean : 1,644 (ind./1000m³)</p>
106	<p>Fish egg(魚卵)，脊索動物門 Mean : 2,706 (ind./1000m³)</p> <p><i>Labidocera euchaeta</i> (真刺唇角水蚤)，節肢動物門 Mean : 2,375 (ind./1000m³)</p> <p><i>Acartia pacifica</i> (太平洋紡錘水蚤)，節肢動物門 Mean:2,194 (ind./1000m³)</p>	<p><i>Temora turbinata</i> (錐形寬水蚤)，節肢動物門 Mean : 39,279 (ind./1000m³)</p> <p><i>Centropages tenuiremis</i> (瘦尾胸刺水蚤)，節肢動物門 Mean : 29,252 (ind./1000m³)</p> <p><i>Brachyura larvae</i> (蟹類幼生)，節肢動物門 Mean:28,203 (ind./1000m³)</p>	<p><i>Acartia pacifica</i> (太平洋紡錘水蚤)，節肢動物門 Mean : 7,015 (inds./1000m³)</p> <p>Fish egg(魚卵)，脊索動物門 Mean : 5,032 (ind./1000m³)</p> <p>Barnacles larvae(藤壺幼生) Mean:4,684 (ind./1000m³)</p>	<p><i>Macrura larvae</i> (蝦類幼生)，節肢動物門 Mean : 3,261 (ind./1000m³)</p> <p>Fish larvus (仔稚魚)，脊索動物門 Mean : 993 (ind./1000m³)</p> <p><i>Brachyura larvae</i> (蟹類幼生)，節肢動物門 Mean:746 (ind./1000m³)</p>
107	<p><i>Acartia bifilosa</i> (雙毛紡錘金蚤)，節肢動物門 Mean : 63,022 (inds./1000m³)</p> <p><i>Noctiluca scintillans</i> (夜光蟲)，節肢動物門 Mean : 52,474 (inds./1000m³)</p> <p><i>Temora turbinata</i> (錐形寬水蚤)，節肢動物門 Mean : 33,559 (inds./1000m³)</p>	<p><i>Noctiluca scintillans</i> (夜光蟲)，節肢動物門 Mean : 127,527 (ind./1000m³)</p> <p><i>Acartia bifilosa</i> (雙毛紡錘水蚤)，節肢動物門 Mean : 17,362 (ind./1000m³)</p> <p><i>Acartia pacifica</i> (太平洋紡錘水蚤)，節肢動物門 Mean : 13,109 (ind./1000m³)</p>	<p><i>Noctiluca scintillans</i> (夜光蟲)，雙鞭毛蟲門 Mean : 246,067 (ind./1000m³)</p> <p><i>Temora turbinata</i> (錐形寬水蚤)，節肢動物門 Mean : 92,088(ind./1000m³)</p> <p><i>Hastigerina pelagica</i> (近岸矛棘蟲)，有孔蟲門 Mean : 22,906(ind./1000m³)</p>	<p><i>Noctiluca scintillans</i> (夜光蟲)，雙鞭毛蟲門 Mean : 24,613 (ind./1000m³)</p> <p><i>Acartia bifilosa</i> (雙毛紡錘水蚤)，節肢動物門 Mean : 19,017 (ind./1000m³)</p> <p>Shrimp larvae (蝦類幼生)，節肢動物門 Mean : 6,703 (ind./1000m³)</p>

表 3.1.4.1 101~110 年歷年四季麥寮園區附近海域浮游動物優勢種比較表(續)

年度	第 1 季	第 2 季	第 3 季	第 4 季
108	<p><i>Noctiluca scintillans</i> (夜光蟲)，雙鞭毛蟲門 Mean : 19,771 (ind./1000m³)</p> <p>Shrimp larvae (蝦類幼生)，節肢動物門 Mean : 15,535(ind./1000m³)</p> <p><i>Schmackeria dubia</i> (模糊許水蚤)，節肢動物門 Mean : 9,515 (ind./1000m³)</p>	<p><i>Thalia democratica</i> (雙尾紐鰓海樽)，脊索動物門 Mean : 100,987 (ind./1000m³)</p> <p>Fish eggs (魚卵)，脊索動物門 Mean : 48,731(ind./1000m³)</p> <p><i>Noctiluca scintillans</i> (夜光蟲)，節肢動物門 Mean : 47,536 (ind./1000m³)</p>	<p><i>Pseudevadne tergestina</i> (肥胖三角蚤)，節肢動物門 Mean : 17,837 (ind./1000m³)</p> <p><i>Noctiluca scintillans</i> (夜光蟲)，雙鞭毛蟲門 Mean : 16,137(ind./1000m³)</p> <p><i>Canthocalanus pauper</i> (微刺哲水蚤)，節肢動物門 Mean : 14,653 (ind./1000m³)</p>	<p><i>Canthocalanus pauper</i> (微刺哲水蚤)，節肢動物門 Mean : 7,898 (ind./1000m³)</p> <p>Brachyura larvae (蟹類幼生)，節肢動物門 Mean : 5,508(ind./1000m³)</p> <p>Fish eggs (魚卵)，脊索動物門 Mean : 2,510 (ind./1000m³)</p>
109	<p><i>Acartia bifilosa</i> (雙毛紡錘水蚤)，節肢動物門 Mean : 2,905 (ind./1000m³)</p> <p><i>Corycaeus affinis</i> (近緣大眼劍水蚤)，節肢動物門 Mean : 2,165 (ind./1000m³)</p> <p><i>Labidocera pavo</i> (孔雀唇角水蚤)，節肢動物門 Mean : 2,111 (ind./1000m³)</p>	<p><i>Noctiluca scintillans</i> (夜光蟲)，雙鞭毛蟲門 Mean : 17,340 (ind./1000m³)</p> <p>Ostracoda (介形綱)，節肢動物門 Mean : 7,759 (ind./1000m³)</p> <p>Brachyura larvae (蟹類幼生)，節肢動物門 Mean : 3,170(ind./1000m³)</p>	<p><i>Globigerina bulloides</i> (泡泡球蟲)，有孔蟲門 Mean : 92,002(ind./1000m³)</p> <p><i>Sagitta bipunctata</i> (雙斑箭蟲)，毛顎動物門 Mean : 14,074(ind./1000m³)</p> <p><i>Canthocalanus pauper</i> (微刺哲水蚤)，節肢動物門 Mean : 10,338(ind./1000m³)</p>	<p><i>Undinula vulgaris</i> (普通波水蚤)，節肢動物門 Mean : 9,558(ind./1000m³)</p> <p>Bivalve veliger (二枚貝幼生)，軟體動物門 Mean : 5,023(ind./1000m³)</p> <p>Shrimp larvae (蝦類幼生)，節肢動物門 Mean : 4,744(ind./1000m³)</p>
110	<p><i>Canthocalanus pauper</i> (微刺哲水蚤)，節肢動物門 Mean : 9,717 (ind./1000m³)</p> <p><i>Undinula vulgaris</i> (普通波水蚤)，節肢動物門 Mean : 8,373 (ind./1000m³)</p> <p><i>Corycaeus speciosus</i> (美麗大眼劍水蚤)，節肢動物門 Mean : 2,768 (ind./1000m³)</p>			

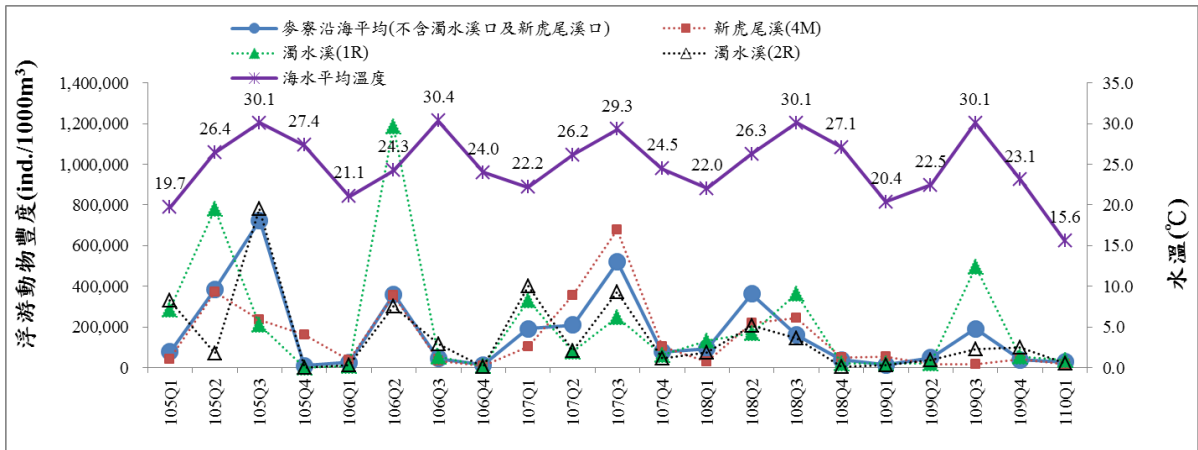


圖 3.1.4.1 105Q1 ~ 110Q1 麥寮園區附近海域水溫與浮游動物平均豐度

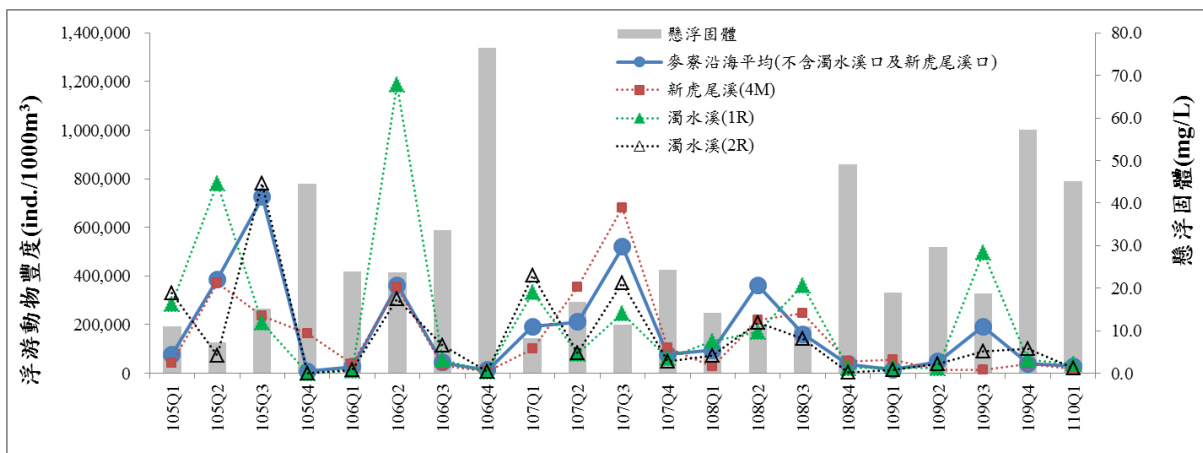


圖 3.1.4.2 105Q1 ~ 110Q1 麥寮園區附近海域浮游動物平均豐度與懸浮固體

3.1.5 底棲生物與刺網漁獲生物

110 年第 1 季利用矩形生物採樣器在麥寮附近海域 17 個測站共捕獲 20 科 24 種底棲生物，捕獲數量為 586 隻。分析亞潮帶與潮間帶兩個樣區中物種的空間分布情形，亞潮帶的優勢類群為軟體動物(數量佔比 88.91 %)，節肢動物次之(數量佔比 8.95%)。優勢科別依序為櫻蛤科(Tellinidae, 54.09%)、抱蛤科(Corbulidae, 19.84%)及織紋螺科(Nassariidae, 9.73 %)；潮間帶優勢類群為軟體動物(數量佔比 87.50 %)與節肢動物(數量佔比 11.11%)。優勢科別為斧蛤科(Donacidae, 76.39 %)(表 3.1.5.1)。

比較 84 年至 110 年第 1 季亞潮帶樣區優勢種類，發現亞潮帶海域出現頻率較高的優勢科別為活額寄居蟹科(Diogenidae)、櫻蛤科(Tellinidae)、抱蛤科(Corbulidae)及簾蛤科(Veneridae)(表 3.1.5.2)。歷年第 1 季亞潮帶海域底棲生物平均每網次捕獲數量介於 6 隻/每網次~105 隻/每網次，歷次調查記錄到的種類有環節動物、節肢動物、脊索動物、刺胞動物、棘皮動物、軟體動物、海綿動物及星蟲動物(表 3.1.5.3)。比較歷年同季潮間帶樣區物種，發現潮間帶出現頻率較高的優勢科別為方蟹科(Grapsidae)及活額寄居蟹科(Diogenidae)(表 3.1.5.4)。歷年第 1 季潮間帶海域底棲生物平均每網次捕獲數量介於 5 隻/每網次~323 隻/每網次，記錄到的種類有環節動物、節肢動物、脊索動物、棘皮動物及軟體動物(表 3.1.5.5)。潮間帶及亞潮帶記錄到的種類皆為西部海域砂泥底質的常見種。

因相關法規之修訂(行政院農業委員會農漁字第 1061325711A 號)，106 年第 3 季改以刺網作為漁獲生物調查之採樣方法。110 年第 1 季刺網漁獲生物以馬鮫科(Polynemidae)為最優勢科別，佔總採集數量的 66.66 %，其次為石首魚科(Sciaenidae)，佔 19.04 % (表 3.1.5.1)。106 年第 3 季至 110 年第 1 季刺網漁獲數量介於 12 隻~139 隻，歧異度指數介於 1.37~2.74 之間，本海域刺網漁獲出現頻率最高的物種為斑海鯰(*Arius maculatus*)，其次為頑強黎明蟹(*Matuta victor*)與雙線舌鰷(*Cynoglossus bilineatus*)(表 3.1.5.6)。

表 3.1.5.1 110 年第 1 季麥寮園區附近海域之底棲動物

(括號內值為優勢種排名)

類別	Family	刺網(%)	矩形網(%)	
			亞潮帶	潮間帶
Annelida(環節動物)	Eunicidae 磯沙蠶科		0.19	1.39
	Thalassematidae 綠蠕蟲科		0.39	
Arthropoda(節肢動物)	Diogenidae 活額寄居蟹科		6.23	11.11(2)
	Matutidae 黎明蟹科	4.76	0.19	
	Penaeidae 對蝦科	4.76		
	Pilumnidae 毛刺蟹科		1.95	
	Portunidae 梭子蟹科		0.19	
	Sergestidae 櫻蝦科		0.39	
	Chordata(脊索動物)			
Actinopterygii 條鰭魚綱				
	Ariidae 海鯰科	4.76		
	Callionymidae 鱸科		0.19	
	Cynoglossidae 舌鰷科		0.19	
	Platycephalidae 牛尾魚科		0.19	
	Polynemidae 馬鮫科	66.66(1)		
	Sciaenidae 石首魚科	19.04(2)		
	Soleidae 鰷科		0.78	
Cnidaria(刺胞動物)	Pennatulidae 海鬚科		0.19	
Mollusca(軟體動物)				
	Donacidae 斧蛤科		1.17	76.39(1)
	Corbulidae 抱蛤科		19.84(2)	
	Mactridae 馬珂蛤科		1.75	2.78
	Tellinidae 櫻蛤科		54.09(1)	8.33(3)
	Veneridae 簾蛤科		1.17	
	Naticidae 玉螺科		0.39	
	Nassariidae 織紋螺科		9.73(3)	
	Trochidae 鐘螺科		0.78	

表 3.1.5.2 歷年第 1 季矩形採集器亞潮帶底棲動物調查前三優勢科別及其所佔數量百分比(%)(括弧內值為優勢種排名)

(括弧內值為優勢種排名)

科名	中文名稱	84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02
一、硬骨魚類																
Cynoglossidae	舌鰻科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、節肢動物																
Diogenidae	活額寄居蟹科	26.8(1)	23.9(1)	47.8(1)	29.3(1)	31.7(2)	13.7(2)	14.4(2)	12.5(2)	19.5(2)	-	7.8(2)	10.5(2)	-	-	-
Goneplacidae	長臂蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeidae	對蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3(2)
Portnidae	梭子蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sergestidae	櫻蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenophthalmidae	短眼蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、軟體動物																
Corbulidae	抱蛤科	16.9(3)	-	11.2(2)	11.5(2)	34.8(1)	-	27.0(1)	18.4(1)	28.6(1)	-	-	11.4(1)	-	-	-
Cultellidae	刀螳科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactridae	馬珂蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nassariidae	織紋螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tellinidae	櫻蛤科	19.3(2)	18.4(2)	-	-	-	14.5(1)	-	12.5(2)	18.4(4)	13.3(2)	-	-	10.4(1)	17.2(2)	-
Trochidae	鐘螺科	-	15.4(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5(1)	-	10.0(2)	-	9.6(1)
Veneridae	簾蛤科	-	-	-	-	10.5(3)	-	-	-	10.8(3)	16.2(1)	-	-	-	-	-
四、棘皮動物																
Scutellidae	盤海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.7(1)	-
Taiwanasteridae	臺灣星海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.2 歷年第 1 季矩形採集器亞潮帶底棲動物調查前三優勢科別及其所佔數量百分比(%)(括弧內值為優勢種排名)(續)

科名	中文名稱	95.01	96.01	97.01	98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.03	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01	
一、硬骨魚類																		
Cynoglossidae	舌鰷科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.27(3)	-	-	-	-	
二、節肢動物																		
Diogenidae	活額寄居蟹科	-	-	-	-	53.4(1)	34.1(1)	79.4(1)	10.4(3)	29.7(1)	23.81(2)	20.7(1)	38.18(1)	11.1(2)	32.99(1)	10.63(3)	-	
Goneplacidae	長臂蟹科	-	-	-	-	-	4.8(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Penaeidae	對蝦科	-	-	7.6(4)	10.0(1)	-	-	-	-	-	-	3.8(3)	-	-	-	-	-	
Portunidae	梭子蟹科	11.8(2)	-	8.8(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sergestidae	櫻蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	15.4(2)	-	-	-	9.4(3)	-	-	-	
Xenophthalmidae	短眼蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.69(1)	-	-	-	-	-	-	
三、軟體動物																		
Corbulidae	抱蛤科	-	-	-	-	-	32.1(2)	-	-	11.0(1)	-	-	-	-	-	-	19.84(2)	
Cultellidae	刀螿科	-	-	-	-	-	-	-	18.5(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mactridae	馬珂蛤科	-	-	-	-	-	-	-	28.2(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nassariidae	織紋螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.8(2)	22.27(2)	-	10.57(3)	-	9.73(3)	
Tellinidae	櫻蛤科	-	10.0(2)	-	-	22.2(2)	-	-	-	-	-	-	-	27.6(1)	13.21(2)	48.70(1)	54.09(1)	
Trochidae	鐘螺科	-	11.2(1)	10.7(2)	10.0(2)	18.4(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Veneridae	簾蛤科	13.5(1)	-	12.7(1)	8.4(3)	-	-	4.4(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四、棘皮動物																		
Scutellidae	盤海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Taiwanasteridae	臺灣星海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.61(2)	-	

表 3.1.5.3 歷年第 1 季麥寮園區附近海域亞潮帶底棲生物平均每網捕獲數量

月別	84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
ANNELIDA (環節動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polychaeta 多毛綱	0.30	-	0.40	0.30	-	-	-	1.30	0.70	1.20	0.70	0.80	-	-	-	-	-	-
Echiuroidea 蠟蟲目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Echiuridae 蠟蟲科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eunicida 磯沙蠶目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Onuphidae 歐努菲蟲科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phyllodocida 葉鬚蟲目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glyceridae 吻沙蠶科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Glycera</i> sp.	吻沙蠶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nephtyidae 齒吻沙蠶科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nephtys</i> sp.	齒吻沙蠶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nereididae 沙蠶科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.30	0.70	0.30	0.40	-
Sigalionidae 錫鱗蟲科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euthalenessa</i> sp.	真三指鱗蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terebellida 蜃龍介目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sternaspidae 不倒翁蟲科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sternaspis radiata</i>	不倒翁蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARTHROPODA (節肢動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexanauplia 六放幼體綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sessilia 無柄目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Balanidae 藤壺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-
<i>Amphibalanus amphitrite</i>	紋藤壺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malacostraca 軟甲綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Decapoda 十足目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atyidae 匙指蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-	-	0.50
Calappidae 饅頭蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.30	0.80	1.60	1.30
Diogenidae 活額寄居蟹科	-	-	-	-	-	-	-	3.20	4.50	0.40	1.20	-	-	5.30	1.40	1.40	1.80	1.20
<i>Dardanus crassimanus</i>	厚腕真寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.80	-	-	-	-	-	-
<i>Diogenes</i> sp.	活額寄居蟹	6.80	7.00	10.70	6.10	6.90	1.70	2.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diogenes spinifrons</i>	棘刺活額寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dorippidae 關公蟹科	-	-	-	-	-	-	-	0.40	-	-	-	0.60	-	-	-	-	-	-
Goneplacidae 長臂蟹科	-	-	0.30	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hetapheaeus bartata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-
Hippidae 蟬蟹科	-	-	-	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	-	0.10	0.80	-	0.80	0.60
<i>Mastigochirus gracilis</i>	細鞭足蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hippolytidae 藻蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leucosiidae 玉蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leucosia craniolaris</i>	頭蓋玉蟹	-	-	-	-	-	0.20	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.3 歷年第 1 季麥寮園區附近海域亞潮帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別		84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Lysmatidae 鞭腕蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lysmata</i> sp.	鞭腕蝦	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macrophthalmidae 大眼蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Majidae 蜘蛛蟹科		-	-	-	-	-	-	0.90	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-
Matutidae 黎明蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Matuta</i> sp.	黎明蟹	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palaemonidae 長臂蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pasiphaeidae 玻璃蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leptochela</i> sp.	螯蝦	-	-	0.10	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeidae 對蝦科		1.30	2.00	0.80	1.00	0.90	0.90	-	1.60	0.40	1.40	1.40	0.70	3.70	0.20	2.60	2.20	1.90	2.00
<i>Kishinouyepenaopsis cornuta</i>	角突仿對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mierspenaeopsis hardwickii</i>	哈氏仿對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pilumnidae 毛刺蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinnotheridae 豆蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-
Portunidae 梭子蟹科		0.20	0.60	0.30	0.50	-	0.30	0.50	0.90	0.50	1.10	1.70	3.50	0.90	1.70	2.00	2.90	2.60	2.40
<i>Charybdis feriatu</i>	鋪斑蟊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	0.50	-	-	-	-	-
Sergestidae 櫻蝦科		-	-	-	-	-	-	0.30	0.80	0.70	0.50	0.80	-	1.80	-	1.90	1.70	2.70	-
<i>Acetys</i> sp.	毛蝦	0.20	0.10	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acetes intermedius</i>	中型毛蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solenoceridae 管鞭蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenophthalmidae 短眼蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isopoda 等足目		-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holognathidae 全顎水虱科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cleantioides</i> sp.	類閉尾水虱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idoteidae 蓋鰓水虱科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-
<i>Synidotea</i> sp.	節鞭水虱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mysida 糠蝦目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mysidae 糠蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-
Stomatopoda 口足目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lysiosquillidae 琴蝦蛄科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Squillidae 蝦蛄科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oratosquilla interrupta</i>	斷脊似口蝦蛄	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Squilla</i> sp.	蝦蛄	0.20	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-
CHORDATA (脊索動物門)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Actinopterygii 條鰭魚綱		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aulopiformes 仙女魚目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Synodontidae 合齒魚科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trachinocephalus myops</i>	大頭花桿狗母	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.3 歷年第 1 季麥寮園區附近海域亞潮帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別	84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Clupeiformes 鱈形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clupeidae 鱈科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Engraulidae 鰓科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perciformes 鱸形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apogonidae 天竺鯛科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	0.30
Callionymidae 鼠鱚科	0.20	-	0.10	0.30	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Callionymus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.80	0.90	-	0.20	-	-	0.80	0.30	0.30
<i>Callionymus planus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leiognathidae 鰺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eubleekeria splendens</i>	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	0.90	-	0.20	-	0.30	0.30	0.20	0.20
Sciaenidae 石首魚科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chrysochir aureus</i>	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siganidae 臭都魚科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Siganus fuscescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.80	-	-	-	-	0.02	-	-
Sillaginidae 沙鯪科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sillago sihama</i>	0.10	0.30	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pleuronectiformes 鱈形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cynoglossidae 舌鰨科	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.50	0.80	0.40	0.30	-	-	0.70	0.30	0.40	0.50
<i>Cynoglossus</i> sp.	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.20	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cynoglossus lida</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soleidae 鰨科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scorpaeniformes 鮋形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platycephalidae 牛尾魚科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20
Siluriformes 鮠形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ariidae 海鮠科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Arius maculatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.70	0.20	-	-	0.30	-	-	-
Syngnathiformes 海龍魚目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Syngnathidae 海龍科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cnidaria(刺胞動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthozoa 珊瑚綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennatulacea 海鰐目	-	-	0.30	0.30	-	-	0.30	-	0.30	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-
Kophobelemnidae 鈍失海鰐科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennatulidae 海鰐科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pteroeides sparmannii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veretillidae 海仙人掌科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.3 歷年第 1 季麥寮園區附近海域亞潮帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別	84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Hydrozoa水螅蟲綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptothecata軟水母目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campanulariidae鐘螵科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Obelia plana</i> 藪枝水螅	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.40	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-
ECHINODERMATA(棘皮動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Echinoidea海膽綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clypeasteroidea盾形目	-	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arachnoidae蛛網海膽科	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-
Clypeasteridae盾海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clypeaster japonicus</i> 日本楯海膽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-
Dendrasteridae樹星海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scutellidae盾皮海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	27.40	0.30	-	0.20	0.30
Taiwanasteridae臺灣星海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sinaechinocyamus mai</i> 馬氏扣海膽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ophiuroidea蛇尾綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ophiacanthida棘蛇尾目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ophiocomidae櫛蛇尾科	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	0.50	-	-	-	0.20	-	0.20	-	-
<i>Breviturma dentata</i> 齒櫛蛇尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLLUSCA(軟體動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bivalvia雙殼綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adapedonta貧齒蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pharidae刀螯科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Siliqua</i> sp. 豆螯	-	-	-	-	-	0.10	0.10	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-
<i>Siliqua radiata</i> 光芒豆螯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcida魁蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcidae魁蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glycymerididae蛞蝓科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Glycymeris aspersa</i> 花蛞蝓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cardiida鳥蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Donacidae斧蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.90	1.30
<i>Chion dysoni</i> 狄氏斧蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.30	-	1.80	1.20	-	-
Tellinidae櫻蛤科	-	0.60	0.30	0.50	-	-	0.50	0.30	0.30	-	-	-	2.00	10.60	2.70	2.70	0.00	2.80
<i>Iridona iridescens</i> 彩虹明櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Laciolina chloroleuca</i> 黃玉櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Macoma</i> sp. 白櫻蛤	4.90	5.40	0.60	1.00	4.30	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nitidotellina</i> sp. 亮櫻蛤	-	0.10	-	0.20	0.40	0.50	0.30	0.30	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nitidotellina hokkaidoensis</i> 明亮櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tonganaella perna</i> 火腿櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.3 歷年第 1 季麥寮園區附近海域亞潮帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別	84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Myida海螂目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corbulidae抱蛤科	4.30	3.10	2.50	2.40	-	1.10	6.00	5.10	6.80	-	0.80	1.90	1.80	0.50	1.30	0.70	0.90	1.30
<i>Corbula</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Corbula erythron</i>	0.20	0.30	0.40	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Corbula fortisulcata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculanida髯錦蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculanidae髯錦蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yoldiidae綾衣蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculida銀錦蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculidae銀錦蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nucula</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostreida牡蠣目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostreidae牡蠣科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Magallana gigas</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	1.10	0.30	-	0.60	0.80	0.20	-
Pholadomyoidea筍螂目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laternulidae薄殼蛤科	-	1.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venerida簾蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactridae馬珂蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mactra nipponica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mesodesmatidae尖峰蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-
Veneridae簾蛤科	1.30	3.10	1.60	2.90	4.40	4.20	4.70	5.20	5.40	7.50	2.20	3.00	1.60	3.00	2.20	3.30	1.70	3.30
<i>Callista</i> sp.	-	-	-	-	0.70	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dosinia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dosinia japonica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sunetta menstrualis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cephalopoda頭足綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Myopsida閉眼目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loliginidae槍魷科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sepiida烏賊目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sepiidae烏賊科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20
<i>Sepia esculenta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-
Gastropoda腹足綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cephalaspidea頭楯目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ringiculidae厚唇螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ringicula doliaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scaphandridae粗米螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heterogastropoda異腹足目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Architectonicidae車輪螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-

表 3.1.5.3 歷年第 1 季麥寮園區附近海域亞潮帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別		84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Littorinomorpha 玉黍螺目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cassidae 唐冠螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phalium</i> sp.	鬘螺	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ficidae 枇杷螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Littorinidae 玉黍螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-
<i>Echinolittorina vidua</i>	台灣玉黍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.80	-	-	-	-	-	-
Naticidae 玉螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.80	1.60	-	1.30
<i>Sinum</i> sp.	廣口玉螺	-	0.40	0.30	0.10	0.20	0.20	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sinum planulatum</i>	扁玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tanea lineata</i>	細紋玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ovulidae 海兔螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-
Ranellidae 法螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-
Vermetidae 蛇螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-
Neogastropoda 新腹足目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melongenidae 香螺科		0.50	0.70	0.20	0.70	0.30	0.40	0.30	1.30	0.80	-	0.30	0.30	0.30	0.90	-	-	-	-
Mitridae 筆螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-
Nassariidae 織紋螺科		-	-	-	-	-	-	2.30	1.10	0.50	0.60	-	-	-	5.50	1.40	1.60	-	1.10
<i>Nassarius fraterculus</i>	黑線織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nassarius nodiferus</i>	粗肋織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nassarius reeveana</i>	浮標織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Reticunassa</i> sp.		0.30	0.50	0.70	1.20	0.10	0.50	1.20	0.10	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terebridae 筍螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	2.00	-	-	-
<i>Hasula</i> sp.	花筍螺	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Terebra</i> sp.	筍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turridae 捲管螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-	0.10	-	-	-	-
Trochida 鐘螺目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trochidae 鐘螺科		3.50	4.50	0.60	1.20	0.70	0.50	0.40	0.80	0.60	1.00	1.30	0.60	1.90	1.30	1.50	1.90	2.20	1.90
<i>Umbonium vestiarium</i>	彩虹蝸螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scaphopoda 掘足綱		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dentaliida 象牙貝目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dentaliidae 象牙貝科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laevidentaliidae 光滑象牙貝科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Laevidentalium longitrorsum</i>	細長象牙貝	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PORIFERA(海綿動物門)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Porifera sp.	海綿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.3 歷年第 1 季麥寮園區附近海域亞潮帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別	84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
SIPUNCULA(星蟲動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phascolosomatidea 革囊星蟲綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aspidosiphonida 被盾板星蟲目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aspidosiphonidae 盾管星蟲科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aspidosiphon laevis</i> 平滑被盾管星蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total(總計)	24.70	30.51	20.60	19.00	20.80	12.20	21.90	25.60	23.10	16.80	15.30	17.30	17.50	60.00	27.90	24.72	21.00	22.60
<i>H'</i> (歧異度)	2.05	2.28	1.89	2.23	1.98	2.24	2.24	2.56	2.08	1.98	2.68	2.50	2.42	1.88	2.87	2.66	2.66	2.64

表 3.1.5.3 歷年第 1 季麥寮園區附近海域亞潮帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別	98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.03	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01
種類	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
ANNELIDA (環節動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polychaeta 多毛綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Echiuroidea 蠟蟲目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Echiuridae 蠟蟲科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-
Thalassematidae 綠蠟蟲科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thalassema</i> sp.	綠蠟蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13
Eunicida 磯沙蠶目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Onuphidae 歐努菲蟲科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-
Eunicida 磯沙蠶科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lysidice</i> sp.	松襟蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07
Phyllodocida 葉鬚蟲目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glyceridae 吻沙蠶科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Glycera</i> sp.	吻沙蠶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-
Nephtyidae 齒吻沙蠶科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nephtys</i> sp.	齒吻沙蠶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-
Nereididae 沙蠶科	0.50	-	-	-	-	-	0.08	0.17	0.29	0.20	0.18	-	-
Sigalionidae 錫鱗蟲科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euthalenessa</i> sp.	真三指鱗蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-
Terebellida 螿龍介目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sternaspidae 不倒翁蟲科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sternaspis radiata</i>	不倒翁蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-
ARTHROPODA (節肢動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexanauplia 六放幼體綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sessilia 無柄目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Balanidae 藤壺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.76	-	-	-
<i>Amphibalanus amphitrite</i>	紋藤壺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-
Malacostraca 軟甲綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Decapoda 十足目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atyidae 匙指蝦科	0.30	-	-	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-
Calappidae 微頭蟹科	1.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenidae 活額寄居蟹科	0.90	13.00	10.92	4.15	2.15	2.25	3.33	29.17	6.00	11.10	31.59	-	-
<i>Dardanus crassimanus</i>	厚腕真寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diogenes</i> sp.	活額寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diogenes spinifrons</i>	棘刺活額寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.13	2.13
Dorippidae 關公蟹科	-	-	-	-	0.07	-	-	0.50	-	-	-	-	-
Goneplacidae 長臂蟹科	-	-	1.54	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-
<i>Hetapheaeus bartata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hippidae 蟬蟹科	0.50	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-
<i>Mastigochirus gracilis</i>	細鞭足蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-
Hippolytidae 藻蝦科	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.3 歷年第 1 季麥寮園區附近海域亞潮帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別	98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.03	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01
種類	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Leucosiidae 玉蟹科	-	-	0.15	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-
<i>Leucosia craniolaris</i>	頭蓋玉蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lysmatidae 鞭腕蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lysmata</i> sp.	鞭腕蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macrophthalmidae 大眼蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	-	-
Majidae 蜘蛛蟹科	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-
Matutidae 黎明蟹科	-	-	-	-	-	-	-	4.33	-	-	-	-	-
<i>Matuta victor</i>	頑強黎明蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07
<i>Matuta</i> sp.	黎明蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palaemonidae 長臂蝦科	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-
Pasiphaeidae 玻璃蝦科	-	0.38	-	-	1.53	-	-	-	-	0.30	0.35	-	-
<i>Leptochela</i> sp.	螯蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeidae 對蝦科	2.80	0.15	1.00	-	0.75	0.75	0.33	4.67	1.50	1.30	-	-	-
<i>Kishinouyepenaepsis cornuta</i>	角突仿對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-
<i>Mierspenaeopsis hardwickii</i>	哈氏仿對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-
Pilumnidae 毛刺蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-
<i>Mertonia lanka</i>	毛刺蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.67
Pinnotheridae 豆蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-
Portunidae 梭子蟹科	2.10	0.08	-	-	-	-	0.25	2.42	0.07	0.20	0.12	-	-
<i>Charybdis feriatus</i>	鑄斑蟊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Portunus sanguinolentus</i>	紅星梭子蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07
Sergestidae 櫻蝦科	1.60	5.39	0.46	-	0.76	1.17	0.42	-	-	9.40	0.53	-	-
<i>Acetrs</i> sp.	毛蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acetes intermedius</i>	中型毛蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.40	0.13
Solenoceridae 管鞭蝦科	-	0.08	-	-	-	-	-	-	0.07	-	0.06	-	-
Xenophthalmidae 短眼蟹科	-	-	-	-	-	-	5.42	-	-	-	-	-	-
Isopoda 等足目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holognathidae 全顎水虱科	-	-	-	0.08	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cleantioides</i> sp.	類閉尾水虱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-
Idoteidae 蓋鰓水虱科	-	-	-	-	-	-	-	0.17	0.07	-	-	-	-
<i>Synidotea</i> sp.	節鞭水虱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33	-
Mysida 糠蝦目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mysidae 糠蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stomatopoda 口足目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lysiosquillidae 琴蝦姑科	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-
Squillidae 蝦姑科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oratosquillina interrupta</i>	斷脊似口蝦姑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-
<i>Squilla</i> sp.	蝦姑	0.30	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.3 歷年第 1 季麥寮園區附近海域亞潮帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別		98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.03	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
CHORDATA (脊索動物門)														
Actinopterygii 條鰭魚綱		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aulopiformes 仙女魚目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Synodontidae 合齒魚科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trachinocephalus myops</i>	大頭花桿狗母	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clupeiformes 鯵形目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clupeidae 鯵科		-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-
Engraulidae 鰷科		-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	0.10	-	-	-
Perciformes 鱈形目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apogonidae 天竺鯛科		0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Callionymidae 鼠鱗科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Callionymus</i> sp.	鱸	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Callionymus planus</i>	扁鱸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.07
Leiognathidae 鰺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eubleekeria splendens</i>	黑邊布氏鰺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sciaenidae 石首魚科		-	-	0.08	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-
<i>Chrysochir aureus</i>	黃金鱈鰻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siganidae 臭都魚科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Siganus fuscescens</i>	褐臭肚魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillaginidae 沙鯪科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-
<i>Sillago sihama</i>	多鱗沙鯪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pleuronectiformes 鱈形目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cynoglossidae 舌鰨科		0.60	-	0.38	-	-	0.58	-	0.58	1.93	-	0.12	-	-
<i>Cynoglossus</i> sp.	舌鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cynoglossus lida</i>	利達舌鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.07
Soleidae 鰨科		-	-	0.38	0.15	-	0.08	-	0.08	-	-	0.35	-	-
<i>Liachirus melanospilos</i>	黑斑圓鱗鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27
Scorpaeniformes 鮋形目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platycephalidae 牛尾魚科		0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Grammolites scaber</i>	橫帶棘線牛尾魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07
Siluriformes 鯰形目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ariidae 海鯰科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Arius maculatus</i>	斑海鯰	-	-	-	0.08	-	0.50	-	-	0.21	-	-	-	-
Syngnathiformes 海龍魚目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Syngnathidae 海龍科		-	-	-	-	-	-	0.08	0.08	-	-	-	-	-

表 3.1.5.3 歷年第 1 季麥寮園區附近海域亞潮帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別	98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.03	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01
種類	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
CNIDARIA(刺胞動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthozoa珊瑚綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennatulacea海鬚目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kophobelemnidae鈍失海鬚科	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennatulidae海鬚科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pteroeides sparmannii</i> 斯氏棘海鬚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.07
Veretillidae海仙人掌科	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-
Hydrozoa水螅蟲綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptothecata軟水母目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campanulariidae鐘螵科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Obelia plana</i> 藪枝水螅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ECHINODERMATA(棘皮動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Echinoidea海膽綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clypeasteroidea盾形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arachnoidae蛛網海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clypeasteridae盾海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clypeaster japonicus</i> 日本楯海膽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dendrasteridae樹星海膽科	-	0.15	0.23	0.53	-	-	0.58	-	0.29	-	20.59	-	-
Scutellidae盾皮海膽科	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwanasteridae臺灣星海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sinaechinocyamus mai</i> 馬氏扣海膽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.53	-
Ophiuroidea蛇尾綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ophiacanthida棘蛇尾目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ophiocomidae櫛蛇尾科	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Breviturma dentata</i> 齒櫛蛇尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-
MOLLUSCA(軟體動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bivalvia雙殼綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adapedonta貧齒蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pharidae刀螯科	-	-	1.15	-	3.84	-	-	0.17	-	-	0.24	-	-
<i>Siliqua</i> sp. 豆螯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Siliqua radiata</i> 光芒豆螯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.47	-
Arcida魁蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcidae魁蛤科	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-
Glycymerididae蚶蜊科	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-	0.18	-	-
<i>Glycymeris aspersa</i> 花蚶蜊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-

表 3.1.5.3 歷年第季麥寮園區附近海域亞潮帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別	98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.03	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01
種類	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Cardiida 鳥蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Donacidae 斧蛤科	1.20	-	-	-	-	-	0.08	-	0.07	-	0.29	-	-
<i>Chion dysoni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Donax kiuisuensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40
Tellinidae 櫻蛤科	2.80	4.54	1.31	0.15	2.14	-	0.08	0.83	0.21	33.40	12.65	-	-
<i>Iridona iridescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-
<i>Laciolina chloroleuca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-
<i>Macoma</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nitidotellina</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nitidotellina hokkaidoensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.40	18.53
<i>Tonganaella perna</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.47	-
Myida 海螂目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corbulidae 抱蛤科	1.10	-	10.31	-	-	0.83	-	0.33	0.36	0.30	1.65	-	-
<i>Corbula</i> sp.	-	-	-	0.15	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Corbula erythrodon</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Corbula fortisulcata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.73	6.80
Nuculanida 彎錦蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculanidae 彎錦蛤科	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yoldiidae 綾衣蛤科	-	-	0.08	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculida 銀錦蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculidae 銀錦蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nucula</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.53	-
Ostreida 牡蠣目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostreidae 牡蠣科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Magallana gigas</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pholadomyoidea 筍螂目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laternulidae 薄殼蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.35	-	-
Venerida 簾蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactridae 馬珂蛤科	-	-	1.38	0.08	6.30	-	0.08	-	-	-	-	-	-
<i>Mactra chinensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.47
<i>Mactra nipponica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.67	0.13
Mesodesmatidae 尖峰蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veneridae 簾蛤科	2.40	-	0.08	0.31	0.07	0.33	0.17	3.25	0.29	1.10	2.24	-	-
<i>Callista</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dosinia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dosinia japonica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.80	0.20
<i>Lioconcha castrensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07
<i>Sunetta menstrualis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.53	-
<i>Veremolpa scabra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13

表 3.1.5.3 歷年第 1 季麥寮園區附近海域亞潮帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別	98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.03	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01
種類	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Cephalopoda 頭足綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Myopsida 閉眼目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loliginidae 槍魷科	-	-	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sepiida 烏賊目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sepiidae 烏賊科	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-
<i>Sepia esculenta</i>	真烏賊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gastropoda 腹足綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cephalaspidea 頭楯目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ringiculidae 厚唇螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ringicula doliaris</i>	白豆厚唇螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-
Scaphandridae 粗米螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-
Heterogastropoda 異腹足目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Architectonicidae 車輪螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Littorinimorpha 玉黍螺目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cassidae 唐冠螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phalium</i> sp.	雙螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ficidae 枇杷螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-
Littorinidae 玉黍螺科	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Echinolittorina vidua</i>	台灣玉黍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naticidae 玉螺科	1.10	-	0.38	-	0.46	0.42	0.33	2.58	0.07	-	0.41	-	-
<i>Sinum</i> sp.	廣口玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sinum planulatum</i>	扁玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33	-
<i>Tanea lineata</i>	細紋玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27	0.13
Ovulidae 海兔螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ranellidae 法螺科	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermetidae 蛇螺科	-	0.15	-	-	-	-	-	0.58	0.14	-	-	-	-
Neogastropoda 新腹足目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melongenidae 香螺科	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-
Mitridae 筆螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-
Nassariidae 織紋螺科	1.10	-	1.31	0.16	0.61	0.25	2.33	54.75	3.50	6.30	10.12	-	-
<i>Nassarius fraterculus</i>	黑線織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.07	2.20
<i>Nassarius nodiferus</i>	粗肋織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.67	1.13
<i>Nassarius reeveana</i>	浮標織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-
<i>Reticunassa</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.3 歷年第 1 季麥寮園區附近海域亞潮帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別		98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.03	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Terebridae 筍螺科		0.08	-	0.08	-	0.15	0.25	-	-	-	0.60	1.88	-	-
<i>Hastula</i> sp.	花筍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Terebra</i> sp.	筍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.67	-
Turridae 捲管螺科		0.80	-	0.08	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-
Trochida 鐘螺目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trochidae 鐘螺科		1.70	0.08	0.54	-	0.15	-	-	-	-	0.90	9.76	-	-
<i>Umbonium vestiarium</i>	彩虹蝸螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.47	0.27
Scaphopoda 掘足綱		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dentaliida 象牙貝目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dentaliidae 象牙貝科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-
Laevidentalidae 光滑象牙貝科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Laevidentium longitrosum</i>	細長象牙貝	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-
PORIFERA(海綿動物門)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Porifera sp.	海綿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-
SIPUNCULA(星蟲動物門)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phascolosomatidea 革囊星蟲綱		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aspidosiphonida 被盾板星蟲目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aspidosiphonidae 盾管星蟲科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aspidosiphon laevis</i>	平滑被盾管星蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.80	-
Total(總計)		25.58	24.31	32.07	6.00	19.28	7.49	13.96	105.32	15.56	65.60	95.78	104.73	34.28
<i>H'</i> (歧異度)		2.93	1.26	1.96	1.28	2.02	2.13	1.84	1.47	1.94	1.53	1.96	1.95	1.62

表 3.1.5.4 歷年第 1 季麥寮附近海域潮間帶底棲動物前三優勢科別數量百分比及排名

(括弧內值為優勢種排名)

科名	中文名稱	84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02
Calappidae	饅頭蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corbulidae	抱蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5(2)	-	-	13.6(3)	-	-
Dendrasteridae	樹星海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenidae	活額寄居蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.1(4)	-
Donacidae	斧蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grapsidae	方蟹科	22.0(2)	16.0(3)	23.8(2)	18.4(2)	59.6(1)	-	13.9(3)	25.9(1)	-	-	13.5(2)	14.9(1)	-	-	14.5(1)
Laternulidae	薄殼蛤科	-	-	28.6(1)	30.6(1)	14.9(2)	-	-	-	16.0(2)	17.5(1)	-	-	-	-	-
Littorinidae	濱螺科	-	16.0(4)	-	-	-	21.(2)	-	-	-	-	-	-	15.9(2)	-	-
Mactridae	馬珂蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mictyridae	和尚蟹科	-	-	14.3(3)	18.4(3)	-	34.4(1)	24.6(2)	22.5(2)	24.0(1)	-	-	-	15.9(1)	-	-
Moricidae	結螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.7(2)
Mysidae	糠蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.6(1)	-
Mytilidae	殼菜蛤	25.4(1)	32.0(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nassariidae	織紋螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculidae	銀錦蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocyrodidae	沙蟹科	-	-	-	-	-	-	-	17.5(3)	14.0(3)	-	-	-	-	-	-
Pasiphaeidae	玻璃蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeidae	對蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polychaetae	多毛類	-	20.0(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sergestidae	櫻蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.8(3)	-	-	14.1(3)	-
Taiwanasteridae	臺灣星海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tellinidae	櫻蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.8(2)	-
Terebridae	筍螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trochidae	鐘螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenophthalmidae	短眼蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veneridae	簾蛤科	-	-	-	-	-	-	30.8(1)	12.5(4)	-	-	24.3(1)	14.9(1)	-	-	-

表 3.1.5.4 歷年第 1 季麥寮附近海域潮間帶底棲動物前三優勢科別數量百分比及排名(續)

(括弧內值為優勢種排名)

科名	中文名稱	95.01	96.01	97.01	98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.03	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01
Calappidae	饅頭蟹科	13.2(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corbulidae	抱蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.3(1)	-	-	-	-
Dendrasteridae	樹星海膽科	-	-	-	-	-	10.2(2)	-	28.6(1)	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenidae	活額寄居蟹科	-	-	-	-	77.2(1)	85.2(1)	60(1)	-	28.6(1)	-	35.2(1)	21.67(2)	2.5(3)	58.8(1)	-	11.11(2)
Donacidae	斧蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.38(3)	76.39(1)
Grapsidae	方蟹科	15.1(1)	25.8(1)	22.6(1)	17.9(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laternulidae	薄殼蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Littorinidae	濱螺科	13.2(2)	12.9(2)	12.7(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactridae	馬珂蛤科	-	-	-	-	-	3.1(3)	-	28.6(1)	-	-	-	-	-	-	-	12.50(2)
Mictyridae	和尚蟹科	-	-	10.7(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moricidae	結螺科	-	-	10.6(4)	10.7(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mysidae	糠蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mytilidae	殼菜蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nassariidae	織紋螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.04(2)	-	11.67(3)	-	12.2(3)	-	-
Nuculidae	銀錦蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.38(3)
Ocypodidae	沙蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pasiphaeidae	玻璃蝦科	-	-	-	-	-	-	20(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeidae	對蝦科	-	-	-	-	-	-	-	14.3(2)	14.3(2)	-	5.9(2)	-	-	-	-	-
Polychaetae	多毛類	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sergestidae	櫻蝦科	-	-	-	-	11.3(2)	-	-	-	14.3(2)	-	-	-	-	-	-	9.38(3)
Taiwanasteridae	臺灣星海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.50(1)
Tellinidae	櫻蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.33(3)
Terebridae	筍螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5(1)	-	-	-
Trochidae	鐘螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0(2)	12.3(2)	-	-
Xenophthalmidae	短眼蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61.40(1)	-	-	-	-	-	-
Veneridae	簾蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.5 歷年第 1 季麥寮園區附近海域潮間帶底棲生物平均每網捕獲數量

月別	84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
ANNELIDA (環節動物門)																		
Polychaeta 多毛綱	1.50	2.50	1.00	2.50	-	0.50	-	-	0.50	1.50	1.00	2.50	-	-	-	-	-	-
Phyllodocida 葉鬚蟲目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nereididae 沙蠶科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.50	0.50	0.50
Sigalionidae 錫鱗蟲科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euthalenessa</i> sp.	真三指鱗蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARTHROPODA (節肢動物門)																		
Hexanauplia 六放幼體綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lepadiformes 茗荷目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lepadidae 茗荷科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lepas</i> sp.	茗荷	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sessilia 無柄目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Balanidae 藤壺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-	-	-
Malacostraca 軟甲綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Decapoda 十足目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alpheidae 槍蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alpheus</i> sp.	槍蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	1.50	-	-	-	-	-
Calappidae 鰻頭蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
Diogenidae 活額寄居蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	12.50	2.00	-	1.50	1.50
<i>Diogenes</i> sp.	活額寄居蟹	-	-	-	-	0.50	-	-	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diogenes spinifrons</i>	棘刺活額寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dorippidae 關公蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dotillidae 毛帶蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scopimera globosa</i>	圓球股窗蟹	-	-	0.50	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grapsidae 方蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	4.00	3.50	8.00	8.00
<i>Metopograpsus messor</i>	平分大額蟹	-	-	-	-	1.00	1.00	-	1.00	-	1.00	0.50	1.00	-	-	-	-	-
Hippidae 蟬蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	4.00	-	-
Leucosiidae 玉蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pyrhila pisum</i>	豆形拳蟹	-	-	-	-	-	-	0.50	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
Macrophthalmidae 大眼蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Macrophthalmus abbreviatus</i>	短身大眼蟹	-	-	0.50	1.50	-	-	0.50	-	3.50	0.50	-	-	-	-	-	-	-
Matutidae 黎明蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mictyridae 和尚蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mictyris brevidactylus</i>	短指和尚蟹	-	-	1.50	4.50	2.00	5.50	8.00	4.50	-	1.50	1.00	2.00	3.50	-	2.00	3.00	2.50
Ocypodidae 沙蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	0.50	1.50	1.50
<i>Ucides</i> sp.	招潮蟹	1.50	1.00	-	-	-	-	3.00	-	2.50	1.00	-	1.50	-	-	-	-	-
Pasiphaeidae 玻璃蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.5 歷年第 1 季麥寮園區附近海域潮間帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別		84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Penacidae對蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Metapenaeopsis bartata</i>	須赤蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-
Porcellanidae瓷蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portunidae梭子蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thalamita</i> sp.	短葉蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-
Sergestidae櫻蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	13.50	1.50	3.00	3.00	3.00
<i>Acetes intermedius</i>	中型毛蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sesarmidae相手蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Parasesarma bidens</i>	雙齒近相手蟹	1.00	-	-	0.50	-	-	-	-	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Parasesarma pictum</i>	斑點擬相手蟹	-	1.00	2.50	4.50	3.00	-	4.50	5.00	-	2.00	1.00	1.00	-	-	-	-	-	-
Solenoceridae管鞭蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Varunidae弓蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gaetice depressus</i>	平背蜆	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	0.50	-	-	-	-	-
<i>Helice tridens</i>	三齒厚蟹	6.50	2.00	0.50	2.00	-	-	1.00	1.00	-	1.00	-	2.50	-	-	-	-	-	-
<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	絨毛近方蟹	-	-	-	-	11.00	2.00	-	1.00	1.50	2.00	1.50	3.50	-	-	-	-	-	-
<i>Varuna</i> sp.	弓蟹	-	-	-	-	-	-	0.50	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xanthidae扇蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.50
Xenophthalmidae短眼蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isopoda等足目		-	-	1.00	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idoteidae蓋鰓水虱科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sphaeromatidae圍水虱科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mysida糠蝦目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mysidae糠蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.50	-	-	-	-
Stomatopoda口足目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lysiosquillidae琴蝦姑科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHORDATA (脊索動物門)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Actinopterygii條鰭魚綱		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clupeiformes鱈形目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Engraulidae鰵科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perciformes鱸形目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Callionymidae鼠鱚科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	1.00	1.50	1.50
Gobiidae鰕虎科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-
Sciaenidae石首魚科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillaginidae沙鯪科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pleuronectiformes鱈形目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bothidae鱈科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cynoglossidae舌鰨科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00
Soleidae鰨科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.5 歷年第 1 季麥寮園區附近海域潮間帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別	84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Scorpeniformes 鮫形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platycephalidae 牛尾魚科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siluriformes 鯰形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ariidae 海鯰科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Arius maculatus</i> 斑海鯰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraodontiformes 魷形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraodontidae 四齒魷科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Takifugu oblongus</i> 橫紋多紀魷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ECHINODERMATA(棘皮動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Echinoidea 海膽綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clypeasteroidea 盾形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arachnoidea 蛛網海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-	-	-
Dendrasteridae 樹星海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scutellidae 盾皮海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-	-	-
Taiwanasteridae 臺灣星海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sinaechinocyamus mai</i> 馬氏扣海膽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLLUSCA(軟體動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bivalvia 雙殼綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adapedonta 貧齒蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pharidae 刀螯科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cardiida 鳥蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cardiidae 鳥尾蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-
Donacidae 斧蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-
<i>Donax kiusiuensis</i> 九州斧蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Psammobiidae 紫雲蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hiatula diphos</i> 西施舌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-
Tellinidae 櫻蛤科	-	-	-	-	-	-	10.00	2.50	3.00	2.00	2.00	-	-	17.00	-	-	1.00	1.00
<i>Moerella</i> sp. 明櫻蛤	-	-	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nitidotellina hokkaidoensis</i> 明亮櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucinida 滿月蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucinidae 滿月蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	1.00
<i>Codakia tigerina</i> 滿月蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-
Myida 海螂目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corbulidae 抱蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.50	0.50	0.50	3.00	1.00	2.50	-	1.00	1.00
Mytilida 貽貝目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mytilidae 殼菜蛤科	-	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculanida 彎錦蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculanidae 彎錦蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.5 歷年第 1 季麥寮園區附近海域潮間帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別		84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Nuculida銀錦蛤目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculidae銀錦蛤科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nucula</i> sp.	銀錦蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pholadomyoidea筍螂目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laternulidae薄殼蛤科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Laternula</i> sp.	薄殼蛤	-	-	3.00	7.50	3.50	-	1.50	-	4.00	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-
Venerida簾蛤目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactridae馬珂蛤科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mactra</i> sp.	馬珂蛤	3.00	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mactra nipponica</i>	日本馬珂蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mactra quadrangularis</i>	方形馬珂蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-
Veneridae簾蛤科		-	-	-	-	-	-	1.00	1.50	-	-	2.50	5.50	-	3.00	2.50	-	1.50	1.50
<i>Cyclina sinensis</i>	環文蛤	-	-	-	-	1.00	-	2.00	0.50	-	0.50	-	2.50	-	-	-	-	-	-
<i>Meretrix</i> sp.	文蛤	-	-	-	-	-	-	1.00	1.50	-	-	-	3.50	-	-	-	-	-	-
Cephalopoda頭足綱		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sepiida烏賊目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sepiolidae耳烏賊科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gastropoda腹足綱		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Archaeogastropoda原始腹足目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nacellidae花笠螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cellana</i> sp.	蓋笠螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-
Cycloneritida蟹形目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neritidae蟹螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	1.00	3.00	2.50	2.50
Littorinimorpha玉黍螺目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ficidae枇杷螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ficus ficus</i>	小枇杷螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-
Littorinidae玉黍螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	3.50	3.50	2.50	3.50	4.00	4.00
<i>Littoraria</i> sp.	玉黍螺	1.00	2.00	-	-	2.00	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naticidae玉螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermetidae蛇螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neogastropoda新腹足目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muricidae骨螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	3.00	2.50	2.50
Nassariidae織紋螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-	-	-
<i>Reticunassa</i> sp.		7.50	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terebridae筍螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-
<i>Terebra</i> sp.	筍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turridae捲管螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.5 歷年第 1 季麥寮園區附近海域潮間帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別	84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Trochida鐘螺目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trochidae鐘螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	10.50	2.00	0.50	0.50	0.50
<i>Monodonta</i> sp.	單齒螺	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total(總計)	28.00	12.50	10.50	26.50	23.50	16.00	34.50	22.50	25.00	20.00	18.50	27.00	22.00	99.00	27.50	30.00	34.00	34.00
<i>H'</i> (歧異度)	1.81	1.68	1.86	1.88	1.59	1.85	2.07	2.14	2.03	2.43	2.56	2.31	2.28	2.23	2.47	2.37	2.53	2.53

表 3.1.5.5 歷年第 1 季麥寮園區附近海域潮間帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別	98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.01	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01
種類	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
ANNELIDA (環節動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polychaeta 多毛綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eunicida 磯沙蠶目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eunicidae 磯沙蠶科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lysidice</i> sp.													0.50
Phyllodocida 葉鬚蟲目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nereididae 沙蠶科	1.50	-	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-
Sigalionidae 錫鱗蟲科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euthalenessa</i> sp.												1.00	-
ARTHROPODA (節肢動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexanauplia 六放幼體綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lepadiformes 茗荷目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lepadidae 茗荷科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lepas</i> sp.													
Sessilia 無柄目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Balanidae 藤壺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.53	-	-
Malacostraca 軟甲綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Decapoda 十足目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alpheidae 槍蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alpheus</i> sp.								0.33	-	-	-	-	-
Calappidae 饅頭蟹科	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenidae 活額寄居蟹科	0.50	17.00	54.50	3.00	-	1.33	3.67	65.00	2.60	2.50	20.47	-	-
<i>Diogenes</i> sp.													
<i>Diogenes spinifrons</i>												1.00	4.00
Dorippidae 關公蟹科	-	-	-	-	-	0.33	-	1.00	-	-	-	-	-
Dotillidae 毛帶蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scopimera globosa</i>													
Grapsidae 方蟹科	7.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Metopograpsus messor</i>													
Hippidae 蟬蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leucosiidae 玉蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pyrhila pisum</i>													
Macrophthalmidae 大眼蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Macrophthalmus abbreviatus</i>													
Matutidae 黎明蟹科	-	-	-	-	-	-	-	21.67	-	-	-	-	-
Mictyridae 和尚蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mictyris brevidactylus</i>													
	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.5 歷年第 1 季麥寮園區附近海域潮間帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別		98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.01	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Ocypodidae 沙蟹科		0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ucides</i> sp.	招潮蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pasiphaeidae 玻璃蝦科		-	-	-	1.00	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeidae 對蝦科		-	0.50	0.50	-	1.00	0.67	-	16.33	1.00	-	0.18	-	-
<i>Metapenaeopsis bartata</i>	須赤蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Porcellanidae 瓷蟹科		-	-	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-
Portunidae 梭子蟹科		-	-	-	-	-	-	-	5.67	-	-	-	-	-
<i>Thalamita</i> sp.	短槳蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sergestidae 櫻蝦科		2.50	2.50	-	-	-	0.67	-	-	-	0.50	0.06	-	-
<i>Acetes intermedius</i>	中型毛蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-
Sesarmidae 相手蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Parasesarma bidens</i>	雙齒近相手蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Parasesarma pictum</i>	斑點擬相手蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solenoceridae 管鞭蝦科		-	-	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-
Varunidae 弓蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gaetice depressus</i>	平背蜞	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Helice tridens</i>	三齒厚蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	絨毛近方蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Varuna</i> sp.	弓蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xanthidae 扇蟹科		0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenophthalmidae 短眼蟹科		-	-	-	-	-	-	11.67	0.33	-	-	-	-	-
Isopoda 等足目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idoteidae 蓋鰓水虱科		-	-	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-
Sphaeromatidae 團水虱科		-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mysida 糠蝦目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mysidae 糠蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stomatopoda 口足目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lysiosquillidae 琴蝦蛄科		-	-	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-

表 3.1.5.5 歷年第 1 季麥寮園區附近海域潮間帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別	98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.01	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01
種類	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
CHORDATA (脊索動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Actinopterygii 條鰭魚綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clupeiformes 鯷形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Engraulidae 鰷科	-	1.00	-	-	-	-	-	-	0.20	0.50	-	-	-
Perciformes 鱸形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Callionymidae 鼠鱗科	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gobiidae 鰕虎科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sciaenidae 石首魚科	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	-	-	-	-
Sillaginidae 沙鯪科	-	-	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-
Pleuronectiformes 鰽形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bothidae 鮚科	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-
Cynoglossidae 舌鰨科	2.50	-	-	-	-	0.33	-	-	1.00	-	0.06	-	-
Soleidae 鰨科	-	-	-	-	-	0.33	-	0.33	-	-	-	-	-
Scorpaeniformes 鮋形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platycephalidae 牛尾魚科	-	-	-	-	-	-	-	5.33	-	-	-	-	-
Siluriformes 鯰形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ariidae 海鯰科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Arius maculatus</i> 斑海鯰	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-
Tetraodontiformes 魷形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraodontidae 四齒魷科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Takifugu oblongus</i> 橫紋多紀魷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-
ECHINODERMATA (棘皮動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Echinoidea 海膽綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clypeasteroidea 盾形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arachnoidae 蛛網海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dendrasteridae 樹星海膽科	-	-	6.50	-	2.00	-	0.33	-	-	-	1.82	-	-
Scutellidae 盾皮海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwanasteridae 臺灣星海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sinaechinocyamus mai</i> 馬氏扣海膽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	-

表 3.1.5.5 歷年第 1 季麥寮園區附近海域潮間帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別	98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.01	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01
種類	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
MOLLUSCA(軟體動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bivalvia 雙殼綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adapedonta 貧齒蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pharidae 刀螯科	-	-	-	-	-	-	-	1.33	-	-	0.18	-	-
Cardiida 鳥蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cardiidae 鳥尾蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Donacidae 斧蛤科	-	-	-	-	-	-	-	9.00	-	-	0.12	-	-
<i>Donax kiusiuensis</i> 九州斧蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	27.50
Psammobiidae 紫雲蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hiatula diphos</i> 西施舌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tellinidae 櫻蛤科	2.00	-	-	-	0.50	-	-	3.67	-	1.00	1.94	-	-
<i>Moerella</i> sp. 明櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nitidotellina hokkaidoensis</i> 明亮櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	3.00
Lucinida 滿月蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucinidae 滿月蛤科	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Codakia tigerina</i> 滿月蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Myida 海螂目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corbulidae 抱蛤科	-	-	-	-	-	0.33	-	2.67	5.20	-	0.12	-	-
Mytilida 貽貝目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mytilidae 殼菜蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculanida 彎錦蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculanidae 彎錦蛤科	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculida 銀錦蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculidae 銀錦蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nucula</i> sp. 銀錦蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-
Pholadomyoidea 筍螂目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laternulidae 薄殼蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Laternula</i> sp. 薄殼蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venerida 簾蛤目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactridae 馬珂蛤科	-	1.00	2.00	-	2.00	-	0.33	-	-	-	-	-	-
<i>Mactra</i> sp. 馬珂蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mactra nipponica</i> 日本馬珂蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	1.00
<i>Mactra quadrangularis</i> 方形馬珂蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veneridae 簾蛤科	3.00	-	-	-	0.50	-	-	34.00	-	0.50	0.47	-	-
<i>Cyclina sinensis</i> 環文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Meretrix</i> sp. 文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cephalopoda 頭足綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sepiida 烏賊目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sepiolidae 耳烏賊科	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.5 歷年第 1 季麥寮園區附近海域潮間帶底棲生物平均每網捕獲數量(續)

月別	98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.01	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01
種類	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Gastropoda腹足綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Archaeogastropoda原始腹足目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nacellidae花笠螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cellana</i> sp. 蓋笠螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cycloneritida蜃形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neritidae蜃螺科	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Littorinimorpha玉黍螺目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ficidae枇杷螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ficus ficus</i> 小枇杷螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Littorinidae玉黍螺科	4.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Littoraria</i> sp. 玉黍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naticidae玉螺科	-	-	-	-	-	0.33	0.33	4.00	-	-	0.06	-	-
Vermetidae蛇螺科	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-
Neogastropoda新腹足目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muricidae骨螺科	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nassariidae織紋螺科	2.00	-	-	0.50	-	-	2.67	148.33	1.40	-	4.24	-	-
<i>Reticunassa</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terebridae筍螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.50	0.24	-	-
<i>Terebra</i> sp. 筍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-
Turridae捲管螺科	-	-	-	-	-	0.33	-	0.33	-	-	0.06	-	-
Trochida鐘螺目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trochidae鐘螺科	0.50	-	-	-	-	-	-	0.33	-	3.00	4.29	-	-
<i>Monodonta</i> sp. 單齒螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total (總計)	41.00	22.00	64.00	5.00	6.50	5.31	19.00	322.63	12.00	13.50	34.84	16.00	36.00
H' (歧異度)	2.62	0.81	0.55	1.09	1.61	2.25	1.10	1.77	1.61	1.57	1.44	1.96	0.82

表 3.1.5.6 106 年第 3 季至 110 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍

月別 種類	106.7		106.11		107.3		107.5		107.7		107.10		108.2	
	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
ARTHROPODA(節肢動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malacostraca 軟甲綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Decapoda 十足目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenidae 活額寄居蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dardanus pedunculatus</i> 柄真寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Epialtidae 臥蜘蛛蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Doclea canalifera</i> 溝痕絨球蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matutidae 黎明蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Matuta victor</i> 頑強黎明蟹	-	-	5	3.8~4.0	12	2.1~7.0	1	6.6	-	-	3	6.9~7.4	1	7.0
Penaeidae 對蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Metapenaeus ensis</i> 劍角新對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Metapenaeus joyneri</i> 周氏新對蝦	-	-	1	3.1	1	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mierspenaeopsis hardwickii</i> 哈氏仿對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Penaeopsis eduardoi</i> 長角似對蝦	-	-	-	-	1	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Penaeus penicillatus</i> 長毛明對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	18.2~19.5	-	-
<i>Penaeus semisulcatus</i> 短溝對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portunidae 梭子蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Charybdis feriatius</i> 鏽斑蟊	-	-	1	9.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Charybdis hellerii</i> 鈍齒蟊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7.0
<i>Charybdis japonica</i> 日本蟊	1	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7.4
<i>Charybdis lucifera</i> 晶瑩蟊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8.8	1	6.5
<i>Portunus pelagicus</i> 遠海梭子蟹	-	-	1	11.8	-	-	-	-	1	4.9	1	12.1	-	-
<i>Portunus sanguinolentus</i> 紅星梭子蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Portunus trituberculatus</i> 三齒梭子蟹	-	-	-	-	1	16.1	-	-	-	-	-	-	1	13.5
<i>Scylla serrata</i> 鋸緣青蟊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stomatopoda 口足目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Squillidae 蝦蛄科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oratosquilla interrupta</i> 斷脊似口蝦蛄	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHORDATA(脊索動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Actinopterygii 輻鰭魚綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aulopiformes 仙女魚目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Synodontidae 合齒魚科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Harpadon nehereus</i> 印度鎌齒魚	-	-	-	-	3	19.62~28.72	3	23.05~27.32	-	-	-	-	2	26.0~27.7
<i>Saurida elongata</i> 長體蛇鰻	-	-	-	-	1	13.7	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Saurida tumbil</i> 多齒蛇鰻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	37.5

表 3.1.5.6 106 年第 3 季至 110 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		106.7		106.11		107.3		107.5		107.7		107.10		108.2	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Clupeiformes 鱈形目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clupeidae 鱈科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Herklotsichthys</i> sp.	-	-	1	26.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Nematalosa come</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sardinella lemuru</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	24.5~27.5	-	-	-
	<i>Sardinella melanura</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	21.0
Engraulidae 鯷科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thryssa chefuensis</i>	-	-	-	-	2	9.7~10.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thryssa hamiltonii</i>	3	19.5~21.5	1	22.0	-	-	1	21.9	-	-	-	-	-	-
	<i>Thryssa setirostris</i>	2	12.3~14.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pristigasteridae 鋸腹魴科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Ilisha melastoma</i>	-	-	-	-	1	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephippiformes 白鯧目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephippidae 白鯧科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Ephippus orbi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monacanthidae 單棘魴科		-	-	-	-	-	-	-	-	2	4.8~7.5	-	-	-	-
	<i>Stephanolepis cirrhifer</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4.8~7.5	-	-	-	-
Perciformes 鱸形目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carangidae 鯷科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Alepes djedaba</i>	12	14.7~16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Decapterus maruadsi</i>	-	-	-	-	3	21.50~25.67	-	-	-	-	-	-	-	-
Haemulidae 石鱸科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Pomadasys kaakan</i>	5	29.5~37.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leiognathidae 鰻科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polynemidae 馬鮫科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Eleutheronema rhadinum</i>	-	-	-	-	2	21.99~25.92	-	-	-	-	13	25.7~32.2	-	-
	<i>Polydactylus sexfilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	15.5
Sciaenidae 石首魚科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chrysochir aureus</i>	15	20.2~31.1	-	-	-	-	8	15.52~19.03	5	13.5~21.0	4	30.9~33.2	-	-
	<i>Johnius distinctus</i>	48	15.8~19.5	4	15.5~25.0	-	-	2	12.90~13.85	5	5.8~14.8	-	-	2	19.0~22.0
	<i>Johnius dussumieri</i>	-	-	-	-	8	9.2~18.2	6	15.02~18.43	-	-	1	15.8	2	17.5~18.0
	<i>Johnius grypotus</i>	1	15.0	3	12.7~17.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Nibea albiflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	31.2	-	-
	<i>Otolithes ruber</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	24.7	-	-
	<i>Pennahia macrocephalus</i>	25	12.5~17.0	1	15.7	-	-	9	10.68~14.68	1	34.4	2	11.0~15.4	-	-
	<i>Pennahia pawak</i>	-	-	-	-	5	13.3~15.7	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Protonibea diacanthus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	30.2~31.8	1	27.8

表 3.1.5.6 106 年第 3 季至 110 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別	106.7		106.11		107.3		107.5		107.7		107.10		108.2	
種類	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Siganidae 臭肚魚科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Siganus fuscescens</i>														
Sillaginidae 沙鯪科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sillago asiatica</i>							2	18.00~19.06	1	8.0	-	-	-	-
<i>Sillago japonica</i>	1	17.3	1	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sparidae 鯛科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acanthopagrus schlegelii</i>			1	22.9	1	23.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Stromateidae 鯧科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pampus argenteus</i>			-	-	-	-	1	13.9	-	-	-	-	2	12.2~14.8
<i>Pampus chinensis</i>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pampus echinogaster</i>	3	15.6~17.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichiuridae 帶魚科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lepturacanthus savala</i>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichiurus lepturus</i>	1	61.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pleuronectiformes 鱈形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cynoglossidae 舌鰨科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cynoglossus bilineatus</i>			-	-	7	24.0~190.0	3	28.26~30.32	5	19.0~25.8	-	-	4	20.3~33.4
<i>Cynoglossus kopsii</i>			-	-	-	-	-	-	1	21.0	-	-	-	-
<i>Cynoglossus robustus</i>	3	29.0~32.5	8	22.0~37.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paraplagusia blochii</i>	1	23.0	1	21.5	1	20.0	-	-	1	22.0	-	-	1	21.6
Soleidae 鰨科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zebrias quagga</i>			-	-	2	20.97~26.57	-	-	-	-	-	-	1	18.0
Scorpaeniformes 鮨形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platycephalidae 牛尾魚科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Grammolites scaber</i>			-	-	1	57.1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Platycephalus indicus</i>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rogadius patriciae</i>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sunagocia arenicola</i>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siluriformes 鯰形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ariidae 海鯰科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Arius maculatus</i>	2	27.5~34.0	4	30.1~35.5	1	14.3	4	26.03~36.01	62	12.0~45.2	-	-	2	31.0~31.3
Tetraodontiformes 魮形目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraodontidae 四齒魮科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Takifugu oblongus</i>			-	-	-	-	-	-	-	-	1	10.0	-	-

表 3.1.5.6 106 年第 3 季至 110 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別	106.7		106.11		107.3		107.5		107.7		107.10		108.2	
種類	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Triacanthidae三刺鮃科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triacanthus biaculeatus</i>	雙棘三刺鮃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chondrichthyes軟骨魚綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carcharhiniformes真鯊目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carcharhinidae真鯊科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carcharhinus sorrah</i>	沙拉真鯊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhizoprionodon acutus</i>	尖頭曲齒鯊	-	-	-	-	-	4	57.21~65.04	13	8.8~64.6	5	31.9~40.1	7	43.0~60.9
Scyliorhinidae貓鯊科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galeus sauteri</i>	梭氏蜥鯊	-	1	40.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sphyrnidae雙髻鯊科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphyrna lewini</i>	紅肉丫髻鯊	-	-	-	-	-	-	-	1	53.6	-	-	-	-
Myliobatiformes鱘目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dasyatidae魷科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dasyatis akajei</i>	赤魷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	27.0~31.0
<i>Dasyatis bennettii</i>	黃土魷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dasyatis navarrae</i>	奈氏魷	-	-	-	-	-	-	-	1	34.0	-	-	-	-
Platyrrhinidae黃點鮪科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Platyrrhina tangi</i>	湯氏黃點鮪	-	5	31.6~39.5	-	-	-	-	-	-	1	36.9	-	-
Orectolobiformes鬚鯊目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hemiscylliidae天竺鯊科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chiloscyllium plagiosum</i>	斑竹狗鯊	-	8	50.1~88.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rajiformes鱸目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhinobatidae琵琶鱸科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhinobatos schlegelii</i>	薛氏琵琶鱸	4	20.0~72.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torpediniformes電鱸目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Narcinidae雙鰭電鱸科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Narcine lingula</i>	舌形雙鰭電鱸	-	-	-	1	34.5	-	-	-	-	1	34.7	5	27.0~38.2
<i>Narcine timlei</i>	丁氏木鱧電鱸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLLUSCA(軟體動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cephalopoda頭足綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sepiida烏賊目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sepiidae烏賊科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sepia esculenta</i>	真烏賊	-	-	-	1	12.3	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.6 106 年第 3 季至 110 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別	106.7		106.11		107.3		107.5		107.7		107.10		108.2	
種類	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Gastropoda腹足綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Littorinimorpha玉黍螺目	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4.8~7.5	-	-	-	-
Naticidae玉螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4.8~7.5	-	-	-	-
<i>Glossaulax didyma</i> 扁玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4.8~7.5	-	-	-	-
Neogastropoda新腹足目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Babyloniidae峨螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Babylonia areolata</i> 象牙鳳螺	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4.8~7.5	-	-	-	-
Total (總計)	127		47		55		44		109		51		38	
H' (歧異度)	1.99		2.49		2.57		2.25		1.37		2.28		2.74	

表 3.1.5.6 106 年第 3 季至 110 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別 種類	108.5		108.7		108.11		109.2		109.4		109.7		109.11		110.01	
	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
ARTHROPODA(節肢動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malacostraca 軟甲綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Decapoda 十足目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenidae 活額寄居蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dardanus pedunculatus</i> 柄真寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7.5	-	-	-	-
Epiplatidae 臥蜘蛛蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Doclea canalifera</i> 溝痕絨球蟹	1	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matutidae 黎明蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Matuta victor</i> 頑強黎明蟹	8	3.8~8.0	3	3.5~6.8	3	4.3~7.2	2	3.8~6.0	1	6.5	-	-	3	6.3~7	1	6.9
Penaeidae 對蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Metapenaeus ensis</i> 劍角新對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	13.5	-	-	-	-
<i>Metapenaeus joyneri</i> 周氏新對蝦	-	-	1	8.0	1	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11.5
<i>Mierspenaeopsis hardwickii</i> 哈氏仿對蝦	-	-	-	-	-	-	1	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Penaeopsis eduardoi</i> 長角似對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Penaeus penicillatus</i> 長毛明對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Penaeus semisulcatus</i> 短溝對蝦	-	-	2	26.0~26.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portunidae 梭子蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Charybdis feriatius</i> 鑄斑蟊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Charybdis hellerii</i> 鈍齒蟊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Charybdis japonica</i> 日本蟊	-	-	2	7.5~7.6	1	7.8	-	-	-	-	-	-	1	8.4	-	-
<i>Charybdis lucifera</i> 晶瑩蟊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Portunus pelagicus</i> 遠海梭子蟹	-	-	-	-	2	8.2~11.1	-	-	-	-	1	6.9	3	7.5~14.1	-	-
<i>Portunus sanguinolentus</i> 紅星梭子蟹	-	-	2	11.7~12.3	2	3.3~4.2	-	-	-	-	8	6.1~12.6	3	10.7~12.3	-	-
<i>Portunus trituberculatus</i> 三齒梭子蟹	3	7.0~9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scylla serrata</i> 鋸緣青蟊	1	14.6	1	11.6	-	-	-	-	-	-	1	11.1	-	-	-	-
Stomatopoda 口足目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Squillidae 蝦蛄科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oratosquilla interrupta</i> 斷脊似口蝦蛄	-	-	-	-	1	12.8	-	-	-	-	1	10.0	-	-	-	-
CHORDATA(脊索動物門)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Actinopterygii 輻鰭魚綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aulopiformes 仙女魚目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Synodontidae 合齒魚科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Harpadon nehereus</i> 印度鎌齒魚	1	22.0	1	24.2	-	-	-	-	-	-	2	27.6~28.6	-	-	-	-
<i>Saurida elongata</i> 長體蛇鰻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Saurida tumbil</i> 多齒蛇鰻	-	-	1	22.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.1.5.6 106年第3季至110年第1季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		108.5		108.7		108.11		109.2		109.4		109.7		109.11		110.01	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Clupeiformes 鯖形目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clupeidae 鯖科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Herklotsichthys</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Nematalosa come</i>	-	-	1	15.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sardinella lemuru</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	16.9	-	-
	<i>Sardinella melanura</i>	-	-	7	15.7~17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Engraulidae 鰺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thryssa chefuensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Thryssa hamiltonii</i>	-	-	2	5.61~48.4	-	-	-	-	-	-	1	11.9	-	-	-	-
	<i>Thryssa setirostris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pristigasteridae 鋸腹鰯科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Ilisha melastoma</i>	-	-	2	14.6~15.3	-	-	-	-	-	-	5	14.9~16.8	-	-	-	-
Ephippiformes 白鰮目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephippidae 白鰮科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Ephippus orbi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9.0	-	-	-	-
Monacanthidae 單棘魨科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Stephanolepis cirrhifer</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	15.1	-	-
Perciformes 鱸形目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carangidae 鯷科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Alepes djedaba</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	26.1	-	-	-	-	-	-
	<i>Decapterus maruadsi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haemulidae 石鱸科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Pomadasys kaakan</i>	3	27.0~28.8	8	23.5~32.2	2	28.8~32.0	-	-	1	40.0	1.0	25.4	-	-	-	-
Leiognathidae 鰹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polynemidae 馬鮫科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Eleutheronema rhadinum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	27.4	-	-	-	-	-	1
	<i>Polydactylus sexfilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13.1~18.6
Sciaenidae 石首魚科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chrysochir aureus</i>	4	23.4~29.0	5	23.0~35.0	-	-	1	39.5	-	-	3	22.7~32.0	4	30.5~32.5	-	-
	<i>Johnius distinctus</i>	-	-	11	13.3~17.5	1	16.0	-	-	-	-	-	-	4	13~22.6	2	12.9~16.5
	<i>Johnius dussumieri</i>	8	12.0~26.0	-	-	-	-	3	13.0~17.2	-	-	10	14.9~18.9	1	16.9	1	20.0
	<i>Johnius grypotus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Nibea albiflora</i>	-	-	1	27.2	3	17.6~24.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Otolithes ruber</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Pennahia macrocephalus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	12.9~17.5	-	-
	<i>Pennahia pawak</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	2	15.7~16.7	-	-	1	16.0	1	15.5
	<i>Protonibea diacanthus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.6 106 年第 3 季至 110 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		108.5		108.7		108.11		109.2		109.4		109.7		109.11		110.01	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Siganidae 臭肚魚科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Siganus fuscescens</i>	褐臭肚魚	-	-	1	23.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillaginidae 沙鯪科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	19.9	-	-	-	-
<i>Sillago asiatica</i>	亞洲沙鯪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sillago japonica</i>	日本沙鯪	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sparidae 鯛科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	黑棘鯛	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stromateidae 鯧科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pampus argenteus</i>	銀鯧	3	11.6~12.0	5	12.5~19.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pampus chinensis</i>	中國鯧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	14.3	-	-
<i>Pampus echinogaster</i>	燕尾鯧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichiuridae 帶魚科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lepturacanthus savala</i>	沙帶魚	-	-	1	48.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichiurus lepturus</i>	白帶魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	30.4	-	-	-	-
Pleuronectiformes 鱈形目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cynoglossidae 舌鰨科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cynoglossus bilineatus</i>	雙線舌鰨	8	23.0~32.8	8	23.2~32.0	14	24.6~35.4	2	25.5~33.5	2	35.1~35.5	40	18.4~38.5	11	26~34	-	-
<i>Cynoglossus kopsii</i>	格氏舌鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cynoglossus robustus</i>	寬體舌鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paraplagusia blochii</i>	布氏鬚鰨	-	-	-	-	1	25.5	-	-	-	-	19	19.8~26.4	-	-	-	-
Soleidae 鰨科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zebrias quagga</i>	格條鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scorpaeniformes 鮨形目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platycephalidae 牛尾魚科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Grammolites scaber</i>	橫帶棘線牛尾魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	15.7~24.7	-	-	-	-
<i>Platycephalus indicus</i>	印度牛尾魚	-	-	-	-	2	46.8~61.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rogadius patriciae</i>	帕氏倒棘牛尾魚	-	-	1	23.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sunagocia arenicola</i>	沙地蘇納牛尾魚	-	-	1	53.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siluriformes 鯰形目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ariidae 海鯰科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Arius maculatus</i>	斑海鯰	29	20.3~43.8	13	25.4~43.0	22	16.0~31.7	3	28.5~34.0	1	37.4	17	23.8~34.3	11	27.5~34.5	1	28.6
Tetraodontiformes 魮形目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraodontidae 四齒魮科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Takifugu oblongus</i>	橫紋多紀魮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.6 106 年第 3 季至 110 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		108.5		108.7		108.11		109.2		109.4		109.7		109.11		110.01	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Triacanthidae三刺魷科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Triacanthus biaculeatus</i>	雙棘三刺魷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	19.9	-	-	-	-
Chondrichthyes軟骨魚綱		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carcharhiniformes真鯊目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carcharhinidae真鯊科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Carcharhinus sorrah</i>	沙拉真鯊	1	45.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Rhizoprionodon acutus</i>	尖頭曲齒鯊	25	34.8~63.8	38	20.8~69.4	-	-	-	-	-	21	20.1~56.3	2	31~41.9	-	-
Scyliorhinidae貓鯊科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Galeus sauteri</i>	梭氏蜥鯊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sphyrnidae雙髻鯊科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphyrna lewini</i>	紅肉丫髻鯊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Myliobatiformes鱘目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dasyatidae魷科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Dasyatis akajei</i>	赤魷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Dasyatis bennettii</i>	黃土魷	-	-	-	-	-	-	-	3	27.2~31.3	-	-	-	-	-	-
	<i>Dasyatis navarrae</i>	奈氏魷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platyrrhinidae黃點魷科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Platyrrhina tangi</i>	湯氏黃點魷	-	-	-	4	37.0~40.0	-	-	-	-	-	-	4	36~42.9	-	-
Orectolobiformes鬚鯊目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hemiscylliidae天竺魷科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chiloscyllium plagiosum</i>	斑竹狗魷	-	-	2	66.0~72.5	-	-	-	1	71.0	-	-	2	50.8~51.1	-	-
Rajiformes鱸目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhinobatidae琵琶魷科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Rhinobatos schlegelii</i>	薛氏琵琶魷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torpediniformes電魷目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Narcinidae雙鰭電魷科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Narcine lingula</i>	舌形雙鰭電魷	-	-	1	27.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Narcine timlei</i>	丁氏木鏟電魷	-	-	-	-	-	-	-	1	26.3	1	27.2	1	35.8	-	-
MOLLUSCA(軟體動物門)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cephalopoda頭足綱		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sepiida烏賊目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sepiidae烏賊科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sepia esculenta</i>	真烏賊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.6 106 年第 3 季至 110 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別	108.5		108.7		108.11		109.2		109.4		109.7		109.11		110.01	
種類	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Gastropoda腹足綱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Littorinimorpha玉黍螺目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naticidae玉螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Glossaulax didyma</i> 扁玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3.5	-	-
Neogastropoda新腹足目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Babyloniidae峨螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Babylonia areolata</i> 象牙鳳螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total (總計)	529		556		491		449		452		578		500		461	
<i>H'</i> (歧異度)	0.67		0.89		0.49		0.14		0.18		0.89		0.59		0.20	

3.1.6 哺乳類動物

2009 年起至今的 48 趟海上調查共目擊 37 群中華白海豚，雲林北中南三段海域的年間變化有異，其中麥寮港北堤以北海域僅發現 2 群(2011 年的第四季與 2013 年的第一季)，堪稱罕見，然而近年來北區的中華白海豚群次目擊率有緩慢增加的趨勢，此與其他調查報告結果的趨勢相同(周等人 2011；周等人 2013)。三段海域中最穩定的是雲林中段海域，此區保持為中華白海豚的高目擊率區，也是中華白海豚的南熱區的主要核心海域(周等人 2013)，推測可能與河口生產力高的新、舊虎尾溪口有關，高生產力的生態系統可以提供較多的魚類資源，進而吸引中華白海豚逗留與覓食。

我們曾將雲林沿海以網格化(邊長 0.5 海浬)進行棲地利用係數與行為指標係數的空間分布分析(周等人 2011，資料為 2008-2010 年，n=102 群次)，發現棲地利用係數顯示海豚群體主要活動範圍以雲林中南段沿海為主，但不會長時間逗留在特定的網格中，而覓食行為指標係數則顯示僅在新虎尾溪口、舊虎尾溪口-三條崙-箔子寮北方這兩區塊較高，也就是在雲林中段海域的覓食行為最活躍，與目前的目擊位置空間分布趨勢相符。

海豚活動的空間模式一般預期會與其食餌生物(魚類為主)的分布有關，而食餌生物的分布又可能受環境因子的影響。在先前的研究(周等人 2011)曾將海域環境因子的水深、鹽度與酸鹼值以網格化呈現其空間分布，與各網格內的棲地利用指標與行為指標進行 GLM 分析。結果顯示水深、鹽度與酸鹼值皆顯著與海豚群體逗留時間有關，即海豚主要分布侷限在水深較淺且酸鹼值較高的沿岸海域。另外行為指標的分析結果顯示白海豚的旅行移動行為未與任何環境因子顯著相關，但是覓食行為卻顯著與酸鹼值相關，僅出現在酸鹼值較高(pH >8.0)的海域(周等人 2015)。

雖然彙整本案歷年的監測調查已有 48 趟次結果，但是海上調查的中華白海豚發現率具有高度變異，受限於取樣次數偏低，難以作為四季或年間比較的基礎。一般海上目視調查晚上無法執行，及受限於冬季海況惡劣難以執行足夠的調查趟次以供客觀分析白海豚活動的日夜、潮汐與季節變異，因此必須依賴水下聲學監測來補充資料。至目前僅有周蓮香團隊從 2009 年 7 月起，在新虎尾溪口附近利用水下聲音資料記錄器進行長時間的監測，其結果顯示春夏季為中華白海豚水下聲音偵測率較高，秋冬季較低(周等人 2011；周等人 2015)，在漲潮時較活躍

(Lin *et al.*, 2013)，但是日夜差異不顯著。另外，中華白海豚在河口的活動範圍與大雨有顯著相關，夏季大雨會使中華白海豚偏向外海活動（周等人 2015）。總結，中華白海豚在新虎尾溪口的活動模式有顯著的季節性變異，其受大雨的影響非常顯著。

【參考文獻】

- Baek, S. H., Shimode, S., Kim, H. C., Han, M. S., & Kikuchi, T. (2009). Strong bottom-up effects on phytoplankton community caused by a rainfall during spring and summer in Sagami Bay, Japan. *Journal of Marine Systems*, 75(1-2), 253-264.
- Chen CF, Chen CW, Ju YR, Dong CD, 2016. Vertical profile, source apportionment, and toxicity of PAHs in sediment cores of a wharf near the coal-based steel refining industrial zone in Kaohsiung, Taiwan. *Environmental Science and Pollution Research* 23, 4786–4796.
- Cheng CY, Wu CY, Wang CH, Ding WH, 2006. Determination and distribution characteristics of degradation products of nonylphenol polyethoxylates in the rivers of Taiwan. *Chemosphere* 65, 2275–2281.
- Dong CD, Chen CF, Chen CW, 2012. Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Industrial Harbor Sediments by GC-MS. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 9, 2175–2188.
- Dong CD, Chen CF, Chen CW, 2014. Vertical profile, sources, and equivalent toxicity of polycyclic aromatic hydrocarbons in sediment cores from the river mouths of Kaohsiung Harbor, Taiwan. *Marine Pollution Bulletin* 85, 665–671.
- Duan XY, Li YX, Li XG, Zhang DH, Gao Y, 2014. Alkylphenols in surface sediments of the Yellow Sea and East China Sea inner shelf: Occurrence, distribution and fate. *Chemosphere* 107, 265-273.
- Jonkers N, Laane R, de Voogt P, 2005. Sources and fate of nonylphenol ethoxylates and their metabolites in the Dutch coastal zone of the North Sea. *Marine Chemistry* 96, 115–135.
- Kraus U and Wiegand. J 2006. Long-term effects of the Aznalcóllar mine spill-heavy metal content and mobility in soils and sediments of the Guadiamar river valley (SW Spain). *Sci Total Environ.*367(2-3):855-71.
- Lee CC, Jiang LY, Kuo YL, Hsieh CY, Chen CS, Tien CJ, 2013. The potential role of

water quality parameters on occurrence of nonylphenol and bisphenol A and identification of their discharge sources in the river ecosystems. *Chemosphere* 91, 904–911.

- Lee CH, Fang MD, Hsieh MT. 1998. Characterization and distribution of metals in surficial sediments in southwestern Taiwan. *Marine Pollution*.
- Li D, Dong M, Shim WJ, Yim UH, Hong SH, Kannan N, 2008. Distribution characteristics of nonylphenolic chemicals in Masan Bay environments, Korea. *Chemosphere* 71, 1162–1172.
- Lin T-H, Akamatsu T, Chou L-S (2013) Tidal influences on the habitat use of Indo-Pacific humpback dolphins in an estuary. *Marine Biology*:1–11. doi: 10.1007/s00227-013-2187-7.
- Marques, S. C., Azeiteiro, U. M., Leandro, S. M., Queiroga, H., Primo, A. L., Martinho, F., & Pardal, M. Â. (2008). Predicting zooplankton response to environmental changes in a temperate estuarine ecosystem. *Marine Biology*, 155(5) : 531-541.
- Pan CW, Chuang YL, Chou LS, Chen MH and Lin HJ, 2016. Factors governing phytoplankton biomass and production in tropical estuaries of western Taiwan. *Continental Shelf Research* 118 : 88-99.
- Rudnick RL, Gao S, 2003. Composition of the continental crust. In: Rudnick RL (ed) *The Crust, Treatise on Geochemistry, vol. 3*, Elsevier, pp 1-64.
- Sinem A-O, Ferah K., and Filiz K., 2012. Evaluation of spatial and temporal variations of inorganic nutrient species in the eastern Aegean Sea waters. *Marine Pollution Bulletin* 64 : 2849-2856.
- Soares A, Guieysse B, Jefferson B, Cartmell E, Lester JN, 2008. Nonylphenol in the environment: A critical review on occurrence, fate, toxicity and treatment in wastewaters. *Environment International* 34, 1033–1049.
- Wang J, Shim WJ, Yim UH, Kannan N, Li D, 2010. Nonylphenol in bivalves and

sediments in the northeast coast of China. *Journal of Environmental Sciences* 22, 1735–1740.

Wedepohl KH, 1995. The composition of the continental crust. *Geochimica et Cosmochimica Acta*.59,1217-1232.

Wu JT and Chou TL 2003. Silicate as the limiting nutrient for phytoplankton in a subtropical eutrophic estuary of Taiwan. *Estuarine Coastal and Shelf Science* 58 : 155-162.

周蓮香、李政諦 2010. 中華白海豚棲地熱點評估及整體保育方案規劃。行政院農業委員會林務局委託研究計畫，71 頁。

周蓮香、李政諦 2010. 雲林沿海中華白海豚調查計畫。台塑企業委託調查報告，88 頁。

周蓮香、陳孟仙、李政諦 2011. 雲林沿海中華白海豚調查計畫。台塑企業委託調查報告，139 頁。

周蓮香、陳孟仙、林幸助 2015. 雲林沿海中華白海豚與河口生態系研究(三)。台塑企業委託調查報告，257 頁。

洪英女. 2003. 雲林海域底拖漁獲物體內重金屬含量之研究. 陳孟仙, 國立中山大學海洋資源研究所

張引及劉錦毅 2009. 雲林沿岸河海水質與浮游生物豐度之時序交叉相關研究。第 31 屆海洋工程研討會論文集。567-572 頁。

陳志峰. 2005. 高雄港區底泥集底層水中重金屬之分布探討。國立中山大學環境工程研究所論文。

彭議源 2014. 台灣西南沿海底泥重金屬之分布與探討。國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所。

附件一
各項水質
(不含 VOC & SVOC)
檢測資料

附表一 110年第1季(2021.01)各測站水質分析結果

序 號	測站 (深度 M)	溫度 (°C)	鹽度 (ppt)	pH	溶氧量 (mg/L)	生化需 氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	透明度 (m)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	懸浮固體 (mg/L)	氟化物 (µg/L)	總酚 (µg/L)	總油脂 量 (mg/L)	礦物性 油脂量 (mg/L)	葉綠素 甲 (µg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	總磷 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	銅 (µg/L)	鉛 (µg/L)	鋅 (µg/L)	鎘 (µg/L)	鉻 (µg/L)	砷 (µg/L)	銻 (µg/L)	鐵 (µg/L)	鎳 (µg/L)	汞 (µg/L)	甲基汞 (µg/L)	錳 (µg/L)
1	1R (0)	15.1	33.3	8.1	6.6	0.9	9.41	0.7	10	18.3	ND	ND	2.6	ND	0.59	0.020	0.033	0.50	0.11	0.033	0.234	1.633	0.128	1.30	0.048	0.243	0.481	0.066	1.56	0.284	ND	ND	0.911
2	1R (9.5)	15.1	33.3	8.1	6.5	1.2	19.0		<10	31.9	ND	ND	2.2	ND	0.30	0.018	0.025	0.82	0.11	0.024	0.240	1.180	0.097	0.85	0.054	0.194	0.727	0.060	2.41	0.289	ND	ND	0.786
3	1R (19)	15.1	33.3	8.1	6.2	0.6	24.2		<10	33.9	ND	ND	2.6	0.8	0.59	0.013	0.022	0.57	0.09	0.022	0.232	0.657	0.011	0.46	0.038	0.223	0.632	0.053	2.52	0.093	ND	ND	0.522
4	2R (0)	15.2	33.3	8.1	6.5	0.9	37.2	0.5	20	60.2	ND	ND	3.4	ND	0.30	0.012	0.025	0.50	0.16	0.021	0.236	0.657	0.035	0.46	0.032	0.308	0.478	0.062	2.09	0.265	ND	ND	0.626
5	2R (4)	15.2	33.2	8.1	6.3	1.1	46.4		45	73.8	ND	ND	2.9	ND	0.59	0.010	0.019	0.50	0.13	0.020	0.219	0.558	0.083	0.79	0.033	0.237	0.604	0.061	3.48	0.138	ND	ND	0.516
6	2R (8)	15.2	33.2	8.1	6.4	1.0	54.8		35	76.6	ND	ND	3.5	0.9	0.30	0.015	0.023	0.54	0.11	0.021	0.218	0.286	0.042	0.12	0.020	0.341	0.570	0.054	1.24	0.110	ND	ND	0.638
7	1A (0)	15.4	33.3	8.1	6.7	1.1	14.7	0.4	30	21.8	ND	ND	2.8	1.4	0.30	0.016	0.029	0.64	0.12	0.024	0.238	0.156	0.019	1.34	0.031	0.291	0.417	0.090	2.30	0.199	ND	ND	1.381
8	1A (6.5)	15.3	33.4	8.1	6.7	1.1	23.8		15	34.6	ND	ND	3.5	ND	0.89	0.013	0.023	0.68	0.13	0.021	0.196	0.624	0.066	1.55	0.036	0.237	0.682	0.068	1.22	0.187	ND	ND	0.714
9	1A (13)	15.2	33.3	8.1	6.7	1.1	55.3		25	69.3	ND	ND	3.6	0.6	0.89	0.018	0.026	1.29	0.12	0.023	0.224	0.708	0.033	0.23	0.033	0.367	0.421	0.055	4.41	0.268	ND	ND	0.505
10	1B (0)	15.7	33.3	8.0	6.8	1.2	50.3	0.5	20	69.3	ND	ND	4.0	ND	1.18	0.022	0.030	1.11	0.14	0.021	0.187	0.446	0.042	0.84	0.045	0.281	0.483	0.125	1.93	0.231	ND	ND	1.314
11	1B (1.5)	15.7	33.3	8.0	6.4	1.1	82.5		25	123.5	ND	ND	4.2	0.5	0.89	0.011	0.024	0.92	0.07	0.023	0.209	0.327	0.021	0.36	0.053	0.303	0.483	0.100	0.77	0.077	ND	ND	0.698
12	1B (3)	15.7	33.3	8.0	6.5	0.9	100		65	146.5	ND	ND	2.3	0.8	1.18	0.015	0.018	0.83	0.11	0.021	0.225	1.604	0.029	0.86	0.039	0.153	0.462	0.117	1.94	0.456	ND	ND	0.758
13	2A (0)	15.3	33.3	8.0	6.6	1.0	14.0	0.5	70	28.7	ND	ND	3.5	0.6	0.59	0.016	0.034	0.88	0.13	0.023	0.194	1.043	0.111	1.71	0.046	0.211	0.473	0.092	3.29	0.708	ND	ND	1.460
14	2A (10)	15.3	33.3	8.0	6.4	0.8	23.1		20	31.6	ND	ND	3.1	1.5	0.59	0.009	0.019	0.82	0.11	0.022	0.190	0.245	0.057	1.50	0.040	0.240	0.405	0.068	2.30	0.228	ND	ND	1.002
15	2A (20)	15.2	33.3	8.1	6.5	1.0	23.6		10	38.1	ND	ND	3.7	1.0	0.30	0.017	0.020	0.90	0.12	0.021	0.190	0.784	0.058	0.69	0.029	0.274	0.535	0.070	1.84	0.311	ND	ND	0.601
16	2B (0)	15.4	33.3	8.1	6.6	1.2	30.8	0.5	<10	63.2	ND	ND	3.2	1.6	0.59	0.030	0.038	0.77	0.14	0.018	0.133	0.970	0.068	1.68	0.048	0.394	0.511	0.074	1.15	0.464	ND	ND	1.437
17	2B (1.5)	15.4	33.3	8.1	6.5	1.0	36.9		<10	42.3	ND	ND	3.2	1.2	ND	0.028	0.038	0.76	0.13	0.018	0.185	0.255	0.048	1.08	0.036	0.266	0.549	0.056	0.88	0.177	ND	ND	0.776

附表一 110年第1季(2021.01)各測站水質分析結果(續)

序號	測站 (深度 M)	溫度 (°C)	鹽度 (ppt)	pH	溶氧量 (mg/L)	生化需 氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	透明度 (m)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	懸浮固體 (mg/L)	氰化物 (µg/L)	總酚 (µg/L)	總油脂 量 (mg/L)	礦物性 油脂量 (mg/L)	葉綠素 甲 (µg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	總磷 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	銅 (µg/L)	鉛 (µg/L)	鋅 (µg/L)	鎘 (µg/L)	鉻 (µg/L)	砷 (µg/L)	鈷 (µg/L)	鐵 (µg/L)	鎳 (µg/L)	汞 (µg/L)	甲基汞 (µg/L)	錳 (µg/L)
18	2B (3)	15.4	33.3	8.0	6.4	0.8	35.7		10	61.1	ND	ND	3.3	0.8	ND	0.024	0.032	0.89	0.09	0.021	0.180	0.684	0.026	0.73	0.033	0.281	0.509	0.061	1.90	0.173	ND	ND	0.855
19	2C (0)	16.3	33.2	8.0	6.9	1.2	46.5	0.9	65	67.1	ND	2.7	3.3	0.9	ND	0.017	0.033	0.56	0.14	0.025	0.203	0.234	0.021	0.36	0.014	0.151	0.601	0.139	1.39	0.105	ND	ND	1.436
20	3A (0)	15.6	33.5	8.0	6.6	1.0	10.9	0.3	30	32.8	ND	ND	3.2	1.1	ND	0.013	0.019	0.30	0.11	0.021	0.179	0.264	0.044	0.90	0.021	0.207	0.585	0.039	0.34	0.132	ND	ND	0.613
21	3A(12.5)	15.6	33.5	8.1	6.5	0.9	20.8		15	29.2	ND	1.1	2.4	0.8	ND	0.009	0.035	0.40	0.11	0.019	0.198	0.608	0.071	2.60	0.039	0.630	0.605	0.050	3.18	0.343	ND	ND	0.546
22	3A(23)	15.6	33.5	8.1	6.3	0.8	21.6		50	30.0	ND	ND	2.5	0.6	ND	0.010	0.023	0.59	0.10	0.012	0.190	1.681	0.036	0.33	0.012	0.152	0.481	0.058	3.07	0.139	ND	ND	0.393
23	3B (0)	15.4	33.3	8.0	6.5	0.9	9.29	0.5	<10	29.7	ND	ND	3.1	1.6	1.48	0.012	0.024	0.63	0.07	0.016	0.217	0.371	0.066	2.05	0.038	0.192	0.504	0.065	4.46	0.343	ND	ND	0.979
24	3B (10)	15.3	33.4	8.1	6.9	1.2	33.0		70	43.2	ND	ND	3.1	ND	0.89	0.018	0.029	0.49	0.07	0.015	0.246	0.565	0.064	2.62	0.033	0.188	0.771	0.060	2.39	0.349	ND	ND	0.634
25	3B (20)	15.3	33.4	8.1	6.7	1.0	32.7		<10	39.6	ND	ND	2.9	1.2	0.59	0.020	0.024	0.70	0.06	0.017	0.189	0.389	0.023	0.69	0.031	0.292	0.594	0.056	1.46	0.174	ND	ND	0.491
26	3C (0)	15.5	33.3	8.0	6.9	1.0	28.9	0.2	<10	49.7	ND	ND	3.4	1.4	0.30	0.018	0.022	0.46	0.09	0.016	0.190	0.385	0.090	1.48	0.030	0.246	0.689	0.084	1.17	0.320	ND	ND	1.541
27	1D (0)	15.5	33.3	8.0	6.6	1.0	18.7	0.7	125	36.8	ND	1.1	2.8	0.8	0.30	0.009	0.026	0.86	0.09	0.015	0.183	0.725	0.143	2.42	0.054	0.289	0.649	0.081	5.12	0.569	ND	ND	2.119
28	1D (3.0)	15.5	33.2	8.1	6.4	0.9	28.8		130	54.8	ND	2.3	2.8	1.2	0.30	0.011	0.023	0.28	0.10	0.014	0.182	0.452	0.061	1.64	0.022	0.174	0.828	0.059	1.75	0.159	ND	ND	1.265
29	1D (6.5)	15.4	33.3	8.0	6.6	1.1	23.4		135	49.4	ND	ND	2.3	1.6	0.59	0.014	0.026	0.56	0.12	0.021	0.198	0.888	0.035	1.31	0.014	0.239	0.813	0.085	2.12	0.132	ND	ND	1.555
30	1H (0)	15.3	33.2	8.0	6.7	1.0	7.80	1.5	<10	15.5	ND	ND	2.5	1.0	0.59	0.009	0.022	0.91	0.09	0.023	0.188	2.223	0.069	0.54	0.020	0.269	0.676	0.085	2.22	0.155	ND	ND	2.656
31	1H (7)	15.4	33.3	8.0	6.8	1.2	7.44		<10	11.1	ND	ND	3.4	0.9	0.59	0.005	0.029	0.40	0.09	0.018	0.174	0.624	0.035	0.45	0.018	0.232	0.860	0.095	1.31	0.148	ND	ND	2.538
32	1H (14.5)	15.4	33.3	8.0	6.4	0.9	4.82		<10	16.9	ND	ND	2.8	1.1	0.30	0.005	0.022	0.75	0.08	0.026	0.170	2.758	0.027	1.03	0.015	0.170	0.750	0.137	1.57	1.060	ND	ND	2.853
33	4A (0)	15.8	33.5	8.0	6.7	1.2	14.9	0.3	<10	60.0	ND	ND	2.5	0.6	ND	0.016	0.024	0.63	0.10	0.015	0.168	1.087	0.035	2.07	0.039	0.201	0.831	0.044	1.41	0.216	ND	ND	0.889
34	4A (11)	15.8	33.5	8.1	6.4	0.9	26.9		<10	53.1	ND	ND	2.8	1.3	ND	0.011	0.029	0.60	0.10	0.011	0.175	0.307	0.068	0.73	0.029	0.225	0.681	0.045	1.07	0.246	ND	ND	0.547

附表一 110年第1季(2021.01)各測站水質分析結果(續)

序號	測站 (深度 M)	溫度 (°C)	鹽度 (ppt)	pH	溶氧量 (mg/L)	生化需 氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	透明度 (m)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	懸浮固體 (mg/L)	氰化物 (µg/L)	總酚 (µg/L)	總油脂 量 (mg/L)	礦物性 油脂量 (mg/L)	葉綠 素甲 (µg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	總磷 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	銅 (µg/L)	鉛 (µg/L)	鋅 (µg/L)	鎘 (µg/L)	鉻 (µg/L)	砷 (µg/L)	鈷 (µg/L)	鐵 (µg/L)	鎳 (µg/L)	汞 (µg/L)	甲基 汞 (µg/L)	錳 (µg/L)
35	4A (22)	15.8	33.5	8.1	6.7	1.5	23.2		<10	48.2	ND	ND	2.6	0.8	ND	0.012	0.023	0.65	0.11	0.013	0.168	0.442	0.027	0.83	0.016	0.325	0.726	0.050	1.07	0.268	ND	ND	0.886
36	4B (0)	16.0	33.4	8.0	7.0	1.3	12.4	0.4	<10	25.5	ND	ND	2.4	0.6	0.30	0.013	0.017	0.55	0.08	0.011	0.179	0.235	0.022	3.24	0.029	0.486	0.766	0.041	0.99	0.182	ND	ND	0.745
37	4B (11)	15.9	33.4	8.0	6.7	1.1	18.1		<10	27.0	ND	ND	2.5	0.6	0.59	0.005	0.008	0.86	0.09	0.010	0.169	0.526	0.084	1.15	0.020	0.218	0.785	0.051	0.83	0.438	ND	ND	0.773
38	4B (22)	15.9	33.4	8.1	6.5	1.1	25.0		<10	35.1	ND	ND	1.9	0.5	0.30	0.008	0.013	0.44	0.08	0.014	0.181	0.216	0.023	0.72	0.037	0.209	0.840	0.045	1.61	0.173	ND	ND	0.629
39	4M (0)	15.3	33.2	8.0	6.7	1.0	18.1	0.5	30	27.8	ND	1.1	2.2	ND	0.30	0.027	0.037	0.43	0.14	0.020	0.222	0.358	0.079	1.47	0.043	0.254	0.845	0.088	1.38	0.232	ND	ND	2.999
40	5A (0)	16.3	33.5	8.1	7.0	1.3	14.5	0.5	<10	37.5	ND	ND	3.6	ND	0.59	0.011	0.017	0.78	0.09	0.007	0.139	0.282	0.043	1.29	0.028	0.187	0.930	0.018	2.18	0.374	ND	ND	0.604
41	5A (11.5)	16.3	33.5	8.0	6.4	0.8	15.9		<10	68.2	ND	ND	2.2	1.4	0.30	0.009	0.020	0.67	0.09	0.004	0.147	0.729	0.034	1.58	0.056	0.466	0.580	0.033	3.53	0.140	ND	ND	0.536
42	5A (23)	16.3	33.5	8.0	6.4	1.1	27.3		<10	52.3	ND	ND	3.7	0.5	0.59	0.008	0.022	0.59	0.07	0.009	0.130	0.357	0.020	1.80	0.036	0.303	0.647	0.028	2.10	0.063	ND	ND	0.524
43	5B (0)	16.9	33.6	8.1	6.6	1.2	7.34	0.5	<10	19.4	ND	ND	2.8	1.6	0.30	0.010	0.019	0.36	0.06	0.004	0.099	0.203	0.066	2.23	0.015	0.182	0.660	0.033	1.05	0.051	ND	ND	0.866
44	5B (11.5)	15.9	33.6	8.0	6.4	0.8	10.9		<10	21.7	ND	ND	2.4	0.7	0.30	0.005	0.015	0.85	0.07	0.010	0.104	0.585	0.078	1.60	0.025	0.413	0.720	0.028	4.65	0.214	ND	ND	0.440
45	5B (23)	15.9	33.4	8.1	6.7	1.1	11.7		<10	26.4	ND	ND	3.3	1.3	0.59	0.007	0.013	0.49	0.07	0.008	0.110	0.130	0.035	0.93	0.010	0.599	0.654	0.032	4.86	0.085	ND	ND	0.475
甲類海域海洋 環境品質標準		—	—	7.5-8.5	>5.0	<2.0	—	—	<1000	—	10	5	—	2.0	—	—	0.05	—	0.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
保護人體健康之 海洋環境品質標準		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.0	10.0	500	5.0	—	50	—	—	100	1.0	—	50.0

註:分析結果超過甲類海域海洋環境品質標準者係以粗體字表示。

附件二

揮發性有機化合物
檢測資料

附件三
半揮發性有機化合物
檢測資料

附表 3 110 年第 1 季(2021.01)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)							
1	N-亞硝基二甲胺	0.783	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
2	吡啶	4.959	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
3	2-皮考林	1.740	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
4	N-亞硝基-N-甲基乙胺	5.394	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
5	硫酸二甲酯	0.696	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
6	酚	0.783	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
7	五氯乙烷	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
8	苯胺	0.957	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
9	雙-2-氯乙醚	0.261	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
10	2-氯酚	0.870	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
11	1,3-二氯苯	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
12	1,4-二氯苯	0.174	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
13	苯甲醇	1.131	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
14	1,2-二氯苯	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
15	2-甲基酚	0.957	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
16	雙-2-氯異丙基醚	0.696	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
17	N 亞硝基吡咯烷	2.262	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
18	乙醯苯	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
19	對-甲酚	0.870	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
20	間-甲酚	0.870	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
21	鄰-甲苯胺	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
22	N-亞硝基-1,4-氧氮陸圈	0.957	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
23	N-亞硝基二丙基胺	0.261	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

第五部份 陸域生態調查監測作業

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案 環境監測報告

監測項目：六輕麥寮工業園區附近陸域生態監測與數據分析

執行期間：110年01月至110年03月

開發單位：台塑企業

執行監測單位：永澍景觀股份有限公司

中華民國 110 年 4 月

六輕麥寮工業園區附近陸域生態監測與數據分析

一一〇年第一季報告

目 錄

第一章 監測內容概述

- 1.1 監測情形概述.....1-1
- 1.2 監測計畫概述.....1-2
- 1.3 調查工作執行方法.....1-3

第二章 監測結果數據分析

- 2.1 陸域動物調查結果.....2-1
- 2.2 哺乳類調查結果.....2-2
- 2.3 鳥類調查結果.....2-2
- 2.4 爬蟲類調查結果.....2-4
- 2.5 兩棲類調查結果.....2-4
- 2.6 蝶類調查結果.....2-5
- 2.7 植物生態調查結果.....2-22

第三章 檢討與建議

- 3.1 陸域生態概況.....3-1
- 3.2 哺乳類調查結果分析.....3-1
- 3.3 鳥類調查結果分析.....3-2
- 3.4 爬蟲類調查結果分析.....3-4
- 3.5 兩棲類調查結果分析.....3-4
- 3.6 蝶類調查結果分析.....3-5
- 3.7 陸域動物生態總結.....3-6
- 3.8 植物生態調查結果分析.....3-15

第一章 監測內容概述

1.1 監測情形概述

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域生態 (動物生態)	(1)哺乳類調查	本季共發現 7 種 58 隻次；未記錄臺灣地區特有種及保育類物種。	<p>本季 (110 I) 陸域動物生態監測於各調查樣區並未發現明顯因廠區所造成之影響。調查期間天氣晴至多雲偶陰。總共記錄野生動物 41 科 87 種，包括特有亞種 5 種、珍貴稀有保育類野生動物 2 種及其他應予保育之野生動物 1 種。本季時節屬冬季，鳥類物種數及數量較上季增加，組成以冬候鳥為主，冬候鳥較上季增加，夏候鳥與上季相同。哺乳類物種數及數量皆較上季增加；爬蟲類物種數較上季增加，數量較上季減少；兩棲類物種數及數量較上季減少；蝶類物種數較上季增加，數量較上季減少。</p>
	(2)鳥類調查	本季共發現 56 種 1,817 隻次；記錄臺灣地區特有亞種 5 種，珍貴稀有保育類野生動物 2 種及其他應予保育之野生動物 1 種。	
	(3)爬蟲類調查	本季共發現 5 種 39 隻次；未記錄臺灣地區特有種及保育類物種。	
	(4)兩棲類調查	本季共發現 2 種 5 隻次；未記錄臺灣地區特有種及保育類物種。	
	(5)蝶類調查	本季共發現 17 種 104 隻次；未記錄臺灣地區特有種及保育類物種。	
陸域生態 (植物生態)	植物調查	<p>本季調查於六個樣區內共記錄 39 科 100 屬 122 種植物，包含蕨類 1 科 1 屬 1 種，雙子葉植物 34 科 77 屬 95 種，單子葉植物 4 科 22 屬 26 種。本季調查結果發現農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物，計北堤樣區--繖楊 (<i>Thespesia populnea</i> (L.) Solad. ex Correa) 及許厝寮木麻黃防風林樣區--苦檻藍 (<i>Myoporum bontioides</i> A.Gray) 二種，族群穩定生長情形良好。</p>	<p>本季 (110 I) 陸域植物生態監測，本季相較前季均溫明顯下降且間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態。各樣區上層植被族群相較前季，因氣候條件間歇性的低溫及雨量稀少不利生長，各族群多呈現黃化休眠狀況，林下未見新生植株萌生狀況；中低層植被族群，各族群相較前季萌芽狀態明顯趨緩，於濱海及空曠草生地、農田區域則部分開始呈現大面積黃化休眠狀況，依據調查結果顯示，各樣區覆蓋率相較前季減少，但依據調查結果顯示植物族群種類未呈現明顯變化，推測本季期間所產生物種族群的變化，主要仍應視為季節變遷所造成的結果。</p>

1.2 監測計畫概述

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間
陸域生態 (動物)	鳥類、哺乳類、爬蟲類、兩棲類及蝶類之調查。	施工區域及附近防風林、魚塭區、耕作區及潮間帶為調查區域。	每季一次連續4天3夜現場調查	1.哺乳類為沿線調查及捕捉調查 2.鳥類為定點及沿線調查法 3.兩棲及爬蟲進行沿線調查 4.蝶類為沿線目視與掃網法	東海大學熱帶生態及生物多樣性研究中心、東海大學景觀學系，及臺灣師範大學生命科學系團隊	110年1月4日至110年1月7日(陸域動物調查)
陸域生態 (植物)	(1)所有植物種類 (2)植被生長環境及分佈狀況 (3)植物社會歸類組合	施工區域附近15公里半徑地區，包括濁水溪出口以南之新吉、海豐、等地。	每季一次	1.每個監測點選取20m×20m樣區，計算各種植物在各監測樣區的重要值指數(IVI)，來判定各種植物在監測樣區中所佔有之重要性 2.調查及判定監測樣區域內各種植物種類		110年1月4日至110年1月5日(陸域植物調查)

1.3 調查工作執行方法

本計畫主要調查工作相關執行方式分述如下：

1.3.1 陸域植物調查方法

一、田野調查

本調查作業除調查及判定監測樣區域內各種植物種類外，並於每個監測點選取 20 m×20 m 樣區，記錄調查區域內所有維管束植物，包含自生、歸化及栽植種之名錄，並計算喬木物種在各樣區中的密度、頻度及優勢度，以瞭解植物在各監測樣區的重要值指數(important value index, IVI)，來判定各種植物在監測樣區中所佔有之重要性。另就植物種類調查所得確定稀特有種之狀況及歸納稀有等級。並進一步調查族群大小、分布狀況、生存壓力及復育可行性。再就每一植被類型進行調查，特別是天然植群，了解其組成及優勢種類。

二、蒐集相關資料

蒐集沿線鄰近各地之植生相關文獻、種類目錄及分布資料。

1.3.2 陸域動物調查方法

一、鳥類

觀察以目視(利用 7 到 10 倍雙眼望遠鏡，16 到 40 倍單眼望遠鏡，夜間尚需強力手電筒協助觀察)與聆聽鳴唱聲為主。鳥類依其生息狀態，區分為留鳥(紅鳩及大卷尾等)、候鳥或過境鳥(家燕及黃頭鷺等)、迷鳥(鵲鴿等)、逸鳥(家八哥等)等。儘量記錄所觀察到的鳥種類、性別、色澤、數量、行為、地點與棲地利用等資料，並以數位影像、GPS 等配合協助存證。

選擇監測鳥種原則：具特性或代表性(候鳥、水鳥、棲地型特性等)；數量足夠以避免相對誤差放大。例如本地區的候鳥監測，建議可選擇留鳥小白鷺(沙灘、水塘及溝渠等棲地型)、白頭翁(樹叢、草叢、農地及房舍等棲地型)與紅鳩(樹叢、農地及房舍等棲地型)；夏候鳥黃頭鷺(草叢、農地及房舍等棲地型)、小燕鷗(水塘等棲地型)與

家燕（農地及房舍等棲地型）；冬候鳥大白鷺（沙灘及水塘等棲地型）、高蹺鴝（水塘等棲地型）、小水鴨（沙灘、水塘及溝渠等棲地型）與紅尾伯勞（樹叢、草叢、農地及房舍等棲地型）。

調查所得之資料，經統計分析後存檔作比較，並製作圖表報告。

對於各類族群數量與比例大小之演變趨勢，可從斜率（slope）來看。當斜率 <1 時，趨勢不明顯；當 $10 > \text{斜率} \geq 1$ 時，趨勢微上升（+）或微下降（-）；當 $100 > \text{斜率} \geq 10$ 時，趨勢上升（+）或下降（-）；當斜率 ≥ 100 時，趨勢明顯上升（+）或明顯下降（-）。

鳥類族群或比例之穩定性，可從幅度變化範圍來看。若該數量或比例落在平均值的 $\pm 2SD$ 範圍內，屬穩定狀況；若落在此範圍以外，屬不穩定狀況，應加以注意，嚴密觀察之後的變化；若連續3年均超出此一範圍，即列入明顯改變者，應加強探討其造成因素與評估對族群及環境之衝擊影響，並向相關主管單位發出警示與建議，以利發動改善生態狀況。

二、哺乳類

1. 沿線調查法

在樣區內選擇適當之調查路線，以徒步緩行方式，記錄沿線所目擊之哺乳類動物的種類、隻數、出現地點之海拔高度、棲地類型以及動物之活動狀況，並記錄所發現之哺乳類動物的叫聲、足跡、排遺、食痕、掘痕、窩穴及殘骸等跡相，據此判斷動物之種類並估計其相對數量。夜間則是以強力探照燈搜尋夜行性動物之蹤跡，並記錄其是否有鳴叫聲。

2. 捕捉器捕捉法

此法用於平時不易發現或辨識之小型哺乳動物（如：齧齒目之鼠類、食蟲目及翼手目）。設置於沿調查的穿越線設置捕捉線，在捕捉線相隔一定距離放置台製松鼠籠，陷阱中須放置餌料，必要時要增加保暖的裝置。

三、兩棲爬蟲類

兩棲爬蟲類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，記錄沿途目擊或聽見的兩棲爬蟲類。而繁殖地調查法則是在蛙類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡（蛇蛻及路死個體），同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所（石塊、倒木及石縫）。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

四、蝴蝶類

主要是利用目視遇測法及網捕法進行調查。在調查範圍內記錄目擊所出現的蝴蝶。若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定。

1.3.3 監測報告撰寫

一、分析方法

1.重要值指數 IV 計算

本監測計畫採用永久樣區調查，並設定一個固定時間週期，經由連續性觀察與測量，以期進一步發現變化情形及預測發展趨勢。但因本計畫各監測樣區分離非採一序列重複設置之樣區，故本計畫之計算公式採權宜修正如下(賴明洲，1990)：

$$IV=(\text{相對密度}+\text{相對優勢度})/2$$

密度=某一樹種的株數之總和/樣區總面積

優勢度=某一樹種胸高斷面之總和/樣區所有樹種胸高斷面之總和

(註：優勢度以 ϕ 值 (dbh)換算)

相對密度=(某一樹種的密度/樣區所有樹種總密度)x100%

相對優勢度=(某一樹種的優勢度/樣區所有樹種總優勢度)x100%

2. 生物多樣性

生物多樣性或生物歧異度是重要的環境品質評估指標之一，用以評估一群眾結構中物種之組成或分布狀況之變化，本計畫之多樣性分析公式如下：

(1) 歧異度指數 (Simpson 指數 C)

$$C = \sum_{i=1}^s \left(\frac{n_i}{N}\right)^2$$

式中： n_i ：某種個體數； N ：所有種個體數。

(2) 夏儂多樣性指數 (Shannon Index)

$$H' = -\sum_{i=1}^s (n_i / N) \ln(n_i / N)$$

式中， n_i ：第*i*物種的個體數； N ：所有物種的個體數。

(3) 均勻度指數 (Pielou J')

$$J' = H' / \ln S$$

其中 S 為各群聚中所記錄到之物種數。

優勢度集中於少數種時，歧異度 C 值愈高，對於群落中較豐富（數量相對較多）的物種組成較能表現出來或是較敏銳，歧異度指數之值介於0至1，數值越接近1則表示多樣性越低，有明顯優勢物種。夏儂指數，對於一群落中相對較稀有的物種組成變化較能表現出來或是較敏銳之多樣性指數，夏儂多樣性指數 H' 值的範圍視分析時所採用的對數底數值不同而有所變化，若是以10為底的對數值之下，其值是介於0至5之間，極少會超過5，本指數值越大表示多樣性越高，反之則越低。

均勻度指數 J' 介於0至1之間，其值越高，表示數量越平均，且較不具明顯優勢物種存在。

二、歷史資料比對

依據陸域生態各季田野調查資料，結合歷年來的資料統籌分析其種屬構成、族群動態及數量變化，各類別物種數佔該地物種隻數的比例變化作回歸分析了解其變動趨勢，以瞭解各物種在調查區域內之族群變動傾向。

三、監測預警評估

依據各階段監測報告，評估開發計畫對周界生態環境的影響，以提出環境指標預警說明，並結合候鳥監控部分針對能適應固定地區生態環境因子變化的鳥類種類，及能夠來回遷移地區追尋特定生態環境因子如氣溫、食物等的鳥類種類，選擇幾個主要鳥類族群來探討季節性及年度性的趨勢變化，以了解是否有環境因素變遷影響鳥類族群，以有效提供業務單位評估六輕運轉後對當地環境的影響程度，擬訂並執行相關因應對策，俾確保當地的生態環境品質。

第二章 監測結果數據分析

2.1 陸域動物調查結果

為瞭解六輕四期擴建計畫施工期間對此區域動物生態變遷及環境影響程度，乃於鳥類、哺乳類、兩棲類、爬蟲類及蝴蝶類生態部份，透過六個調查樣區之選取（隔離水道樣點增加對岸調查）與每季 4 日之現地調查，分析其種屬構成、族群動態及數量變化等相關項目，以瞭解這些動物在調查區域內之現況，提供施工單位評估六輕運轉後對當地環境的影響程度，擬訂並執行相關的因應對策，俾確保當地的生態環境品質。針對候鳥棲息與覓食環境生態的狀況，以定點觀察，加上穿越帶（固定路線）調查法，每季觀察約 9 日。所觀察到的鳥類依其生息狀態，區分為留鳥、候鳥、迷鳥及逸鳥等。儘量記錄所觀察到的鳥種類、性別、色澤、數量、行為、地點及棲地利用等資料，並以數位影像、GPS 等配合協助存證分析。此外尚選擇了特定指標鳥種：黃頭鷺、家燕、大白鷺及高蹺鴿進行更嚴密的監測。

目前六輕廠址附近有關「陸域動物生態暨候鳥監測」之調查作業，本季調查工作已於 1 月 4 日至 1 月 7 日間完成。調查期間天氣晴至多雲偶陰，氣溫 9.0~24.0°C。

本季調查共記錄到野生動物 41 科 87 種，分類結果統計於表 2.1。其中包括臺灣地區特有亞種 5 種（小雨燕、大卷尾、褐頭鷓鴣、白頭翁及粉紅鸚嘴等）。調查結果中包括行政院農委會所公告之珍貴稀有保育類野生動物 2 種（紅隼及黑翅鳶）及其他應予保育之野生動物 1 種（紅尾伯勞）。

表 2.1 野生動物調查統計一覽表（110 I）

類別	科數	種數	特有種數	特有亞種數	瀕臨絕種種數	珍貴稀有種數	其他應予保育種數	歧異度 C	夏儂指數 H'	均勻度 J'
哺乳類	4	7	0	0	0	0	0	0.56	0.90	0.46
鳥類	27	56	0	5	0	2	1	0.06	3.29	0.82
爬蟲類	3	5	0	0	0	0	0	0.72	0.63	0.39
兩生類	2	2	0	0	0	0	0	0.52	0.67	0.97
蝶類	5	17	0	0	0	0	0	0.17	2.13	0.75
總計	41	87	0	5	0	2	1	-	-	-

2.2 哺乳類調查結果

2.2.1 物種組成與數量

本季共記錄到 4 科 7 種 58 隻次（表 2.2），記錄物種包括：臭鼩、東亞家蝠、赤腹松鼠、溝鼠、小黃腹鼠、鬼鼠及田鼯鼠等。

最優勢種為東亞家蝠，共記錄 42 隻次，佔總記錄數量的 72.4%，記錄於所有樣區。

本季哺乳類調查未記錄特有（亞）種及保育類物種。

2.2.2 指數分析

本季哺乳類歧異度指數 C 為 0.56，當 C 值在 1.0~0.5 間時表示本季哺乳類優勢種集中於少數種類的狀況明顯。本季夏儂指數 H' 為 0.90，本指數值越大表示多樣性越高，反之則越低，本季表示其群聚間物種多樣性不豐富。均勻度指數 J' 為 0.46，均勻度指數越趨近於 1 代表物種間數量分布越平均，本季數值受優勢物種東亞家蝠影響，指數偏低。綜合指數分析來看，本季哺乳類物種多樣性不豐富，且物種間數量分布不均勻。

2.3 鳥類調查結果

2.3.1 物種組成與數量

參照中華民國野鳥學會網站（<http://www.bird.org.tw/>）鳥類資料庫之臺灣鳥類名錄，經蒐集相關研究成果已將部分鳥類之遷徙習性進行調整，為求歷年調查成果分析的一致性，因此沿用本計畫歷年慣用鳥類遷徙習性，並將中華民國野鳥學會所列之臺灣鳥類名錄其遷徙習性附註於本計畫鳥類名錄中以供參考，詳見表 2.3。

本季共記錄 27 科 56 種 1,817 隻次（表 2.3），多為平地常見鳥類。屬留鳥性質的有 23 種（翠鳥、小雨燕、大卷尾、褐頭鷓鴣、灰頭鷓鴣、斑文鳥、麻雀、赤腰燕、洋燕、棕沙燕、斯氏繡眼、白頭翁、粉紅鸚嘴、白鵲鴿、磯鷗、小啄木、珠頸斑鳩、紅鳩、小白鷺、夜鷺、紅冠水雞、黑翅鳶及小鸛鷗等），佔總記錄物種數的 41.1%；屬籠中逸出鳥有 5 種（白尾八哥、家八哥、灰頭椋鳥、野鴿及埃及聖鸚等），佔總記錄物種數的 8.9%；屬冬候鳥性質的有 25 種（紅隼、紅尾伯勞、黃尾鸝、灰鵲鴿、東方黃鵲鴿、小水鴨、琵嘴鴨、高蹺鴿、反嘴鴿、東方環頸鴿、小環頸鴿、

太平洋金斑鶺鴒、蒙古鶺鴒、黑腹燕鷗、鷹斑鶺鴒、青足鶺鴒、小青足鶺鴒、赤足鶺鴒、長趾濱鶺鴒、紅胸濱鶺鴒、黑腹濱鶺鴒、大白鷺、中白鷺、蒼鷺及白冠雞等），佔總記錄物種數的 44.6%；屬夏候鳥性質的有 2 種（家燕及黃頭鷺），佔總記錄物種數的 3.6%。綜合以上顯示本季調查到的物種以冬候鳥為主，隨著時序進入冬季，冬候鳥比例較上季增加，夏候鳥比例則較上季減少。

記錄數量最多為麻雀，共記錄 354 隻次，佔總數量的 19.5%，分布於所有樣區；其次依遞減順序分別為紅鳩（122 隻次，6.7%，分布於所有樣區）、白尾八哥（109 隻次，6.0%，分布於所有樣區）及斯氏繡眼（101 隻次，5.6%，分布於所有樣區）等。

本季共記錄臺灣地區特有亞種 5 種為小雨燕、大卷尾、褐頭鷓鴣、白頭翁及粉紅鸚嘴等。

本季記錄珍貴稀有保育類野生動物 2 種為紅隼及黑翅鳶，其他應予保育之野生動物 1 種為紅尾伯勞（圖 1 及表 2.3.1）。

2.3.2 指數分析

本季鳥類歧異度指數 C 為 0.06，當 C 值在 0.0~0.1 時表示集中於少數種類的狀況極不明顯。夏儂指數 H' 為 3.29，數值越大表示多樣性越高，反之則越低。本季顯示物種組成豐富，物種多樣性高。均勻度指數 J' 為 0.82，均勻度指數越趨近於 1 物種間數量分布越平均，表示本季物種間數量分布均勻。綜合指數分析來看，本季群聚間物種豐富，數量分布均勻，受優勢物種影響不大。

2.3.3 候鳥監測與指標鳥類監測

屬冬候鳥性質的有 25 種 427 隻次（佔總鳥種數的 44.6%，佔總數量的 23.5%）；夏候鳥族群為 2 種 51 隻次（佔總鳥種數的 3.6%，佔總數量的 2.8%）。

本季記錄指標監測鳥種黃頭鷺 31 隻次（佔總數量的 1.7%），分布於海豐蚊港橋樣區、草寮樣區及許厝寮樣區，主要記錄於海豐蚊港橋樣區的草生地停棲。

本季記錄指標監測鳥種家燕 20 隻次（佔總數量的 1.1%），分布於海豐蚊港橋樣區、草寮樣區、新吉村樣區及隔離水道樣區，主要記錄於草寮

樣區的電線上停棲。

本季記錄指標監測鳥種大白鷺 24 隻次（佔總數量的 1.3%），分布於北堤樣區、海豐蚊港橋樣區、草寮樣區、許厝寮樣區及隔離水道樣區，主要於記錄樣區的灘地及魚塭停棲及覓食。

本季記錄指標監測鳥種高蹺鴿 77 隻次（佔總數量的 4.2%），分布於海豐蚊港橋樣區、草寮樣區、許厝寮樣區及隔離水道樣區，主要記錄於草寮樣區的灘地及魚塭停棲。

2.4 爬蟲類調查結果

2.4.1 物種組成與數量

本季共記錄 3 科 5 種 39 隻次（表 2.4），記錄物種包括：印度蜓蜥、麗紋石龍子、多線南蜥、蝎虎及斑龜等。

最優勢種為蝎虎，共記錄 33 隻次，佔總數量的 84.6%，分布於所有樣區。

本季爬蟲類調查未記錄特有種及保育類物種。

2.4.2 指數分析

本季爬蟲類歧異度指數 C 為 0.72，當 C 值在 0.5~1.0 左右時表示優勢種集中於少數種類。夏儂指數 H' 為 0.63，本指數值越大表示多樣性越高，反之則越低，本季數值顯示物種多樣性不豐富。均勻度指數 J' 為 0.39，均勻度指數越趨近於 1 物種間數量分布越平均，本季數值受優勢物種蝎虎影響，指數偏低。綜合指數分析來看，本季爬蟲類物種多樣性不豐富，且物種間數量分布不均勻。

2.5 兩棲類調查結果

2.5.1 物種組成與數量

本季共記錄 2 科 2 種 5 隻次（表 2.5），記錄物種包括：澤蛙及黑眶蟾蜍等。

調查物種中黑眶蟾蜍記錄 3 隻次，分布於海豐蚊港橋樣區、草寮樣區

及新吉村樣區，澤蛙 2 隻次，分布於海豐蚊港橋樣區及新吉村樣區。

本季兩棲類調查未記錄特有（亞）種及保育類物種。

2.5.2 指數分析

本季兩棲類歧異度指數 C 為 0.52，當 C 值在 0.1~0.5 時表示物種集中於少數種類的狀況不明顯。夏儂指數 H' 為 0.67，數值越大表示多樣性越高，反之則越低，本季數值表示物種多樣性中等。均勻度指數 J' 為 0.97，均勻度指數越趨近於 1 顯示物種間數量分布越平均，本季數值顯示物種分布均勻。綜合指數分析來看，本季群聚間物種多樣性屬不豐富，而物種分布均勻，受優勢物種影響不大。

2.6 蝶類調查結果

2.6.1 物種組成與數量

本季共記錄蝶類 5 科 17 種 104 隻次（表 2.6），記錄物種包括：豆波灰蝶、藍灰蝶、雅波灰蝶、迷你藍灰蝶、折列藍灰蝶、尖翅褐弄蝶、禾弄蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶、波蛺蝶、旖斑蝶、眼蛺蝶、豆環蛺蝶、黃鈎蛺蝶、幻蛺蝶及青鳳蝶等，多為農耕地和草生地區常見物種。

調查物種中以白粉蝶記錄數量較多，共記錄 32 隻次，佔總數量的 30.8%，分布於所有樣區；其次為藍灰蝶（19 隻次，佔 18.3%，分布於北堤樣區、海豐蚊港橋樣區、草寮樣區、新吉村樣區及隔離水道樣區）及亮色黃蝶（16 隻次，佔 15.4%，分布於所有樣區）。

本季蝶類調查未記錄特有（亞）種及保育類物種。

2.6.2 指數分析

本季蝶類歧異度指數 C 為 0.17，當 C 值在 0.1~0.5 時表示集中於少數種類的狀況不明顯。夏儂指數 H' 為 2.13，本指數值越大表示多樣性越高，反之則越低，本季顯示物種多樣性中等。均勻度指數 J' 為 0.75，均勻度指數越趨近於 1 顯示物種間數量分布越平均，本季數值顯示物種分布均勻。綜合指數分析來看，本季記錄物種多樣性豐富，且物種分布均勻，受優勢物種影響不大。

表 2.2 哺乳類調查名錄及數量(110 I)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	北堤樣區	海豐蚊港橋樣區	草寮樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	隔離水道樣區	小計
食蟲目 Insectivora	尖鼠科 Soricidae	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>			1,@ ¹	2	2	3	3		11
翼手目 Chiroptera	蝙蝠科 Vespertilionidae	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>			5	8	10	6	5	8	42
嚙齒目 Rodentia	松鼠科 Sciuridae	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>						1			1
	鼠科 Muridae	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>				1					1
		小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>								1	1
		鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>				@				1	1
		田鼯鼠	<i>Mus caroli</i>							1		1
總科數						3	3	2	4	3	2	4
總種數						3	3	2	4	3	2	7
總隻數						6	11	12	11	9	9	58
歧異度 C						0.72	0.57	0.72	0.39	0.43	0.80	0.56
夏儂指數 H'						0.45	0.76	0.45	1.12	0.94	0.35	0.90
均勻度 J'						0.65	0.69	0.65	0.81	0.85	0.50	0.46

註 1：「@」表示以紅外線自動相機記錄，未納入總隻數及多樣性指數計算。

註 2：單位：隻次。

表 2.3 鳥類調查名錄及數量(110 I)

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級 ²	遷徙習性 ³	族群數量 ⁴	註 5	北堤樣區	海豐蚊港橋樣區	草寮樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	隔離水道樣區	小計
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			留	普,不普	留,過		2	2	2			6
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		留	普	留			5				5
隼形目	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>		II	冬	普	冬		1					1
雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			籠中逸出鳥	普	引進種	11	20	28	12	22	16	109
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			籠中逸出鳥	普	引進種	7	11	9	7	18	5	57
		灰頭棕鳥	<i>Sturnia malabarica</i>			籠中逸出鳥	稀	引進種			3				3
	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	冬	普,普	冬,過		1		1			2
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞		留	普,稀	留,過		5	6	4	5	5	25
	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>			留	普	留	8	5	12	8	4	4	41
		灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>			留	普	留		3	3	2			8
	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留	普	留		12		6	18		36
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	普	留	39	35	55	45	156	24	354
	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>			留	普	留		12	4	6	5	6	33

目名	科名	中文名	學名	特有 ¹ 性	保育 ² 等級	遷徙 ³ 習性	族群 ⁴ 數量	註 ⁵	北堤 樣區	海豐蚊港橋 樣區	草寮 樣區	許厝寮 樣區	新吉村 樣區	隔離水道 樣區	小計
		家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏	普,普,普	夏,冬,過		6	9		3	2	20
		洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			留	普,蘭嶼稀	留	10	11	5	10	7	3	46
		棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>			留	普	留			2	3			5
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			留	普	留	14	15	17	23	17	15	101
	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	留	12	10	12	25	16	12	87
	鶇科	粉紅鸚嘴	<i>Paradoxornis webbianus</i>	特亞		留	普	留				15			15
	鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureoreus</i>			冬	不普	冬				1			1
		鵲鶇	<i>Copsychus saularis</i>			迷	不普	引進種	1					4	5
	鵲鶇科	白鵲鶇	<i>Motacilla alba</i>			留	普,普	留,冬	1	2	4	2	1	3	13
		灰鵲鶇	<i>Motacilla cinerea</i>			冬	普	冬				1			1
		東方黃鵲鶇	<i>Motacilla tschutschensis</i>			冬	普,普	冬,過			3				3
雁形目	雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>			冬	普	冬		15	8				23
		琵嘴鴨	<i>Anas clypeata</i>			冬	普	冬			7				7
鴿形目	長腳鴿科	高蹺鴿	<i>Himantopus himantopus</i>			冬	不普,普	留,冬		21	37	14		5	77
		反嘴鴿	<i>Recurvirostra avosetta</i>			冬	不普	冬		11	8				19
	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			冬	不普,普	留,冬	15	8	18	23		11	75
		小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>			冬	不普,普	留,冬		7	21		3		31
		太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>			冬	普	冬			3				3
		蒙古鴿	<i>Charadrius mongolus</i>			冬	不普,普	冬,過	5						5
	鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>			冬	普,普	冬,過		6	10				16
	鷗科	磯鷗	<i>Actitis hypoleucos</i>			留	普	冬	2	3	4	2		4	15
		鷹斑鷗	<i>Tringa glareola</i>			冬	普,普	冬,過		8	6	6		5	25
		青足鷗	<i>Tringa nebularia</i>			冬	普	冬	6	6	5	7		5	29
		小青足鷗	<i>Tringa stagnatilis</i>			冬	不普,普	冬,過		4	3				7
		赤足鷗	<i>Tringa totanus</i>			冬	普	冬		3	1				4
		長趾濱鷗	<i>Calidris subminuta</i>			冬	不普	冬			4				4
		紅胸濱鷗	<i>Calidris ruficollis</i>			冬	普	冬			4				4
		黑腹濱鷗	<i>Calidris alpina</i>			冬	普	冬	13		18			8	39
鷺形目	啄木鳥科	小啄木	<i>Picoides canicapillus</i>			留	普	留				1			1
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>			籠中逸出鳥	普	引進種		8		14	22	15	59
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	普	留	3	5	4	5	5	4	26
		紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	普	留	5	28	33	21	20	15	122
鶇形目	鶇科	埃及聖鶇	<i>Threskiornis aethiopicus</i>			籠中逸出鳥	不普	引進種	3	4	5	3			15
	鶇科	大白鶇	<i>Ardea alba</i>			冬	普,不普	留,冬	4	5	4	9		2	24

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級 ²	遷徙習性 ³	族群數量 ⁴	註5	北堤樣區	海豐蚊港橋樣區	草寮樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	隔離水道樣區	小計
		黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			夏	不普,普,普,普	留,夏,冬,過		15	12	4			31
		小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			留	不普,普,普,普	留,夏,冬,過	18	16	18	16	5	7	80
		中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>			冬	普,稀	夏,冬		2		2			4
		夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留	普,稀,稀	留,冬,過	2	3	8	7	4	4	28
		蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>			冬	普	冬	5	2		6		5	18
鶴形目	秧雞科	白冠雞	<i>Fulica atra</i>			冬	不普	冬			5				5
		紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			留	普	留		8	8	4	4	3	27
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>		II	留	不普	留					1		1
鷺鷥目	鸕鷀科	小鸕鷀	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			留	普,普	留,冬		5	5	4	2		16
總科數									13	22	20	22	15	15	27
總種數									21	40	44	37	22	26	56
總隻數									184	366	458	343	353	192	1817
歧異度 C									0.09	0.04	0.05	0.06	0.24	0.06	0.06
夏儂指數 H'									2.69	3.36	3.36	3.17	2.12	3.03	3.29
均勻度 J'									0.88	0.92	0.89	0.88	0.70	0.93	0.82

註1：特有性：「特有」表臺灣地區特有種、「特亞」表臺灣地區特有亞種。

註2：保育等級：「II」表珍貴稀有保育類野生動物，「III」表其他應予保育之野生動物。

註3：遷徙習性：「留」表留鳥；「夏」表夏候鳥；「冬」表冬候鳥；「籠中逸出鳥」表引進之外來種；「迷」表迷鳥。

註4：族群數量：「普」表臺灣地區族群數量普遍；「不普」表臺灣地區族群數量不普遍；「稀」表臺灣地區族群數量稀有；「蘭嶼稀」表蘭嶼地區族群數量稀有。

註5：中華民國野鳥學會所公告最新（2020年版）臺灣鳥類名錄之遷移習性。

註6：單位：隻次。

表 2.3.1 保育類野生動物發現位置座標一覽表 (110 I)

物種名稱	樣區	數量 (隻次)	X 座標	Y 座標
紅尾伯勞	海豐蚊港橋樣區	1	170820.39	2628352.44
紅隼	海豐蚊港橋樣區	1	170879.10	2628323.77
紅尾伯勞	許厝寮樣區	1	170559.53	2632481.72
黑翅鳶	新吉村樣區	1	176537.99	2634332.93

表 2.4 爬蟲類調查名錄及數量 (110 I)

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級	北堤樣區	海豐蚊港橋樣區	草寮樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	隔離水道樣區	小計
有鱗目 Squamata	石龍子科 Scincidae	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>							1		1
		麗紋石龍子	<i>Eumeces elegans</i>					1				1
		多線南蜥	<i>Eutropis multifasciata</i>	外來			2					2
	壁虎科 Gekkonidae	蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			5	9	7	4	4	4	33
龜鱉目 Testudines	地龜科 Geoemydidae	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>					2				2
總科數						1	2	3	1	2	1	3
總種數						1	2	3	1	2	1	5
總隻數						5	11	10	4	5	4	39
歧異度 C						1.00	0.70	0.54	1.00	0.68	1.00	0.72
夏儂指數 H'						0.00	0.47	0.80	0.00	0.50	0.00	0.63
均勻度 J'						- ²	0.68	0.73	-	0.72	-	0.39

註 1：「外來」表引進之外來種。

註 2：「-」表無法計算。

註 3：單位：隻次。

表 2.5 兩棲類調查名錄及數量 (110 I)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	北堤樣區	海豐蚊港橋樣區	草寮樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	隔離水道樣區	小計
無尾目 Anura	叉舌蛙科 Dicroglossidae	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>				1			1		2
	蟾蜍科 Bufonidae	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>				1	1		1		3
總科數						0	2	1	0	2	0	2
總種數						0	2	1	0	2	0	2
總隻數						0	2	1	0	2	0	5
歧異度 C						-	0.50	1.00	-	0.50	-	0.52
夏儂指數 H'						-	0.69	0.00	-	0.69	-	0.67
均勻度 J'						-	1.00	-	-	1.00	-	0.97

註 1：「-」表無法計算。

註 2：單位：隻次。

表 2.6 蝶類調查名錄及數量 (110I)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	北堤樣區	海豐蚊港橋樣區	草寮樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	隔離水道樣區	小計	
鱗翅目 Lepidoptera	灰蝶科 Lycaenidae	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>				3	2	3	3		11	
		藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			3	5	3		4	4	19	
		雅波灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>							1		1	
		迷你藍灰蝶	<i>Zizula hylax</i>								1	1	
		折列藍灰蝶	<i>Zizina otis riukuensis</i>			1			2	3		6	
	弄蝶科 Hesperidae	尖翅褐弄蝶	<i>Pelopidas agna</i>				1						1
		禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>						1				1
	粉蝶科 Pieridae	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>				7	5	7	6	4	3	32
		亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>				3	2	2	3	3	3	16
		緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i>					1	1				2
	蛺蝶科 Nymphalidae	波蛺蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior connectens</i>					1			1		2
		漪斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>					1	1	1	2		5
		眼蛺蝶	<i>Junonia almana</i>					1	1				2
		豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas lulculenta</i>						1				1
		黃鈎蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>					1			1		2
		幻蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina</i>					1					1
	鳳蝶科 Papilionidae	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>						1				1
	總科數						2	4	5	3	3	3	5
	總種數						4	11	10	5	9	4	17
	總隻數						14	22	20	15	22	11	104
歧異度 C						0.35	0.14	0.18	0.26	0.14	0.29	0.17	
夏儂指數 H'						1.20	2.15	2.01	1.46	2.07	1.29	2.13	
均勻度 J'						0.86	0.90	0.87	0.91	0.94	0.93	0.75	

註：單位：隻次。

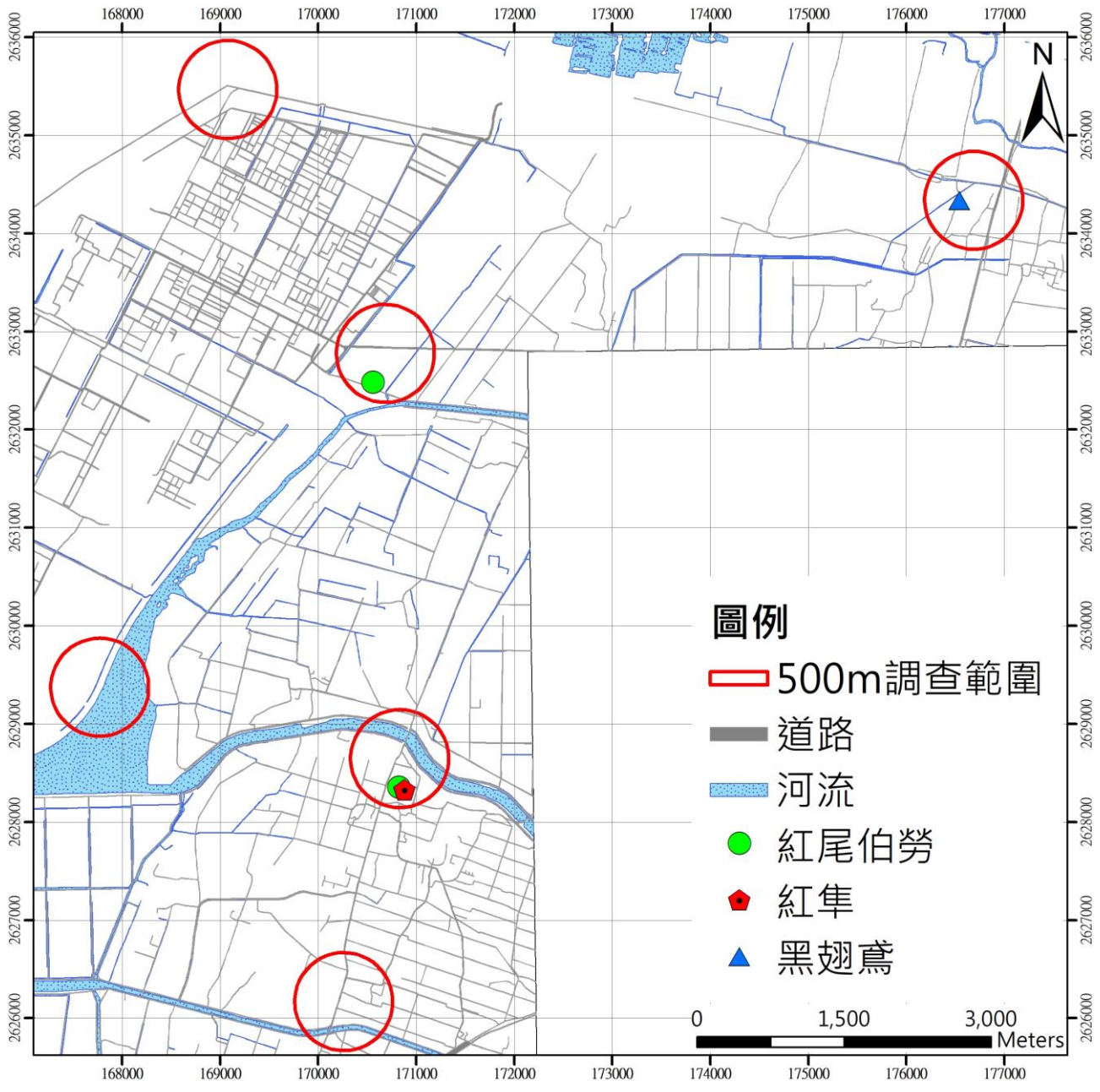


圖 1 保育類分布圖



附圖 1 六輕陸域動物生態監測現況照片 (110 I) (1/4)

	
<p>蝶類調查 (110 I)</p>	<p>兩棲、爬蟲類調查 (110 I)</p>
	
<p>小白鷺 (110 I) (北堤樣區)</p>	<p>東方環頸鵒 (110 I) (北堤樣區)</p>
	
<p>青足鶺 (110 I) (北堤樣區)</p>	<p>夜鷺 (110 I) (海豐蚊港橋樣區)</p>
	
<p>高蹺鵒 (110 I) (海豐蚊港橋樣區)</p>	<p>大卷尾 (110 I) (海豐蚊港橋樣區)</p>

附圖 2 六輕陸域動物生態監測現況照片 (110 I) (2/4)

	
<p>紅鳩 (110 I) (海豐蚊港橋樣區)</p>	<p>鷹斑鶻 (110 I) (草寮樣區)</p>
	
<p>黑腹燕鷗 (110 I) (草寮樣區)</p>	<p>小鸕鶿 (110 I) (草寮樣區)</p>
	
<p>反嘴鵝 (110 I) (草寮樣區)</p>	<p>紅尾伯勞 (110 I) (許厝寮樣區)</p>
	
<p>黃頭鷺 (110 I) (許厝寮樣區)</p>	<p>大白鷺 (110 I) (許厝寮樣區)</p>

附圖 3 六輕陸域動物生態監測現況照片 (110 I) (3/4)

	
<p>黑翅鳶 (110 I) (新吉村樣區)</p>	<p>麻雀 (110 I) (新吉村樣區)</p>
	
<p>白頭翁 (110 I) (新吉村樣區)</p>	<p>黑腹濱鷸 (110 I) (隔離水道樣區)</p>
	
<p>蒼鷺 (110 I) (隔離水道樣區)</p>	<p>鵲鴿 (110 I) (隔離水道樣區)</p>
	
<p>斑龜 (110 I) (草寮樣區)</p>	<p>蝎虎 (110 I) (草寮樣區)</p>

附圖 4 六輕陸域動物生態監測現況照片 (110 I) (4/4)

附件一 樣點位置分布圖及調查路線圖



圖 2 樣點位置分布圖

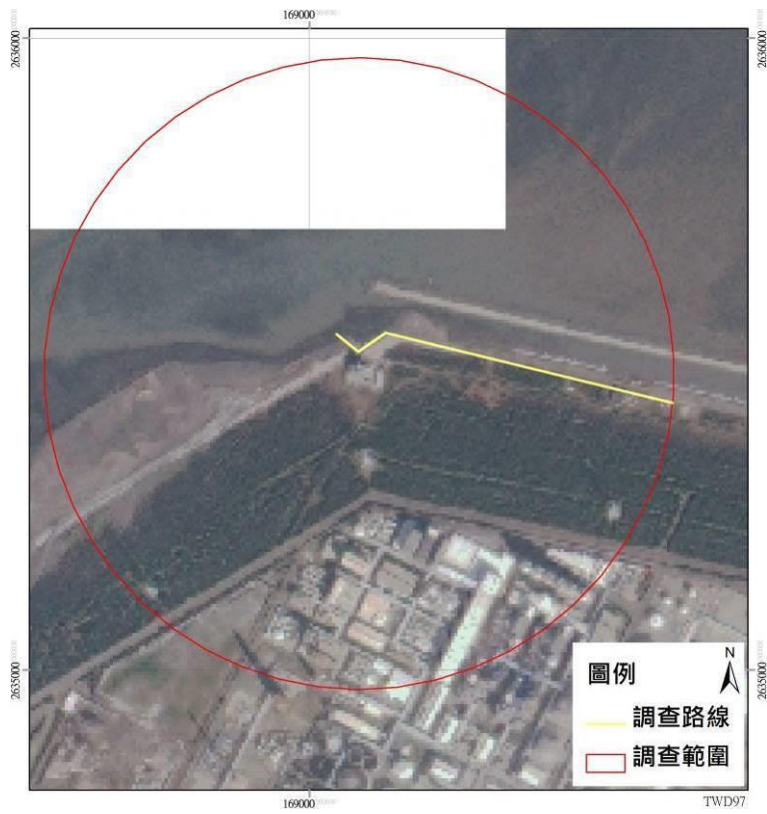


圖 3 六輕北側海堤樣點調查路線圖

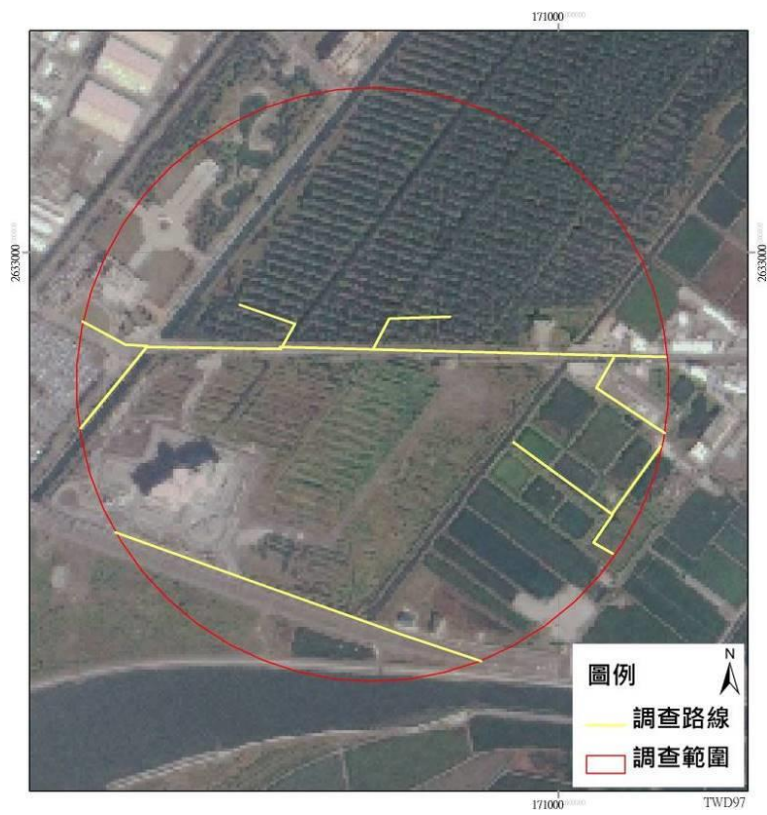


圖 4 許厝寮木麻黃防風林樣點調查路線圖

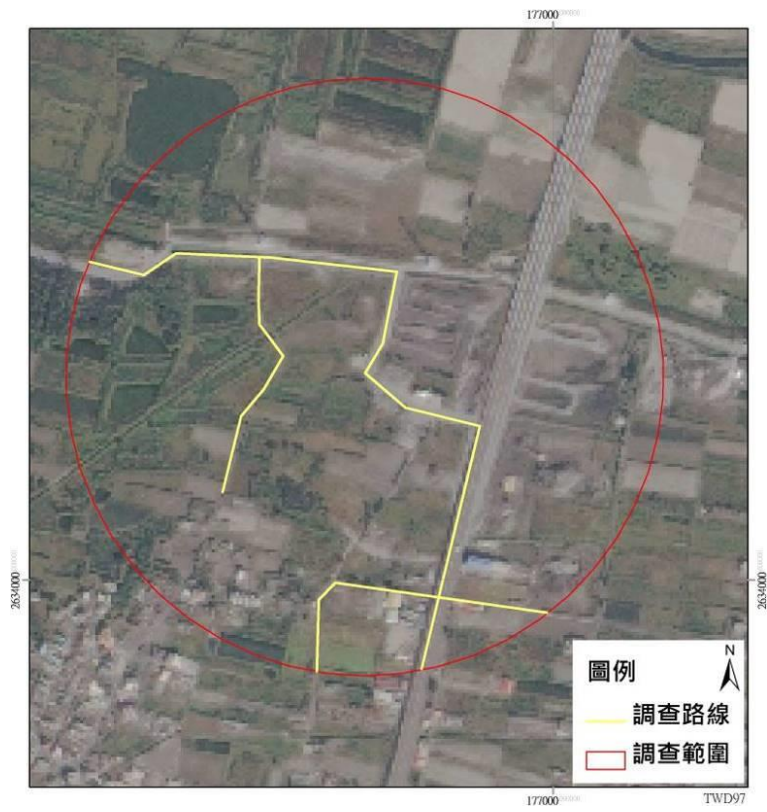


圖 5 新吉村樣點調查路線圖



圖 6 海豐蚊港橋樣點調查路線圖



圖 7 草寮樣點調查路線圖

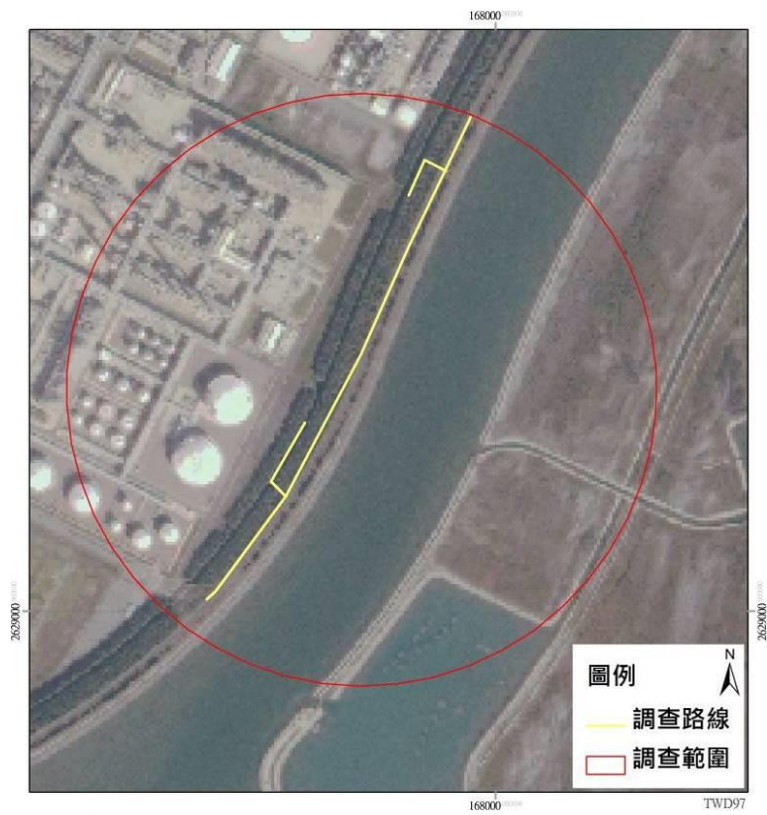


圖 8 六輕隔離水道南端樣點調查路線圖

2.7 植物生態調查

為持續瞭解六輕暨六輕擴大開發案運轉期間，對雲林離島工業區域陸域植物其生態變遷及環境影響程度，於台塑六輕麥寮工業區附近地區設立六個監測樣區，並於每季實施乙次調查區域內植物生態及植被分佈組成情況，調查植物種類、覆蓋率、生長高度與群居性等，並參考過去之陸域植物調查作業結果做一交叉比對，俾憑瞭解這些植物在調查區域內受影響的情況。

本調查區域依據自八十年度離島式基礎工業區背景調查資料中顯示，所有監測樣區均屬於人為已開發地區，包括廠區、道路、河口、農田及魚塢。雲林縣沿海區域整體植被類型可區分為人工植被及天然植被，包含海岸防風林、旱作耕地、水田、天然次生林及草生地等型態，最前線的植物即出現在風沙堤防上，而植群生長往內陸延伸，分佈於田埂、魚塢四周土堤上，草生地、防風林、溝渠邊、廢耕地、殯葬地、道路邊等地。

本調查作業除調查及判定監測樣區域內各種植物種類外，並於每個監測點選取 20m×20m 樣區，計算各種植物在各樣區中的密度、頻度及優勢度，以瞭解植物在各監測樣區的重要值指數(important value index, IVI)，來判定各種植物在監測樣區中所佔有之重要性。

本季屬於本年度第一季，調查於 110 年 1 月 4~5 日進行，監測樣區選定主要延續歷年來選定之樣區持續監控。樣區位置之座標與特性如下表：

表 2.7 六輕陸域植物生態調查樣區位置座標與特性表

樣區名稱	TWD97 座標		樣區特性
六輕北側堤防樣區	169130	2635399	堤防內側防風林帶
許厝寮木麻黃防風林樣區	170602	2632830	廠區周邊防風林帶
新吉村樣區	176844	2634229	道路系統旁
海豐蚊港橋樣區	170793	2628707	魚塢周邊
台西草寮樣區	170296	2626626	廢耕農田周邊
六輕隔離水道南端樣區	167564	2629054	隔離水道系統河口周邊

2.7.1 植物種類

本季調查於六個樣區內共記錄 39 科 100 屬 122 種植物，包含蕨類 1 科 1 屬 1 種；雙子葉植物 34 科 77 屬 95 種，以菊科 15 種為最多之科別，接下來的是豆科 9 種，錦葵科 9 種，大戟科 8 種，旋花科 7 種；單子葉植物 4 科 22 屬 26 種，以禾本科 20 種為最多之科別，其次是莎草科 3 種。

本季時序隸屬冬季，平均溫度 18.2°C(最低溫 9.0°C、最高溫 24.0°C)，累積雨量 19mm(調查日前 30 日環保署麥寮測站累積雨量)，本季相較前季均溫明顯下降且間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態。本季各樣區均無明顯人為干擾狀況，各樣區上層植被族群相較前季，因氣候條件間歇性的低溫及雨量稀少不利生長，各族群多明顯黃化現象，主要的人工木麻黃族群及構樹、蓖麻、血桐、巴西胡椒木等次生林族群生長多呈現休眠狀況，林下未見新生植株萌生狀況。本季各樣區中低層植被族群，因氣候雨量明顯大幅減少且濱海風力明顯加大，本季各樣區均無明顯人為干擾狀況，各植被族群相較前季於濱海及空曠草生地、農田區域則呈現大面積黃化休眠狀況，但依據調查結果顯示植物族群種類未呈現明顯變化。

本季調查結果發現農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物，計北堤樣區--繖楊 (*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa) 及許厝寮木麻黃防風林樣區--苦檻藍 (*Myoporum bontioides* A.Gray) 二種，族群穩定生長情形良好。

表 2.8 六輕陸域植物生態調查物種統計表

歸隸屬性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	小計
類別	科數	1	0	34	4	39
	屬數	1	0	77	22	100
	種數	1	0	95	26	122
型態	喬木	0	0	15	1	16
	灌木	0	0	21	4	25
	藤本	0	0	19	0	19
	草本	1	0	40	21	62
屬性	特有	0	0	1	0	1
	原生	1	0	49	19	69
	歸化	0	0	39	6	45

	栽培	0	0	6	1	7
	稀有	0	0	2	0	2

2.7.2 植被類型

本區域隸屬雲林縣沿海區域，本次調查樣區均屬於人為已開發地區未有天然海岸林相，樣區內包含海岸防風林、旱作耕地、魚塭旁及草生地等型態。監測區域各樣區之植被類型分述如後：

(一) 六輕北側堤防樣區

本監測樣區位於六輕廠房之北側，半徑 100 公尺調查範圍內緊鄰濁水溪出海口。由於本監測樣區長年處於強風吹襲的現象，因此受到嚴重的風害，加上海風所帶來之鹽份，嚴重的影響其間各植物族群的生長。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，樣區內共記錄 24 科 49 屬 57 種植物，物種相同於前季減少 2 種；相較去年同季增加 2 種，主要族群包括雙子葉植物之菊科(5 種)、大戟科(5 種)、豆科(5 種)、旋花科(5 種)；單子葉植物以禾本科(12 種)為主。

上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，上層植被木麻黃族群及以巴西胡椒木及繖楊族群為主的次生林族群，多呈現明顯休眠狀況，尤其以迎風面的巴西胡椒木族群因為氣候狀況呈現明顯落葉現象，周邊仍可見黃槿、構樹、血桐等次生林族群。整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續前季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物--繖楊 (*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa)，族群穩定生長狀況良好。

中低層植被組成於本季調查，樣區內主要仍以海岸先驅植物為主，主要以菊科大花咸豐草及馬鞭草科馬纓丹族群為最優勢的族群，但因上層植被巴西胡椒木及繖楊族群的大面積拓展，已明顯壓縮中低層植被生長空間，族群面積逐漸縮小，但無明顯物種變動的現象。防風林下區域主要以藤本植物為主，包括茜草科(雞屎藤)、西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、葡萄科(虎葛)及旋花科(銳葉牽牛、槭葉牽牛、紅花野牽牛)等；於喬木間隙區域，主要以菊科(大花咸豐草)及馬鞭草科(馬纓丹)為主，其

餘包括旋花科(菟絲子)、菊科(美洲假蓬、加拿大蓬)、防己科(千金藤)、桑科(葎草)等；在空曠裸露區域以禾本科(白茅、甜根子草、五節芒、孟仁草、龍爪茅、狗牙根、牛筋草等)族群為主，另包括旋花科(菟絲子、馬鞍藤)、菊科(美洲假蓬、加拿大蓬)、柳葉菜科(裂葉月見草)、藜科(變葉藜)、馬鞭草科(馬纓丹、海埔姜)及豆科(田菁、賽芻豆、煉莢豆、美洲含羞草)等族群。整體中低層植被族群，本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，植被族群呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季降低，但並無明顯物種變動的現象。

表 2.9 六輕北側堤防樣區喬木監測結果

六輕北側堤防	株數	密度	相對密度	∑值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
1 木麻黃	30	750	33.7%	2.019	0.783	78.3%	56.0%
2 黃槿	4	100	4.5%	0.126	0.049	4.9%	4.7%
3 繖楊	20	500	22.5%	0.157	0.061	6.1%	14.3%
4 巴西胡椒木	35	875	39.3%	0.275	0.107	10.7%	25.0%

(二) 許厝寮木麻黃防風林樣區

本監測樣區隸屬廠區東側防風林區，半徑 100 公尺調查範圍均屬早期木麻黃防風林區。由於木麻黃防風林栽植已相當長的一段時間，加上並非緊鄰海濱，林下尚有許多長年積水渠道，植株相較於六輕北側堤防之防風林高大許多，堪稱得上是一良好的生長環境。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，樣區內共記錄 27 科 54 屬 62 種植物，物種相較前季增加 1 種；相較去年同季未見增減，主要族群包括雙子葉植物之菊科(8 種)、錦葵科(5 種)、大戟科(4 種)、旋花科(4 種)；單子葉植物以禾本科(11 種)為主。

上層植被組成於本季調查，主要仍屬早期人造木麻黃防風林為主，族群生長穩定良好。林下衍生多樣化的次生林主要包括血桐、水黃皮、臭娘子、欖李、苦檻藍、台灣欒樹等族群，樣區內以欖李族群擴大最為明顯，壓迫苦檻藍族群及中低層植被的菊科鯽魚膽族群逐漸向外圍生長。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，原渠道水域已呈現水塘型態，木麻黃及各次生林族群均呈現休眠狀況。整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續前季可見農委會「臺

灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物--苦檻藍 (*Myoporum bontioides* A. Gray) 族群，原有族群因欖李族群擴大逐漸向外圍生長，生長狀況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，主要仍為陽性先趨性草本物種，濱水域周邊空曠區域以菊科鯽魚膽及禾本科蘆葦為主，木麻黃防風林下區域主要以馬鞭草科(苦林盤)、蘿藦科(武靴藤)、莧科(印度牛膝)、落葵科(落葵)、藜科(變葉藜)、禾本科(蘆葦、水生黍、狗牙根、假儉草、大黍、莠狗尾草等)，及藤本植物西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、茜草科(雞屎藤)、葡萄科(虎葛)等多樣化族群為主，道路旁則可見錦葵科(金午時花、圓葉金午時花、野棉花)、柳葉菜科(水丁香)、菊科(大花咸豐草、鱧腸、美洲假蓬、苦滇菜、小花蔓澤蘭)、大戟科(大飛揚草)等陽性先趨性草本族群。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，中低層植被族群多呈現明顯的黃化落葉休眠的現象，整體而言中低層植被族群覆蓋率相較前季略顯減少，除了渠道周邊因水量減少呈現較明顯裸露區域外，整體覆蓋率仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類未呈現明顯變化。

表 2.10 許厝寮木麻黃防風林樣區喬木監測結果

許厝寮	株數	密度	相對密度	§ 值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
1 木麻黃	19	475	25.3%	1.343	0.690	68.9%	47.0%
2 欖李	30	750	40.0%	0.462	0.238	23.8%	31.9%
3 苦檻藍	14	350	18.7%	0.110	0.057	5.7%	12.2%
4 血桐	8	200	10.7%	0.023	0.012	1.2%	6.0%
5 黃槿	1	25	1.3%	0.003	0.002	0.2%	0.8%
6 臭娘子	3	75	4.0%	0.004	0.002	0.2%	2.1%

(三) 新吉村樣區

本監測樣區隸屬新吉村內六輕砂石車專用道路旁，半徑 100 公尺調查範圍為長期的閒置草生荒地。本區域由於是閒置草生荒地，光線充足但風力影響較大，各種先驅性的陽性物種紛紛進駐。但自 109 年起因大量蓖麻生長造成林相改變，壓縮其他植物族群生育空間，但物種仍保有多樣的豐富度。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，樣區內共記錄 19 科 51 屬 61 種植物，物種相較前季未見增減；相較去年同季減少 1 種，主要族群包括雙子葉植物之菊科(8 種)、旋花科(7 種)、大戟科(4 種)、豆科(4 種)、錦葵科(4 種)；單子葉植物以禾本科(15 種)為主。

上層植被組成於本季調查，樣區仍覆蓋大量蓖麻為樣區最強勢物種，但族群多呈現休眠落葉現象，銀合歡族群略有增加，其他血桐、構樹、小葉桑等次生林族群生長狀況仍屬穩定。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，上層植被多呈現落葉黃化現象族群休眠擴大趨緩狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，仍以陽性先趨性草本物種為主要族群，原草生地區域自 109 年來因大量蓖麻生長嚴重壓縮生長空間，整體樣區風貌由草生地變化為次生林相，原本空曠草生地區域生長的禾本科(狗牙根、白茅、甜根子草、大黍、巴拉草)面積明顯大量減少，其他西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、茜草科(雞屎藤)、旋花科(槭葉牽牛、銳葉牽牛、紅花野牽牛)、葡萄科(虎葛)、瓜科(短角苦瓜)等藤本植物族群面積也呈現減少，臨道路邊緣可見禾本科(巴拉草、龍爪茅、白茅、紅毛草、孟仁草)、旋花科(槭葉牽牛、馬鞍藤)、西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、茜草科(雞屎藤)、豆科(田菁)、蒺藜科(蒺藜)、莧科(印度牛膝)、菊科(兔仔菜、稀荻、苦滇菜)、番杏科(海馬齒、假海馬齒)、馬齒莧科(馬齒莧、毛馬齒莧)等多樣化族群為主。整體而言中低層植被族群覆蓋率，因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，多呈現明顯的黃化落葉休眠的現象，整體而言中低層植被族群覆蓋率相較前季略顯減少，整體覆蓋率仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類未呈現明顯變化。

表 2.11 新吉村樣區喬木監測結果

新吉村	株數	密度	相對密度	§ 值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
1 木麻黃	2	50	3.1%	0.090	0.293	29.3%	16.2%
2 銀合歡	14	350	21.5%	0.070	0.228	22.8%	22.2%
3 構樹	5	125	7.7%	0.025	0.081	8.1%	7.9%
4 蓖麻	42	1,050	64.6%	0.119	0.388	38.8%	51.6%
5 血桐	2	50	3.1%	0.003	0.010	1.0%	2.1%

(四) 海豐蚊港橋樣區

本監測樣區隸屬海豐蚊港橋周圍，半徑 100 公尺調查範圍為分佈於虎尾溪河堤兩側之養殖魚塭區域。本區域主要為養殖魚塭或農舍豬舍，可能導致土壤受到鹽害，或因魚塭之內尚存有深淺不一的水窪，經由時間的演替，物種自由的入侵進駐，現多已形成草生地。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，樣區內共記錄 17 科 45 屬 53 種植物，物種相較前季減少 3 種；相較去年同季未見增減，主要族群包括雙子葉植物之菊科(9 種)、旋花科(4 種)、番杏科(3 種)、大戟科(3 種)、豆科(3 種)；單子葉植物以禾本科(16 種)為主。

上層植被於本季調查，整體樣區仍無喬木物種，於樣區邊緣臨道路側可見土密樹、構樹、小葉桑及蓖麻等木本苗木族群，週邊房舍豬寮區域，可見人工栽培的水黃皮、番石榴、印度棗、紅花緬梔等喬木，族群並無因季節變遷有變化，生長況狀仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，樣區並無人為干擾狀況，主要仍以菊科灌木鯽魚膽族群為主，濱水區域以禾本科蘆葦為主，魚塭旁土堤主要為陽性先趨性草本物種為主要族群。本季氣候因間歇性的低溫、雨量稀少且風力明顯加大的氣候型態影響，且因樣區地處空曠魚塭區域周邊，中低層植被族群呈現明顯黃化休眠狀況，主要族群包括菊科(大花咸豐草、帝馬蘭、美洲假蓬、加拿大蓬)、番杏科(番杏、海馬齒)、馬齒莧科(毛馬齒莧、馬齒莧)及禾本科(狗牙根、兩耳草、莠狗尾草)等，偶可見少量莎草科(密穗磚子苗)、十字花科(獨行菜)、莧科(野莧菜)、豆科(田菁)、茄科(苦蕒、龍葵)；樣區旁臨道路溝渠旁可見禾本科(白茅、鹽地鼠尾粟、甜根子草、大黍、牛筋草、孟仁草、紅毛草、龍爪茅)、菊科(大花咸豐草、鱧腸、豨薟、苦蕒菜)、錦葵科(朱槿)、桑科(葎草)等；住宅周邊主要可見禾本科(白茅、牛筋草、孟仁草、紅毛草、龍爪茅)、大戟科(大飛揚草、台西大戟等)、西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、十字花科(獨行菜)、茄科(龍葵)、豆科(美洲含羞草、田菁)等族群。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，且因樣區地處空曠區域，中低層植被族群呈現明顯黃化休眠狀況，依據調查結果顯示，整體而言覆蓋率相較前季略顯減少，但並無明顯物種變動的現象。

(五) 台西草寮樣區

本監測樣區隸屬台西草寮聚落周圍，半徑 100 公尺調查範圍為主要分佈於廢耕之農田區域。本區域周圍多已經人為開發，具有許多人工建物，包含道路、住宅及漁塭等，此區雖然為廢耕農田，但農民每年仍會定期清除並播灑綠肥植物，因此定期人為干擾的效應嚴重，除農田邊緣木麻黃防風林帶外，區域內多為草本物種的先驅種類為主，喬木物種僅見少量血桐、構樹、巴西胡椒木、棟著生的狀況。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，樣區內共記錄 22 科 54 屬 65 種植物，物種相較前季減少 5 種；相較去年同季未見增減，主要族群包括雙子葉植物之菊科(12 種)、旋花科(6 種)、大戟科(4 種)、豆科(4 種)；單子葉植物以禾本科(15 種)、莎草科(3 種)為主。

上層植被組成於本季調查，主要以人造木麻黃防風林為主，邊緣空曠區域陸續生長出次生林巴西胡椒木及棟族群，尤以巴西胡椒木族群擴大明顯。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且風力明顯加大的氣候型態影響，各族群相較前季呈現休眠狀況，但整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，樣區並無人為干擾狀況，主要仍以陽性先趨性草本物種為主要族群，本季氣候因間歇性的低溫、雨量稀少且風力明顯加大的氣候型態影響，且因樣區地處空曠休耕農田區域，中低層植被族群呈現明顯黃化休眠狀況，木麻黃林邊緣以菊科鯉魚膽及禾本科(蘆葦、巴拉草)為主要族群，另可見禾本科(莠狗尾草、甜根子草)、菊科(美洲假蓬、加拿大蓬)、莧科(印度牛膝)等高莖族群，及蔓性植物旋花科(銳葉牽牛、槭葉牽牛、白花牽牛)、西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)等族群；休耕農田區域主要以菊科(大花咸豐草)為主要族群，另可見較多樣化的物種族群，包括菊科(鱧腸、帚馬蘭、紫背草、兔仔菜、豨薟、苦滇菜、長柄菊)、藜科(變葉藜、裸花鹼蓬)、番杏科(番杏、海馬齒、假海馬齒)、豆科(田菁)、茄科(苦蕒、龍葵)、禾本科(白茅、鹽地鼠尾粟、大黍、巴拉草、牛筋草、孟仁草、紅毛草、龍爪茅)、莎草科(香附子、磚子苗)等多樣化陽性先驅植物族群；道路邊溝渠旁可見豆科(煉莢豆)、菊科(大花咸豐草、鱧腸、兔仔菜、豨薟、苦滇菜、長柄菊)、桑科(葎草)、禾本科

(鹽地鼠尾粟、大黍、牛筋草、孟仁草)等族群生長。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且風力明顯加大的氣候型態影響，且因樣區地處空曠休耕農田區域，中低層植被族群呈現明顯黃化休眠狀況，依據調查結果顯示，整體而言覆蓋率相較前季略顯減少，但並無明顯物種變動的現象。

表 2.12 台西草寮樣區喬木監測結果

台西草寮	株數	密度	相對密度	∫ 值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
1 木麻黃	9	225	52.9%	0.636	0.965	96.5%	74.6%
2 血桐	2	50	11.8%	0.006	0.009	0.9%	6.4%
3 巴西胡椒木	4	100	23.5%	0.011	0.017	1.7%	12.6%
4 棟	2	50	11.8%	0.006	0.009	0.9%	6.4%

(六) 六輕隔離水道南端樣區

本監測樣區隸屬六輕隔離水道之南端，半徑 100 公尺調查範圍主要為廠區木麻黃防風林之邊緣區域。本區域木麻黃林落葉覆蓋底層嚴重，造成林下物種侷限，因本區域位於木麻黃林之邊緣，因此物種組成上產生邊際效應，造成了其上物種多由拓殖性較強之物種所組成，除人工造林之木麻黃外，自然進駐之構樹、血桐植株均偏小，另於道路旁陸續有人工種植喬木狀況，草本物種仍以先驅種類為主。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，樣區內共記錄 20 科 45 屬 53 種植物，物種相較前季減少 2 種；相較去年同季增加 4 種，主要族群包括雙子葉植物之菊科(10 種)、旋花科(5 種)、大戟科(4 種)、錦葵科(3 種)、茄科(3 種)；單子葉植物以禾本科(10 種)為主。

上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，林下區域仍可見大量的構樹、血桐族群，其他包括臭娘子、大葉山欖、黃槿等次生林族群，週邊臨道路區域可見早期人工栽植之大葉山欖、海欖果、鳳凰木等喬木。樣區周邊臨道路區域自 106 年陸續大量人工種植的黃花風鈴木、風鈴木等植株，生長狀況仍屬良好。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，各族群相較前季呈現明顯休眠狀況，但整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，主要仍以陽性先趨性草本物種為主，臨

廠區圍牆旁至防風林土丘間空曠區域，主要以菊科(大花咸豐草)為最優勢的族群，另包括茄科(苦蕒、龍葵)、菊科(加拿大蓬、美洲假蓬、鱧腸、長柄菊、兔仔菜、豨薟、黃鵪菜)、荳科(印度牛膝)、落葵科(落葵)、茄科(苦蕒、龍葵)、商陸科(珊瑚珠)、茄科(龍葵)、豆科(田菁)、禾本科(狗牙根、蒺藜草、牛筋草、龍爪茅、大黍等)等族群；木麻黃林下區域因生育光線明顯不足，且大量萌生構樹、血桐族群，中低層植被生長較受壓抑，主要以商陸科(珊瑚珠)、茄科(苦蕒、龍葵)及藤本植物之西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、旋花科(槭葉牽牛、銳葉牽牛、白花牽牛、碗仔花)、茜草科(雞屎藤)等族群為主，另可見人工栽培的茄科(夜香花)等植栽；臨道路旁區域以禾本科(狗牙根、蒺藜草、孟仁草、牛筋草、龍爪茅、大黍、白茅)、菊科(加拿大蓬、美洲假蓬、鱧腸、長柄菊、兔仔菜、豨薟、黃鵪菜)、大戟科(大飛揚草)、錦葵科(賽葵、金午時花)等。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，中低層植被族群呈現明顯黃化休眠狀況，依據調查結果顯示，整體而言覆蓋率相較前季略顯減少，但並無明顯物種變動的現象。

表 2.13 六輕隔離水道南端樣區喬木監測結果

隔離水道南端	株數	密度	相對密度	∫值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
1 木麻黃	56	1,400	46.7%	2.533	0.959	96.0%	71.3%
2 構樹	41	1,025	34.2%	0.052	0.020	2.0%	18.1%
3 血桐	19	475	15.8%	0.054	0.020	2.0%	8.9%
4 臭娘子	4	100	3.3%	0.001	0.000	0.0%	1.7%

陸域植物名錄

季別	綱	科	學名	中名	型態	原生別	豐富度	六經北側堤防樣區	許厝寮木麻黃防風林樣區	新吉村樣區	海豐蚊港橋樣區樣區	台西草寮樣區	六經隔離水道南端樣區	六經廠區周界區域
	Pteridophyte 蕨類植物													
110年第1季	蕨類植物	Pteridaceae 鳳尾蕨科	<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	普遍							*
110年第1季	蕨類植物	Schizaeaceae 海金沙科	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	普遍		*					*
	Gymnosperm 裸子植物													
110年第1季	裸子植物	Araucariaceae 南洋杉科	<i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet	肯氏南洋杉	喬木	歸化	普遍							*
110年第1季	裸子植物	Araucariaceae 南洋杉科	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	歸化	普遍							*
110年第1季	裸子植物	Cupressaceae 柏科	<i>Sabina chinensis</i> (L.) Ant.	圓柏	灌木	栽培	普遍							*
110年第1季	裸子植物	Cycadaceae 蘇鐵科	<i>Cycas taitungensis</i> C. F. Shen et al.	台東蘇鐵	灌木	原生	稀少							*
110年第1季	裸子植物	Podocarpaceae 羅漢松科	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet	羅漢松	喬木	原生	中等							*
110年第1季	Dicotyledon 雙子葉植物													
110年第1季	雙子葉植物	Acanthaceae 爵床科	<i>Hygrophilc polysperma</i> T. Anders	小獅子草	草本	原生	中等							*
110年第1季	雙子葉植物	Acanthaceae 爵床科	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆莉	草本	歸化	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Aizoaceae 番杏科	<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒	草本	原生	普遍	*		*		*		*
110年第1季	雙子葉植物	Aizoaceae 番杏科	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze	番杏	草本	原生	普遍				*	*		*
110年第1季	雙子葉植物	Aizoaceae 番杏科	<i>Trianthemum portulacastrum</i> L.	假海馬齒	草本	原生	普遍			*	*	*		*
110年第1季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.	印度牛膝	草本	原生	普遍		*	*		*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	<i>Amaranthus inamoenus</i> Willd.	莧菜	草本	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*		*
110年第1季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	<i>Celosia argentea</i> L.	青葙	草本	歸化	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Amaryllidaceae 石蒜科	<i>Hippeastrum equestre</i> (Ait.) Herb	孤挺花	草本	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Amaryllidaceae 石蒜科	<i>Hymenocallis speciosa</i> (L. f. ex Salisb.) Salisb.	螯蟹花	草本	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Anacardiaceae 漆樹科	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehd. & Wilson	羅氏鹽膚木	喬木	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Anacardiaceae 漆樹科	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	巴西胡椒木	喬木	歸化	普遍	*	*			*		*
110年第1季	雙子葉植物	Anacardiaceae 漆樹科	<i>Semecarpus gigantifolia</i> Vidal.	臺東漆	喬木	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Annonaceae 番荔枝科	<i>Annona squamosa</i> L.	番荔枝	灌木	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Apiaceae 繖形花科	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Allamanda cathartica</i> Linn.	軟枝黃蟬	木質藤本	歸化	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Cerbera manghas</i> L.	海欏果	喬木	栽培	普遍		*				*	*
110年第1季	雙子葉植物	Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Nerium indicum</i> Mill.	夾竹桃	喬木	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Tabernaemontana divaricata</i> (L.) R.Br.	馬茶花	灌木	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Apocynaceae 夾竹桃科	<i>Thevetia peruviana</i> Merr.	黃花夾竹桃	喬木	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Asclepiadaceae 蘿藦科	<i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) Schultes	武靴藤	攀緣灌木	原生	普遍		*					*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薷	草本	歸化	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Aster subulatus</i> Michaux	帚馬蘭	草本	歸化	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Bidens chilensis</i> DC.	大花咸豐草	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>minor</i> (Blume) Sherff	咸豐草	草本	歸化	普遍			*				*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Eclipta prostrata</i> L.	鱧腸	草本	原生	普遍	*	*		*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.	紫背草	草本	原生	普遍						*	*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Conyza canadensis</i> L.	加拿大蓬	草本	歸化	普遍	*		*	*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Conyza sumatrensis</i> Retz.	野茼蒿	草本	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Grangea maderaspatana</i> (L.) Poir.	綠球菊	草本	歸化	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Gaillardia pulchella</i>	天人菊	草本	歸化	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Helianthus annuus</i> L.	野生向日葵	草本	歸化	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	歸化	普遍		*	*	*	*	*	*

季別	綱	科	學名	中名	型態	原生別	豐富度	六經北側堤防樣區	許厝寮木麻黃防風林樣區	新吉村樣區	海豐蚊港橋樣區	台西草寮區	六經隔離水道南端樣區	六經廠區周界區域
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Ixeris laevigata</i> (Blume) Schultz-Bip. var. oldhami.	刀傷草	草本	歸化	普遍	*				*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	普遍		*					*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	銀膠菊	草本	歸化	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Pluchea sagittalis</i>	翼莖闊苞菊	灌木	歸化	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生	普遍		*		*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	豨薟	草本	原生	普遍			*	*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Sonchus oleraceus</i> Linn.	苦蕒菜	草本	歸化	普遍		*	*	*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Taraxacum formosanum</i> Kitam.	台灣蒲公英	草本	原生	普遍		*		*			*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Tithonia diversifolia</i>	王爺菜	草本	歸化	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Tridax procumbens</i> Linn.	長柄菊	草本	歸化	普遍			*		*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	黃鶉菜	草本	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Basellaceae 落葵科	<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化	普遍					*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Basellaceae 落葵科	<i>Basella alba</i> L.	落葵	草質藤本	歸化	普遍		*			*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Bignoniaceae 紫葳科	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) Nichols.	黃花風鈴木	喬木	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Bignoniaceae 紫葳科	<i>Tabebuia impetiginosa</i> (Mart. ex DC.) Standl.	風鈴木	喬木	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Brassicaceae 十字花科	<i>Lepidium virginicum</i> Linn.	獨行菜(小團扇蕒)	草本	歸化	普遍		*	*				*
110年第1季	雙子葉植物	Caesalpiniaceae 蘇木科	<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Capparidaceae 山柑科	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	成功白花菜	草本	歸化	中等							*
110年第1季	雙子葉植物	Capparidaceae 山柑科	<i>Cleome spinosa</i> Jacq.	醉蝶花	草本	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Caprifoliaceae 忍冬科	<i>Sambucus formosana</i> Nakai	冇骨消	灌木	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Caricaceae 番木瓜科	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜(番木瓜)	喬木	歸化	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Caryophyllaceae 石竹科	<i>Drymaria diandra</i> Blume	菁芳草	草本	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Casuarinaceae 木麻黃科	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	栽培	普遍	*	*	*		*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Chenopodiaceae 藜科	<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd. subsp. <i>virgatum</i> (Thunb.) Kitamura	變葉藜	草本	原生	普遍	*		*	*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Chenopodiaceae 藜科	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭杏	草本	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Chenopodiaceae 藜科	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小藜	草本	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Chenopodiaceae 藜科	<i>Suaeda nudiflora</i> (Willd.) Moq.	裸花鹼蓬	草本	原生	普遍					*		*
110年第1季	雙子葉植物	Clusiaceae 藤黃科	<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	瓊崖海棠	喬木	原生	中等							*
110年第1季	雙子葉植物	Combretaceae 使君子科	<i>Lumnitzera racemosa</i> Willd.	攪李	喬木	原生	中等		*					*
110年第1季	雙子葉植物	Combretaceae 使君子科	<i>Terminalia catappa</i> L.	攪仁	喬木	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae 旋花科	<i>Cuscuta australis</i> R. Br.	菟絲子	草質藤本	原生	普遍	*		*		*		*
110年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae 旋花科	<i>Cuscuta chinensis</i> Lam.	濱菟絲子	草質藤本	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea acuminata</i> (Vahl.) Roem. & Schult.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	槭葉牽牛	草質藤本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea hederacea</i> (L.) Jacq.	碗仔花	草質藤本	歸化	普遍			*			*	*
110年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) Sweet subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Oostst.	馬鞍藤	草質藤本	原生	普遍	*		*				*
110年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea sinensis</i> (Desr.) Choisy	白花牽牛	草質藤本	原生	普遍		*	*	*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae 旋花科	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Cucurbitaceae 瓜科	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Cucurbitaceae 瓜科	<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	普遍	*		*				*
110年第1季	雙子葉植物	Cucurbitaceae 瓜科	<i>Trichosanthes cucumeroides</i> (Ser.) Maxim. ex Franch. & Sav.	王瓜	草質藤本	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	威氏鐵苳	灌木	栽培	中等							*
110年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄苳	喬木	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Breynia officinalis</i> Hemsl.	紅珠仔	灌木	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	土密樹	喬木	原生	普遍				*			*
110年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	大飛揚草	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Chamaesyce serpens</i> (H. B. & K.) Small	匍根地錦	草本	歸化	中等	*				*		*

季別	綱	科	學名	中名	型態	原生別	豐富度	六輕北側堤防樣區	許厝寮木麻黃防風林樣區	新吉村樣區	海豐蚊港橋樣區港橋區	台西草寮樣區	六輕隔離水道南端樣區	六輕廠區周界區域
110年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Chamaesyce taihsiensis</i> Chaw & Koutnilc	台西大戟	草本	歸化	中等	*		*	*			*
110年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Chamaesyce thymifolia</i> (L.) Millsp.	小飛揚草	草本	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Drypetes littoralis</i> (C. B. Rob.) Merr.	鐵色	灌木	栽培	中等							*
110年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Euphorbia cyathophora</i> Murr.	猩猩草	灌木	歸化	普遍						*	*
110年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	白苞猩猩草	草本	歸化	普遍						*	*
110年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Euphorbia milii</i> Ch. des Moulins	麒麟花	灌木	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	普遍	*	*	*		*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	樹薯	灌木	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	普遍	*	*	*		*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Synostemon bacciforme</i> (L.) Webster	假葉下珠	草本	原生	中等		*					*
110年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Abrus precatorius</i> L.	雞母珠	攀緣灌木	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生	普遍	*		*	*	*		*
110年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Arachis duranensis</i>	蔓花生	草本	歸化	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Bauhinia variegata</i> Linn.	羊蹄甲	喬木	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Crotalaria pallida</i> Ait. var. <i>obovata</i> (G. Don) Polhill	黃野百合	草本	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Rafinisque	鳳凰木	喬木	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Erythrina variegata</i> Linn.	刺桐	喬木	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	普遍			*			*	*
110年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urban	賽菊豆	草質藤本	歸化	普遍	*						*
110年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle	美洲含羞草	匍匐灌木	歸化	普遍	*			*			*
110年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Mimosa pudica</i> Linn.	含羞草	匍匐灌木	歸化	普遍			*				*
110年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	金龜樹	喬木	栽培	中等							*
110年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Pongamia pinnata</i> (Linn) Merr.	水黃皮	喬木	原生	普遍		*					*
110年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	望江南	草本	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Sesbania sesban</i> (L.) Merr.	印度田菁	灌木	歸化	普遍					*		*
110年第1季	雙子葉植物	Fabaceae 豆科	<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	普遍	*				*		*
110年第1季	雙子葉植物	Flacourtiaceae 大風子科	<i>Scolopia oldhamii</i> Hance	魯花樹	小喬木	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Goodeniaceae 草海桐科	<i>Cinnamola sericea</i> Vahl.	草海桐	灌木	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Lauraceae 樟科	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Nees & Eberm.	樟樹	喬木	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Lauraceae 樟科	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C. B. Rob.	潺槁木薑子	喬木	栽培	中等							*
110年第1季	雙子葉植物	Lythraceae 千屈菜科	<i>Cuphea hyssopifolia</i> H. B. K.	細葉雪茄花	灌木	栽培	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Magnoliaceae 木蘭科	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	洋玉蘭	喬木	栽培	中等							*
110年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> Linn.	朱槿	灌木	歸化	普遍				*			*
110年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	普遍	*	*	*			*	*
110年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	賽葵	草本	歸化	普遍		*				*	*
110年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Sida acuta</i> Burme f.	細葉金午時花	小灌木	原生	普遍	*	*					*
110年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	普遍		*	*	*		*	*
110年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Sida cordifolia</i> L.	圓葉金午時花	草本	原生	普遍		*					*
110年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Thespesia populnea</i> (L.) Solad. ex Correa	繖楊	喬木	原生	稀有(EN)	*						*
110年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Malvaviscus arboreus</i> (L.) Cav	南美朱槿	灌木	歸化	普遍			*				*
110年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	<i>Urena lobata</i> L	野棉花	小灌木	原生	普遍			*				*
110年第1季	雙子葉植物	Meliaceae 楝科	<i>Melia azedarach</i> L.	楝	喬木	原生	普遍		*			*		*
110年第1季	雙子葉植物	Menispermaceae 防己科	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	鐵牛八石	木質藤本	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Menispermaceae 防己科	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	普遍	*						*
110年第1季	雙子葉植物	Moraceae 桑科	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	普遍	*	*	*		*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Moraceae 桑科	<i>Ficus benghalensis</i>	孟加拉榕	喬木	歸化	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Moraceae 桑科	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕	喬木	原生	普遍							*
110年第1季	雙子葉植物	Moraceae 桑科	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	普遍	*		*	*	*	*	*

季別	綱	科	學名	中名	型態	原生別	豐富度	六經北側堤防樣區	許厝寮木麻黃防風林樣區	新吉村樣區	海豐蚊港橋樣區區區	台西草寮樣區	六經隔離水道南端樣區	六經廠區周界區域
110年第1季	雙子葉植物	Moraceae	桑科	<i>Morus australis</i> Poir.	小葉桑	灌木	原生	普遍	*	*				*
110年第1季	雙子葉植物	Myrsinaceae	紫金牛科	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	春不老	灌木	原生	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Myrtaceae	桃金娘科	<i>Melaleuca leucadendra</i> Linn.	白千層	喬木	栽培	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Myrtaceae	桃金娘科	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	栽培	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Myrtaceae	桃金娘科	<i>Syzygium samarangense</i>	蓮霧	喬木	歸化	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Myoporaceae	苦藍盤科	<i>Myoporum bontoioides</i> A.Gray	苦檻藍	灌木	原生	稀有(EN)	*					*
110年第1季	雙子葉植物	Nyctaginaceae	紫茉莉科	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	木質藤本	栽培	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Oleaceae	木犀科	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	日本女貞	灌木	栽培	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Onagraceae	柳葉菜科	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	歸化	普遍	*			*		*
110年第1季	雙子葉植物	Onagraceae	柳葉菜科	<i>Oenothera laciniata</i> J. Hill	裂葉月見草	草本	歸化	普遍	*					*
110年第1季	雙子葉植物	Passifloraceae	西番蓮科	<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>hispida</i> (DC. ex Triana & Planch.) Ki	毛西番蓮	草質藤本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Passifloraceae	西番蓮科	<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Polygonaceae	蓼科	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Polygonaceae	蓼科	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb.	白苦柱	草本	原生	中等						*
110年第1季	雙子葉植物	Polygonaceae	蓼科	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Portulacaceae	馬齒莧科	<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.	松葉牡丹	草本	栽培	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Portulacaceae	馬齒莧科	<i>Portulaca pilosa</i> L.	毛馬齒莧	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Portulacaceae	馬齒莧科	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Rhamnaceae	鼠李科	<i>Ziziphus mauritiana</i> Lam.	印度叢	小喬木	栽培	中等			*			*
110年第1季	雙子葉植物	Phytolaccaceae	高陸科	<i>Rivinia humilis</i> L.	珊瑚珠	草本	歸化	普遍					*	*
110年第1季	雙子葉植物	Rosaceae	薔薇科	<i>Rhaphiolepis indica</i> (L.)	厚葉石斑木	小喬木	栽培	接近成會(NT)						*
110年第1季	雙子葉植物	Rubiaceae	茜草科	<i>Ixora x williamsii</i> Hort.	矮仙丹	灌木	歸化	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Rubiaceae	茜草科	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	雞屎藤	草質藤本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Rutaceae	芸香科	<i>Citrus tachibana</i> (Makino) Tanaka	橘柑	小喬木	栽培	中等						*
110年第1季	雙子葉植物	Rutaceae	芸香科	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	栽培	普遍			*			*
110年第1季	雙子葉植物	Sapindaceae	無患子科	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	原生	普遍				*		*
110年第1季	雙子葉植物	Sapindaceae	無患子科	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	普遍	*					*
110年第1季	雙子葉植物	Sapotaceae	山欖科	<i>Palaquium formosanum</i> Hay.	大葉山欖	喬木	栽培	普遍					*	*
110年第1季	雙子葉植物	Scrophulariaceae	玄參科	<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst.	過長沙	草本	原生	普遍	*					*
110年第1季	雙子葉植物	Solanaceae	茄科	<i>Cestrum nocturnum</i> Linn.	夜香花	灌木	栽培	中等					*	*
110年第1季	雙子葉植物	Solanaceae	茄科	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生	普遍			*	*		*
110年第1季	雙子葉植物	Solanaceae	茄科	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	草本	歸化	普遍	*					*
110年第1季	雙子葉植物	Solanaceae	茄科	<i>Solanum nigrum</i> L.	龍葵	草本	原生	普遍	*		*	*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Solanaceae	茄科	<i>Solanum torvum</i> Sw.	萬桃花	灌木	原生	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Sterculiaceae	梧桐科	<i>Sterculia foetida</i> Linn.	掌葉蘋婆	喬木	栽培	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Tamaricaceae	檉柳科	<i>Tamarix aphylla</i> (L.) Karst.	無葉檉柳	喬木	栽培	中等						*
110年第1季	雙子葉植物	Thymelaeaceae	瑞香科	<i>Wikstroemia indica</i> C. A. Mey.	南嶺堯花	灌木	原生	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Tiliaceae	田麻科	<i>Triumfetta bartramia</i> L.	垂校草	灌木	原生	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Ulmaceae	榆科	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	<i>Avicennia marina</i> (Forsk.) Vierh.	海茄苳	灌木	原生	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	普遍	*					*
110年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	歸化	普遍	*					*
110年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	<i>Duranta repens</i> cv'Gloden leaves	黃金露花	灌木	栽培	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	灌木	歸化	普遍	*			*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	<i>Lantana montevidensis</i> (Spreng.) Briq.	小葉馬纓丹	木質藤本	歸化	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	過江藤	草本	原生	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	<i>Premna obtusifolia</i> R. Br.	臭娘子	喬木	原生	普遍					*	*
110年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.	長穗木	草本	歸化	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	<i>Verbena officinalis</i> Linn.	馬鞭草	草本	歸化	普遍						*
110年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	<i>Vitex rotundifolia</i> L. f.	海埔姜	蔓性灌木	原生	普遍	*					*

季別	綱	科	學名	中名	型態	原生別	豐富度	六經北側堤防樣區	許厝寮木麻黃防風林樣區	新吉村樣區	海豐蚊港橋樣區	台西草寮樣區	六經隔離水道南端樣區	六經廠區周界區域
110年第1季	雙子葉植物	Vitaceae 葡萄科	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep	虎葛	木質藤本	歸化	普遍	*	*	*		*	*	*
110年第1季	雙子葉植物	Zygophyllaceae 蒺藜科	<i>Tribulus terrestris</i> L.	蒺藜	草本	原生	普遍			*				*
Monocotyledon 單子葉植物														
110年第1季	單子葉植物	Agavaceae 龍舌蘭科	<i>Agave sisalana</i> Perr. ex Englm.	瓊麻	灌木	原生	普遍	*						*
110年第1季	單子葉植物	Agavaceae 龍舌蘭科	<i>Cordyline terminalis</i> (Linn.) Kunth.	朱蕉	灌木	栽培	普遍							*
110年第1季	單子葉植物	Agavaceae 龍舌蘭科	<i>Sansevieria trifasciata</i> cv."Laurentii"	金邊虎尾蘭	草本	栽培	普遍							*
110年第1季	單子葉植物	Arecaceae 棕櫚科	<i>Livistona chinensis</i> R. Br.	蒲葵	喬木	栽培	中等							*
110年第1季	單子葉植物	Arecaceae 棕櫚科	<i>Phoenix dactylifera</i> Linnaeus	中東海棗	喬木	栽培	中等		*					*
110年第1季	單子葉植物	Arecaceae 棕櫚科	<i>Phoenix hanceana</i> Naudin var. <i>formosana</i> Beccari	臺灣海棗	喬木	栽培	中等							*
110年第1季	單子葉植物	Arecaceae 棕櫚科	<i>Phoenix roebelenii</i> O' Brien.	羅比親王海棗	喬木	栽培	普遍							*
110年第1季	單子葉植物	Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus compactus</i> Retz.	密穗磚子苗	草本	原生	普遍	*			*			*
110年第1季	單子葉植物	Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus cyperoides</i> (L.) O. Kuntze	磚子苗	草本	原生	普遍			*		*		*
110年第1季	單子葉植物	Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus haspan</i> L.	畦畔莎草	草本	原生	普遍							*
110年第1季	單子葉植物	Cyperaceae 莎草科	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	普遍		*			*		*
110年第1季	單子葉植物	Cyperaceae 莎草科	<i>Fimbristylis cymosa</i> R. Br.	乾溝飄拂草	草本	原生	普遍							*
110年第1季	單子葉植物	Cyperaceae 莎草科	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl.	竹子飄拂草	草本	原生	普遍							*
110年第1季	單子葉植物	Musaceae 芭蕉科	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	喬木	栽培	普遍							*
110年第1季	單子葉植物	Pandanaceae 露兜樹科	<i>Pandanus utilis</i> Bory	紅刺露兜樹	喬木	歸化	普遍							*
110年第1季	單子葉植物	Pandanaceae 露兜樹科	<i>Pandanus odoratissimus</i> L. f.	林投	灌木	原生	普遍	*						*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	普遍			*	*	*	*	*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Beauv.	狗爪茅	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn	牛筋草	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	普遍		*	*				*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.	五節芒	草本	原生	普遍	*		*				*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Panicum paludosum</i> Roxb.	水生黍	草本	原生	普遍		*		*			*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	兩耳草	草本	原生	普遍			*	*	*		*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Paspalum distichum</i> L.	雙穗雀稗	草本	原生	普遍							*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	普遍			*				*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Phragmites communis</i> (L.) Trin.	蘆葦	灌木	原生	普遍		*		*	*		*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	普遍	*		*	*	*	*	*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	普遍	*		*	*	*		*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Setaria geniculata</i> (Lam.) Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	普遍	*	*		*	*	*	*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	普遍					*	*	*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Spartina alterniflora</i> Loisel.	互花米草	草本	歸化	普遍							*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	草本	原生	普遍	*			*	*		*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Zea mays</i> L.	玉蜀黍	草本	栽培	普遍							*
110年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	<i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.	馬尼拉芝	草本	原生	普遍			*				*
110年第1季	單子葉植物	Typhaceae 香蒲科	<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲	草本	原生	普遍							*
110年第1季	單子葉植物	Zingiberaceae 薑科	<i>Alpinia speciosa</i> (Windl.) K. Schum.	月桃	草本	原生	普遍							*






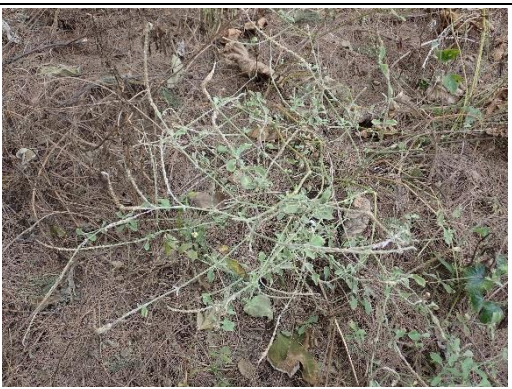


說明：樣區："*"表有監測到；空白表無此物種。

	
<p>六輕北側海堤樣區</p>	<p>許厝寮木麻黃防風林樣區</p>
	
<p>新吉村樣區</p>	<p>海豐蚊港橋樣區</p>
	
<p>台西草寮樣區</p>	<p>六輕隔離水道南端樣區</p>
	
<p>北側海堤虎葛族群</p>	<p>北側海堤馬纓丹族群</p>

附圖 2 六輕陸域植物生態監測現況照片 (110 I) (1/3)

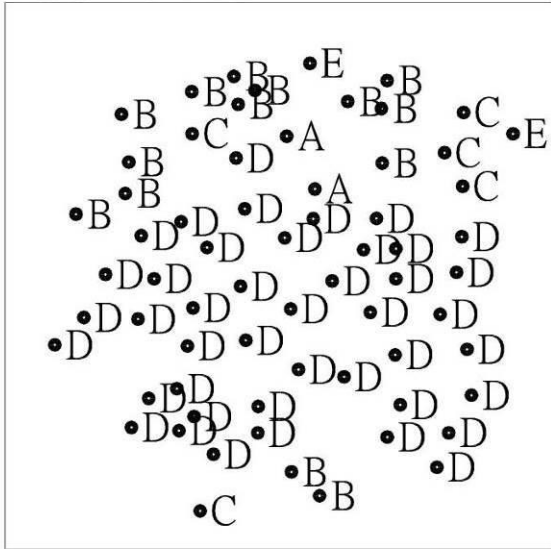


附圖 2 六輕陸域植物生態監測現況照片 (110 I) (2/3)

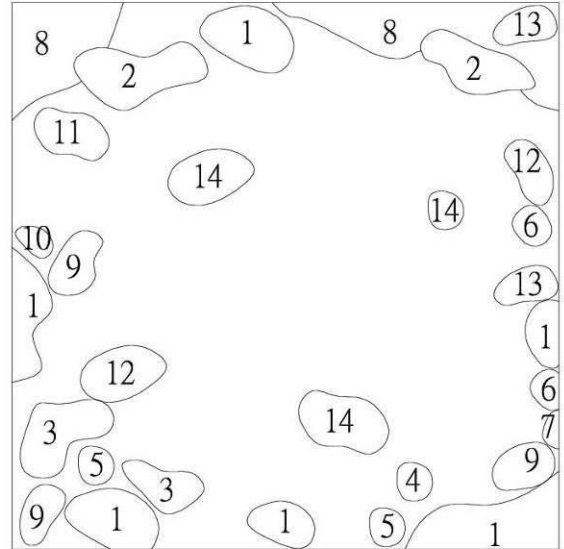
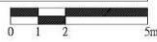
	
<p>蚊港橋蘆葦族群</p>	<p>蚊港橋毛西番蓮族群</p>
	
<p>草寮巴西胡椒木族群</p>	<p>草寮番杏族群</p>
	
<p>草寮橋裸花鹼蓬族群</p>	<p>隔離水道印度牛膝族群</p>
	
<p>隔離水道大葉山欖新生苗</p>	<p>隔離水道黃鶴菜族群</p>

附圖 2 六輕陸域植物生態監測現況照片 (110 I) (3/3)

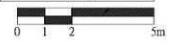
新吉村樣區 (110 I)



木本植物植被圖



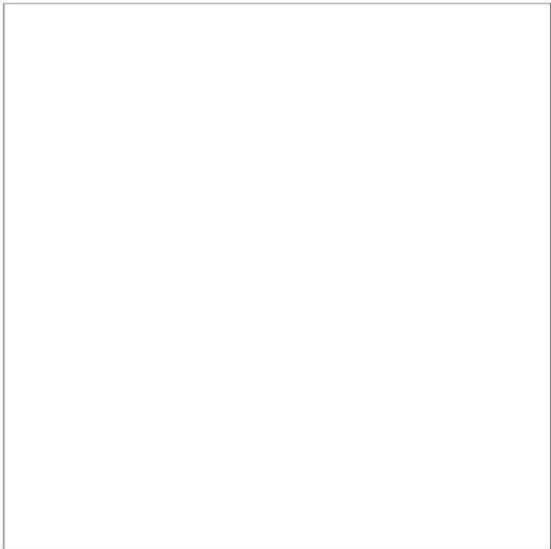
草本植物植被圖



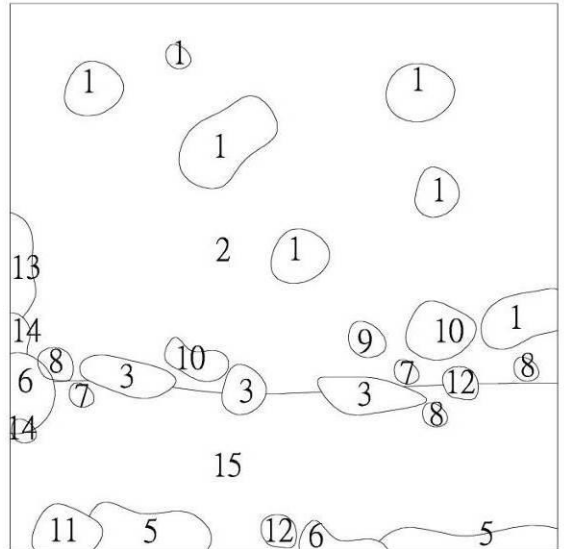
- A: 木麻黃 B: 銀合歡
 C: 構樹 D: 蓖麻
 E: 血桐

- 1: 大花咸豐草 2: 白茅草 3: 狗牙根
 4: 含羞草 5: 加拿大蓬 6: 紅毛草
 7: 馬鞍藤 8: 甜根子草 9: 雞屎藤
 10: 野棉花 11: 孟仁草 12: 虎葛
 13: 葎草 14: 毛西番蓮

海豐蚊港橋樣區 (110 I)



木本植物植被圖



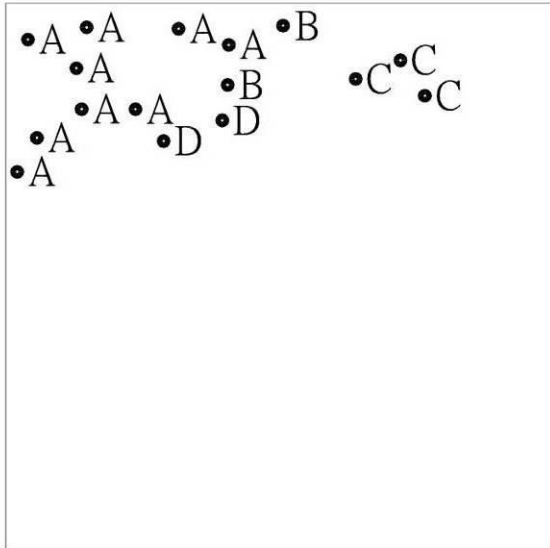
草本植物植被圖



本樣區無木本植物

- 1: 蘆葦 2: 鯽魚膽 3: 大花咸豐草
 4: 雙穗雀稗 5: 濱馬齒 6: 番杏
 7: 鱧腸 8: 加拿大蓬 9: 裸花鹼蓬
 10: 雞屎藤 11: 馬齒莧 12: 磚子苗
 13: 孟仁草 14: 白茅 15: 狗牙根

台西草寮樣區 (110 I)



木本植物植被圖

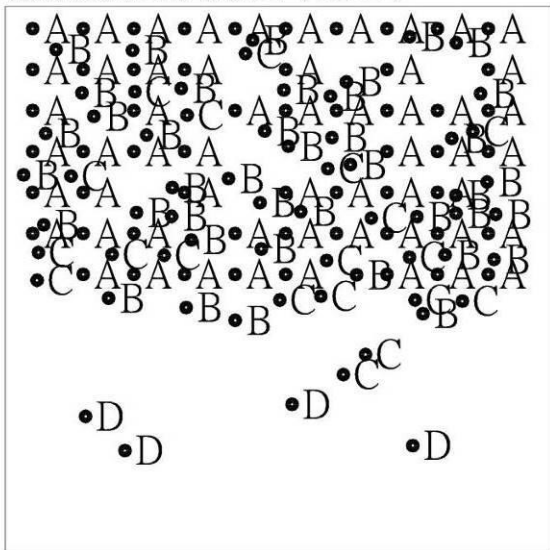


草本植物植被圖

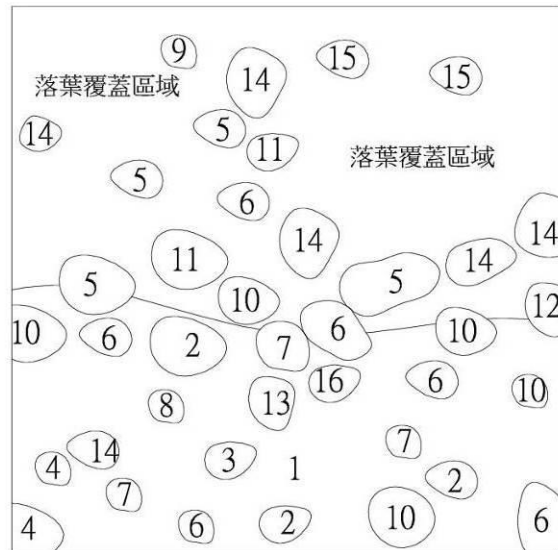
A: 木麻黃 B: 血桐
C: 巴西胡椒木 D: 棟

1: 蘆葦 2: 鯽魚膽 3: 狗牙根
4: 大花咸豐草 5: 龍爪茅 6: 醴腸
7: 帚馬蘭 8: 槭葉牽牛 9: 白茅
10: 大黍 11: 裸花鹼蓬 12: 莠狗尾草
13: 巴拉草 14: 密穗磚子苗 15: 毛西番蓮
16: 三角葉西番蓮 17: 野苜蓿 19: 田菁
20: 馬齒莧 21: 苦蕒

六輕隔離水道南端樣區 (110 I)



木本植物植被圖



草本植物植被圖

A: 木麻黃 B: 構樹
C: 血桐 D: 臭娘子

1: 大花咸豐草 2: 狗牙根 3: 紅毛草
4: 加拿大蓬 5: 毛西番蓮 6: 印度牛膝
7: 豨薟 8: 龍爪茅 9: 馬纓丹
10: 龍葵 11: 槭葉牽牛 12: 虎葛
13: 菟絲子 14: 三角葉西番蓮 15: 珊瑚珠
16: 碗仔花

第三章 檢討與建議

3.1 陸域生態概況

本季（110 年第一季）總共調查到野生動物 41 科 87 種（圖 1），較上季（70 種）及去年同季（62 種）增加。歷年同季（民國 101 年始）野生動物種數介於 62~91 種，平均（含標準差） 75 ± 10 種，本季種數較歷年同季平均增加，且在標準差範圍內。

本季總共調查到特有亞種 5 種，珍貴稀有保育類野生動物 2 種及其他應予保育之野生動物 1 種。各類動物之活動情形普遍正常，符合季節變動情況，將持續追蹤各類群變化。

3.2 哺乳類調查結果分析

3.2.1 與上季、去年同季、歷年同季比較

本季哺乳類共記錄 7 種 58 隻次，種數較上季（6 種）增加，較去年同季（4 種）增加，歷年同季哺乳類種數介於 4~9 種，平均（含標準差） 6 ± 2 種，本季哺乳類調查種數較歷年同季平均增加，且在標準差範圍內（圖 2）。種類均為普遍平地常見的物種。本季哺乳類數量共記錄 58 隻次，較上季（57 隻次）及去年同季（60 隻次）增加，歷年同季哺乳類數量介於 12~84 隻次，平均（含標準差） 54 ± 23 隻次，本季哺乳類調查數量較歷年同季平均增加，且在標準差範圍內。

本季較上季新增記錄田鼯鼠 1 種。從優勢種來看，本季最優勢種為東亞家蝠，與上季和歷年同季相同。

本季調查未記錄特有（亞）種及保育類物種。

3.2.2 歷年同季指數分析

本季哺乳類歧異度指數 C 為 0.56，較上季（0.55）低，歷年同季哺乳類歧異度指數 C 介於 0.24~0.74，顯示本季與歷年同季相比優勢種集中於少數種類的狀況差異不大。夏儂指數 H' 為 0.90，較上季（0.94）低，歷年同季哺乳類夏儂指數 H' 介於 0.53~1.70，顯示本季與歷年同季相比物種組成較不豐富。均勻度指數 J' 為 0.46，較上季（0.52）低，歷年同季哺乳類均

勻度指數 J' 介於 0.38~0.77，表示本季物種間數量與歷年同季相比分布均勻狀況差異不大。

由以上指數分析，本季群聚間物種多樣性較歷年同季不豐富，物種間數量分布狀況相似，數量集中於優勢物種情況與歷年同季相似。

3.3 鳥類調查結果分析

3.3.1 與上季、去年同季、歷年同季比較

本季鳥類共記錄到 56 種 1,817 隻次。種數較上季 (41 種) 及去年同季 (43 種) 增加，歷年同季鳥類種數介於 43~66 種 (圖 3)，平均 (含標準差) 53 ± 7 種，本季調查種數較歷年同季平均增加，在標準差範圍內。本季調查總數量較上季 (1,298 隻次) 及去年同季 (1,497 隻次) 增加，歷年同季鳥類數量介於 1,421~3,912 隻次，平均 (含標準差) $2,437 \pm 781$ 隻次，本季調查數量低於歷年同季平均，但尚在標準差範圍內。

本季調查到 23 種留鳥，與上季 (23 種) 相同，較去年同季 (19 種) 增加，歷年同季留鳥種數介於 19~25 種，平均 (含標準差) 23 ± 2 種，本季留鳥種數較歷年同季平均少，但尚在標準差範圍內。

本季鳥類較上季新增記錄 21 種，分別為紅隼、灰頭椋鳥、赤腰燕、粉紅鸚嘴、黃尾鸛、鵲鸛、東方黃鸛、小水鴨、琵嘴鴨、反嘴鵝、蒙古鵝、黑腹燕鷗、小青足鸛、紅胸濱鸛、黑腹濱鸛、小啄木、埃及聖鸚、中白鷺、蒼鷺、黑翅鳶及白冠雞等；未記錄 6 種，分別為棕扇尾鳶、樹鵲、南亞夜鷹、中杓鸛、日本松雀鷹及鳳頭蒼鷹等。

以調查數量來看，本季數量最多的鳥種依遞減順序為：麻雀、紅鳩、白尾八哥、斯氏繡眼及白頭翁。

特有性部分，本季共記錄特有亞種 5 種為小雨燕、大卷尾、褐頭鷓鴣、白頭翁及粉紅鸚嘴等。

保育類部分，本季共記錄珍貴稀有保育類野生動物 2 種為紅隼及黑翅鳶，其他應予保育之野生動物 1 種為紅尾伯勞。

3.3.2 歷年同季指數分析

本季鳥類歧異度指數 C 為 0.06，較上季 (0.07) 低，歷年同季鳥類歧異度指數 C 介於 0.05~0.18，顯示本季優勢種集中於少數種類的狀況在歷

年同季中不明顯。本季夏儂指數 H' 為 3.29，較上季 (3.02) 高，歷年同季鳥類夏儂指數 H' 介於 2.45~3.43，表示本季與歷年同季記錄相比，群聚間物種多樣性較豐富。本季均勻度指數 J' 為 0.82，較上季 (0.81) 高，歷年同季鳥類均勻度指數 J' 介於 0.64~0.87，表示物種間數量分布較歷年同季均勻。

由以上指數分析，本季鳥類物種多樣性豐富且物種間數量屬均勻分布，無明顯優勢物種。

3.3.3 候鳥監測與指標鳥類監測

本季總共調查到冬候鳥族群 25 種，較上季 (12 種) 增加，較去年同季 (18 種) 增加，歷年同季記錄冬候鳥種數介於 15~34 種 (圖 3a)，平均 (含標準差) 22 ± 5 種，本季冬候鳥調查種數較歷年同季平均增加，在標準差範圍內。本季冬候鳥數量共 427 隻次，較上季 (131 隻次) 增加，較去年同季 (325 隻次) 增加，歷年同季記錄冬候鳥介於 260~966 隻次 (圖 3b)，平均 (含標準差) 532 ± 236 隻次，本季冬候鳥調查數量較歷年同季平均減少，但尚在標準差範圍內。

本季共調查到夏候鳥族群 2 種，與上季 (2 種) 相同，與去年同季 (1 種) 增加，歷年同季夏候鳥種數介於 1~3 種 (圖 3c)，平均 (含標準差) 2 ± 1 種，本季夏候鳥調查數量與歷年同季平均相同。本季夏候鳥數量共 51 隻次，較上季 (53 隻次) 減少，較去年同季 (29 隻次) 增加，歷年同季記錄夏候鳥介於 24~255 隻次 (圖 3d)，平均 (含標準差) 106 ± 76 隻次，本季夏候鳥調查數量較歷年同季平均減少，但尚在標準差範圍內。

黃頭鷺本季數量為 31 隻次，較上季 (35 隻次) 減少，較去年同季 (0 隻次) 增加，歷年同季黃頭鷺記錄介於 0~142 隻次 (圖 3e)，平均 (含標準差) 50 ± 46 隻次，本季調查數量低於歷年同季平均，但尚在標準差範圍內。

家燕本季數量為 20 隻次，較上季 (18 隻次) 增加，較去年同季 (29 隻次) 減少，歷年同季家燕記錄介於 0~167 隻次 (圖 3f)，平均 (含標準差) 56 ± 55 隻次，本季調查數量低於歷年同季平均，但尚在標準差範圍內。

大白鷺本季數量為 24 隻次，較上季 (12 隻次) 增加，較去年同季 (22 隻次) 減少，歷年同季大白鷺記錄介於 1~89 隻次 (圖 3g)，平均 (含標準差) 39 ± 28 隻次，本季調查數量低於歷年同季平均，但尚在標準差範圍內。

高蹺鴿本季數量為 77 隻次，較上季 (22 隻次) 增加，較去年同季 (65

隻次) 增加, 歷年同季高蹺鵝錄介於 33~137 隻次 (圖 3h), 平均 (含標準差) 72 ± 34 隻次, 本季調查數量高於歷年同季平均, 且在標準差範圍內。

3.4 爬蟲類調查結果分析

3.4.1 與上季、去年同季、歷年同季比較

本季記錄 5 種 39 隻次。種數較上季 (3 種) 增加, 較去年同季 (3 種) 增加, 歷年同季記錄種數介於 0~5 種 (圖 4), 平均 (含標準差) 4 ± 2 種, 本季記錄種數較歷年同季平均種數增加, 且尚在標準差範圍內。本季調查總數量較上季 (85 隻次) 減少, 較去年同季 (41 隻次) 減少, 歷年同季記錄數量介於 0~68 隻次, 平均 (含標準差) 41 ± 21 隻次, 本季數量較歷年同季平均種數少, 但尚在標準差範圍內。

本季調查到的種類較上季新增印度蜓蜥、麗紋石龍子、多線南蜥及斑龜等 4 種, 未記錄到斯文豪氏攀蜥及雨傘節等 2 種。從優勢種來看, 本季最優勢種為蝎虎, 與上季和歷年同季相同。

本季調查未記錄臺灣地區特有 (亞) 物種及保育類物種。

3.4.2 歷年同季指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.72, 較上季 (0.93) 低, 歷年同季歧異度指數 C 介於 0.49~0.88, 表示本季較歷年同季相比集中於少數優勢種的情況明顯。本季夏儂指數 H' 為 0.63, 較上季 (0.18) 高, 歷年同季夏儂指數 H' 介於 0.29~0.88, 表示本季較歷年同季物種多樣性貧乏。本季均勻度指數 J' 為 0.39, 較上季 (0.16) 高, 歷年同季均勻度指數 J' 介於 0.21~0.80, 表示本季較歷年同季物種間數量分布集中於少數優勢種較明顯; 101 年未記錄爬蟲類物種, 故多樣性指數皆無法計算。

由以上指數分析, 本季群聚間物種多樣性不高, 物種數量分布不均勻, 且數量集中於少數優勢物種情況較歷年同季明顯。

3.5 兩棲類調查結果分析

3.5.1 與上季、去年同季、歷年同季比較

本季記錄 2 種 5 隻次。種數較上季 (4 種) 減少, 較去年同季 (4 種)

減少，歷年同季種數介於 0~4 種（圖 5），平均（含標準差） 2 ± 1 種，本季記錄種數與歷年同季平均相同。本季記錄總數量較上季（49 隻次）減少，較去年同季（25 隻次）減少，歷年同季記錄數量介於 0~47 隻次，平均（含標準差） 17 ± 16 隻次，本季記錄數量少於歷年同季平均，但尚在標準差範圍內。

本季較上季未記錄貢德氏赤蛙及小雨蛙等 2 種。本季未有明顯優勢物種。

本季調查未記錄臺灣地區特有（亞）物種及保育類物種。

3.5.2 歷年同季指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.52，較上季（0.34）高，歷年同季歧異度指數 C 介於 0.34~0.75，表示本季物種間優勢種集中於少數種類的狀況較歷年同季不明顯。本季夏儂指數 H' 為 0.67，較上季（1.18）低，歷年同季夏儂指數 H' 介於 0.42~1.09，顯示本季與歷年同季相比物種多樣性較不豐富。本季均勻度指數 J' 為 0.97，較上季（0.85）低，歷年同季均勻度指數 J' 介於 0.61~0.99，表示本季物種間數量較歷年同季分布相較為均勻；101 年未記錄兩棲類物種，故多樣性指數皆無法計算。

由以上指數分析，本季群聚間物種多樣性較歷年同季豐富，物種間數量分布較均勻，數量集中於少數優勢物種情況較歷年同季不明顯。

3.6 蝶類調查結果分析

3.6.1 與上季、去年同季、歷年同季比較

本季記錄 17 種 104 隻次。較上季（16 種）增加，較去年同季（8 種）增加，歷年同季種數介於 5~17 種（圖 6），平均（含標準差） 11 ± 4 種，本次記錄種數較於歷年同季增加，且略高於標準差範圍。本季記錄總數量較上季（150 隻次）減少，較去年同季（107 隻次）減少，歷年同季記錄數量介於 86~248 隻次，平均（含標準差） 146 ± 56 隻次，本季數量較歷年同季平均少，但尚在標準差範圍內。

本季較上季新增記錄雅波灰蝶、迷你藍灰蝶、折列藍灰蝶、尖翅褐弄蝶及禾弄蝶等 5 種；未記錄到竹橙斑弄蝶、遷粉蝶、鑲邊尖粉蝶及藍紋鋸

眼蝶等 4 種。從優勢種來看，本季以白粉蝶及藍灰蝶記錄數量為多，與上季和歷年同季相同。

本季並未記錄臺灣地區特有（亞）種及保育類物種。

3.6.2 歷年同季指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.17，較上季 (0.14) 高，歷年同季歧異度指數 C 介於 0.16~0.48，顯示本季優勢種集中於少數種類的狀況在歷年同季中不明顯。本季夏儂指數 H' 為 2.13，較上季 (2.26) 低，歷年同季夏儂指數 H' 介於 1.16~2.13，顯示本季較歷年同季相比蝶類群聚內物種多樣性豐富。本季均勻度指數 J' 為 0.75，較上季 (0.82) 高，歷年同季均勻度指數 J' 介於 0.56~0.90，表示本季物種間數量較歷年同季分布均勻。

由以上指數分析，本季群聚間物種多樣性較歷年同季豐富，物種間數量分布均勻，數量集中於少數優勢物種情況較歷年同季不明顯。

3.7 陸域動物生態總結

本季陸域動物生態監測於各調查樣區並未發現因本廠區開發所造成之影響。調查期間天氣晴至多雲偶陰。哺乳類物種數及數量較上季增加，兩季及歷年同季皆以東亞家蝠為優勢物種，記錄數量主要受東亞家蝠數量及陷阱捕捉機率影響。爬蟲類物種數較上季增加，數量較上季減少，兩季及歷年同季皆以蝟虎為優勢種。兩棲類種數及數量較上季減少，本季調查屬冬季，兩棲類活動頻率逐漸減少，因此記錄數量較上季減少。蝶類物種數較上季增加，數量較上季減少，記錄數量主要受蜜源植物及溫度變化影響，兩季及歷年同季皆以白粉蝶及藍灰蝶記錄數量為多。鳥類種數及數量皆較上季增加，本季調查到留鳥種類與上季相同，冬候鳥種類較上季增加，夏候鳥種數則與上季相同，記錄物種數在正常範圍內，為進入冬季之正常物種數變化，將持續針對此地區之鳥類族群進行監測，以了解其族群量之變化。

3.7.1 哺乳類調查分析

六輕廠區附近環境大部分為魚塢養殖戶、住宅及灘地，出現的物種大

部分皆為嚙齒目、食蟲目及翼手目等常見小型哺乳類。本季優勢物種與上季及歷年同季相同，皆以東亞家蝠記錄數量佔多數。

3.7.2 爬蟲類調查分析

由於六輕廠區附近環境大部分為魚塭養殖戶、住宅及灘地，人為活動範圍佔大部分，因爬蟲類生性隱蔽，限制了部分爬蟲類種類的棲息環境，故調查到的物種較單一，且多為耐干擾型的爬蟲類。本季優勢物種與上季及歷年同季相同，皆以蝎虎記錄數量佔多數。

3.7.3 兩棲類調查分析

本季兩棲類活動及鳴叫記錄較上季減少，本季為冬季，受季節氣候變化及繁殖期影響，屬正常之季節變化。本季記錄未有明顯優勢物種。

3.7.4 蝶類調查分析

本季調查記錄之蝶類種數較上季增加，數量較上季減少，為受蜜源植物生長狀況等因素影響。本季以記錄蝶種以草生地、農耕地等環境常見之藍灰蝶及白粉蝶記錄數量佔最多數，優勢物種與上季及歷年同季相同。未來將持續監測蝶類族群變化狀況。

3.7.5 鳥類調查分析

冬候鳥即為冬天遷徙至臺灣渡冬的鳥類，秋、冬季時，由於日照時數變短、溫度下降，冬候鳥便會由中高緯度往低緯度遷徙，大量冬候鳥會南遷至臺灣渡冬；夏候鳥為夏季由南方至臺灣繁殖的鳥類，春、夏季時，由低緯度到臺灣繁殖，至秋季時返回。

六輕廠區附近為多樣性鑲嵌式棲地型態，具有多樣化的棲地環境，提供鳥類可在短距離範圍內覓食與棲息場所，本季物種數及數量較上季增加。本季調查到留鳥種類與上季相似，冬候鳥種類較上季增加，夏候鳥種數則與上季相同，記錄物種數在正常範圍內，為進入冬季之正常物種數變

化，將持續針對此地區之鳥類族群進行監測，以了解其族群量之變化。

本季觀察四種指標鳥種，其中大白鷺記錄於北堤樣區、海豐蚊港橋樣區、草寮樣區、許厝寮樣及隔離水道樣區，主要於記錄樣區的灘地及魚塭停棲及覓食；高蹺鵠記錄於海豐蚊港橋樣區、草寮樣區、許厝寮樣區及隔離水道樣區，主要記錄於草寮樣區的灘地及魚塭停棲；黃頭鷺記錄於海豐蚊港橋樣區、草寮樣區及許厝寮樣區，主要記錄於海豐蚊港橋樣區的草地停棲；家燕記錄於海豐蚊港橋樣區、草寮樣區、新吉村樣區及隔離水道樣區，主要記錄於草寮樣區的電線上停棲。

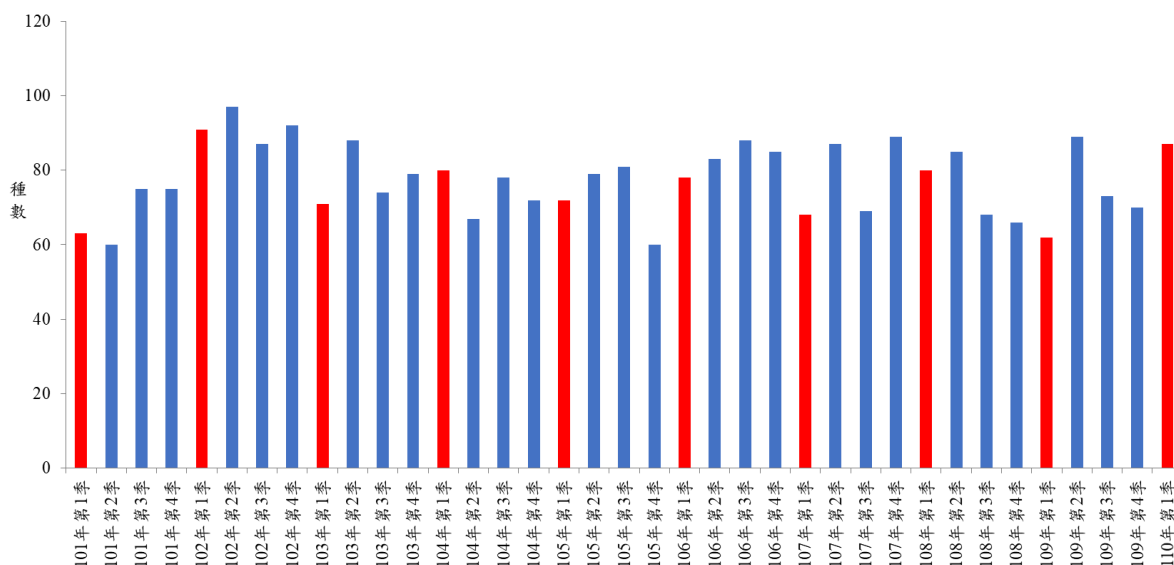


圖1 歷次動物調查總種數統計圖

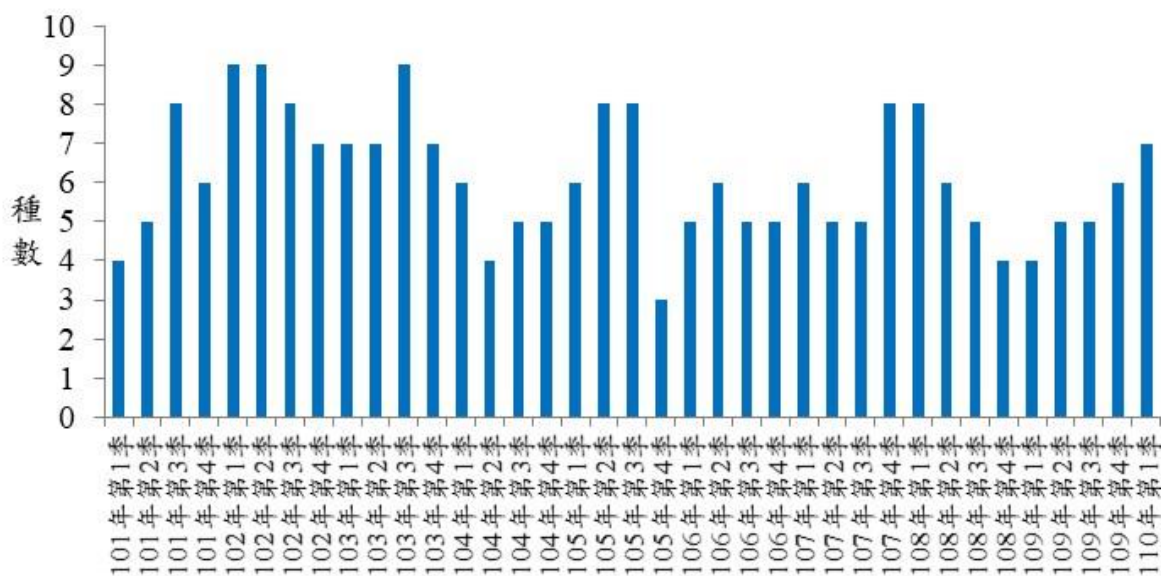


圖2 歷次哺乳類種數統計圖

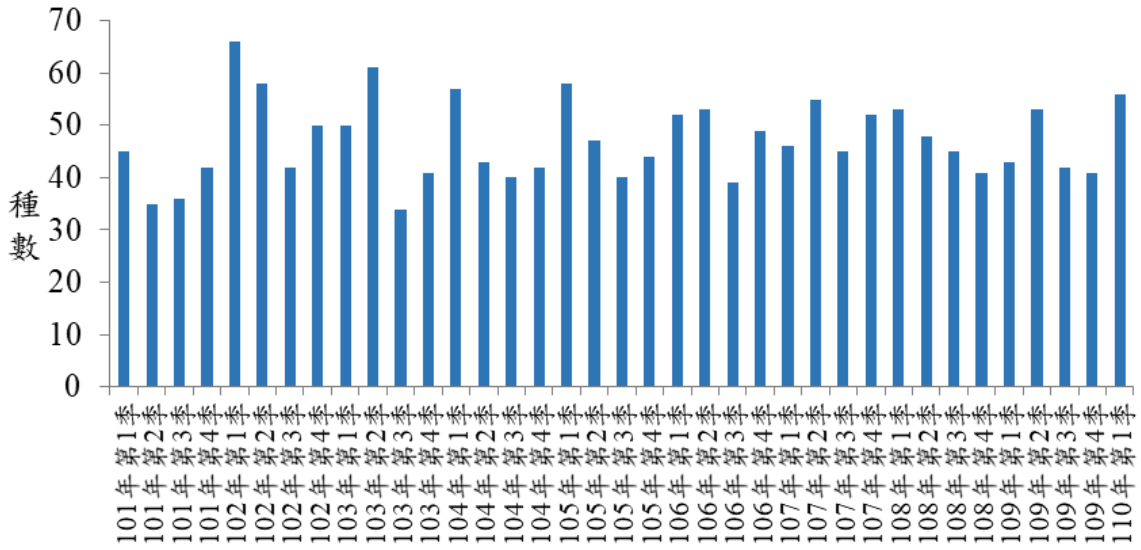


圖3 歷次鳥類種數統計圖

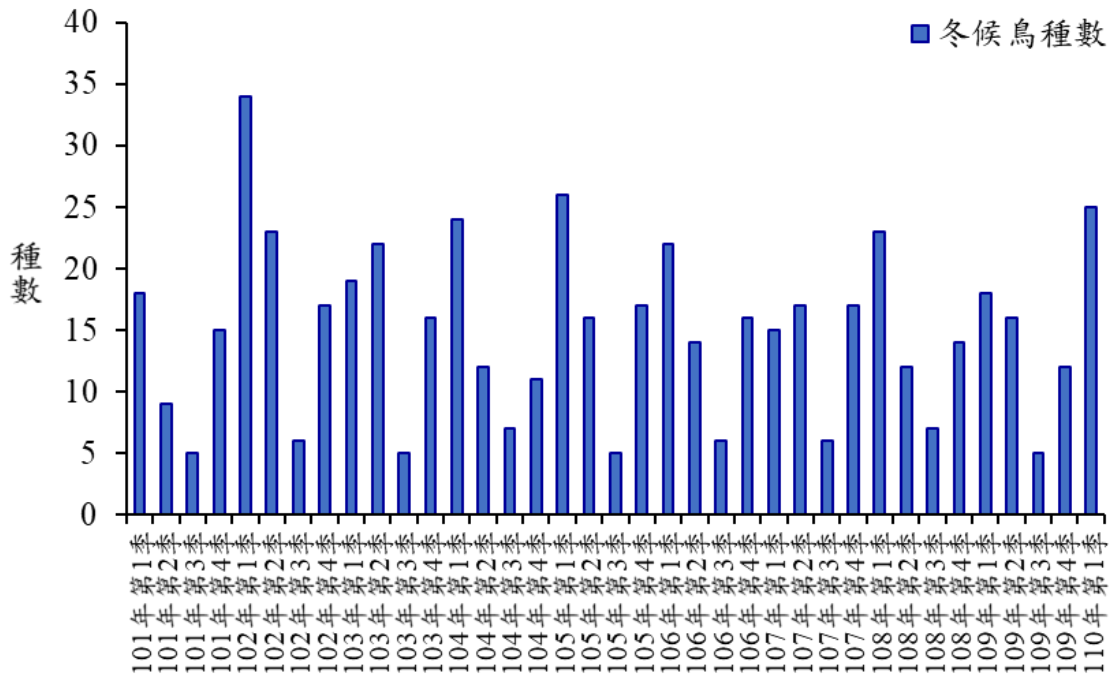


圖3a 冬候鳥族群種數變化圖

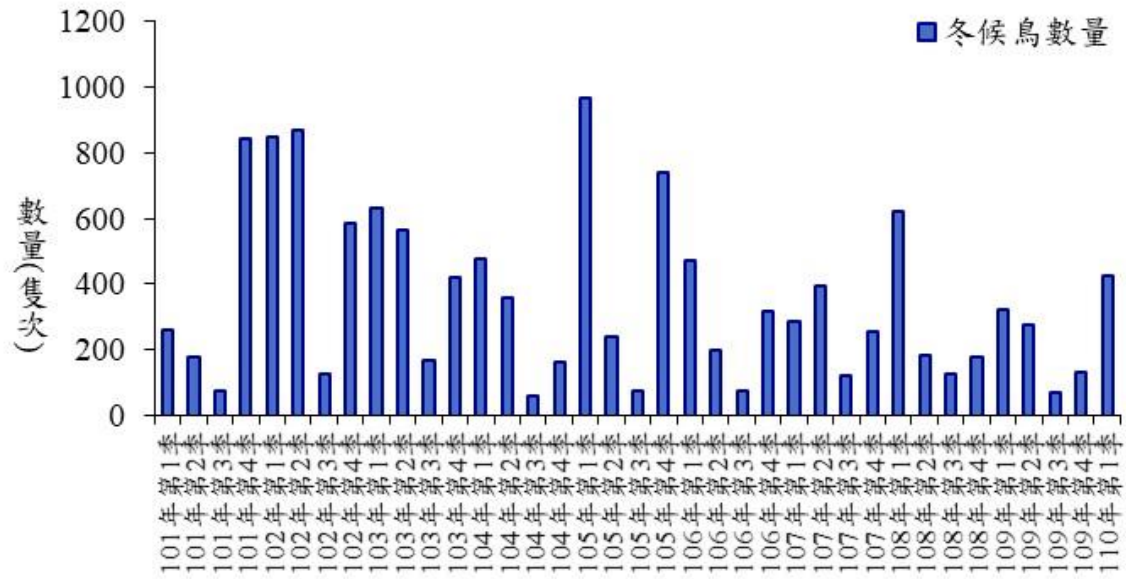


圖3b 冬候鳥族群數量變化圖

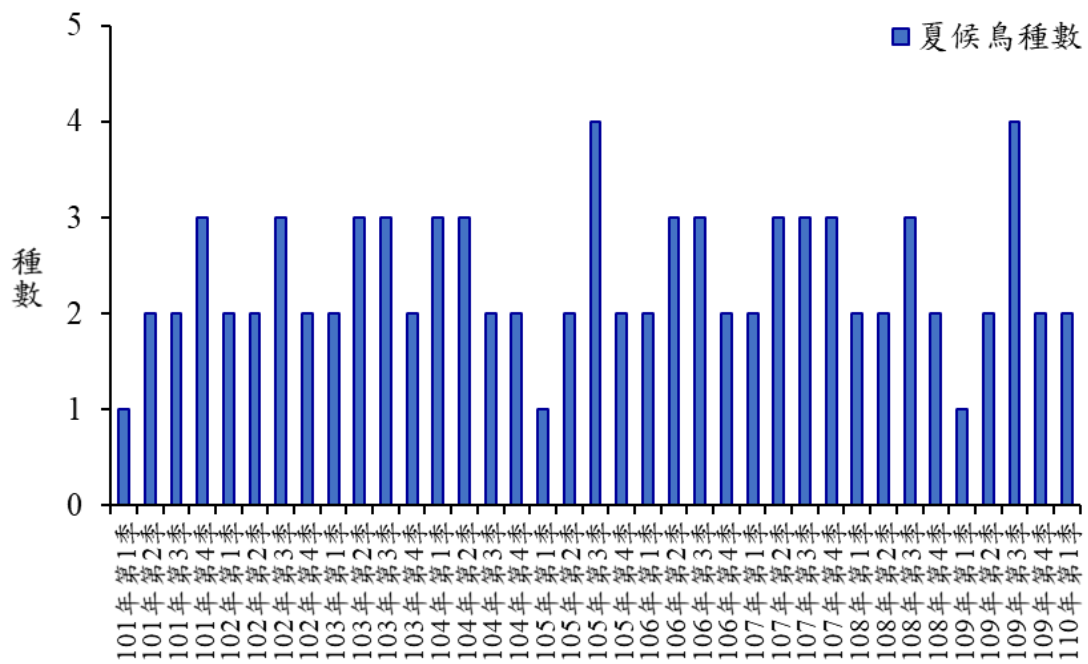


圖3c 夏候鳥族群種數變化圖

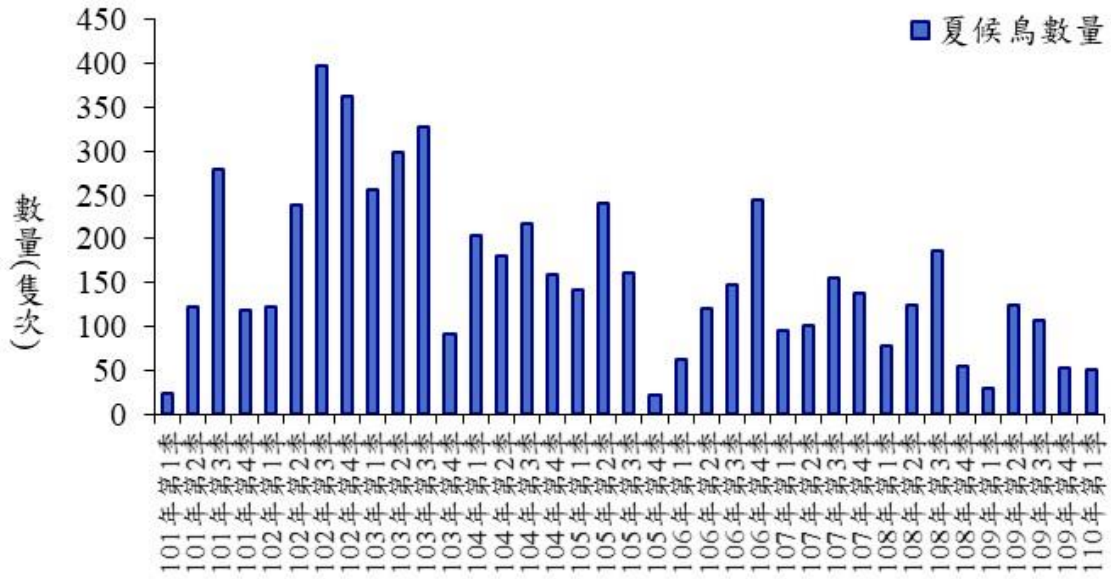


圖3d 夏候鳥族群數量變化圖

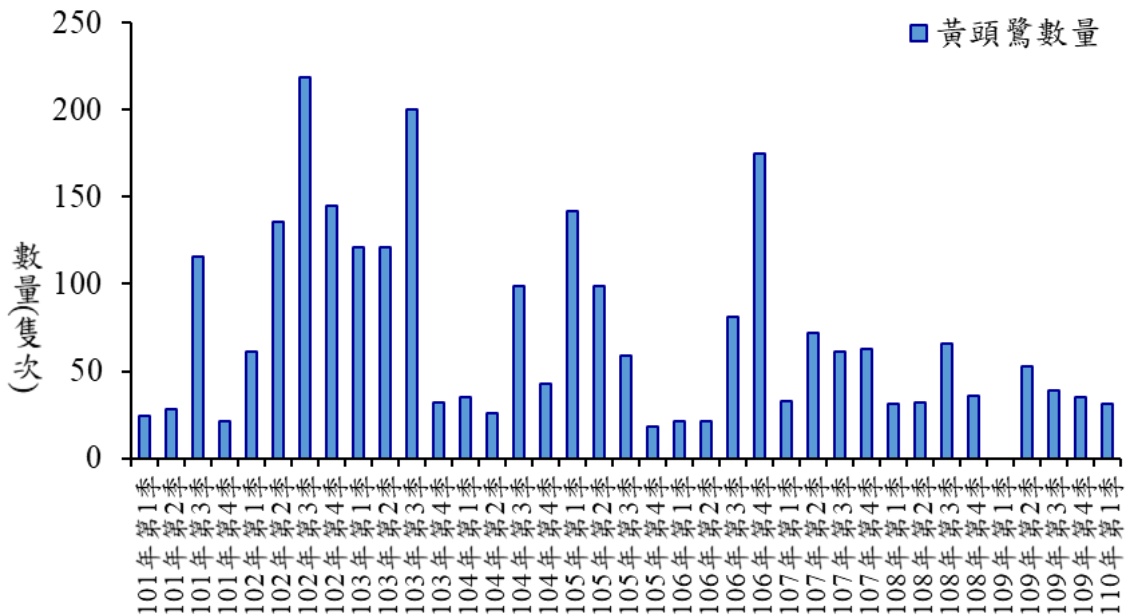


圖3e 黃頭鷺數量變化圖

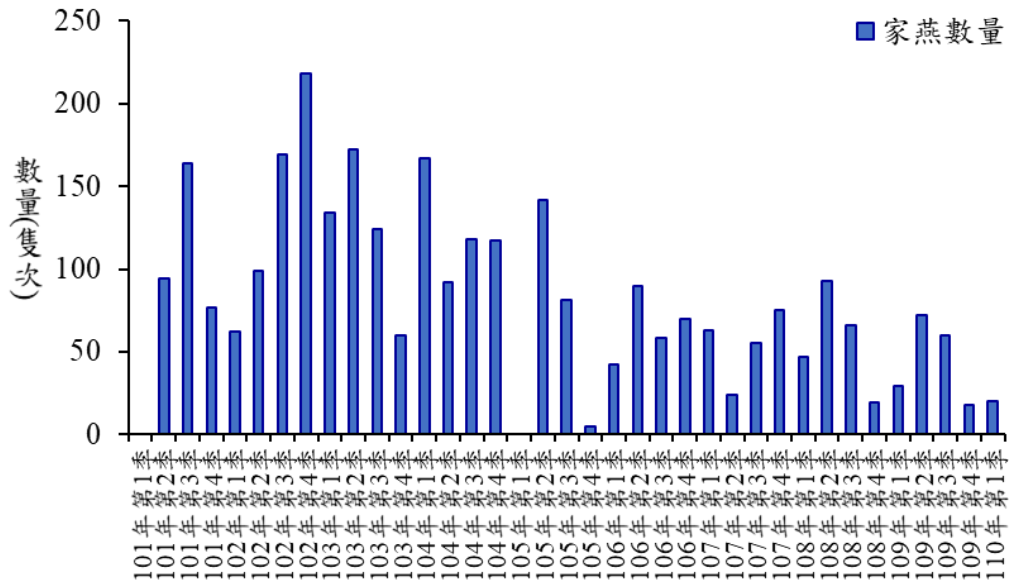


圖3f 家燕數量變化圖

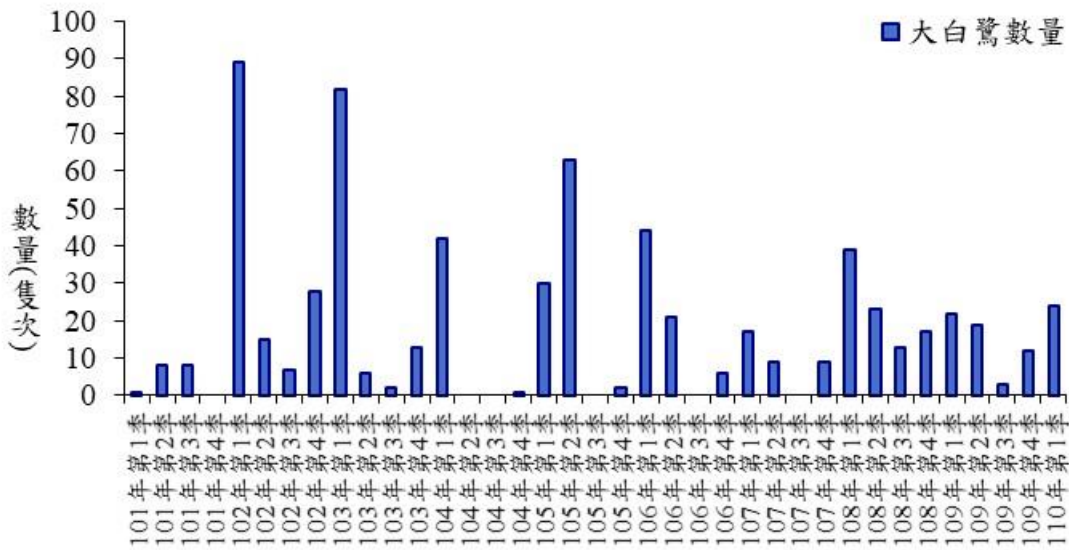


圖3g 大白鷺數量變化圖

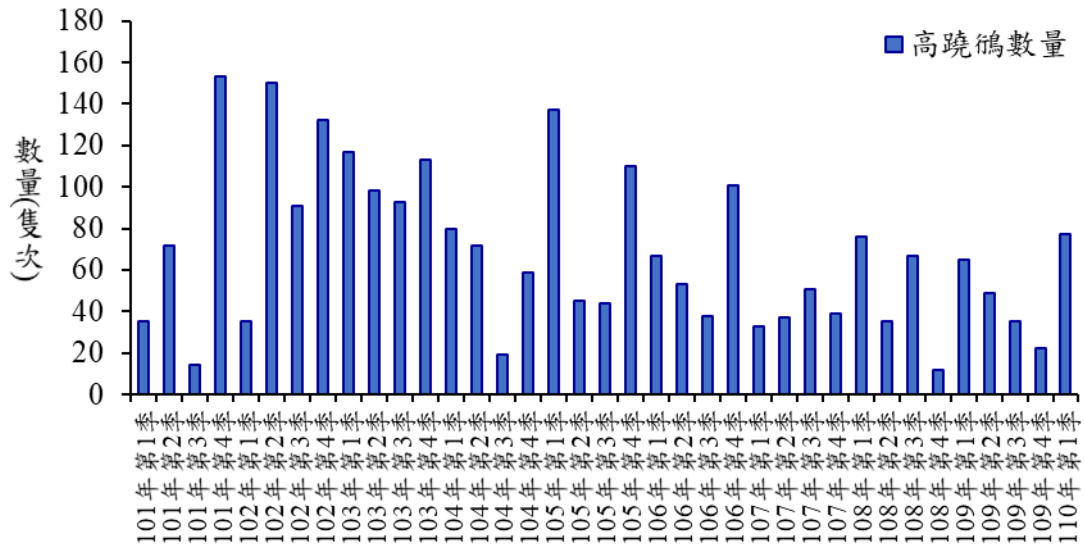


圖3h 高蹺鴿數量變化圖

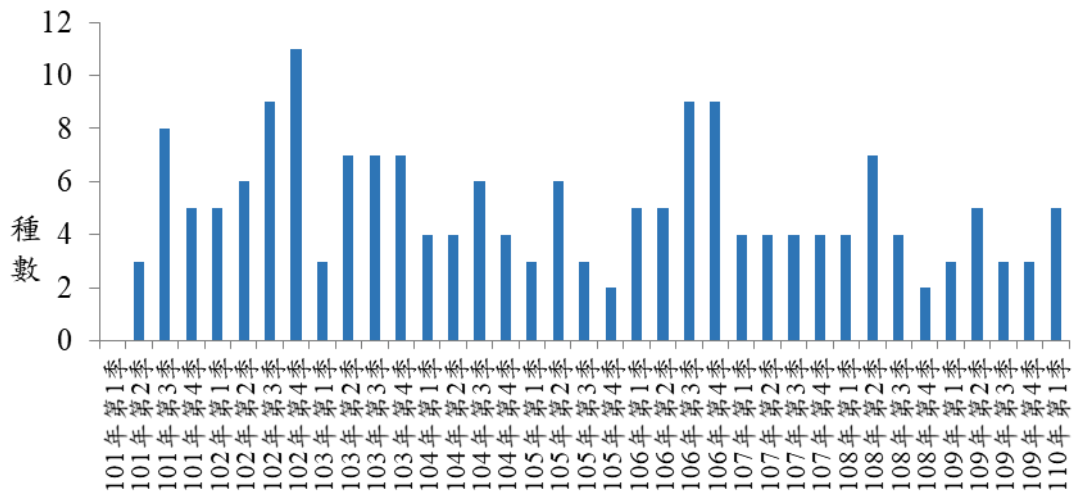


圖4 歷次爬蟲類種數統計圖

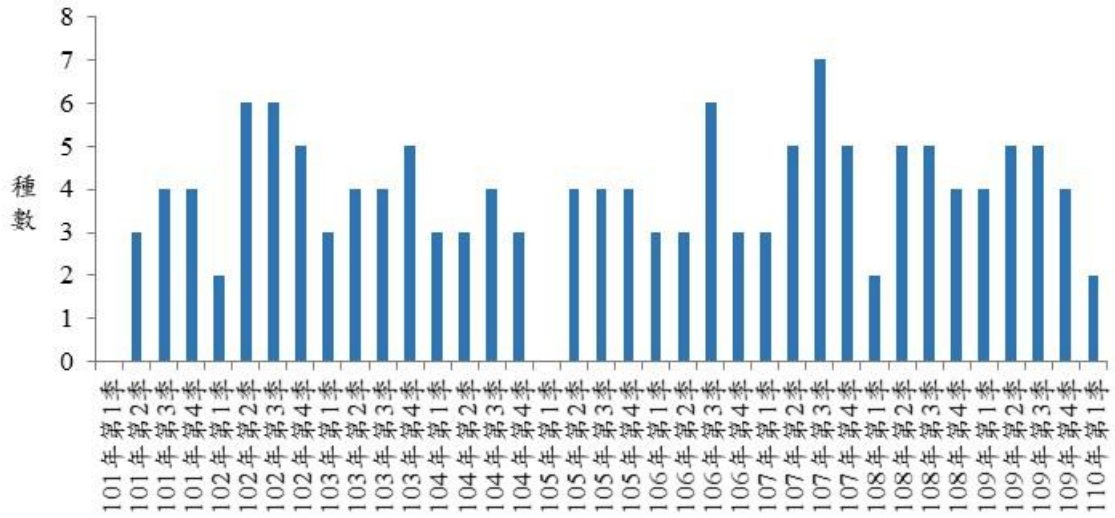


圖5 歷次兩棲類種數統計圖

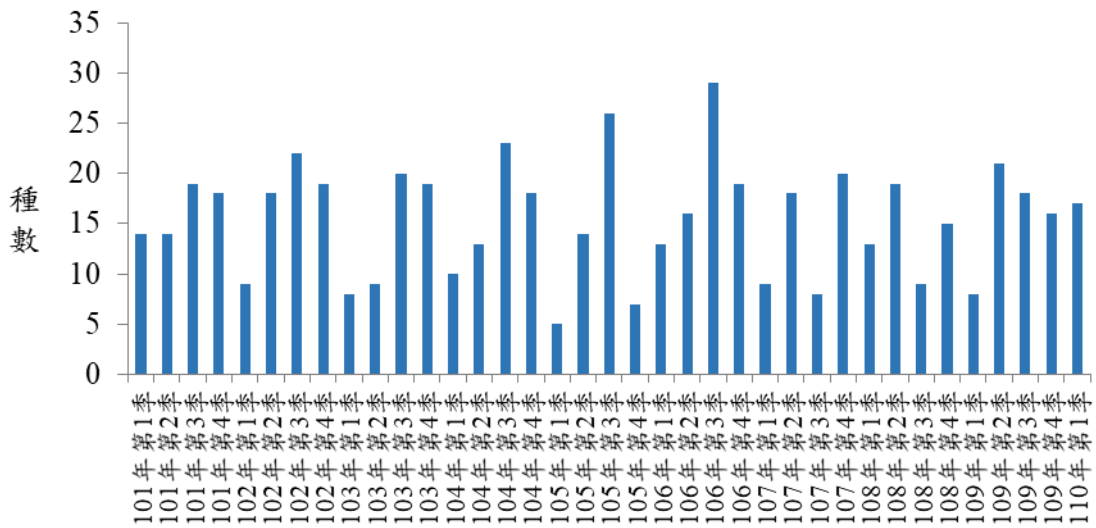


圖6 歷次蝶類種數統計圖

3.8 植物生態調查結果分析

陸域植物生態調查範圍自濁水溪口以南至台西離島工業區以北之沿海地區，其環境型態包含潮間帶、防風林區、耕作區、養殖區與內陸地區等不同生態環境，並藉由選擇不同之植被類型進行監測，除了可瞭解當地植被情況外，並可探討各棲地受六輕廠區之影響。

監測樣區平均分散於雲林離島工業區域周邊各鄉鎮，主要採固定監測樣區進行，並參考歷來陸域植物生態監測資料，進行相同季節性物種及族群變化之比較。

本季調查於六個樣區內共記錄 39 科 100 屬 122 種植物，包含蕨類 1 科 1 屬 1 種，雙子葉植物 34 科 77 屬 95 種，單子葉植物 4 科 22 屬 26 種，植物種類相較今年前季減少 4 種，相較去年同季減少 4 種，少於歷年各季調查紀錄平均(100 年第一季至 110 年第一季，平均 127 種)，略少於歷年第四季調查紀錄平均(100 年第一季至 110 年第一季，平均 124 種)。本季調查結果發現農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物，計北堤樣區--繖楊 (*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa) 及許厝寮木麻黃防風林樣區--苦檻藍 (*Myoporum bontioides* A. Gray) 二種，族群穩定生長情形良好。

圖 7 六輕陸域植物物種調查數量變化圖

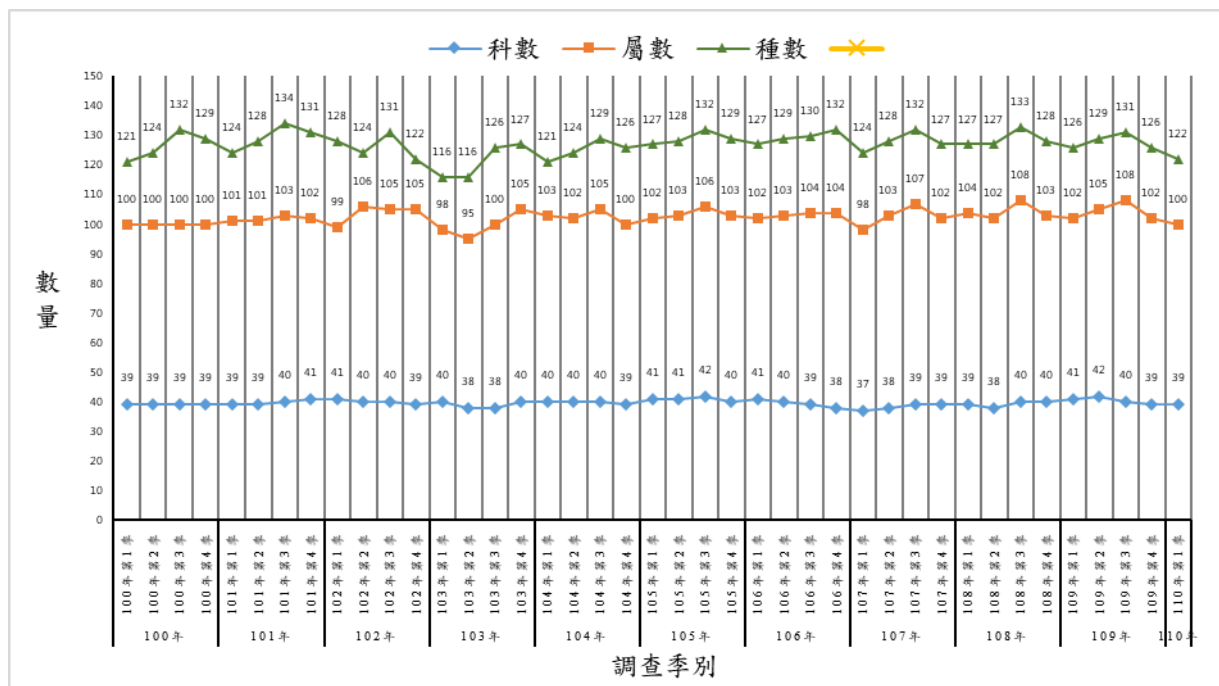
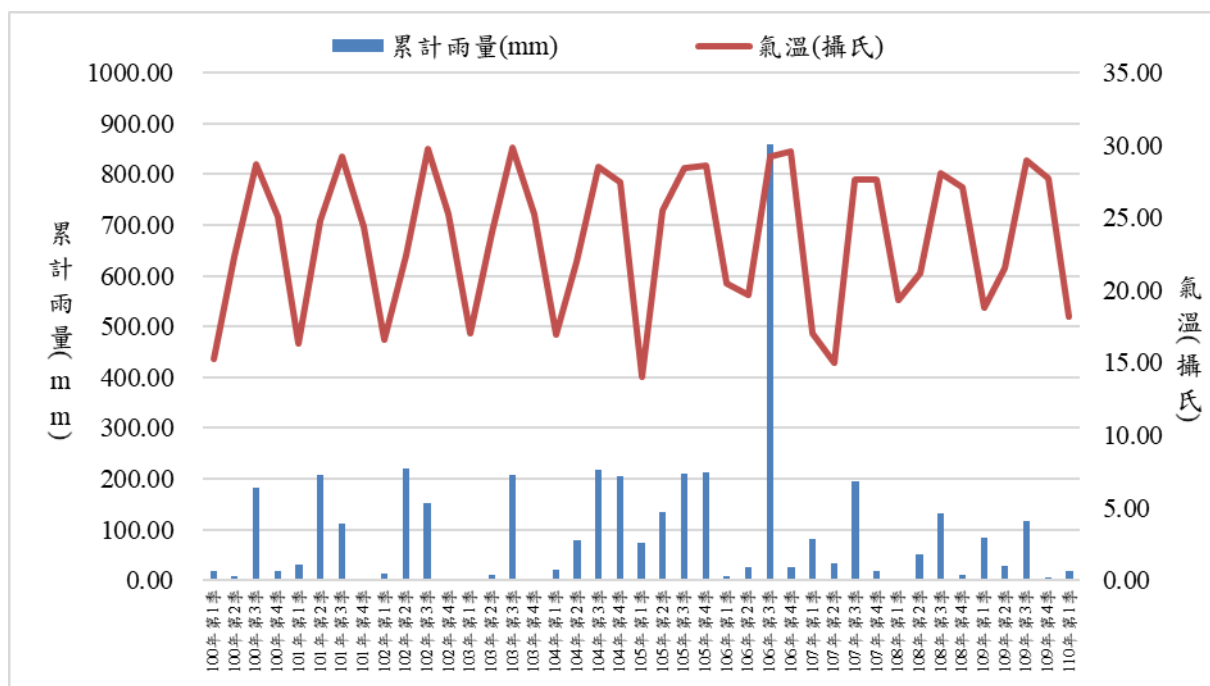


圖 8 六輕陸域氣候條件變化圖



本季時序隸屬冬季，平均溫度 18.2°C(最低溫 9.0°C、最高溫 24.0°C)，累積雨量 19mm(調查日前 30 日環保署麥寮測站累積雨量)，本季相較前季均溫明顯下降且間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態。

本季各樣區均無明顯人為干擾狀況，各樣區上層植被族群相較前季，因氣候條件間歇性的低溫及雨量稀少不利生長，各族群多明顯黃化現象，主要的人工木麻黃族群及構樹、蓖麻、血桐、巴西胡椒木等次生林族群生長多呈現休眠狀況，林下未見新生植株萌生狀況。

堤防內側防風林帶區域，上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，本季相較前季因間歇性低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，上層植被木麻黃族群及以巴西胡椒木及繖楊族群為主的次生林族群，多呈現明顯休眠狀況，尤其以迎風面的巴西胡椒木族群因為氣候狀況呈現明顯落葉現象，周邊仍可見黃槿、構樹、血桐等次生林族群。整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續前季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物--繖楊 (*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa)，族群穩定生長狀況良好。

早期防風林區域，上層植被組成於本季調查，主要仍屬早期人造木麻黃防風林為主，族群生長穩定良好。林下衍生多樣化的次生林主要包括血桐、水黃皮、臭娘子、欖李、苦檻藍、台灣欒樹等族群，樣區內以欖李族群擴大最為明顯，壓迫苦檻藍族群及中低層植被的菊科鯽魚膽族群逐漸向外圍生長。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，原渠道水域已呈現水塘型態，木麻黃及各次生林族群均呈現休眠狀況。整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續前季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物--苦檻藍(*Myoporum bontioides* A. Gray)族群，原有族群因欖李族群擴大逐漸向外圍生長，生長狀況仍屬穩定良好。

道路系統旁草生地區域，上層植被組成於本季調查，樣區仍覆蓋大量蓖麻為樣區最強勢物種，但族群多呈現休眠落葉現象，銀合歡族群略有增加，其他血桐、構樹、小葉桑等次生林族群生長狀況仍屬穩定。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，上層植被多呈現落葉黃化現象族群休眠擴大趨緩狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

養殖魚塭週邊區域，上層植被於本季調查，整體樣區仍無喬木物種，於樣區邊緣臨道路側可見土密樹、構樹、小葉桑及蓖麻等木本苗木族群，週邊房舍豬寮區域，可見人工栽培的水黃皮、番石榴、印度棗、紅花緬梔等喬木，族群並無因季節變遷有變化，生長況狀仍屬穩定良好。

休耕農田區域，上層植被組成於本季調查，主要以人造木麻黃防風林為主，邊緣空曠區域陸續生長出次生林巴西胡椒木及棟族群，尤以巴西胡椒木族群擴大明顯。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且風力明顯加大的氣候型態影響，各族群相較前季呈現休眠狀況，但整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

隔離水道系統河口周邊區域，上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，林下區域仍可見大量的構樹、血桐族群，其他包括臭娘子、大葉山欖、黃槿等次生林族群，週邊臨道路區域可見早期人工栽植之大葉山欖、海欖果、鳳凰木等喬木。樣區周邊臨道路區域自 106 年陸續大量人工種植的黃花風鈴木、風鈴木等植株，生長狀況仍屬良好。本季相較

前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，各族群相較前季呈現明顯休眠狀況，但整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

本季各樣區中低層植被族群，因氣候雨量明顯大幅減少且濱海風力明顯加大，各族群相較前季萌芽狀態明顯趨緩，於濱海及空曠草生地、農田區域則部分開始呈現大面積黃化休眠狀況，但依據調查結果顯示植物族群種類未呈現明顯變化。

堤防內側防風林帶區域，中低層植被組成於本季調查，樣區內主要仍以海岸先驅植物為主，主要以菊科大花咸豐草及馬鞭草科馬纓丹族群為最優勢的族群，但因上層植被巴西胡椒木及繖楊族群的大面積拓展，已明顯壓縮中低層植被生長空間，族群面積逐漸縮小，但無明顯物種變動的現象。防風林下區域主要以藤本植物為主，包括茜草科、西番蓮科、葡萄科及旋花科等；於喬木間隙區域，主要以菊科及馬鞭草科為主，其餘包括旋花科、菊科、防己科、桑科等；在空曠裸露區域以禾本科族群為主，另包括旋花科、菊科、柳葉菜科、藜科、馬鞭草科及豆科等族群。整體中低層植被族群，本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，植被族群呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季降低，但並無明顯物種變動的現象。

早期防風林區域，中低層植被組成於本季調查，主要仍為陽性先趨性草本物種，濱水域周邊空曠區域以菊科鯽魚膽及禾本科蘆葦為主，木麻黃防風林下主要以馬鞭草科、蘿藦科、莧科、落葵科、藜科、禾本科，及藤本植物西番蓮科、茜草科、葡萄科等多樣化族群為主，道路旁則可見錦葵科、柳葉菜科、菊科、大戟科等陽性先趨性草本族群。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，中低層植被族群多呈現明顯的黃化落葉休眠的現象，整體而言中低層植被族群覆蓋率相較前季略顯減少，除了渠道周邊因水量減少呈現較明顯裸露區域外，整體覆蓋率仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類未呈現明顯變化。

道路系統旁草生地區域，中低層植被組成於本季調查，仍以陽性先趨性草本物種為主要族群，原草生地區域自 109 年來因大量蓖麻生長嚴重壓縮生長空間，整體樣區風貌由草生地變化為次生林相，原本空曠草生地

域生長的禾本科面積明顯大量減少，其他西番蓮科、茜草科、旋花科、葡萄科、瓜科等藤本植物族群面積也呈現減少，臨道路邊緣可見禾本科、旋花科、西番蓮科、茜草科、豆科、蒺藜科、荳蔻科、菊科、番杏科、馬齒莧科等多樣化族群為主。整體而言中低層植被族群覆蓋率，因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，多呈現明顯的黃化落葉休眠的現象，整體而言中低層植被族群覆蓋率相較前季略顯減少，整體覆蓋率仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類未呈現明顯變化。

養殖魚塭週邊區域，中低層植被組成於本季調查，樣區並無人為干擾狀況，主要仍以菊科灌木鯽魚膽族群為主，濱水區域以禾本科蘆葦為主，魚塭旁土堤主要為陽性先趨性草本物種為主要族群。本季氣候因間歇性的低溫、雨量稀少且風力明顯加大的氣候型態影響，且因樣區地處空曠魚塭區域周邊，中低層植被族群呈現明顯黃化休眠狀況，主要族群包括菊科、番杏科、馬齒莧科及禾本科等，偶可見少量莎草科、十字花科、荳蔻科、豆科、茄科；樣區旁臨道路溝渠旁可見禾本科、菊科、錦葵科、桑科等；住宅周邊主要可見禾本科、大戟科、西番蓮科、十字花科、茄科、豆科等族群。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，且因樣區地處空曠區域，中低層植被族群呈現明顯黃化休眠狀況，依據調查結果顯示，整體而言覆蓋率相較前季略顯減少，但並無明顯物種變動的現象。

休耕農田區域，中低層植被組成於本季調查，樣區並無人為干擾狀況，主要仍以陽性先趨性草本物種為主要族群，本季氣候因間歇性的低溫、雨量稀少且風力明顯加大的氣候型態影響，且因樣區地處空曠休耕農田區域，中低層植被族群呈現明顯黃化休眠狀況，木麻黃林邊緣以菊科鯽魚膽及禾本科為主要族群，另可見禾本科、菊科、荳蔻科等高莖族群，及蔓性植物旋花科、西番蓮科等族群；休耕農田區域主要以菊科為主要族群，另可見較多樣化的物種族群，包括菊科、藜科、番杏科、豆科、茄科、禾本科、莎草科等多樣化陽性先驅植物族群；道路邊溝渠旁可見豆科、菊科、桑科、禾本科等族群生長。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且風力明顯加大的氣候型態影響，且因樣區地處空曠休耕農田區域，中低層植被族群呈現明顯黃化休眠狀況，依據調查結果顯示，整體而言覆蓋率相較前季略顯減少，但並無明顯物種變動的現象。

隔離水道系統河口周邊區域，中低層植被組成於本季調查，主要仍以陽性先趨性草本物種為主，臨廠區圍牆旁至防風林土丘間空曠區域，主要以菊科為最優勢的族群，另包括茄科、菊科、莧科、落葵科、茄科、商陸科、茄科、豆科、禾本科等族群；木麻黃林下區域因生育光線明顯不足，且大量萌生構樹、血桐族群，中低層植被生長較受壓抑，主要以商陸科、茄科及藤本植物之西番蓮科、旋花科、茜草科等族群為主，另可見人工栽培的茄科等植栽；臨道路旁區域以禾本科、菊科、大戟科、錦葵科等。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，中低層植被族群呈現明顯黃化休眠狀況，依據調查結果顯示，整體而言覆蓋率相較前季略顯減少，但並無明顯物種變動的現象。

整體而言，本季時序隸屬冬季，平均溫度 18.2°C(最低溫 9.0°C、最高溫 24.0°C)，累積雨量 19mm(調查日前 30 日環保署麥寮測站累積雨量)，本季相較前季均溫明顯下降且間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態。本季各樣區均無明顯人為干擾狀況，各樣區上層植被族群相較前季，因氣候條件間歇性的低溫及雨量稀少不利生長，各族群多明顯黃化現象，林下未見新生植株萌生狀況；各樣區中低層植被族群，因氣候間歇性的低溫及雨量稀少且濱海風力明顯加大，本季各樣區均無明顯人為干擾狀況，各植被族群相較前季於濱海及空曠草生地、農田區域則呈現大面積黃化休眠狀況，但依據調查結果顯示植物族群種類未呈現明顯變化。

本季調查結果發現農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物，計北堤樣區--繖楊 (*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa) 及許厝寮木麻黃防風林樣區--苦檻藍(*Myoporum bontioides* A.Gray)二種，族群穩定生長情形良好。

依據調查結果顯示，各樣區覆蓋率因氣候間歇性的低溫及雨量稀少不利生長，相較前季減少，但依據調查結果顯示植物族群種類未呈現明顯變化，推測本季期間所產生物種族群的變化，主要仍應視為季節變遷所造成的結果。

3.8.1 植被組成

因應比對長期監測資料的正確性及可信度，針對六個監測樣區進行本季植物生態調查比較分析。

氣候環境條件概述：110 年第一季，雨量 19.0mm，均溫 18.2°C

109 年第四季，雨量 4.5mm，均溫 27.7°C

109 年第一季，雨量 83.4mm，均溫 18.8°C

(一) 六輕北側堤防樣區 (Plot I)

本監測樣區位於六輕廠房之北側，半徑 100 公尺調查範圍內緊鄰濁水溪出海口。由於本監測樣區長年處於強風吹襲的現象，因此受到嚴重的風害，加上海風所帶來之鹽份，嚴重的影響其間各植物族群的生長。

※與上季比較

本樣區相較前季的資料，樣區內共記錄 24 科 49 屬 57 種植物，物種相同於前季減少 2 種(109 年第四季共記錄 24 科 53 屬 59 種植物)，推測可能因氣候更形惡劣不利生長與物種調查目擊發現有關。

上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，本季相較前季因間歇性低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，上層植被木麻黃族群及以巴西胡椒木及繖楊族群為主的次生林族群，多呈現明顯休眠狀況，尤其以迎風面的巴西胡椒木族群因為氣候狀況呈現明顯落葉現象，周邊仍可見黃槿、構樹、血桐等次生林族群。整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續前季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物--繖楊 (*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa)，族群穩定生長狀況良好。

中低層植被組成於本季調查，樣區內主要仍以海岸先驅植物為主，主要以菊科大花咸豐草及馬鞭草科馬纓丹族群為最優勢的族群，但因上層植被巴西胡椒木及繖楊族群的大面積拓展，已明顯壓縮中低層植被生長空間，族群面積逐漸縮小，但無明顯物種變動的現象。防風林下區域主要以藤本植物為主，包括茜草科、西番蓮科、葡萄科及旋花科等；於喬木間隙區域，主要以菊科及馬鞭草科為主，其餘包括旋花科、菊科、防己科、桑科等；在空曠裸露區域以禾本科族群為主，另包括旋花科、菊科、柳葉

菜科、藜科、馬鞭草科及豆科等族群。整體中低層植被族群，本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，植被族群呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季降低，但並無明顯物種變動的現象。

※與去年同季比較

本樣區相較去年同季的資料，樣區內共記錄 24 科 49 屬 57 種植物，物種相較去年同季增加 2 種(109 年第一季共記錄 25 科 48 屬 55 種植物)，推測可能與調查目擊發現有關。

上層植被相較去年同季的資料，均為無颱風吹襲的氣候型態，雨量更加稀少且均溫略低的氣候型態，樣區同樣無人為干擾現象，次生林之巴西胡椒木呈現較明顯的休眠落葉現象，但族群並未減少，對繖楊、黃槿、構樹等次生林族群及中低層植被均產生排擠抑制的狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續去年同季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物--繖楊 (*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa)，生長狀況穩定良好。

中低層植被相較去年同季的資料，因上層植被巴西胡椒木族群的大面積拓展已明顯壓縮生長面積，原以菊科、禾本科、茜草科、防己科等族群為主的區域，陸續可見林下藤本植物的旋花科、瓜科、葡萄科、西番蓮科佔據，原中低層植被向外側草生地拓展，尤其以馬鞭草科馬纓丹可見較大面積增加，樣區內主要以菊科大花咸豐草及馬鞭草科馬纓丹族群為最優勢的族群。因氣候為雨量更加稀少且均溫略低的氣候型態，植被族群黃化休眠狀況更加明顯，覆蓋率相較去年同季並略顯減少，但並無明顯物種變動的現象。

(二) 許厝寮木麻黃防風林樣區 (Plot II)

本監測樣區隸屬廠區東側防風林區，半徑 100 公尺調查範圍均屬早期木麻黃防風林區。由於木麻黃防風林栽植已相當長的一段時間，加上並非緊鄰海濱，林下尚有許多長年積水渠道，植株相較於六輕北側堤防之防風林高大許多，堪稱得上是一良好的生長環境。

※與上季比較

本樣區相較前季的資料，樣區內共記錄 27 科 54 屬 62 種植物，物種相較前季增加 1 種(109 年第四季共記錄 27 科 54 屬 61 種植物)，推測可能與物種調查目擊發現有關。

上層植被組成於本季調查，主要仍屬早期人造木麻黃防風林為主，族群生長穩定良好。林下衍生多樣化的次生林主要包括血桐、水黃皮、臭娘子、欖李、苦檻藍、台灣欒樹等族群，樣區內以欖李族群擴大最為明顯，壓迫苦檻藍族群及中低層植被的菊科鯽魚膽族群逐漸向外圍生長。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，原渠道水域已呈現水塘型態，木麻黃及各次生林族群均呈現休眠狀況。整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續前季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物--苦檻藍 (*Myoporum bontioides* A.Gray) 族群，原有族群因欖李族群擴大逐漸向外圍生長，生長狀況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，主要仍為陽性先趨性草本物種，濱水域周邊空曠區域以菊科鯽魚膽及禾本科蘆葦為主，木麻黃防風林下主要以馬鞭草科、蘿藦科、荳科、落葵科、藜科、禾本科，及藤本植物西番蓮科、茜草科、葡萄科等多樣化族群為主，道路旁則可見錦葵科、柳葉菜科、菊科、大戟科等陽性先趨性草本族群。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，中低層植被族群多呈現明顯的黃化落葉休眠的現象，整體而言中低層植被族群覆蓋率相較前季略顯減少，除了渠道周邊因水量減少呈現較明顯裸露區域外，整體覆蓋率仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類未呈現明顯變化。

※與去年同季比較

本樣區相較去年同季的資料，樣區內共記錄 27 科 54 屬 62 種植物，物種相較去年同季未見增減(109 年第一季共記錄 27 科 54 屬 62 種植物)，

上層植被相較去年同季的資料，早期人造木麻黃防風林族群生長同屬穩定，樣區同樣無人為干擾現象，林下衍生的欖李族群明顯更為擴大，已逐漸迫使苦檻藍族群及中低層植被的菊科鯽魚膽族群逐漸向外圍生長，樣區內仍可見多樣化的次生林主要包括血桐、水黃皮、臭娘子、台灣欒樹等族群。整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續去年同季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物--

苦檻藍(*Myoporum bontioides* A.Gray)族群。

中低層植被相較去年同季的資料，呈現雨量更加稀少且均溫略低的氣候型態，水塘水量呈現更加減少狀況，水域旁邊最優勢仍以菊科鯽魚膽、禾本科蘆葦、水生黍為主，但受到上層植被欖李族群明顯擴大，壓縮生育空間族群減少，樣區內仍保有多樣化的蘿藦科、錦葵科、菊科、旋花科、荳科、西番蓮科、茜草科，落葵科、藜科、葡萄科，及單子葉族群的禾本科等多樣化的族群型態，渠道周邊因水量減少呈現較明顯裸露區域外，整體覆蓋率同屬良好，並無明顯物種變動的現象。

(三) 新吉村樣區 (Plot III)

本監測樣區隸屬新吉村內六輕砂石車專用道路旁，半徑 100 公尺調查範圍為長期的閒置草生荒地區域。本區域由於是閒置草生荒地，光線充足但風力影響較大，各種先驅性的陽性物種紛紛進駐，林相雖然較稀疏，但物種較為豐富。

※與上季比較

本樣區相較前季的資料，樣區內共記錄 19 科 51 屬 61 種植物，物種物種相較前季未見增減(109 年第四季共記錄 19 科 51 屬 61 種植物)。

上層植被組成於本季調查，樣區仍覆蓋大量蓖麻為樣區最強勢物種，但族群多呈現休眠落葉現象，銀合歡族群略有增加，其他血桐、構樹、小葉桑等次生林族群生長狀況仍屬穩定。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，上層植被多呈現落葉黃化現象族群休眠擴大趨緩狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，仍以陽性先趨性草本物種為主要族群，原草生地區域自 109 年來因大量蓖麻生長嚴重壓縮生長空間，整體樣區風貌由草生地變化為次生林相，原本空曠草生地區域生長的禾本科面積明顯大量減少，其他西番蓮科、茜草科、旋花科、葡萄科、瓜科等藤本植物族群面積也呈現減少，臨道路邊緣可見禾本科、旋花科、西番蓮科、茜草科、豆科、蒺藜科、荳科、菊科、番杏科、馬齒莧科等多樣化族群為主。整體而言中低層植被族群覆蓋率，因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，多呈現明顯的黃化落葉休眠的現象，整體而言中低層植被族群覆蓋率相較前季略顯減少，整體覆蓋率仍屬良好，依據調查結

果顯示植物族群種類未呈現明顯變化。

※與去年同季比較

本樣區相較去年同季的資料，樣區內共記錄 19 科 51 屬 61 種植物，相較去年同季減少 1 種(109 年第一季共記錄 19 科 51 屬 62 種植物)，推測可能與調查目擊發現有關。

上層植被相較去年同季的資料，大量蓖麻苗木已成為林木且覆蓋整體樣區成為最優勢物種，但呈現較明顯的落葉黃化現象，原受到抑制的銀合歡、血桐、構樹、小葉桑等次生林族群逐漸萌生新苗。相較於去年同季，次生林相已由原蓖麻苗木的低矮狀況成為蓖麻林相，完全改變原有草生地的樣區植物型態，族群優勢度已有較大幅度的改變，但並無明顯物種變化情形，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被相較去年同季的資料，因大量蓖麻生長嚴重壓縮生長空間，樣區植物型態由原以禾本科及菊科為主的草生地型態，改變為次生林型態，在生育空間及光線不充足的狀態下，改變以西番蓮科、茜草科、旋花科、葡萄科、瓜科等藤本植物族群陸續進駐，原陽性先趨性草本物種逐漸減少並向外圍道路側拓展，整體覆蓋率主要為蓖麻喬木所覆蓋，因生育面積大幅抑制導致中低層植被族群數量減少，但並無明顯物種變動的現象。

(四) 海豐蚊港橋樣區 (Plot IV)

本監測樣區隸屬海豐蚊港橋周圍，半徑 100 公尺調查範圍為分佈於虎尾溪河堤兩側之養殖魚塭區域。本區域主要為養殖魚塭或豬舍，可能導致土壤受到鹽害，或因魚塭之內尚存有深淺不一的水窪，經由時間的演替，物種自由的入侵進駐，現多已形成草生地。

※與上季比較

本樣區相較前季的資料，樣區內共記錄 17 科 45 屬 53 種植物，物種相較前季減少 3 種(109 年第四季共記錄 18 科 47 屬 56 種植物)，推測可能因氣候更形惡劣不利生長與物種調查目擊發現有關。

上層植被於本季調查，整體樣區仍無喬木物種，於樣區邊緣臨道路側可見土密樹、構樹、小葉桑及蓖麻等木本苗木族群，週邊房舍豬寮區域，可見人工栽培的水黃皮、番石榴、印度棗、紅花緬梔等喬木，族群並無因

季節變遷有變化，生長況狀仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，樣區並無人為干擾狀況，主要仍以菊科灌木鯽魚膽族群為主，濱水區域以禾本科蘆葦為主，魚塭旁土堤主要為陽性先趨性草本物種為主要族群。本季氣候因間歇性的低溫、雨量稀少且風力明顯加大的氣候型態影響，且因樣區地處空曠魚塭區域周邊，中低層植被族群呈現明顯黃化休眠狀況，主要族群包括菊科、番杏科、馬齒莧科及禾本科等，偶可見少量莎草科、十字花科、莧科、豆科、茄科；樣區旁臨道路溝渠旁可見禾本科、菊科、錦葵科、桑科等；住宅周邊主要可見禾本科、大戟科、西番蓮科、十字花科、茄科、豆科等族群。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，且因樣區地處空曠區域，中低層植被族群呈現明顯黃化休眠狀況，依據調查結果顯示，整體而言覆蓋率相較前季略顯減少，但並無明顯物種變動的現象。

※與去年同季比較

本樣區相較去年同季的資料，樣區內共記錄 17 科 45 屬 53 種植物，物種相較去年同季未見增減(109 年第一季共記錄 18 科 44 屬 53 種植物)。

上層植被相較去年同季的資料，整體樣區仍無喬木物種，樣區邊緣臨道路側仍可見土密樹、構樹、小葉桑及蓖麻等木本苗木族群，週邊房舍豬寮區域，可見人工栽培的水黃皮、番石榴、印度棗、紅花緬梔等喬木，族群並無因季節變遷有變化，生長況狀仍屬穩定良好。

中低層植被相較去年同季，樣區主要仍以菊科灌木鯽魚膽族群為主，魚塭邊土堤區域仍以陽性先趨禾本科蘆葦及菊科為主要族群，本季樣區並無人為干擾狀況，但因氣候呈現雨量更加稀少且均溫略低的氣候型態，位居空曠魚塭區域周邊的樣區，中低層植被族群相較去年同季呈現更加明顯黃化休眠狀況，土堤上植被覆蓋率較低但仍屬良好，並無明顯物種變動的現象。

(五) 台西草寮樣區 (Plot IV)

本監測樣區隸屬台西草寮聚落周圍，半徑 100 公尺調查範圍為主要分佈於廢耕之農田區域。本區域周圍多已經人為開發，具有許多人工建物，包含道路、住宅及漁塭等，此區雖然為廢耕農田，但農民每年仍會定期清

除並播灑綠肥植物，因此定期人為干擾的效應嚴重。

※與上季比較

本樣區相較前季的資料，樣區內共記錄 22 科 54 屬 65 種植物，物種相較前季減少 5 種(109 年第四季共記錄 23 科 56 屬 70 種植物)，推測可能因氣候更形惡劣不利生長物種消長與物種調查目擊發現有關。

上層植被組成於本季調查，主要以人造木麻黃防風林為主，邊緣空曠區域陸續生長出次生林巴西胡椒木及棟族群，尤以巴西胡椒木族群擴大明顯。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且風力明顯加大的氣候型態影響，各族群相較前季呈現休眠狀況，但整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，樣區並無人為干擾狀況，主要仍以陽性先趨性草本物種為主要族群，本季氣候因間歇性的低溫、雨量稀少且風力明顯加大的氣候型態影響，且因樣區地處空曠休耕農田區域，中低層植被族群呈現明顯黃化休眠狀況，木麻黃林邊緣以菊科鯽魚膽及禾本科為主要族群，另可見禾本科、菊科、莧科等高莖族群，及蔓性植物旋花科、西番蓮科等族群；休耕農田區域主要以菊科為主要族群，另可見較多樣化的物種族群，包括菊科、藜科、番杏科、豆科、茄科、禾本科、莎草科等多樣化陽性先驅植物族群；道路邊溝渠旁可見豆科、菊科、桑科、禾本科等族群生長。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且風力明顯加大的氣候型態影響，且因樣區地處空曠休耕農田區域，中低層植被族群呈現明顯黃化休眠狀況，依據調查結果顯示，整體而言覆蓋率相較前季略顯減少，但並無明顯物種變動的現象。

※與去年同季比較

本樣區相較去年同季的資料，樣區內共記錄 22 科 54 屬 65 種植物，物種去年同季未見增減(109 年第一季共記錄 21 科 52 屬 65 種植物)。

上層植被相較去年同季的資料，木麻黃林相邊緣空曠區域次生林巴西胡椒木族群逐漸擴大，本季樣區並無人為干擾狀況，但因氣候呈現雨量更加稀少且均溫略低的氣候型態，各族群呈現明顯的黃化休眠狀況，但整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被相較去年同季，主要仍以陽性先趨性草本物種為主要族群，本季樣區並無人為耕犁等干擾狀況，但因氣候呈現雨量更加稀少且均

溫略低的氣候型態，中低層植被族群呈現更明顯黃化休眠狀況，樣區內仍可見菊科、番杏科、豆科、禾本科、莎草科、旋花科、西番蓮科、桑科等多樣化植物族群，整體覆蓋率同屬良好，並無明顯物種變動的現象。

(六) 六輕隔離水道南端樣區 (Plot VI)

※與上季比較

本樣區相較前季的資料，樣區內共記錄 20 科 45 屬 53 種植物，物種相較前季減少 2 種(109 年第四季共記錄 21 科 47 屬 55 種植物)，推測可能因氣候更形惡劣不利生長物種消長與物種調查目擊發現有關。

上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，林下區域仍可見大量的構樹、血桐族群，其他包括臭娘子、大葉山欖、黃槿等次生林族群，週邊臨道路區域可見早期人工栽植之大葉山欖、海欖果、鳳凰木等喬木。樣區周邊臨道路區域自 106 年陸續大量人工種植的黃花風鈴木、風鈴木等植株，生長狀況仍屬良好。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，各族群相較前季呈現明顯休眠狀況，但整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，主要仍以陽性先趨性草本物種為主，臨廠區圍牆旁至防風林土丘間空曠區域，主要以菊科為最優勢的族群，另包括茄科、菊科、莧科、落葵科、茄科、商陸科、茄科、豆科、禾本科等族群；木麻黃林下區域因生育光線明顯不足，且大量萌生構樹、血桐族群，中低層植被生長較受壓抑，主要以商陸科、茄科及藤本植物之西番蓮科、旋花科、茜草科等族群為主，另可見人工栽培的茄科等植栽；臨道路旁區域以禾本科、菊科、大戟科、錦葵科等。本季相較前季因間歇性的低溫、雨量稀少且濱海風力明顯加大的氣候型態影響，中低層植被族群呈現明顯黃化休眠狀況，依據調查結果顯示，整體而言覆蓋率相較前季略顯減少，但並無明顯物種變動的現象。

※與去年同季比較

本樣區相較去年同季的資料，樣區內共記錄 20 科 45 屬 53 種植物，物種相較去年同季增加 4 種(109 年第一季共記錄 22 科 43 屬 49 種植物)，推測可能與調查目擊發現有關。

上層植被生長情況相較去年同季，仍以人造木麻黃防風林為主，林下及鄰近圍牆區域的草生地仍可見大量的構樹、血桐、臭娘子、大葉山欖等次生林新生族群，樣區周邊臨道路區域自 106 年陸續大量人工種植的黃花風鈴木、風鈴木等植株生長狀況仍屬良好。因氣候呈現雨量更加稀少且均溫略低的氣候型態，各族群相較前季呈現明顯休眠狀況，但整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被相較去年同季，主要仍以陽性先趨性草本物種為主，因上層次生林植被的增加壓縮生長空間，造成中低層植被族群面積縮小，物種仍以菊科大花咸豐草族群為最優勢的族群，另包括茄科、菊科、莧科、豆科、禾本科為主要族群，林下空間仍以商陸科、茄科及藤本植物之西番蓮科、旋花科、茜草科等族群為主。本季樣區並無人為干擾狀況，但因氣候呈現雨量更加稀少且均溫略低的氣候型態，中低層植被族群呈現更加明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較去年同季略顯減少，但並無明顯物種變動的現象。

3.8.2 植被分佈類型

(一)防風林

廠址以外區域包括濁水溪南岸之海岸砂丘、田埂、公路，均以人工栽植防風林帶，包括有第一階段人工造林木麻黃林木，及第二階段人工造林的黃槿植栽。

濱海邊緣地帶因嚴重的風害及海風鹽份，生長條件較嚴苛，木麻黃防風林帶植株較小，且前段植株已呈現枯黃死亡的犧牲帶現象。低層植被主要物種菊科大花咸豐草族群在木麻黃補植作業後已成為樣區最優勢的族群，原旋花科馬鞍藤族群及菟絲子族群僅呈現零星族群，在裸露的地區已陸續可見禾本科孟仁草、龍爪茅、甜根子草、巴拉草、馬齒莧科馬齒莧、豆科田菁、大戟科台西大戟、藜科變葉藜等物種出現。

在較內陸的木麻黃防風林植株高大且覆蓋率較高，但因年份較久，已呈現族群老化植株死亡現象，應持續觀察。林下伴生銀合歡、水黃皮、構樹、黃槿、海欖果、臭娘子、欖李、苦檻藍的次生林，及鯽魚膽、苦林盤等低矮灌叢之天然中層植被結構，長年水道旁發展出如蘆葦、巴拉草、水生黍等親水性較高之高莖物種，低層植被結構主要以禾本科狗牙根及菊科

大花咸豐草為主，僅偶可見大戟科大飛揚草、禾本科狗尾草、西番蓮科毛西番蓮及三角葉西番蓮等散生於林下，植群生長穩定。

(二)草生地

臨濁水溪南岸區目前仍有許多的草生地，分佈在公路兩側周邊，因日照充足地區乾燥，各種先驅性的陽性物種紛紛進駐，上層植被類型主要生長於較高之砂石丘上，以銀合歡、構樹、蓖麻為主，但高度多在2公尺左右的小型植株，其間夾雜有少數的木麻黃、血桐。

由於長年強風吹襲，草本物種主要以陽性的先驅種類為主，主要以菊科大花咸豐草、加拿大蓬、豆科田菁、禾本科狗牙根、甜根子草、孟仁草、紅毛草、龍爪茅、狗尾草、旋花科馬鞍藤覆蓋面積最大，其間並夾雜有豆科含羞草、禾本科大黍、茜草科雞屎藤等植物。

(三)路旁或耕地雜草

在海豐地區鄰近社區道路及廢耕農田部分，因人為干擾的效應嚴重，除農田邊緣木麻黃防風林帶外，喬木物種僅見少量銀合歡、構樹、蓖麻苗木著生的狀況，木麻黃純林周邊可見菊科鯽魚膽出現，區域內多為草本物種的先驅種類為主。

草本物種主要包括禾本科蘆葦、狗牙根、紅毛草、菊科大花咸豐草、豆科田菁，以禾本科佔有最大比例，其餘物種包括禾本科孟仁草、升馬唐、牛筋草、龍爪茅、甜根子草、狗尾草、荳科野荳、藜科臭杏、蒺藜科蒺藜、莎草科密穗磚子苗、磚子苗、大戟科大飛揚、旋花科銳葉牽牛、馬鞭草科過江藤，另於道路邊緣地區則有馬齒莧科毛馬齒莧、爵床科小獅子草等草本植栽物種。

(四)濕生草澤

調查區域位居濱海地區有許多魚塭，周邊地區形成濕生草澤的植物形態。由於土壤受到鹽害，或因漁塭之內尚存有深淺不一的水窪，經由時間的演替，物種自由的入侵進駐，現多已形成草澤地。區域少見喬木物種，在人為干擾不嚴重的情況下，草本物種覆蓋率良好，僅有在季節上有物種消長的情形。

草本物種主要以禾本科之蘆葦及巴拉草為優勢物種，次生的木本植物

如菊科鯽魚膽已經大量出現，在人為干擾地區則有禾本科雙穗雀稗、狗牙根、牛筋草、莎草科密穗磚子苗、磚子苗、乾溝飄拂草、番杏科濱馬齒，其餘物種包括菊科大花咸豐草、醴腸、禾本科孟仁草、紅毛草、象草、龍爪茅、甜根子草、豆科田菁、藜科臭杏，其上可見如桑科葎草、茜草科雞屎藤多種蔓性植物攀爬其上。

(五)填土區先驅植被

廠區之建築及設施目前已開始營運，少數空隙地仍殘留部分先驅植物社會。主要物種以旋花科馬鞍藤覆蓋面積最大，菊科大花咸豐草、禾本科牛筋草、旋花科菟絲子亦有大面積的生長，在裸露的地區已陸續可見禾本科孟仁草、龍爪茅、甜根子草、巴拉草、馬齒莧科馬齒莧、豆科田菁、大戟科台西大戟、藜科變葉藜等物種出現。

(六)旱作地

橋頭、麥寮及台西之間的旱作耕地，以農作物栽培為主。主要作物包括甘藷、金剛菜、白菜、花生、玉米、茭白筍、西瓜、香瓜、蔥、蕃茄、芋、芹菜、茄子、青椒、蒜等。另外，下田洋以北的農田栽植甘蔗。

(七)水田

麥寮東北及濁水溪以北部份地方種植水稻。植被群落主要分佈在水稻田中之田埂上，常見上層植被主要為木麻黃、黃槿，並伴生有構樹、篔麻。因區域內人為干擾嚴重，草本物種不多，主要是菊科大花咸豐草、加拿大蓬、禾本科兩耳草、孟仁草、紅毛草、甜根子草、升馬唐等。

(八)行道樹及路旁喬灌木

本區域內行道樹植栽，仍以抗風耐鹽為主要考量，主要種植有木麻黃、小葉南洋杉、羅漢松、黃槿、刺桐、中東海棗、大葉山欖、臺灣欒樹、海芒果，路旁伴生有觀音竹、南美假櫻桃、構樹、血桐及篔麻等次生植栽。廠區週邊隔離水道旁道路因應環境綠美化陸續種植有黃花風鈴木、風鈴木、阿勃勒、鳳凰木等苗木。

第六部份

- 一、FTIR 監測結果
- 二、豐安國小、台西光化(VOC) 測站監測結果
- 三、空氣品質監測車監測結果
- 四、廢水場放流水檢測結果
- 五、六輕掩埋場及灰塘區地下水 監測結果

110 年第一季監測結果摘要表

監 測 項 目	監 測 結 果 摘 要
一、FTIR 監測站	FTIR-01(行政大樓四樓至塑化專保廠三樓)及 FTIR-02(乙二醇三廠(EG3)至 D 區水閘門測線)：依 110 年第一季 FTIR 監測結果顯示，周界 FTIR 測站共有測得 15 種物質，分別為氮氣、乙烯、丙烯、一氧化碳、醋酸乙烯酯、甲烷、丙酮、甲醇、1,2-二氯乙烷、二氟甲烷、臭氧、正己烷、2-甲基戊烷、1,1,1,2-四氟乙烷及 2-甲基-2 丁烯等化合物，本季所測出之化合物均符合周界標準值。
二、豐安國小、台西光化(VOC)監測站	(一)豐安國小VOC監測站： 本季12項化合物監測結果以丙烯平均濃度0.27 ppb為最高，甲苯平均濃度0.21 ppb次之，再者為間/對-二甲苯平均濃度0.09 ppb，整體而言監測濃度均為微量濃度或為未測得。 (二)台西光化監測站： 本季56項化合物監測結果以乙烷平均濃度2.69 ppb為最高，丙烷平均濃度1.92 ppb 為次、再者為乙烯平均濃度1.51 ppb，乙烷及丙烷因光化反應性低，於環境生命週期較長，致濃度易累積。
三、空氣品質監測車	(一)本季於頂庄國小、明倫國小、海豐社區、龍巖國小與許厝社區執行空品監測，SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 、THC、NMHC、TSP 測項均符合法規，PM ₁₀ 測項於 1/16、2/6、3/21 超過空品標準 100 μg/M ³ ，1/16 頂庄國小為境外污染物及區域污染物累積所致；2/6 明倫國小係受背風渦流及低風速影響，污染物不易擴散，在台中以南至高雄之區域型污染；3/21 許厝社區受到境外污染物移入及周邊裸露地受強烈東北季風引發揚塵所致。 (二)本季各測項平均測值與去年同期相較，SO ₂ 、CO、O ₃ 、NMHC 呈下降趨勢，NO ₂ 、THC、TSP、PM ₁₀ 則上升。
四、廢水場放流水檢測結果	(一)執行日期：110/01/05 (二)檢測資料分析： 110年第一季放流水水質檢驗，經委託環保署許可之檢測機構檢測，所有檢測結果均符合環評及放流水管制標準。
五、六輕焚化爐、灰塘及掩埋場與碼槽區地下水井	本季廠區內監測井有總溶解固體物、氯鹽等鹽化指標及氮氣、重金屬鐵錳有超過地下水污染第二類監測標準值之現象；其餘列管化學物質方面，檢驗結果均符合法規標準。其中總溶解固體物、氯鹽等鹽化指標的測值偏高原因，研判係工業區為抽砂填海造陸而成，地層富含填海造陸之海砂鹽分，致測值偏高。其次廠內地下水的氮氣與附近民井地下水的氮氣均有偏高的情形，由主管機關相關調查資料顯示，濁水溪沖積扇尾處地下水氮氣普遍有偏高情形。另重金屬鐵錳為岩石與土壤的組成成分之一，由於地下水與地層礦物之交互作用，致鐵錳含量於地下水有偏高情形。

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

儀器	反射鏡		高度
座標(X, Y)：	170248.2	2632942	16
座標(X, Y)：	169934.5	2632872	

監測距離(單光徑)： 328公尺

監測時間： 110/01/01 00：00~110/01/10 23：59

天氣： 晴

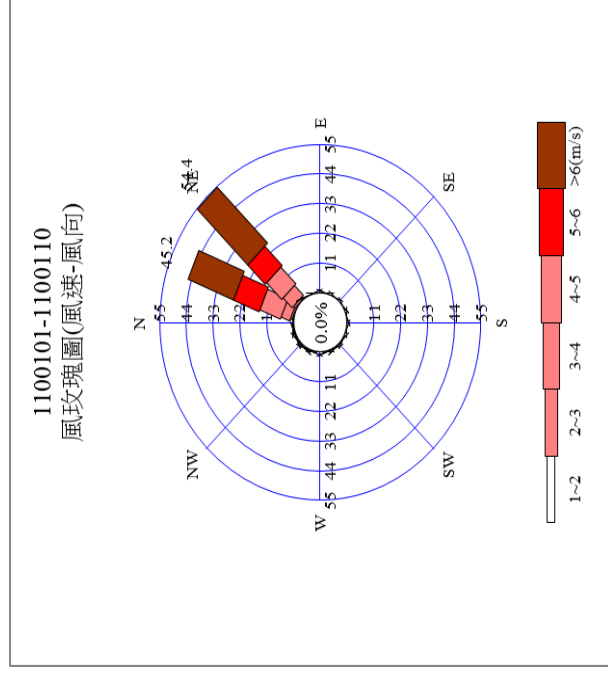
主要風向： 東北至北北東風

物種名稱	氣	乙烯	甲烷	一氧化碳
測得筆數	11	18	29	44
測得頻率	0.38%	0.63%	1.00%	1.52%
最大濃度	12.47	19.54	154.32	116.58

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

分析說明：

1. 本次監測期間測得氣、乙烯、與甲烷與一氧化碳。
2. 其中01/03於01:55測得氣最高監測濃度12.47 ppb，01/02於23:56測得乙烯最高監測濃度19.54 ppb，01/04於23:25測得甲烷最高監測濃度154.32 ppb，01/01於22:59測得一氧化碳最高監測濃度116.58 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氣，依濃度極座標呈現結果，氣濃度來源主要為東北方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/01/01 00:00-110/01/10 23:59

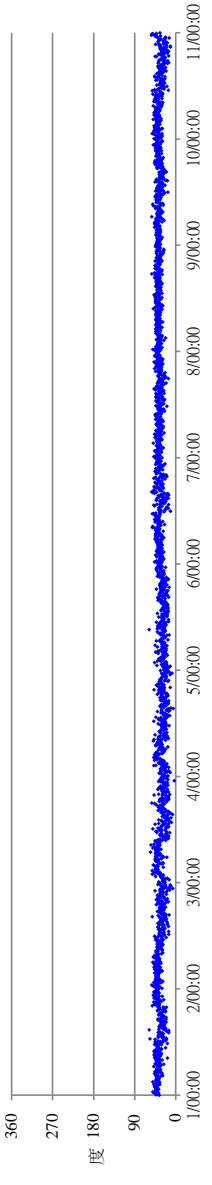
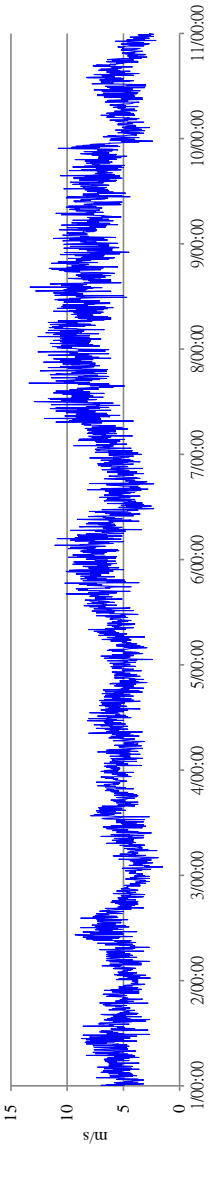
污染物	污染度濃度隨時間變化趨勢圖	周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨		1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯		—	17,000 ppb	甜味
甲烷		—	—	無味
一氧化碳		—	—	無味

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/01/01 00:00-110/01/10 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備註
<p>風向</p> 	<p>風速</p> 	

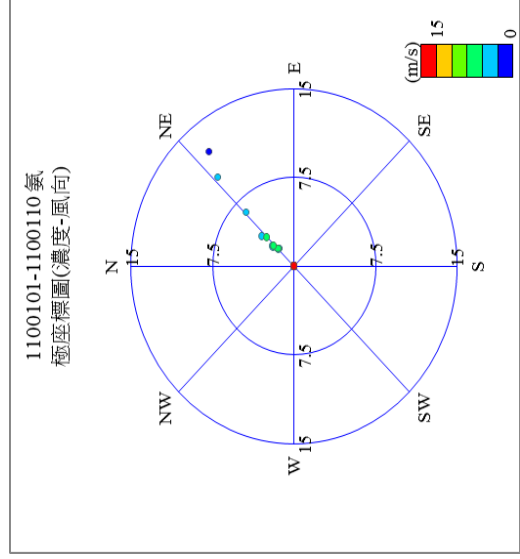
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“--”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

儀器	反射鏡	高度
座標(X, Y)：170248.2	2632942	169934.5
2632872		16

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/01/11 00：00~110/01/20 23：59

天氣：晴/雨

主要風向：東北至北北東風

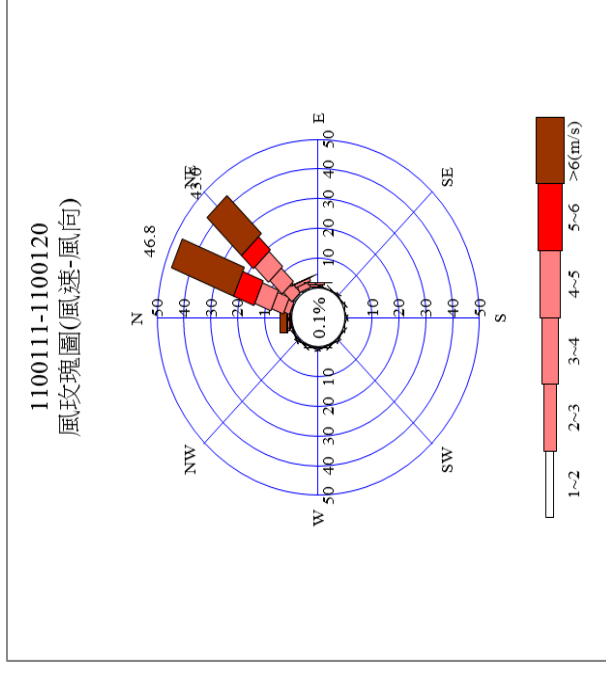


物種名稱	氯	乙烯	甲烷	1,2-二氯乙烷	一氧化碳
測得筆數	51	27	15	4	48
測得頻率	1.76%	0.93%	0.52%	0.14%	1.66%
最大濃度	63.17	74.03	320	27.56	177.27

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

分析說明：

1. 本次監測期間測得氯、乙烯、甲烷、1,2-二氯乙烷與一氧化碳。
2. 其中01/16於06:37測得氯最高監測濃度63.17 ppb，01/16於12:00測得乙烯最高監測濃度74.03 ppb，01/15於03:06測得甲烷最高監測濃度320 ppb，01/14於07:22測得一氧化碳最高監測濃度177.27 ppb，01/12於15:06測得1,2-二氯乙烷最高監測濃度27.56 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氯氣，依濃度極座標呈現結果，氯氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 有關具健康或異味疑慮物質之1,2-二氯乙烷，依濃度極座標呈現結果，物種來源主要為北北東方，經查為廠內排放影響所致，測得期間立即要求廠處加強製程控管以減少VOCs逸散。



FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/01/11 00:00~110/01/20 23:59

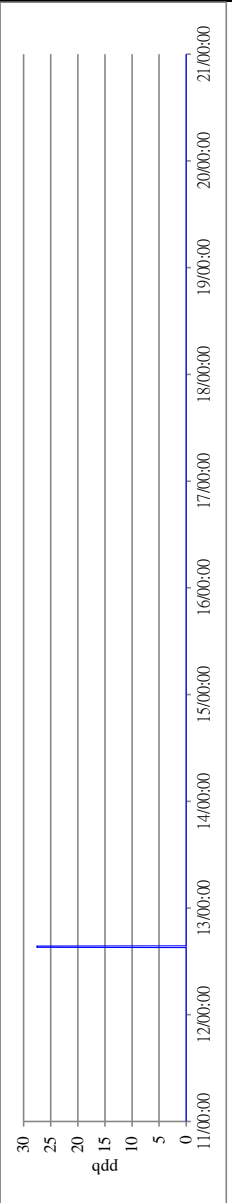
污染物	污染濃度隨時間變化趨勢圖	周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨		1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯		—	17,000 ppb	甜味
甲烷		—	—	無味
一氧化碳		—	—	無味

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/01/11 00:00~110/01/20 23:59

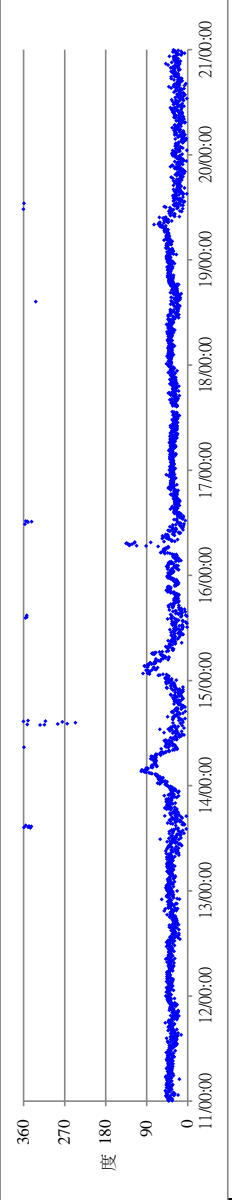
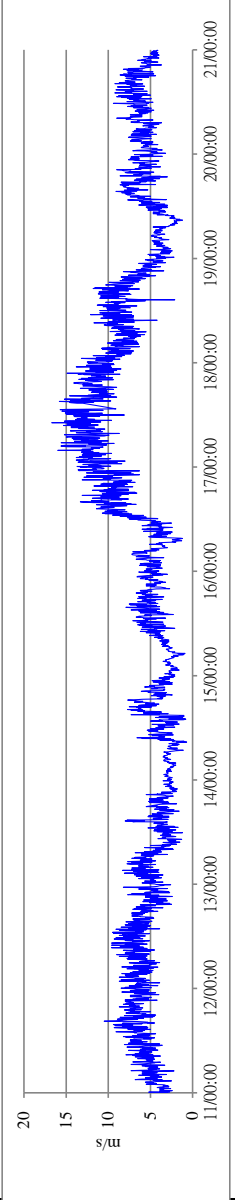
污染物		周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
1,2-二氯乙烷		200 ppb	4,300 ppb	氣仿味刺鼻 甜味

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/01/11 00:00~110/01/20 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備註
<p>風向</p> 	<p>風速</p> 	

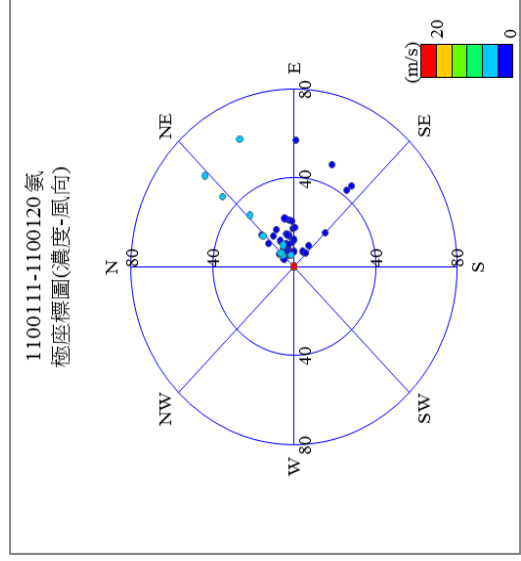
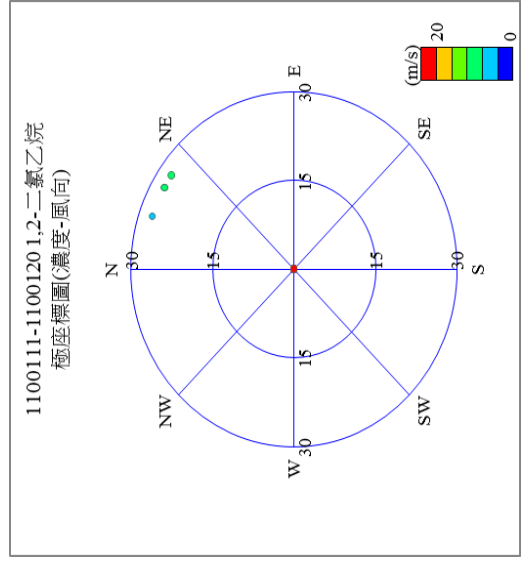
註1：周界標準乃參考保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“--”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

儀器	反射鏡	高度
170248.2	2632942	169934.5
	2632872	16

座標(X, Y)： 328公尺

監測距離(單光徑)： 328公尺

監測時間： 110/01/21 00：00~110/01/31 23：59

天氣： 晴/雨

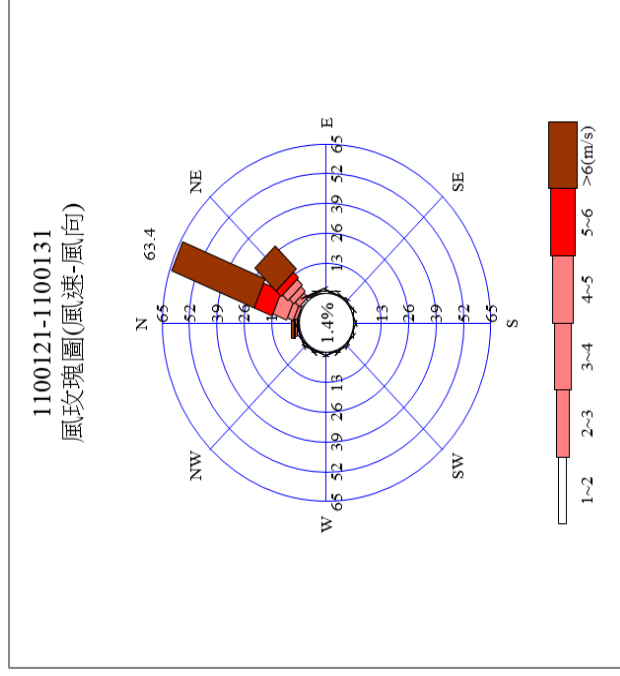
主要風向： 東北至北北東風

基本統計表				
物種名稱	氨	乙烯	甲烷	臭氧
測得筆數	34	32	10	17
測得頻率	1.08%	1.02%	0.32%	0.54%
最大濃度	51.09	26.77	361.22	82.76
				28.8

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

分析說明：

1. 本次監測期間測得氨、乙烯、甲烷、臭氧與丙酮。
2. 其中01/22於21:36測得氨最高濃度51.09 ppb，01/21於02:10測得乙烯最高濃度26.77 ppb，01/31於06:48測得臭氧最高濃度82.76 ppb，01/24於06:40測得甲烷最高濃度361.22 ppb，01/28於14:07測得丙酮最高濃度28.8 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓 監測距離(單光徑)：328公尺 監測時間：110/01/21 00:00~110/01/31 23:59

污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖		周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨			1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯			—	17,000 ppb	甜味
甲烷			—	—	無味
臭氧			50,000 ppb	76 ppb	刺激味

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/01/21 00:00~110/01/31 23:59

污染物	<p>丙酮</p>	周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
		150,000 ppb	400 ppb	薄荷水果甜味

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/01/21 00:00~110/01/31 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備註
風向		
風速		

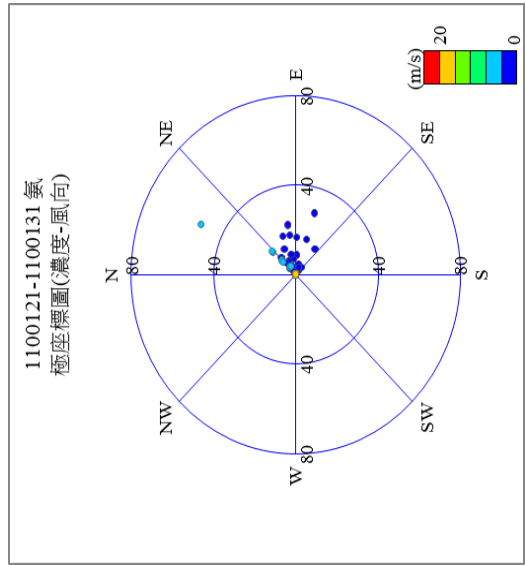
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“-”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

儀器	反射鏡	高度
座標(X, Y)：170248.2 2632942	169934.5	16

座標(X, Y)： 328公尺

監測距離(單光徑)： 110/02/01 00:00~110/02/10 23:59

天氣： 晴/雨

主要風向： 北北東至東北風

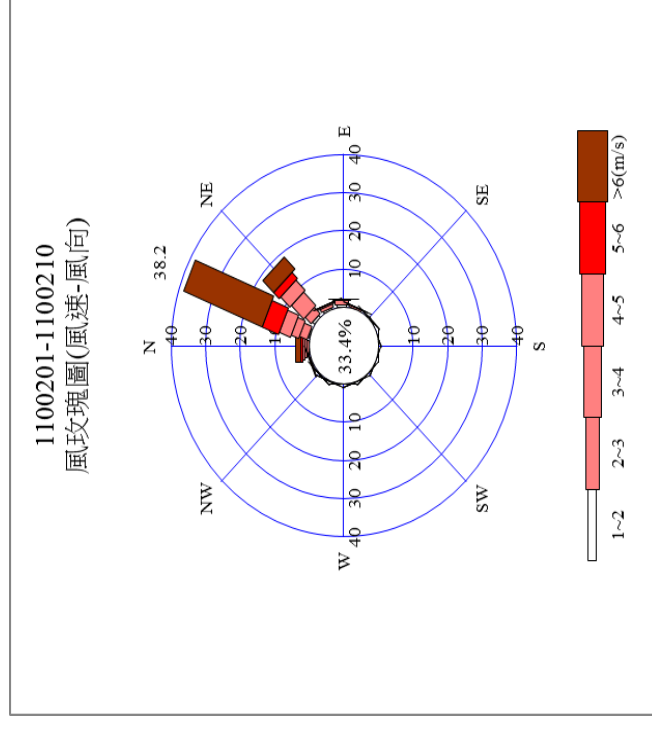


物種名稱	氫	乙烯	甲烷	醋酸乙烯酯
測得筆數	83	86	32	31
測得頻率	2.87%	2.97%	1.10%	1.07%
最大濃度	48.54	396.76	496.64	24.52

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

分析說明：

1. 本次監測期間測得氫、乙烯、甲烷與醋酸乙烯酯。
2. 其中02/08於05:22測得氫最高監測濃度48.54 ppb，02/01於19:41測得乙烯最高監測濃度396.76 ppb，02/01於22:25測得甲烷最高監測濃度496.64 ppb，02/06於02:23測得醋酸乙烯酯最高監測濃度24.52 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氫氣，依濃度極座標呈現結果，氫氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 另針對具健康或異味疑慮物質之醋酸乙烯酯，依濃度極座標呈現結果，主要來源雖為北~東北方，惟該時段風速處於靜風狀態，風向僅供參考，經查為廠內製程排放影響，目前廠處已進行增設廢氣緩衝槽工程，工程期間內要求廠處加強製程控管以減少VOCs逸散。
5. 2021/2/5~2021/2/8行政大樓氣象站儀器進行修復，期間無氣象資料產出。



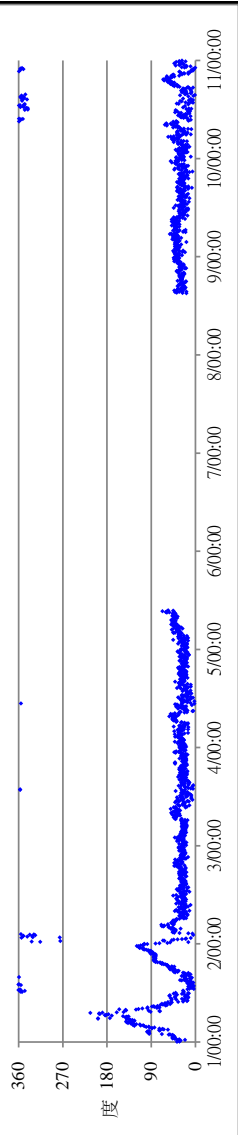
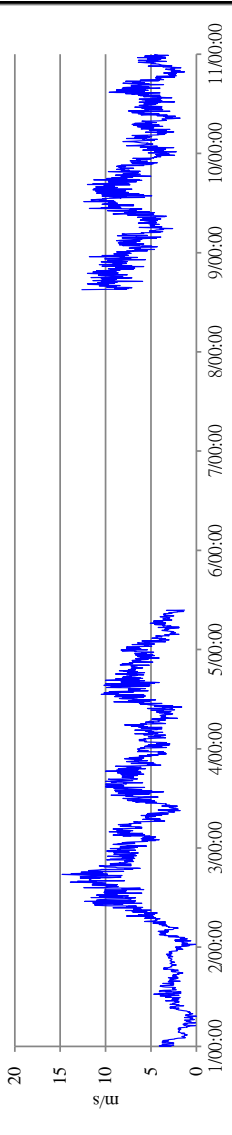
FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓監測距離(單光徑)：328公尺
 監測時間：110/02/01 00:00~110/02/10 23:59

污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖			周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨		1,000 ppb	43 ppb	1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯		—	17,000 ppb	—	17,000 ppb	甜味
甲烷		—	—	—	—	無味
醋酸乙烯酯		200 ppb	110 ppb	200 ppb	110 ppb	刺激味

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓 監測距離(單光徑)：328公尺 監測時間：110/02/01 00:00~110/02/10 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖		備註
風向			
風速			

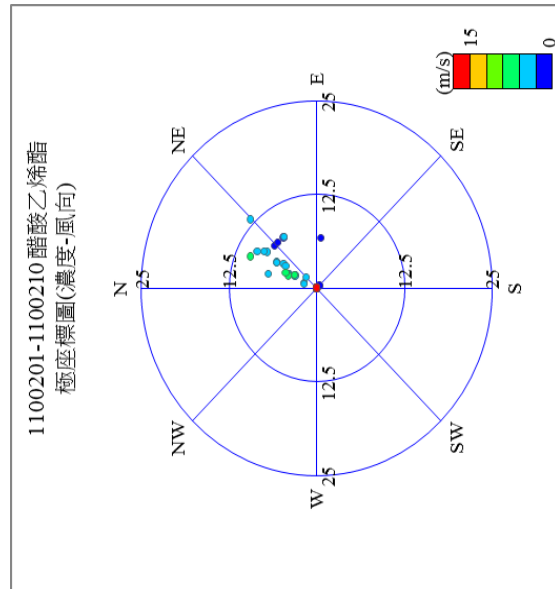
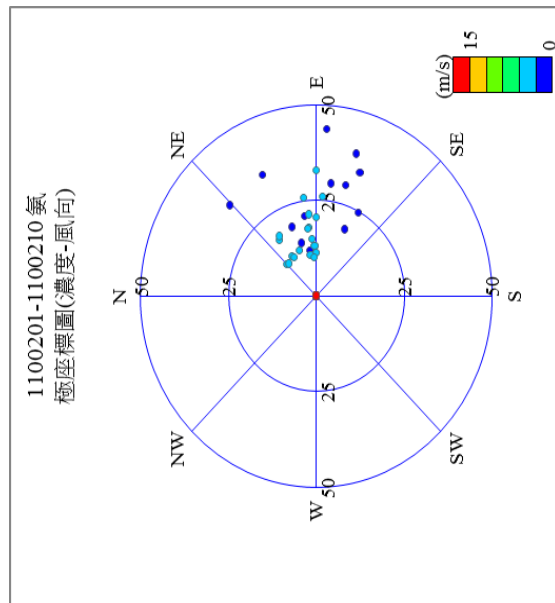
註1：周界標準乃參考環保署訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“--”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

儀器	反射鏡	高度
座標(X, Y)：170248.2 2632942 169934.5 2632872		16

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/02/11 00：00-110/02/20 23：59

天氣：晴/雨

主要風向：北北東至東北風

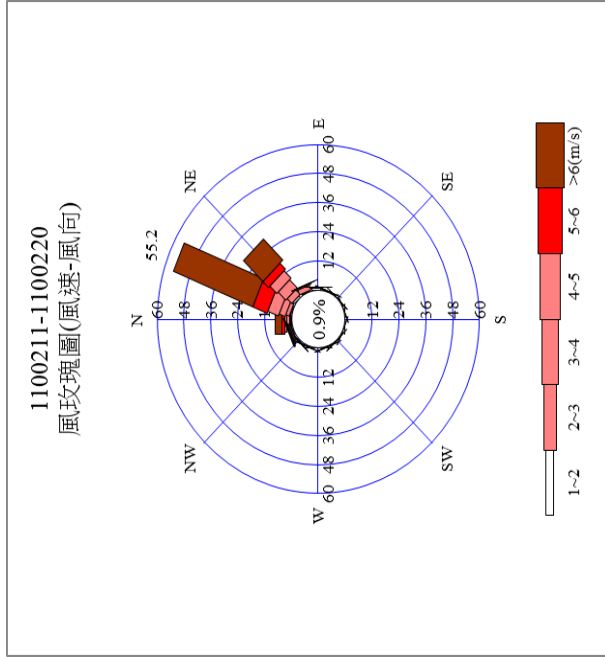


物種名稱	氣	乙烯	甲烷	丙酮	醋酸乙烯酯
測得筆數	67	30	28	2	2
測得頻率	2.31%	1.04%	0.97%	0.07%	0.07%
最大濃度	88	48.73	297.96	17.47	6.14

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值(包含0值)。

分析說明：

1. 本次監測期間測得氨、乙烯、甲烷、丙酮與醋酸乙烯酯。
2. 其中02/20於10:58測得氨最高濃度88 ppb，02/19於16:14測得乙烯最高濃度48.73 ppb，02/14於15:28測得丙酮最高濃度17.47 ppb，02/17於21:18測得甲烷最高濃度297.96 ppb，02/20於12:07測得醋酸乙烯酯最高濃度6.14 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 另針對具健康或異味疑慮物質之醋酸乙烯酯，依濃度極座標呈現結果，主要來源雖為北方，惟該時段風速處於靜風狀態，風向僅供參考，經查為廠內製程排放影響，目前廠處已進行增設廢氣緩衝槽工程，工程期間內要求廠處加強製程控管以減少VOCs逸散。



FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/02/11 00:00~110/02/20 23:59

污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖		周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨			1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯			—	17,000 ppb	甜味
甲烷			—	—	無味
丙酮			150,000 ppb	400 ppb	薄荷水果甜味

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/02/11 00:00~110/02/20 23:59

污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖			周界標準	嗅味閾值	嗅味特性																								
醋酸乙烯酯	<table border="1"> <caption>醋酸乙烯酯濃度數據</caption> <thead> <tr> <th>時間</th> <th>濃度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11:00:00</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>12:00:00</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>13:00:00</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>14:00:00</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>15:00:00</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>16:00:00</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>17:00:00</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>18:00:00</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>19:00:00</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>20:00:00</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>21:00:00</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>			時間	濃度	11:00:00	0	12:00:00	0	13:00:00	0	14:00:00	0	15:00:00	0	16:00:00	0	17:00:00	0	18:00:00	0	19:00:00	5.5	20:00:00	0	21:00:00	0	200 ppb	110 ppb	刺激性
時間	濃度																													
11:00:00	0																													
12:00:00	0																													
13:00:00	0																													
14:00:00	0																													
15:00:00	0																													
16:00:00	0																													
17:00:00	0																													
18:00:00	0																													
19:00:00	5.5																													
20:00:00	0																													
21:00:00	0																													

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/02/11 00:00~110/02/20 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖		備註
風向			
風速			

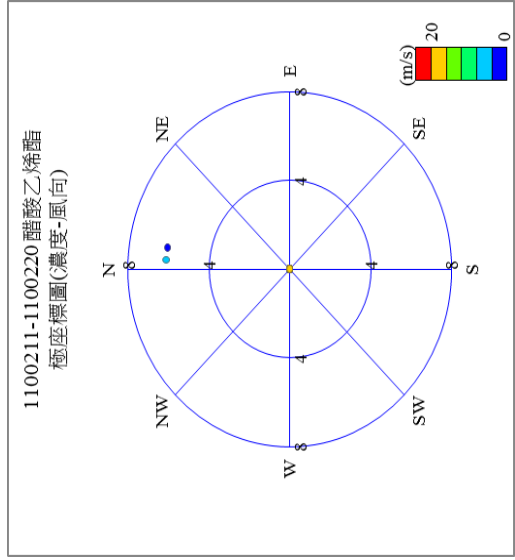
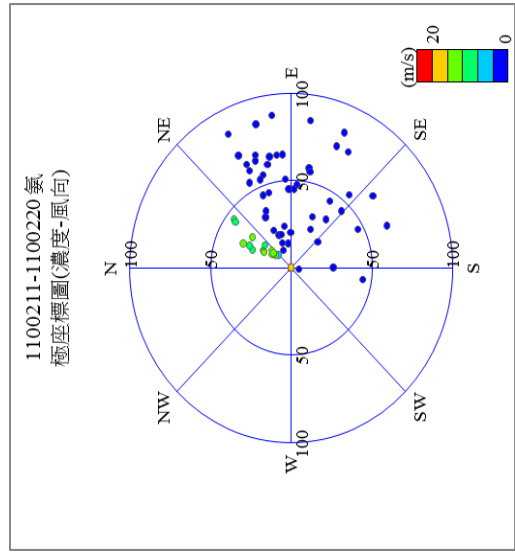
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“-”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

儀器	反射鏡	高度
170248.2	169934.5	16
2632942	2632872	

座標(X, Y)： 328公尺

監測距離(單光徑)： 328公尺

監測時間： 110/02/21 00:00~110/02/28 23:59

天氣： 晴

主要風向： 北北東至東北風

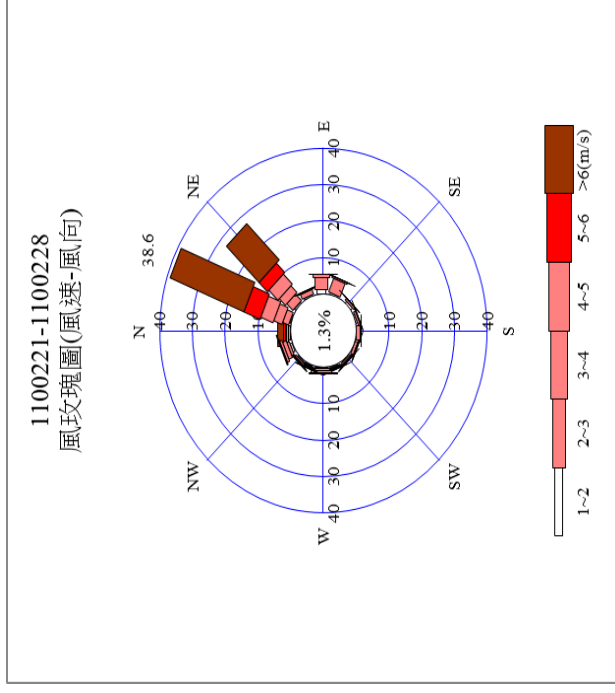


物種名稱	氮	乙烯	甲烷	甲醇	醋酸乙烯酯	臭氧
測得筆數	96	24	48	2	7	5
測得頻率	4.14%	1.04%	2.07%	0.09%	0.30%	0.22%
最大濃度	63.84	133.5	344.91	25.6	17.14	22.23

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

分析說明：

1. 本次監測期間測得氮、乙烯、甲烷、甲醇、醋酸乙烯酯與臭氧。
2. 其中02/22於08:58測得氮最高監測濃度63.84 ppb，02/22於12:46測得乙烯最高監測濃度133.5 ppb，02/24於15:26測得甲醇最高監測濃度25.6 ppb，02/21於21:27測得甲烷最高監測濃度344.91 ppb，02/22於17:05測得醋酸乙烯酯最高監測濃度17.14 ppb，02/26於19:34測得臭氧最高監測濃度22.23 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氮氣，依濃度極座標呈現結果，氮氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 另針對具健康或異味疑慮物質之醋酸乙烯酯，依濃度極座標呈現結果，主要來源雖為北方，惟該時段風速處於靜風狀態，風向僅供參考，經查為廠內製程排放影響，目前廠處已進行增設廢氣緩衝槽工程，工程期間內要求廠處加強製程控管以減少VOCs逸散。



FTIR-01 監測報告

監測時間：110/02/21 00:00~110/02/28 23:59

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖	周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨		1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯		—	17,000 ppb	甜味
甲烷		—	—	無味
甲醇		4,000 ppb	3,300 ppb	酒味

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/02/21 00:00~110/02/28 23:59

污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖		周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
臭氣			50,000 ppb	76 ppb	刺激味
醋酸乙酯			200 ppb	110 ppb	刺激味

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/02/21 00:00~110/02/28 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備註
風向		
風速		

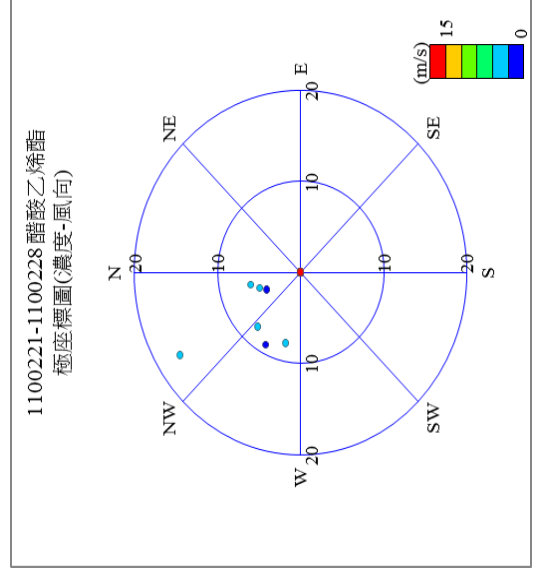
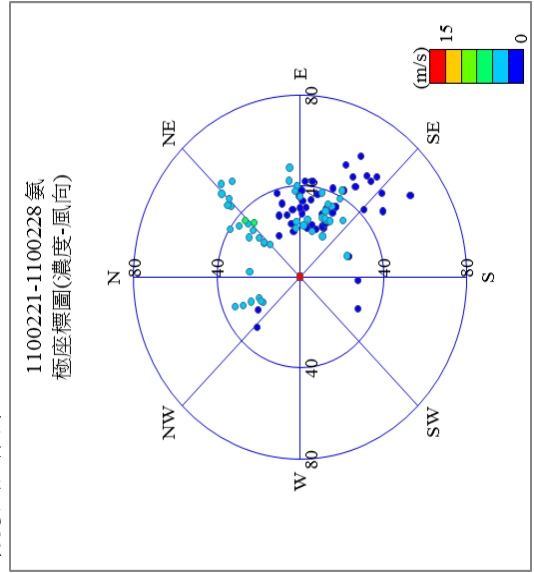
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“-”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

儀器	反射鏡	高度
170248.2	169934.5	2632872
2632942	2632872	16

座標(X, Y)： 328公尺

監測距離(單光徑)： 328公尺

監測時間： 110/03/01 00:00-110/03/10 23:59

天氣： 晴/雨

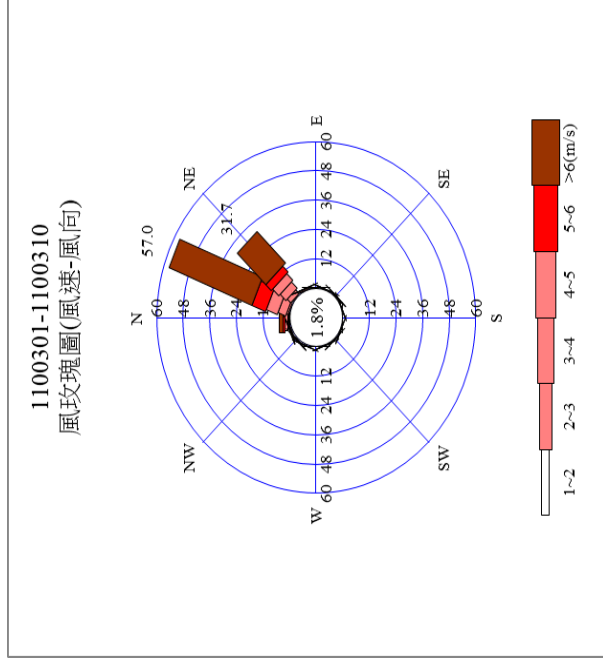
主要風向： 北北東至東北風

物種名稱	氣	乙烯	甲烷	一氧化碳	醋酸乙烯酯
測得筆數	28	38	10	11	7
測得頻率	0.97%	1.31%	0.35%	0.38%	0.24%
最大濃度	63.5	228.54	201	129.64	25.36

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

分析說明：

1. 本次監測期間測得氣、乙烯、甲烷、一氧化碳與醋酸乙烯酯。
2. 其中03/02於02:03測得氣最高濃度63.5 ppb，03/04於13:30測得乙烯最高濃度228.54 ppb，03/04於15:29測得一氧化碳最高濃度129.64 ppb，03/02於00:54測得甲烷最高濃度201 ppb，03/01於20:35測得醋酸乙烯酯最高濃度25.36 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氣，依濃度極座標呈現結果，氣氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 另針對具健康或異味疑慮物質之醋酸乙烯酯，依濃度極座標顯示，物種主要來自西北方，經查為廠內製程排放影響所致，經查為廠內製程排放影響，目前廠處已進行增設廢氣緩衝槽工程，工程期間內要求廠處加強製程控管以減少VOCs逸散。



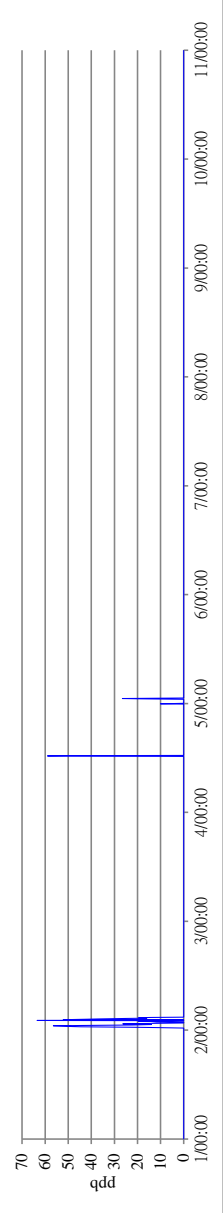
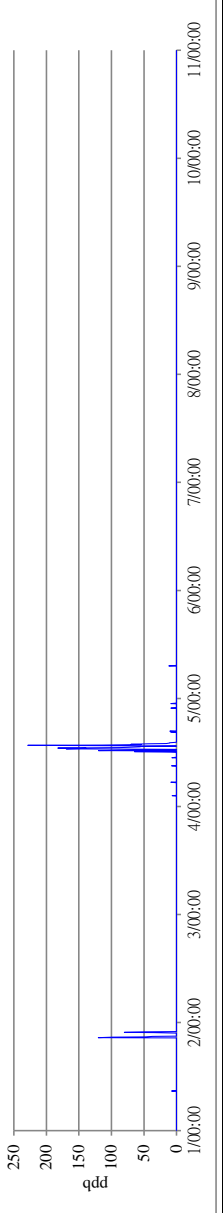
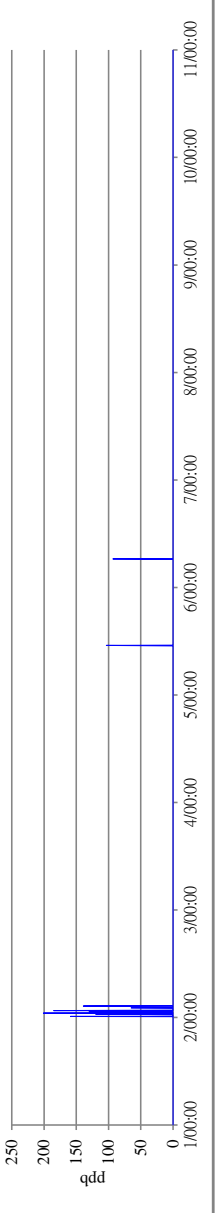
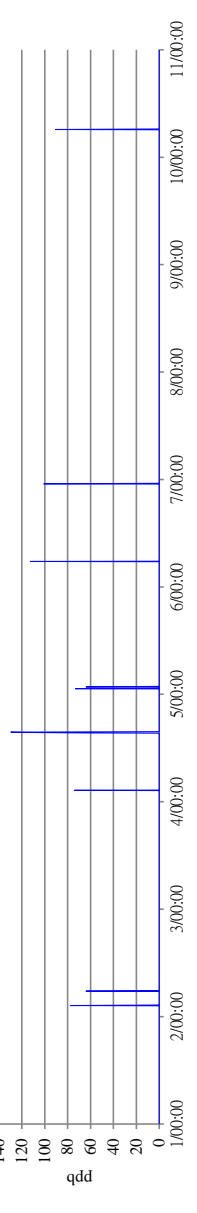
FTIR-01 監測報告

監測時間：110/03/01 00:00~110/03/10 23:59

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

污染物濃度隨時間變化趨勢圖

污染物	周界標準	臭味閾值	臭味特性
 <p>氨</p>	1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
 <p>乙烯</p>	—	17,000 ppb	甜味
 <p>甲烷</p>	—	—	無味
 <p>一氧化碳</p>	—	—	無味

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/03/01 00:00~110/03/10 23:59

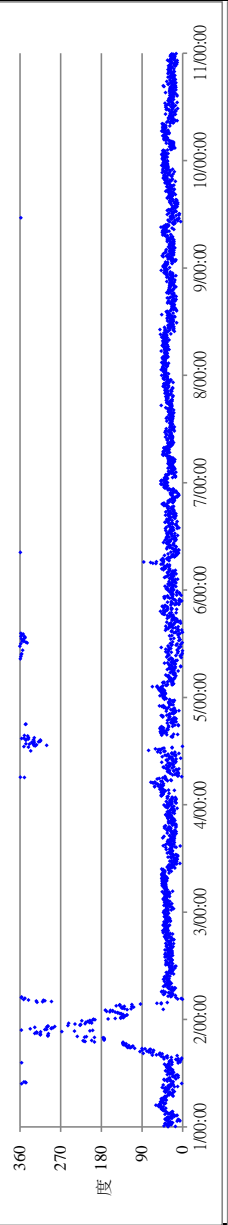
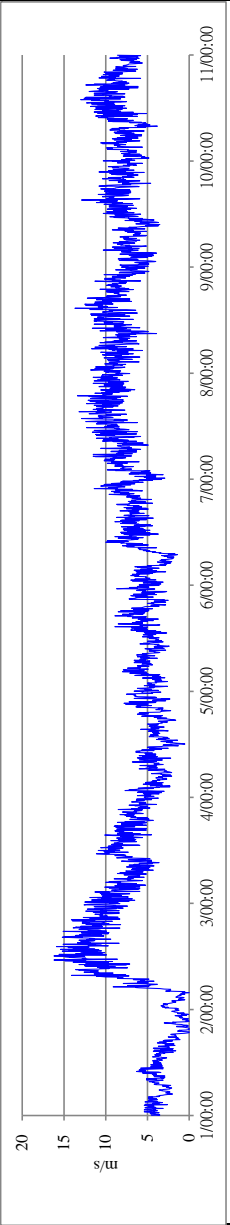
污染物	污染濃度隨時間變化趨勢圖	周界標準	臭味閾值	臭味特性
醋酸乙烯酯		200 ppb	110 ppb	刺激味

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/03/01 00:00~110/03/10 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備註
<p>風向</p> 	<p>風速</p> 	

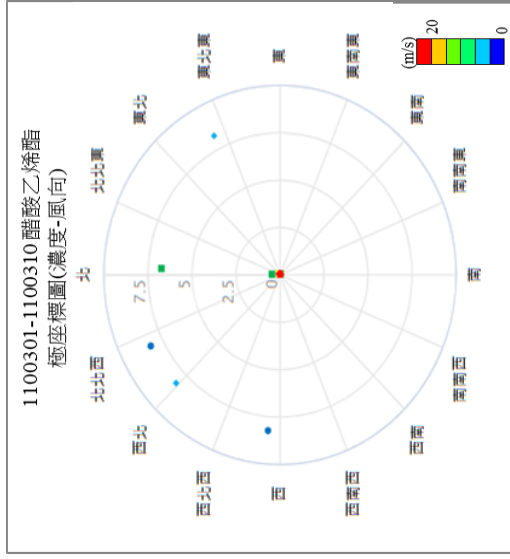
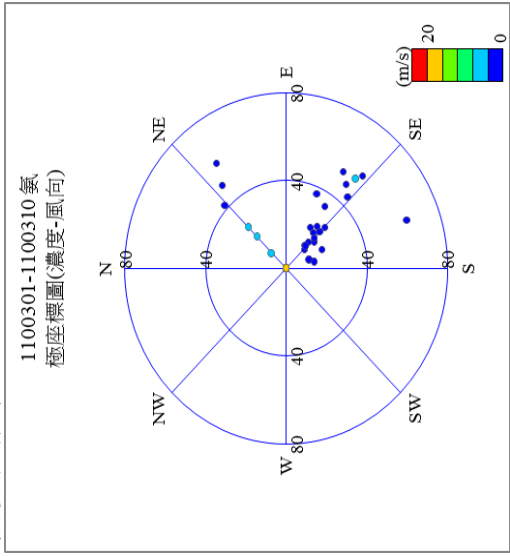
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“--”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

儀器	反射鏡	高度
170248.2	169934.5	16
2632942	2632872	

座標(X, Y)： 328公尺

監測距離(單光徑)： 110/03/11 00:00~110/03/20 23:59

天氣： 晴/雨

主要風向： 北北東至東北風

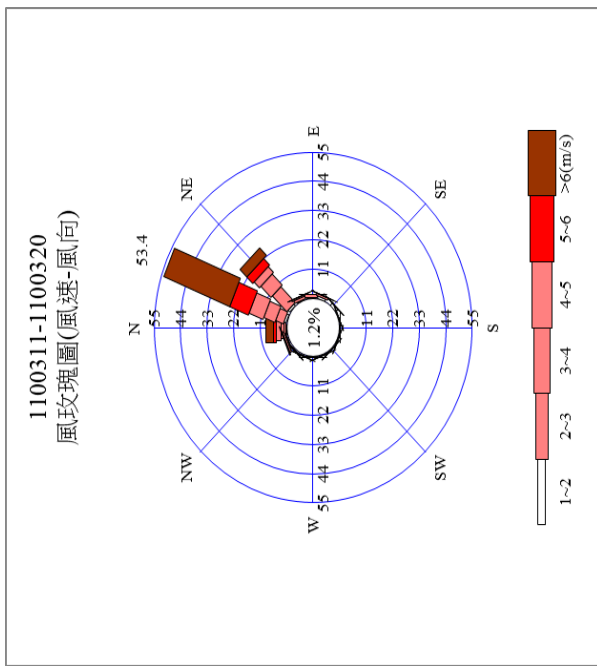


物種名稱	氣	乙烯	甲烷	1,1,1,2-四氟乙烷
測得筆數	75	11	34	2
測得頻率	2.59%	0.38%	1.17%	0.07%
最大濃度	68.8	18.11	251.2	12

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

分析說明：

1. 本次監測期間測得氣、乙烯、甲烷與1,1,1,2-四氟乙烷。
2. 其中03/20於09:40測得氣最高監測濃度68.8 ppb，03/11於22:49測得乙烯最高監測濃度18.11 ppb，03/20於08:15測得甲烷最高監測濃度251.2 ppb，03/12於08:51測得1,1,1,2-四氟乙烷最高監測濃度12 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氣，依濃度極座標呈現結果，氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/03/11 00:00-110/03/20 23:59

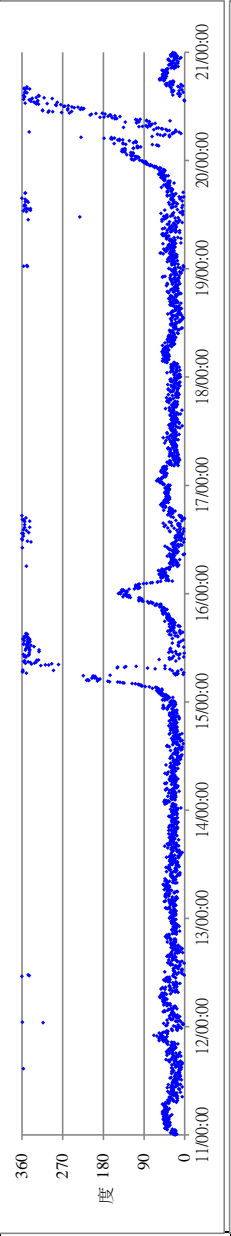
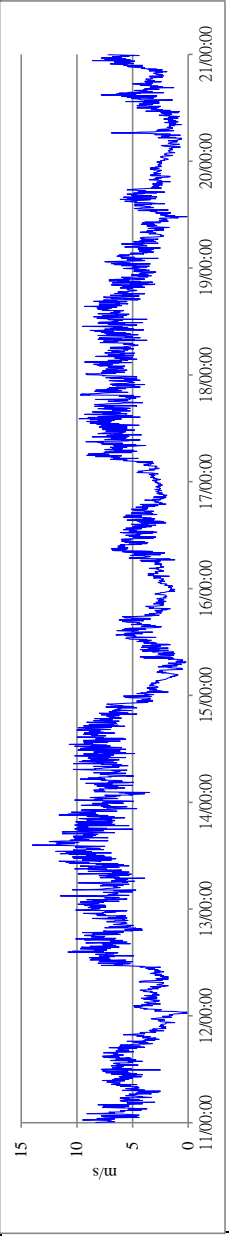
污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖			周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨				1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯				—	17,000 ppb	甜味
甲烷				—	—	無味
1,1,1,2-四氟乙烷				—	—	輕微的甜味

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/03/11 00:00-110/03/20 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備註
<p>風向</p> 		
<p>風速</p> 		

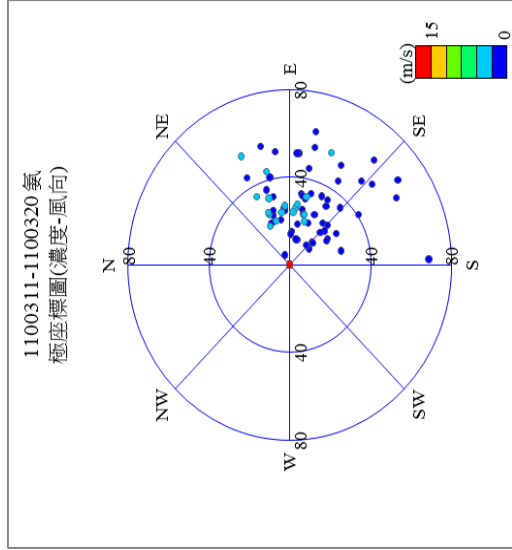
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“--”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

儀器	反射鏡	高度
170248.2	2632942	169934.5
		2632872
		16

座標(X, Y)： 328公尺

監測距離(單光徑)： 110/03/21 00:00~110/03/31 23:59

天氣： 晴/雨

主要風向： 北北東至東北風



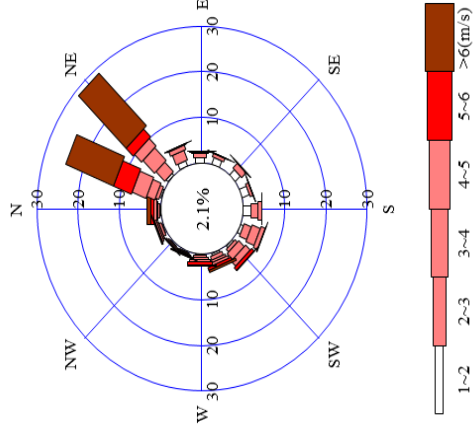
物種名稱	氮	乙烯	丙烯	甲烷
測得筆數	273	84	43	134
測得頻率	8.62%	2.65%	1.36%	4.23%
最大濃度	133.28	68.59	79.27	606

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

分析說明：

1. 本次監測期間測得氮、乙烯、丙烯與甲烷。
2. 其中03/27於23:41測得氮最高監測濃度133.28 ppb，03/28 於21:39測得乙烯最高監測濃度68.59 ppb，03/30於18:58測得丙烯最高監測濃度79.27 ppb，03/28於02:25測得甲烷最高監測濃度606 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氮氣，依濃度極座標呈現結果，氮氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。

1100321-1100331
風玫瑰圖(風速-風向)



FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/03/21 00:00~110/03/31 23:59

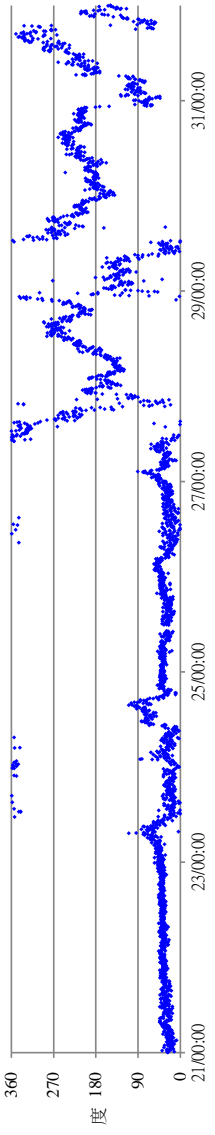
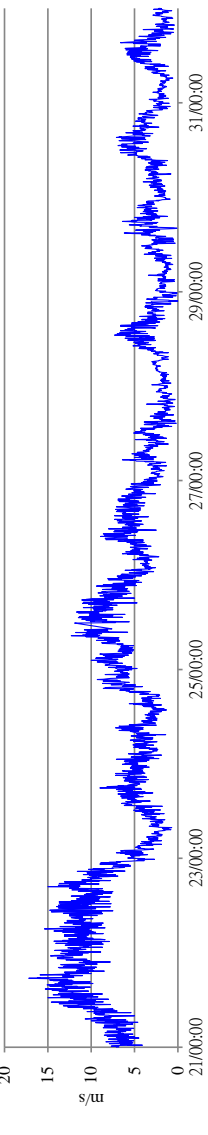
污染物	污染度濃度隨時間變化趨勢圖	周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨		1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯		—	17,000 ppb	甜味
丙烯		—	—	無味
甲烷		—	—	無味

FTIR-01 監測報告

監測地點：行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

監測距離(單光徑)：328公尺

監測時間：110/03/21 00:00~110/03/31 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備註
<p>風向</p> 	<p>風速</p> 	

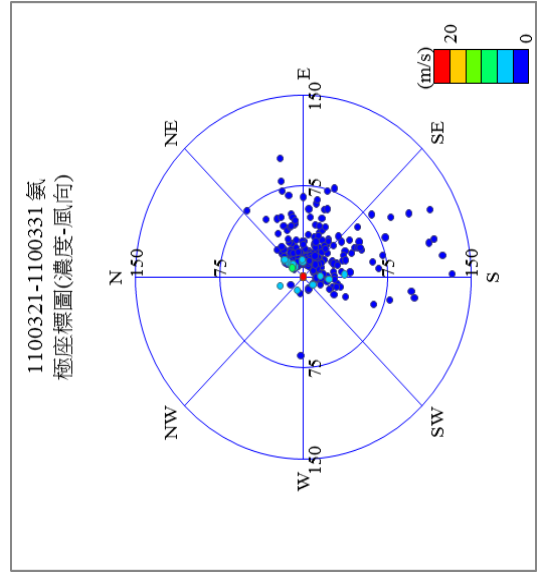
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“-”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

儀器		反射鏡		高度
座標(X,Y)：	168013.2 2630176	168274.3	2630346	10

監測距離(單光徑)： 280公尺

監測時間： 110/01/01 00：00~110/01/10 23：59

天氣： 晴

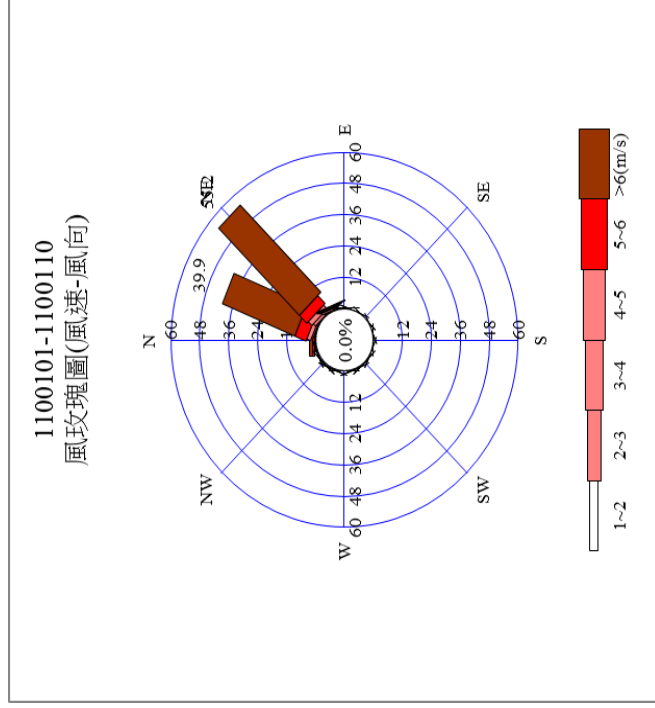
主要風向： 北北東至東北風

物種名稱	氮	乙烯	甲醇	一氧化碳
測得筆數	8	56	11	10
測得頻率	0.27%	1.90%	0.37%	0.34%
最大濃度	18.66	48.64	21.76	27.66

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

分析說明：

1. 本次監測期間得氮、甲醇、乙烯與一氧化碳等物種。
2. 其中01/09於17:29出現氮最高監測濃度18.66 ppb、01/08於00:50出現乙烯最高監測濃度48.64 ppb、01/06於12:10出現一氧化碳最高監測濃度27.66 ppb、01/02於07:28出現甲醇最高監測濃度21.76 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氮氣，依濃度極座標呈現結果，氮氣濃度來源主要為東北~南方，經相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

監測距離(單光徑)：280公尺

監測時間：110/01/01 00:00~110/01/10 23:59

污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖		周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨			1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯			—	17,000 ppb	甜味
一氧化碳			—	—	無味
甲醇			4,000 ppb	3,300 ppb	酒味

FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

監測距離(單光徑)：280公尺

監測時間：110/01/01 00:00~110/01/10 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖		備註
風向			
風速			

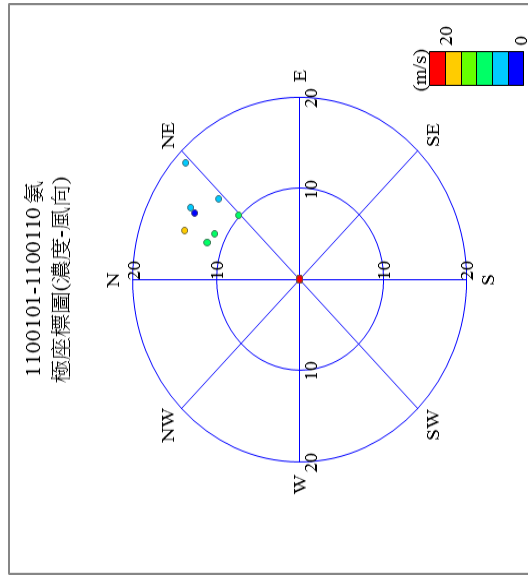
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“--”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

儀器	反射鏡	高度
168013.2	168274.3	2630346
2630176		10

座標(X, Y)： 2630176 168274.3

監測距離(單光徑)： 280公尺

監測時間： 110/01/11 00:00~110/01/20 23:59

天氣： 晴

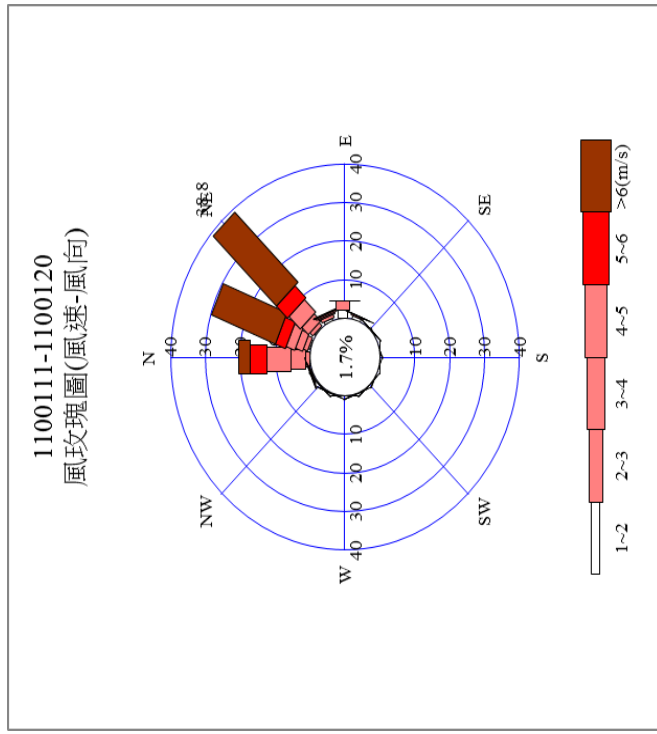
主要風向： 北南至東北風

物種名稱	氨	乙烯	二氟甲烷	甲醇	甲烷
測得筆數	45	41	6	14	31
測得頻率	1.53%	1.39%	0.20%	0.48%	1.05%
最大濃度	56	72.48	45.13	83.19	397.42

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

分析說明：

1. 本次監測期間測得氨、甲烷、乙烯、二氟甲烷與甲醇等物種。
2. 其中01/19於07:45出現氨最高濃度56 ppb、01/19於16:36出現乙烯最高濃度72.48 ppb、01/13於11:15出現二氟甲烷最高濃度45.13 ppb、01/19於03:00出現甲烷最高濃度397.42 ppb、01/13於11:10出現甲醇最高濃度83.19 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線 監測時間：110/01/11 00:00~110/01/20 23:59

監測距離(單光徑)：280公尺

污染物	污染濃度隨時間變化趨勢圖	周界標準	臭味閾值	臭味特性
氨		1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯		—	17,000 ppb	甜味
二氟甲烷		—	—	輕微乙醚味
甲醇		4,000 ppb	3,300 ppb	酒味

FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

監測距離(單光徑)：280公尺

監測時間：110/01/11 00:00~110/01/20 23:59

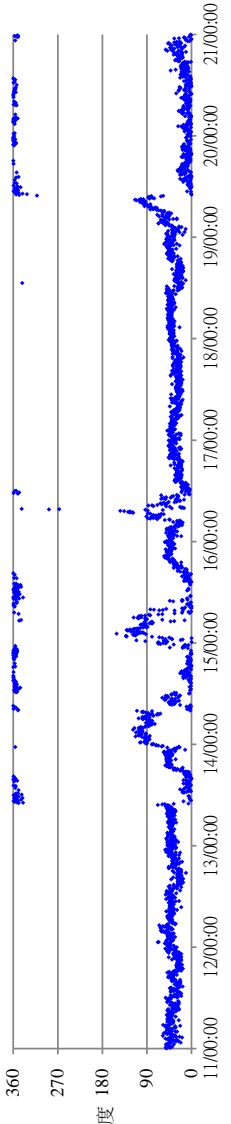
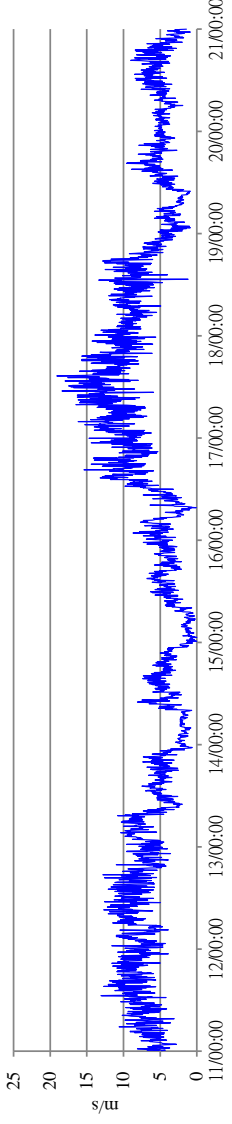
污染物	污染濃度隨時間變化趨勢圖	周界標準	臭味閾值	臭味特性
甲烷	<p>Figure 1: Methane concentration trend over time. The y-axis represents concentration in ppm (0 to 500), and the x-axis represents time from 11:00:00 to 21:00:00. The data shows multiple peaks, with the most significant peak occurring at approximately 19:00:00, reaching a concentration of about 450 ppm. Other smaller peaks are visible at approximately 14:00:00, 15:00:00, 16:00:00, and 20:00:00.</p>	—	—	無味

FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

監測距離(單光徑)：280公尺

監測時間：110/01/11 00:00~110/01/20 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備註
風向		
風速		

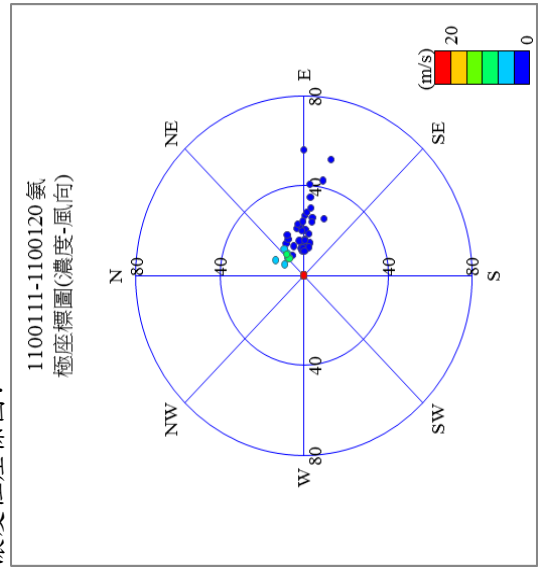
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“--”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

儀器		反射鏡	高度
座標(X,Y)：	168013.2	2630176	168274.3
	2630176	2630346	10

監測距離(單光徑)：280公尺

監測時間：110/01/21 00:00~110/01/31 23:59

天氣：晴

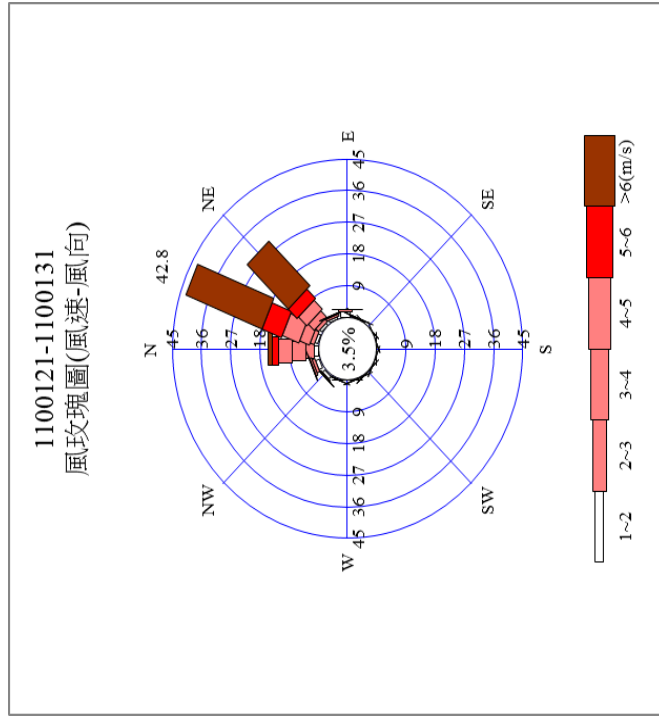
主要風向：北北東至東北風

物種名稱	氨	乙烯	臭氣	甲醇	甲烷
測得筆數	35	14	11	17	17
測得頻率	1.09%	0.43%	0.34%	0.53%	0.53%
最大濃度	53.05	38.75	36.22	67.46	350.1

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

分析說明：

1. 本次監測期間得氨、乙烯、臭氣、甲烷與甲醇等物種。
2. 其中01/30於02:45出現氨最高濃度53.05 ppb、01/27於23:20出現乙烯最高濃度38.75 ppb、01/31於16:04出現臭氣最高濃度36.22 ppb、01/31於08:59出現甲醇最高濃度67.46 ppb、01/30於04:38出現甲烷最高濃度350.1 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



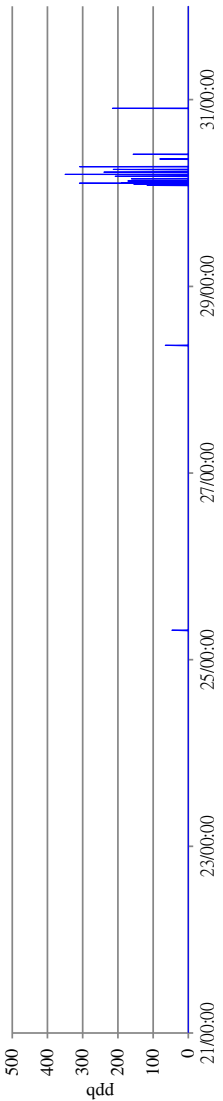
FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線 監測距離(單光徑)：280公尺 監測時間：110/01/21 00:00~110/01/31 23:59

污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖		周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨			1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯			—	17,000 ppb	甜味
臭氧			50,000 ppb	76 ppb	刺激味
甲醇			4,000 ppb	3,300 ppb	酒味

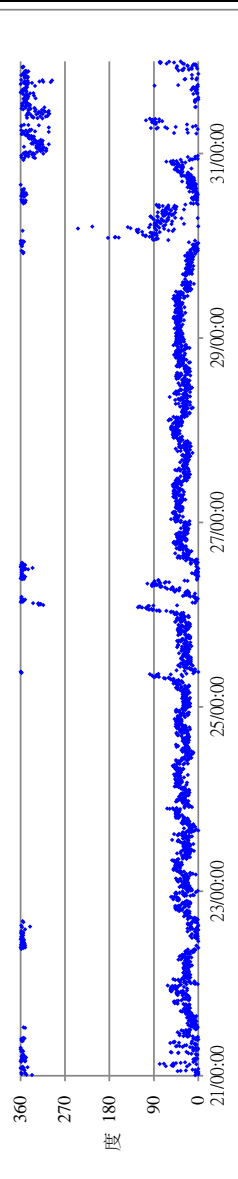
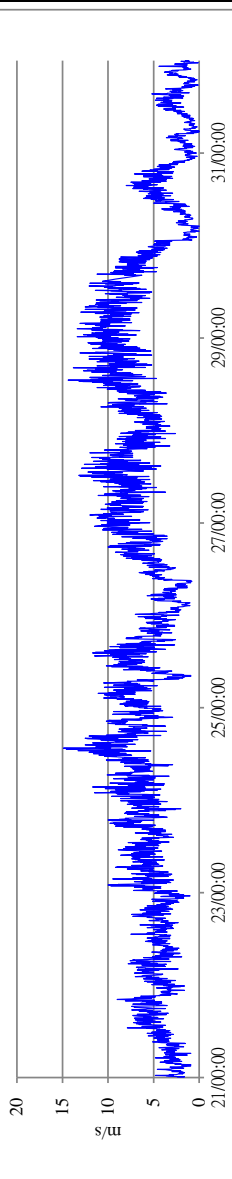
FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線
 監測距離(單光徑)：280公尺
 監測時間：110/01/21 00:00~110/01/31 23:59
 污染物濃度隨時間變化趨勢圖

污染物	周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
甲烷 	—	—	無味

FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線 監測距離(單光徑)：280公尺 監測時間：110/01/21 00:00~110/01/31 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備註
<p>風向</p> 		
<p>風速</p> 		

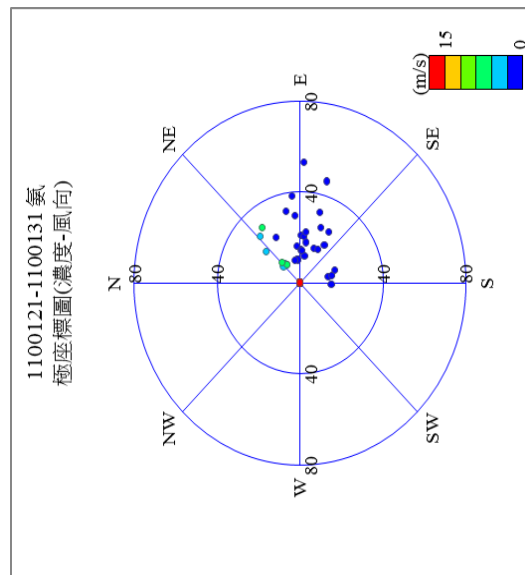
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“-”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

儀器	反射鏡		高度
座標(X, Y)：	168013.2	2630176	10
座標距離(單光徑)：	168274.3	2630346	

監測距離(單光徑)： 280公尺

監測時間： 110/02/01 00:00~110/02/10 23:59

天氣： 晴/雨

主要風向： 北至東北風

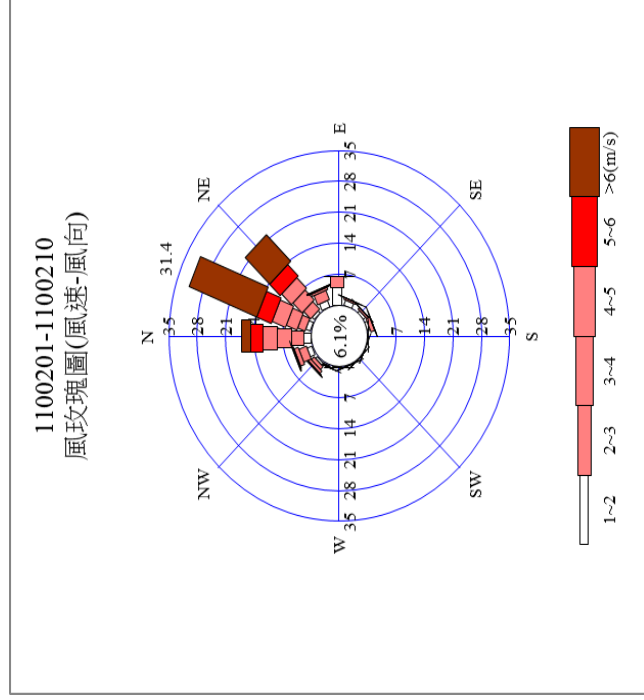


物種名稱	氨	乙烯	一氧化碳	甲烷	2-甲基戊烷
測得筆數	164	12	35	70	9
測得頻率	5.57%	0.41%	1.19%	2.38%	0.31%
最大濃度	102.51	21.67	240.33	388.3	19.74

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

分析說明：

1. 本次監測期間測得氨、乙烯、一氧化碳、甲烷與2-甲基戊烷等物種。
2. 其中02/02於05:03出現氨最高監測濃度102.51 ppb、02/09於21:20出現乙烯最高監測濃度21.67 ppb、02/01於20:25出現甲烷最高監測濃度388.3 ppb、02/01於17:49出現一氧化碳最高監測濃度240.33 ppb、02/10於20:18出現2-甲基戊烷最高監測濃度19.74 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



FTIR-02 監測報告

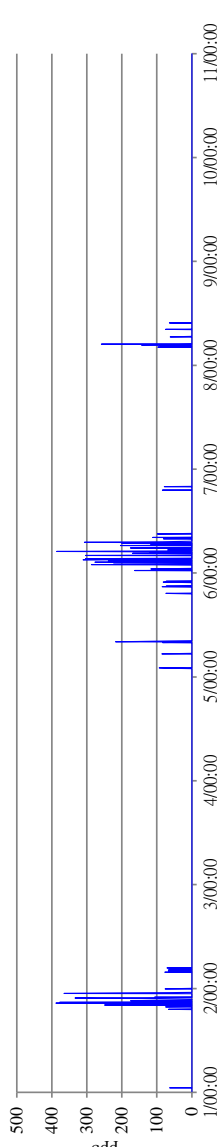
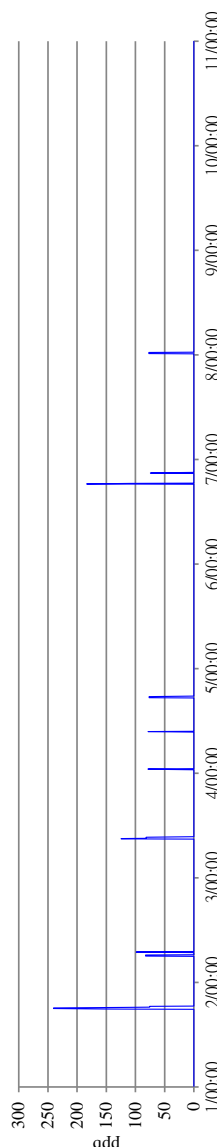
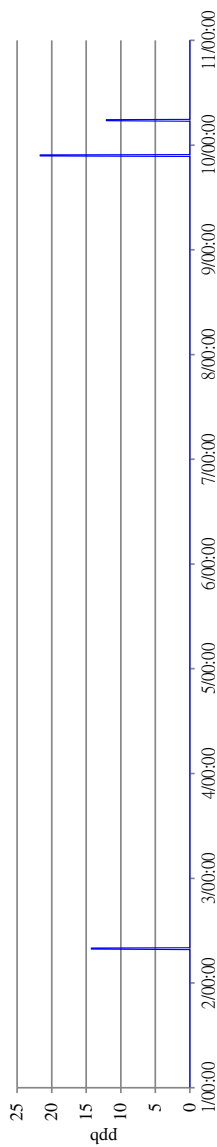
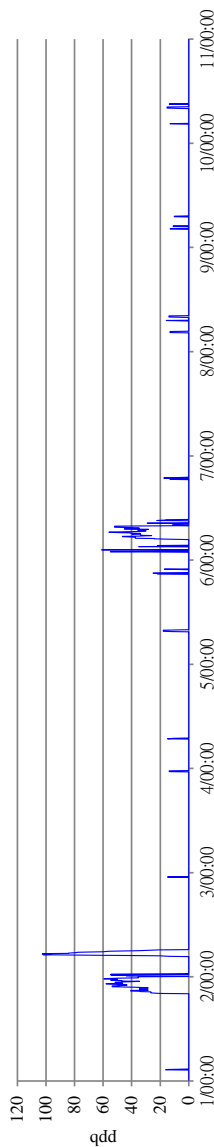
監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

監測距離(單光徑)：280公尺

監測時間：110/02/01 00:00~110/02/10 23:59

污染物濃度隨時間變化趨勢圖

污染物	周界標準		臭味閾值	臭味特性
氨	1,000 ppb		43 ppb	嗆鼻味
乙烯	—		17,000 ppb	甜味
一氧化碳	—		—	無味
甲烷	—		—	無味



FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

監測距離(單光徑)：280公尺

監測時間：110/02/01 00:00~110/02/10 23:59

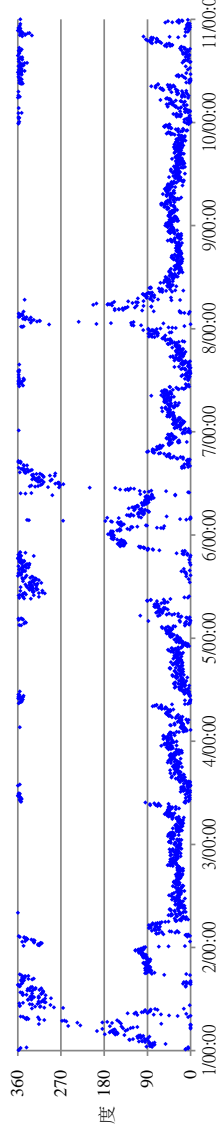
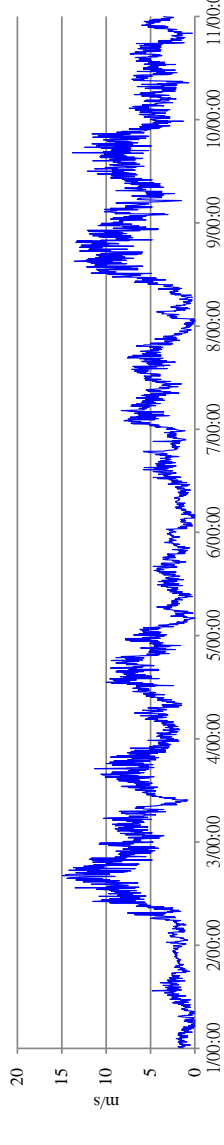
污染物	污染濃度隨時間變化趨勢圖	周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
2-甲基戊烷	<p>Figure 1: Concentration of 2-methylpentane (ug) over time. The chart shows a peak concentration of approximately 20 ug at 10:00:00.</p>	—	—	汽油味

FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

監測距離(單光徑)：280公尺

監測時間：110/02/01 00:00~110/02/10 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	註
風向		
風速		

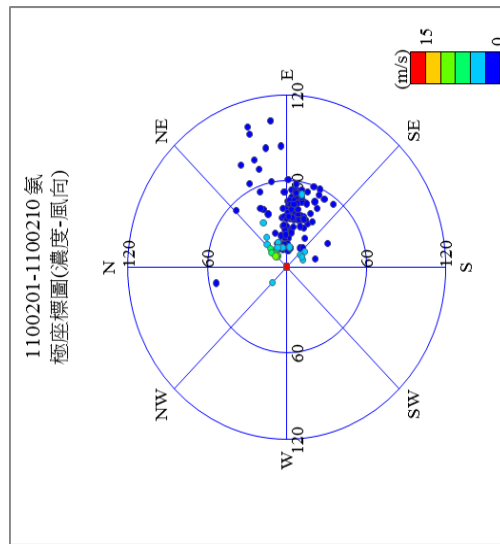
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考”Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“-”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

儀器		反射鏡		高度
座標(X, Y)：	168013.2	2630176	168274.3	2630346
監測距離(單光徑)：	280公尺			
監測時間：	110/02/11 00:00~110/02/20 23:59			
天氣：	晴/雨			
主要風向：	北至東北風			

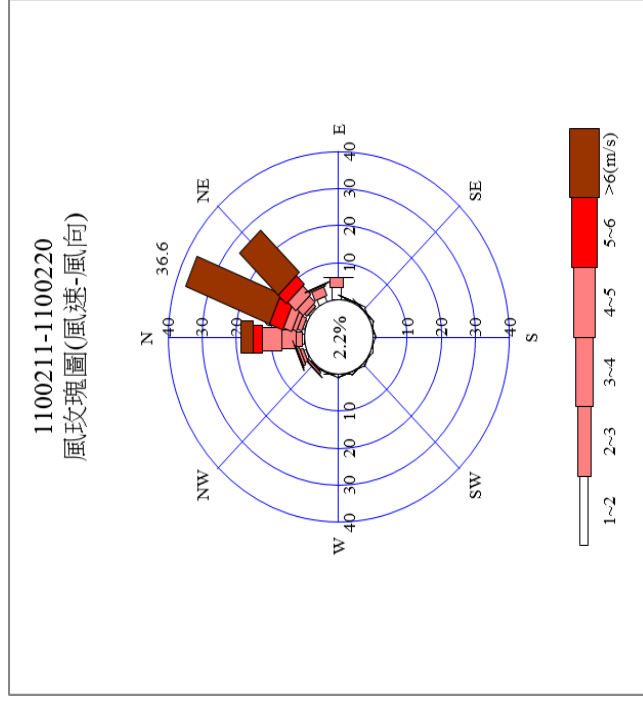


物種名稱	氨	乙烯	一氧化碳	甲烷	2-甲基戊烷	1,1,1,2-四氟乙烷
測得筆數	81	88	75	113	9	7
測得頻率	2.75%	2.99%	2.55%	3.84%	0.31%	0.24%
最大濃度	78.11	43.57	307.5	679.39	138.98	13.72

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

分析說明：

1. 本次監測期間測得氨、乙烯、一氧化碳、甲烷、2-甲基戊烷與1,1,1,2-四氟乙烷等物種。
2. 其中02/14於06:41出現氨最高監測濃度78.11 ppb、02/17於03:37出現乙烯最高監測濃度43.57 ppb、02/19於04:06出現一氧化碳最高監測濃度307.5 ppb、02/20於05:21出現甲烷最高監測濃度679.39 ppb、02/20於18:33出現2-甲基戊烷最高監測濃度138.98 ppb、02/18於14:05出現1,1,1,2-四氟乙烷最高監測濃度13.72 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

監測距離(單光徑)：280公 / 監測時間：110/02/11 00:00~110/02/20 23:59

污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖			周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨				1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯				—	17,000 ppb	甜味
一氧化碳				—	—	無味
甲烷				—	—	無味

FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

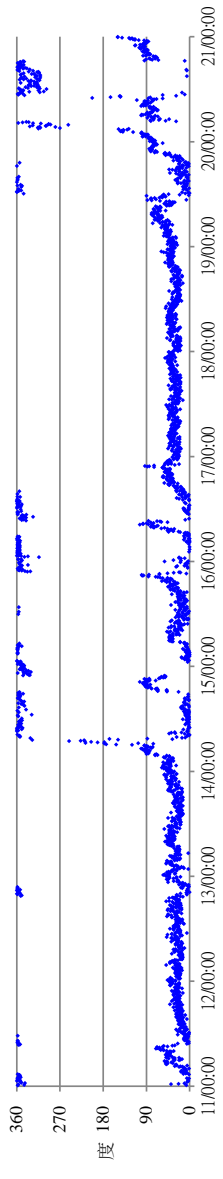
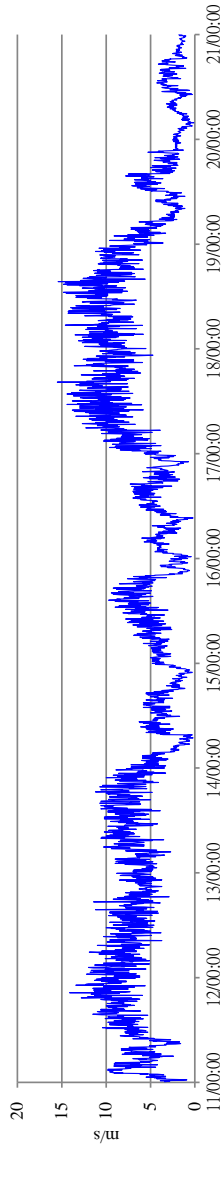
監測距離(單光徑)：280公 / 監測時間：110/02/11 00:00~110/02/20 23:59

污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖	周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
1, 1, 1, 2-四氟乙烷		—	—	輕微的醚味
2-甲基戊烷		—	—	汽油味

FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

監測距離(單光徑)：280公 / 監測時間：110/02/11 00:00~110/02/20 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖		註
風向			
風速			

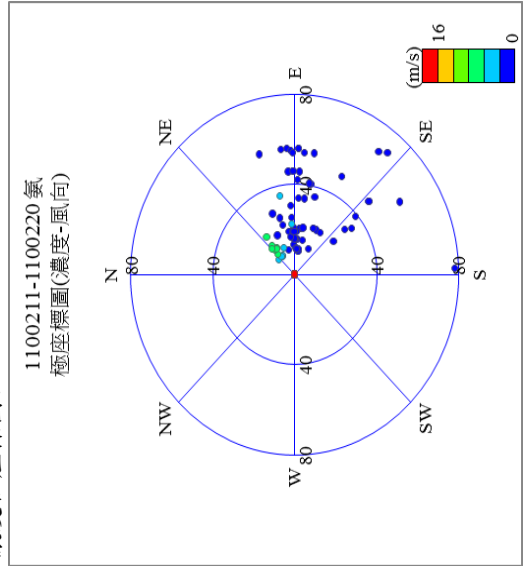
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“—”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

儀器	反射鏡		高度
168013.2	2630176	168274.3	2630346
			10

座標(X, Y)：2630176 168274.3

監測距離(單光徑)：280公尺

監測時間：110/02/21 00:00~110/02/28 23:59

天氣：晴/雨

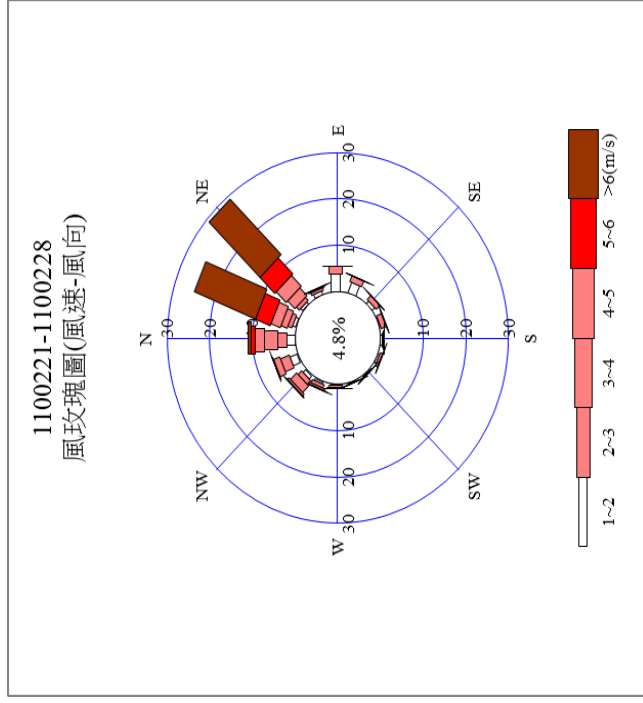
主要風向：北北東至東北風

基本統計表						
物種名稱	氫	乙烯	丙烯	甲烷	臭氧	1, 1, 1, 2-四氟乙烷
測得筆數	285	1	1	40	39	9
測得頻率	12.09%	0.04%	0.04%	1.70%	1.65%	0.38%
最大濃度	101.14	34	51.1	211.02	52.94	7.29

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

分析說明：

1. 本次監測期間測得氫、甲烷、乙烯與丙烯等物種。
2. 其中02/21於23:59出現氫最高監測濃度101.14 ppb、02/23於14:02出現乙烯最高監測濃度34 ppb、02/23於14:02出現丙烯最高監測濃度51.1 ppb、02/21於08:59出現甲烷最高監測濃度211.02 ppb、02/21於16:49出現臭氧最高監測濃度52.94 ppb、02/22於03:44出現1, 1, 1, 2-四氟乙烷最高監測濃度7.29 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氫氣，依濃度極座標呈現結果，氫氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

監測距離(單光徑)：280公尺

監測時間：110/02/21 00:00~110/02/28 23:59

污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖		周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨			1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯			—	17,000 ppb	甜味
丙烯			—	—	無味
甲烷			—	—	無味

FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

監測距離(單光徑)：280公尺

監測時間：110/02/21 00:00~110/02/28 23:59

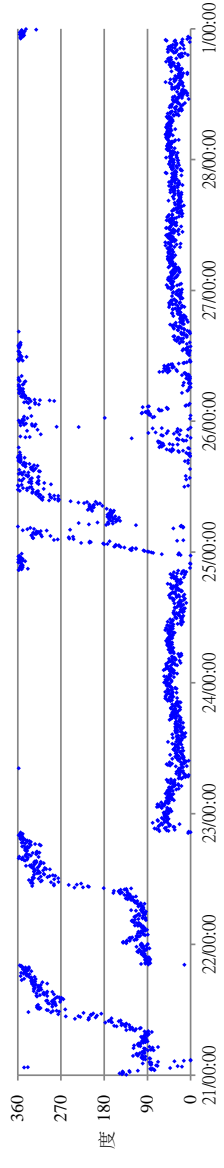
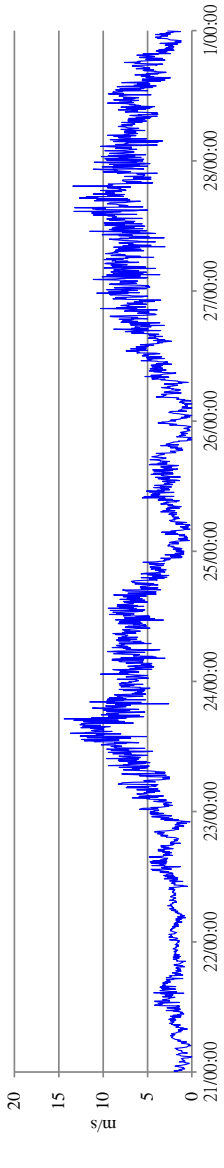
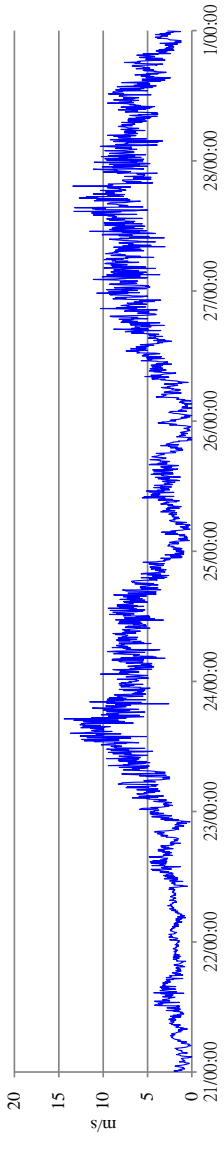
污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖		周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
1, 1, 1, 2-四氟乙烷			—	—	輕微的醚味
臭氧			50,000 ppb	76 ppb	刺激味

FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

監測距離(單光徑)：280公尺

監測時間：110/02/21 00:00~110/02/28 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備註
<p>風向</p> 		
<p>風速</p>		

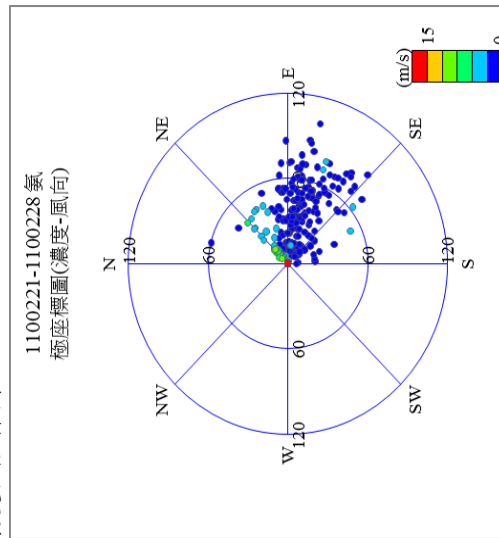
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考”Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“—”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

儀器		反射鏡		高度
座標(X, Y):	168013.2	2630176	168274.3	2630346
監測距離(單光徑):	280公尺			

監測時間：110/03/01 00:00~110/03/10 23:59

天氣：晴

主要風向：北北東至東北風

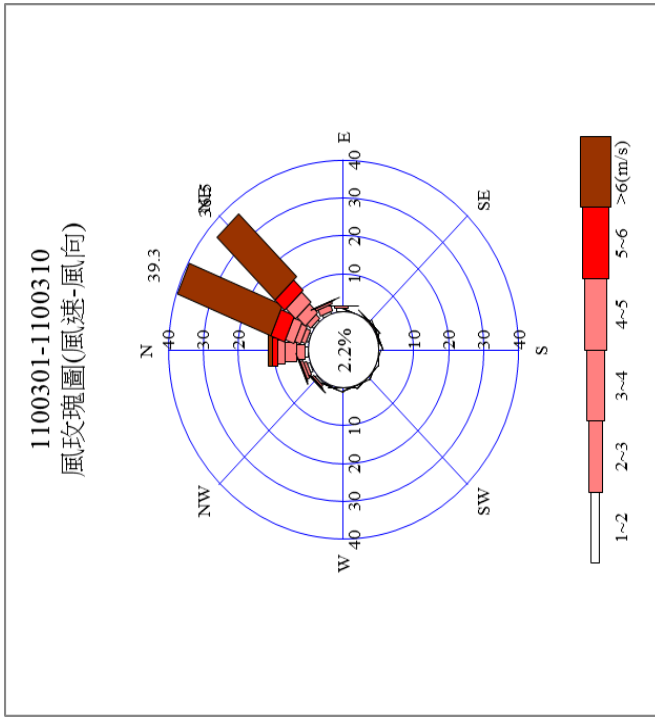


物種名稱	氨	乙烯	丙烯	甲烷	2-甲基-2-丁烯	1,1,1,2-四氟乙烷
測得筆數	86	86	2	7	1	3
測得頻率	2.92%	2.92%	0.07%	0.24%	0.03%	0.10%
最大濃度	65.98	210.32	63.18	130.14	16.8	73.47

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

分析說明：

1. 本次監測期間測得氨、乙烯、丙烯、甲烷、2-甲基-2-丁烯與1,1,1,2-四氟乙烷等物種。
2. 其中03/02於02:09出現氨最高監測濃度65.98 ppb、03/03於19:28出現乙烯最高監測濃度210.32 ppb、03/01於22:34出現丙烯最高監測濃度63.18 ppb、03/05於20:41出現甲烷最高監測濃度130.14 ppb、03/01於22:34出現2-甲基-2-丁烯最高監測濃度16.8 ppb、03/03於13:56出現1,1,1,2-四氟乙烷最高監測濃度73.47 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

監測距離(單光徑)：280公 監測時間：110/03/01 00:00~110/03/10 23:59

污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖		周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨			1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯			—	17,000 ppb	甜味
丙烯			—	—	無味
甲烷			—	—	無味

FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

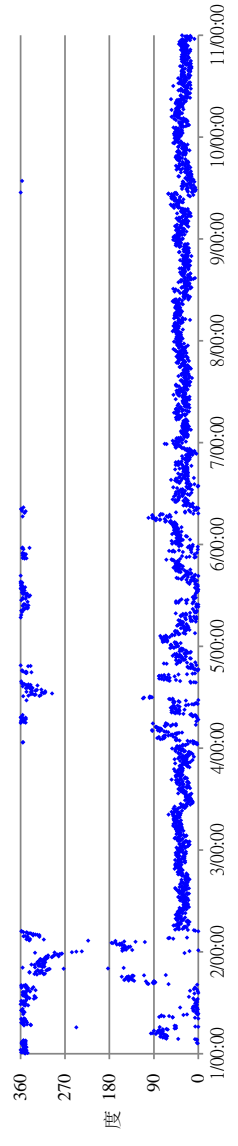
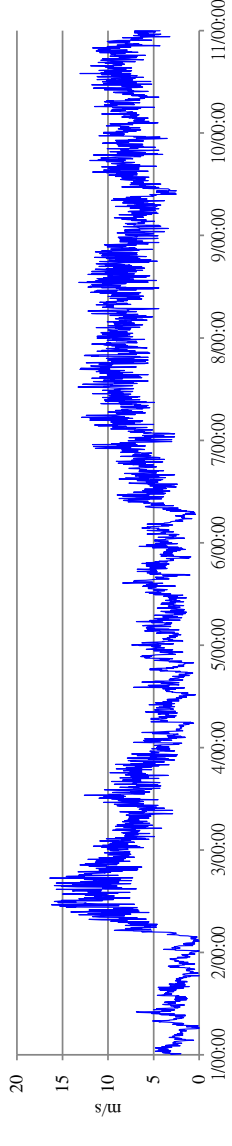
監測距離(單光徑)：280公尺
監測時間：110/03/01 00:00~110/03/10 23:59

污染物	污染濃度隨時間變化趨勢圖	周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
2-甲基-2-丁烯		#N/A	#N/A	#N/A
1,1,1,2-四氟乙烷		—	—	輕微的醚味

FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

監測距離(單光徑)：280公尺
監測時間：110/03/01 00:00~110/03/10 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備註
<p>風向</p> 		
<p>風速</p> 		

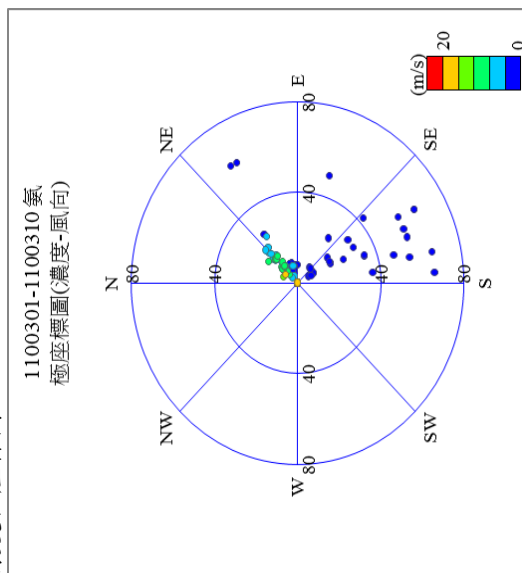
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“-”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

儀器	反射鏡	高度
168013.2	168274.3	2630346
2630176		10

座標(X, Y)：168013.2 2630176

監測距離(單光徑)：280公尺

監測時間：110/03/11 00:00~110/03/20 23:59

天氣：晴

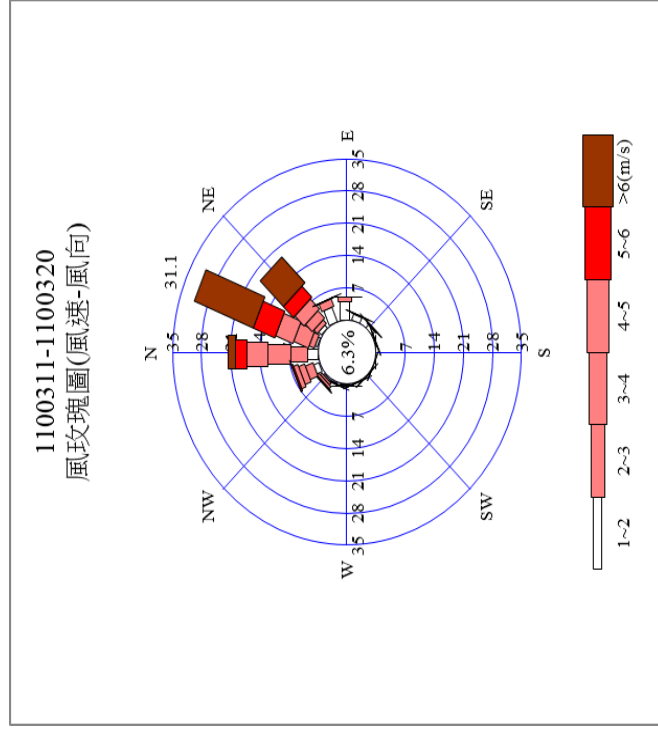
主要風向：北至東北風

物種名稱	氨	乙烯	正己烷	一氧化碳
測得筆數	204	4	21	36
測得頻率	6.93%	0.14%	0.71%	1.22%
最大濃度	115.43	26.18	168	110.68

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值（包含0值）。

分析說明：

1. 本次監測期間測得氨、乙烯、正己烷與一氧化碳等物種。
2. 其中03/20於01:24出現氨最高監測濃度115.43 ppb、03/20於12:04出現乙烯最高監測濃度26.18 ppb、03/16於02:57出現正己烷最高監測濃度168 ppb、03/16於22:16出現一氧化碳最高監測濃度110.68 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。

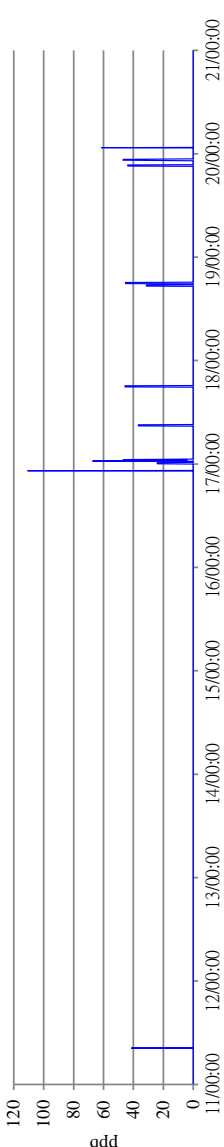
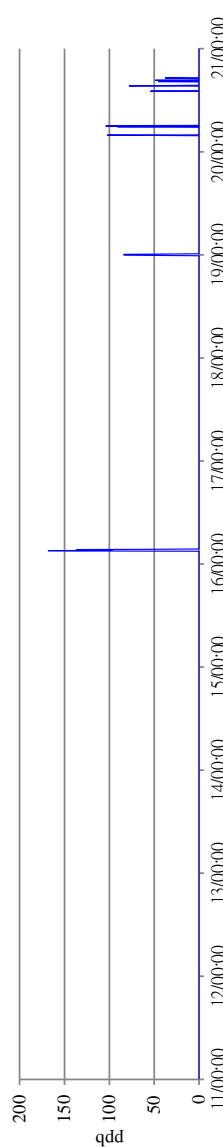
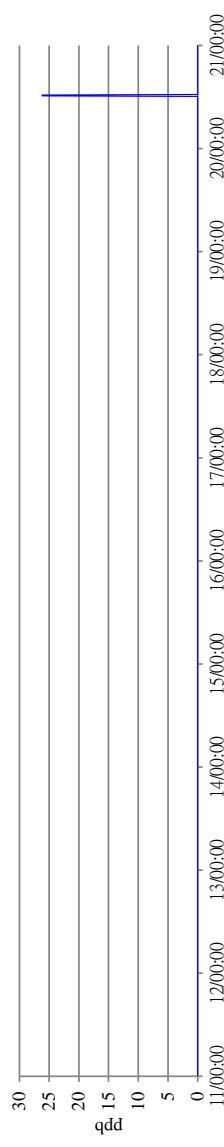
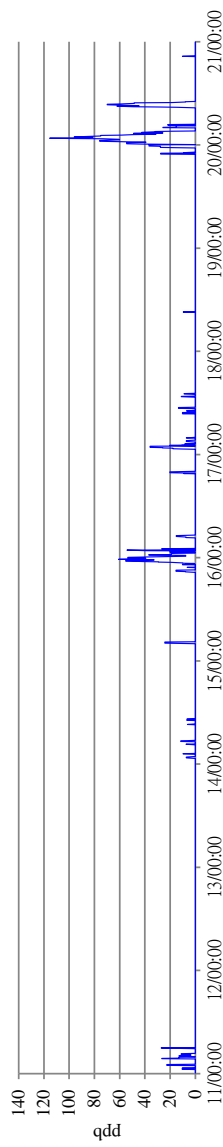


FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線 監測距離(單光徑)：280公尺 監測時間：110/03/11 00:00~110/03/20 23:59

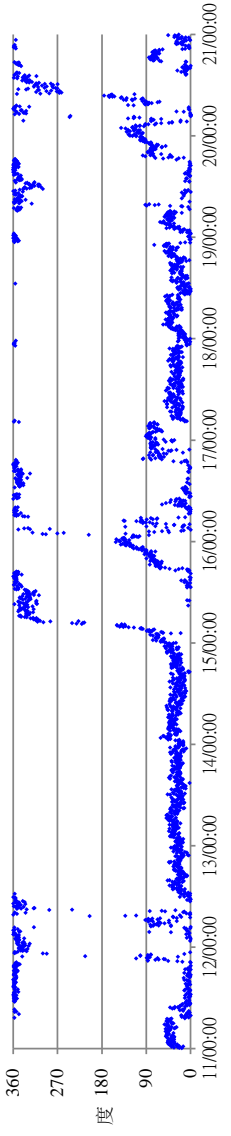
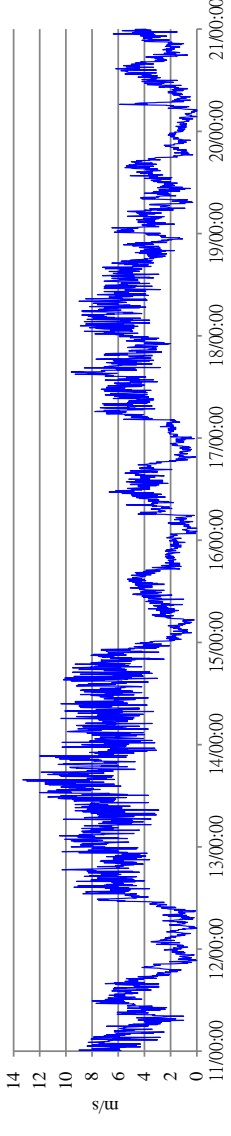
污染物濃度隨時間變化趨勢圖

污染物	周界標準		臭味閾值	臭味特性
氨	1,000 ppb		43 ppb	嗆鼻味
乙烯	—		17,000 ppb	甜味
正己烷	1,000 ppb		65,000 ppb	汽油味
一氧化碳	—		—	無味



FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線 監測距離(單光徑)：280公尺 監測時間：110/03/11 00:00~110/03/20 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備註
<p>風向</p> 		
<p>風速</p> 		

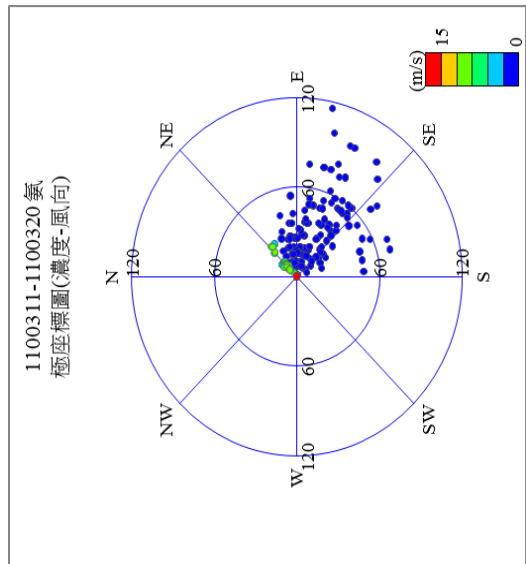
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“--”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

儀器	反射鏡	高度
座標(X, Y)：168013.2 2630176	168274.3 2630346	10

監測距離(單光徑)：280公尺

監測時間：110/03/21 00:00~110/03/31 23:59

天氣：晴

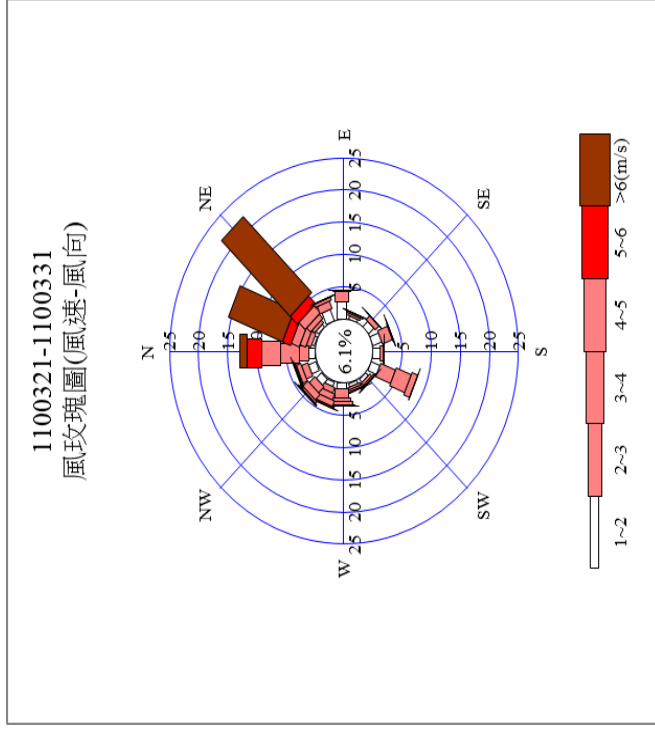
主要風向：北至東北風

物種名稱	氨	乙烯	丙烯	甲烷
測得筆數	119	5	1	90
測得頻率	3.63%	0.15%	0.03%	2.75%
最大濃度	112.89	31.85	11.85	325.09

備註：最大濃度指量測期間出現之5分鐘最大值，平均濃度指量測期間所有偵測濃度之算術平均值(包含0值)。

分析說明：

1. 本次監測期間測得氨、乙烯、丙烯與甲烷等物種。
2. 其中03/31於05:31出現氨最高監測濃度112.89 ppb、03/22於14:41出現乙烯最高監測濃度31.85 ppb、03/26於22:56出現甲烷最高監測濃度325.09 ppb、03/29於19:14出現丙烯最高監測濃度18.85 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線 監測距離(單光徑)：280公尺 監測時間：110/03/21 00:00~110/03/31 23:59

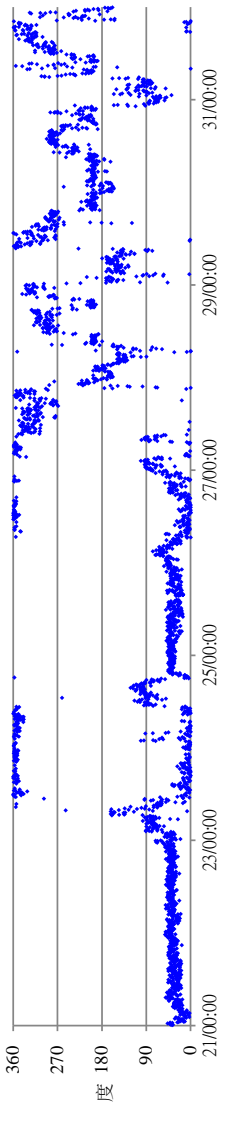
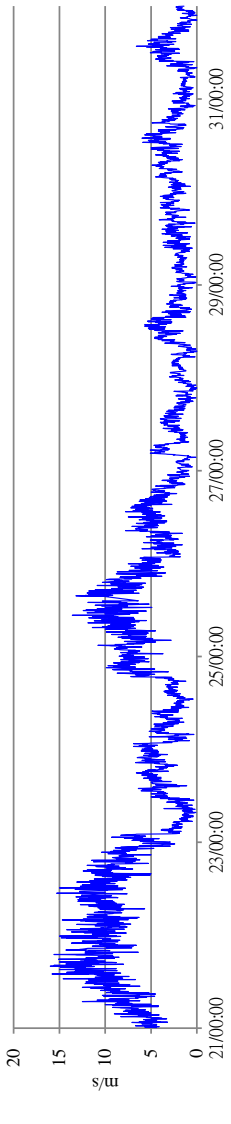
污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖			周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨				1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯				—	17,000 ppb	甜味
丙烯				—	—	無味
甲烷				—	—	無味

FTIR-02 監測報告

監測地點：乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

監測距離(單光徑)：280公尺

監測時間：110/03/21 00:00~110/03/31 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備註
<p>風向</p> 		
<p>風速</p> 		

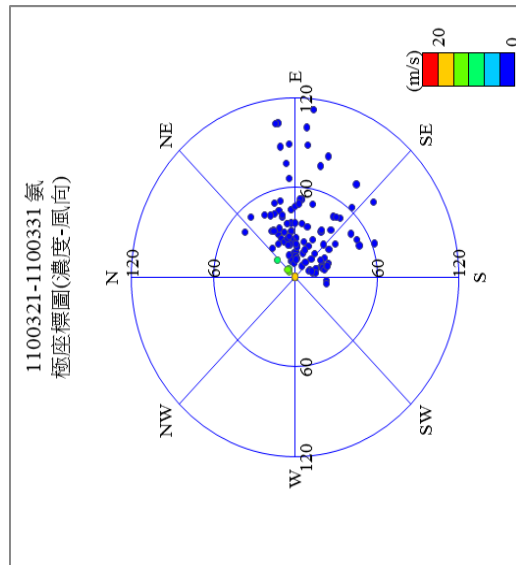
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考“Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards”, American Industrial Hygiene Association, 1989.

註3：“--”：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

註4：OP-FTIR分析方法所量測得化合物濃度中，如一氧化碳、臭氧及甲烷等大氣環境常態存在物質之濃度值屬背景增量值，可能與絕對濃度值有所差異。

濃度極座標圖：



110年第1季豐安國小VOC監測站逐日監測結果彙整表

測站名稱	豐安國小VOC監測站監測資料表											單位:ppb
月份	110年1月											
日期/項目	丁二烯	正己烷	苯	甲苯	乙苯	二甲苯	氯乙烯	二氯乙烷	丙烯	異戊烷	二氯甲烷	丙烯晴
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.000	0.096	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	0.000	0.000	0.117	0.000	0.309	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	0.000	0.000	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.000	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.000	0.000	0.000	1.846	0.000	1.017	0.000	0.000	0.692	0.000	0.000	0.000
15	0.000	0.000	0.000	0.665	0.000	0.105	0.000	0.000	0.465	0.000	0.000	0.000
16	0.000	0.000	0.000	2.000	0.000	0.233	0.000	0.000	0.579	0.000	0.000	0.000
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	0.000	0.000	0.667	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.080	0.000	0.190	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000	0.829	0.000	0.142	0.000	0.000	0.283	0.000	0.000	0.000
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MEAN	0.000	0.000	0.000	0.234	0.000	0.068	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	0.000
MAX	0.000	0.000	0.000	2.000	0.000	1.017	0.000	0.000	0.692	0.000	0.000	0.000
MIN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
法規標準	100	1000	500	2000	2000	2000	200	200	-	-	1000	40
超限次數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

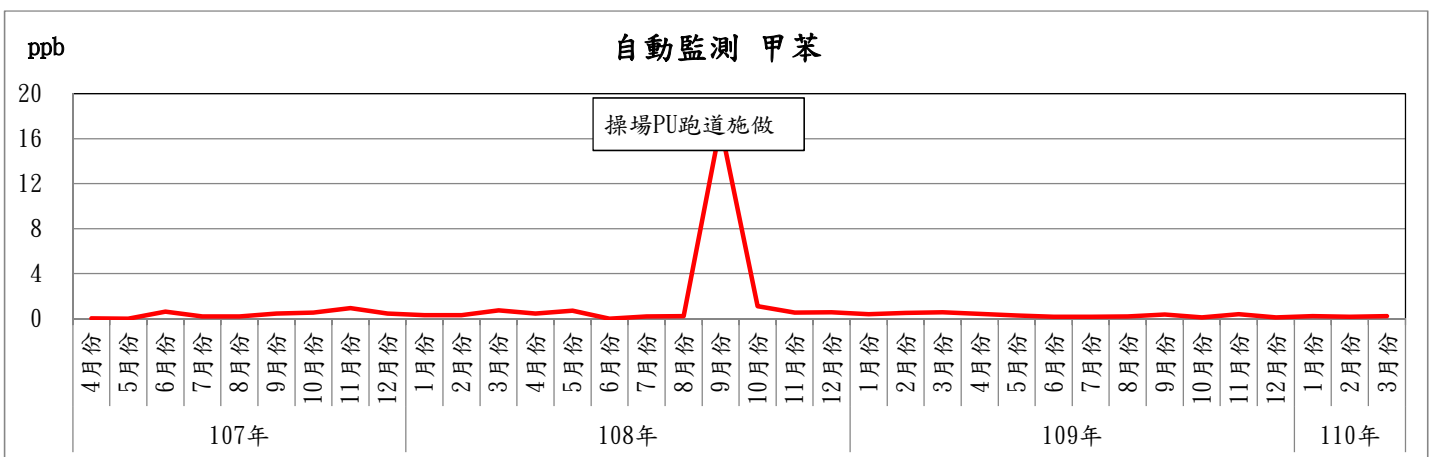
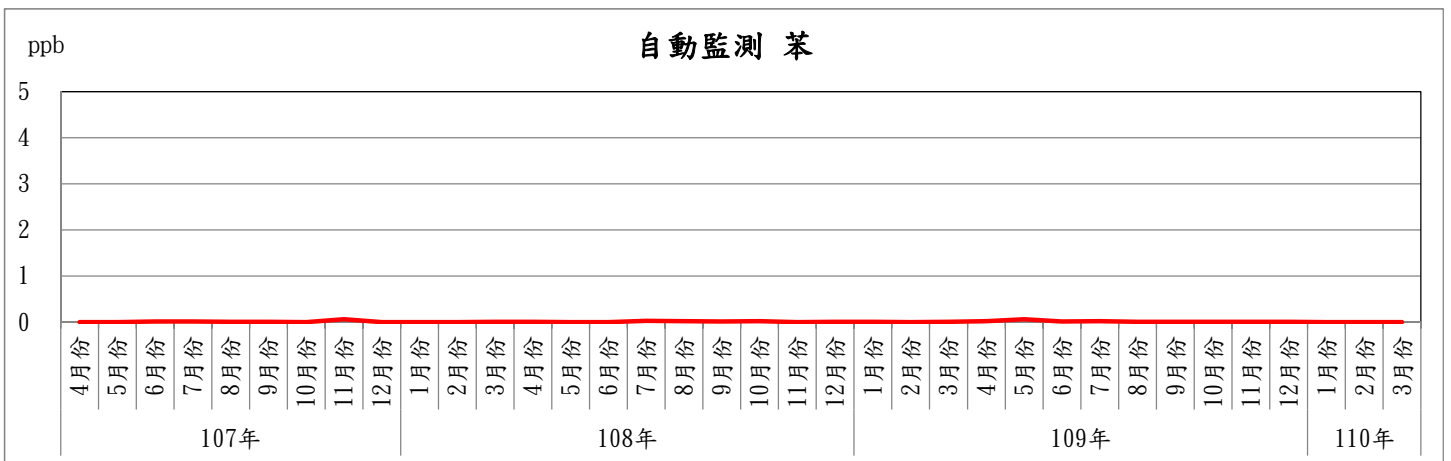
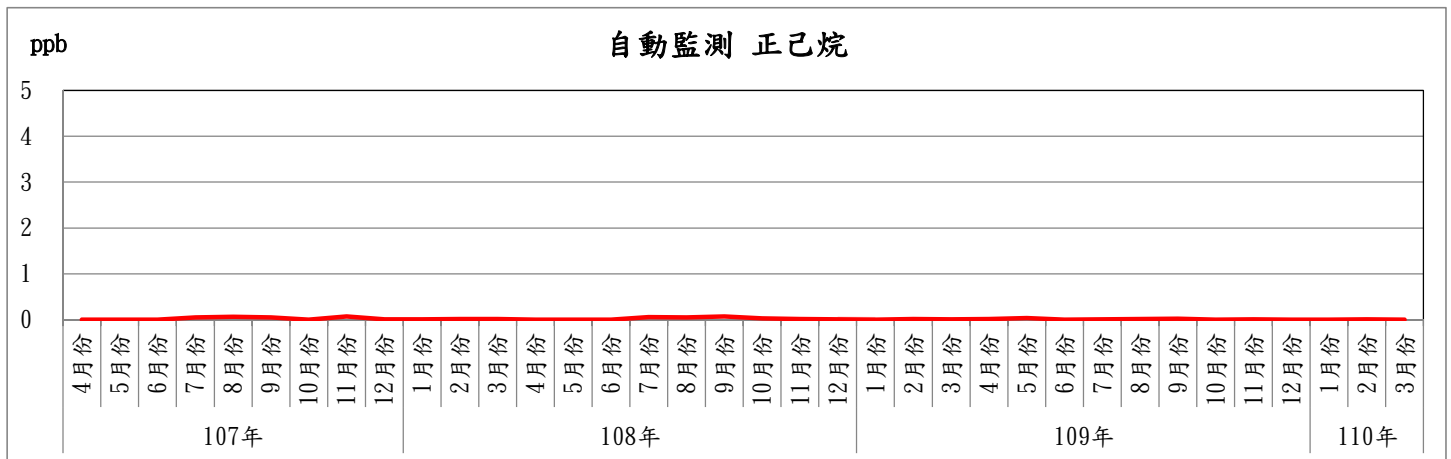
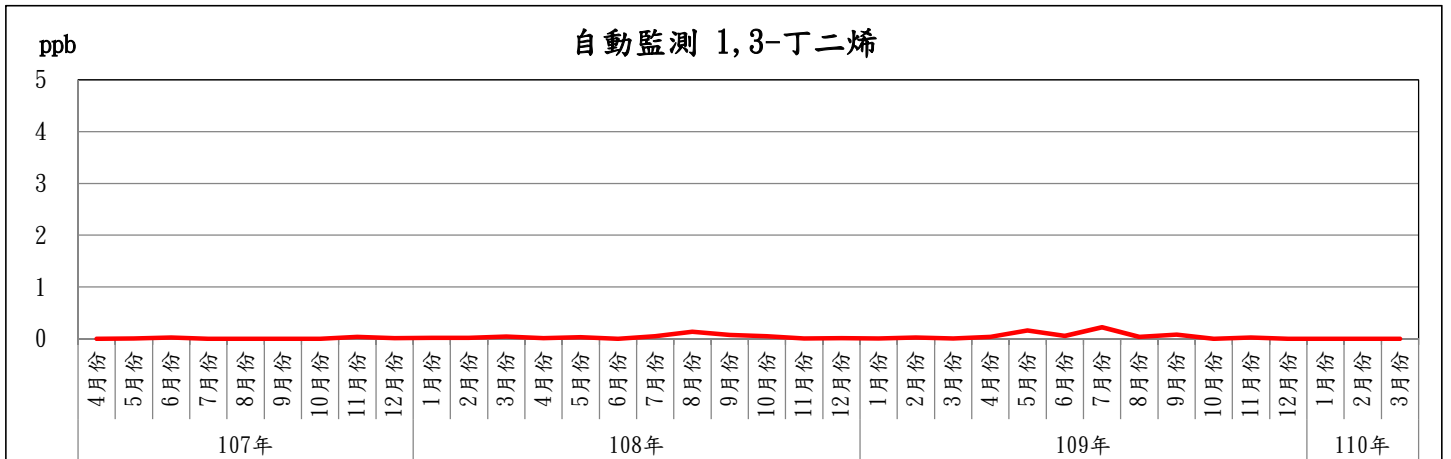
110年第1季豐安國小VOC監測站逐日監測結果彙整表

測站名稱	豐安國小VOC監測站監測資料表											單位:ppb
月份	110年2月											
日期/項目	丁二烯	正己烷	苯	甲苯	乙苯	二甲苯	氯乙烯	二氯乙烷	丙烯	異戊烷	二氯甲烷	丙烯晴
1	0.000	0.000	0.000	0.463	0.079	0.808	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.000	0.896	0.000	0.088	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000	0.105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	0.000	0.000	0.233	0.000	0.000	0.000	0.000	0.550	0.000	0.000	0.000
6	0.000	0.121	0.000	0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	2.038	0.288	0.000	0.000
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.000
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.363	0.000	0.000	0.000
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000	1.146	0.000	0.000	0.000	0.000	1.917	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.721	0.000	0.000	0.000	0.000	1.192	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.686	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEAN	0.000	0.004	0.000	0.165	0.003	0.032	0.000	0.000	0.231	0.010	0.000	0.000
MAX	0.000	0.121	0.000	1.146	0.079	0.808	0.000	0.000	2.038	0.288	0.000	0.000
MIN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
法規標準	100	1000	500	2000	2000	2000	200	200	-	-	1000	40
超限次數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

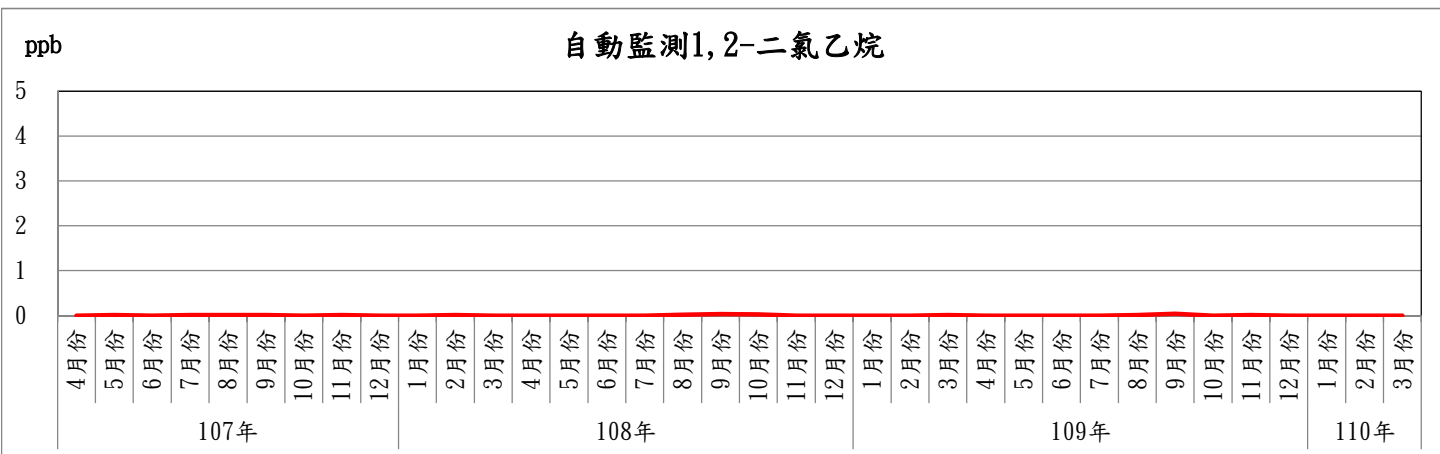
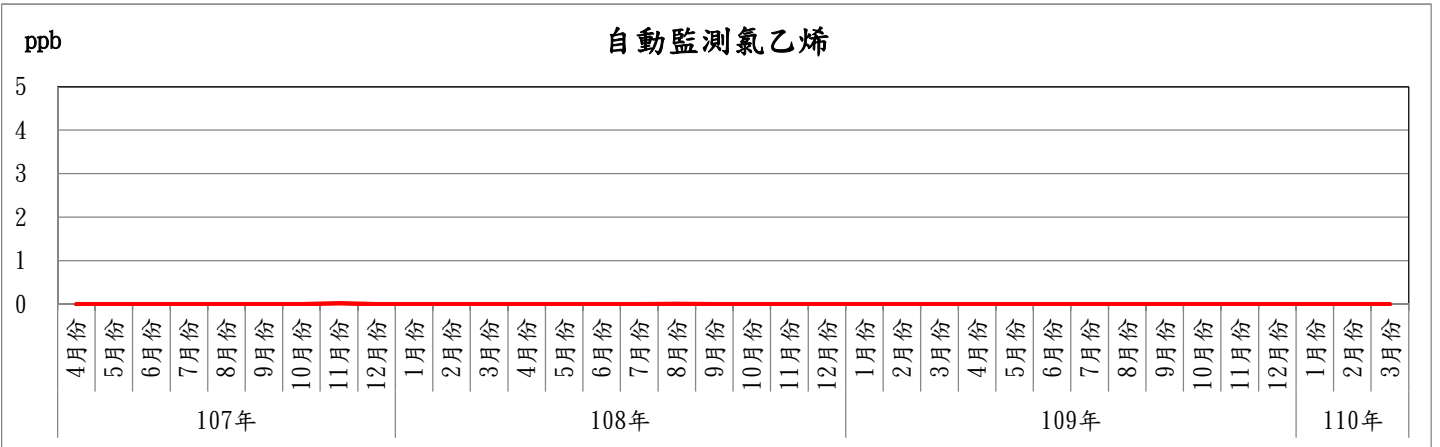
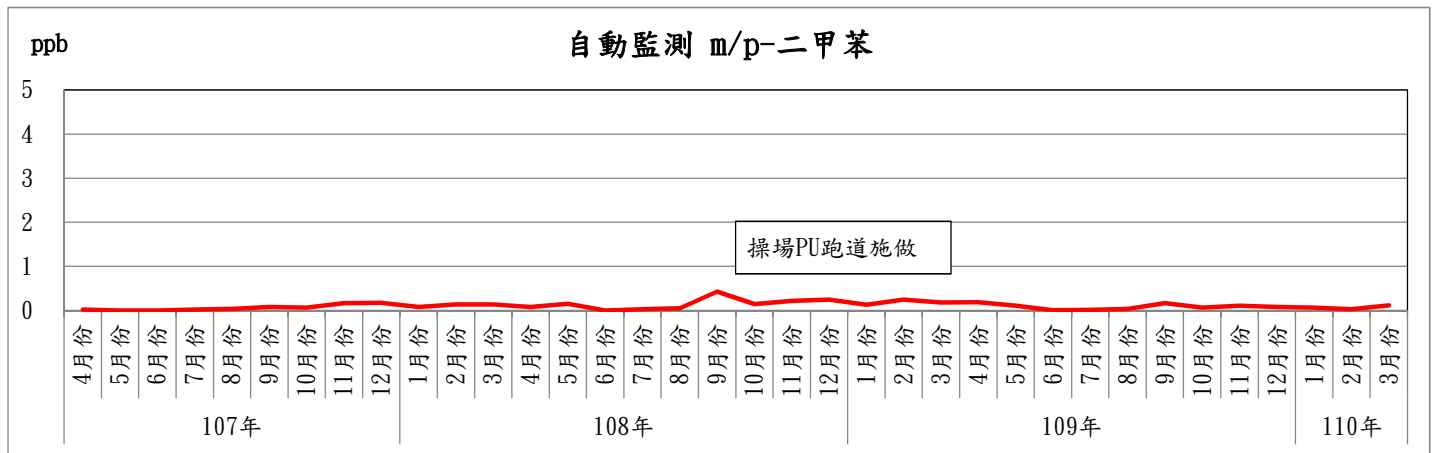
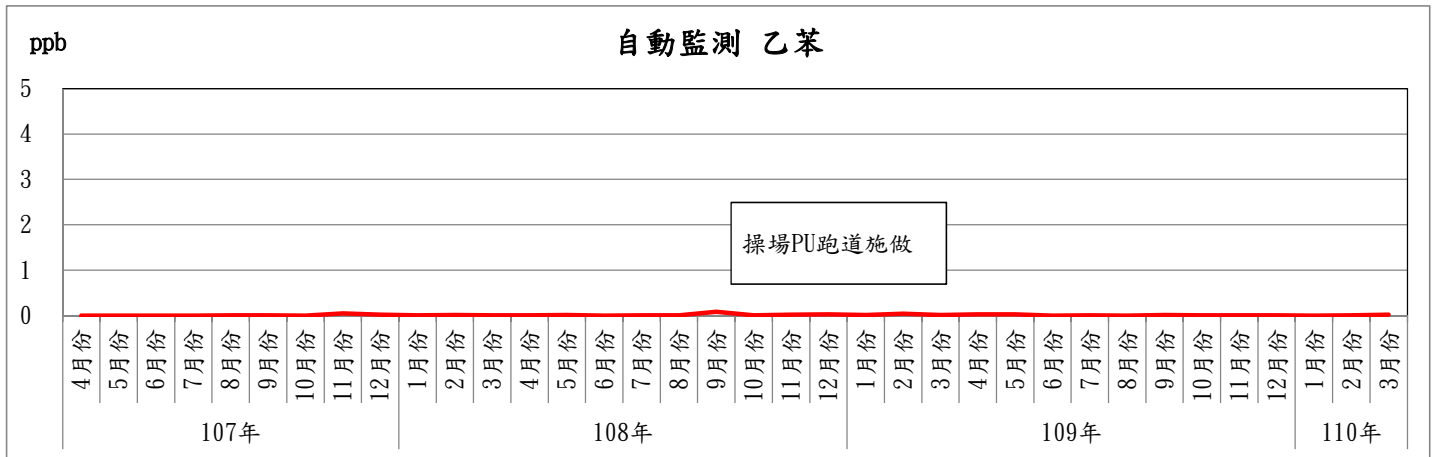
110年第1季豐安國小VOC監測站逐日監測結果彙整表

測站名稱	豐安國小VOC監測站監測資料表											單位:ppb
月份	110年3月											
日期/項目	丁二烯	正己烷	苯	甲苯	乙苯	二甲苯	氯乙烯	二氯乙烷	丙烯	異戊烷	二氯甲烷	丙烯晴
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.738	0.121	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	0.000	0.000	1.091	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.292	0.000	0.000	0.000
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.000	0.000	0.000	0.096	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	0.000	0.000	0.440	0.100	0.700	0.000	0.000	0.505	0.000	0.000	0.000
16	0.000	0.000	0.000	2.392	0.304	1.646	0.000	0.000	0.396	0.000	0.000	0.000
17	0.000	0.000	0.000	1.462	0.000	0.371	0.000	0.000	0.690	0.000	0.000	0.000
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000	0.408	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.078	0.191	0.683	0.000	0.000	0.000	0.274	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.000	0.150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.479	0.267	0.000	0.000
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.283	0.283	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.360	0.000	0.000	0.000
31	0.000	0.000	0.000	0.554	0.071	0.263	0.000	0.000	0.404	0.000	0.000	0.000
MEAN	0.000	0.000	0.000	0.215	0.021	0.118	0.000	0.000	0.143	0.030	0.000	0.000
MAX	0.000	0.000	0.000	2.392	0.304	1.646	0.000	0.000	0.738	0.283	0.000	0.000
MIN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
法規標準	100	1000	500	2000	2000	2000	200	200	-	-	1000	40
超限次數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

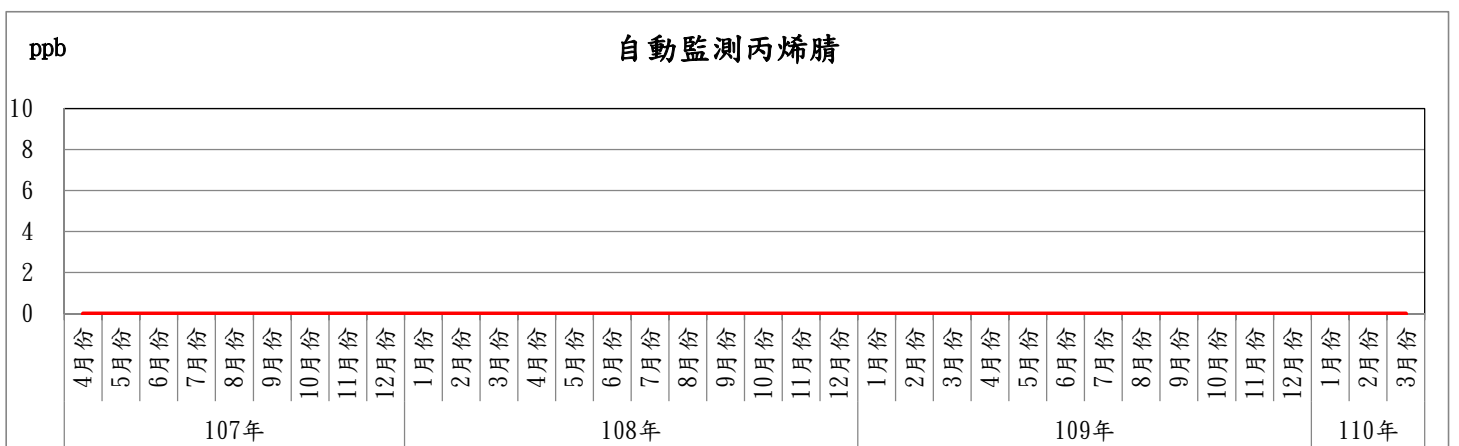
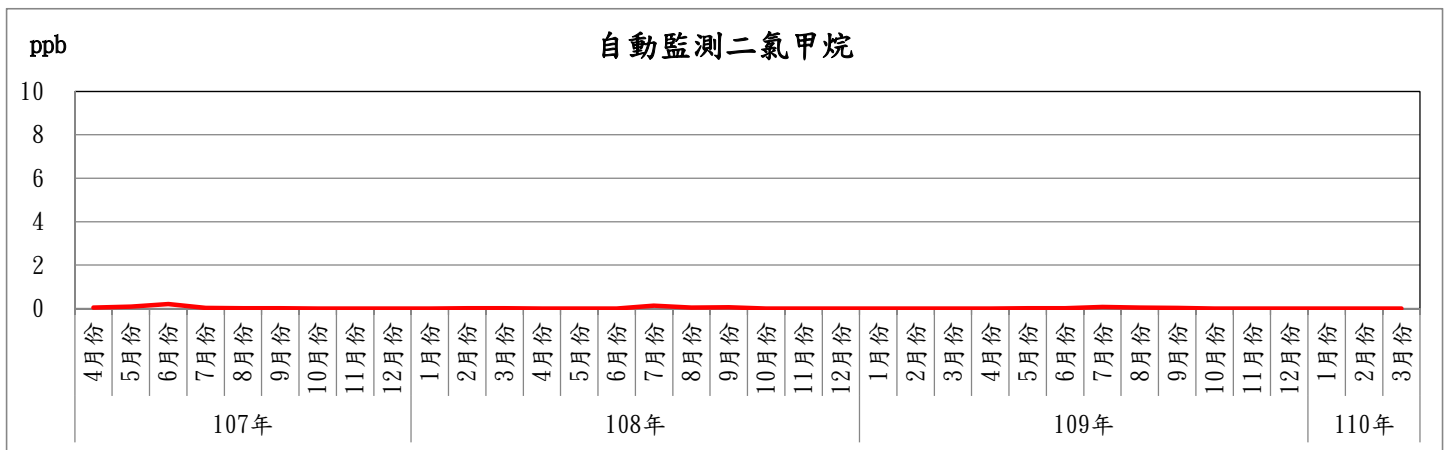
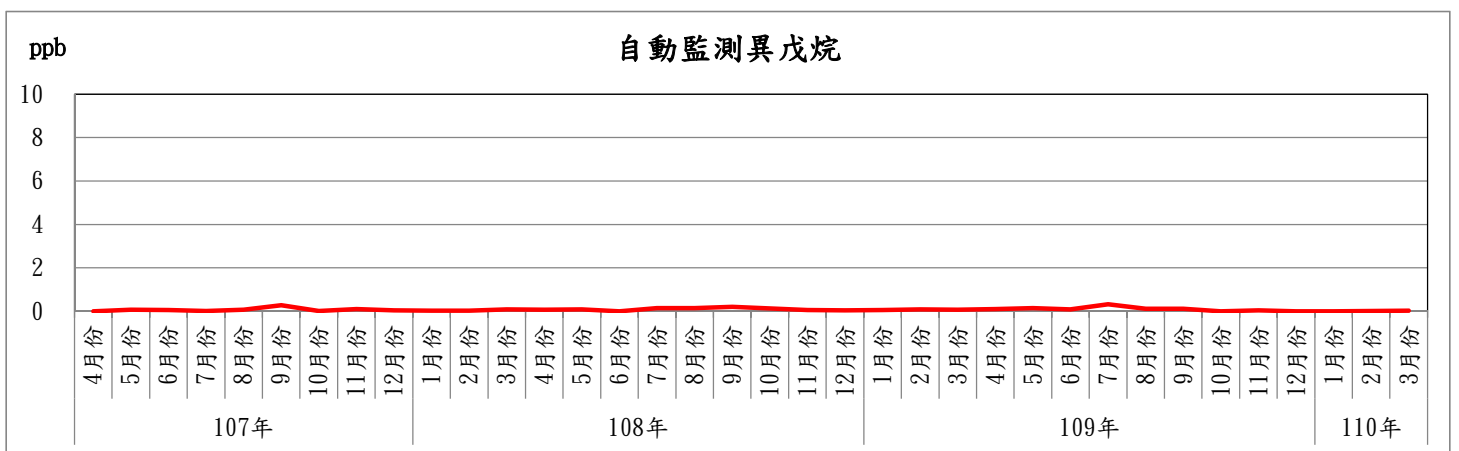
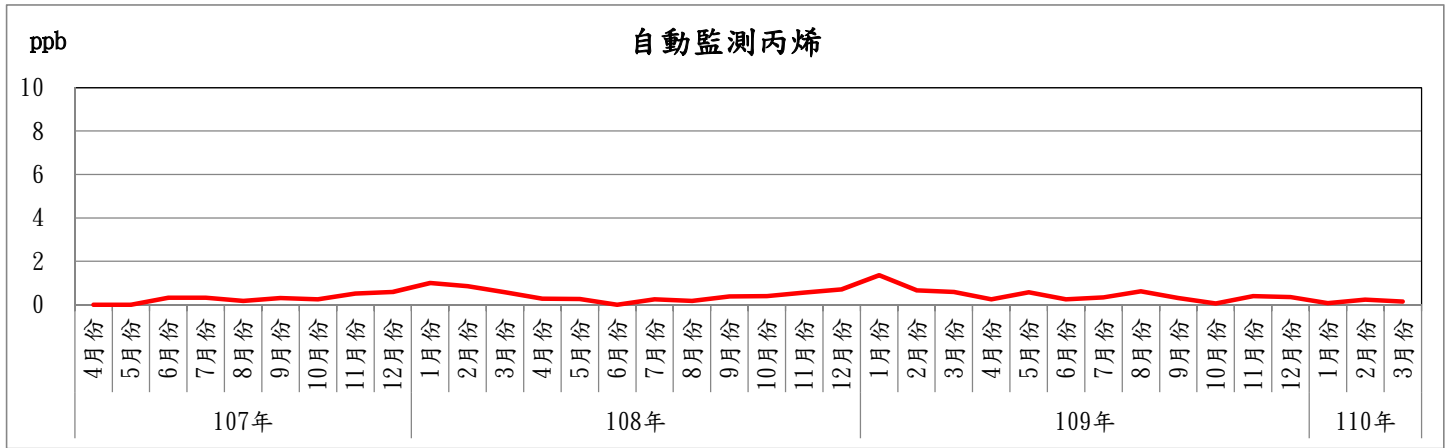
107年Q2~110年Q1豐安國小VOC測站月平均濃度變化趨勢



107年Q2~110年Q1豐安國小VOC測站月平均濃度變化趨勢



107年Q2~110年Q1豐安國小VOC測站月平均濃度變化趨勢



110年第1季開發單位台西光化測站逐日監測結果彙整表

報表名稱：台西光化測站監測資料表

報表月份：110年02月

單位：ppb

項目/日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MEAN	MAX	MIN	泛圍值	最大次數
Ethane	3.64	4.41	3.59	3.28	2.91	3.06	3.57	3.99	2.93	2.45	1.99	2.25	2.40	2.57	2.71	3.38	2.69	2.53	3.16	2.86	2.66	2.91	NA	1.47	1.70	3.02	2.36	2.83	-	-	2.89	4.41	1.70	-	0	
Ethylene	3.20	2.38	1.89	1.81	1.21	1.56	1.67	1.48	0.92	1.70	1.81	1.37	1.39	1.61	1.60	2.43	2.24	1.06	0.79	3.96	1.79	1.61	NA	0.79	0.47	1.77	1.74	0.97	-	-	1.62	3.96	0.47	-	0	
Propane	3.85	3.32	2.54	2.22	2.03	2.62	2.48	3.03	1.70	1.81	1.73	1.25	0.87	1.58	1.56	3.46	1.51	1.27	1.94	2.64	3.20	3.54	NA	0.98	1.24	5.02	1.21	1.66	-	-	2.23	5.02	0.87	20000	0	
Propylene	1.38	1.78	1.13	1.96	0.34	0.71	0.91	1.35	1.68	0.70	1.61	1.86	1.49	0.62	1.34	1.77	0.28	0.26	0.44	0.52	0.51	0.68	NA	0.77	0.25	1.44	0.59	1.27	-	-	1.02	1.98	0.25	-	0	
Isobutane	0.77	1.26	0.61	0.97	0.51	0.82	0.71	0.69	0.54	0.46	0.42	0.48	0.42	0.62	0.42	0.62	0.35	0.33	0.41	0.71	0.82	1.21	NA	0.29	0.32	1.34	0.37	0.56	-	-	0.63	1.34	0.29	-	0	
n-Butane	1.91	1.87	1.14	1.32	0.95	1.70	1.11	1.25	0.88	1.07	0.86	0.86	0.45	0.62	0.33	1.90	0.56	0.73	1.36	1.63	2.65	NA	0.57	0.66	3.13	0.37	1.04	-	-	1.21	3.13	0.45	16000	0		
Acetylene	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	NA	0.16	0.20	0.32	0.26	0.22	-	-	0.36	2.07	0.16	-	0	
i-2-Pentane	0.18	0.19	0.11	0.18	0.08	0.14	0.14	0.16	0.11	0.05	0.19	0.07	0.11	0.09	0.12	0.12	0.06	0.06	0.07	0.14	0.13	0.20	NA	0.26	0.26	0.31	0.23	0.30	-	-	0.15	0.31	0.05	-	0	
cis-2-Butene	0.02	0.01	0.04	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.34	0.03	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	NA	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	-	-	0.03	0.19	0.00	-	0	
cis-2-Pentene	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.02	0.00	-	0	
2,2-Dimethylbutane	0.05	0.06	0.04	0.07	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.05	0.04	0.00	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	NA	0.01	0.01	0.05	0.01	0.02	-	-	0.03	0.07	0.00	10000	0	
2,3-Dimethylbutane	0.06	0.09	0.04	0.06	0.03	0.05	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.06	0.05	0.00	0.02	0.02	0.05	0.05	0.06	NA	0.01	0.01	0.07	0.01	0.03	-	-	0.04	0.09	0.00	10000	0	
3-Methylpentane	0.16	0.37	0.15	0.26	0.07	0.12	0.17	0.24	0.32	0.11	0.13	0.18	0.10	0.24	0.16	0.10	0.11	0.10	0.13	0.12	0.12	NA	0.08	0.04	0.26	0.06	0.25	-	-	0.16	0.33	0.07	10000	0		
Isoprene	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	NA	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	-	-	0.01	0.02	0.00	-	0		
n-Hexane	0.38	0.81	0.31	0.52	0.13	0.25	0.32	0.52	0.72	0.19	0.30	0.34	0.36	0.16	0.46	0.35	0.17	0.16	0.19	0.26	0.27	1.16	NA	0.21	0.07	0.55	0.08	0.57	-	-	0.33	0.81	0.07	1000	0	
Methylcyclopentane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0		
2,4-Dimethylpentane	0.14	0.27	0.12	0.15	0.03	0.10	0.08	0.12	0.12	0.04	0.05	0.06	0.07	0.05	0.10	0.12	0.01	0.02	0.15	0.09	0.08	0.08	NA	0.00	0.00	0.16	0.00	0.09	-	-	0.09	0.27	0.01	-	0	
Benzene	0.74	0.62	0.39	0.30	0.41	0.56	0.45	0.46	0.27	0.26	0.23	0.17	0.16	0.23	0.24	0.49	0.34	0.26	0.32	0.48	0.49	0.44	NA	0.15	0.14	0.34	0.20	0.25	-	-	0.35	0.74	0.14	500	0	
Cyclohexane	0.09	0.12	0.10	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.13	0.10	0.04	0.01	0.08	0.09	0.14	0.01	0.15	0.10	0.07	0.01	NA	0.01	0.01	0.07	0.15	0.01	-	-	0.07	0.15	0.01	8000	0	
2-methylhexane	0.06	0.10	0.01	0.03	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.01	0.01	0.01	0.06	0.01	-	-	0.03	0.11	0.00	-	0		
3-methylhexane	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.01	0.02	0.00	-	0		
2,2,4-trimethylpenta	0.06	0.04	0.01	0.01	0.01	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.06	0.06	NA	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-	-	0.04	0.13	0.00	-	0	
n-Heptane	0.05	0.07	0.03	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.00	0.03	0.03	0.03	0.02	0.06	0.07	0.00	0.00	0.01	0.06	0.04	0.08	NA	0.02	0.01	0.11	0.00	0.03	-	-	0.04	0.11	0.00	8000	0	
Methylcyclohexane	0.02	0.05	0.02	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04	0.03	0.00	0.00	0.03	0.05	0.03	0.05	NA	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	-	-	0.02	0.05	0.00	8000	0	
2,3,4-trimethylpenta	1.40	2.59	0.84	0.72	0.97	1.25	0.89	0.73	0.55	0.38	0.20	0.22	0.22	0.30	0.28	0.35	0.41	0.47	0.70	2.39	1.81	1.33	NA	0.27	0.36	1.07	0.61	0.64	-	-	0.81	2.59	0.20	2000	0	
Toluene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0		
2-methylheptane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0		
3-methylheptane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0		
n-Octane	0.03	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	NA	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	-	-	0.01	0.04	0.00	6000	0	
Ethylbenzene	0.19	0.28	0.13	0.15	0.10	0.15	0.11	0.13	0.09	0.06	0.02	0.03	0.02	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.13	0.20	0.18	0.19	NA	0.04	0.04	0.19	0.09	0.10	-	-	0.11	0.28	0.02	2000	0	
m,p-Xylene	0.63	0.80	0.40	0.40	0.34	0.45	0.25	0.35	0.30	0.24	0.18	0.19	0.16	0.26	0.21	0.21	0.19	0.18	0.37	0.61	0.47	0.58	NA	0.20	0.19	0.49	0.28	0.25	-	-	0.34	0.80	0.16	2000	0	
Styrene	0.03	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	NA	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	-	-	0.02	0.07	0.00	1000	0	
o-Xylene	0.21	0.33	0.16	0.16	0.14	0.19	0.11	0.16	0.13	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.15	0.23	0.20	0.23	NA	0.08	0.07	0.20	0.10	0.12	-	-	0.14	0.33	0.07	2000	0	
n-Nonane	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.01	0.02	0.00	-	0		
Isopropylbenzene	0.06	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.01	0.06	0.00	1000	0		
n-Propylbenzene	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.01	0.04	0.00	-	0		
m-Ethyltoluene	0.07	0.06	0.03	0.03	0.02	0.07	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.03	0.12	0.00	-	0		
p-Ethyltoluene	0.04	0.04	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.02	0.06	0.00	-	0		
1,3,5-trimethylbenzene	0.03	0.04	0.00	0.00																																

110年第1季開發單位台西光化測站逐日監測結果彙整表

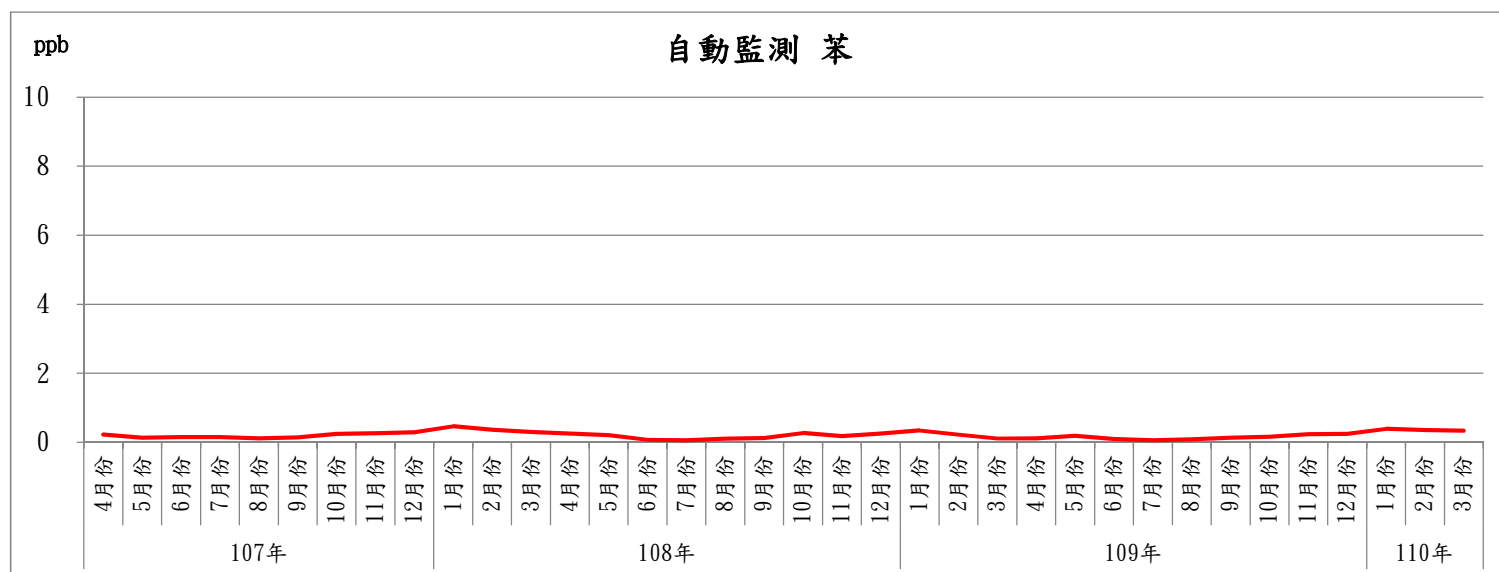
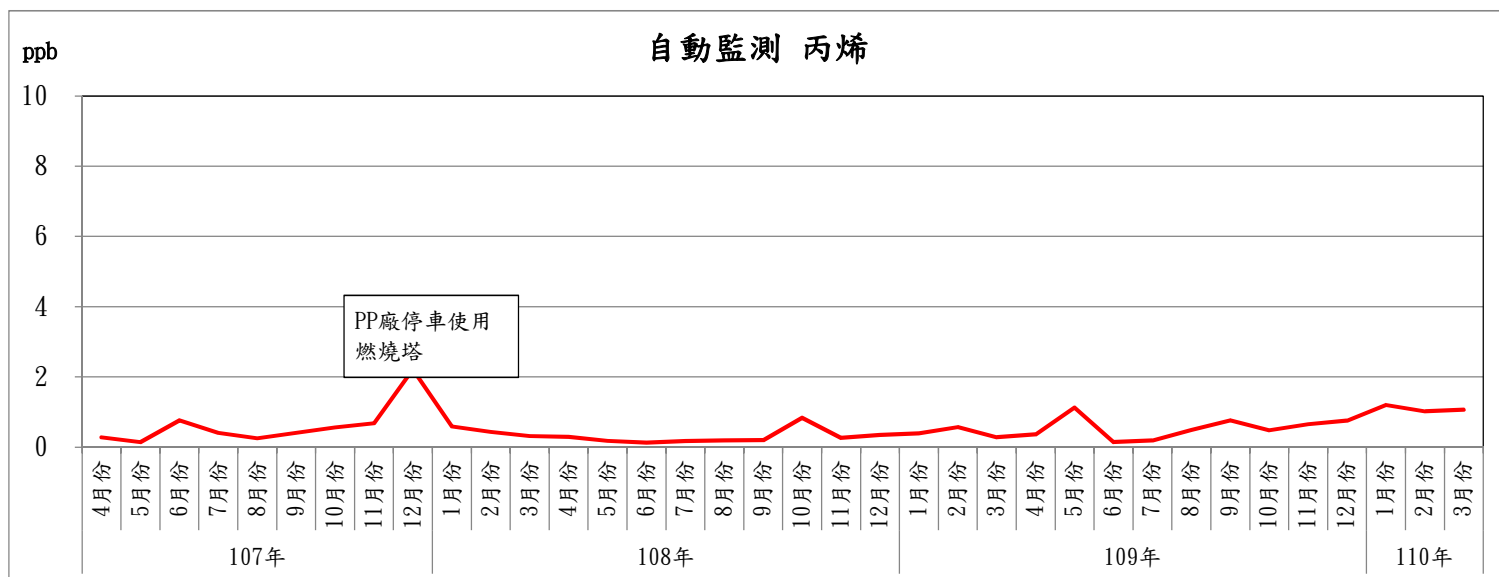
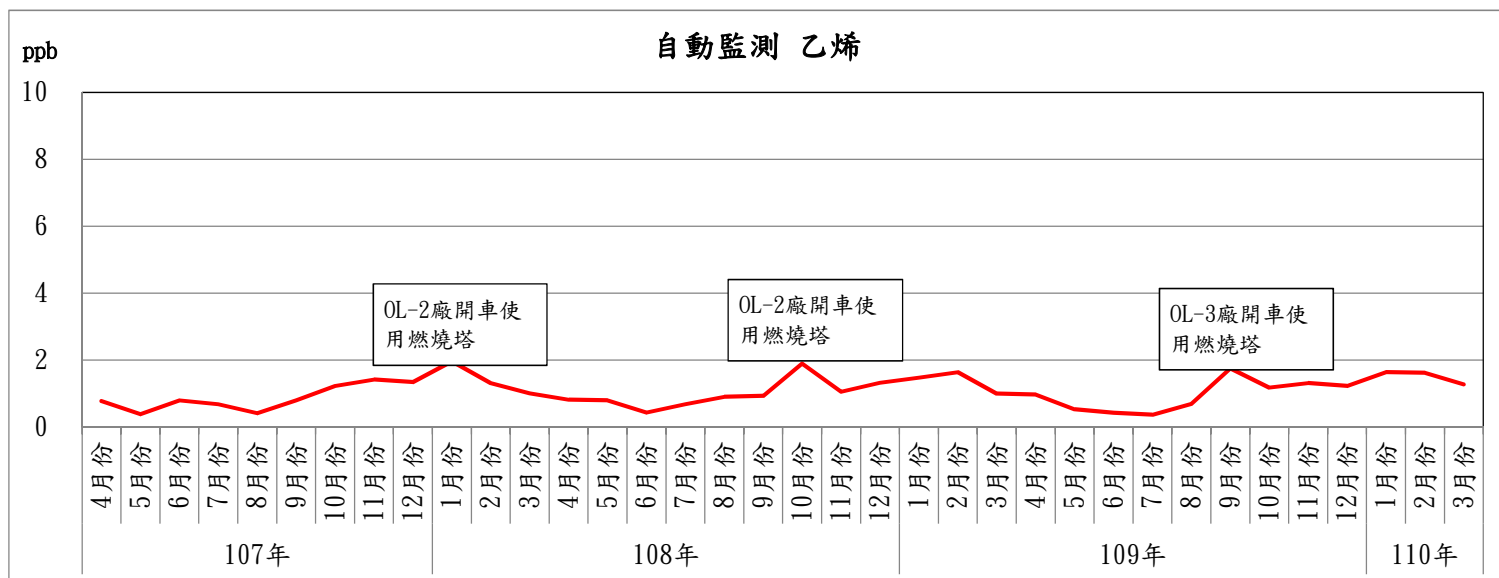
報表名稱：台西光化測站監測資料表

報表月份：110年3月

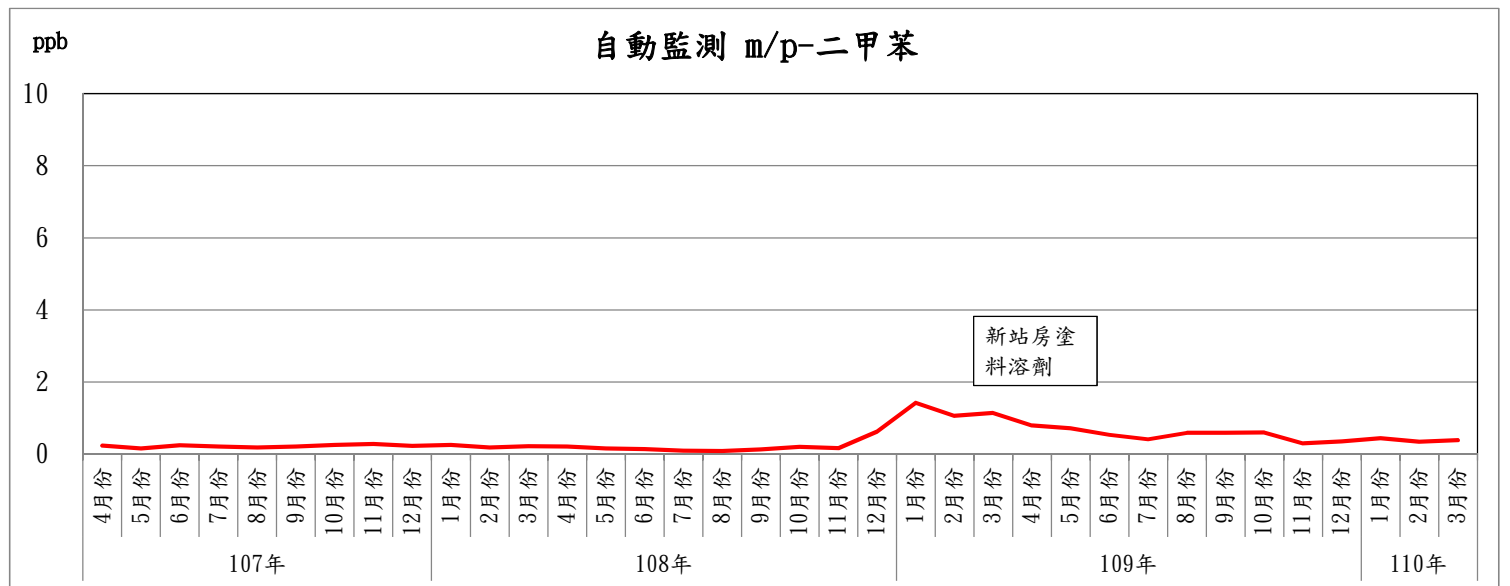
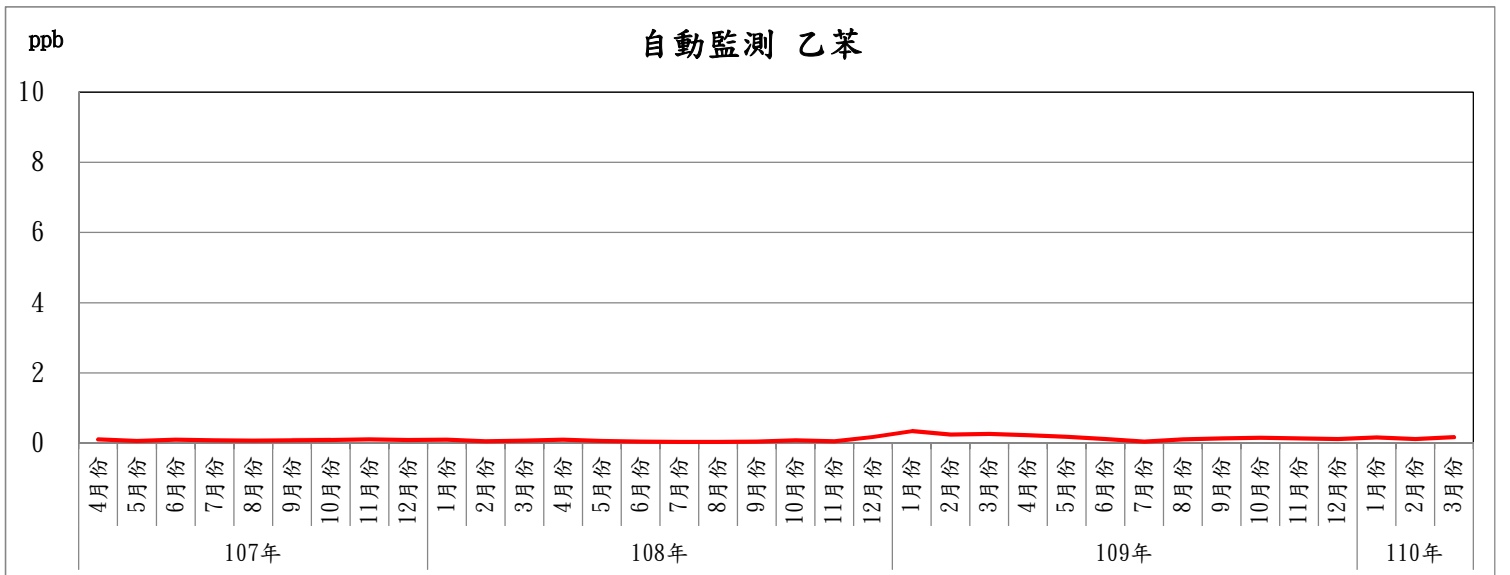
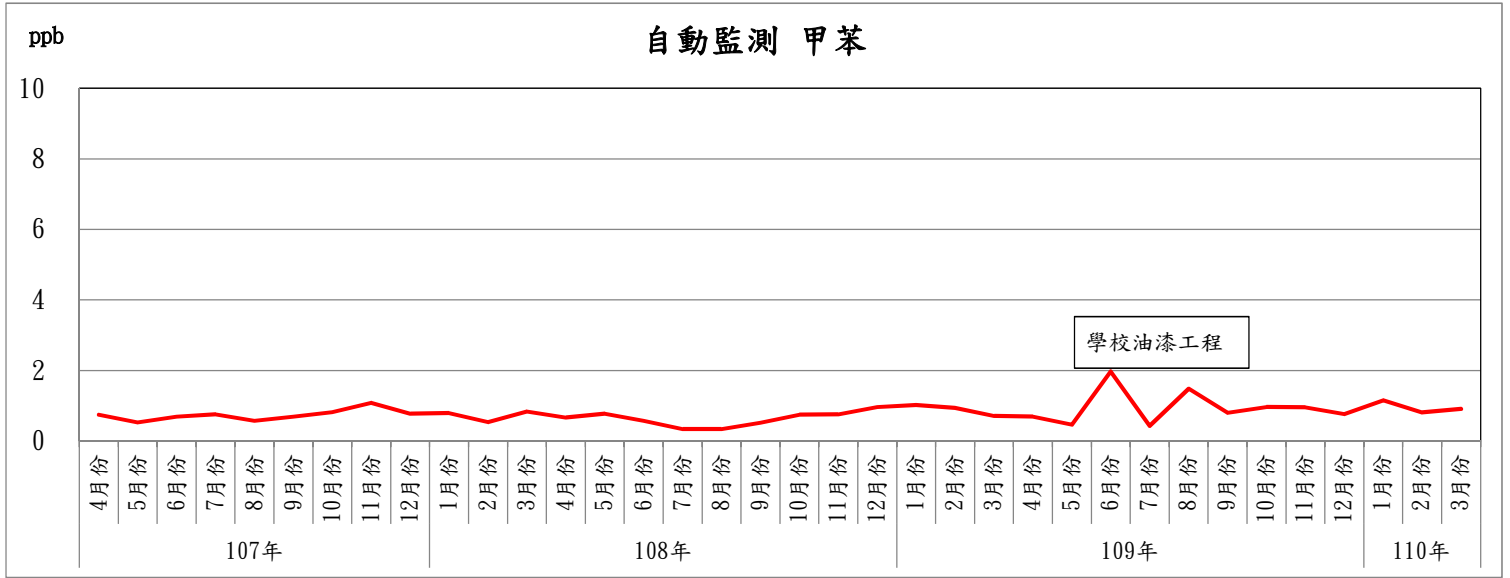
單位：ppb

項目/日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MEAN	MAX	MIN	流量值	風速次數	
Ethane	1.34	2.58	2.43	2.51	3.76	2.80	2.49	2.82	2.75	2.83	2.70	3.02	2.56	2.07	2.04	1.99	2.50	2.13	1.80	1.63	2.19	2.69	2.68	2.32	2.19	2.14	1.96	1.36	1.27	0.78	0.64	0.14	-	-	0		
Ethylene	1.40	0.76	0.71	1.39	3.22	2.48	1.58	1.31	1.46	1.31	1.46	1.94	0.85	1.01	1.08	2.39	2.20	1.18	1.38	1.80	0.95	0.43	1.40	0.53	0.63	1.73	0.58	0.41	0.40	0.17	0.24	1.28	3.76	0.17	-	0	
Propane	1.72	1.84	1.25	2.16	5.38	2.37	1.10	1.12	1.52	1.02	1.33	2.09	1.21	0.76	1.19	1.64	1.33	1.02	1.84	1.14	2.04	1.67	1.80	1.49	0.95	1.25	0.73	0.86	0.77	0.43	0.40	1.47	5.38	0.40	20000	0	
Propylene	1.03	0.76	0.23	0.56	2.15	1.75	1.03	1.12	1.10	2.78	1.03	1.79	1.36	1.98	1.78	1.33	3.19	2.09	1.46	1.18	0.58	1.12	0.66	0.28	0.55	1.02	0.22	0.19	0.21	0.12	0.11	1.06	3.19	0.11	-	0	
Isobutane	0.57	0.51	0.54	0.50	1.30	0.73	0.32	0.43	0.45	0.35	0.42	0.75	0.40	0.28	0.32	0.68	0.70	0.50	0.33	0.41	0.64	0.43	0.47	0.35	0.31	0.39	0.20	0.32	0.31	0.23	0.18	0.46	1.30	0.18	-	0	
n-Butane	1.18	0.98	0.60	1.29	3.39	1.62	0.57	0.69	1.13	0.70	0.82	1.40	0.59	0.49	0.56	1.35	1.29	0.93	0.56	0.86	0.91	0.67	0.88	0.85	0.45	0.68	0.48	0.56	0.51	0.46	0.29	0.89	3.39	0.29	16000	0	
Acetylene	0.33	0.38	0.39	0.50	0.76	0.54	0.43	0.42	0.36	0.42	0.36	0.42	0.48	0.31	0.48	0.43	0.25	0.36	0.44	0.44	0.58	0.56	0.54	0.52	0.46	0.39	0.36	0.48	0.27	0.21	0.17	0.44	0.76	0.17	-	0	
1,2-Butene	0.02	0.00	0.00	0.03	0.07	0.03	0.01	0.04	0.02	0.01	0.05	0.04	0.01	0.02	0.00	0.03	0.04	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.07	0.00	-	0	
1-Butene	0.28	0.23	0.18	0.26	0.38	0.41	0.34	0.30	0.30	0.30	0.62	0.31	0.23	0.20	0.19	0.18	0.21	0.31	0.18	0.17	0.27	0.15	0.13	0.18	0.14	0.15	0.13	0.16	0.15	0.12	0.13	0.23	0.62	0.12	-	0	
cis-2-Butene	0.63	0.01	0.00	0.03	0.68	0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.04	0.01	0.03	0.01	0.04	0.04	0.05	0.02	0.05	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.09	0.00	-	0
Cyclopentane	1.23	0.69	0.81	1.02	1.52	0.45	0.29	0.30	0.35	0.32	0.42	0.46	0.33	0.37	0.36	0.60	0.45	0.47	0.49	0.32	0.24	0.44	0.39	0.29	0.41	0.43	0.45	0.46	0.41	0.32	0.44	1.23	0.24	12000	0		
iso-Pentane	0.64	0.38	0.20	1.80	1.62	0.84	0.26	0.30	0.56	0.33	0.65	1.02	0.19	0.39	0.39	1.96	0.71	1.00	0.43	0.82	0.53	0.50	0.52	0.30	0.18	0.62	0.30	0.32	0.38	0.15	0.12	0.60	1.96	0.12	-	0	
n-Pentane	0.02	0.00	0.00	0.02	0.04	0.02	0.00	0.01	0.01	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.06	0.04	0.05	0.03	0.05	0.02	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.06	0.00	-	0	
1-Pentene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0	
cis-2-Pentene	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0	
2,2-Dimethylbutane	0.04	0.01	0.01	0.04	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.01	0.06	0.03	0.05	0.02	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.06	0.00	10000	0	
2,3-Dimethylbutane	0.05	0.03	0.01	0.09	0.10	0.05	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.07	0.01	0.02	0.02	0.09	0.06	0.05	0.03	0.05	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.10	0.00	10000	0	
2-Methylpentane	0.19	0.12	0.07	0.39	0.46	0.28	0.12	0.13	0.18	0.15	0.18	0.30	0.10	0.12	0.10	0.35	0.27	0.22	0.12	0.14	0.10	0.10	0.13	0.10	0.08	0.16	0.10	0.07	0.05	0.05	0.03	0.16	0.46	0.03	10000	0	
3-Methylpentane	0.14	0.10	0.06	0.25	0.43	0.35	0.20	0.20	0.23	0.25	0.13	0.27	0.14	0.16	0.08	0.25	0.41	0.21	0.08	0.16	0.12	0.08	0.11	0.08	0.08	0.13	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.16	0.43	0.02	10000	0	
Isoprene	0.03	0.00	0.00	0.01	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.01	0.01	0.04	0.02	0.04	0.02	0.05	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.06	0.06	0.02	0.05	0.02	0.06	0.00	-	0
1-Hexene	0.21	0.16	0.05	0.41	1.02	0.70	0.35	0.35	0.48	0.51	0.27	0.57	0.27	0.30	0.15	0.48	0.93	0.38	0.21	0.31	0.20	0.11	0.21	0.17	0.12	0.23	0.14	0.06	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0	
Methylcyclopentane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0	
2,4-Dimethylpentane	0.24	0.02	0.00	0.14	0.29	0.17	0.05	0.06	0.09	0.11	0.09	0.25	0.04	0.09	0.06	0.23	0.25	0.12	0.11	0.14	0.07	0.01	0.04	0.03	0.00	0.08	0.05	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.09	0.29	0.00	-	0
Benzene	0.34	0.31	0.21	0.38	0.92	0.56	0.22	0.28	0.29	0.53	0.72	0.29	0.31	0.31	0.31	0.42	0.35	0.44	0.30	0.35	0.43	0.29	0.31	0.26	0.18	0.34	0.14	0.15	0.14	0.06	0.03	0.33	0.92	0.03	500	0	
Cyclohexane	0.08	0.04	0.00	0.07	0.14	0.07	0.01	0.02	0.03	0.01	0.06	0.11	0.00	0.04	0.09	0.12	0.14	0.06	0.04	0.10	0.07	0.02	0.03	0.04	0.00	0.14	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.19	0.00	8000	0	
2-methylhexane	0.03	0.01	0.00	0.04	0.13	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.08	0.00	0.00	0.00	0.19	0.12	0.12	0.02	0.10	0.01	0.04	0.03	0.01	0.05	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01	0.04	0.13	0.00	-	0		
3-methylhexane	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	-	0		
2,2,4-trimethylpentane	0.03	0.01	0.00	0.00	0.05	0.15	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.05	0.03	0.02	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.04	0.15	0.00	-	0	
n-Heptane	0.06	0.03	0.01	0.05	0.21	0.08	0.00	0.01	0.05	0.01	0.07	0.14	0.01	0.03	0.02	0.10	0.10	0.07	0.02	0.08	0.03	0.00	0.05	0.03	0.00	0.08	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.05	0.21	0.00	8000	0	
Methylcyclohexane	0.02	0.01	0.00	0.03	0.68	0.03	0.00	0.01	0.02	0.00	0.03	0.07	0.00	0.02	0.01	0.06	0.05	0.04	0.02	0.02	0.06	0.01	0.02	0.02	0.00	0.04	0.02	0.00	0.01	0.01	0.03	0.09	0.00	8600	0		
2,3,4-trimethylpentane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0	
Toluene	0.47	0.60	0.49	1.55	2.27	0.98	0.27	0.27	0.58	0.43	0.65	1.54	0.57	0.32	0.89	2.30	2.78	0.59	1.33	1.53	0.71	0.86	1.21	1.07	0.80	0.91	0.48	0.77	0.34	0.44	0.19	0.91	2.78	0.19	2000	0	
2-methylheptane	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0	
3-methylheptane	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0	
n-Octane	0.02	0.00	0.00	0.02	0.07	0.03	0.00	0.00	0.02	0.01	0.04	0.06	0.00	0.02	0.01	0.05	0.04	0.04	0.01	0.04	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.00	6000	0	
Ethylbenzene	0.10	0.09	0.05	0.19	0.56	0.21	0.05	0.06	0.12	0.11	0.37	0.48	0.09	0.25	0.21	0.29	0.31	0.38	0.21	0.23	0.14</																

107年Q2~110年Q1台西光化測站較常測出之光化前驅物月平均濃度變化趨勢



107年Q2~110年Q1 台西光化測站較常測出之光化前驅物月平均濃度變化趨勢



110年第1季空氣品質監測車環評點監測數據

本季共監測五站，各監測項目季平均濃度如下表1；日平均濃度值部份如表2。

表1. 各環評點之監測項目季平均濃度

環評點 \ 測項	二氧化硫 ppb	二氧化氮 ppb	一氧化碳 ppm	臭氧 ppb	碳氫化合物 ppm	非甲烷 ppm	TSP μg/m ³	PM ₁₀ μg/m ³
彰化大城鄉頂庄國小	2.56	13.18	0.42	30.97	2.62	0.24	112.38	57.91
雲林麥寮鄉海豐社區	1.99	12.76	0.52	37.05	2.66	0.23	103.95	58.06
雲林東勢鄉明倫國小	1.93	11.07	0.48	38.33	2.70	0.21	122.57	67.43
雲林褒忠鄉龍巖國小	1.76	10.84	0.51	28.40	2.63	0.20	127.35	67.52
雲林麥寮鄉許厝社區	2.25	11.68	0.42	37.19	2.68	0.20	110.39	61.66

表2. 各環評點之監測項目日平均濃度

監測日均值報表										
監測站:空品監測車			底色說明 無效數據							
項目(單位)			二氧化硫 ppb	二氧化氮 ppb	一氧化碳 ppm	臭氧 ppb	碳氫化合物 ppm	非甲烷 ppm	TSP μg/m ³	PM ₁₀ μg/m ³
監測站別	月份	日期	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值
頂庄	1	6	2.35	14.42	0.46	27.66	2.56	0.24	80.31	32.60
		7	2.03	10.37	0.42	30.04	2.58	0.25	84.84	31.04
		8	2.09	10.85	0.32	23.33	2.63	0.25	101.73	42.36
		9	3.43	11.22	0.30	28.71	2.60	0.23	112.17	51.41
		10	3.15	10.72	0.37	28.99	2.60	0.23	101.74	47.88
		11	2.48	12.96	0.36	24.23	2.58	0.22	86.43	37.86
		12	3.09	13.78	0.48	37.57	2.60	0.23	118.41	67.55
		13	3.26	16.16	0.46	28.72	2.60	0.23	114.50	60.35
		14	1.97	14.85	0.44	29.04	2.69	0.29	116.13	58.08
		15	2.22	15.84	0.43	33.48	2.70	0.27	117.55	63.21
		16	2.61	15.90	0.58	34.26	2.70	0.27	160.80	110.18
		17	1.80	7.56	0.33	42.23	2.56	0.21	148.53	80.73
		18	2.87	13.47	0.41	37.25	2.59	0.22	109.66	61.40
		19	2.51	16.48	0.50	28.09	2.64	0.25	120.49	66.08
海豐	1	20	-	-	-	-	-	-	-	-
		21	-	-	-	-	-	-	-	-
		22	2.50	16.83	0.40	14.95	2.54	0.24	57.21	17.71
		23	2.36	13.44	0.42	20.82	2.53	0.22	62.66	22.25
		24	1.87	8.82	0.62	46.68	2.74	0.24	96.82	52.54
		25	1.84	10.21	0.54	47.87	2.59	0.20	97.72	55.55
		26	2.42	13.33	0.44	35.03	2.62	0.21	105.81	60.54

監測日均值報表										
監測站:空品監測車			底色說明 無效數據							
項目(單位)			二氧化硫 ppb	二氧化氮 ppb	一氧化碳 ppm	臭氧 ppb	碳氫化合物 ppm	非甲烷 ppm	TSP μg/m ³	PM ₁₀ μg/m ³
監測站別	月份	日期	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值
海豐	1	27	1.67	11.36	0.59	32.61	2.59	0.20	84.96	44.80
		28	2.11	9.83	0.53	43.65	2.59	0.20	81.11	39.59
		29	2.61	10.81	0.50	43.83	2.62	0.23	136.99	95.15
		30	2.88	13.50	0.52	32.06	2.81	0.26	129.76	73.49
		31	1.63	12.45	0.45	36.87	2.69	0.23	106.61	53.90
明倫	2	1	1.09	17.34	0.62	31.38	2.96	0.29	120.64	67.64
		2	1.42	16.78	0.71	40.52	2.77	0.26	137.47	83.63
		3	1.94	12.61	0.54	48.18	2.63	0.21	124.26	79.14
		4	1.57	11.28	0.44	44.29	2.59	0.20	113.33	66.94
		5	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	2.11	15.31	0.52	36.02	2.99	0.26	156.65	100.92
		7	1.11	12.03	0.61	42.49	2.61	0.21	128.40	81.24
		8	1.42	12.54	0.64	45.75	2.66	0.22	164.35	99.86
		9	2.70	12.30	0.46	40.81	2.62	0.20	114.68	56.14
		10	2.54	13.81	0.47	31.77	2.67	0.21	115.38	57.87
		11	1.50	6.92	0.32	38.52	2.55	0.18	58.16	16.61
		12	1.30	7.35	0.38	41.85	2.56	0.18	95.75	42.91
		13	1.70	8.51	0.45	39.54	2.57	0.19	110.63	59.01
		14	1.26	7.51	0.47	32.63	2.70	0.19	113.78	61.13
		15	1.32	8.97	0.44	31.48	2.66	0.19	94.06	45.45
		16	1.98	9.98	0.56	33.91	2.71	0.21	129.47	75.66
		17	3.12	11.09	0.53	38.25	2.60	0.20	146.51	83.95
		18	3.03	11.62	0.43	44.43	2.62	0.20	133.46	70.66
		19	1.83	10.89	0.40	42.74	2.68	0.22	108.91	53.83
		20	2.29	14.51	0.51	38.82	2.83	0.25	146.76	86.27
		21	1.72	13.84	0.50	34.27	3.11	0.26	144.24	87.42
		22	-	-	-	-	-	-	-	-
龍巖	2	23	-	-	-	-	-	-	-	
		24	1.99	9.41	0.43	31.51	2.57	0.19	141.43	83.97
		25	1.70	9.42	0.37	35.96	2.56	0.19	129.43	71.42
		26	2.05	13.19	0.49	25.55	2.63	0.20	116.46	65.35
		27	3.07	15.74	0.54	23.37	2.56	0.20	119.30	60.28
		28	1.95	9.64	0.53	26.17	2.58	0.19	113.41	54.88

監測日均值報表											
監測站:空品監測車			底色說明 無效數據								
項目(單位)			二 氧 化 硫 ppb	二 氧 化 氮 ppb	一 氧 化 碳 ppm	臭 氧 ppb	碳 氫 化 合 物 ppm	非 甲 烷 ppm	TSP μg/m ³	PM ₁₀ μg/m ³	
監測站別	月份	日期	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	
龍巖	3	1	1.46	10.44	0.51	23.94	2.89	0.27	111.53	52.81	
		2	1.94	11.97	0.57	20.73	2.76	0.23	211.30	91.22	
		3	2.02	9.74	0.46	28.42	2.61	0.19	111.41	59.49	
		4	1.25	10.82	0.48	26.85	2.60	0.20	133.65	77.74	
		5	1.35	14.29	0.63	26.09	2.64	0.21	107.64	57.50	
		6	1.27	11.14	0.60	28.27	2.62	0.19	125.73	72.68	
		7	1.38	8.74	0.55	29.22	2.58	0.18	98.04	48.95	
		8	1.50	7.32	0.44	36.96	2.57	0.18	117.54	64.16	
		9	1.71	9.90	0.51	34.49	2.58	0.19	146.06	84.80	
				10	-	-	-	-	-	-	-
		11	-	-	-	-	-	-	-		
許厝	3	12	2.16	11.71	0.51	46.35	2.64	0.20	122.26	72.77	
		13	2.15	9.04	0.42	53.80	2.63	0.18	105.31	54.46	
		14	1.87	7.54	0.31	58.46	2.58	0.17	99.49	52.73	
		15	2.38	12.21	0.45	40.47	2.83	0.24	131.56	78.33	
		16	2.25	13.28	0.48	33.66	2.82	0.23	112.33	65.55	
		17	1.85	14.10	0.43	33.27	2.63	0.20	109.49	65.53	
		18	1.78	11.31	0.33	34.97	2.58	0.17	105.04	62.60	
		19	2.15	13.09	0.38	29.94	2.66	0.20	89.74	46.92	
		20	2.64	14.40	0.44	30.65	2.92	0.24	108.44	60.85	
		21	2.05	9.11	0.50	39.80	2.66	0.19	187.66	110.25	
		22	2.90	11.55	0.44	36.93	2.69	0.19	115.06	66.97	
		23	2.63	11.85	0.38	33.74	2.66	0.18	99.32	47.70	
		24	1.85	9.87	0.42	36.18	2.62	0.18	68.39	27.58	
		25	1.94	8.55	0.35	46.74	2.60	0.18	103.90	57.16	
		26	1.88	12.49	0.39	34.62	2.60	0.18	111.45	64.44	
		27	1.70	12.41	0.39	36.37	2.69	0.21	102.17	56.87	
		28	3.26	14.86	0.44	18.74	2.82	0.23	110.64	62.13	
		29	3.06	12.91	0.41	24.72	2.68	0.20	104.84	57.06	
				30	-	-	-	-	-	-	-
				31	-	-	-	-	-	-	-

備註：1/20、2/5、2/22、3/10、3/30配合移車作業。

六輕計畫放流口匯流堰水質季報表（110年第一季）

檢驗項目	單位	放流水 管制值	MDL	QDL	台塑石化 麥寮一廠	南亞公司 麥寮總廠	台化公司 麥寮廠(D01)	台化公司 麥寮廠(D02)	台塑石化 麥寮三廠	台化公司 海豐廠	南亞公司 海豐總廠
溫度	℃	35	—	—	25.4	20.4	23.1	24.9	21.6	22.8	23.4
濁度	NTU	—	—	—	0.85	0.45	8.8	0.45	0.80	2.1	0.85
酸鹼值	—	6~9	—	—	7.3	8.1	8.4	8.1	7.5	8.3	7.9
COD	mg/L	100↓	2.90/4.14	—	17.3	41.2	63.5	15.7	4.2	38.1	25.4
SS	mg/L	20↓(註1)	—	<2.5	<2.5(2.2)	<2.5(0.6)	9.7	<2.5(1.1)	3.3	3.2	<2.5(1.5)
真色色度	ADMI 值	550↓	—	<25	<25	<25	65	<25	<25	28	<25
氟鹽	mg/L	15↓	0.05	0.20	3.49	0.25	5.96	ND	10.0	0.34	0.57
自由有效餘氯	mg/L	—(註1)	0.02	—	ND	0.05	0.05	0.06	0.09	0.04	0.04
油脂	mg/L	10↓	<0.5	<0.5	<0.5(0.0)	0.7	<0.5(0.1)	<0.5(0.3)	<0.5(0.0)	<0.5(0.1)	<0.5(0.0)
BOD	mg/L	30↓	<1.0	<1.0	<1.0(0.48)	1.3	<1.0(0.22)	1.1	<1.0(0.25)	1.4	<1.0(0.69)
陰離子界面活性劑	mg/L	10↓	0.020	0.05	0.12	0.08	0.13	0.16	0.06	0.14	0.08
氰化物	mg/L	1↓	0.00058	0.002	0.01	0.0057	0.0053	0.0049	ND	0.0055	0.0029
酚	mg/L	1↓	0.00111	0.005	<0.005(0.0027)	0.0072	0.0390	0.0090	0.0089	0.0075	<0.005(0.0049)
氨氮	mg/L	20↓	0.026	0.10	0.38	<0.10(0.08)	0.45	<0.10(0.04)	0.10	<0.10(0.05)	<0.10(0.05)
硝酸鹽氮	mg/L	50↓	0.008	0.025	12.2	0.72	13.2	0.06	4.35	2.79	5.87
正磷酸鹽	mg/L	—	0.0070	0.015	2.56	8.95	2.18	<0.015(0.012)	0.068	5.94	4.60
砷	mg/L	0.5↓	0.00021	0.0005	0.0067	0.0044	0.0028	ND	0.0027	0.0124	0.0099
鎘	mg/L	0.03↓	0.0004	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總鉻	mg/L	2↓	0.0011	0.004	<0.004(0.001)	<0.004(0.001)	0.004	<0.004(0.002)	<0.004(0.002)	0.006	<0.004(0.003)
銅	mg/L	3↓	0.0009	0.0025	<0.0025(0.002)	0.005	0.004	0.059	<0.0025(0.002)	0.011	0.011
鎳	mg/L	1↓	0.0013	0.004	<0.004(0.003)	<0.004(0.002)	0.036	ND	ND	0.019	0.093
鉛	mg/L	1↓	0.0038	0.010	ND	ND	ND	ND	<0.010(0.006)	ND	ND
鋅	mg/L	5↓	0.0055	0.020	0.190	0.132	0.217	<0.020(0.011)	0.112	0.708	0.730
總汞	mg/L	0.005↓	0.00018	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溶氧量	mg/L	—	—	—	6.9	7.7	6.7	3.2	6.1	4.3	3.8
總磷	mg P/L	—	0.0022	0.005	0.990	2.95	0.944	0.007	0.104	2.15	1.72

註1：水溫管制：05~09月 38℃；10~04月 35℃；SS 環評管制值：20 mg/L；台塑石化麥寮三廠檢測項目為氯生成氧化物

註2：測項為委託九連環境開發股份有限公司進行採樣、檢測

註3：檢測值低於方法偵測極限（MDL）時以“ND”表示；低於定量極限（QDL）時以<QDL表示，並於後方加上括號列出實測值

六輕計畫放流口匯流堰水質季報表（110年第一季）

檢驗項目	單位	放流水 管制值	MDL	QDL	麥寮汽電公司(D01)	檢驗項目	單位	放流水 管制值	麥寮汽電公司(D02)
溫度	°C	42↓	—	—	22.0	溫度	°C	42↓	23.6
濁度	NTU	—	—	—	4.6	濁度	NTU	—	6.5
酸鹼值(註1)	—	7.6~9	—	—	7.8	酸鹼值	—	6~9	6.4
COD	mg/L	100↓	2.90	—	4.6	COD	mg/L	100↓	ND
SS	mg/L	30↓	—	<2.5	7.3	SS	mg/L	30↓	9.2
真色色度	ADMI 值	550↓	—	<25	<25	真色色度	ADMI 值	550↓	<25
氟鹽	mg/L	15↓	0.05	0.20	0.85	氟鹽	mg/L	15↓	1.31
氯生成氧化物	mg/L	0.5↓	0.02	—	0.07	氯生成氧化物	mg/L	0.5↓	0.14
油脂	mg/L	10↓	<0.5	<0.5	<0.5(0.0)	油脂	mg/L	10↓	<0.5(0.0)
BOD	mg/L	30↓	<1.0	<1.0	<1.0(0.61)	BOD	mg/L	30↓	<1.0(0.15)
陰離子界面活性劑	mg/L	10↓	0.020	0.05	0.11	陰離子界面活性劑	mg/L	10↓	0.09
氟化物	mg/L	1↓	0.00058	0.002	ND	氟化物	mg/L	1↓	ND
酚	mg/L	1↓	0.00111	0.005	<0.005(0.0028)	酚	mg/L	1↓	<0.005(0.0020)
氨氮	mg/L	—	0.026	0.10	<0.10(0.07)	氨氮	mg/L	—	<0.10(0.06)
硝酸鹽氮	mg/L	50↓	0.008	0.025	0.22	硝酸鹽氮	mg/L	50↓	0.21
正磷酸鹽	mg/L	—	0.0070	0.015	0.110	正磷酸鹽	mg/L	—	0.101
砷	mg/L	0.5↓	0.00021	0.0005	0.0015	砷	mg/L	0.5↓	0.0016
鎘	mg/L	0.03↓	0.0004	0.0015	ND	鎘	mg/L	0.03↓	ND
總鉻	mg/L	2↓	0.0011	0.004	ND	總鉻	mg/L	2↓	ND
銅	mg/L	3↓	0.0009	0.0025	0.004	銅	mg/L	3↓	0.003
鎳	mg/L	1↓	0.0013	0.004	ND	鎳	mg/L	1↓	ND
鉛	mg/L	1↓	0.0038	0.010	ND	鉛	mg/L	1↓	ND
鋅	mg/L	5↓	0.0055	0.020	<0.020(0.011)	鋅	mg/L	5↓	<0.020(0.016)
總汞	mg/L	0.005↓	0.00018	0.0005	ND	總汞	mg/L	0.005↓	ND
溶氧量	mg/L	—	—	—	6.0	溶氧量	mg/L	—	5.4
總磷	mg P/L	—	0.0022	0.005	0.047	總磷	mg P/L	—	0.122

註 1：D01 酸鹼值環評管制值為 7.6~9

註 2：測項為委託九連環境開發股份有限公司進行採樣、檢測

註 3：檢測值低於方法偵測極限（MDL）時以“ND”表示；低於定量極限（QDL）時以< QDL 表示，並於後方加上括號列出實測值

110年第一季六輕掩埋場及灰塘區地下水水質採樣監測數據彙整表

測項	監測標準	管制標準	MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	MW-5	MW-8	MW-9	MW-10
水位(m)	*	*	2.349	1.835	2.998	2.524	2.597	2.748	2.766	2.726
水溫(°C)	*	*	24.5	21.8	19.6	21.9	23	16.8	22.1	20.8
pH	*	*	7.4	7.7	7.9	7.9	7.7	7.9	7.8	7.5
濁度(NTU)	*	*	20	2.6	3.8	3.7	18	3.4	30	2.9
導電度(μ mho/cm)	*	*	726	739	555	596	610	586	1630	4020
總溶解固體物	1250	*	510	446	368	346	510	322	638	336
總硬度	750	*	243	199	68.9	200	300	247	439	172
氯鹽	625	*	56.1	47.6	5.3	5.4	9.6	9.7	47	9.1
總餘氯	*	*	0.31	0.28	0.81	0.16	0.34	0.18	0.32	0.22
硫酸鹽	625	*	105	100	54.6	44.7	107	106	226	112
硫化物	*	*	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.015	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	ND<0.015	ND<0.015
氨氮	0.25	*	0.13	0.1	ND<0.030	0.08	ND<0.030	<0.05(0.04)	0.1	ND<0.030
亞硝酸鹽氮	5	10	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019
硝酸鹽氮	50	100	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0153
無機氮含量	*	*	0.13	0.1	0.03	0.08	0.01	0.04	0.1	<0.01
總含氮量	*	*	0.36	0.17	0.06	0.14	0.06	0.1	0.27	0.04
氟鹽	4	8	0.31	0.17	0.16	0.28	0.32	0.21	0.39	0.15
鎘	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	<0.005(0.002)	ND<0.0013
鉻	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.010(0.002)	ND<0.0021
銅	5	10	<0.010(0.009)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	0.5	1	<0.010(0.008)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	<0.010(0.003)	ND<0.0026
鉛	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	<0.005(0.002)	ND<0.0019
鋅	25	50	0.025	<0.010(0.003)	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0023
汞	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0002)	ND<0.0001	<0.0002(0.0002)
砷	0.25	0.5	0.0073	0.0012	<0.0010(0.0007)	0.0033	<0.0010(0.0005)	0.0011	0.0054	<0.0010(0.0004)
鐵	1.5	*	0.26	ND<0.0110	0.12	0.121	ND<0.0110	ND<0.0110	ND<0.0110	0.034
錳	0.25	*	0.182	ND<0.0027	0.129	0.13	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010(0.003)	0.21
油脂	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	10	*	1	0.7	0.6	0.7	<0.5(0.5)	<0.5(0.4)	0.8	<0.5(0.5)
總酚	0.14	*	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083

註：1. “*” 表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2. 除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3. A 表示超過第二類地下水監測標準，B 表示超過第二類地下水管制標準

4. 低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

7. 檢測公司：中環公司、柏新公司及淇荃公司。檢測日期：110 年 1 月 4 日至 13 日。

110 年第 1 季六輕掩埋場及灰塘區地下水水質採樣監測數據彙整表(續 1)

測項	監測標準	管制標準	MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	MW-5	MW-8	MW-9	MW-10
五氯酚	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	5	10	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	50	100	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
萘	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
柴油總碳氫化合物	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380
氟化物	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	3.0	6.0	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
3,3'-二氯聯苯胺	0.05	0.1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	1.0	2.0	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036

註：1. “*” 表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2. 除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3. A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4. 低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

7. 檢測公司：中環公司、柏新公司及淇荃公司。檢測日期：110 年 1 月 4 日至 13 日。

110 年第 1 季六輕掩埋場及灰塘區地下水水質採樣監測數據彙整表(續 2)

測項	監測標準	管制標準	MW-11	MW-12	MW-13	灰塘#1	灰塘#2	灰塘#3	P1 (水壓井)	P2 (水壓井)	P3 (水壓井)
水位(m)	*	*	2.758	2.365	2.619	2.82	2.41	2.588	2.37	2.087	2.533
水溫(°C)	*	*	20.7	24.5	19.8	24.3	26.2	23.7	-	-	-
pH	*	*	7.9	7.6	7.8	7.7	7.4	7.5	-	-	-
濁度 (NTU)	*	*	4.8	120	2.7	10	4.7	0.45	-	-	-
導電度 ($\mu\text{mho/cm}$)	*	*	520	1750	495	562	2260	1207	-	-	-
總溶解固體物	1250	*	292	<u>1710</u>	360	770	<u>16300</u>	762	-	-	-
總硬度	750	*	254	<u>927</u>	267	146	<u>3920</u>	423	-	-	-
氯鹽	625	*	9.3	54.7	5.4	75.6	<u>5850</u>	108	-	-	-
總餘氯	*	*	0.21	0.3	0.11	0.02	0.03	0.06	-	-	-
硫酸鹽	625	*	115	279	122	67.5	202	143	-	-	-
硫化物	*	*	ND<0.015	<0.025(0.02)	ND<0.015	0.12	0.07	ND<0.0036	-	-	-
氨氮	0.25	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.0068	-	-	-
亞硝酸鹽氮	5	10	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	<0.005(0.002)	ND<0.0019	<0.01(0.006)	-	-	-
硝酸鹽氮	50	100	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0153	1.87	-	-	-
無機氮含量	*	*	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.88	-	-	-
總含氮量	*	*	0.08	0.04	0.04	0.05	0.06	1.96	-	-	-
氟鹽	4	8	0.93	0.63	0.13	0.49	0.78	3.7	-	-	-
鎘	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.00019	-	-	-
鉻	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.00037	-	-	-
銅	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.00053	-	-	-
鎳	0.5	1	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.00087	-	-	-
鉛	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0024	-	-	-
鋅	25	50	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0023	0.01	-	-	-
汞	0.01	0.02	<0.0002(0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.000084	-	-	-
砷	0.25	0.5	ND<0.00015	<0.0010(0.0004)	0.0023	0.0048	ND<0.00015	0.0011	-	-	-
鐵	1.5	*	0.046	0.22	0.12	0.204	0.095	0.04	-	-	-
錳	0.25	*	0.028	0.053	0.128	<u>0.372</u>	<u>0.318</u>	0.017	-	-	-
油脂	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	-	-	-
總有機碳	10	*	0.6	0.8	0.6	1.2	<0.5(0.3)	0.5	-	-	-
總酚	0.14	*	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0038	-	-	-
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00051	-	-	-
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00038	-	-	-

註：1. “*” 表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2. 除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3. A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4. 低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

7. 檢測公司：中環公司、柏新公司及淇荃公司。檢測日期：110 年 1 月 4 日至 13 日。

110 年第 1 季六輕掩埋場及灰塘區地下水水質採樣監測數據彙整表(續 3)

測項	監測標準	管制標準	MW-11	MW-12	MW-13	灰塘#1	灰塘#2	灰塘#3	P1 (水壓井)	P2 (水壓井)	P3 (水壓井)
五氯酚	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00073	-	-	-
苯	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00028	-	-	-
甲苯	5	10	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00031	-	-	-
二甲苯	50	100	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	-	-	-
乙苯	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	-	-	-
氯苯	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00025	-	-	-
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	-	-	-
萘	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	-	-	-
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	-	-	-
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00041	-	-	-
氯仿	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00025	-	-	-
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	-	-	-
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	-	-	-
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00029	-	-	-
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00029	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	-	-	-
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00026	-	-	-
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	-	-	-
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00025	-	-	-
柴油總碳氫化合物	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	<0.050(0.016)	-	-	-
氯化物	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	<0.004(0.0017)	-	-	-
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.0003	-	-	-
甲醛	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.0286(0.00701)	-	-	-
1,2-二氯苯	3.0	6.0	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	0.05	0.1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00053	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	1.0	2.0	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00025	-	-	-

註：1. “*” 表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2. 除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3. A 表示超過第二類地下水監測標準，B 表示超過第二類地下水管制標準

4. 低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

7. 檢測公司：中環公司、柏新公司及淇荃公司。檢測日期：110 年 1 月 4 日至 13 日。

附錄一

灰塘掩埋場 歷年地下水水質與監測 標準及管制標準比較

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88年 第2季	88年 第3季	88年 第4季	89年 第1季	89年 第2季	89年 第3季
水溫	°C	*	*	30.1	33.2	28.6	21.5	27.1	27.8
pH值	-	*	*	7.8	7.3	7.8	8	7.23	7.18
濁度	NTU	*	*	28	0.2	3.2	5.4	87.5	22
導電度	μ mho/cm	*	*	8400	11000	22600	25300	32260	3648
總溶解固體	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	11000	5180	6850	7820	12026	809
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	*	*	0.08	<0.003	0.003	0.087	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.03	<0.01	0.02	<0.01	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.04	<0.01	0.02	0.06	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.83	0.08	0.17	0.29	<0.0138	0.049
鉛	mg/L	*	*	0.54	0.26	0.45	0.77	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.6	0.07	0.05	0.12	0.325	0.037
汞	mg/L	*	*	0.00034	0.0004	<0.00006	0.0022	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	0.012	0.008	<0.0055	<0.006	0.0037	0.0031
鐵	mg/L	*	*	1	0.23	0.41	0.5	1.965	0.331
錳	mg/L	*	*	2.2	1.3	2.2	3.74	3.645	0.477
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90年 第1季	90年 第2季	90年 第3季	90年 第4季	91年 第1季	91年 第2季	91年 第3季	91年 第4季
水溫	℃	*	*	23.3	27.1	27.3	26.1	24.6	26.5	27.8	26.2
pH值	-	*	*	7.52	7.43	7.45	7.39	7.81	7.7	7.41	7.45
濁度	NTU	*	*	3.2	3.23	1.32	1.7	3.61	4.21	6.25	26.7
導電度	μmho/cm	*	*	7850	2453	8490	36240	4800	19930	8970	16130
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	2207	332	2435	12793	1048	6805	4861	6295
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.009
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0151	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.016	<0.006	<0.0071	<0.0071	<0.0038	<0.0038	<0.0038	0.008
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.051
鋅	mg/L	25	50	0.045	0.016	0.017	0.032	<0.0038	0.034	0.072	0.093
汞	mg/L	*	0.02	0.0017	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	<0.0055	<0.0055	<0.0055	<0.0019	0.0046	<0.0168	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.33	0.254	1.131	0.013	1.084	0.036	<0.0129	<0.0129
錳	mg/L	0.25	*	0.527	0.127	1.526	0.581	0.538	0.085	1.604	1.026
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92年 第1季	92年 第2季	92年 第3季	92年 第4季	93年 第1季	93年 第2季	93年 第3季	93年 第4季
水溫	℃	*	*	26.2	25.8	26.3	26	25.4	25.8	30.8	26.1
pH值	-	*	*	7.45	7.28	6.82	7.34	7.47	7.59	7.75	7.76
濁度	NTU	*	*	16.1	7.26	3.3	14.64	14.41	3.87	5.33	5.38
導電度	μmho/cm	*	*	16130	27710	9950	19720	13280	19180	22410	7380
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	1606	7818	8504	6464	904	5836	3167	1945
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	0.001	<0.0002	<0.0002	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	<0.0029	<0.0029	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.004	<0.004	<0.0062	0.009	0.002	0.001	0.0022	0.0001
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	<0.0180	<0.0196	<0.0196	0.019	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.105	0.004	0.03	0.009	0.1	0.025	0.0711	0.0667
汞	mg/L	*	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0031	<0.0115	<0.0173	0.039	0.015	<0.0031	<0.0031	0.0156
鐵	mg/L	1.5	*	0.012	0.716	<0.011	0.023	0.467	0.006	0.1311	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	1.726	1.736	1.535	1.305	2.194	0.802	0.8533	0.8644
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94年 第1季	94年 第2季	94年 第3季	94年 第4季	95年 第1季	95年 第2季	95年 第3季	95年 第4季
水溫	℃	*	*	22.8	28.8	27.6	26.1	26.2	25.7	26.5	25.7
pH值	-	*	*	8.05	7.77	7.7	6.93	7.02	7.8	7.69	8.43
濁度	NTU	*	*	22.74	23.18	22.748	6.25	6.4	25.2	7.9	5.6
導電度	μmho/cm	*	*	10850	2380	2324	8940	8856	1378	1592	1508
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	2823	590	607	4861	4538	163	65	153
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0022	<0.0002	0.0078	<0.0057	<0.0057	0.0067	0.0044	0.0011
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0511	<0.0010	<0.0010	<0.0059	<0.0059	0.0089	<0.001	0.0011
銅	mg/L	5	10	0.0022	<0.001	0.0067	<0.0065	<0.0065	0.0067	0.0022	0.0144
鎳	mg/L	*	1	0.0044	<0.0010	0.0107	<0.0061	<0.0061	0.0156	0.01	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0022	<0.001	0.0022	<0.01958	<0.01958	0.0733	0.0178	0.01
鋅	mg/L	25	50	<0.010	0.0444	0.0284	0.014	0.012	0.0322	0.05	0.0333
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.0044	0.0211	<0.0008	<0.0008	0.1033	0.04	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	0.3711	<0.0010	0.0289	0.023	0.023	0.0156	<0.001	0.0178
錳	mg/L	0.25	*	0.5711	0.4044	0.3647	2.658	2.588	0.0133	0.0022	0.0067
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96年 第1季	96年 第2季	96年 第3季	96年 第4季	97年 第1季	97年 第2季	97年 第3季	97年 第4季
水溫	℃	*	*	25	26.1	26.1	25.6	21	25.5	25.7	25.7
pH值	-	*	*	8.44	8.18	7.91	2397	7.65	7.87	7.38	7.77
濁度	NTU	*	*	13	16.3	13.6	397	27.4	18	20.7	15.2
導電度	μmho/cm	*	*	1463	2070	2370	17.3	15480	2390	2958	2370
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	164	293	442	2.45	2629	430	600	451
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯氣	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氯量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0011	ND	N.D.	0.0007	ND	0.0011	0.0006
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0033	0.0008	0.0127	0.0878	0.017	0.0075
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	0.0152	ND	0.0533	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0044	0.0033	0.0033	N.D.	0.0047	0.0033	0.0038	0.0009
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0011	0.0012	0.0878	0.0049	ND	0.0147	0.0043
鋅	mg/L	25	50	0.0489	0.0933	0.0779	N.D.	0.0156	0.0989	0.0171	0.0089
汞	mg/L	*	0.02	ND	0.0007	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0244	0.0186	0.2629	0.0393	0.2233	0.0376	0.0136
鐵	mg/L	1.5	*	0.0411	0.0511	0.0433	0.0089	0.0038	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	ND	0.0122	0.0102	N.D.	0.8016	2.6211	0.1613	0.0854
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年 第1季	98年 第2季	98年 第3季	98年 第4季	99年 第1季	99年 第2季	99年 第3季	99年 第4季
水溫	℃	*	*	25.3	25.5	25.5	25.7	25.1	26.6	25.3	25.3
pH值	-	*	*	7.86	7.92	7.92	7.8	7.7	8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	10.2	10.7	10.7	8.1	4.6	1	5.8	5.8
導電度	μmho/cm	*	*	2060	1791	1791	2130	1940	1500	1520	1520
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	318	192	192	361	273	198	148	148
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0002	N.D.	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0133	0.0133	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.0091	0.0091	0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0003	0.0022	0.0022	0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0048	0.0048	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0086	0.0669	0.0669	0.042	0.021	ND<0.010	ND<0.010	ND<0.010
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0103	N.D.	N.D.	0.0041	0.0043	0.0027	0.0055	0.0055
鐵	mg/L	1.5	*	N.D.	0.0649	0.0649	0.049	<0.100	0.221	<0.1	<0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.0635	0.0984	0.0984	0.407	0.32	0.148	0.288	0.288
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	100	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	7	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100年 第1季	100年 第2季	100年 第3季	100年 第4季	101年 第1季	101年 第2季
水溫	℃	*	*	24.7	25.6	25.7	25.6	23.5	26.4
pH值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	7.9	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	0.55	1.2	0.75	0.8	12	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	1470	1730	2030	2910	2340	2770
總溶解固體	mg/L	1250	*	1060	1060	1200	1650	1850	1950
總硬度	mg/L	750	*	908	637	441	501	661	545
氯鹽	mg/L	625	*	208	213	299	600	410	559
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	0.35	ND	ND	0.62	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	224	228	198	189	249	221
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.56	0.76	0.72	0.9	0.7	0.79
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	0.02	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	ND	ND	0.07	<0.05(0.03)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5829	0.7946	0.7563	0.9341	0.79	0.824
總含氮量	mg/L	*	*	0.78	0.95	0.87	2.25	0.81	1.54
氯鹽	mg/L	*	*	0.75	0.64	0.92	0.91	0.9	0.99
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	0.011	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.010)
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0052	0.0054	0.007	0.0062	0.0088	0.0026
鐵	mg/L	1.5	*	0.07	0.17	0.23	0.29	0.659	<0.100(0.036)
錳	mg/L	0.25	*	0.34	0.29	0.42	0.41	0.596	0.393
油脂	mg/L	*	*	3.8	ND	1	1.1	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<1.00(1.00)	<1.00(0.279)	<1.00(0.275)	0.6	2.5	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.0076	0.0209	0.0041	0.0037	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	0.00168	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.001(0.00035)	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	<0.05(0.0150)	ND	<0.500	<0.500

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101年 第3季	101年 第4季	102年 第1季	102年 第2季	102年 第3季	102年 第4季
水溫	°C	*	*	26.7	26.5	26.1	24.8	27.7	27.9
pH值	-	*	*	7.4	7.6	7.9	7.7	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	1.4	7	6.9	2.1	550	130
導電度	μ mho/cm	*	*	2850	3120	2640	2440	592	440
總溶解固體	mg/L	1250	*	1730	1810	1650	1660	333	290
總硬度	mg/L	750	*	661	573	512	715	466	190
氯鹽	mg/L	625	*	522	612	524	482	56	28.2
總餘氯	mg/L	*	*	1.1	0.41	0.77	<0.01	0.02	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	258	274	247	244	129	30.4
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND
氫氣	mg/L	0.25	*	0.42	0.42	0.62	0.63	0.11	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.02	<0.01	<0.0012	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.35	0.41	ND	0.05	0.06	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	0.85	0.63	0.68	0.18	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	0.97	1.43	0.75	0.25	0.56	0.26
氯鹽	mg/L	*	*	0.78	1.1	1.09	0.42	0.17	0.12
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.040	<0.040	<0.050	ND	<0.040	ND
銅	mg/L	5	10	<0.022	<0.022	ND	ND	0.04	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.07	0.03	0.05	0.3	0.05
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	<0.00033	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.00040	0.0057	0.0026	0.0103	0.0159	0.0055
鐵	mg/L	1.5	*	<0.090	0.87	0.27	0.43	1	ND
錳	mg/L	0.25	*	10.8	1.3	1.31	1.01	0.66	0.26
油脂	mg/L	*	*	1.3	0.9	0.5	1.1	0.6	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.6	0.9	0.5	2.2	1.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	<0.00100	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	*	0.5	<0.0020	<0.0020	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	<0.00286	<1.00	0.00311	0.00328
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.105	<0.105	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103年 第1季	103年 第2季	103年 第3季	103年 第4季	104年 第1季	104年 第2季	104年 第3季
水溫	℃	*	*	24.1	25.6	28.4	27.3	22.5	26.6	27
pH值	-	*	*	8	7.2	7.9	7.9	7.6	7.9	8.9
濁度	NTU	*	*	21	22	40	9.8	15	1.5	5.8
導電度	μmho/cm	*	*	1390	1810	1150	1490	1410	1600	1220
總溶解固體	mg/L	1250	*	832	1160	684	786	890	980	896
總硬度	mg/L	750	*	373	253	346	290	391	311	403
氯鹽	mg/L	625	*	206	3.4	146	180	285	234	214
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.04	<0.01	0.08	<0.01	<0.01	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	114	176	110	189	200	175	121
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	<0.020	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.49	0.39	0.94	0.79	0.34	0.78
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.08	ND	0.05	0.05	0.09	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.51	0.57	0.4	0.99	0.84	0.43	0.89
總含氮量	mg/L	*	*	0.81	0.6	0.8	1.15	1.06	0.51	0.97
氯鹽	mg/L	4	8	0.57	2.54	0.61	1.83	2	2.03	0.73
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	<0.0063	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.04	<0.020	<0.020	0.02	0.02	0.08
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0004	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0095	0.0093	0.0082	0.0075	0.0065	0.0058	0.006
鐵	mg/L	1.5	*	0.08	ND	<0.070	<0.050	0.08	0.05	0.63
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.44	0.74	0.5	0.53	0.4	0.87
油脂	mg/L	*	*	1	ND	0.7	1.1	0.9	0.8	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1.9	2	1.8	1.3	1.1	3
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	<0.00100	<0.00100	<0.00100	0.00113	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	ND	ND	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	0.00311	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.125	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	°C	*	*	29.4	23	26	26.4	27.8	25.4	26.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.2	4.4	18	7.5	8.1	6.6	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	763	1530	1630	1310	1410	1390	1560
總溶解固體	mg/L	1250	*	441	983	956	740	878	836	1040
總硬度	mg/L	750	*	256	447	465	374	470	448	513
氯鹽	mg/L	625	*	114	256	258	183	173	168	183
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.08	0.04	0.05	0.02	0.27	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	28.4	138	175	116	182	191	224
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.17	0.6	0.25	0.86	1.19	0.61	0.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.09	0.04	0.02	0.01	<0.01	0.02	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.1	0.13	0.1	0.02	0.05	0.33
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	0.74	0.4	0.97	1.22	0.68	0.64
總含氮量	mg/L	*	*	0.45	0.94	0.59	1.02	2.17	0.77	0.75
氯鹽	mg/L	4	8	0.35	0.51	0.76	0.58	0.88	0.96	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.053	0.012	<0.02	0.079	0.055	0.061	0.069
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0005	ND<0.0002	0.0006	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0028	0.0038	0.006	0.0089	0.0079	0.0066
鐵	mg/L	1.5	*	0.07	0.018	ND<0.018	0.178	0.055	0.492	0.33
錳	mg/L	0.25	*	0.649	0.789	0.66	0.365	0.705	0.709	0.329
油脂	mg/L	*	*	1.6	3.3	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	ND<0.0021	1.5	1.5	0.9	1.3	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00165	ND<0.00152	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.0044	ND<0.00294	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00605	0.00589
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.142	ND<0.142	<0.100	ND<0.022	<0.099	<0.099	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106年第3季	106年第4季	107年第1季	107年第2季	107年第3季	107年第4季	108年第1季
水溫	℃	*	*	26.3	27.7	25.3	26.1	26.9	26.7	2.515
pH值	-	*	*	7.5	8	7.8	7.6	7.8	7.9	25.9
濁度	NTU	*	*	2.5	12	3	17	20	12	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	783	1550	1460	1500	313	1380	10
總溶解固體	mg/L	1250	*	522	1010	916	947	202	934	1560
總硬度	mg/L	750	*	288	508	443	504	122	446	972
氯鹽	mg/L	625	*	54.5	196	183	188	13.4	187	475
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.07	0.07	0.07	0.01	0.03	222
硫酸鹽	mg/L	625	*	23.1	306	186	206	20.3	127	0.07
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	182
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	1.25	1.14	1.14	0.16	0.78	<0.01
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.85
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.04	0.06	0.08	0.11	0.04	<0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	1.29	1.22	1.23	0.3	0.82	0.07
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	2.38	1.61	1.87	0.45	1.08	0.94
氯鹽	mg/L	4	8	0.3	0.82	1.01	0.67	0.27	0.23	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	0.61
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0003
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0019
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	<0.010	ND<0.0027	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.047	0.191	0.086	0.048	0.036	<0.010	ND<0.0027
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.072
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0067	0.0069	0.0072	0.0067	ND<0.0002	0.0045	ND<0.0002
鐵	mg/L	1.5	*	0.186	0.572	0.313	0.239	0.021	ND<0.0030	0.0048
錳	mg/L	0.25	*	0.625	0.711	0.549	0.312	0.036	0.55	0.223
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	0.534
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	1.3	1.3	0.7	1	0.8	ND<1.63
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.0013
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00419
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00418
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00333
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00037
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00058
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.00128	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	<0.00100	<0.00100	ND<0.00044
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00045
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00042
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	0.06	ND<0.00046
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.100
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.001
甲醛	mg/L	*	*	0.0151	0.00848	0.0285	ND<0.00212	<0.00572	0.00662	ND<0.00040
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	0.00882
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00044
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00372

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季	109年第2季	109年第3季	109年第4季
水溫	℃	*	*	26	27.8	29.1	21.1	24.5	28.6	27.4
pH值	-	*	*	7.5	6.5	7.4	7.4	7.5	7.3	7.5
濁度	NTU	*	*	5.7	32	1.9	19	23	3.2	40
導電度	μmho/cm	*	*	1630	262	1560	4760	1520	177	738
總溶解固體	mg/L	1250	*	1040	176	1190	342	940	121	226
總硬度	mg/L	750	*	507	110	487	126	482	69.4	259
氯鹽	mg/L	625	*	232	13.1	263	80.8	217	76.9	25.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.17	ND<0.019	ND<0.02	0.05	0.08	0.05	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	152	14	147	29.1	174	31.1	71.7
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.007)	ND<0.0048	0.03	0.38	0.03	0.04	0.03
氨氣	mg/L	0.25	*	0.72	0.02	0.06	<0.05(0.05)	ND<0.030	0.06	ND<0.030
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.005(0.0020)	<0.005(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.19	0.54	0.81	<0.05(0.05)	0.33	ND<0.0153
無機氯含量	mg/L	*	*	0.78	0.22	0.61	0.86	0.08	0.39	<0.01
總含氯量	mg/L	*	*	1.1	0.45	0.69	1.2	0.14	0.44	0.49
氟鹽	mg/L	4	8	0.79	0.2	0.42	0.37	0.93	0.2	0.16
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	<0.005(0.001)	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010(0.003)	<0.010(0.003)	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0029)	<0.005(0.002)	<0.015(0.002)	ND<0.0018	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0022	ND<0.0022	<0.010(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.243	0.067	0.051	0.100	0.193	ND<0.0023
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.00081	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0026	0.001	ND<0.00033	0.0014	0.0023	0.0011	0.0041
鐵	mg/L	1.5	*	0.236	<0.01(0.007)	0.079	0.047	1.03	0.21	0.12
錳	mg/L	0.25	*	0.495	0.028	1.38	<0.015(0.005)	0.578	0.053	0.054
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2.0	ND<0.5	1	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	1.2	1.7	1.6	2.7	1.3	2.6
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00363)	ND<0.0039	<0.01(0.0075)	<0.01(0.0066)	0.0285	ND<0.0027	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00080	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00070	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	0.00282	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00078	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1-二氯乙烷	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.009)	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	0.00887	<0.286(0.00986)	ND<0.0119	<0.1(0.0200)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00014	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

- 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季					
水溫	℃	*	*	24.3					
pH 值	-	*	*	7.7					
濁度	NTU	*	*	10					
導電度	μmho/cm	*	*	562					
總溶解固體	mg/L	1250	*	770					
總硬度	mg/L	750	*	146					
氯鹽	mg/L	625	*	75.6					
總餘氯	mg/L	*	*	0.02					
硫酸鹽	mg/L	625	*	67.5					
硫化物	mg/L	*	*	0.12					
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.002)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153					
無機氯含量	mg/L	*	*	<0.01					
總含氯量	mg/L	*	*	0.05					
氯鹽	mg/L	4	8	0.49					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0048					
鐵	mg/L	1.5	*	0.204					
錳	mg/L	0.25	*	0.372					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2					
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016					
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00016					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016					
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119					
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022					
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00016					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88年 第2季	88年 第3季	88年 第4季	89年 第1季	89年 第2季	89年 第3季
水溫	°C	*	*	30.8	33.7	30.3	20.5	28.1	29.7
pH值	-	*	*	7.9	8	7.9	7.4	8.05	7.57
濁度	NTU	*	*	11	17	0.38	32.5	47.3	13.8
導電度	μmho/cm	*	*	9300	23000	34200	41000	5180	10450
總溶解固體	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	13000	14200	13400	14100	2026	2990
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	*	*	0.07	<0.003	0.007	0.138	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.04	0.05	0.07	0.14	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.23	0.2	0.29	0.47	0.054	0.068
鉛	mg/L	*	*	0.7	0.56	0.69	1.07	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.12	0.08	0.08	0.16	0.082	0.078
汞	mg/L	*	*	0.00055	0.0005	<0.00006	0.0021	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.005	<0.0055	<0.0055	<0.006	0.0024	0.0017
鐵	mg/L	*	*	0.47	0.49	0.29	0.9	0.584	0.646
錳	mg/L	*	*	2.2	2.6	2.1	2.76	0.414	0.54
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90年 第1季	90年 第2季	90年 第3季	90年 第4季	91年 第1季	91年 第2季	91年 第3季	91年 第4季
水溫	℃	*	*	22.5	28.1	29.7	28.5	27	26.5	31	27.2
pH值	-	*	*	7.67	7.81	7.68	7.78	7.51	7.6	7.38	7.85
濁度	NTU	*	*	5.2	5.31	4.08	1.6	7.59	3.44	82.1	71.7
導電度	μmho/cm	*	*	11360	9853	9750	7520	22700	15330	17740	18240
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	3431	1232	2844	2122	6785	5126	8423	6455
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.004
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0151	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.016	<0.006	<0.0071	<0.0071	0.013	<0.0038	<0.0038	0.017
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	<0.0103
鋅	mg/L	25	50	0.061	0.027	0.023	0.011	<0.098	0.0465	0.089	0.097
汞	mg/L	*	0.02	0.0015	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	<0.0055	<0.0055	<0.0055	<0.0019	<0.0003	<0.0168	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.208	0.511	1.621	<0.0045	9.408	0.041	0.18	0.02
錳	mg/L	0.25	*	0.5	0.083	0.536	0.325	1.945	0.908	1.694	1.627
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92年 第1季	92年 第2季	92年 第3季	92年 第4季	93年 第1季	93年 第2季	93年 第3季	93年 第4季
水溫	℃	*	*	27.4	28.2	30.1	30.5	29.6	29	26.4	30.7
pH值	-	*	*	7.8	7.58	7.45	7.11	7.2	7.39	7.29	7.38
濁度	NTU	*	*	36.02	35.9	20.88	33.36	25.28	53.12	3.67	40.67
導電度	μmho/cm	*	*	6650	7500	11020	24820	24310	24280	11230	27900
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	6455	1837	7752	10984	10330	11616	8385	13031
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	0.001	<0.0002	<0.0002	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.035	<0.0029	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.004	0.009	<0.0062	0.008	0.003	0.002	0.0022	0.0022
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	<0.0180	<0.0196	<0.0196	0.011	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.095	0.021	0.046	0.04	0.143	0.029	0.0711	0.1689
汞	mg/L	*	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.016	<0.0115	<0.0173	0.013	0.007	<0.0031	<0.0031	<0.0031
鐵	mg/L	1.5	*	0.056	1.061	0.011	0.03	0.008	0.008	0.0333	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.058	0.602	1.345	1.885	1.614	1.181	1.8689	2.6467
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94年 第1季	94年 第2季	94年 第3季	94年 第4季	95年 第1季	95年 第2季	95年 第3季	95年 第4季
水溫	℃	*	*	26.3	31.3	30.1	28.4	27.4	28.7	30.6	30.8
pH值	-	*	*	7.45	7.53	7.63	7.24	7.34	7.53	7.74	7.62
濁度	NTU	*	*	18.22	18.16	16.89	41.05	37.1	61.3	33.5	29
導電度	μmho/cm	*	*	24310	10270	8265	10862	10564	29900	7610	21400
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	7562	7829	7883	8423	6523	8426	2429	6904
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	0.0056	<0.0057	<0.0057	0.0078	0.0056	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0059	<0.0059	0.0178	<0.001	ND
銅	mg/L	5	10	0.0022	<0.001	0.0111	<0.0065	<0.0065	0.0044	0.0011	0.0144
鎳	mg/L	*	1	0.0022	<0.0010	0.01	<0.0061	<0.0061	0.0267	0.0111	0.0089
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0022	<0.001	0.0156	0.023	0.025	0.1444	0.0933	0.0111
鋅	mg/L	25	50	0.1089	0.0667	0.0844	0.002	0.002	0.1244	0.1233	0.0844
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010	0.0022	0.0189	<0.0008	<0.0008	0.2189	0.1889	0.0033
鐵	mg/L	1.5	*	0.4667	0.0867	0.1133	0.036	0.026	0.0267	<0.001	0.0133
錳	mg/L	0.25	*	1.145	0.8467	0.7889	2.034	1.687	1.4411	0.24	1.1267
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96年 第1季	96年 第2季	96年 第3季	96年 第4季	97年 第1季	97年 第2季	97年 第3季	97年 第4季
水溫	℃	*	*	23.8	28.2	30.4	30.3	28.1	28.6	30.3	31.6
pH值	-	*	*	7.48	7.42	7.2	7.19	7.25	7.18	7.14	7.19
濁度	NTU	*	*	4.7	46.2	48	25.1	69.5	41.3	19.6	43.7
導電度	μmho/cm	*	*	10570	29580	18420	27910	29970	28590	29200	30080
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	1821	7619	8634	7922	9360	11688	9560	11004
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0011	ND	ND	0.0024	ND	0.0004	0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0011	ND	0.0111	0.0422	0.0168	0.0452
銅	mg/L	5	10	ND	0.0022	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0022	0.0022	ND	0.0084	ND	0.002	0.0127
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0056	0.0184	ND	0.0108	0.0514
鋅	mg/L	25	50	0.0844	0.1222	0.0667	0.1456	0.0124	0.0678	0.0193	0.0608
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.09	0.0067	0.0033	ND	0.0193	0.1962	0.0701	0.0805
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0167	0.0144	ND	0.0038	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.9633	1.8378	1.6324	2.5514	0.2544	0.1022	0.562	0.7322
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年 第1季	98年 第2季	98年 第3季	98年 第4季	99年 第1季	99年 第2季	99年 第3季	99年 第4季
水溫	℃	*	*	23.1	29.9	29.9	30.8	24.6	29.9	29.9	29.9
pH值	-	*	*	7.53	7.12	7.12	7.2	7.3	7.4	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	20.8	14.3	14.3	24	11	1.6	26	26
導電度	μmho/cm	*	*	12390	4226	4226	46300	39600	39800	4460	4460
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	11979	19020	19020	16900	13500	15000	14800	14800
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氯量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0027	0.0001	0.0001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.018	0.0058	0.0058	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0089	0.0031	0.0031	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.02	ND<0.02
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0357	0.0019	0.0019	ND<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鋅	mg/L	25	50	0.0199	0.1009	0.1009	0.013	0.024	0.027	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0719	0.0008	0.0008	0.0018	0.0009	ND<0.0005	0.0009	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	0.0025	0.0218	0.0218	0.031	<0.100	0.2	<0.1	<0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.6177	2.3256	2.3256	3.59	2.46	2.81	3.17	3.17
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	100	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	7	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100年 第1季	100年 第2季	100年 第3季	100年 第4季	101年 第1季	101年 第2季
水溫	℃	*	*	29.4	30.1	29.3	29.4	28.8	29.2
pH值	-	*	*	7	7.1	7	7.2	7.2	7.1
濁度	NTU	*	*	6.6	7.6	9.8	9.1	17	9
導電度	μmho/cm	*	*	39500	4000	50800	40900	44600	51000
總溶解固體	mg/L	1250	*	37300	39100	44600	39300	35000	37200
總硬度	mg/L	750	*	17300	7180	6540	6410	5740	6470
氯鹽	mg/L	625	*	1170	17300	18800	1890	15500	18700
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.23	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	311	2550	2530	2480	2180	2610
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.49	0.35	0.36	0.64	1.29	0.32
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	ND	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	0.04	0.05	0.06	<0.05(0.03)	<0.05(0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.5267	0.3926	0.4137	0.6958	1.32	0.33
總含氯量	mg/L	*	*	0.6	0.47	0.45	0.84	1.44	0.44
氯鹽	mg/L	*	*	0.32	0.63	0.8	0.46	0.75	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.073	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND	ND	ND	ND	<0.020 (0.005)
銅	mg/L	5	10	0.07	0.09	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.4	0.48	ND	ND	<0.020 (0.004)	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.34	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.04	ND	ND	<0.020(0.018)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	0.0161	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0036	0.0028	0.0037	0.0035	<0.0020 (0.0009)	<0.0020 (0.0018)
鐵	mg/L	1.5	*	0.74	0.75	0.74	0.79	<0.100(0.030)	<0.100(0.035)
錳	mg/L	0.25	*	3.09	2.72	4.15	3.96	3.25	3.53
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	1.2	3	0.6	0.3	ND
總酚	mg/L	*	0.14	0.0082	0.0207	0.006	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	<0.002(0.00060)	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	<0.005(0.005)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002 (0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	0.013	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.078	<0.050(0.0150)	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101年 第3季	101年 第4季	102年 第1季	102年 第2季	102年 第3季	102年 第4季
水溫	℃	*	*	28.4	28.4	26.4	27.4	27.8	31.6
pH值	-	*	*	7.6	7.4	7.6	7.3	8.5	7.5
濁度	NTU	*	*	100	18	19	7	22	18
導電度	μ mho/cm	*	*	47000	45800	3420	3890	3240	18800
總溶解固體	mg/L	1250	*	39800	30400	25000	33800	23100	13200
總硬度	mg/L	750	*	6330	5010	4400	4870	3800	2180
氯鹽	mg/L	625	*	19800	14500	12000	14100	10800	6090
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.04	0.14	<0.01	0.04	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	2820	2540	1880	2290	1310	2350
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	ND
氨氣	mg/L	0.25	*	0.5	0.38	0.16	0.14	0.21	<0.060
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.03	<0.0012	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.11	0.19	0.07	<0.020	0.04	1.89
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	0.58	0.26	0.15	0.25	1.96
總含氮量	mg/L	*	*	0.87	0.81	0.31	0.72	0.36	2.06
氯鹽	mg/L	*	*	0.61	0.78	0.66	0.69	0.6	0.81
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.040	ND	<0.050	ND	ND	<0.050
銅	mg/L	5	10	ND	<0.021	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.05	0.03	<0.022	<0.022	0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND	<0.00033	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.004	0.004	0.0021	0.0037	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	2.24	1.94	0.8	0.92	1.25	ND
錳	mg/L	0.25	*	6.91	1.48	1.27	1.21	0.74	<0.015
油脂	mg/L	*	*	0.7	1.3	0.7	ND	0.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.2	0.2	<0.20	1.9	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100
甲苯	mg/L	*	10	0.00131	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	<0.00100	ND	<0.00100	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	0.00153	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	0.0076	0.00505	<1.00	<0.00286	0.00381
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.105	<0.105	<0.105	<0.104	<0.101	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103年 第1季	103年 第2季	103年 第3季	103年 第4季	104年 第1季	104年 第2季	104年 第3季
水溫	℃	*	*	26.4	26.6	30.1	27	21.9	28.3	30.3
pH值	-	*	*	7.7	6.4	7.6	7.7	7.6	7.6	8
濁度	NTU	*	*	40	1.2	6	3.7	13	16	8.4
導電度	μmho/cm	*	*	16500	31600	22200	13400	13200	35300	23300
總溶解固體	mg/L	1250	*	11200	24500	19100	8440	11800	25300	20600
總硬度	mg/L	750	*	2080	3890	3070	1450	2650	4330	4250
氯鹽	mg/L	625	*	5170	11200	5840	6910	6280	12800	11900
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.04	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	1190	2110	1290	1400	1150	2090	1820
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	<0.020	ND	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.060	0.45	0.22	0.09	0.17	0.3	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	ND	0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.98	0.04	0.08	0.04	0.36	0.53	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	1.02	0.49	0.31	0.13	0.53	0.83	0.41
總含氮量	mg/L	*	*	1.08	0.54	0.38	0.24	0.63	0.97	0.57
氯鹽	mg/L	4	8	0.82	0.8	0.78	0.59	0.8	0.67	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	<0.0063	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050
鋅	mg/L	25	50	<0.020	<0.020	0.08	<0.020	0.02	0.03	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	0.0006	ND	<0.00036	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0027	0.0019	0.0012	0.0016	0.0149	0.0081
鐵	mg/L	1.5	*	0.09	ND	<0.070	<0.050	0.08	1.48	1.39
錳	mg/L	0.25	*	0.04	1.06	0.06	0.06	0.09	2.09	2.06
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.3	0.6	0.6	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.7	0.2	0.8	0.8	0.3	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.00706	0.00329	0.00358	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	<0.111	<0.125	<0.101	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	31.2	26.9	28.4	29.4	30.2	28.6	29.3
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.1	7.3	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	14	9.2	19	1.5	5.4	13	8.8
導電度	μmho/cm	*	*	34700	34600	45500	31000	32200	37900	35600
總溶解固體	mg/L	1250	*	25500	28000	37200	26400	26200	26100	27800
總硬度	mg/L	750	*	4000	4010	5640	3760	4280	5540	4770
氯鹽	mg/L	625	*	12100	13800	17700	11500	14100	13900	14000
總餘氯	mg/L	*	*	0.5	0.06	0.03	0.04	0.14	0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	517	1910	2240	2270	3050	2550	2170
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.01	0.02	<0.01	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.4	0.2	0.79	0.05	0.54	0.53	0.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.06	0.04	0.31	0.06	0.06	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.4	0.26	0.83	0.37	0.6	0.59	0.43
總含氮量	mg/L	*	*	0.45	0.51	0.88	0.52	0.73	0.66	0.57
氯鹽	mg/L	4	8	0.73	0.72	0.86	0.73	0.87	0.8	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.007	ND	0.03	0.08	0.054	0.039	0.048
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0006	0.0007	<0.0005	<0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0071	0.0061	0.0062	0.0011	0.005	0.0091	0.0066
鐵	mg/L	1.5	*	1.01	0.405	ND<0.018	0.06	0.323	0.77	0.565
錳	mg/L	0.25	*	1.64	1.53	1.83	0.054	1.04	2.16	1.26
油脂	mg/L	*	*	0.7	1.1	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	ND<0.0021	ND<0.11	0.8	<0.5	1.1	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00165	ND<0.00152	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00347	<0.00286	0.00433	<0.00286	<0.00572	0.00862
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.142	ND<0.142	ND	<0.100	ND<0.022	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106年第3季	106年第4季	107年第1季	107年第2季	107年第3季	107年第4季	108年第1季
水溫	℃	*	*	29.9	31.5	29.3	29.2	29.7	29.9	28.9
pH值	-	*	*	7.2	7.3	7.4	7.2	7.2	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	3.9	6.1	3.6	1.4	31	6.4	15
導電度	μmho/cm	*	*	32100	32300	33100	32000	41000	32300	34400
總溶解固體	mg/L	1250	*	30500	28400	29900	24100	33800	24300	26800
總硬度	mg/L	750	*	4530	4970	4720	4920	5380	3960	4590
氯鹽	mg/L	625	*	12800	14000	27900	10800	15700	10200	12800
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.03	0.02	0.05	0.06	0.03	0.56
硫酸鹽	mg/L	625	*	2070	2490	1940	2060	2320	2310	2300
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	<0.01	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.53	0.65	0.75	0.92	0.98	0.75	0.67
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	0.7	0.8	0.97	1.01	0.79	0.71
總含氮量	mg/L	*	*	0.88	0.75	0.81	1.17	1.09	1	0.98
氯鹽	mg/L	4	8	0.7	0.79	0.86	0.61	0.71	0.72	0.84
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.031
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.048	0.06	0.058	0.055	0.022	ND<0.0030	0.039
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0005	0.0012	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0041	0.007	0.0054	0.0024	0.0107	0.0026	0.0116
鐵	mg/L	1.5	*	0.205	0.765	0.318	0.139	0.54	ND<0.0030	0.083
錳	mg/L	0.25	*	0.935	1.66	1.4	1.75	1.76	1.88	0.174
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	ND<0.13	<0.5	<0.5	1.4	<0.5	ND<0.13	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.0117	0.00845	0.00722	ND<0.00212	0.0088	0.0068	0.00758
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季	109年第2季	109年第3季	109年第4季
水溫	℃	*	*	29.4	29	32.5	26	28.2	30.3	30.3
pH值	-	*	*	7.2	6.5	7.2	7.3	7.3	7.3	6.7
濁度	NTU	*	*	6.6	4.8	4.4	4.8	3	2.7	9.7
導電度	μmho/cm	*	*	33400	34700	28500	2610	3220	13400	1820
總溶解固體	mg/L	1250	*	26300	25800	25000	24200	25600	25600	1140
總硬度	mg/L	750	*	4030	4750	3780	4140	4220	2210	199
氯鹽	mg/L	625	*	11800	9830	10800	11600	12200	353	169
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	ND<0.019	0.03	0.03	0.03	0.08	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1760	1870	211	218	221	218	98.2
硫化物	mg/L	*	*	0.01	ND<0.0048	0.04	0.15	0.03	0.04	0.05
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.89	0.17	0.75	<0.05(0.04)	0.06	ND<0.030
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.0002)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019	ND<0.0019	<0.005(0.0035)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.05	0.05	0.32	<0.05(0.02)	ND<0.0153	ND<0.0153
無機氯含量	mg/L	*	*	0.84	0.94	0.22	1.09	0.05	0.06	0.12
總含氯量	mg/L	*	*	1.16	1.03	0.3	1.15	0.15	0.1	0.21
氟鹽	mg/L	4	8	0.9	0.41	0.58	0.76	0.85	0.91	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.00090	<0.015(0.008)	ND<0.0018	ND<0.0028	<0.010(0.004)	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.003)	<0.015(0.004)	ND<0.0022	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.018	0.019	<0.015(0.008)	0.011	0.028	ND<0.0023
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0017	<0.0004(0.001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.005	0.0022	0.005	0.005	0.0022	0.0048
鐵	mg/L	1.5	*	0.483	0.353	0.152	0.18	<0.020(0.014)	0.132	0.092
錳	mg/L	0.25	*	1.74	1.79	2.08	1.6	0.341	1.14	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2.0	ND<0.5	1.8	0.8	1.2	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.39)	0.7	0.9	1	<0.5(0.5)	<0.5(0.3)	1.9
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.0172)	<0.03(0.0044)	ND<0.0029	ND<0.0029	0.0271	<0.01(0.0029)	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00080	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00070	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烷	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00078	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.013)	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.00045	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	0.00924	ND<0.00782	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00014	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年第一季					
水溫	℃	*	*	7					
pH值	-	*	*	7.4					
濁度	NTU	*	*	4.7					
導電度	μmho/cm	*	*	2260					
總溶解固體	mg/L	1250	*	16300					
總硬度	mg/L	750	*	3920					
氯鹽	mg/L	625	*	5850					
總餘氯	mg/L	*	*	0.03					
硫酸鹽	mg/L	625	*	202					
硫化物	mg/L	*	*	0.07					
氨氣	mg/L	0.25	*	ND<0.030					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153					
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01					
總含氮量	mg/L	*	*	0.06					
氯鹽	mg/L	4	8	0.78					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013					
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015					
鐵	mg/L	1.5	*	0.095					
錳	mg/L	0.25	*	0.318					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.3)					
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016					
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00016					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016					
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119					
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022					
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00016					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88年 第2季	88年 第3季	88年 第4季	89年 第1季	89年 第2季	89年 第3季
水溫	°C	*	*	27.2	28.3	26.6	20	26.4	28.2
pH值	-	*	*	7.9	7.4	8.2	7.2	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	17	2.7	3.4	6.7	32.4	2.3
導電度	μ mho/cm	*	*	6700	15000	20000	20500	2815	2540
總溶解固體	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	9400	8100	6000	5450	526	376
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氫氣	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	*	*	0.05	<0.003	0.02	0.065	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.21	<0.01	0.01	0.02	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	<0.04	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.24	0.12	0.14	0.24	0.06	0.068
鉛	mg/L	*	*	0.48	0.32	0.46	0.6	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.11	0.06	0.05	0.14	0.096	0.028
汞	mg/L	*	*	0.00061	0.0008	<0.00006	0.0016	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.005	0.009	<0.0055	<0.006	0.022	0.0016
鐵	mg/L	*	*	0.82	0.19	0.44	0.84	0.329	0.07
錳	mg/L	*	*	2.2	2.2	1.2	1.71	0.504	0.042
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90年 第1季	90年 第2季	90年 第3季	90年 第4季	91年 第1季	91年 第2季	91年 第3季	91年 第4季
水溫	℃	*	*	18.8	27	27	25.5	20.8	23.1	27	25.4
pH值	-	*	*	7.55	7.72	7.84	8.08	8.07	7.7	7.49	7.53
濁度	NTU	*	*	1.71	4.2	0.67	5.67	8.5	1.14	25.1	6.27
導電度	μmho/cm	*	*	10740	10870	5620	4604	16560	15410	12680	12980
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	1383	1163	1500	465	1538	1958	1793	1627
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氫氣	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.015
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0151	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.013	<0.006	<0.0071	<0.0071	0.0038	<0.0038	<0.0038	0.008
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.052
鋅	mg/L	25	50	0.042	0.024	0.015	0.023	<0.055	0.069	0.096	0.108
汞	mg/L	*	0.02	0.0028	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	<0.0055	<0.0055	<0.0055	<0.0019	<0.0010	0.053	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.063	0.067	0.149	<0.0045	5.945	0.051	<0.0129	0.038
錳	mg/L	0.25	*	0.066	0.083	0.442	0.065	0.875	2.815	1.844	1.966
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92年 第1季	92年 第2季	92年 第3季	92年 第4季	93年 第1季	93年 第2季	93年 第3季	93年 第4季
水溫	℃	*	*	25	23.5	25.5	25.9	26	24	27	25.5
pH 值	-	*	*	7.44	7.23	7.06	6.74	7.24	7.31	7.5	7.53
濁度	NTU	*	*	22.02	10.98	6.42	18.16	20.21	7.11	11.94	7.86
導電度	μ mho/cm	*	*	15810	13530	3680	9310	17950	7040	4960	5560
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	5881	1527	1163	1030	3977	686	885	711
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	0.001	<0.0002	<0.0002	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.026	<0.0029	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.007	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.004	0.01	<0.0062	0.008	0.003	0.001	0.0067	0.0067
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.03	<0.0196	<0.0196	0.011	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.073	0.031	0.069	0.027	0.074	0.023	0.08	0.1822
汞	mg/L	*	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.025	0.025	<0.0173	0.028	0.017	<0.0031	<0.0031	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	1.041	0.089	0.28	0.005	0.359	0.0133	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	<0.0068	1.056	2.242	2.655	1.254	0.613	1.8356	2.2689
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94年 第1季	94年 第2季	94年 第3季	94年 第4季	95年 第1季	95年 第2季	95年 第3季	95年 第4季
水溫	℃	*	*	23	31.5	30.8	25.4	25.8	22.6	27.1	26.9
pH值	-	*	*	7.47	7.39	7.55	7.18	7.36	7.6	7.23	7.63
濁度	NTU	*	*	6.84	6.36	8.35	25.1	26.65	7.62	13.9	5.5
導電度	μ mho/cm	*	*	6576	8700	8341	2745	3621	980	3586	5290
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	704	776	741	1793	1580	74	610	815
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	0.0073	<0.0057	<0.0057	0.0078	0.0111	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0067	0.0022	<0.0010	<0.0059	<0.0059	0.0111	0.0089	ND
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	0.0111	<0.0065	<0.0065	0.0056	0.0022	0.0156
鎳	mg/L	*	1	0.0067	<0.0010	0.0111	<0.0061	<0.0061	0.0178	0.0278	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	0.0111	<0.01958	<0.01958	0.0933	0.1678	0.0056
鋅	mg/L	25	50	0.1133	0.0756	0.1067	0.024	0.028	0.0522	0.1333	0.0933
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010	<0.0010	0.0111	<0.0008	<0.0008	0.1411	0.1666	ND
鐵	mg/L	1.5	*	0.1089	<0.0010	0.0178	0.055	0.045	0.0567	<0.001	0.0156
錳	mg/L	0.25	*	1.901	1.8289	1.6778	1.587	0.1235	2.3944	0.9978	0.5856
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96年 第1季	96年 第2季	96年 第3季	96年 第4季	97年 第1季	97年 第2季	97年 第3季	97年 第4季
水溫	℃	*	*	29.1	23.2	29.9	27.4	24.6	22.3	27	25.7
pH值	-	*	*	7.83	7.56	7.46	11920	7.98	7.67	7.44	7.69
濁度	NTU	*	*	74.4	5.4	34.1	1057	18.9	6.67	4.77	3.02
導電度	μmho/cm	*	*	6270	15540	7230	14	2146	12480	10930	7010
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	6263	3133	1200	4.53	376	1899	1856	970
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0011	ND	0.0051	0.0109	0.0067	0.002	0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0011	0.004	0.0129	0.0533	0.0193	0.0267
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0011	0.01	0.01	N.D.	0.0304	0.0222	0.0071	0.0077
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0044	ND	ND	0.1289	0.1058	0.0545	0.0274	0.0277
鋅	mg/L	25	50	0.1056	0.1167	0.0854	N.D.	0.0038	0.0444	0.0193	0.0297
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND	ND	2.4652	0.0553	0.0815	0.088	0.0461
鐵	mg/L	1.5	*	0.2356	0.0044	0.0044	N.D.	0.0131	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	1.0589	1.3978	1.1233	0.01	0.0109	ND	0.4693	0.3737
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年 第1季	98年 第2季	98年 第3季	98年 第4季	99年 第1季	99年 第2季	99年 第3季	99年 第4季
水溫	°C	*	*	30.3	21.1	21.1	25.9	26.7	24.4	27.6	27.6
pH值	-	*	*	7.16	7.55	7.55	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.01	4.4	4.4	1.7	1.4	1.3	2.6	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	3769	1492	1492	13300	13600	10400	10900	10900
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	2021	3104	3104	1980	2060	1470	1700	1700
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0039	N.D.	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0208	0.0068	0.0068	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.0009	0.0009	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0137	0.0059	0.0059	0.011	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0541	0.0036	0.0036	ND<0.005	0.004	0.004	<0.020	<0.020
鋅	mg/L	25	50	0.0192	0.1573	0.1573	0.039	0.023	<0.020	<0.020	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0916	0.0002	0.0002	0.0013	0.0012	ND<0.0005	0.0005	0.0005
鐵	mg/L	1.5	*	0.0049	0.0316	0.0316	0.042	0.114	0.194	<0.1	<0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.5206	1.23	1.23	1.54	0.988	0.608	1.06	1.06
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	100	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	7	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100年 第1季	100年 第2季	100年 第3季	100年 第4季	101年 第1季	101年 第2季
水溫	℃	*	*	20	22	23.9	27	23.4	24.7
pH值	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.3	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.25	0.4	0.3	0.35	9.5	2.1
導電度	μ mho/cm	*	*	13160	1550	15600	13200	12800	12800
總溶解固體	mg/L	1250	*	16900	17900	17800	16100	10500	11400
總硬度	mg/L	750	*	12200	8850	8410	6850	6470	6220
氯鹽	mg/L	625	*	3340	2570	3560	2270	2110	2130
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	0.09	ND	0.13	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	7930	7840	7830	5680	5150	5190
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.82	0.83	ND	0.42	0.31	0.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.09	0.01	0.02	<0.01(0.0007)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.65	1.97	0.8	ND	0.19	0.36
無機氮含量	mg/L	*	*	3.562	2.8085	0.8475	0.4566	0.503	0.742
總含氮量	mg/L	*	*	4.13	3.52	1.24	0.8	0.8	1.21
氯鹽	mg/L	*	*	5.68	22	26.4	23	9.21	22.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.02	0.01	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.04	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.1	0.27	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.3	0.08	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.03	ND	ND	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.001	0.0193	0.0016	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.13	0.23	ND	0.05	<0.100(0.085)	<0.100(0.026)
錳	mg/L	0.25	*	1.21	1.07	0.61	0.98	1.04	0.906
油脂	mg/L	*	*	4.1	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.7	<1.00(0.279)	7.3	9.5	2.3	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	0.0081	0.0504	0.0039	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	0.00273	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	0.007	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.073	<0.050(0.0150)	<0.500	<0.500

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101年 第3季	101年 第4季	102年 第1季	102年 第2季	102年 第3季	102年 第4季
水溫	°C	*	*	25.5	25.8	25.7	24	26.3	26.1
pH值	-	*	*	7.3	7.3	7.8	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	0.25	5.3	2.6	2.2	1.7	2.6
導電度	μ mho/cm	*	*	12400	6040	5400	7320	8580	763
總溶解固體	mg/L	1250	*	10900	5470	4390	6070	7770	710
總硬度	mg/L	750	*	3160	2740	2240	2540	3230	324
氯鹽	mg/L	625	*	1900	918	365	638	482	3.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.47	0.38	0.31	0.2	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	5460	2010	1530	1490	669	52.6
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氫氣	mg/L	0.25	*	0.22	0.11	0.24	0.1	0.11	<0.060
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.09	0.05	0.01	0.09	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.11	2.65	3.28	0.95	6.83	2.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	2.85	3.57	1.06	7.03	2.46
總含氮量	mg/L	*	*	0.65	3.09	3.62	1.16	7.29	2.48
氯鹽	mg/L	*	*	22.2	20.5	19.2	16.5	16.9	9.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.060	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.11	0.09	<0.022	0.03	<0.022	0.06
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0018	0.001	ND	0.0006	0.0007
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	0.54	<0.090	<0.090	0.17	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.82	3.26	0.34	0.51	0.58	<0.015
油脂	mg/L	*	*	0.5	1	0.7	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	1.7	0.6	0.3	2.7	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.0056	<1.00	<0.00286	0.00314
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103年 第1季	103年 第2季	103年 第3季	103年 第4季	104年 第1季	104年 第2季	104年 第3季
水溫	℃	*	*	23.4	22.4	27.4	25.4	22.3	25.8	27.7
pH值	-	*	*	8	7.8	7.5	7.3	7.6	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	31	0.25	0.5	0.45	0.8	1	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	5410	7470	10400	5530	4970	7410	1200
總溶解固體	mg/L	1250	*	3510	6490	8780	4320	4550	6670	1060
總硬度	mg/L	750	*	1790	2220	3910	2120	2710	2970	591
氯鹽	mg/L	625	*	750	1300	1530	654	1070	1290	218
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.06	0.09	0.06	<0.01	0.14	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1370	2700	3690	1220	2620	3240	293
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.47	0.53	0.29	0.33	0.36	0.7	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	<0.0012	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.2
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	0.15	1.29	1.93	1.03	0.52	4.36
無機氮含量	mg/L	*	*	2.64	0.68	1.58	2.3	1.39	1.23	4.65
總含氮量	mg/L	*	*	2.72	0.84	2.74	2.34	1.79	1.73	4.9
氯鹽	mg/L	4	8	4.05	4.57	5.52	3.6	3.88	3.48	3.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0063	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.08	<0.020	0.04	0.06	0.06	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0006	0.0005	0.0016	0.0012	0.0009	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	ND	ND	<0.050	0.11	0.07	<0.050
錳	mg/L	0.25	*	0.23	0.44	0.47	0.14	0.37	1.19	0.05
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	ND	1	1.1	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.9	0.4	0.8	0.3	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00584	0.00852	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	<0.125	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

- 2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	°C	*	*	27.2	18.7	20.4	27.5	27.2	22.1	24.8
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8	7.8	7.8	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	0.75	0.5	6.3	0.3	1.3	0.8	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1260	785	521	549	526	637	635
總溶解固體	mg/L	1250	*	777	462	335	356	360	414	470
總硬度	mg/L	750	*	335	263	221	231	236	280	300
氯鹽	mg/L	625	*	376	57.8	17.8	19	29.2	31.8	13.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.22	0.06	0.07	0.22	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	123	123	110	104	91.6	146	155
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氫氣	mg/L	0.25	*	0.04	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.08	<0.01	0.04	0.03	0.04	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.98	1.56	0.72	0.9	1.29	0.82	0.25
無機氮含量	mg/L	*	*	2.02	1.7	0.8	1.01	1.37	0.94	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	2.32	2.9	0.96	1.23	1.8	0.95	0.44
氯鹽	mg/L	4	8	6.07	1.64	3.57	3.43	2.41	3.26	3.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.018	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.05	0.03	0.055	0.058	0.034	0.101
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0006	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0004	0.0007	0.0006	0.0004	0.0008	0.0013	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.064	ND<0.018	ND<0.018	0.031	0.035	0.022	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.237	0.04	ND<0.009	0.064	0.016	0.04	0.019
油脂	mg/L	*	*	1.8	0.5	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	ND<0.0016	0.5	0.9	0.6	0.9	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.0035	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00639	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.142	ND<0.022	<0.100	ND<0.022	<0.099	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.1	27.1	24.9	24.2	26.9	26.8	22.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.8	7.7	8	7.7
濁度	NTU	*	*	0.35	0.6	0.2	1.1	2.4	1	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	404	1020	1280	494	398	411	1060
總溶解固體	mg/L	1250	*	300	778	1060	320	290	306	649
總硬度	mg/L	750	*	192	433	513	240	185	197	370
氯鹽	mg/L	625	*	ND<0.419	128	184	2.9	ND<0.417	7.6	98.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.04	0.14	0.08	0.3	0.08	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	166	126	141	110	84.6	112
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.19	0.13	0.07	0.09	0.1	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.16	0.03	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.48	9.29	8.31	0.36	0.64	0.51	6.8
無機氮含量	mg/L	*	*	0.59	9.63	8.47	0.43	0.73	0.61	6.86
總含氮量	mg/L	*	*	0.86	9.72	8.62	0.69	0.86	0.64	6.88
氯鹽	mg/L	4	8	0.37	2.47	2.52	0.67	0.14	1.22	2.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	0.02	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0027	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.043	0.132	0.068	0.012	0.051	ND<0.0030	0.121
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0017	0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.0006	0.0007	0.0006	0.0013	0.0028	0.0015
鐵	mg/L	1.5	*	0.059	0.036	0.024	0.026	0.194	ND<0.0030	0.106
錳	mg/L	0.25	*	0.008	0.061	0.018	0.007	0.048	0.003	0.046
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	0.7	0.9	<0.5	<0.5	2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0013
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.100
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00667	0.0142	0.00951	ND<0.00212	<0.00572	0.00681	0.00757
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108年第二季	108年第三季	108年第四季	109年第一季	109年第二季	109年第三季	109年第四季
水溫	℃	*	*	24.6	27.1	27.6	24.5	24.6	27.9	28.1
pH值	-	*	*	8	7.6	7.6	7.8	7.8	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	2.3	0.65	0.45	0.45	0.55	2.1	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	188	496	839	677	933	638	493
總溶解固體	mg/L	1250	*	178	392	562	374	768	411	351
總硬度	mg/L	750	*	96.2	233	297	245	367	227	222
氯鹽	mg/L	625	*	22.8	11.3	59.4	6.23	130	57.1	6.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.02	0.15	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	46.6	110	130	122	129	114	109
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.008)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0133)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0068	0.02	<0.02(0.0133)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	1.14	4.99	1.19	7.1	2.01	1.08
無機氯含量	mg/L	*	*	0.29	1.14	5	1.19	7.1	2.03	1.09
總含氯量	mg/L	*	*	0.39	1.2	5.16	1.27	7.34	2.12	1.21
氯鹽	mg/L	4	8	1.76	0.88	1.83	0.8	3.14	1.73	0.86
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025(0.001)
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0040)	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.012	0.009	0.028	0.01	0.068	0.016
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.00008	ND<0.00008	ND<0.00008	ND<0.00008	ND<0.00008	ND<0.00008
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0002	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0004)	<0.001(0.0010)	<0.001(0.000593)	<0.001(0.0008)	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.171	0.051	ND<0.0022	0.062	0.036	0.173	0.027
錳	mg/L	0.25	*	0.021	0.033	ND<0.00062	0.022	0.069	0.032	0.014
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.33)	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00164)	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001(0.00044)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.002(0.00026)	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00080	ND<0.00080	ND<0.00080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00015	<0.001(0.00017)	<0.001(0.00038)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	0.00197	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.098(0.0400)	<0.050(0.010)	<0.050(0.011)	<0.050(0.023)	<0.050(0.020)	<0.050(0.011)	<0.050(0.014)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0008)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	0.0166	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00883)	<0.0286(0.00883)	<0.0286(0.00883)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年第1季					
水溫	℃	*	*	23.7					
pH值	-	*	*	7.5					
濁度	NTU	*	*	0.45					
導電度	μmho/cm	*	*	1207					
總溶解固體	mg/L	1250	*	762					
總硬度	mg/L	750	*	423					
氯鹽	mg/L	625	*	108					
總餘氯	mg/L	*	*	0.06					
硫酸鹽	mg/L	625	*	143					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036					
氫氣	mg/L	0.25	*	ND<0.0068					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.006)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.87					
無機氮含量	mg/L	*	*	1.88					
總含氮量	mg/L	*	*	1.96					
氯鹽	mg/L	4	8	3.7					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019					
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037					
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024					
鋅	mg/L	25	50	0.01					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011					
鐵	mg/L	1.5	*	0.04					
錳	mg/L	0.25	*	0.017					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5					
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027					
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.016)					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0017)					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00701)					
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88年 第2季	88年 第3季	88年 第4季	89年 第1季	89年 第2季	89年 第3季
水溫	°C	*	*	27.2	28.3	26.6	20	26.4	28.2
pH值	-	*	*	7.9	7.4	8.2	7.2	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	17	2.7	3.4	6.7	32.4	2.3
導電度	μ mho/cm	*	*	6700	15000	20000	20500	2815	2540
總溶解固體	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	9400	8100	6000	5450	526	376
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	*	*	0.05	<0.003	0.02	0.065	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.21	<0.01	0.01	0.02	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	<0.04	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.24	0.12	0.14	0.24	0.06	0.068
鉛	mg/L	*	*	0.48	0.32	0.46	0.6	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.11	0.06	0.05	0.14	0.096	0.028
汞	mg/L	*	*	0.00061	0.0008	<0.00006	0.0016	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.005	0.009	<0.0055	<0.006	0.022	0.0016
鐵	mg/L	*	*	0.82	0.19	0.44	0.84	0.329	0.07
錳	mg/L	*	*	2.2	2.2	1.2	1.71	0.504	0.042
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90年 第1季	90年 第2季	90年 第3季	90年 第4季	91年 第1季	91年 第2季	91年 第3季	91年 第4季
水溫	°C	*	*	18.8	27	27	25.5	20.8	23.1	27	25.4
pH值	-	*	*	7.55	7.72	7.84	8.08	8.07	7.7	7.49	7.53
濁度	NTU	*	*	1.71	4.2	0.67	5.67	8.5	1.14	25.1	6.27
導電度	μmho/cm	*	*	10740	10870	5620	4604	16560	15410	12680	12980
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	1383	1163	1500	465	1538	1958	1793	1627
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.015
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0151	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.013	<0.006	<0.0071	<0.0071	0.0038	<0.0038	<0.0038	0.008
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.052
鋅	mg/L	25	50	0.042	0.024	0.015	0.023	<0.055	0.069	0.096	0.108
汞	mg/L	*	0.02	0.0028	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	<0.0055	<0.0055	<0.0055	<0.0019	<0.0010	0.053	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.063	0.067	0.149	<0.0045	5.945	0.051	<0.0129	0.038
錳	mg/L	0.25	*	0.066	0.083	0.442	0.065	0.875	2.815	1.844	1.966
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92年 第1季	92年 第2季	92年 第3季	92年 第4季	93年 第1季	93年 第2季	93年 第3季	93年 第4季
水溫	℃	*	*	25	23.5	25.5	25.9	26	24	27	25.5
pH值	-	*	*	7.44	7.23	7.06	6.74	7.24	7.31	7.5	7.53
濁度	NTU	*	*	22.02	10.98	6.42	18.16	20.21	7.11	11.94	7.86
導電度	μmho/cm	*	*	15810	13530	3680	9310	17950	7040	4960	5560
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	5881	1527	1163	1030	3977	686	885	711
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	0.001	<0.0002	<0.0002	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.026	<0.0029	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.007	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.004	0.01	<0.0062	0.008	0.003	0.001	0.0067	0.0067
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.03	<0.0196	<0.0196	0.011	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.073	0.031	0.069	0.027	0.074	0.023	0.08	0.1822
汞	mg/L	*	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.025	0.025	<0.0173	0.028	0.017	<0.0031	<0.0031	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	1.041	0.089	0.28	0.005	0.359	0.0133	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	<0.0068	1.056	2.242	2.655	1.254	0.613	1.8356	2.2689
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94年 第1季	94年 第2季	94年 第3季	94年 第4季	95年 第1季	95年 第2季	95年 第3季	95年 第4季
水溫	°C	*	*	23	31.5	30.8	25.4	25.8	22.6	27.1	26.9
pH值	-	*	*	7.47	7.39	7.55	7.18	7.36	7.6	7.23	7.63
濁度	NTU	*	*	6.84	6.36	8.35	25.1	26.65	7.62	13.9	5.5
導電度	μmho/cm	*	*	6576	8700	8341	2745	3621	980	3586	5290
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	704	776	741	1793	1580	74	610	815
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	0.0073	<0.0057	<0.0057	0.0078	0.0111	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0067	0.0022	<0.0010	<0.0059	<0.0059	0.0111	0.0089	ND
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	0.0111	<0.0065	<0.0065	0.0056	0.0022	0.0156
鎳	mg/L	*	1	0.0067	<0.0010	0.0111	<0.0061	<0.0061	0.0178	0.0278	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	0.0111	<0.01958	<0.01958	0.0933	0.1678	0.0056
鋅	mg/L	25	50	0.1133	0.0756	0.1067	0.024	0.028	0.0522	0.1333	0.0933
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010	<0.0010	0.0111	<0.0008	<0.0008	0.1411	0.1666	ND
鐵	mg/L	1.5	*	0.1089	<0.0010	0.0178	0.055	0.045	0.0567	<0.001	0.0156
錳	mg/L	0.25	*	1.901	1.8289	1.6778	1.587	0.1235	2.3944	0.9978	0.5856
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96年 第1季	96年 第2季	96年 第3季	96年 第4季	97年 第1季	97年 第2季	97年 第3季	97年 第4季
水溫	°C	*	*	29.1	23.2	29.9	27.4	24.6	22.3	27	25.7
pH值	-	*	*	7.83	7.56	7.46	11920	7.98	7.67	7.44	7.69
濁度	NTU	*	*	74.4	5.4	34.1	1057	18.9	6.67	4.77	3.02
導電度	μmho/cm	*	*	6270	15540	7230	14	2146	12480	10930	7010
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	6263	3133	1200	4.53	376	1899	1856	970
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0011	ND	0.0051	0.0109	0.0067	0.002	0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0011	0.004	0.0129	0.0533	0.0193	0.0267
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0011	0.01	0.01	N.D.	0.0304	0.0222	0.0071	0.0077
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0044	ND	ND	0.1289	0.1058	0.0545	0.0274	0.0277
鋅	mg/L	25	50	0.1056	0.1167	0.0854	N.D.	0.0038	0.0444	0.0193	0.0297
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND	ND	2.4652	0.0553	0.0815	0.088	0.0461
鐵	mg/L	1.5	*	0.2356	0.0044	0.0044	N.D.	0.0131	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	1.0589	1.3978	1.1233	0.01	0.0109	ND	0.4693	0.3737
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年 第1季	98年 第2季	98年 第3季	98年 第4季	99年 第1季	99年 第2季	99年 第3季	99年 第4季
水溫	°C	*	*	30.3	21.1	21.1	25.9	26.7	24.4	27.6	27.6
pH值	-	*	*	7.16	7.55	7.55	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.01	4.4	4.4	1.7	1.4	1.3	2.6	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	3769	1492	1492	13300	13600	10400	10900	10900
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	2021	3104	3104	1980	2060	1470	1700	1700
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0039	N.D.	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0208	0.0068	0.0068	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.0009	0.0009	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0137	0.0059	0.0059	0.011	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0541	0.0036	0.0036	ND<0.005	0.004	0.004	<0.020	<0.020
鋅	mg/L	25	50	0.0192	0.1573	0.1573	0.039	0.023	<0.020	<0.020	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0916	0.0002	0.0002	0.0013	0.0012	ND<0.0005	0.0005	0.0005
鐵	mg/L	1.5	*	0.0049	0.0316	0.0316	0.042	0.114	0.194	<0.1	<0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.5206	1.23	1.23	1.54	0.988	0.608	1.06	1.06
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	100	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	7	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100年 第1季	100年 第2季	100年 第3季	100年 第4季	101年 第1季	101年 第2季
水溫	°C	*	*	20	22	23.9	27	23.4	24.7
pH值	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.3	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.25	0.4	0.3	0.35	9.5	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	13160	1550	15600	13200	12800	12800
總溶解固體	mg/L	1250	*	16900	17900	17800	16100	10500	11400
總硬度	mg/L	750	*	12200	8850	8410	6850	6470	6220
氯鹽	mg/L	625	*	3340	2570	3560	2270	2110	2130
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	0.09	ND	0.13	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	7930	7840	7830	5680	5150	5190
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.82	0.83	ND	0.42	0.31	0.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.09	0.01	0.02	<0.01(0.0007)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.65	1.97	0.8	ND	0.19	0.36
無機氮含量	mg/L	*	*	3.562	2.8085	0.8475	0.4566	0.503	0.742
總含氮量	mg/L	*	*	4.13	3.52	1.24	0.8	0.8	1.21
氯鹽	mg/L	*	*	5.68	22	26.4	23	9.21	22.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.02	0.01	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.04	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.1	0.27	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.3	0.08	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.03	ND	ND	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.001	0.0193	0.0016	<0.0020(0.0011)	<0.0020(0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.13	0.23	ND	0.05	<0.100(0.085)	<0.100(0.026)
錳	mg/L	0.25	*	1.21	1.07	0.61	0.98	1.04	0.906
油脂	mg/L	*	*	4.1	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.7	<1.00(0.279)	7.3	9.5	2.3	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	0.0081	0.0504	0.0039	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	0.00273	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	0.007	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.073	<0.050(0.0150)	<0.500	<0.500

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101年 第3季	101年 第4季	102年 第1季	102年 第2季	102年 第3季	102年 第4季
水溫	°C	*	*	25.5	25.8	25.7	24	26.3	26.1
pH值	-	*	*	7.3	7.3	7.8	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	0.25	5.3	2.6	2.2	1.7	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	12400	6040	5400	7320	8580	763
總溶解固體	mg/L	1250	*	10900	5470	4390	6070	7770	710
總硬度	mg/L	750	*	3160	2740	2240	2540	3230	324
氯鹽	mg/L	625	*	1900	918	365	638	482	3.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.47	0.38	0.31	0.2	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	5460	2010	1530	1490	669	52.6
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	0.11	0.24	0.1	0.11	<0.060
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.09	0.05	0.01	0.09	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.11	2.65	3.28	0.95	6.83	2.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	2.85	3.57	1.06	7.03	2.46
總含氮量	mg/L	*	*	0.65	3.09	3.62	1.16	7.29	2.48
氯鹽	mg/L	*	*	22.2	20.5	19.2	16.5	16.9	9.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.060	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.11	0.09	<0.022	0.03	<0.022	0.06
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0018	0.001	ND	0.0006	0.0007
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	0.54	<0.090	<0.090	0.17	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.82	3.26	0.34	0.51	0.58	<0.015
油脂	mg/L	*	*	0.5	1	0.7	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	1.7	0.6	0.3	2.7	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.0056	<1.00	<0.00286	0.00314
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	°C	*	*	23.4	22.4	27.4	25.4	22.3	25.8	27.7
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.5	7.3	7.6	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	31	0.25	0.5	0.45	0.8	1	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	5410	7470	10400	5530	4970	7410	1200
總溶解固體	mg/L	1250	*	3510	6490	8780	4320	4550	6670	1060
總硬度	mg/L	750	*	1790	2220	3910	2120	2710	2970	591
氯鹽	mg/L	625	*	750	1300	1530	654	1070	1290	218
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.06	0.09	0.06	<0.01	0.14	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1370	2700	3690	1220	2620	3240	293
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.47	0.53	0.29	0.33	0.36	0.7	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	<0.0012	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.2
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	0.15	1.29	1.93	1.03	0.52	4.36
無機氮含量	mg/L	*	*	2.64	0.68	1.58	2.3	1.39	1.23	4.65
總含氮量	mg/L	*	*	2.72	0.84	2.74	2.34	1.79	1.73	4.9
氯鹽	mg/L	4	8	4.05	4.57	5.52	3.6	3.88	3.48	3.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0063	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.08	<0.020	0.04	0.06	0.06	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0006	0.0005	0.0016	0.0012	0.0009	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	ND	ND	<0.050	0.11	0.07	<0.050
錳	mg/L	0.25	*	0.23	0.44	0.47	0.14	0.37	1.19	0.05
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	ND	1	1.1	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.9	0.4	0.8	0.3	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00584	0.00852	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	<0.125	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號今發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號今發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.2	18.7	20.4	27.5	27.2	27.6	27.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8	7.8	7.8	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.75	0.5	6.3	0.3	1.3	12	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	1260	785	521	549	526	3510	4040
總溶解固體	mg/L	1250	*	777	462	335	356	360	2250	2730
總硬度	mg/L	750	*	335	263	221	231	236	656	937
氯鹽	mg/L	625	*	376	57.8	17.8	19	29.2	478	21.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.22	0.06	0.07	0.17	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	123	123	110	104	91.6	347	460
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	0.01	ND<0.0045
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	0.06	0.08	0.07	0.06	20	27.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.08	<0.01	0.04	0.03	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.98	1.56	0.72	0.9	1.29	ND<0.007	1.21
無機氮含量	mg/L	*	*	2.02	1.7	0.8	1.01	1.37	20.1	28.8
總含氮量	mg/L	*	*	2.32	2.9	0.96	1.23	1.8	21.5	29
氟鹽	mg/L	4	8	6.07	1.64	3.57	3.43	2.41	1.15	1.07
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	<0.030
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.018	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.05	0.03	0.055	0.058	0.066	<0.020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0006	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0004	0.0007	0.0006	0.0004	0.0008	0.0325	0.0261
鐵	mg/L	1.5	*	0.064	ND<0.018	ND<0.018	0.031	0.035	0.107	1.22
錳	mg/L	0.25	*	0.237	0.04	ND<0.009	0.064	0.016	0.278	0.418
油脂	mg/L	*	*	1.8	0.5	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	ND<0.0016	0.5	0.9	0.6	5.7	3.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	0.004
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	<0.00100
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	<0.00100
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	<0.00200	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	0.0035	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.142	ND<0.022	<0.100	ND<0.022	<0.099	0.119	<0.101(0.049)

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

- 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	29	24.2	27	27.5	27.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	6.8	7.2	7.8	7.5
濁度	NTU	*	*	7.6	3.1	1.9	9.9	6.6	9.1	0.75
導電度	µmho/cm	*	*	4090	3600	4560	4680	3960	4560	3200
總溶解固體	mg/L	1250	*	2640	3010	2680	2830	2310	2740	1950
總硬度	mg/L	750	*	933	1180	866	880	663	827	495
氯鹽	mg/L	625	*	644	821	26.4	721	591	664	407
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.08	0.2	<0.01	0.18	<0.01	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	372	355	403	450	404	459	270
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.0053	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	26.4	12.1	9.73	11.6	16.8	15.8	16.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	ND<0.0030	<0.010	<0.01	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.9	12.1	0.14	<0.020	2.68	3.27	0.68
無機氮含量	mg/L	*	*	28.3	24.3	9.87	11.6	19.5	19.1	17.4
總含氮量	mg/L	*	*	34	25.6	14.1	17.2	21.7	21.8	18.4
氯鹽	mg/L	4	8	1	0.91	1.25	1.11	1.32	1.19	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	<0.010	0.021	ND<0.0052	ND<0.0052	<0.010	ND<0.0053	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.010	ND<0.0082	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	<0.010	ND<0.0025	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.074	0.086	<0.020	ND<0.0053	0.02	ND<0.0054	0.236
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.00012	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.027	0.0264	0.0216	0.0237	0.0274	0.0249	0.0143
鐵	mg/L	1.5	*	0.127	0.44	0.152	0.464	0.446	0.379	0.385
錳	mg/L	0.25	*	0.371	0.434	0.321	0.242	0.234	0.351	0.185
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	0.8	0.1	ND<1.65	0.7	0.9
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.9	4.4	3.6	4	1.2	3.1	3.4
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0012	<0.0040	<0.0040	ND<0.0012	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00117	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00197
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00125	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00205
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00141	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00152
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00049	ND<0.00107
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00177
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00034
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00184
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00041
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00037
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00019
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00196
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00201
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00192
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00218
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00035
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00035	ND<0.00202
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	0.111	<0.101(0.095)	<0.102	<0.100	0.226	ND<0.149
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	<0.002	<0.0015	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00100	<0.00100	<0.00200	<0.00100	ND<0.00035
甲醛	mg/L	*	*	0.0109	0.00585	<0.00572	0.00835	0.00815	0.0067	ND<0.00414
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00039	ND<0.00039
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00146	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00196
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00017

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	28.1	28.1	30.1	21	24.5	30.1	26.8
pH 值	-	*	*	6.8	7.6	7.9	7.8	7.8	7	8
濁度	NTU	*	*	9	4.4	0.4	4.7	2.3	8.9	24
導電度	μmho/cm	*	*	3610	866	437	538	538	429	3600
總溶解固體	mg/L	1250	*	1880	588	321	355	317	308	346
總硬度	mg/L	750	*	498	236	201	237	240	215	293
氯鹽	mg/L	625	*	430	47.9	3.14	10	5.46	6.7	37.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	ND<0.02	0.26	0.33	0.19	0.29	0.26
硫酸鹽	mg/L	625	*	379	62.4	103	115	135	69.4	229
硫化物	mg/L	*	*	<0.020(0.006)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	0.07	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	16.3	6.54	1.18	0.14	0.12	0.2	0.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.01(0.00412)	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)	<0.01(0.004)	<0.005(0.0026)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	0.06	0.01	0.17	0.36	<0.05(0.03)	2.48
無機氯含量	mg/L	*	*	16.4	<6.61(6.60412)	<1.20(1.19)	<0.32(0.31)	<0.48	0.23	2.97
總含氯量	mg/L	*	*	18.8	7.96	<1.19(1.18)	<0.40(0.39)	<0.49	0.29	3.36
氯鹽	mg/L	4	8	1.48	1.15	0.54	0.27	0.23	0.38	0.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	<0.001(0.0002)	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.020(0.008)	<0.005(0.0010)	ND<0.00090	<0.005(0.002)	ND<0.00053	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	<0.01(0.0043)	ND<0.0012	<0.01(0.001)	<0.005(0.001)	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0037	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0054	0.042	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	0.007	0.02	ND<0.0023
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.000081	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	<0.0004(0.0004)	<0.0002(0.0002)	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0107	0.0139	0.0131	0.0032	0.0076	0.0075	0.0198
鐵	mg/L	1.5	*	0.091	0.423	<0.01(0.007)	<0.01(0.004)	0.338	0.03	ND<0.0110
錳	mg/L	0.25	*	0.3	0.212	0.126	0.1	0.012	0.308	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	0.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.5	2.8	1	0.8	0.6	2.7	2.9
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.0038)	ND<0.0039	<0.03(0.0085)	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00011	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00054	ND<0.00016	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	<0.00100(0.0026)	ND<0.00020	<0.00100(0.0025)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.000080	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00058	ND<0.00015	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00039	ND<0.00070	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00037	ND<0.00011	ND<0.00020	<0.00100(0.0036)	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00013	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00048	ND<0.00078	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00041	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00012	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.029	0.273	0.145	<0.050(0.019)	<0.050(0.027)	ND<0.0380	ND<0.0380
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00100(0.0076)	ND<0.00010	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.0156	<0.286(0.0103)	<0.0286(0.0184)	<0.0286(0.00961)	<0.0286(0.00959)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00014	<0.00100(0.0018)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00041	ND<0.00012	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季					
水溫	℃	*	*	24.5					
pH 值	-	*	*	7.4					
濁度	NTU	*	*	20					
導電度	µmho/cm	*	*	726					
總溶解固體	mg/L	1250	*	510					
總硬度	mg/L	750	*	243					
氯鹽	mg/L	625	*	56.1					
總餘氯	mg/L	*	*	0.31					
硫酸鹽	mg/L	625	*	105					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0015					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.13					
總含氮量	mg/L	*	*	0.36					
氯鹽	mg/L	4	8	0.31					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021					
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.009)					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.008)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019					
鋅	mg/L	25	50	0.025					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0073					
鐵	mg/L	1.5	*	0.26					
錳	mg/L	0.25	*	0.182					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1					
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033					
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119					
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031					
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036					

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

3	單位	監測標準	管制標準	88年 第2季	88年 第3季	88年 第4季	89年 第1季	89年 第2季	89年 第3季
水溫	°C	*	*	28.5	29.1	26.4	21.8	26.2	27.3
pH值	-	*	*	7.73	7.66	7.68	7.64	7.71	7.61
濁度	NTU	*	*	36.3	4.65	5.42	44.3	503	15.6
導電度	µmho/cm	*	*	15050	8440	5584	20470	12800	11620
總溶解固體	mg/L	*	*	16864	5419	3879	12274	6688	7030
總硬度	mg/L	*	*	1040.4	221.7	579.3	625	316.3	298.4
氯鹽	mg/L	*	*	8072	2376	2281	6539	3895	3314
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	86	28.1	171	1059	1124	940
硫化物	mg/L	*	*	0.78	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	0.2	0.4	3.1	9.7	5.2	4.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.02	<0.017	0.9	0.86	1.96	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.75	0.71	0.71	0.71	0.7	0.69
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.024	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	0.018	0.08	0.049
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.064	0.025	0.114	0.079	0.097	0.043
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0087	0.0153	0.0031
鐵	mg/L	*	*	7.405	1.36	2.714	4.381	1.236	1.708
錳	mg/L	*	*	0.116	0.092	0.381	0.49	0.588	0.946
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	<0.5	5.29	5.54	5.06	8.94	8.53
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0016	0.00098	<0.00012	<0.00012	0.00048	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.0014	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	0.0013	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90年 第1季	90年 第2季	90年 第3季	90年 第4季	91年 第1季	91年 第2季	91年 第3季	91年 第4季
水溫	℃	*	*	23.7	27.5	27.4	25.7	26	26.6	27.8	26.4
pH 值	-	*	*	7.78	7.69	7.8	7.46	7.65	7.8	7.9	7.5
濁度	NTU	*	*	2.15	3.45	10.7	9.83	0.659	8.12	15.1	14.3
導電度	µmho/cm	*	*	34900	10950	10070	47920	43680	7600	5050	37830
總溶解固體	mg/L	1250	*	25581	6744	6566	39060	31834	5370	3568	32130
總硬度	mg/L	750	*	4373	1050.2	956	6091	5060	776	535	4522
氯鹽	mg/L	625	*	12793	3092	2952	17793	15726	2105	1116	14410
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.75	0.91	0.07	0.03	0.08	0.74
硫酸鹽	mg/L	625	*	1723	798	777	2461	2489	821	466	1853
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	6.9	45	10.2	13.5	5.1	6.8	4.8	16.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.57	1.13	<0.01	0.29	0.75	0.08	0.01	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.61	1.03	0.96	0.71	0.61	1.43	0.8	0.8
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.014	<0.0060	<0.0071	<0.0071	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0057
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	<0.0103
鋅	mg/L	25	50	0.089	0.037	0.012	0.027	0.01	0.039	0.069	0.074
汞	mg/L	*	0.02	0.0018	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0095	<0.0055	<0.0055	0.0077	<0.0019	0.005	0.078	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.947	2.651	0.033	0.36	0.205	<0.0129	0.095
錳	mg/L	0.25	*	0.017	0.223	0.663	0.884	0.47	0.675	0.359	1.926
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.71	4.18	3.42	13.37	11.1	6.33	3.3	9.62
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.0076	2.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92年 第1季	92年 第2季	92年 第3季	92年 第4季	93年 第1季	93年 第2季	93年 第3季	93年 第4季
水溫	℃	*	*	25.8	26.4	26.9	26.6	26	26.8	28.6	27.4
pH值	-	*	*	7.4	7.4	7.38	7.45	7.59	7.42	7.9	6.98
濁度	NTU	*	*	9.35	10.1	6.77	35.5	74.94	31.96	50.9	6.3
導電度	μmho/cm	*	*	28330	29820	37060	24380	24850	30170	14400	15400
總溶解固體	mg/L	1250	*	22644	24744	26823	23739	23053	22483	9838	6549
總硬度	mg/L	750	*	3118	721	1062	1721	3464	3172	1370	558
氯鹽	mg/L	625	*	10539	9844	12141	10917	11311	10803	3629	1900
總餘氯	mg/L	*	*	1	0.25	0.56	0.27	0.28	0.04	0.25	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	1367	1644	1345	1969	400	165.9	1741	2627
硫化物	mg/L	*	*	<0.011	<0.011	<0.011	0.04	0.04	0.01	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	4.58	5.82	2.93	1.7	0.8	5.13	10.78	6.18
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0	0	<0.001	<0.001	<0.001	0.017
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.88	1.22	2.39	0.23	0.2	0.88	1.08	3.33
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	1.02	0.78	0.79	0.87	0.03	0.97	11.66	12.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	0.0044
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.027	<0.0056	0.004	0.005	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.011	<0.0062	0.004	0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.028	<0.0196	<0.0196	0.006	<0.0196	0.0044	0.0067
鋅	mg/L	25	50	0.052	0.118	0.04	0.011	<0.003	<0.003	0.0622	0.0689
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0007	0.0018
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.034	0.028	0.027	<0.0031	0.0867
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	0.041	<0.0088	0.014	<0.008	0.014	0.0244	0.0467
錳	mg/L	0.25	*	0.014	1.596	1.54	1.14	2.213	2.211	0.5756	0.5511
油脂	mg/L	*	*	2.56	1.11	1	0.44	7.44	1.33	5.61	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.08	4.08	5.07	5.37	5.07	6.14	6.28	6.71
總酚	mg/L	*	0.14	0.1	0.0005	0.3	0.1	0.1	1.9	0.0245	0.0031
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94年 第1季	94年 第2季	94年 第3季	94年 第4季	95年 第1季	95年 第2季	95年 第3季	95年 第4季
水溫	℃	*	*	20	18.3	21.3	27.1	27.3	27.2	27.9	27.5
pH值	-	*	*	7.31	7.41	7.46	7.88	7.85	7.83	7.37	7.37
濁度	NTU	*	*	31.82	63.16	34	29.06	88	29.3	80	84.4
導電度	μmho/cm	*	*	1232	801	821	482	14730	7800	4300	5610
總溶解固體	mg/L	1250	*	2209	11436	6611	5154	5696	6063	5277	5836
總硬度	mg/L	750	*	549	1858	1132	612	776	755	219	852
氯鹽	mg/L	625	*	856	4496	2661	2886	2407	235	1911	1662
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.38	0.18	<0.1	0.18	0.34	0.91	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	95	615	340	888	600	68	902	525
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.03	0.04	<0.005	0.01	0.02	<0.006	0.06
氨氮	mg/L	0.25	*	6.16	6.71	5.92	10.3	3.37	3.22	2.343	2.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.006	0.00039	15.7	7.31	0.71	3.22	10.87
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.1	1.13	0.96	<0.1	5.75	<0.01	<0.01	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.14	0.26	0.223	7.77	1.78	1.98	1.24	1.91
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.01	0.0056	0.0027	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0111	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0167	0.0078	0.0081	0.0044
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0078	0.0067	0.0036	0.0078
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	0.0044	<0.0061	0.0167	0.02	0.0108	0.0111
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0195	0.0667	0.0844	0.054	0.0056
鋅	mg/L	25	50	0.08	0.0711	0.0756	0.04	0.0989	0.0789	0.0702	0.0778
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0008	0.0007	0.0009	<0.0005	0.0007	0.0013
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0578	0.0244	0.0328	0.0094	0.0611	0.1333	0.0945	0.0578
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0022	0.0133	<0.0088	0.1489	0.0767	0.0108	0.0644
錳	mg/L	0.25	*	0.5511	0.8689	1.0289	1.542	0.7478	0.6767	1.3995	0.7756
油脂	mg/L	*	*	0.12	0.11	1.33	<0.1	0.1	0.3	0.7	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.19	5.55	6.82	3.31	3.45	2.02	2.34	2.18
總酚	mg/L	*	0.14	<0.001	0.0123	0.0049	0.0144	0.0017	<0.001	0.0009	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96年 第1季	96年 第2季	96年 第3季	96年 第4季	97年 第1季	97年 第2季	97年 第3季	97年 第4季
水溫	℃	*	*	23.2	27.1	24.5	23.9	23.8	23.5	25.7	27.8
pH值	-	*	*	7.66	7.64	7.33	7.52	7.48	7.35	7.31	7.42
濁度	NTU	*	*	62	62	71.7	7.2	27.4	20.3	21.1	11.5
導電度	μmho/cm	*	*	4270	3230	2380	2080	3690	3770	2920	5020
總溶解固體	mg/L	1250	*	5691	4539	4601	2199	3079	3453	2132	3288
總硬度	mg/L	750	*	809	810	884	656	970	977	387	783
氯鹽	mg/L	625	*	1830	1473	1413	153	1041	1181	590	1003
總餘氯	mg/L	*	*	0.34	0.08	0.11	0.08	ND	0.04	ND	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	817	949	1048	445	750	875	418	732.5
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.35	ND	0.03	<0.02	ND	0.89
氨氮	mg/L	0.25	*	26.7	18.19	14.96	0.05	1.789	1.46	4.75	7.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	12.33	ND	11.82	0.01	0.04	0.007	0.055	0.046
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.13	1.09	0.62	0.22	0.46	3.06
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	2.16	2.65	2.65	0.87	1.01	0.73	0.69	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.021	0.0033	ND	ND	ND	0.0004	0.0018
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0386	0.0078	ND	ND	ND	0.0136	0.01
銅	mg/L	5	10	ND	0.0498	0.0033	ND	0.0002	0.0044	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0014	ND	ND	0.0002	ND	0.0018	0.0062
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.005	0.0153
鋅	mg/L	25	50	0.0749	0.0577	0.0778	0.0344	0.0009	0.0267	0.0151	0.0118
汞	mg/L	*	0.02	0.002	0.0047	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0228	0.0156	0.0017	0.0204	0.0041	0.0036	0.0234
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.1152	0.0633	0.0089	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.6478	0.8485	0.7822	0.0645	0.0787	0.8656	0.1013	0.2009
油脂	mg/L	*	*	0.3	1.2	0.85	0.6	0.1	0.4	0.9	0.9
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.35	2.68	7.6	3.2	6.4	7.64	5.68	5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0028	0.0009	0.0024	0.0004	0.003	0.0013	0.007	0.08
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0238
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年 第1季	98年 第2季	98年 第3季	98年 第4季	99年 第1季	99年 第2季	99年 第3季	99年 第4季
水溫	℃	*	*	27.2	27.8	28.5	27.9	28.1	28.2	29	27.3
pH值	-	*	*	7.5	7.59	7.6	7.7	7.6	7.7	7.7	7.5
濁度	NTU	*	*	14.9	36.4	16	18	30	31	31	55
導電度	μmho/cm	*	*	7430	6870	6830	7160	6800	6810	5780	6690
總溶解固體	mg/L	1250	*	4789	4245	4060	4520	4160	4120	3480	4020
總硬度	mg/L	750	*	1275	868	481	708	518	556	612	851
氯鹽	mg/L	625	*	1664	1453	609	1530	1500	1700	1190	1390
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.06	<0.02	0.03	0.05	0.04	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	661.2	863.5	579	768	538	534	514	684
硫化物	mg/L	*	*			ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	3.01	1.9	21	23.4	22.7	20.1	15.7	16.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.018	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.15	0.99	0.04	0.02	ND<0.01	0.02	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	22.2	37.6	23.9	20.5	16.7	17.7
氯鹽	mg/L	*	*	1.62	0.87	1.68	1.81	1.88	2.29	2.42	2.07
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0013	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0143	0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.0005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0054	0.0053	0.006	0.015	<0.02	ND<0.004	<0.02	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0195	0.0007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0146	0.0703	0.028	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	-	-	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0292	0.0064	0.0139	0.014	0.014	0.0116	0.0104	0.0099
鐵	mg/L	1.5	*	0.0019	0.0244	0.09	0.05	<0.1	0.266	0.163	0.363
錳	mg/L	0.25	*	0.1923	0.5054	0.412	0.395	0.384	0.366	0.366	1.06
油脂	mg/L	*	*	1	0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.52	8.4	1.8	3.3	4	3.8	2.9	5.7
總酚	mg/L	*	0.14	9.5	N.D.	ND<0.0008	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00068	0.0008	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	-	-	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	-	-	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	0.00064	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氟化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100年 第1季	100年 第2季	100年 第3季	100年 第4季	101年 第1季	101年 第2季
水溫	℃	*	*	27.4	27.4	28.4	28.2	26.3	28.7
pH值	-	*	*	7.2	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	32	22	16	3.2	39	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	6510	9250	9780	11200	6400	5990
總溶解固體	mg/L	1250	*	5130	5420	2570	4800	4010	4010
總硬度	mg/L	750	*	1050	871	481	705	498	401
氯鹽	mg/L	625	*	2270	2010	944	195	1420	1170
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.26	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	753	830	358	670	490	474
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	14.5	15	1.95	8.27	8.39	12.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	0.06	0.23	0.84	<0.05(0.04)	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	14.5878	15.0311	2.1838	9.1091	8.433	12.322
總含氮量	mg/L	*	*	16.3	15.6	5.54	9.76	9.34	12.5
氯鹽	mg/L	*	*	2.15	2	1.59	2.26	2.54	2.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	0.013	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	0.03	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)
鎳	mg/L	*	1	N.D.	0.43	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.007)
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.01	0.01	<0.020(0.016)	0.024
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0145	0.0167	0.0137	0.0123	0.0092	0.0105
鐵	mg/L	1.5	*	2.57	2.34	2.53	0.88	0.127	<0.100(0.054)
錳	mg/L	0.25	*	0.7	0.55	0.52	0.38	0.293	0.237
油脂	mg/L	*	*	0.5	ND	1	1	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.5	6.8	3.3	8.5	5.1	2.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0157	0.0397	0.0105	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	<0.01(0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	0.00065
甲醛	mg/L	*	*	0.054	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	N.D.	0.174	0.035	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	28.5	27.4	25.9	26.9	27.3	27.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.4	7.6	7.6	7.4
濁度	NTU	*	*	11	14	17	26	5.6	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	2170	5180	4500	5820	5700	1200
總溶解固體	mg/L	1250	*	1850	3300	3020	3360	3060	688
總硬度	mg/L	750	*	311	550	516	748	608	255
氯鹽	mg/L	625	*	554	974	1140	1270	315	154
總銨氮	mg/L	*	*	0.23	0.18	0.19	0.07	0.03	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	228	524	570	607	248	98.3
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.95	12.4	22.6	14.5	5.38	1.73
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D	0.59	ND	0.05	ND	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	2.96	13	22.6	14.6	5.39	1.77
總含氮量	mg/L	*	*	7.95	19.2	24	15.4	9.35	2.32
氯鹽	mg/L	*	*	1.46	2.62	2.1	1.85	2.47	1.96
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.050	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050
鋅	mg/L	25	50	0.12	0.11	0.04	0.05	0.04	0.06
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	ND	<0.00033	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.018	0.0175	0.0143	0.0027	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	0.55	1.09	2.84	4.21	0.44	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.04	0.3	0.44	0.66	0.28	0.11
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.5	ND	0.7	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.7	4.2	4.4	2.6	2.2	3.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0050	<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.00100	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	<0.00200	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	<0.00200	<0.00100	<0.00100	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00711	0.00442	0.0117	0.00418
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	27.2	29.5	28	25.4	25.4	25.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	6.7	7.7	7.4	8	8.4
濁度	NTU	*	*	4.7	17	9.4	5.3	4.2	4.8	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	7160	8100	8580	8650	4730	6010	5730
總溶解固體	mg/L	1250	*	4820	4960	5330	5070	3820	4050	3900
總硬度	mg/L	750	*	730	850	960	920	752	667	678
氯鹽	mg/L	625	*	1900	1950	2130	763	1590	1720	1500
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.16	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	656	693	699	383	473	499	490
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	18	20.5	21.6	31.4	23.3	27.6	30.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.05	0.03	0.64	0.04	0.25	<0.025
無機氮含量	mg/L	*	*	18	20.6	21.6	32	23.3	27.9	30.4
總含氮量	mg/L	*	*	30.9	38.5	26.5	34.3	25	28.5	32.8
氯鹽	mg/L	4	8	3.09	2.66	2.72	2.34	2.89	3.02	3.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	<0.0060	<0.0063	<0.0063	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	<0.022	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	<0.020	0.11	0.03	0.03	0.03	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	<0.00033	ND	<0.00036	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0169	0.0086	0.012	0.0074	0.0126	0.0194
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.24	ND	0.07	0.11	0.09	1.22
錳	mg/L	0.25	*	0.44	0.4	0.68	0.38	0.29	0.21	0.39
油脂	mg/L	*	*	ND	0.8	1.1	0.5	0.8	0.5	1.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6	3.9	3	3.9	5.2	3.1	4
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	<0.00100	ND	ND	<0.0010	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0020	ND	<0.002	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00100	0.00309	<0.00100	0.00102	0.00112	0.00106	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	0.00447	0.00921	0.00595	<0.00286	0.00837	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號今發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號今發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.8	23.9	26.7	28.2	25.2	26.1	27.4
pH 值	-	*	*	7.4	6.9	7.7	6.8	7.6	7.9	7.7
濁度	NTU	*	*	5.7	4.5	4.1	4.1	13	2.7	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	3210	5910	5760	3620	2270	4430	2740
總溶解固體	mg/L	1250	*	2010	3460	2820	2390	1500	2550	1760
總硬度	mg/L	750	*	324	760	431	259	214	347	330
氯鹽	mg/L	625	*	695	1360	1100	395	281	973	397
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	<0.01(0.00)	0.07	<0.01	0.06	0.15	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	239	471	392	215	193	367	215
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0052	0.01	ND<0.0045	<0.015	ND<0.005	ND<0.0045
氫氣	mg/L	0.25	*	10.1	14.8	17.2	3.25	2.93	13.9	6.91
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	ND<0.00031
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.01	0.4	0.22	0.23	0.41	ND<0.007	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	10.1	15.2	17.5	3.5	3.34	13.9	7.07
總含氮量	mg/L	*	*	11.5	18.5	18.4	10.6	3.59	15	8.55
氟鹽	mg/L	4	8	2.26	3.39	2.82	4.42	1.23	2.87	1.17
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.00040	ND<0.0003	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.013	ND<0.016	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.0063	ND<0.009	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0024	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020	ND<0.014	ND<0.019	<0.03	ND<0.0080	ND<0.0027	<0.030
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	<0.050(0.0323)	ND<0.0024	ND<0.01	ND<0.010	ND<0.0024	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0064	0.04	0.021	0.028	0.035	0.024
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.00011	<0.0005	<0.00037	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0101	0.0089	0.0088	0.012	0.0044	0.0125	0.0042
鐵	mg/L	1.5	*	0.361	0.12	0.32	ND<0.0066	0.642	0.256	0.261
錳	mg/L	0.25	*	0.256	0.17	0.22	0.23	0.234	0.284	0.247
油脂	mg/L	*	*	<1.0	0.7	ND<1.67	0.8	0.7	ND<1.65	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.9	4.8	4.7	3.3	2	2.7	1
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0100	<0.0050	ND<0.0016	0.0074	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00024	<0.00100	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00047	<0.00100	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00046	<0.00100
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	0.00112	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00043
氧化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	0.002	ND<0.00042	<0.0015	<0.002	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	0.00142	<0.00100	<0.001	ND<0.00043	<0.00200	ND<0.00043
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00838	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00678	0.00585
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	0.372	0.431	0.493	<0.102(0.028)	0.513	<0.101(0.044)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	°C	*	*	27.3	29.1	25.2	27.5	27.4	27	26
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.6	7.3	7.6	8.6	7.6
濁度	NTU	*	*	0.7	2.3	1.6	2.5	2.9	3.6	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	634	3090	4820	6370	1160	1840	2810
總溶解固體	mg/L	1250	*	560	2050	2600	3740	670	1060	1890
總硬度	mg/L	750	*	258	288	376	525	269	325	329
氯鹽	mg/L	625	*	161	824	994	1440	153	310	1100
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.03	0.24	<0.01	0.11	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	179	247	353	478	152	192	306
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.0053	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	10.4	10.8	11.7	2.32	12.2	15.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.0030	<0.010	0.02	ND<0.0033	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.04	<0.020	<0.020	0.22	0.05	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	1.26	10.4	10.8	11.7	2.56	12.3	15.3
總含氮量	mg/L	*	*	2.43	10.8	15.7	16.3	2.99	13.2	14.4
氯鹽	mg/L	4	8	0.66	2.35	2.46	2.41	0.62	0.92	1.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0052	ND<0.0052	<0.010	ND<0.0053	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0027	ND<0.0082	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.047	0.093	ND<0.0053	<0.020	0.046	ND<0.0054	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.00012	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0037	0.0058	0.0075	0.0057	0.004	0.0062	0.012
鐵	mg/L	1.5	*	0.059	0.2	0.231	0.318	0.151	0.195	0.32
錳	mg/L	0.25	*	0.182	0.205	0.306	0.289	0.202	0.287	0.188
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	1.3	0.1	ND<1.65	1.2	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	2.5	3.4	1.2	0.7	2.2	2.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0012	0.0048	ND<0.0012	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00117	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00197
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00125	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00205
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00141	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00152
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00049	ND<0.00107
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00177
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00034
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00184
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00041
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00037
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00019
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00196
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00201
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00192
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00218
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00035
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00035	ND<0.00202
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	0.364	1.06	0.434	0.41	<0.102	ND<0.149
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015	0.004	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	<0.00200	0.00219	<0.00100	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00035
甲醛	mg/L	*	*	0.00811	0.00641	<0.00572	0.00764	0.0152	0.00577	0.00445
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00039	ND<0.00039
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00146	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00196
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00017

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	°C	*	*	26.7	28.6	28.7	21.3	24.5	30.1	28.2
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	8	8	8.1	7	7.8
濁度	NTU	*	*	2.1	1.9	0.4	2.9	1.8	10	29
導電度	μmho/cm	*	*	1690	1940	407	512	511	333	418
總溶解固體	mg/L	1250	*	980	2490	291	381	309	362	477
總硬度	mg/L	750	*	350	355	187	229	227	228	179
氯鹽	mg/L	625	*	271	1120	1.12	2.73	3.65	13.1	13.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.45	0.15	0.19	0.26	0.09	0.3	0.28
硫酸鹽	mg/L	625	*	222	318	94.4	126	131	95.4	116
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048	ND<0.0036	0.03	0.04
氫氣	mg/L	0.25	*	5.76	20.4	<0.02(0.01)	0.08	ND<0.0068	0.14	0.32
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	ND	0.02	<0.01(0.01)	<0.01(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	0.43	0.57	0.68	0.46	0.94
無機氯含量	mg/L	*	*	5.79	21.1	<0.47(0.46)	<0.66(0.66)	<0.69	0.6	1.27
總含氯量	mg/L	*	*	6.74	20.4	<0.53(0.51)	<0.75(0.75)	<0.76	0.77	1.65
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	1.78	0.15	0.16	0.18	0.2	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.004)	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.002)	ND<0.00053	ND<0.0028	<0.010(0.003)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.005)	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.001)	ND<0.0026	<0.010(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.03	0.006	0.005	0.004	0.023	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.00008	ND<0.00008	ND<0.00008	<0.0004(0.0001)	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.0088	0.0021	<0.001(0.0008)	0.0013	0.0011	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.161	0.131	<0.01(0.005)	0.013	0.116	0.051	0.371
錳	mg/L	0.25	*	0.397	0.287	0.028	<0.01(0.001)	0.116	<0.010(0.007)	0.401
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	2.1	0.6	0.8	0.6	2.6	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00226)	0.0275	<0.03(0.0051)	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	<0.00100(0.00016)	<0.00100(0.00021)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.00038)	ND<0.00027	<0.00100(0.00042)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	0.33	<0.050(0.020)	<0.050(0.014)	<0.050(0.024)	ND<0.0380	ND<0.0380
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0006)	<0.004(0.0005)	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	<0.00100(0.00033)	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.00729	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00932)	<0.0286(0.0102)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	<0.00100(0.00016)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季					
水溫	°C	*	*	21.8					
pH 值	-	*	*	7.7					
濁度	NTU	*	*	2.6					
導電度	μmho/cm	*	*	739					
總溶解固體	mg/L	1250	*	446					
總硬度	mg/L	750	*	199					
氯鹽	mg/L	625	*	47.6					
總餘氯	mg/L	*	*	0.28					
硫酸鹽	mg/L	625	*	100					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0015					
氫氣	mg/L	0.25	*	0.1					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153					
無機氯含量	mg/L	*	*	0.1					
總含氮量	mg/L	*	*	0.17					
氯鹽	mg/L	4	8	0.17					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019					
鋅	mg/L	25	50	<0.010(0.003)					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012					
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0110					
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7					
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033					
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119					
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031					
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

3	單位	監測標準	管制標準	88年 第2季	88年 第3季	88年 第4季	89年 第1季	89年 第2季	89年 第3季
水溫	°C	*	*	28.4	29.3	27.2	21.3	27	30.2
pH值	-	*	*	7.9	7.68	7.66	7.74	7.68	7.64
濁度	NTU	*	*	29	1.13	2.19	21	98.5	11.4
導電度	µmho/cm	*	*	16210	20210	24700	24240	19500	17680
總溶解固體	mg/L	*	*	17051	13374	13302	14148	12949	11044
總硬度	mg/L	*	*	997.2	524.2	1273	735	411.7	434.7
氯鹽	mg/L	*	*	8540	6827	11703	7408	6421	5392
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	918	231.5	1587	1099	1408	1145
硫化物	mg/L	*	*	<0.059	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	4.7	4.2	7.7	8.9	9.1	3.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.12	0.16	0.28	1.4	3.87	0.65
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.65	0.66	0.66	0.66	0.69	0.71
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.048	0.057
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.011	0.067	0.028	0.113	0.032	0.064
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0075	0.0028	0.003
鐵	mg/L	*	*	0.108	0.014	0.952	1.841	0.215	0.504
錳	mg/L	*	*	0.038	0.102	0.032	1.306	0.014	0.142
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.6	4.5	6.49	4.19	8.55	8.43
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0013	0.00063	<0.00012	<0.00012	0.00045	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.0015	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90年 第1季	90年 第2季	90年 第3季	90年 第4季	91年 第1季	91年 第2季	91年 第3季	91年 第4季
水溫	℃	*	*	23.5	28.4	27.7	28	26.3	26.2	29.3	28.1
pH值	-	*	*	7.7	8.39	7.82	7.95	8.04	7.6	8	8.1
濁度	NTU	*	*	4.44	1.95	8.4	15.6	4.84	5.35	18.4	51.9
導電度	μmho/cm	*	*	16970	7530	7350	5730	6520	5700	480	1500
總溶解固體	mg/L	1250	*	11599	4511	5008	4006	3805	4723	391	933
總硬度	mg/L	750	*	1924	263.8	848	475	682	674	144	229
氯鹽	mg/L	625	*	5426	1417	1629	968	1358	1455	191	186
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.54	1.01	0.56	0.06	0.04	1.93
硫酸鹽	mg/L	625	*	1132	1004	72	1083	639	532	108	267
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
氨氮	mg/L	0.25	*	13.4	12.9	5.3	2.7	1.8	5.9	0.3	5.9
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.015	0.01	0.1	0.21	0.03	0.01	0.04	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.7	10.4	1.47	1.28	0.66	0.23	0.7	0.56
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.75	58.2	9.32	27.4	7.97	7.32	0.79	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	0.004	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.013
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.018	<0.0060	<0.0071	<0.0071	<0.0038	<0.0038	<0.0038	0.013
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.069
鋅	mg/L	25	50	0.082	0.047	0.017	0.017	0.019	0.025	0.047	0.109
汞	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0082	<0.0055	<0.0055	0.0047	<0.0019	<0.0003	0.082	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.31	0.035	2.991	0.032	5.199	0.013	<0.0129	<0.0129
錳	mg/L	0.25	*	0.176	0.008	0.183	0.041	0.156	0.036	0.025	0.02
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.54	61.49	7.46	6.3	5.23	3.62	3	4.91
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0052	3.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	0.0023	0.0023	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92年 第1季	92年 第2季	92年 第3季	92年 第4季	93年 第1季	93年 第2季	93年 第3季	93年 第4季
水溫	℃	*	*	26.8	26.3	27.4	27.5	24.6	25.2	27.9	27.3
pH值	-	*	*	8	7.8	7.92	7.86	7.78	7.74	8.27	6.77
濁度	NTU	*	*	24.4	32.3	18.02	22.04	35.8	80.1	42.6	5.74
導電度	µmho/cm	*	*	2496	2651	2220	2475	1545	976	15310	15810
總溶解固體	mg/L	1250	*	1561	1687	1178	2728	1365	1763	10979	7909
總硬度	mg/L	750	*	399	81	338	494	571	724	235	781
氯鹽	mg/L	625	*	649	495	290	433	201	71	2453	1791
總餘氯	mg/L	*	*	3.7	0.59	1.12	0.57	0.41	0.16	0.27	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	319	186	269	371	186	140	3735	2530
硫化物	mg/L	*	*	0.11	<0.011	0.01	<0.011	<0.011	0.001	<0.005	<0.005
氨氣	mg/L	0.25	*	4.09	1.83	6.64	0.64	0.52	1	5.31	2.8
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0.01	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	0.065
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.96	3.52	7.41	0.05	0.07	0.03	3.02	10.4
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	1.19	7.76	6.78	7.19	0.5	6.25	32.3	11.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.035	<0.0056	0.007	0.007	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	0.007	<0.0030	<0.0066	0.007	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	0.022	0.013	<0.0062	0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.025	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.103	0.039	<0.003	<0.003	<0.003	0.04	0.1244
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0005	0.002
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.018	0.011	0.01	<0.0031	0.0289
鐵	mg/L	1.5	*	0.034	0.183	0.07	0.025	<0.008	<0.002	0.02	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.045	0.053	0.091	0.105	0.02	0.018	0.2	0.8444
油脂	mg/L	*	*	2.22	2.78	1.33	1	6.67	<0.2	2.08	0.22
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.54	6.54	8.13	8.47	7.61	7.5	7.78	8.75
總酚	mg/L	*	0.14	0.1	0.0004	0.2	0.2	0.4	1.4	0.0401	0.0086
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94年 第1季	94年 第2季	94年 第3季	94年 第4季	95年 第1季	95年 第2季	95年 第3季	95年 第4季
水溫	℃	*	*	18.9	17.9	19.9	27	26.8	26.7	27.3	26.2
pH值	-	*	*	7.56	7.67	7.62	7.4	7.57	7.43	7.42	7.45
濁度	NTU	*	*	33.12	30.3	40.7	25.62	26.86	78.3	3.3	38.8
導電度	μmho/cm	*	*	1212	851	853	428	4840	2250	1820	2890
總溶解固體	mg/L	1250	*	1942	6307	6958	1436	1296	2146	2403	2113
總硬度	mg/L	750	*	500	1091	1250	676	541	700	183	821
氯鹽	mg/L	625	*	713	2363	2770	255	199	39	271	439
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.13	0.21	<0.1	0.23	0.38	0.11	0.25
硫酸鹽	mg/L	625	*	86	404	322	461	318	41	641	399
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.03	0.04	<0.005	0.01	0.01	<0.006	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	6.07	3.75	5.66	0.3	0.15	0.13	0.0639	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.005	0.00007	18.72	8.06	0.76	2.96	10.49
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.4	0.93	1.42	<0.01	<0.01	4.23	1.08
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.13	0.22	0.243	9.24	4.19	4.28	0.58	3.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.0078	0.0056	0.0018	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0089	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0122	0.0089	0.0063	0.0033
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0078	0.0067	0.0027	0.0078
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0061	0.0111	0.0156	0.0099	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0022	0.0067	0.0156	<0.0195	0.0489	0.0878	0.0387	0.0189
鋅	mg/L	25	50	0.0844	0.0933	0.0644	0.039	0.1189	0.0956	0.0945	0.1033
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0009	<0.0006	0.0066	0.0006	0.0005	0.0007
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0467	0.04	0.0379	0.0067	0.0522	0.1344	0.0774	0.0433
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0067	<0.001	0.07	0.0411	0.0022	0.0027	0.0078
錳	mg/L	0.25	*	0.5267	0.6778	0.8844	0.091	0.0244	0.2	0.5778	0.3411
油脂	mg/L	*	*	1.38	0.22	1.11	<0.1	0.1	0.15	0.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.77	5.68	5.58	3	3.02	1.74	1.89	2.01
總酚	mg/L	*	0.14	0.0051	0.0176	0.005	0.0037	0.0009	<0.001	0.0017	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96年 第1季	96年 第2季	96年 第3季	96年 第4季	97年 第1季	97年 第2季	97年 第3季	97年 第4季
水溫	℃	*	*	22.8	25.6	25.1	23.2	23.5	22.9	26.1	26.9
pH值	-	*	*	7.45	7.08	6.95	6.79	7.39	7.22	6.94	7.32
濁度	NTU	*	*	9.3	5.95	13.3	17	52	28.5	18.8	8.3
導電度	μmho/cm	*	*	1930	4010	2120	2520	2700	2570	3070	3040
總溶解固體	mg/L	1250	*	2951	6498	4054	1205	2129	1946	2649	2048
總硬度	mg/L	750	*	1148	1064	1102	667	948	785	1095	859
氯鹽	mg/L	625	*	590	2124	787	53	448	379	606	370
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.01	0.18	0.18	0.42	0.07	ND	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	896	1462	1298	368	667	698	701	579.2
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.05	ND	<0.02	0.02	<0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.037	0.09	0.09	0.07	0.035	0.06	0.27	1.49
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	9.54	ND	11.47	0.01	0.01	0.031	0.313	0.152
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.77	0.8	1.47	0.79	0.23	0.13	1.14	2.89
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	2.78	2.82	2.64	2.1	2.63	3.14	1.9	3.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.012	0.0022	0.0008	ND	ND	0.0004	0.0009
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0386	0.0078	ND	ND	ND	0.0181	0.0169
銅	mg/L	5	10	ND	0.0182	0.0044	0.0022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0344	0.0185	0.0178	ND	0.0011	0.0022	0.0033	0.0049
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0022	ND	ND	ND	0.0073	0.0122
鋅	mg/L	25	50	ND	0.1501	0.1389	0.0568	0.0022	0.06	0.0198	0.0184
汞	mg/L	*	0.02	<0.0017	0.0009	<0.0009	<0.0009	0.001	0.001	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0011	0.0211	0.0017	0.0253	0.0044	0.0026	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0175	0.0378	0.0033	0.0002	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.6422	1.2383	1.4789	0.0042	0.0004	0.0233	0.2147	0.0851
油脂	mg/L	*	*	1.6	1.2	0.4	0.5	ND	0.3	0.6	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.44	7.6	4.85	5	8	5.8	9.28	7.44
總酚	mg/L	*	0.14	0.0016	0.0001	0.0012	ND	0.003	0.0009	0.011	0.07
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年 第1季	98年 第2季	98年 第3季	98年 第4季	99年 第1季	99年 第2季	99年 第3季	99年 第4季
水溫	°C	*	*	26.6	26.6	27.2	27.3	26.3	26.3	28.2	26.2
pH值	-	*	*	7.19	7.39	7.3	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	23.5	23.6	19	65	45	55	20	38
導電度	μmho/cm	*	*	2900	3550	2860	4860	4340	4530	4900	4820
總溶解固體	mg/L	1250	*	1842	2705	1970	3280	2940	3160	3640	3660
總硬度	mg/L	750	*	1088	1060	760	1200	1160	1310	1470	1560
氯鹽	mg/L	625	*	321	436	296	850	614	133	624	566
總餘氯	mg/L	*	*	0.26	0.11	0.03	0.02	0.07	0.05	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	591.6	893.5	623	883	971	225	1180	1260
硫化物	mg/L	*	*			ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.9	0.33	0.18	10.1	7.84	7.82	3.26	4.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.14	0.007	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.24	1.81	1.34	0.01	ND<0.01	0.01	1.3	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	2.39	10.9	8.02	7.99	6.41	4.89
氯鹽	mg/L	*	*	3.85	2.53	3.93	3.32	3.12	3.33	3.09	2.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0013	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0363	0.0024	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	0.0007	0.0013	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0057	0.0103	0.008	0.008	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0231	0.0016	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0368	0.1194	0.052	0.013	<0.02	0.047	<0.02	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	-	-	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0375	0	0.005	0.0122	0.0144	0.011	0.0069	0.0102
鐵	mg/L	1.5	*	0.0023	0.0208	0.039	0.042	<0.1	0.205	<0.10	0.321
錳	mg/L	0.25	*	0.0778	0.5036	0.558	1.24	1.52	1.61	1.61	1.29
油脂	mg/L	*	*	0.7	0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.72	2.4	2.5	14.6	6.8	6.5	5.6	3.3
總酚	mg/L	*	0.14	5.3	N.D.	ND<0.0008	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00068	0.00115	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	-	-	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	-	-	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氟化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100年 第1季	100年 第2季	100年 第3季	100年 第4季	101年 第1季	101年 第2季
水溫	°C	*	*	26.1	25.9	26.9	26.9	24.9	30.2
pH值	-	*	*	7.1	7.1	7.1	7	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	45	30	6.5	3.7	170	18
導電度	μmho/cm	*	*	3480	318	3790	4160	4510	4140
總溶解固體	mg/L	1250	*	2760	2680	1340	1550	3400	3280
總硬度	mg/L	750	*	1450	1430	624	733	1640	1540
氯鹽	mg/L	625	*	560	368	193	213	495	447
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.02	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	978	1100	464	936	1330	1220
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.04	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.94	4.85	1.24	1.77	2.46	1.18
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	0.05	0.24	0.34	0.2	0.09
無機氮含量	mg/L	*	*	3.9746	4.9073	1.4848	2.1111	2.67	1.27
總含氮量	mg/L	*	*	5.92	5.88	3.47	2.69	3.21	2.01
氯鹽	mg/L	*	*	3.04	3.04	3.64	3.26	2.73	2.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	0.008	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.23	ND	ND	<0.020(0.010)	<0.020(0.011)
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.009)
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.04	ND	<0.020(0.014)	0.037
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0111	0.0146	0.0081	0.0102	0.0077	0.0084
鐵	mg/L	1.5	*	1.63	2.17	0.96	0.7	0.367	<0.100(0.044)
錳	mg/L	0.25	*	0.85	0.71	0.49	0.49	1.15	0.89
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	1.6	0.8	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3	3	2.3	4.4	5.1	4.9
總酚	mg/L	*	0.14	0.0104	0.0202	0.0114	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	N.D.	0.057	0.072	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101年 第3季	101年 第4季	102年 第1季	102年 第2季	102年 第3季	102年 第4季
水溫	°C	*	*	27.1	25.1	26	25.2	35.6	27.1
pH值	-	*	*	7.2	7.5	7	7.3	7.9	6.9
濁度	NTU	*	*	3	13	24	7.2	9.8	10
導電度	μmho/cm	*	*	2180	3400	3530	1310	606	3510
總溶解固體	mg/L	1250	*	1700	3010	3120	900	326	3040
總硬度	mg/L	750	*	906	1730	1650	476	305	2000
氯鹽	mg/L	625	*	199	291	381	75.3	5.1	423
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.02	0.1	0.04	0.06	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	667	1390	1190	240	49.6	2260
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.045	1.61	1.21	0.07	<0.050	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.1	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	6.99	0.16	0.03	<0.020	ND	0.65
無機氮含量	mg/L	*	*	7.13	1.77	1.24	0.09	<0.071	0.76
總含氮量	mg/L	*	*	7.4	1.91	2.22	0.25	<0.221	0.92
氯鹽	mg/L	*	*	3.31	4.83	4.53	5.08	4.69	3.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	<0.0050	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	ND	ND	<0.050
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.16	ND	0.04	0.03	0.04	0.04
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0019	0.0009	0.0088	0.0028	0.0016	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.3	0.37	4.18	1.35	5.81	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.09	0.26	1.32	0.44	0.36	1.26
油脂	mg/L	*	*	ND	0.6	0.5	ND	0.6	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.8	8.2	9.1	5.2	3.4	5.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	<0.0050	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	<0.0020	ND	ND	0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00655	0.00556	0.00636	0.00479
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.105	<0.105	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	°C	*	*	27	25.3	26.8	29.1	25.3	26.9	27.8
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	7.4	7.3	7.2	7.5	7.5
濁度	NTU	*	*	8	2.6	3	1.4	3.4	1.8	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	4010	3870	2400	1320	2850	4190	1240
總溶解固體	mg/L	1250	*	3690	3450	1630	1020	1910	2840	1100
總硬度	mg/L	750	*	2060	2180	659	476	772	863	471
氯鹽	mg/L	625	*	210	255	180	101	467	526	83.3
總銨氮	mg/L	*	*	<0.01	0.04	<0.01	0.25	0.4	<0.01	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	1530	1980	435	186	445	691	142
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.56	0.56	4.41	2.46	6.32	13.9	0.62
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0012	<0.0012	0.02	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.06	0.08	0.08	0.16	0.06	<0.025
無機氮含量	mg/L	*	*	0.56	0.62	4.51	2.54	6.48	14	0.63
總含氮量	mg/L	*	*	1.04	1.69	4.6	2.88	7.33	14.7	3.84
氯鹽	mg/L	4	8	2.82	2.76	5.3	3.77	3.88	3.82	3.77
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	ND	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	ND	<0.022	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.050(0.0180)	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.09	0.07	<0.020	0.05	0.04	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	ND	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.0008	0.0008	0.0007	0.0016	0.0024	0.0006
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	0.08	0.12	0.09	0.3	0.08
錳	mg/L	0.25	*	1.14	1.9	0.67	0.43	0.04	0.56	0.47
油脂	mg/L	*	*	1	0.8	1.3	0.5	1.1	1.3	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	4.1	4.5	3	3.8	4.7	1.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	ND	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	<0.00100	<0.00100	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.013	0.00602	<0.00286	0.0103	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	<0.111	ND	<0.101	<0.102	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號今發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號今發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	°C	*	*	26.1	22.5	25.1	27.8	28.1	22.2	23.1
pH 值	-	*	*	7.4	7	7.5	7.3	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4	3	7.9	1.2	2.8	3.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	902	1220	646	595	897	670	475
總溶解固體	mg/L	1250	*	469	694	550	426	519	363	362
總硬度	mg/L	750	*	298	520	296	281	398	231	238
氯鹽	mg/L	625	*	102	146	19	11.8	118	2.5	3.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	<0.01(0.00)	0.08	<0.01	0.06	0.19	0.28
硫酸鹽	mg/L	625	*	50.6	231	186	28.3	104	125	133
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	ND<0.0052	<0.020	<0.015	<0.015	ND<0.005	<0.01
氫氣	mg/L	0.25	*	<0.08	0.32	<0.080	ND<0.022	ND<0.022	0.21	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.05	0.08	0.03	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.07	0.5	1.95	0.43	0.37	0.34
無機氮含量	mg/L	*	*	0.15	0.4	0.59	2.04	0.47	0.6	0.47
總含氮量	mg/L	*	*	0.44	0.67	0.93	2.3	0.7	0.62	0.73
氟鹽	mg/L	4	8	3.78	4.78	3.33	4.33	1.39	0.82	0.55
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.0040	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0063	ND<0.0063	ND<0.0063	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.010	<0.01
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.014	ND<0.014	ND<0.014	ND<0.008	<0.030	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.015	<0.050(0.0463)	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0064	ND<0.0064	ND<0.0064	0.023	0.026	0.058	0.069
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00036	<0.00036	<0.00036	<0.00037	ND<0.00011	0.0006	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0012	0.0004	0.0006	<0.00040	0.0124	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.06	0.07	<0.060	ND<0.0066	0.111	0.05	0.044
錳	mg/L	0.25	*	0.17	0.3	0.13	0.281	0.23	0.132	0.098
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.9	0.9	1.3	0.9	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	3	1.4	0.7	0.5	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	<0.0050	ND<0.0013	0.0041	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	<0.001	0.00138	<0.001	<0.00100	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0005	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00035	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044	<0.001	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020	ND<0.00050	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00914
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	<0.102(0.039)	ND<0.030	<0.099

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	°C	*	*	28.1	29.4	24.8	24.2	26.1	26.9	26.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.9	7.4	7.6	7.2
濁度	NTU	*	*	4.1	9.6	31	22	4.9	2.3	1.9
導電度	μmho/cm	*	*	465	300	380	446	799	671	989
總溶解固體	mg/L	1250	*	316	241	278	291	586	563	606
總硬度	mg/L	750	*	214	193	185	196	375	341	378
氯鹽	mg/L	625	*	5.6	4.2	2.9	11.2	21.4	11.8	75
總餘氯	mg/L	*	*	0.22	0.1	0.23	0.1	0.1	0.03	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	101	68.6	92.6	101	170	63	86.4
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	ND<0.004	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13	0.08	0.28	0.19	0.07	0.21	0.42
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39	0.24	0.18	0.18	0.18	0.06	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	0.33	0.47	0.38	0.26	0.28	0.47
總含氮量	mg/L	*	*	0.7	0.72	0.66	0.49	0.38	0.4	0.58
氯鹽	mg/L	4	8	0.36	0.42	0.38	0.28	0.25	0.25	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.011
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.012
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	0.099
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.064	0.118	0.085	0.012	0.032	0.015	0.019
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.0016	0.0005	0.0016	0.0006	0.0031	0.0005
鐵	mg/L	1.5	*	0.045	0.107	0.022	0.113	0.044	0.031	0.142
錳	mg/L	0.25	*	0.159	0.178	0.027	0.138	0.15	0.271	0.316
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	0.5	1.5	ND<0.13	<0.5	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00861	0.00692	0.0123	0.0106	0.0117	<0.00572	0.0167
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	°C	*	*	24.3	28.1	27.7	24.7	28.9	27.8	28.6
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.7	7.7	7.6	7.59	8.1
濁度	NTU	*	*	1.7	0.6	1.2	8	2.9	3	6.3
導電度	μmho/cm	*	*	312	482	440	571	594	590	394
總溶解固體	mg/L	1250	*	387	313	300	395	345	377	287
總硬度	mg/L	750	*	259	238	217	259	277	312	192
氯鹽	mg/L	625	*	4.4	2.28	4.1	21.9	9.44	5.8	4.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.13	0.25	0.83	0.67	0.77	0.69
硫酸鹽	mg/L	625	*	112	115	69.2	109	71	84	69.1
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.009)	<0.02(0.02)	0.04	0.1
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29	0.07	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0084)	ND<0.030	ND<0.030
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	<0.01(0.009)	<0.01(0.0002)	<0.01(0.0007)	<0.01(0.007)	ND<0.0019	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.33	0.09	0.02	0.29	0.06	<0.05(0.02)	ND<0.0153
無機氯含量	mg/L	*	*	0.63	<0.17(0.169)	<0.03(0.02)	<0.30(0.20)	<0.08	0.05	<0.01
總含氯量	mg/L	*	*	0.75	<0.22(0.218)	<0.11(0.05)	<0.38(0.36)	<0.29	0.18	0.02
氯鹽	mg/L	4	8	0.27	0.28	0.24	0.22	<0.1(0.0892)	0.43	0.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.0025(0.002)	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.002)	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.036	<0.005(0.0038)	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)	0.009	0.018	ND<0.0023
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.00008	<0.0004(0.0001)	ND<0.00008	ND<0.00008	0.0002	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0004)	ND<0.00014	<0.001(0.0004)	0.0017	0.0023
鐵	mg/L	1.5	*	0.062	0.046	0.024	<0.01(0.005)	0.06	0.149	0.064
錳	mg/L	0.25	*	0.15	0.097	0.062	0.021	0.261	0.149	0.107
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	0.6	0.6	0.8	0.6	0.5	<0.5(0.5)
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00200	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00200	ND<0.00026	<0.001(0.00057)	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00600	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00200	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00200	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00200	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	ND<0.00200	<0.00100(0.0014)	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00200	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00200	ND<0.00055	ND<0.00041	<0.00100(0.00031)	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00200	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00200	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00200	<0.00100(0.0005)	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00200	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00200	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00200	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00200	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00200	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00200	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00200	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00200	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.039)	<0.050(0.014)	<0.050(0.030)	<0.050(0.018)	ND<0.0380	ND<0.0380
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.001)	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00200	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.0133	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.009)	<0.0286(0.0123)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00200	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00200	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

- 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季					
水溫	°C	*	*	19.6					
pH 值	-	*	*	7.9					
濁度	NTU	*	*	3.8					
導電度	μ mho/cm	*	*	555					
總溶解固體	mg/L	1250	*	368					
總硬度	mg/L	750	*	68.9					
氯鹽	mg/L	625	*	5.3					
總餘氯	mg/L	*	*	0.81					
硫酸鹽	mg/L	625	*	54.6					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015					
氨氣	mg/L	0.25	*	ND<0.030					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.03					
總含氮量	mg/L	*	*	0.06					
氯鹽	mg/L	4	8	0.16					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0007)					
鐵	mg/L	1.5	*	0.12					
錳	mg/L	0.25	*	0.129					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6					
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033					
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119					
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031					
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88年 第2季	88年 第3季	88年 第4季	89年 第1季	89年 第2季	89年 第3季
水溫	°C	*	*	28.1	29	26.9	22.2	26	28.2
pH值	-	*	*	8.33	8.34	8.09	7.79	7.61	7.97
濁度	NTU	*	*	56.5	1.08	1.49	11	15.6	2.88
導電度	µmho/cm	*	*	1107	524	3586	10360	16800	3693
總溶解固體	mg/L	*	*	959	370	1446	4261	12589	2058
總硬度	mg/L	*	*	64.8	41.3	74.4	310	531.9	41.9
氯鹽	mg/L	*	*	208	49	1106	2645	6553	727
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	167	37.4	202	742	1423	299
硫化物	mg/L	*	*	0.1	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	0.4	0.6	2.4	6	8.1	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.017	0.8	0.76	0.42	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.69	0.7	0.7	0.7	0.61	0.65
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.002	0.002	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.008	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.078	0.038
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.03	0.007	0.066	0.035	0.146	0.018
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0043	0.0032	0.0028
鐵	mg/L	*	*	1.595	0.105	1.517	2.721	1.126	0.395
錳	mg/L	*	*	0.326	0.174	0.104	0.912	1.376	0.136
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	<0.5	2.68	6.17	4.54	7.31	7.12
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0012	0.00063	<0.00012	<0.00012	0.00041	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.03	0.00469	0.00469	0.00469	0.00469	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	0.00091	0.00091	0.00091	0.00091	0.00091
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90年 第1季	90年 第2季	90年 第3季	90年 第4季	91年 第1季	91年 第2季	91年 第3季	91年 第4季
水溫	℃	*	*	23.4	27.8	27.4	27.6	25.5	25.4	29.4	27.9
pH 值	-	*	*	8.05	7.6	7.52	7.52	7.71	7.6	8.2	7.7
濁度	NTU	*	*	2.58	4.32	7.22	21.5	3.95	3.73	18.5	23.6
導電度	μmho/cm	*	*	4053	9892	10140	7620	9700	6800	1180	4420
總溶解固體	mg/L	1250	*	2439	5887	7036	5203	5790	6251	1686	2585
總硬度	mg/L	750	*	262	1417.1	1282	941	1104	1104	249	463
氯鹽	mg/L	625	*	931	2879	3043	2215	2661	2711	560	1122
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.57	1.09	0.46	0.03	0.03	1.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	298	667	727	467	563	645	202	375
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.04	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
氨氮	mg/L	0.25	*	1.9	77.3	12	6.6	3.2	3.2	0.8	5.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.12	0.11	0.04	0.03	0.09	0.05	<0.01	0.03
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.65	0.66	0.48	0.7	0.74	0.58	0.85	0.85
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.008
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	0.0055	<0.0034	0.004	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.016	<0.0060	<0.0071	<0.0071	0.0045	0.0045	<0.0038	0.009
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.071
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.051	0.022	0.014	0.016	0.034	0.064	0.133
汞	mg/L	*	0.02	0.0017	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0089	<0.0055	<0.0055	0.0075	<0.005	<0.0003	0.089	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.161	2.303	2.821	<0.0045	2.609	<0.0129	<0.0129	<0.0129
錳	mg/L	0.25	*	0.08	0.614	0.922	0.488	1.387	0.379	0.187	0.247
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.26	3.41	2	3.46	3.63	2.67	3.19	4.64
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92年 第1季	92年 第2季	92年 第3季	92年 第4季	93年 第1季	93年 第2季	93年 第3季	93年 第4季
水溫	℃	*	*	26.3	26.3	27.4	27.6	26.4	25.7	28.6	26.4
pH值	-	*	*	7.7	7.6	7.31	7.47	7.65	7.68	8.17	6.64
濁度	NTU	*	*	8.45	20.2	37.92	47.1	38.02	15.14	36.4	7.81
導電度	μmho/cm	*	*	4890	4834	4810	4230	2112	2484	15340	15640
總溶解固體	mg/L	1250	*	3587	3250	1640	4974	1807	2586	10865	8755
總硬度	mg/L	750	*	754	143	770	879	621	536	490	558
氯鹽	mg/L	625	*	74	1127	1173	1044	429	432	2805	2099
總餘氯	mg/L	*	*	1.5	0.42	0.65	0.42	0.68	0.04	0.17	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	377	255	486	383	289	193	3307	2989
硫化物	mg/L	*	*	0.06	<0.011	0.05	0.04	0.04	0.001	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	4.38	1.62	2.28	0.57	0.36	2.16	6.72	4.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0	0	<0.001	<0.001	0.01	0.032
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.02	1.89	17.52	0	0.02	0.16	2.32	5.7
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	1.23	0.83	0.95	0.86	0.1	0.7	25.1	14.87
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鎘	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.013	<0.0056	0.003	0.01	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.008	<0.0062	0.005	0.003	<0.002	0.0022	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.029	<0.0196	<0.0196	0.004	<0.0196	0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.086	0.11	0.003	<0.003	<0.003	0.04	0.1267
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0007	0.0019
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.024	0.006	0.005	<0.0031	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	0.017	0.113	0.189	0.019	<0.008	0.002	0.0289	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.521	0.655	0.64	0.464	0.169	0.167	0.2933	0.6311
油脂	mg/L	*	*	1.22	1.11	1.06	1.78	5.89	0.33	4.28	0.83
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.53	5.53	6.08	5.84	5.04	4.49	4.31	4.69
總酚	mg/L	*	0.14	1.3	0.0007	0.5	1.6	0.8	2.6	0.0535	<0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氟化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94年 第1季	94年 第2季	94年 第3季	94年 第4季	95年 第1季	95年 第2季	95年 第3季	95年 第4季
水溫	℃	*	*	19.6	18.6	20.6	27.3	27.2	27.1	27.7	27.6
pH值	-	*	*	7.34	7.61	7.51	7.55	8.23	8.22	7.78	7.68
濁度	NTU	*	*	32.28	38.94	40.32	34.5	29.3	66.5	37.8	18.9
導電度	μmho/cm	*	*	1378	810	826	453	1392	5550	2410	2630
總溶解固體	mg/L	1250	*	2437	7494	7102	3708	3998	4643	2392	2215
總硬度	mg/L	750	*	579	1256	1250	722	700	725	80	311
氯鹽	mg/L	625	*	918	2763	2830	1611	1344	153	653	537
總餘氯	mg/L	*	*	0.25	0.2	0.2	0.1	0.27	0.31	0.24	0.38
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	456	354	1134	762	66	470	225
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.01	0.02	0.006
氨氮	mg/L	0.25	*	6.1	4.45	5.88	5.7	0.33	1.78	0.782	1.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.005	0.00052	16.98	7.3	0.59	2.58	8.88
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.12	0.39	1.04	1.61	0.46	0.13	<0.01	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.15	0.22	0.236	5.13	1.08	1.34	1.04	0.92
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.0089	0.0067	0.0018	0.0033
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0133	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0144	0.01	0.0063	0.0044
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0067	0.0067	0.0045	0.0056
鎳	mg/L	*	1	<0.002	0.0022	0.0067	<0.0061	0.02	0.0067	0.0099	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0195	0.0767	0.0956	0.027	0.0211
鋅	mg/L	25	50	0.0956	0.0622	0.0756	0.11	0.0889	0.0633	0.0756	0.0389
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0008	<0.0006	0.0033	0.0009	0.0014	0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0578	0.0244	0.0317	0.0064	0.0689	0.1433	0.054	0.0309
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0044	<0.001	0.189	0.0333	<0.001	0.0162	0.0489
錳	mg/L	0.25	*	0.5711	0.5556	0.0933	0.64	0.1067	0.15	0.6264	0.0689
油脂	mg/L	*	*	1.11	0.33	0.67	<0.1	0.05	0.6	0.5	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.65	5.08	5.39	3.21	3.35	1.92	2.03	2.24
總酚	mg/L	*	0.14	<0.001	0.0126	0.0057	0.0083	0.0013	<0.001	0.0013	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96年 第1季	96年 第2季	96年 第3季	96年 第4季	97年 第1季	97年 第2季	97年 第3季	97年 第4季
水溫	℃	*	*	22.1	26.4	24.1	24.7	24.2	22.9	25.5	27.4
pH值	-	*	*	8.06	8.14	7.94	7.5	7.82	7.87	7.92	8.03
濁度	NTU	*	*	18.7	13.5	4.9	22.9	4.4	13	3.83	27.7
導電度	μmho/cm	*	*	1830	2350	1580	1810	2850	2820	1050	1267
總溶解固體	mg/L	1250	*	2488	2309	1756	1361	2121	1978	754	738
總硬度	mg/L	750	*	736	996	328	302	411	492	169	233
氯鹽	mg/L	625	*	788	760	537	332	696	571	77	85
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	0.03	0.03	0.12	0.01	0.05	ND	0.16
硫酸鹽	mg/L	625	*	285	209	190	319	327	372	115	129.6
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.02	<0.02	ND	0.05	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	9.37	9.48	8.8	6.35	10.1	3.94	0.22	2.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	11.14	ND	10.41	0.07	0.15	0.032	0.024	0.027
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.15	0.9	ND	0.14	0.16	0.83
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	1.21	1.82	1.82	1.14	2.1	1.58	8.5	7.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.012	0.0033	ND	ND	ND	0.0002	0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0456	0.0067	0.0016	0.0016	0.0016	0.0051	0.0056
銅	mg/L	5	10	ND	0.0166	0.0011	0.0044	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0071	0.0044	0.0023	0.0004	0.0044	0.0013	0.0038
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0084	ND	ND	0.0034	0.0104
鋅	mg/L	25	50	0.137	0.0462	0.0444	0.04	0.0044	0.0244	0.0051	0.006
汞	mg/L	*	0.02	<0.0017	0.0009	0.001	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0012	0.0111	ND	0.0133	0.002	0.0129	0.0153
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0087	0.1978	0.0744	0.0011	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.0589	0.1534	0.1633	0.3121	0.0456	0.2256	0.006	0.0018
油脂	mg/L	*	*	0.9	0.6	0.9	1	0.5	0.4	1.3	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.56	4	4.4	6.4	7.2	6.8	5.36	8.68
總酚	mg/L	*	0.14	0.0045	0.0013	0.003	0.0043	0.007	0.0004	0.011	0.04
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年 第1季	98年 第2季	98年 第3季	98年 第4季	99年 第1季	99年 第2季	99年 第3季	99年 第4季
水溫	℃	*	*	27.1	26.9	27.4	26.3	26.7	26.7	28.4	26.8
pH值	-	*	*	8.05	8.2	8	8.1	7.3	7.3	7.2	7.4
濁度	NTU	*	*	32.4	12.5	25	75	260	260	100	50
導電度	μmho/cm	*	*	1042	2910	3410	4040	4950	4950	5500	4760
總溶解固體	mg/L	1250	*	559	2044	2150	2190	3110	3110	3220	2740
總硬度	mg/L	750	*	350	385	188	326	718	326	684	514
氯鹽	mg/L	625	*	115	396	366	666	1050	1050	1170	964
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	0.05	0.02	0.04	0.08	0.08	0.04	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	167	479.6	606	365	408	408	285	246
硫化物	mg/L	*	*	-	-	ND<0.01	0.49	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	0.13	0.19	34.1	7.86	34.1	5.35	4.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.027	0.013	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.23	0.88	0.19	0.08	0.1	0.08	0.07	0.86
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	1.44	37.6	8.1	37.6	5.76	5.95
氯鹽	mg/L	*	*	7.6	8.64	8.1	2.78	0.66	2.78	0.53	0.68
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0011	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0038	0.001	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND	0.0008	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0039	0.0014	0.005	0.006	<0.02	0.006	<0.02	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0167	0.0009	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0026	0.0338	0.017	0.015	<0.02	0.015	0.052	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	-	-	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.019	0.0069	0.0052	0.0119	0.0288	0.0119	0.0343	0.0232
鐵	mg/L	1.5	*	0.003	0.0153	0.135	0.039	0.26	0.039	0.462	0.168
錳	mg/L	0.25	*	0.0077	0.0551	0.07	0.115	0.127	0.127	0.127	0.077
油脂	mg/L	*	*	1	0.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.96	3.2	2.6	11.8	4.1	11.8	4.9	2.1
總酚	mg/L	*	0.14	3.3	ND	0.0247	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061	0.0139	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00068	ND<0.00064	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	-	-	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	-	-	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	ND<0.00058	0.00098	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氟化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	24.6	25	25.5	26	23.4	29.5
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.8	7.8	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	13	1.4	2.2	18	45	15
導電度	μmho/cm	*	*	1330	2990	2280	2330	1340	1620
總溶解固體	mg/L	1250	*	2780	1760	792	1380	979	950
總硬度	mg/L	750	*	882	464	192	309	233	244
氯鹽	mg/L	625	*	1240	430	143	308	147	192
總銨氮	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.04	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	289	328	141	224	134	156
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	5.76	17.4	3.78	15.9	5.55	6.68
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.02	<0.01(0.0007)	ND	<0.01(0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.23	0.09	0.1	0.04	<0.05(0.02)	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	5.9941	17.5294	3.8885	15.9232	5.573	6.73
總含氮量	mg/L	*	*	12.8	21.1	7.47	16.4	5.59	7.46
氯鹽	mg/L	*	*	0.54	1.8	1.86	1.8	1.29	1.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
銅	mg/L	5	10	ND	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.04	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	ND	0.02	ND	ND	0.037
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0262	0.0138	0.0197	0.0284	0.0132	0.0164
鐵	mg/L	1.5	*	1.12	0.33	0.63	1.45	<0.100(0.094)	<0.100(0.046)
錳	mg/L	0.25	*	0.12	0.25	0.11	0.18	0.209	0.138
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	0.7	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.3	8.4	3.6	5.8	1.5	1.5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0125	0.0255	0.0247	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	<0.002(0.00030)	<0.002(0.00030)	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	<0.002(0.002)	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	ND	0.188	0.041	ND	<0.500	<0.500

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101年 第3季	101年 第4季	102年 第1季	102年 第2季	102年 第3季	102年 第4季
水溫	°C	*	*	26.3	25.1	25.4	24.5	26.5	26.8
pH值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.8	7.8	7.6
濁度	NTU	*	*	8.2	16	28	2.3	5.5	8.9
導電度	μmho/cm	*	*	2330	4950	2460	1880	1820	3690
總溶解固體	mg/L	1250	*	1260	2630	1400	1100	964	1940
總硬度	mg/L	750	*	247	530	260	246	227	413
氯鹽	mg/L	625	*	358	803	372	278	175	808
總銨氮	mg/L	*	*	0.16	0.04	0.02	0.01	0.01	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	167	613	271	250	130	447
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	20.2	20.4	15.6	14.4	14.4	19.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.12	0.12	1.3	0.17	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	20.2	20.5	15.7	15.7	14.6	19.7
總含氮量	mg/L	*	*	23.2	20.7	17.7	16.1	14.9	38.3
氯鹽	mg/L	*	*	1.69	1.56	1.85	1.45	1.4	1.59
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.070	ND	<0.0050	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	<0.040	<0.040	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050
鋅	mg/L	25	50	<0.025	ND	<0.022	0.09	0.03	0.04
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0288	0.0321	0.0746	0.0127	0.0097	0.0141
鐵	mg/L	1.5	*	0.84	1.06	6.1	0.89	0.38	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.14	0.29	0.11	0.21	0.18	0.19
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.7	0.9	0.9	0.7	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.1	5.8	2.4	1.5	3.2	9.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.008	ND	<0.0050	ND	ND	0.0311
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	0.00655
甲苯	mg/L	*	10	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	<0.0300	ND	ND	ND	ND	<0.00300
乙苯	mg/L	*	7	<0.0100	ND	ND	ND	ND	0.00155
氯苯	mg/L	*	1	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	<0.0100	<0.00200	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0100	ND	ND	ND	ND	<0.00100
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.0100	ND	ND	ND	ND	<0.00100
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	<0.100	<0.00200	ND	ND	<0.00100	0.00226
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.00684	0.00713	0.0108	0.00411
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	<0.105	<0.104	<0.101	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	°C	*	*	24.6	24.8	26.6	27.1	25.7	23.5	27.6
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	6.4	7.8	7.6	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	6.1	0.4	1	5.8	4.1	6.5	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	6150	3660	2140	1540	1510	2340	1280
總溶解固體	mg/L	1250	*	4100	2530	1460	887	880	1390	650
總硬度	mg/L	750	*	937	477	295	223	215	369	268
氯鹽	mg/L	625	*	1040	628	350	198	176	332	136
總銨氮	mg/L	*	*	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	0.06	0.06	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1010	672	302	183	173	284	101
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	18.7	10.9	8.68	8.53	8.45	14.7	4.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.78	3.73	2.24	0.07	0.06	0.27	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	11.2	14.6	10.9	8.61	8.52	15	4.32
總含氮量	mg/L	*	*	12.8	14.7	11.2	8.9	10.2	17.6	35.4
氯鹽	mg/L	4	8	1.14	0.99	1.19	1.32	1.66	1.58	0.95
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050
鋅	mg/L	25	50	0.17	0.03	0.05	<0.020	<0.020	0.08	0.06
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	<0.00033	ND	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0373	0.0047	0.0082	0.015	0.0255	0.0199	0.0119
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	<0.070	0.15	0.11	0.16	0.92
錳	mg/L	0.25	*	0.64	0.51	0.27	0.17	0.12	0.21	0.26
油脂	mg/L	*	*	0.9	ND	1	0.7	0.8	0.9	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	4.5	3.7	1.9	2.7	2.3	2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0050	ND	ND	<0.0050	ND	<0.0050	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.002	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.00286	0.00498	<0.00286	0.0103	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	<0.101	<0.111	<0.125	<0.101	<0.102	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號今發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號今發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.3	23.8	24.7	25.7	27.8	24.4	25.4
pH 值	-	*	*	7.6	8.1	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6
濁度	NTU	*	*	3.8	3.5	2.7	5.4	3.4	1.7	2
導電度	μmho/cm	*	*	1610	1210	1120	830	980	1020	1160
總溶解固體	mg/L	1250	*	914	640	588	448	834	636	643
總硬度	mg/L	750	*	272	255	259	215	228	220	288
氯鹽	mg/L	625	*	190	149	143	85.4	125	129	152
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	<0.01(0.00)	0.07	0.08	0.09	0.03	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	115	123	100	847	70.7	97.2	143
硫化物	mg/L	*	*	<0.04	ND<0.0052	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005	<0.015
氫氣	mg/L	0.25	*	11.8	1.29	4.06	2.71	9.39	6.94	4.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00031
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.01	0.04	0.03	0.08	0.04	0.03	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	11.8	1.34	4.1	2.84	9.43	6.97	4.35
總含氮量	mg/L	*	*	12.9	5.64	4.3	3.03	9.91	7.73	4.38
氯鹽	mg/L	4	8	1.07	1	0.95	0.97	1.26	1.08	0.97
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	<0.0063	ND<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.013	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.0063	<0.03	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020	ND<0.014	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0080
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.004	<0.050(0.0323)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0064	0.04	0.074	0.059	0.038	0.022
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.00011	0.0006	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0184	0.0121	0.0183	0.0089	0.0194	0.0157	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.416	0.14	0.6	0.111	0.393	0.229	0.145
錳	mg/L	0.25	*	0.223	0.21	0.23	0.074	0.273	0.128	0.211
油脂	mg/L	*	*	<1.0	0.4	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.2	2.1	1.2	1.3	2.1	1.6	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0232	<0.0050	<0.0040	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040	0.0047
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	0.0012	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00050	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00034	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00035	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00045	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00046	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00047	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00042	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00035	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	ND<0.00044	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00043	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00034	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.0020	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00043
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00838	<0.00286	0.00613	<0.00286	<0.00286	0.00822	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.103	<0.100	<0.100	<0.099	0.762	ND<0.026

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

- 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	°C	*	*	25.8	27.5	25.2	29.4	29.5	29.1	24.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	8.6	8.3	8.1	7.9	7.7
濁度	NTU	*	*	5.4	4.9	27	5.9	3	0.35	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	1150	939	1420	447	617	425	1690
總溶解固體	mg/L	1250	*	684	740	752	280	390	332	1350
總硬度	mg/L	750	*	281	288	135	183	194	203	507
氯鹽	mg/L	625	*	142	153	64.5	2.6	33.4	3.3	338
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.02	0.02	0.02	0.14	0.01	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	127	203	88.6	123	108	101	181
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	0.13	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	6.27	7.45	5.15	0.16	0.1	0.14	1.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.06	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.02	0.06	0.39	0.38	0.17	0.13
無機氮含量	mg/L	*	*	6.35	7.47	5.27	0.56	0.5	0.32	1.22
總含氮量	mg/L	*	*	7.99	9.98	6.37	0.6	0.6	0.36	1.82
氯鹽	mg/L	4	8	0.78	0.87	0.8	0.18	0.24	0.16	0.11
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.044	0.085	0.058	<0.010	0.05	0.015	0.013
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0152	0.0152	0.0333	0.0065	0.0092	0.005	0.0041
鐵	mg/L	1.5	*	0.193	0.373	0.063	0.077	0.059	0.094	0.088
錳	mg/L	0.25	*	0.178	0.22	0.066	0.01	0.055	0.032	0.155
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2	4.1	2.4	0.6	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	<0.0040	0.013	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	0.0044
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	<0.100	ND<0.030	ND<0.030
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00921	0.00695	0.0225	0.0115	0.0197	<0.00572	0.00931
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	°C	*	*	27.4	27.5	29.2	21.7	30.7	31.2	28.6
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	8	7.8	7.9	7.8	8
濁度	NTU	*	*	13	0.75	0.7	9.4	1.9	2.9	5.7
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1117	544	512	524	480	392
總溶解固體	mg/L	1250	*	843	658	301	359	341	376	290
總硬度	mg/L	750	*	360	258	188	239	234	255	212
氯鹽	mg/L	625	*	246	156	1.51	5.76	3.88	5.8	3.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.21	0.14	0.18	0.08	0.17	0.17
硫酸鹽	mg/L	625	*	237	155	96.4	121	116	67.5	113
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	0.08	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.98	1.38	ND<0.0059	0.17	<0.02(0.0119)	0.09	0.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.03	<0.01(0.01)	<0.01(0.005)	<0.01(0.004)	ND<0.0019	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	0.06	0.42	0.08	0.54	0.42	0.37
無機氯含量	mg/L	*	*	1.17	1.47	<0.43(0.43)	<0.26(0.25)	<0.56	0.52	0.51
總含氯量	mg/L	*	*	1.32	1.63	<0.51(0.46)	<0.29(0.28)	<0.80	0.62	0.62
氯鹽	mg/L	4	8	0.31	0.39	0.13	0.17	0.1	0.27	0.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.001)	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0037	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0054	<0.005(0.004)	0.005	0.007	0.009	<0.010(0.002)	<0.010(0.006)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0002(0.0002)	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0055	0.0121	0.001	0.0014	0.0064	0.0036	0.001
鐵	mg/L	1.5	*	0.138	0.162	<0.01(0.005)	ND<0.0022	0.13	<0.020(0.012)	0.348
錳	mg/L	0.25	*	0.229	0.185	<0.01(0.0008)	0.044	0.16	0.034	0.014
油脂	mg/L	*	*	0.3	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	1	0.6	0.6	0.5	<0.5(0.4)	<0.5(0.4)
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	<0.02(0.008)	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.0043)	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102(0.046)	0.073	<0.050(0.018)	<0.050(0.030)	<0.050(0.016)	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0008)	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.00819	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.008)	<0.0286(0.0099)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00045	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

- 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季					
水溫	℃	*	*	21.9					
pH 值	-	*	*	7.9					
濁度	NTU	*	*	3.7					
導電度	μmho/cm	*	*	596					
總溶解固體	mg/L	1250	*	346					
總硬度	mg/L	750	*	200					
氯鹽	mg/L	625	*	5.4					
總餘氯	mg/L	*	*	0.16					
硫酸鹽	mg/L	625	*	44.7					
硫化物	mg/L	*	*	<0.025(0.02)					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.08					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08					
總含氮量	mg/L	*	*	0.14					
氯鹽	mg/L	4	8	0.28					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013					
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033					
鐵	mg/L	1.5	*	0.121					
錳	mg/L	0.25	*	0.13					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7					
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033					
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119					
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031					
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88年 第2季	88年 第3季	88年 第4季	89年 第1季	89年 第2季	89年 第3季
水溫	°C	*	*	28.2	28.8	26.6	22.8	26.8	28.3
pH值	-	*	*	8.47	7.94	7.75	7.56	7.6	7.93
濁度	NTU	*	*	29.2	1.02	2.26	86.5	188	5.72
導電度	µmho/cm	*	*	12220	9690	15880	20000	18830	7540
總溶解固體	mg/L	*	*	12189	6161	7317	12261	11564	4434
總硬度	mg/L	*	*	730.8	240.4	616.9	579	433.6	143.1
氯鹽	mg/L	*	*	6041	3064	5471	6092	6395	2015
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	647	243	886	1011	1425	520
硫化物	mg/L	*	*	0.24	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	1.9	4.9	8.8	8.4	4.6	0.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.67	0.07	0.13	0.24	0.49	0.38
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.51	0.71	0.71	0.71	0.5	0.64
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	0.031	0.069	0.037
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.003	0.058	0.265	0.099	0.096	0.031
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0442	0.014	0.0079
鐵	mg/L	*	*	0.348	0.063	8.485	11.081	0.587	0.79
錳	mg/L	*	*	0.019	0.423	0.685	0.327	0.032	0.07
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.55	2.32	5.53	4.06	7.44	6.85
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0012	0.00416	<0.00012	<0.00012	0.00049	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.0013	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90年 第1季	90年 第2季	90年 第3季	90年 第4季	91年 第1季	91年 第2季	91年 第3季	91年 第4季
水溫	℃	*	*	23.3	28	27.4	26.7	25	24.7	29.2	28
pH值	-	*	*	8.07	7.87	7.81	7.74	7.89	7.8	8.8	7.7
濁度	NTU	*	*	6.34	2.31	4.95	8.19	6.32	3.19	12.8	20.5
導電度	μmho/cm	*	*	1859	2813	2983	2424	4200	2363	1810	1960
總溶解固體	mg/L	1250	*	1281	1633	2183	1899	2625	2186	2311	702
總硬度	mg/L	750	*	333	648.2	600	598	627	478	75	289
氯鹽	mg/L	625	*	293	511	715	543	1070	563	158	324
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.3	0.38	0.97	0.07	0.06	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	297	407	260	206	255	255	472	311
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	0.08	<0.012	<0.012	<0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	7.4	17.5	6.1	2.9	2.5	5.5	0.8	11.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.035	0.03	0.11	0.06	0.01	0.02	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.48	1.5	0.44	0.17	0.06	<0.01	0.24	0.18
無機碳含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.58	2.37	1.33	1.15	1.08	0.79	0.69	1.37
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.011
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	0.006	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.02	<0.0060	<0.0071	<0.0071	0.008	0.008	<0.0038	0.011
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.064
鋅	mg/L	25	50	0.026	0.021	0.027	0.005	0.032	0.032	0.052	0.224
汞	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0082	<0.0055	<0.0055	0.0051	<0.0019	<0.0003	0.106	0.036
鐵	mg/L	1.5	*	0.669	0.042	3.471	<0.0045	9.069	0.024	0.019	0.192
錳	mg/L	0.25	*	0.036	0.042	0.162	0.102	0.283	0.009	0.02	0.136
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.78
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.53	3.75	2.2	1.58	2.38	0.86	3.54	8.44
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0037	3
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.00013	<0.00005	<0.001	<0.00005	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92年 第1季	92年 第2季	92年 第3季	92年 第4季	93年 第1季	93年 第2季	93年 第3季	93年 第4季
水溫	℃	*	*	25.4	25.2	27.5	27.8	25.9	25.9	28.3	27.1
pH值	-	*	*	7.6	7.7	8.12	7.49	7.69	7.83	8.21	6.81
濁度	NTU	*	*	17	34	31.68	61.68	71.18	36.94	39.2	5.14
導電度	μmho/cm	*	*	7620	11690	5220	10060	11850	27730	15310	15380
總溶解固體	mg/L	1250	*	5729	7743	3363	8942	8727	23912	10894	9763
總硬度	mg/L	750	*	1246	123	182	775	621	791	405	335
氯鹽	mg/L	625	*	74	2053	859	2382	2691	5566	2684	2437
總餘氯	mg/L	*	*	1.5	0.64	1.73	0.37	0.52	0.16	0.23	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	1271	2002	804	407	577	481.4	3411	3253
硫化物	mg/L	*	*	0.06	<0.011	<0.011	0.02	0.02	0.001	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	10.76	5.33	9.78	0.37	0.35	5.24	6.27	5.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0.16	0	<0.001	<0.001	0.01	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	5.48	4.22	23.69	0.29	0.25	3.64	2.59	0.95
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	1.48	0.99	5.96	1.31	0.11	5.9	27.6	17.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.038	<0.0056	0.007	0.01	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.016	<0.0062	0.011	0.002	<0.002	0.0022	0.0022
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.027	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.056	0.1	0.03	0.021	0.04	0.04	0.0511	0.1089
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0008	0.0016
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.019	0.009	0.008	<0.0031	0.06
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	0.096	0.136	0.022	<0.008	<0.002	0.0289	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.504	0.35	0.029	0.338	0.15	0.148	0.2511	0.3422
油脂	mg/L	*	*	1.89	2.11	2.22	1.33	6.22	0.33	3.44	0.27
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	7.68	7.68	7.99	8.58	7.79	7.94	7.62	7.74
總酚	mg/L	*	0.14	0.3	0.0005	0.3	0.1	0	1.5	0.0534	<0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94年 第1季	94年 第2季	94年 第3季	94年 第4季	95年 第1季	95年 第2季	95年 第3季	95年 第4季
水溫	℃	*	*	17.9	19.1	21.6	27.6	27.3	27.4	27.4	26.9
pH值	-	*	*	7.44	7.76	7.86	7.53	7.33	7.56	7.42	7.4
濁度	NTU	*	*	32.56	23.92	39.38	1.34	14.84	8.6	3.5	5
導電度	μmho/cm	*	*	1520	850	836	446	6860	3190	1770	1960
總溶解固體	mg/L	1250	*	2945	4396	6931	2263	2268	3564	2291	1748
總硬度	mg/L	750	*	648	926	1308	971	973	1125	181	750
氯鹽	mg/L	625	*	1103	1912	2616	475	437	47	260	152
總餘氯	mg/L	*	*	0.24	0.11	0.23	<0.1	0.09	0.14	0.14	0.37
硫酸鹽	mg/L	625	*	119	354	329	958	756	81	621	377
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.03	<0.005	<0.005	0.02	0.02	0.01	0.006
氨氮	mg/L	0.25	*	6.36	3.25	6.43	0.3	0.42	0.22	0.0522	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.003	0.00039	17.94	9.42	0.65	2.92	7.48
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.1	0.49	0.93	8.25	2.61	<0.01	3.63	4.44
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.17	0.23	0.24	4.49	0.69	0.93	0.57	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.025	0.0033	0.0018	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0089	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0389	0.0044	0.0072	0.0056
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0194	0.0022	0.0027	0.0089
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	0.0022	<0.0061	0.05	0.01	0.0099	0.0067
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	0.0067	<0.001	<0.0195	0.1722	0.04	0.0324	0.0189
鋅	mg/L	25	50	0.0822	0.06	0.0511	0.03	0.3472	0.1311	0.0963	0.1256
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0009	<0.0006	0.0009	0.0006	0.0006	0.0196
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0511	0.0089	0.0339	<0.0008	0.1639	0.0644	0.0756	0.0356
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0044	<0.001	0.136	0.0583	<0.001	0.0054	0.0244
錳	mg/L	0.25	*	0.5756	0.3933	0.7822	0.029	2.1861	0.8378	0.5652	0.4056
油脂	mg/L	*	*	0.89	0.11	1.11	<0.1	<0.05	<0.05	0.4	0.9
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	7.13	7.08	8.86	3.54	2.77	1.75	1.84	1.95
總酚	mg/L	*	0.14	<0.001	0.003	0.0059	0.0052	0.001	<0.001	0.0023	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96年 第1季	96年 第2季	96年 第3季	96年 第4季	97年 第1季	97年 第2季	97年 第3季	97年 第4季
水溫	℃	*	*	22.4	26.7	24.9	24.1	23.5	23.4	25.3	27.7
pH值	-	*	*	7.33	7.14	7.34	7.52	7.84	7.87	7.24	7.68
濁度	NTU	*	*	8	41.3	23.4	0.6	0.9	1.1	9.59	54.4
導電度	μmho/cm	*	*	1860	3290	1110	1820	2720	2290	1090	887
總溶解固體	mg/L	1250	*	1697	5510	4115	1182	1785	1384	1255	1522
總硬度	mg/L	750	*	891	949	718	792	482	480	365	372
氯鹽	mg/L	625	*	175	1511	182	203	660	446	77	46
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.07	0.57	0.12	ND	0.02	ND	0.36
硫酸鹽	mg/L	625	*	421	1151	340	356	320	330	128	104
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.14	0.02	0.03	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.02	0.76	0.12	0.07	0.493	1.89	0.32	1.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	10.65	ND	4.97	0.01	0.02	0.014	0.033	0.021
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	4.12	0.14	ND	0.42	ND	0.49	0.08	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.59	4.13	0.33	0.22	5.03	8.21	0.79	0.86
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.0045	0.0044	0.0008	ND	ND	0.0007	0.0007
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0421	0.0078	ND	ND	ND	0.0068	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	0.0464	0.0022	ND	0.0002	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0142	0.0011	ND	ND	0.0022	0.0024	0.0009
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0059	ND	ND	0.0084	0.0053
鋅	mg/L	25	50	0.0775	0.1155	0.0956	0.0552	0.0016	0.0356	0.0069	0.0051
汞	mg/L	*	0.02	<0.0017	0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0256	0.0013	0.0178	ND	0.0412	0.004	0.0055	0.007
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0452	0.18	0.01	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.5811	0.6523	0.4511	0.0051	0.0304	0.2378	0.0409	0.0376
油脂	mg/L	*	*	1.7	0.3	0.7	0.2	0.4	0.6	0.8	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.96	4.8	3.2	9.6	8	1.68	4.6	3.66
總酚	mg/L	*	0.14	0.0013	0.0029	ND	ND	0.005	0.0019	0.013	0.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年 第1季	98年 第2季	98年 第3季	98年 第4季	99年 第1季	99年 第2季	99年 第3季	99年 第4季
水溫	℃	*	*	26.5	27.5	27.5	27.1	26.1	28.5	28.1	27
pH值	-	*	*	7.55	7.78	7.7	8.1	8.1	7.9	8	8
濁度	NTU	*	*	67.2	283.2	55	8.1	10	4.8	22	21
導電度	μmho/cm	*	*	917	1186	1220	3830	5040	5610	5160	5130
總溶解固體	mg/L	1250	*	547	1116	899	2260	3400	3840	3610	3460
總硬度	mg/L	750	*	575	666	418	268	296	393	315	323
氯鹽	mg/L	625	*	62	102	82.5	461	594	708	581	582
總餘氯	mg/L	*	*	0.35	0.1	0.04	<0.02	0.04	0.03	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	123.8	219	276	961	1290	1560	1310	1320
硫化物	mg/L	*	*			ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.2	0.2	0.61	1.1	0.92	0.75	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.027	0.009	<0.01	<0.01	ND<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	0.48	0.95	2.31	1.44	1.7	1.21
氯鹽	mg/L	*	*	7.62	0.47	0.42	461	4.47	5.56	7.43	6.91
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0011	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0098	0.0031	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND	0.001	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0039	0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0203	0.0017	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.0639	0.022	0.009	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	-	-	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0214	0.0003	0.0046	0.0053	0.006	0.0029	0.004	0.0054
鐵	mg/L	1.5	*	0.0045	0.1552	0.177	ND<0.018	<0.1	0.19	<0.10	0.104
錳	mg/L	0.25	*	0.0356	0.1887	0.261	0.043	0.162	0.195	0.195	0.187
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.25	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.12	1.6	1	1.4	2.1	1.7	2.6	1.3
總酚	mg/L	*	0.14	1.7	ND	ND<0.0008	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05			ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10			ND<0.00064	ND<0.00064	0.00157	0.00074	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100			ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7			ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100年 第1季	100年 第2季	100年 第3季	100年 第4季	101年 第1季	101年 第2季
水溫	°C	*	*	25.7	25.9	26.6	27.2	26.2	29.5
pH 值	-	*	*	8	8	8	7.8	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	0.9	0.55	2.2	1.9	110	3.8
導電度	μ mho/cm	*	*	3720	4070	4030	5870	7760	6280
總溶解固體	mg/L	1250	*	2580	2930	1740	4500	6100	4280
總硬度	mg/L	750	*	675	420	144	701	465	437
氯鹽	mg/L	625	*	480	478	332	1160	1340	1000
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.12	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	973	1400	141	275	1540	1120
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.24	1.48	0.09	1.45	1.52	1.51
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.257	1.514	0.1218	1.4882	1.52	1.51
總含氮量	mg/L	*	*	1.44	2.15	0.69	3.56	1.64	1.94
氟鹽	mg/L	*	*	8.28	7.41	7.16	4.47	6.03	4.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	0.008	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.009)
銅	mg/L	5	10	ND	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.07	0.07	ND	ND	ND	<0.020(0.008)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.01	ND	ND	<0.020(0.017)
汞	mg/L	*	0.02	ND	0.0139	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.0059	0.0197	0.0056	0.0064	0.0075
鐵	mg/L	1.5	*	0.12	0.1	0.1	0.34	<0.100(0.047)	<0.100(0.061)
錳	mg/L	0.25	*	0.18	0.15	0.13	0.46	0.294	0.289
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	2.7	5.1	5.4	2.3	2.5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0119	0.0436	0.0157	0.0053	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	<0.500	<0.500

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101年 第3季	101年 第4季	102年 第1季	102年 第2季	102年 第3季	102年 第4季
水溫	℃	*	*	30.7	26.8	25.8	25.5	26.8	29.8
pH值	-	*	*	7.9	8.3	7.8	7.9	7.9	8.2
濁度	NTU	*	*	2.6	19	23	2.3	2.8	30
導電度	μmho/cm	*	*	5370	5420	4110	3290	3120	3490
總溶解固體	mg/L	1250	*	3140	3170	3690	2300	1930	1730
總硬度	mg/L	750	*	620	590	610	370	338	390
氯鹽	mg/L	625	*	928	815	827	622	497	337
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.02	0.02	0.01	0.02	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	809	829	558	556	510
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.48	1.51	1.62	1.71	0.99	0.92
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.0010	<0.01	<0.01	<0.0012	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.035	<0.020	ND	<0.020	<0.020	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.49	1.53	1.63	1.72	1.01	0.93
總含氮量	mg/L	*	*	1.78	1.89	1.83	1.83	1.14	0.99
氟鹽	mg/L	*	*	4.6	6.08	5.26	4.14	5.73	19.4
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	<0.022	0.04	0.05	0.05	0.08
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01	0.0073	0.0069	0.0095	0.0067	0.0116
鐵	mg/L	1.5	*	5.04	1.48	1.55	0.44	0.78	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.3	0.27	0.15	0.17	0.09
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.1	3.8	4.3	4.6	3.8	4.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	<0.0050	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	<0.00100	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.00143	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00947	0.00631	0.00917	0.00352
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103年 第1季	103年 第2季	103年 第3季	103年 第4季	104年 第1季	104年 第2季	104年 第3季
水溫	°C	*	*	27.3	25.1	30.5	28.2	27.4	25	29.2
pH值	-	*	*	8.1	8.2	7.8	7.8	7.6	8	6.9
濁度	NTU	*	*	5.5	13	33	1.8	11	1.3	21
導電度	μmho/cm	*	*	3490	4660	1300	1660	1590	1980	1690
總溶解固體	mg/L	1250	*	2110	414	933	1300	1280	1570	1390
總硬度	mg/L	750	*	370	239	339	610	361	662	807
氯鹽	mg/L	625	*	442	3.1	55.1	69.1	103	251	80.9
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.15	<0.01	0.04	0.04	<0.01	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	558	108	419	674	694	639	612
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	<0.060	0.73	0.57	0.75	1.28	0.51
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	0.02	0.03	<0.01	<0.01	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.57	<0.025	0.71	ND	0.04	0.26
無機氮含量	mg/L	*	*	1.2	0.61	0.77	1.31	0.76	1.32	0.81
總含氮量	mg/L	*	*	1.26	0.87	1.53	1.37	1.86	1.57	1.26
氯鹽	mg/L	4	8	25.6	0.18	0.32	3.44	3.51	3.64	2.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.050
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.03	0.03	0.17	0.13	0.07	0.22
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	<0.00033	ND	<0.00036	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0029	0.0027	0.0014	0.0025	0.0017	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	0.08	0.1	<0.050	0.12	2.83
錳	mg/L	0.25	*	0.06	<0.015	0.31	0.34	0.37	0.34	0.63
油脂	mg/L	*	*	0.08	1	1.3	0.6	1	1.2	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4	1.4	2.4	2.1	2.7	1.7	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00557	0.00383	<0.00286	0.00847	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.111	ND	ND	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	°C	*	*	28.4	27.9	25.7	27.3	29.9	25.2	25.3
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.8	7.5	7.5	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	0.5	5.9	0.6	0.6	0.65	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	1130	2570	1910	1660	1380	510	520
總溶解固體	mg/L	1250	*	824	1830	1470	1250	978	339	356
總硬度	mg/L	750	*	351	561	257	330	496	230	244
氯鹽	mg/L	625	*	82.7	223	183	177	140	3.4	2.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.1	0.19	<0.01	0.08	0.15	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	298	697	504	382	13.2	137	122
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0052	<0.015	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氬氣	mg/L	0.25	*	0.25	0.11	0.22	<0.08	0.21	0.16	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.21	0.03	0.05	0.14	0.03	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05	2.1	0.6	1.67	1.01	0.4	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	2.42	0.85	1.75	1.36	0.59	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.45	2.8	1.11	1.96	1.39	0.68	0.27
氟鹽	mg/L	4	8	3.16	3.13	3.13	3.01	4.11	1.86	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.013	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0063	ND<0.0048	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.014	<0.03	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.032	0.114	ND<0.0064	0.029	0.089	0.083	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.00036	<0.00037	0.0011	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020(0.0008)	0.0011	0.0011	0.0008	0.0008	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	<0.100(0.031)	<0.060	ND<0.0066	0.029	0.017	0.019
錳	mg/L	0.25	*	0.388	0.508	0.18	0.235	0.327	0.178	0.222
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	0.3	0.8	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.6	1.5	1.2	0.5	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0100	ND<0.0021	ND<0.0013	<0.004	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00199	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00195	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00214	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00060	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00176	ND<0.00050	ND<0.00060	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00035	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00050	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00838	ND<0.00838	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.0101	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.103(0.043)	ND<0.026	<0.099	ND<0.030	ND<0.030

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.8	30.8	28.3	26.5	29.3	29.6	25.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.4	7.6	7.3	7.7	7.6
濁度	NTU	*	*	0.9	2.5	0.65	2.1	0.45	0.25	3.3
導電度	µmho/cm	*	*	473	321	930	842	531	435	600
總溶解固體	mg/L	1250	*	341	264	772	514	384	332	418
總硬度	mg/L	750	*	222	205	462	232	246	223	281
氯鹽	mg/L	625	*	2.4	1.5	65.3	33.9	1.2	0.5	8.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.3	0.09	0.13	0.18	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	114	140	257	161	90	102	140
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氯氣	mg/L	0.25	*	0.2	0.19	0.32	0.09	0.93	0.4	0.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.04	0.03	0.02	0.02	0.05	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	0.23	0.21	0.14	0.25	0.35	0.24
無機氯含量	mg/L	*	*	0.32	0.46	0.57	0.24	1.19	0.8	0.41
總含氯量	mg/L	*	*	0.92	0.57	0.59	0.68	1.32	0.94	0.47
氯鹽	mg/L	4	8	0.82	0.65	0.78	0.46	0.27	0.37	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.092	0.074	0.037	0.031	0.019	0.024
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0011	0.0017	0.0013	0.0008	0.0021	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.010	0.158	0.028	0.051	0.035	0.063	0.029
錳	mg/L	0.25	*	0.096	0.255	0.231	0.082	0.056	0.068	0.254
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	ND<0.13	1.4	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氫化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00868	0.00794	0.0132	ND<0.00212	0.0129	<0.00572	0.0132
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

- 2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108年第二季	108年第三季	108年第四季	109年第一季	109年第二季	109年第三季	109年第四季
水溫	°C	*	*	25.7	27.8	29.2	25.1	25.8	28.2	28.8
pH值	-	*	*	7.5	7.4	7.4	7.8	7.9	7.7	7.3
濁度	NTU	*	*	0.9	1.6	1.1	13	13	4.2	50
導電度	µmho/cm	*	*	326	894	425	545	581	966	1410
總溶解固體	mg/L	1250	*	417	618	293	384	420	737	622
總硬度	mg/L	750	*	257	362	191	247	284	422	748
氯鹽	mg/L	625	*	2.2	94.9	3.48	6.04	5.06	54	57.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.5	0.11	1.1	1.82	1.72	0.12	0.44
硫酸鹽	mg/L	625	*	110	134	98	121	123	57.4	218
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.02(0.007)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)	ND<0.0036	0.07	0.14
氨氣	mg/L	0.25	*	0.34	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0068	0.06	ND<0.030
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.007)	<0.01(0.009)	0.02	0.02	<0.01(0.001)	ND<0.0019	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.19	0.28	0.15	0.03	0.05	0.17
無機氮含量	mg/L	*	*	0.42	<0.2(0.199)	0.3	0.17	<0.03	0.12	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	0.55	<0.28(0.278)	0.39	<0.25(0.24)	<0.12	0.19	0.33
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.19	0.28	0.19	0.19	0.32	0.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	<0.001(0.0004)	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0031)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	ND<0.0012	<0.005(0.004)	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	<0.01(0.004)	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.033	0.007	0.006	<0.005(0.004)	0.044	<0.010(0.003)	<0.010(0.005)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0004(0.00019)	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	0.0006	<0.0002(0.0002)	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0004)	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0008)	0.0047	0.0098
鐵	mg/L	1.5	*	0.027	0.012	0.011	<0.01(0.008)	0.064	0.146	0.057
錳	mg/L	0.25	*	0.154	0.105	0.035	<0.01(0.003)	0.012	0.124	0.087
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.9	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.26)	1.1	0.6	1.1	0.6	0.7	1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038	<0.01(0.0033)	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100(0.0017)	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.00022)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	<0.00100(0.0004)	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烷	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.098(0.0765)	<0.050(0.015)	<0.050(0.031)	<0.050(0.013)	<0.050(0.024)	ND<0.0380	ND<0.0380
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0005)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.00993	<0.0286(0.0121)	<0.0286(0.0142)	ND<0.00782	<0.0286(0.00878)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	<0.00100(0.00015)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

- 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季					
水溫	℃	*	*	23					
pH 值	-	*	*	7.7					
濁度	NTU	*	*	18					
導電度	μmho/cm	*	*	610					
總溶解固體	mg/L	1250	*	510					
總硬度	mg/L	750	*	300					
氯鹽	mg/L	625	*	9.6					
總餘氯	mg/L	*	*	0.34					
硫酸鹽	mg/L	625	*	107					
硫化物	mg/L	*	*	<0.025(0.02)					
氯氣	mg/L	0.25	*	ND<0.030					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153					
無機氯含量	mg/L	*	*	0.01					
總含氯量	mg/L	*	*	0.06					
氯鹽	mg/L	4	8	0.32					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0005)					
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0110					
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.5)					
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033					
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380					
氧化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119					
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031					
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036					

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88年 第2季	88年 第3季	88年 第4季	89年 第1季	89年 第2季	89年 第3季
水溫	°C	*	*	28.2	30	26.6	22.9	26.5	28.8
pH值	-	*	*	7.57	7.61	7.57	7.41	7.48	7.5
濁度	NTU	*	*	31.7	2.16	2.83	23	46.5	10.9
導電度	µmho/cm	*	*	15780	5130	7949	24350	14380	7050
總溶解固體	mg/L	*	*	17053	3459	2944	14432	9422	4102
總硬度	mg/L	*	*	1042.2	181	526.8	767	368	193.1
氯鹽	mg/L	*	*	8488	1028	2114	8079	4553	1747
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	658	245	661	1120	1092	526
硫化物	mg/L	*	*	0.26	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	2.1	3.2	3	8.5	7.1	1.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.22	1.75	0.16	0.89	0.8	0.82
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.3	0.58	0.58	0.58	0.68	0.68
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.01	<0.0054	0.009	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.037	0.076
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.007	0.05	0.185	0.069	0.075	0.05
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0077	0.0025	0.0013
鐵	mg/L	*	*	0.19	0.332	17.057	2.281	0.155	3.737
錳	mg/L	*	*	0.047	0.116	3.399	1.996	0.069	1.798
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.64	6.91	7.67	4.5	6.72	6.74
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0018	0.00074	<0.00012	0.00178	0.00051	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.001	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90年 第1季	90年 第2季	90年 第3季	90年 第4季	91年 第1季	91年 第2季	91年 第3季	91年 第4季
水溫	℃	*	*	23.2	28.5	29.3	27.7	25.3	25	28.7	28.1
pH值	-	*	*	7.49	7.63	7.71	7.59	7.68	7.5	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	3.78	2.56	2.43	5.93	6.52	3.45	10.8	16.7
導電度	μmho/cm	*	*	8330	2521	2552	1467	2870	2098	2080	2130
總溶解固體	mg/L	1250	*	5654	1573	1704	957	1827	1574	1937	1360
總硬度	mg/L	750	*	1373	472.4	375	358	637	632	542	498
氯鹽	mg/L	625	*	2367	329	323	149	425	268	375	218
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.42	0.97	1.24	0.03	0.06	2.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	592	376	430	221	466	364	348	322
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	0.07	<0.012	<0.012	<0.012
氨氮	mg/L	0.25	*	6.1	14.2	1.8	1	2.2	1.7	1.2	3.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.049	0.05	0.14	0.09	0.06	0.03	0.1	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.19	0.73	1.04	0.6	0.72	0.16	0.88	0.87
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.69	5.64	8.3	3.75	3.21	2.89	0.9	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.011
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	0.004	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.022	<0.0060	<0.0071	<0.0071	0.018	0.018	<0.0038	0.011
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.063
鋅	mg/L	25	50	0.065	0.023	0.011	0.011	0.025	<0.004	0.084	0.102
汞	mg/L	*	0.02	0.0019	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0084	<0.0055	<0.0055	0.0077	<0.0019	<0.0003	0.059	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.505	0.296	1.441	<0.0045	6.409	0.015	<0.0129	0.185
錳	mg/L	0.25	*	0.176	0.437	0.535	0.064	2.462	0.012	0.195	0.196
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	9.27	19.47	7.44	3.25	4.49	3.2	3.24	3.81
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0061	2.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92年 第1季	92年 第2季	92年 第3季	92年 第4季	93年 第1季	93年 第2季	93年 第3季	93年 第4季
水溫	℃	*	*	26.9	26.5	27.7	27.6	26.5	26.7	27.7	26.7
pH值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.44	7.88	7.35	8.01	6.45
濁度	NTU	*	*	8.23	21.7	19.18	95.4	93.21	9.6	43.8	3.08
導電度	μmho/cm	*	*	1968	3192	3410	2793	2804	2932	14780	15280
總溶解固體	mg/L	1250	*	1439	2248	2576	4032	2071	2535	10132	6635
總硬度	mg/L	750	*	803	173	733	744	717	689	875	1198
氯鹽	mg/L	625	*	53	263	460	373	356	381	3247	1303
總餘氯	mg/L	*	*	1.5	1.33	0.43	0.97	0.52	0.11	0.22	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	337	426	640	1863	116	236	2482	2469
硫化物	mg/L	*	*	0.05	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.02	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	3.15	1.99	1.28	0.45	0.37	1.52	8.98	0.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.01	0.05	0	<0.001	<0.001	<0.001	0.122
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	6.27	3.6	15.38	0.04	0.08	0.2	1.82	18.32
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	5.14	3.74	4.24	3.99	0.09	4.28	18.73	5.24
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.037	<0.0056	0.006	0.009	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	0.0022
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.015	<0.0062	0.007	0.006	0.002	0.0022	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.031	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.062	0.12	0.09	0.016	0.026	0.03	0.0489	0.0467
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0013	0.0021
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	<0.0115	<0.0031	0.018	0.005	0.004	<0.0031	0.0867
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	0.038	0.165	0.033	<0.008	0.007	0.0156	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.262	0.533	0.45	0.407	0.261	0.259	0.4111	1.2711
油脂	mg/L	*	*	1.56	2.22	1.78	1.11	5.44	0.56	1.83	0.22
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	8.1	8.1	8.59	8.95	8.67	9.21	9.58	8.56
總酚	mg/L	*	0.14	0.2	0.0003	0.1	0.2	0.2	0.4	0.0376	<0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94年 第1季	94年 第2季	94年 第3季	94年 第4季	95年 第1季	95年 第2季	95年 第3季	95年 第4季
水溫	℃	*	*	19.4	18.6	20.8	27.7	27.8	27.6	27.5	27.3
pH值	-	*	*	7.37	7.74	7.78	7.54	7.28	7.35	7.39	7.38
濁度	NTU	*	*	33.48	28.42	37.32	3.61	14.28	9.1	4.2	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	944	810	844	422	6800	3130	1770	2050
總溶解固體	mg/L	1250	*	1324	6318	7171	2279	2734	3446	2022	1544
總硬度	mg/L	750	*	411	1077	1279	934	1114	1105	171	617
氯鹽	mg/L	625	*	456	2312	2601	463	379	46	207	140
總餘氯	mg/L	*	*	0.24	0.13	0.2	0.1	0.11	0.12	0.13	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	402	328	906	729	79	511	344
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	<0.005	<0.005	0.02	0.01	0.02	0.02
氨氮	mg/L	0.25	*	5.89	3.81	5.99	0.4	0.34	0.25	0.0198	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.004	0.0002	17.98	9.84	0.65	2.72	7.28
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.09	0.43	1.04	7.86	3.04	<0.01	3.18	4.26
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.12	0.21	0.274	4.46	0.72	1.03	0.54	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.01	0.0033	0.0018	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0067	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0156	0.0067	0.0063	0.0056
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0078	0.0022	0.0027	0.0078
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	0.0022	<0.0061	0.02	0.0122	0.0099	0.0044
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0133	0.0067	<0.001	<0.0195	0.0633	0.0544	0.0342	0.0156
鋅	mg/L	25	50	0.0933	0.0622	0.0511	0.091	0.1478	0.0956	0.0891	0.0811
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0009	<0.0006	0.0012	0.0005	<0.0005	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.0311	0.0307	<0.0008	0.0633	0.0767	0.0711	0.0356
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0067	<0.001	0.165	0.0233	<0.001	0.0081	0.0078
錳	mg/L	0.25	*	0.5	0.4933	0.8133	0.45	0.8411	0.8256	0.4689	0.1933
油脂	mg/L	*	*	1.33	0.11	0.89	<0.1	0.3	0.3	1.3	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	7.47	7.14	6.47	3.24	2.81	1.36	1.55	1.68
總酚	mg/L	*	0.14	0.0068	0.0132	0.0063	0.0052	0.0018	<0.001	0.0015	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96年 第1季	96年 第2季	96年 第3季	96年 第4季	97年 第1季	97年 第2季	97年 第3季	97年 第4季
水溫	℃	*	*	23.2	25.7	24.9	23.9	24.2	22.5	26.1	25.9
pH值	-	*	*	7.22	7.22	7.41	7.72	7.7	7.59	7.35	8.01
濁度	NTU	*	*	4.7	35.8	74.2	2	25.7	43.7	5	4.25
導電度	μmho/cm	*	*	2020	3280	1260	2130	1940	1510	3510	3880
總溶解固體	mg/L	1250	*	1610	5118	926	769	855	769	1849	2259
總硬度	mg/L	750	*	973	446	562	268	530	525	398	401
氯鹽	mg/L	625	*	229	1660	95	269	196	62	641	842
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.05	0.16	0.08	0.08	0.05	ND	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	532	1224	268	134	137	278	355	508.8
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.43	0.21	<0.02	0.05	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.73	0.53	0.11	0.08	0.019	0.12	0.93	1.36
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	10.99	ND	5.02	0.01	0.002	0.06	0.033	0.024
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.71	0.35	ND	0.54	0.59	ND	0.22	0.79
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.56	3.71	0.32	7.99	0.87	0.71	4.56	3.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.0075	0.0033	0.0008	ND	ND	0.0009	0.0018
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0421	0.0078	ND	ND	ND	0.0066	0.0133
銅	mg/L	5	10	ND	0.0431	ND	ND	ND	ND	ND	0.0118
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0213	ND	ND	0.0002	0.0033	0.0029	0.0033
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0033	0.0059	0.0013	0.0026	0.0127	0.0204
鋅	mg/L	25	50	0.0413	0.1155	0.06	0.0552	0.0013	0.0222	0.006	0.0149
汞	mg/L	*	0.02	ND	0.0009	0.001	<0.0009	ND	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0016	0.0167	ND	0.0158	0.0047	0.0184	0.0042
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0131	0.0633	0.01	0.0002	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.6956	0.7684	0.2733	0.0051	0.0009	0.22	0.0487	0.0513
油脂	mg/L	*	*	2	0.95	0.8	0.3	0.8	0.7	1.3	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.78	4.8	1.6	3.2	6.4	2.12	3.16	6.88
總酚	mg/L	*	0.14	0.0022	0.0027	0.0008	ND	0.002	ND	0.009	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年 第1季	98年 第2季	98年 第3季
水溫	℃	*	*	24.6	26	27.1
pH值	-	*	*	7.9	8.03	7.8
濁度	NTU	*	*	8.7	6.6	7.8
導電度	μ mho/cm	*	*	3170	3130	3800
總溶解固體	mg/L	1250	*	1946	2042	2420
總硬度	mg/L	750	*	619	634	596
氯鹽	mg/L	625	*	624	586	619
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	458	448.7	622
硫化物	mg/L	*	*	-	-	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.21	0.12	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.03	0.013	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.96	0.04	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	1.48
氯鹽	mg/L	*	*	10.92	9.2	10
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0017	N.D.	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0073	0.0016	ND<0.004
銅	mg/L	5	10	0.0118	0.0013	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0054	0.0011	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0204	0.0018	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.0062	0.0368	0.019
汞	mg/L	*	0.02	-	-	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0301	0.0042	0.0072
鐵	mg/L	1.5	*	0.0023	0.0518	0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.0473	0.2483	0.323
油脂	mg/L	*	*	0.25	0.3	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.38	2	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	2.6	N.D.	ND<0.0008
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	-	-	ND<0.00064
二甲苯	mg/L	*	100	-	-	ND<0.00159
乙苯	mg/L	*	7	-	-	ND<0.00055
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	ND<0.00058
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年 第4季	99年 第1季	99年 第2季	99年 第3季	99年 第4季
水溫	℃	*	*	25.9	25.7	26.4	26.8	25.5
pH值	-	*	*	7.8	7.6	7.8	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	65	29	38	29	55
導電度	μmho/cm	*	*	1760	1700	1530	1640	1610
總溶解固體	mg/L	1250	*	1210	1210	948	1060	1150
總硬度	mg/L	750	*	576	576	484	644	514
氯鹽	mg/L	625	*	229	213	197	204	186
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.04	0.04	0.08	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	254	261	250	258	236
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.18	0.23	0.19	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	ND<0.01	0.01	0.03	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氯量	mg/L	*	*	0.33	0.21	0.83	0.59	0.39
氯鹽	mg/L	*	*	0.77	0.64	0.83	0.87	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.018	<0.02	<0.02	<0.02	0.08
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0015	0.0014	0.0018	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.018	<0.1	0.169	<0.10	<0.10
錳	mg/L	0.25	*	0.278	0.223	0.164	0.164	0.091
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.5	2.6	0.7	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.00099	0.00086	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100年 第1季	100年 第2季	100年 第3季	100年 第4季	101年 第1季	101年 第2季
水溫	℃	*	*	25.2	24.7	25.3	25.7	25.9	26.4
pH值	-	*	*	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	1.8	1.1	0.4	18	180	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	1720	1340	2200	2030	2050	2650
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	922	879	922	1420	2040
總硬度	mg/L	750	*	1020	695	434	395	645	666
氯鹽	mg/L	625	*	318	111	189	145	258	427
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.36	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	337	315	578	343	381	481
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	0.3	0.03	0.14	0.32	0.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	0.23	0.04	ND	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.1296	0.3308	0.268	0.182	0.32	0.68
總含氮量	mg/L	*	*	0.16	0.39	0.79	0.76	0.65	0.77
氯鹽	mg/L	*	*	0.54	0.59	0.78	0.63	0.69	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.14	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.02	0.01	<0.020(0.015)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	0.0092	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0076	0.004	0.011	0.0025	0.0026
鐵	mg/L	1.5	*	N.D.	0.46	0.61	1.75	<0.100(0.078)	<0.100(0.029)
錳	mg/L	0.25	*	0.21	0.22	0.23	0.28	0.226	0.242
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	0.6	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<QDL(1.00)	1.3	1.9	4.4	2.1	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.011	0.0352	0.0106	0.003	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	0	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	<0.002(0.00067)	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	<0.05(0.0150)	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101年 第3季	101年 第4季	102年 第1季	102年 第2季	102年 第3季	102年 第4季
水溫	℃	*	*	26	25.9	24.2	24.1	27.9	28.4
pH值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.8	7.8	7.4
濁度	NTU	*	*	1.4	17	27	1.9	2.2	4.4
導電度	μmho/cm	*	*	1700	1990	2550	3640	1830	2120
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	1250	1160	2410	1280	1730
總硬度	mg/L	750	*	569	662	650	398	644	1060
氯鹽	mg/L	625	*	226	240	213	623	249	360
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.02	0.01	0.01	0.08	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	336	393	374	634	400	584
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	<0.020	ND	ND
氫氣	mg/L	0.25	*	0.28	0.22	0.24	1.76	0.42	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	0.03	0.07	ND	0.07	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.32	0.25	0.31	1.76	0.49	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	0.41	0.46	0.37	1.94	0.59	0.58
氯鹽	mg/L	*	*	0.66	0.77	0.73	1.37	0.71	0.65
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	0.06	ND	ND	<0.050
鋅	mg/L	25	50	0.04	<0.022	0.02	<0.022	<0.022	0.04
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0046	0.0038	0.0511	0.0067	0.0032	0.0127
鐵	mg/L	1.5	*	0.46	1.03	1.28	0.4	0.47	0.83
錳	mg/L	0.25	*	0.04	0.36	0.35	0.13	0.29	0.34
油脂	mg/L	*	*	1.1	0.9	0.9	ND	0.8	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	1.2
總酚	mg/L	ND	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00556	0.00309	0.0066	0.00607
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103年 第1季	103年 第2季	103年 第3季	103年 第4季	104年 第1季	104年 第2季	104年 第3季
水溫	℃	*	*	24.6	24.5	27.4	28.6	26.2	25.8	29.6
pH值	-	*	*	7.3	7.2	7.6	7.5	7.1	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	9.1	20	12	10	20	25	12
導電度	μmho/cm	*	*	7250	8370	6690	9410	11000	11000	3920
總溶解固體	mg/L	1250	*	6460	7620	5100	7690	9090	8140	2520
總硬度	mg/L	750	*	2730	2560	1730	2480	2500	2090	694
氯鹽	mg/L	625	*	1080	1280	845	1590	2120	1990	405
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.06	<0.01	0.25	<0.01	<0.01	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	2670	3230	2120	3150	3860	3270	358
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.49	0.37	7.04	10.2	53.5	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	ND	0.04	0.04	0.35	0.09	<0.025
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5	0.49	0.41	7.08	10.6	53.6	0.1
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	0.56	0.73	7.74	12.4	54	16.4
氯鹽	mg/L	4	8	0.48	0.4	0.42	0.4	0.38	0.38	0.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND	0.03	0.03	0.04	0.07	0.05
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	<0.00036	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0038	0.008	0.0048	0.0062	0.0009	0.004	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.12	0.12	0.1	0.07	0.28	0.56
錳	mg/L	0.25	*	0.88	1.03	0.72	1.89	0.05	1.36	0.59
油脂	mg/L	*	*	1.1	0.6	0.7	0.4	0.2	1.2	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	2.7	2.1	3.1	5.3	3.2	3.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00334	<0.00286	<0.00286	0.0058	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	<0.111	ND	ND	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

- 2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.6	24.3	25.3	27.2	26.2	25.2	28.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.3	7	7.1	6.8
濁度	NTU	*	*	6.3	1.4	7.7	7	3.3	2.8	70
導電度	µmho/cm	*	*	4020	3910	5300	6670	5210	4670	1960
總溶解固體	mg/L	1250	*	2950	2210	3930	4260	3650	3340	1230
總硬度	mg/L	750	*	862	630	1350	1570	1580	1510	532
氯鹽	mg/L	625	*	156	625	843	1010	798	701	163
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	<0.01(0.00)	0.02	<0.01	0.43	0.05	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1090	1030	1180	1740	1670	1740	255
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.0052	ND<0.0052	<0.015	ND<0.0045	ND<0.005	ND<0.0045
氫氣	mg/L	0.25	*	10.1	2.85	10.6	9.33	11.2	16.2	6.97
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.08	0.03	0.03	0.04	0.03	ND<0.0011
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	0.63	1.74	4.86	5.93	2.42	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	10.2	3.56	12.4	14.2	17.2	18.7	7.02
總含氮量	mg/L	*	*	10.7	7.21	13.3	17.1	20.1	19.8	8.29
氟鹽	mg/L	4	8	0.59	0.62	0.48	0.65	0.42	0.44	0.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.00040	<0.001	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	<0.050	<0.050	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	<0.03	ND<0.0063	ND<0.0063	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.014	ND<0.014	<0.03	<0.030	<0.010	ND<0.0080
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.050(0.0323)	ND<0.015	<0.04	<0.040	<0.010	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	0.04	ND<0.0064	ND<0.0064	0.022	0.025	0.052	0.05
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	0.0008	ND<0.0011	0.0006	ND<0.00011	0.0006	0.0007
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0052	0.0036	0.0005	0.0016	0.0023	0.0032	0.003
鐵	mg/L	1.5	*	0.61	0.17	0.07	ND<0.0066	0.195	0.225	3.83
錳	mg/L	0.25	*	0.64	0.67	0.39	0.924	1.09	0.779	0.422
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	0.5	0.2	1	0.7	ND<1.65	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.3	2.9	3.3	6.1	4	3	2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0013	<0.0050	0.0062	<0.0040	ND<0.0016	0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00047	<0.00100	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00046	<0.00100
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00035	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.0020	ND<0.00050	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00043
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00715	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.10	<0.103	<0.103(0.046)	0.111	<0.102(0.082)	<0.099	<0.101(0.034)

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.5	28.3	26	26.3	26.6	26.9	26
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7	6.8	7	7.2	7.7
濁度	NTU	*	*	7	7.9	2.2	7	0.75	3.4	4
導電度	µmho/cm	*	*	2250	2980	5170	4760	3560	3630	2840
總溶解固體	mg/L	1250	*	1550	2940	3900	3120	2270	2360	1990
總硬度	mg/L	750	*	593	1240	1330	1000	556	837	675
氯鹽	mg/L	625	*	258	510	788	727	123	419	513
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.06	0.03	<0.01	0.16	<0.01	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	438	1560	1120	806	247	755	599
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.0053	ND<0.0053
氨氮	mg/L	0.25	*	6.98	12.1	20.8	17.2	8.12	13.9	46.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.04	<0.01	<0.010	ND<0.001	ND<0.0033	ND<0.0033
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	4.06	0.24	0.03	0.04	0.02	<0.015
無機氮含量	mg/L	*	*	7.18	16.2	21	17.2	8.16	13.9	46.5
總含氮量	mg/L	*	*	8.33	16.3	21.4	21.4	10.4	15.3	47.1
氯鹽	mg/L	4	8	0.46	0.36	0.48	0.55	0.37	0.45	0.49
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	0.017	<0.010	ND<0.0052	<0.010	ND<0.0053	ND<0.0053
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010	<0.010	0.013	<0.025	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.06	0.127	ND<0.0053	0.031	ND<0.0054	ND<0.0054
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.0002	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	0.0023	0.0033	0.0044	0.0048	0.0043	0.0107
鐵	mg/L	1.5	*	0.057	0.134	0.078	0.331	0.456	0.356	0.491
錳	mg/L	0.25	*	0.287	0.785	0.397	0.57	0.395	0.543	0.36
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1.5	ND<1.65	1	1.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2.4	6.5	4.1	1.2	3	5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00039
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00032
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00049	ND<0.00054
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00037
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00034
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00024
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00050
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00058
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00042
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00048
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00047
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00041
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00035	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00042
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	<0.098	<0.102	<0.100	<0.102	<0.102
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00041	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	0.0083	0.0092	0.0099	0.0151	0.0115	0.0117	0.02
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00039	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00041

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108年第二季	108年第三季	108年第四季	109年第一季	109年第二季	109年第三季	109年第四季
水溫	℃	*	*	27.2	30.3	30.2	22.7	25.4	30.5	29.1
pH 值	-	*	*	8	8	8	7.9	8	7.9	8.2
濁度	NTU	*	*	1.2	0.3	1.3	4.1	1.9	2.2	14
導電度	µmho/cm	*	*	460	420	415	486	518	445	389
總溶解固體	mg/L	1250	*	340	289	349	333	372	334	278
總硬度	mg/L	750	*	211	192	202	225	233	245	224
氯鹽	mg/L	625	*	1.6	1.73	18.5	2.47	3.32	15.5	4.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.08	0.13	0.26	0.29	0.14	0.25
硫酸鹽	mg/L	625	*	115	106	101	122	123	62	114
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	0.04	0.09
氨氮	mg/L	0.25	*	0.46	<0.02(0.009)	0.83	ND<0.0059	ND<0.0068	0.1	0.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.005)	<0.01(0.01)	<0.01(0.0009)	<0.01(0.001)	ND<0.0019	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.14	1	0.3	0.54	0.53	0.44	ND<0.0153
無機氮含量	mg/L	*	*	1.62	<1.03(1.01)	<1.14(1.14)	<0.55(0.54)	<0.53	0.55	0.21
總含氮量	mg/L	*	*	1.88	<1.12(0.12)	<1.04(1.04)	<0.64(0.63)	<0.66	0.69	0.51
氯鹽	mg/L	4	8	0.22	0.18	0.26	0.12	0.13	0.23	0.15
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0082)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.002)	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.001)	ND<0.0026	<0.010(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	<0.005(0.003)
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.017	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)	0.006	<0.010(0.004)	0.018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0004(0.00011)	<0.0004(0.0001)	ND<0.00081	<0.0004(0.0002)	<0.0002(0.0002)	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	<0.001(0.0006)	0.0044	<0.001(0.0004)	0.0023	<0.0010(0.0010)	<0.0010(0.0008)
鐵	mg/L	1.5	*	0.066	0.048	<0.01(0.006)	ND<0.0022	ND<0.0029	0.038	0.029
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.017	0.078	<0.01(0.009)	0.18	0.011	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	1.2	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	0.6	0.8	0.6	0.5	<0.5(0.4)	<0.5(0.4)
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00286)	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038	<0.01(0.003)	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.0020)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.0041)	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烷	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.027)	<0.050(0.032)	<0.050(0.025)	<0.050(0.021)	ND<0.0380	ND<0.0380
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0006)	ND<0.00045	<0.004(0.001)	<0.004(0.0010)	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醃	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.00798	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00872)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	<0.00100(0.0014)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年第1季					
水溫	℃	*	*	16.8					
pH 值	-	*	*	7.9					
濁度	NTU	*	*	3.4					
導電度	µmho/cm	*	*	586					
總溶解固體	mg/L	1250	*	322					
總硬度	mg/L	750	*	247					
氯鹽	mg/L	625	*	9.7					
總餘氯	mg/L	*	*	0.18					
硫酸鹽	mg/L	625	*	106					
硫化物	mg/L	*	*	<0.025(0.02)					
氫氣	mg/L	0.25	*	<0.05(0.04)					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.04					
總含氮量	mg/L	*	*	0.1					
氯鹽	mg/L	4	8	0.21					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013					
鎳	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023					
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002(0.0002)					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011					
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0110					
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.4)					
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033					
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119					
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031					
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年 第4季	99年 第1季	99年 第2季	99年 第3季	99年 第4季
水溫	℃	*	*	27.2	26.8	28.3	28.4	27.2
pH值	-	*	*	7.6	7.8	7.9	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	38	110	55	190	85
導電度	μmho/cm	*	*	1330	1130	1060	1100	1150
總溶解固體	mg/L	1250	*	939	733	630	718	712
總硬度	mg/L	750	*	548	452	433	442	689
氯鹽	mg/L	625	*	72.9	65.6	67.5	78.2	97.6
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.06	0.17	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	344	222	198	182	198
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.15	0.11	0.11	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	0.03	ND<0.01	0.03	ND<0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氯量	mg/L	*	*	0.26	0.731	0.64	1.13	0.27
氯鹽	mg/L	*	*	0.42	0.33	0.45	0.49	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.02	ND<0.01	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.006	0.0036	0.0032	0.0037	0.0053
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.018	<0.1	0.197	<0.10	0.171
錳	mg/L	0.25	*	0.246	0.233	0.212	<0.02	0.222
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	2.1	0.6	0.8	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.001	0.00087	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100年 第1季	100年 第2季	100年 第3季	100年 第4季	101年 第1季	101年 第2季
水溫	°C	*	*	26	26.4	27.3	27.7	23.7	28.7
pH值	-	*	*	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	3.2	2.2	3	12	750	2600
導電度	μ mho/cm	*	*	1380	1500	1270	1240	1430	1460
總溶解固體	mg/L	1250	*	984	998	448	963	1180	1200
總硬度	mg/L	750	*	992	741	284	492	576	707
氯鹽	mg/L	625	*	151	121	61.8	104	147	143
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.08	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	294	359	145	244	305	362
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.23	ND	0.15	0.13	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	ND	ND	<0.05(0.02)	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.0646	0.2655	0.066	0.1887	0.15	0.211
總含氮量	mg/L	*	*	0.14	0.3	0.24	0.36	0.61	4.11
氟鹽	mg/L	*	*	0.29	0.34	0.33	0.4	0.36	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.19	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.01	ND	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0032	0.0068	0.014	0.0074	0.0039	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.32	0.64	1.69	0.77	<0.100(0.086)	<0.100(0.030)
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.39	0.24	0.34	0.239	0.155
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<QDL(1.00)	2.9	2.8	0.6	1.9	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.0137	0.0545	0.0166	0.0037	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	0	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.064	ND	<0.500	<0.500

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101年 第3季	101年 第4季	102年 第1季	102年 第2季	102年 第3季	102年 第4季
水溫	°C	*	*	24.5	28.8	26.1	22.9	28.3	28.1
pH值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	7.5	19	25	29	45	40
導電度	μ mho/cm	*	*	1580	2180	1600	1560	2170	1850
總溶解固體	mg/L	1250	*	1050	1580	1090	1160	1230	1270
總硬度	mg/L	750	*	531	693	568	493	511	506
氯鹽	mg/L	625	*	155	263	187	204	224	195
總餘氯	mg/L	*	*	0.29	0.26	2.12	0.02	0.02	0.34
硫酸鹽	mg/L	625	*	357	549	345	385	395	493
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氫氣	mg/L	0.25	*	0.15	0.14	0.19	0.14	0.14	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	1.29	0.71	0.52	0.36	0.22
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	1.44	0.92	0.67	0.51	0.34
總含氮量	mg/L	*	*	0.24	1.68	0.96	0.8	0.76	0.5
氯鹽	mg/L	*	*	0.34	0.31	0.33	0.32	0.3	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.070	ND	<0.0050	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	ND	<0.040	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.025	0.17	0.07	0.03	0.04	0.07
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0172	0.009	0.0028	0.0045	0.0053
鐵	mg/L	1.5	*	0.18	1.27	15.5	4.9	7.87	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.06	0.84	2.6	0.31	0.09
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.6	ND	0.7	0.9	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.7	0.6	2.5	<0.20	2.4	1.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	ND	ND	ND	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.0064	0.00665	0.0855	0.00549
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103年 第1季	103年 第2季	103年 第3季	103年 第4季	104年 第1季	104年 第2季	104年 第3季
水溫	°C	*	*	27.3	26.5	27	28.9	26.2	25.1	28.3
pH值	-	*	*	7.7	7.5	7.8	7.7	7.4	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	35	19	5.3	85	7.8	1.9	94
導電度	μmho/cm	*	*	1670	1550	1850	1660	1040	1560	2110
總溶解固體	mg/L	1250	*	1130	1180	1300	1260	840	1140	1270
總硬度	mg/L	750	*	497	495	613	763	419	516	588
氯鹽	mg/L	625	*	152	144	154	118	102	134	174
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.07	<0.01	0.21	0.27	<0.01	0.18
硫酸鹽	mg/L	625	*	468	478	547	568	384	478	475
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.16	0.16	0.21	0.1	0.17	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.18	0.16	0.98	0.09	0.03	<0.025	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.32	0.32	1.14	0.3	0.13	0.2	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.52	0.55	1.18	0.41	0.29	0.27	0.51
氯鹽	mg/L	4	8	0.35	0.31	0.3	0.32	0.32	0.3	0.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.022	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020	<0.020	0.03	0.03	<0.020	0.05
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0034	0.0008	0.0021	0.0013	0.0013	0.0012	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	<0.070	0.09	0.06	0.07	0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.1	0.2	0.25	0.25	0.13	0.12	0.34
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	0.6	0.9	0.8	1.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.5	1.6	2	1.3	1.1	4.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0020	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00302	0.00437	0.00377	0.0203	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

- 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	°C	*	*	29.7	27.7	26.1	28.3	28.9	28.1	26.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.5	7.6	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	22	1.6	5.9	7.6	1.6	19	19
導電度	μmho/cm	*	*	1440	1250	1110	1180	1030	1080	975
總溶解固體	mg/L	1250	*	985	840	828	800	727	689	738
總硬度	mg/L	750	*	377	414	408	446	455	2130	419
氯鹽	mg/L	625	*	92.7	73.9	68.2	82.2	42.4	34.4	48.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.03	0.06	0.31	0.15	0.07	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	386	286	272	340	277	275	246
硫化物	mg/L	*	*	<0.04	ND<0.01	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氫氣	mg/L	0.25	*	0.11	0.12	0.29	0.19	0.29	0.21	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.07	0.02	0.04	0.02	0.04	0.06
無機氯含量	mg/L	*	*	0.22	0.2	0.31	0.24	0.32	0.25	0.23
總含氯量	mg/L	*	*	0.73	0.81	0.33	0.31	0.35	0.31	0.3
氟鹽	mg/L	4	8	0.39	0.41	0.37	0.36	0.38	0.34	0.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.003	<0.03	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.047	<0.02	0.064	0.085	0.064	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	0.0007	<0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020(0.0014)	0.002	0.0028	0.0029	0.0017	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	<0.100(0.047)	0.12	0.253	0.106	0.022	0.024
錳	mg/L	0.25	*	0.181	0.159	0.19	0.085	0.222	0.145	0.143
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	0.8	0.9	0.9	0.5	0.5	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0100	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00199	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00195	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00214	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00060	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00176	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氧化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00838	ND<0.00838	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00935
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	ND	ND<0.022	ND<0.022	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	°C	*	*	27.9	30.3	27.2	27.6	27.8	28.6	27.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.4	7	7.4	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	11	36	10	26	3.3	6.9	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	1160	1240	1090	929	984	1030	1120
總溶解固體	mg/L	1250	*	888	934	748	686	690	824	800
總硬度	mg/L	750	*	522	537	469	441	428	478	462
氯鹽	mg/L	625	*	52	61.7	33.3	28.2	31.9	48.4	47.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.06	0.05	<0.01	0.03	0.01	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	395	402	314	257	268	273	304
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.004	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.17	0.1	0.07	0.48	0.28	0.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	0.28	0.07	0.02	0.13	0.25	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.23	0.46	0.17	0.09	0.61	0.54	0.18
總含氮量	mg/L	*	*	0.28	0.8	0.5	0.26	1.05	0.65	0.27
氯鹽	mg/L	4	8	0.26	0.32	0.27	0.33	0.29	0.3	0.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0015	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0052	0.025	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0082	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.027	0.112	0.077	<0.020	0.03	0.014	0.026
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0019	0.0057	0.002	0.0034	0.0029	0.0058	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	0.357	0.031	0.133	0.14	0.092	0.019
錳	mg/L	0.25	*	0.244	0.328	0.141	0.186	0.19	0.204	0.001
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1.3	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	2.4	1	1.5	<0.5	<0.5	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040	<0.0040	ND<0.0016	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.026	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00828	<0.00572	0.0122	0.00843	0.0122	0.00586	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108年第二季	108年第三季	108年第四季	109年第一季	109年第二季	109年第三季	109年第四季
水溫	℃	*	*	27	28.8	27.2	26.4	27.4	28.6	28.5
pH值	-	*	*	7.2	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	5.1	3.7	26	29	13	10	30
導電度	μmho/cm	*	*	1090	1004	1040	1130	1020	956	1350
總溶解固體	mg/L	1250	*	890	723	773	808	700	739	678
總硬度	mg/L	750	*	510	450	470	480	409	434	741
氯鹽	mg/L	625	*	60	39.8	57.5	58.8	64.8	57.9	37.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.42	0.15	0.02	0.38	0.42	0.25	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	334	294	312	328	255	65.4	213
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.02(0.01)	<0.02(0.0092)	ND<0.0048	<0.02(0.004)	0.1	0.02
氫氣	mg/L	0.25	*	0.18	0.06	0.05	ND<0.0059	0.07	<0.05(0.04)	0.46
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.004)	<0.01(0.0049)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND<0.0019	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.08	0.03	0.02	0.01	<0.05(0.03)	ND<0.0153
無機氯含量	mg/L	*	*	0.21	<0.15(0.144)	<0.09(0.080)	<0.03(0.02)	<0.08	0.07	0.46
總含氯量	mg/L	*	*	0.29	<0.27(0.264)	<0.17(0.160)	<0.12(0.11)	<0.16	0.21	0.9
氯鹽	mg/L	4	8	0.28	0.3	0.27	0.27	0.27	0.42	0.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0005)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	<0.001(0.0002)	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0041)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	<0.010(0.009)	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.0030)	<0.01(0.002)	<0.01(0.0031)	<0.01(0.002)	ND<0.00087	<0.010(0.004)	<0.010(0.004)
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010(0.0041)	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.039	<0.005(0.0016)	<0.005(0.0030)	0.012	0.006	0.194	<0.010(0.006)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004(0.0003)	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0041	0.0018	0.0021	0.0022	0.0082	0.0033	ND<0.00038
鐵	mg/L	1.5	*	0.215	0.024	0.022	0.041	0.007	0.108	0.021
錳	mg/L	0.25	*	0.279	0.271	0.195	0.191	0.243	0.202	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	1	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	1.1	0.7	1	0.9	0.7	1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0052	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0038	<0.01(0.0056)	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00011	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00022	ND<0.00026	<0.001(0.00032)	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00016	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00011	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.000080	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	0.00105	ND<0.00015	ND<0.00055	ND<0.00041	<0.00100(0.0025)	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00025	<0.00100(0.0056)	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.000070	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00011	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00013	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.000078	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00011	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00013	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00012	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.05(0.020)	<0.050(0.027)	<0.050(0.008)	<0.050(0.020)	ND<0.0380	ND<0.0380
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0007)	ND<0.00045	<0.004(0.001)	<0.004(0.0006)	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00010	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.00989	<0.0286(0.0098)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00849)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00012	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

- 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季					
水溫	℃	*	*	22.1					
pH 值	-	*	*	7.8					
濁度	NTU	*	*	30					
導電度	μmho/cm	*	*	1630					
總溶解固體	mg/L	1250	*	638					
總硬度	mg/L	750	*	439					
氯鹽	mg/L	625	*	47					
總餘氯	mg/L	*	*	0.32					
硫酸鹽	mg/L	625	*	226					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015					
氫氣	mg/L	0.25	*	0.1					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153					
無機氯含量	mg/L	*	*	0.1					
總含氯量	mg/L	*	*	0.27					
氟鹽	mg/L	4	8	0.39					
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.005(0.002)					
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.010(0.002)					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.003)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.002)					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054					
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0110					
錳	mg/L	0.25	*	<0.010(0.003)					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8					
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033					
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119					
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031					
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年 第4季	99年 第1季	99年 第2季	99年 第3季	99年 第4季
水溫	℃	*	*	26.3	25.5	26.6	26.9	25.9
pH值	-	*	*	7.6	7.5	7.7	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4.8	8.6	2.4	9.3	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	3320	3240	2750	2990	2350
總溶解固體	mg/L	1250	*	2390	2080	1650	2000	1580
總硬度	mg/L	750	*	917	1050	734	816	455
氯鹽	mg/L	625	*	751	720	606	570	429
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.03	0.05	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	388	392	335	369	277
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.01	<0.05	0.14	0.08	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.32	0.12	0.03	0.03	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.91	0.25	0.08	0.03	ND<0.01
無機氯含量	mg/L	*	*					
總含氯量	mg/L	*	*	1.36	0.5	1.08	0.49	5.41
氯鹽	mg/L	*	*	0.46	0.42	0.55	0.63	0.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.005	<0.02	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.013	<0.02	<0.02	0.044	0.023
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0008	0.0014	0.0019	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.047	<0.1	0.172	<0.10	<0.10
錳	mg/L	0.25	*	0.366	0.475	0.316	ND<0.004	0.336
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.7	3.4	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	ND<0.00068	0.00082	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100年 第1季	100年 第2季	100年 第3季	100年 第4季	101年 第1季	101年 第2季
水溫	℃	*	*	25.4	25.2	25.8	26.4	24.7	27
pH值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.4	8.5	0.85	6.1	80	2
導電度	μmho/cm	*	*	1810	1960	2020	2070	2350	1830
總溶解固體	mg/L	1250	*	1300	1760	720	1540	1720	1190
總硬度	mg/L	750	*	1030	1150	408	713	777	444
氯鹽	mg/L	625	*	307	354	137	331	371	206
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	0.12	0.09	0.18	0.4	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	289	367	205	293	343	330
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.09	ND	0.05	0.06	0.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	0.27	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.168	0.1299	0.2977	0.0802	0.08	0.53
總含氮量	mg/L	*	*	0.19	0.16	0.72	0.48	0.27	0.64
氯鹽	mg/L	*	*	0.47	0.41	0.72	0.54	0.52	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.06	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.02	ND	ND	<0.020(0.015)
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0026	0.0046	0.0043	0.001	0.0027	0.0026
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	0.74	0.29	0.76	<0.100(0.041)	<0.100(0.021)
錳	mg/L	0.25	*	0.27	0.66	0.31	0.58	0.385	0.163
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	N.D.	<1.00(0.279)	8.5	2	1.8	0.5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0127	0.044	0.22	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.179	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.064	ND	<0.500	<0.500

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101年 第3季	101年 第4季	102年 第1季	102年 第2季	102年 第3季	102年 第4季
水溫	°C	*	*	26.3	27	25.8	23.2	26.8	26.4
pH值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	6.9	8	7.4
濁度	NTU	*	*	1.3	3.7	8.5	1.1	1.7	7
導電度	μmho/cm	*	*	2280	2110	2220	1810	2740	3610
總溶解固體	mg/L	1250	*	1390	1490	1560	1150	1980	2740
總硬度	mg/L	750	*	780	709	769	517	894	1190
氯鹽	mg/L	625	*	386	328	343	234	437	593
總餘氯	mg/L	*	*	0.01	0.31	0.2	0.02	0.01	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	478	462	444	314	611	798
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氣	mg/L	0.25	*	<0.045	0.11	0.24	0.66	0.11	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	0.22	0.03	ND	1.58	1.97
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.33	0.28	0.66	1.79	2.05
總含氮量	mg/L	*	*	0.23	0.48	0.33	0.75	1.86	2.19
氯鹽	mg/L	*	*	0.47	0.49	0.49	0.79	0.46	0.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0070	ND	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.14	<0.022	0.07	<0.022	0.07
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	0.0032	0.005	0.0029	0.004	0.0058
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	0.37	0.74	0.16	0.59	ND
錳	mg/L	0.25	*	<0.020	1.05	0.66	0.27	0.37	0.49
油脂	mg/L	*	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.4	0.5	<0.20	0.4	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	*	0.5	<0.0030	<0.0020	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00682	0.00288	0.0324	0.0135
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103年 第1季	103年 第2季	103年 第3季	103年 第4季	104年 第1季	104年 第2季	104年 第3季
水溫	℃	*	*	25.5	25	27.9	26.4	24.4	23.2	25.4
pH值	-	*	*	7.4	7.2	7.4	7.1	7.2	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	6.6	2.8	1.9	13	1.7	2.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	5290	6320	5790	6810	6050	8880	6140
總溶解固體	mg/L	1250	*	3800	4870	4400	4800	5080	6590	4380
總硬度	mg/L	750	*	1580	1470	1640	1280	1260	1600	1210
氯鹽	mg/L	625	*	962	1300	870	1270	1580	1870	1240
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.09	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	1200	1390	1710	1570	1600	2080	1340
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	ND	0.19	0.07	15.1	20.1	21.1	8.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.22	0.01	0.37	<0.01	ND	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.6	0.14	7.41	0.63	0.05	0.05	0.11
無機氯含量	mg/L	*	*	1.83	0.34	7.85	15.7	20.2	21.2	8.38
總含氯量	mg/L	*	*	2	0.5	7.96	17.6	23.5	22.4	9.75
氯鹽	mg/L	4	8	0.41	0.37	0.37	0.38	0.39	0.35	0.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	0.07	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	ND	0.09	0.05	0.16	0.11	0.21
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	<0.00033	<0.00033	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0031	0.0008	0.0015	0.0011	0.0022	0.0052
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	<0.070	<0.050	0.07	0.22	0.4
錳	mg/L	0.25	*	0.52	0.84	0.8	0.8	0.84	1.01	0.7
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	1	1.1	1.3	1.1	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2.4	1.8	3	2.6	1.1	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00172	0.0038	0.00195	0.00212	0.0018	0.00203	0.00112
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00383	0.00504	<0.00286	0.0153	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	<0.125	ND	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

- 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	°C	*	*	26.9	24.7	25	27.2	27.6	26.6	27.9
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	2.4	0.55	0.6	1.4	0.35	0.7	11
導電度	μmho/cm	*	*	3390	4820	5370	4940	3200	5700	2850
總溶解固體	mg/L	1250	*	3010	3940	4260	3420	2730	3900	2110
總硬度	mg/L	750	*	1230	1430	1340	1180	1100	1470	860
氯鹽	mg/L	625	*	388	832	866	933	568	968	383
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.08	0.09	0.19	0.04	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1250	1360	1370	1080	902	1470	802
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.0045
氨氮	mg/L	0.25	*	0.86	2.54	3.76	4.1	1.01	2.6	0.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.02	<0.01	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.00031
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.87	0.04	0.02	0.04	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.88	3.36	3.8	4.11	1.05	2.62	0.68
總含氮量	mg/L	*	*	0.89	3.54	3.88	4.41	1.16	2.69	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.33	0.34	0.39	0.38	0.33	0.36
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.010	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	<0.03	ND<0.009	<0.03	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0080
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	0.04	<0.02	0.07	0.078	0.086	0.034	<0.020
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	0.0014	0.0009	<0.0005	0.0007	<0.0005	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0008	0.0022	0.0016	0.0011	0.0009	ND<0.00011
鐵	mg/L	1.5	*	0.08	ND<0.018	0.06	0.056	0.076	0.016	0.614
錳	mg/L	0.25	*	0.85	0.87	0.74	0.3	0.839	0.928	0.622
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	1.1	1.3	1.5	1	1.3	1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	ND<0.0016	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00043
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.04	<0.10	<0.100	<0.100	<0.099	<0.099	<0.101(0.033)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.9	28.3	26.2	29.5	30.1	27.4	22.8
pH 值	-	*	*	7.2	7	8.1	8.7	7.9	8.2	7.8
濁度	NTU	*	*	2.7	3.1	2.7	18	0.7	0.7	0.35
導電度	μmho/cm	*	*	2990	5730	6810	421	2140	4470	492
總溶解固體	mg/L	1250	*	2240	4070	5360	261	1310	2860	262
總硬度	mg/L	750	*	982	1580	1730	225	203	620	220
氯鹽	mg/L	625	*	381	1110	1330	4.4	391	888	5.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.07	0.03	0.03	0.01	0.08	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	756	1450	1390	115	113	871	107
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	0.01	<0.01	ND<0.0053	ND<0.004	ND<0.0053
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	3.69	4.6	0.24	12.7	9.73	0.35
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	ND<0.0033
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.21	0.06	0.52	0.61	0.28	0.54
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84	3.9	4.66	0.76	13.3	10	0.89
總含氮量	mg/L	*	*	1.58	4.98	4.73	0.77	13.7	12.3	2.61
氯鹽	mg/L	4	8	0.28	0.35	0.33	0.14	0.29	0.65	0.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0015	<0.001	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	<0.010	0.012	ND<0.0053	<0.010	ND<0.0053
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0082	<0.010	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.043	0.083	0.072	0.04	ND<0.0054	0.035	ND<0.0054
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00012	ND<0.0002	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.001	0.0054	0.0067	0.0014	0.0017	0.0007
鐵	mg/L	1.5	*	<0.010	0.086	0.031	0.023	0.034	0.053	<0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.525	1.22	0.854	0.002	0.094	0.109	0.061
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1	ND<1.65	1.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.3	1.2	2.4	1.3	3.6	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0016	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00034	ND<0.00043	ND<0.00039
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00032
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00046	ND<0.00066	ND<0.00054
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00029	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00044	ND<0.00037
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00028	ND<0.00047	ND<0.00034
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00044	ND<0.00024
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00050
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	0.00356	<0.00100	ND<0.00046	ND<0.00058
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00035	ND<0.00047	ND<0.00042
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00031	ND<0.00046	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00048
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00047
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00034	ND<0.00047	ND<0.00041
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00034	ND<0.00045	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00033	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00033	ND<0.00042	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00042
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	<0.098	ND<0.030	ND<0.029	<0.100	<0.102
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.001	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00032	<0.00200	ND<0.00039
甲醛	mg/L	*	*	0.0109	0.0274	0.0125	0.00894	0.0144	0.0122	0.00984
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00030	ND<0.00048	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00041

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	28.3	30.7	29.8	21.1	24.9	30.6	28.5
pH 值	-	*	*	8.3	8.0	7.9	8.1	8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.45	0.35	0.45	3.9	2.6	6.8	6.9
導電度	umho/cm	*	*	450	420	405	496	503	670	477
總溶解固體	mg/L	1250	*	305	298	287	384	313	524	772
總硬度	mg/L	750	*	193	187	183	229	230	306	241
氯鹽	mg/L	625	*	2	1.7	1.76	2.98	4.26	14.4	53.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.24	0.19	0.17	0.58	0.02	0.04	0.31
硫酸鹽	mg/L	625	*	109	105	96.1	122	132	188	133
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.006)	<0.02(0.01)	0.06	0.03
氫氣	mg/L	0.25	*	1.39	ND<0.0059	0.06	ND<0.0068	ND<0.0068	2.37	1.61
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.1	<0.01(0.005)	0.15	ND<0.00015	<0.01(0.0005)	<0.005(0.0035)	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.74	0.76	0.18	0.71	0.69	0.09	0.43
無機氮含量	mg/L	*	*	2.24	<0.77(0.765)	0.39	0.71	<0.69	2.46	2.07
總含氮量	mg/L	*	*	2.6	<0.85(0.807)	0.46	0.85	<0.77	2.73	2.45
氯鹽	mg/L	4	8	0.78	0.17	0.19	0.16	0.15	0.23	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00021	<0.001(0.0002)	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	<0.005(0.0019)	ND<0.00048	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0068)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.00085	ND<0.00053	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0015	<0.005(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.0031	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.068	0.006	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)	0.007	<0.010(0.005)	ND<0.0023
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0002	<0.001(0.0002)	ND<0.00014	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0005)	ND<0.00038	ND<0.00038
鐵	mg/L	1.5	*	0.032	0.054	<0.01(0.007)	0.066	0.047	0.022	0.0451
錳	mg/L	0.25	*	0.063	<0.01(0.007)	0.03	0.057	0.034	0.018	0.0186
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	0.8	0.7	0.5	1.4	0.6	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00194)	ND<0.0039	<0.03(0.0059)	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	<0.00100(0.0032)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.016)	<0.050(0.018)	<0.050(0.013)	<0.050(0.039)	ND<0.0380	ND<0.0380
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0005)	ND<0.00045	<0.04(0.0007)	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.0113	<0.0286(0.00796)	ND<0.00782	<0.0286(0.00764)	<0.0286(0.00865)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.00100(0.0019)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季					
水溫	℃	*	*	20.8					
pH 值	-	*	*	7.5					
濁度	NTU	*	*	2.9					
導電度	umho/cm	*	*	4020					
總溶解固體	mg/L	1250	*	336					
總硬度	mg/L	750	*	172					
氯鹽	mg/L	625	*	9.1					
總餘氯	mg/L	*	*	0.22					
硫酸鹽	mg/L	625	*	112					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015					
氨氣	mg/L	0.25	*	ND<0.030					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153					
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01					
總含氮量	mg/L	*	*	0.04					
氯鹽	mg/L	4	8	0.15					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023					
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002(0.0002)					
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0004)					
鐵	mg/L	1.5	*	0.034					
錳	mg/L	0.25	*	0.21					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.5)					
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033					
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119					
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031					
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年 第4季	99年 第1季	99年 第2季	99年 第3季	99年 第4季
水溫	℃	*	*	26.2	26.3	26.3	28	25.4
pH值	-	*	*	8	7.9	8	8	8
濁度	NTU	*	*	9.8	19	4.1	7	9.4
導電度	μmho/cm	*	*	2810	2990	3120	2310	2010
總溶解固體	mg/L	1250	*	1580	1840	1930	1580	1300
總硬度	mg/L	750	*	486	580	631	465	313
氯鹽	mg/L	625	*	470	476	506	274	198
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.04	0.04	0.07	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	450	603	766	484	428
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氬氣	mg/L	0.25	*	0.93	0.99	0.56	0.81	3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	0.02	ND<0.01	0.03	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	1.01	1.1	1.13	0.94	3.57
氯鹽	mg/L	*	*	7.9	7.06	9.03	10.3	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.013	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0112	0.0102	0.0072	0.0095	0.0107
鐵	mg/L	1.5	*	0.038	<0.1	0.23	0.104	<0.100
錳	mg/L	0.25	*	0.235	0.286	0.318	ND<0.004	0.223
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1.5	1.4	1.5	1
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100年 第1季	100年 第2季	100年 第3季	100年 第4季	101年 第1季	101年 第2季
水溫	℃	*	*	24.7	25	25.6	26.1	25	25.4
pH值	-	*	*	7.9	7.9	8	8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.8	0.5	0.4	1.9	70	2.2
導電度	μmho/cm	*	*	1940	2110	1890	1890	1870	1820
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	1410	823	1280	1430	1320
總硬度	mg/L	750	*	988	941	310	462	500	417
氯鹽	mg/L	625	*	275	215	88.7	201	198	216
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	ND	ND	ND	0.64	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	507	590	236	401	410	386
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	1.5	0.08	2.11	2.31	1.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	<0.01(0.002)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	0.31	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.04)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2394	1.539	0.3992	2.1467	2.332	1.89
總含氮量	mg/L	*	*	1.71	1.86	0.98	3.3	2.47	1.93
氯鹽	mg/L	*	*	9.92	8.92	9.21	8.37	8.2	8.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.07	0.04	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.02	ND	ND	0.022
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	0.0017	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0118	0.0078	0.0123	0.0096	0.0104
鐵	mg/L	1.5	*	0.11	0.3	0.21	0.41	<0.100(0.039)	<0.100(0.073)
錳	mg/L	0.25	*	0.31	0.28	0.19	0.29	0.243	0.229
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<QDL(1.00)	2	2.2	2.7	2.3	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	0.0116	0.0275	0.0176	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.064	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101年 第3季	101年 第4季	102年 第1季	102年 第2季	102年 第3季	102年 第4季
水溫	℃	*	*	28.3	26.3	25.1	25.5	27.2	26.1
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.7	7.8	6.7	7.8
濁度	NTU	*	*	2.7	12	3.2	7.7	1.2	8.5
導電度	μ mho/cm	*	*	1890	1830	1720	1580	1420	2410
總溶解固體	mg/L	1250	*	1200	1240	1100	1070	914	1890
總硬度	mg/L	750	*	505	483	485	459	421	838
氯鹽	mg/L	625	*	206	192	167	160	132	329
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.05	0.03	0.01	0.03	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	443	482	437	359	333	766
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND
氫氣	mg/L	0.25	*	3.48	1.42	3.02	2.53	2.45	1.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.0012	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	0.11	0.06	0.07	ND	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	3.55	1.53	3.08	2.64	2.46	1.41
總含氮量	mg/L	*	*	3.83	3.56	3.59	2.72	2.85	2.57
氯鹽	mg/L	*	*	7.27	7.34	7.02	7.38	7.09	6.81
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0070	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	<0.040	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	ND	ND	<0.022	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.025	<0.022	0.04	0.03	ND	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	<0.00033	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0105	0.0107	0.0137	0.0122	0.0078
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	<0.090	0.37	1.23	0.53	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	<0.020	0.04	0.18	0.2	0.12	0.3
油脂	mg/L	*	*	0.8	0.7	ND	0.9	0.6	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.7	0.4	0.7	1.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	0.0119	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	*	0.5	<0.0030	<0.0020	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00659	<1.00	0.0445	0.00363
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103年 第1季	103年 第2季	103年 第3季	103年 第4季	104年 第1季	104年 第2季	104年 第3季
水溫	℃	*	*	25.2	22.4	27	26.7	25.1	22.9	28.8
pH值	-	*	*	7.8	8.3	7.8	7.6	7.5	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	4.9	3.2	2.4	4.4	2.9	3.5	5.8
導電度	μmho/cm	*	*	3480	457	3180	2320	2590	3050	1830
總溶解固體	mg/L	1250	*	2570	414	2380	1190	1880	2130	1560
總硬度	mg/L	750	*	1110	238	1010	520	1720	942	730
氯鹽	mg/L	625	*	562	3.6	455	261	399	472	232
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.21	<0.01	0.06	0.23	0.05	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	898	127	846	676	811	858	574
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.44	0.07	1.21	0.92	0.8	0.38	0.61
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.0012	ND	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.62	0.05	<0.025	<0.025	0.12	0.62
無機氮含量	mg/L	*	*	1.53	0.69	1.26	0.94	0.82	0.5	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	1.64	0.99	1.39	1.11	0.89	1.04	3.5
氯鹽	mg/L	4	8	5.95	0.11	4.12	3.27	3.57	3.74	3.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	<0.022	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.16	0.05	0.05	<0.020	0.03	0.08
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0059	0.0006	0.0053	0.007	0.0059	0.0047	0.0136
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.1	ND	0.08	0.06	0.06	1.37
錳	mg/L	0.25	*	0.41	<0.015	0.65	0.49	0.54	0.59	0.48
油脂	mg/L	*	*	1	ND	1.4	0.8	0.3	0.3	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	0.9	1.2	1.6	0.8	1.2	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.002	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.0185	0.00487	0.00305	0.0304	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	<0.101	ND	<0.125	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

- 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	°C	*	*	26.2	23.2	24.8	27.5	23	24.1	24.4
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.7	8.1	7.9	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	2.1	2	3.9	11	8.6	2.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1390	1580	1700	1490	625	632	487
總溶解固體	mg/L	1250	*	884	936	1560	957	423	371	366
總硬度	mg/L	750	*	421	590	614	547	215	262	244
氯鹽	mg/L	625	*	119	137	170	148	15.7	16.8	4.4
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	<0.01(0.00)	0.03	<0.01	0.04	0.08	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	335	396	515	404	140	140	132
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.007	<0.015	ND<0.0045	ND<0.005	<0.01
氫氣	mg/L	0.25	*	0.46	0.77	0.69	0.5	<0.080	0.08	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	ND<0.0029	<0.01	0.03	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	<0.025	0.03	<0.02	0.08	0.25	0.3
無機氯含量	mg/L	*	*	0.52	0.79	0.72	0.51	0.14	0.36	0.37
總含氯量	mg/L	*	*	0.68	1.04	0.75	0.73	0.58	0.51	0.45
氟鹽	mg/L	4	8	3.86	4.82	4.94	4.59	0.9	1.15	0.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0040	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.016	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0063	ND<0.0063	<0.03	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.014	ND<0.014	ND<0.019	<0.03	ND<0.0080	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.015	<0.050(0.0370)	ND<0.0024	ND<0.01	ND<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0064	ND<0.0064	0.04	0.047	0.031	0.047	0.074
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00036	<0.00036	<0.0005	<0.00037	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	0.0082	0.0151	0.0061	0.0039	0.0062	0.0062
鐵	mg/L	1.5	*	0.23	0.15	0.38	ND<0.0066	<0.025	0.237	0.351
錳	mg/L	0.25	*	0.25	0.3	0.32	0.202	0.023	0.029	0.036
油脂	mg/L	*	*	0.5	2.2	ND<1.67	0.6	0.6	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	ND<0.0013	0.6	1.5	1	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0016	ND<0.0012	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.001	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00035	ND<0.00155	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00018	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00167	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00047	ND<0.00037	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00017	ND<0.0005	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00168	ND<0.00044	ND<0.00035	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00169	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00161	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00167	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00163	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020	ND<0.00050	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.0153
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.0004	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND<0.026	ND<0.022	<0.103(0.072)	ND<0.026	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	28	25.1	24.3	26.9	27.2	25.4
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.8	7.6	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	2.8	6.2	3.4	2	1.6	2.9	1.9
導電度	μmho/cm	*	*	495	606	743	765	1470	979	1130
總溶解固體	mg/L	1250	*	357	424	480	682	1230	782	820
總硬度	mg/L	750	*	222	270	292	354	643	405	438
氯鹽	mg/L	625	*	5.6	21.9	23.8	37.9	78	52.7	63.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.01	0.08	0.06	0.03	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	144	161	180	308	561	266	328
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.23	0.19	0.07	0.41	0.26	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.002	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.1	0.17	0.07	0.03	0.02	0.1	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2	0.39	0.26	0.1	0.42	0.36	0.26
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.9	0.41	0.19	0.59	0.45	0.31
氯鹽	mg/L	4	8	0.73	1.82	1.46	2.29	2.54	2.32	2.05
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.158	0.082	0.114	0.032	0.018	0.021
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0093	0.0035	0.009	0.0045	0.0084	0.0066
鐵	mg/L	1.5	*	0.023	0.613	0.033	0.466	0.194	0.055	0.193
錳	mg/L	0.25	*	0.069	0.177	0.098	0.079	0.32	0.242	0.175
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	1.1	1.2	0.8	0.6	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	0.0062	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.099	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.0085	0.00658	0.0197	ND<0.00212	0.0154	0.0071	0.00614
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	25.1	29.9	30.6	22	25.9	32.5	30
pH 值	-	*	*	7.4	8.1	7.9	8.2	8	8.1	8
濁度	NTU	*	*	3.8	3	1.9	4.1	2.2	4.3	4.7
導電度	µmho/cm	*	*	1200	416	421	491	504	469	413
總溶解固體	mg/L	1250	*	878	281	308	330	296	382	339
總硬度	mg/L	750	*	483	187	189	225	220	261	219
氯鹽	mg/L	625	*	66.9	1.69	2.67	2.7	3.99	4.8	13.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.23	0.04	1.17	0.23	0.18	0.26
硫酸鹽	mg/L	625	*	342	105	102	123	133	146	124
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.006)	<0.02(0.0064)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	0.04	0.05
氨氣	mg/L	0.25	*	0.21	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.01)	ND<0.0068	<0.05(0.04)	ND<0.030
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.02	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.77	0.32	0.4	0.55	0.35	0.29
無機氮含量	mg/L	*	*	0.26	<0.78(0.771)	<0.33(0.32)	<0.43(0.41)	<0.55	0.49	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	0.36	<0.90(0.891)	<0.41(0.37)	<0.55(0.54)	<0.60	3.01	0.36
氯鹽	mg/L	4	8	1.69	0.18	0.32	0.19	0.32	0.28	0.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00048	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00042	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0032)	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.002)	ND<0.00053	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.01(0.004)	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	<0.005(0.002)	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.026	<0.005(0.0022)	0.011	<0.005(0.002)	0.026	0.011	0.017
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.0001	<0.0002(0.0002)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0046	0.0045	0.0016	<0.001(0.0004)	0.0033	0.0018	0.0017
鐵	mg/L	1.5	*	0.213	<0.01(0.008)	0.013	<0.01(0.004)	0.084	0.148	0.085
錳	mg/L	0.25	*	0.306	ND<0.00062	0.012	0.029	0.094	0.032	0.018
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.6	0.7	1.4	0.5	2.6
總酚	mg/L	0.14	*	0.0066	ND<0.0039	<0.03(0.0059)	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	<0.00100(0.00082)	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	0.012	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.00043)	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.011)	<0.050(0.022)	<0.050(0.010)	<0.050(0.039)	ND<0.0380	ND<0.0380
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0013)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100(0.00026)	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.00885	<0.0286(0.00948)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.0109)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季					
水溫	℃	*	*	20.7					
pH 值	-	*	*	7.9					
濁度	NTU	*	*	4.8					
導電度	μmho/cm	*	*	520					
總溶解固體	mg/L	1250	*	292					
總硬度	mg/L	750	*	254					
氯鹽	mg/L	625	*	9.3					
總餘氯	mg/L	*	*	0.21					
硫酸鹽	mg/L	625	*	115					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015					
氨氣	mg/L	0.25	*	ND<0.030					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.02					
總含氮量	mg/L	*	*	0.08					
氯鹽	mg/L	4	8	0.93					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023					
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002(0.0002)					
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015					
鐵	mg/L	1.5	*	0.046					
錳	mg/L	0.25	*	0.028					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6					
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033					
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119					
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031					
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036					

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年 第4季	99年 第1季	99年 第2季	99年 第3季	99年 第4季
水溫	°C	*	*	27.3	26.6	27.1	27.9	26.8
pH值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	200	150	110	280	650
導電度	μmho/cm	*	*	5270	4990	5000	1900	2290
總溶解固體	mg/L	1250	*	3800	3060	3000	1190	1340
總硬度	mg/L	750	*	970	444	325	247	560
氯鹽	mg/L	625	*	744	718	687	171	228
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.07	0.16	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	1680	1130	1120	330	478
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氬氣	mg/L	0.25	*	0.09	0.07	0.08	5.59	1.74
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.02	ND<0.01	0.02	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	0.27	0.162	0.68	6.41	2.01
氟鹽	mg/L	*	*	1.45	1.8	2.78	4.16	9.86
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	<0.02	<0.02	<0.02
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.032	<0.02	<0.02	0.024	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0026	0.0034	0.0028	0.002	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.019	<0.1	0.156	<0.10	<0.100
錳	mg/L	0.25	*	0.522	0.144	0.145	ND<0.004	0.154
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	3.1	0.7	5.5	4.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.00209	0.00096	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100年 第1季	100年 第2季	100年 第3季	100年 第4季	101年 第1季	101年 第2季
水溫	°C	*	*	24.9	25.7	27.7	28.2	22.3	26.7
pH值	-	*	*	7.4	7.4	7.5	7.5	7.7	7.4
濁度	NTU	*	*	19	2.3	4.2	11	85	8.9
導電度	μmho/cm	*	*	3030	3480	3020	3050	3180	2630
總溶解固體	mg/L	1250	*	2320	2460	1190	2030	2200	2050
總硬度	mg/L	750	*	515	1150	316	444	470	790
氯鹽	mg/L	625	*	640	569	216	418	313	283
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	ND	ND	0.16	0.43	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	647	843	343	576	733	732
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND	ND	ND	<0.04(0.01)	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	2.25	0.83	3.43	3.98	3.59
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	ND	0.21	0.04	0.05	<0.05(0.04)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2504	2.285	1.0509	3.4721	4.03	3.631
總含氮量	mg/L	*	*	2.68	2.97	2.27	3.8	4.08	3.71
氯鹽	mg/L	*	*	1.8	1.36	2.11	1.77	1.87	1.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)
銅	mg/L	5	10	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.1	0.06	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	0.01	0.02	ND	ND	<0.020(0.018)
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0016	0.0022	0.0023	0.0022	<0.0020(0.0006)
鐵	mg/L	1.5	*	1.04	0.2	0.15	0.3	0.206	<0.100(0.048)
錳	mg/L	0.25	*	0.5	0.53	0.16	0.37	0.338	0.461
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	3.6	7.5	6.9	7	2.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0143	0.053	0.0113	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	N.D.	ND	0.045	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101年 第3季	101年 第4季	102年 第1季	102年 第2季	102年 第3季	102年 第4季
水溫	°C	*	*	27.3	25.8	24.7	26	27.7	26.8
pH值	-	*	*	7.4	7.3	7.6	7.5	6.5	7.5
濁度	NTU	*	*	22	18	26	45	5.1	32
導電度	μmho/cm	*	*	1780	2090	4210	6950	5510	3710
總溶解固體	mg/L	1250	*	1050	1360	2750	5090	3690	2540
總硬度	mg/L	750	*	380	473	837	802	585	715
氯鹽	mg/L	625	*	208	184	571	1040	740	440
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.11	0.18	0.12	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	323	599	1080	1910	1510	1010
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND
氫氣	mg/L	0.25	*	0.73	1.05	9.93	12.1	6.79	4.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.09
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.03	0.09	0.08	0.24	1.32
無機氮含量	mg/L	*	*	0.74	1.09	10	12.2	7.05	5.98
總含氮量	mg/L	*	*	0.99	1.41	10.7	12.7	7.4	6.35
氯鹽	mg/L	*	*	1.35	1.7	2.42	2.36	3.73	2.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.040	<0.050	<0.040	<0.040	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	0.04	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	<0.050	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.15	0.04	0.07	0.03	0.03
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	<0.00033	<0.00033	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0027	0.006	0.0146	0.0062	0.0112
鐵	mg/L	1.5	*	2.21	1.57	10	18.5	0.71	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.14	0.31	0.64	0.31	0.32
油脂	mg/L	*	*	ND	0.5	0.5	0.6	0.8	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.7	2.7	4	3.2	3.2	2.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	<0.0050	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00476	<1.00	0.00797	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.105	<0.105	<0.104	<0.101	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103年 第1季	103年 第2季	103年 第3季	103年 第4季	104年 第1季	104年 第2季	104年 第3季
水溫	℃	*	*	26.4	25.3	29.6	27.8	21.3	26.1	30.5
pH值	-	*	*	7.6	7.9	7.8	7.6	7	7.6	6.9
濁度	NTU	*	*	1.4	4.3	6.3	9.5	6.7	4.9	1
導電度	μmho/cm	*	*	4570	4550	3880	3490	2410	2150	2890
總溶解固體	mg/L	1250	*	3200	3330	2540	2110	2020	1640	2260
總硬度	mg/L	750	*	480	480	430	390	459	404	1150
氯鹽	mg/L	625	*	521	579	496	455	243	233	153
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.3	<0.01	0.02	0.13	0.34	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	1080	1240	940	845	652	599	1060
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.81	4.41	2.2	3.6	0.07	<0.070	<0.070
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.23	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.37	0.05	0.08	0.03	1.6	0.7	3.79
無機氮含量	mg/L	*	*	4.29	4.47	2.28	3.63	1.7	0.98	3.83
總含氮量	mg/L	*	*	4.5	4.8	2.9	3.76	1.93	1.08	4.25
氯鹽	mg/L	4	8	4.43	7.9	4.43	3.9	0.71	0.67	1.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	<0.0063	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	<0.050
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.21
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	<0.00033	<0.00033	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0051	0.0139	0.0114	0.0147	0.001	0.0017	<0.00040
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.09	<0.070	<0.050	0.06	0.21	0.23
錳	mg/L	0.25	*	0.16	0.21	0.16	0.14	0.27	0.28	0.02
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.9	1.1	0.7	0.4	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.5	4.5	3.6	2.7	1.4	0.6	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	ND	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0020	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	<0.101	ND	0.00117	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00598	0.00391	<0.00286	0.0155	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.111	<0.125	<0.101	ND	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	°C	*	*	27.8	25.6	24.2	27.1	28.3	25.3	25.4
pH 值	-	*	*	6.9	7	7.1	6.9	7.7	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	23	13	4.7	1.7	50	1.7	60
導電度	μmho/cm	*	*	1390	1890	2120	2390	1740	1540	1430
總溶解固體	mg/L	1250	*	790	1390	1370	2030	1430	1080	1060
總硬度	mg/L	750	*	629	755	963	1210	811	687	471
氯鹽	mg/L	625	*	117	115	137	109	83.7	65.3	89.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.03	0.07	0.13	0.12	0.1	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	304	686	819	1080	676	466	411
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	<0.01	0.01	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.25	0.1	0.04	0.08	0.07	0.09	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.35	0.07	0.17	0.52	1.22	3.39	0.33
無機氮含量	mg/L	*	*	1.6	0.17	0.21	0.61	1.3	3.58	0.47
總含氮量	mg/L	*	*	1.6	0.18	0.31	0.77	1.46	3.63	0.77
氯鹽	mg/L	4	8	0.63	1.1	1.24	1.14	1.16	1.94	1.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.010	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	0.03	ND<0.009	<0.03	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.02	0.03	0.05	0.067	0.044	0.075
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.016	0.0009	0.0006	0.0006	0.0005	0.0004	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.75	0.08	ND<0.018	0.068	0.028	0.023	0.354
錳	mg/L	0.25	*	0.7	0.04	ND<0.009	0.035	0.023	0.02	0.107
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	<0.5	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	<0.0040	0.9	0.7	0.5	0.7	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00034	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0016	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.0041	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00575
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	ND<0.022	<0.100	ND<0.022	ND<0.022	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	29.1	25.7	25.5	26.9	27.6	24.6
pH 值	-	*	*	7	7	7.1	7.3	7	6.9	7.3
濁度	NTU	*	*	2.8	4.6	34	9.4	5.5	1.5	5.3
導電度	μmho/cm	*	*	3070	1510	2220	2200	2620	2990	2210
總溶解固體	mg/L	1250	*	2590	1710	1540	1760	2030	2930	1560
總硬度	mg/L	750	*	1650	982	864	826	753	1540	649
氯鹽	mg/L	625	*	256	115	233	283	286	218	231
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.05	0.48	0.1	0.1	0.11	0.18
硫酸鹽	mg/L	625	*	1340	820	586	597	704	1760	603
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	0.014	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.15	0.04	0.08	0.13	0.08	0.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	0.15	0.07	0.05	<0.01	0.12
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	1.86	0.9	0.45	2.59	0.19	0.84
無機氮含量	mg/L	*	*	2.22	2.01	1.09	0.59	2.77	0.28	1.29
總含氮量	mg/L	*	*	2.5	2.24	1.55	0.91	2.87	0.35	1.33
氯鹽	mg/L	4	8	0.75	0.88	1.51	1.46	1.88	0.87	1.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.036	0.137	0.073	0.013	0.038	0.055	0.04
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0008	0.0016	0.0006	0.0016	0.0723	0.001
鐵	mg/L	1.5	*	0.014	0.17	0.048	0.17	0.089	0.027	0.077
錳	mg/L	0.25	*	0.01	0.019	0.055	0.14	0.04	0.043	0.062
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.9	1.6	0.7	<0.5	0.8	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	0.00133	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.030	<0.099	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00995	0.0115	<0.00572	0.00573	<0.00572	0.00886	0.00656
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108年第二季	108年第三季	108年第四季	109年第一季	109年第二季	109年第三季	109年第四季
水溫	℃	*	*	25.3	26.6	29.2	25.2	28.9	28.6	29.5
pH 值	-	*	*	7.2	7	7.2	7	7.4	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	5.2	0.8	0.65	34	80	24	70
導電度	μmho/cm	*	*	1590	3020	2420	2830	1750	708	2070
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	2460	2100	942	2270	750	2310
總硬度	mg/L	750	*	422	1670	1260	572	1420	410	1140
氯鹽	mg/L	625	*	123	206	68.6	38.1	170	57.8	54.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.27	0.21	0.17	0.33	0.16	0.28	0.31
硫酸鹽	mg/L	625	*	425	1290	1140	436	1250	57.2	273
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.006)	<0.02(0.01)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	0.06	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0158)	<0.05(0.05)	ND<0.030
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	<0.01(0.0002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.01)	<0.01(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39	0.05	0.04	0.31	3.5	0.12	ND<0.0153
無機氯含量	mg/L	*	*	0.56	<0.06(0.05)	<0.05(0.04)	<0.32(0.32)	<3.52	0.16	<0.01
總含氯量	mg/L	*	*	0.63	<0.2(0.19)	<0.2(0.15)	<0.40(0.37)	<3.74	0.27	0.06
氯鹽	mg/L	4	8	2.18	0.75	0.31	1.3	0.83	0.45	1.17
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	<0.002(0.0005)	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	<0.01(0.002)
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.001)	<0.0025(0.0017)	ND<0.0028	<0.01(0.005)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	ND<0.0012	<0.005(0.0018)	ND<0.0026	<0.01(0.005)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	<0.01(0.004)	<0.01(0.005)	ND<0.0024	ND<0.0019	<0.005(0.004)
鋅	mg/L	25	50	0.026	0.01	0.018	0.055	0.045	ND<0.0023	0.024
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	ND(<0.0001)	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0008)	<0.001(0.0003)	0.001	0.003	<0.0010(0.0007)
鐵	mg/L	1.5	*	0.08	<0.01(0.006)	0.06	<0.01(0.007)	0.164	ND<0.0110	1.89
錳	mg/L	0.25	*	0.032	<0.01(0.004)	0.192	0.08	0.027	0.161	0.065
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.9	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.2	1.2	1.3	1.3	0.6	1.9
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00158)	<0.02(0.005)	<0.03(0.0060)	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.0002)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	<0.00100(0.00029)	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.05(0.032)	0.094	<0.050(0.011)	<0.050(0.035)	ND<0.0380	ND<0.0380
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0008)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.0141	<0.0286(0.0132)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00801)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季					
水溫	℃	*	*	24.5					
pH 值	-	*	*	7.6					
濁度	NTU	*	*	120					
導電度	µmho/cm	*	*	1750					
總溶解固體	mg/L	1250	*	1710					
總硬度	mg/L	750	*	927					
氯鹽	mg/L	625	*	54.7					
總餘氯	mg/L	*	*	0.3					
硫酸鹽	mg/L	625	*	279					
硫化物	mg/L	*	*	<0.025(0.02)					
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153					
無機氯含量	mg/L	*	*	<0.01					
總含氯量	mg/L	*	*	0.04					
氯鹽	mg/L	4	8	0.63					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013					
鎳	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028					
鋁	mg/L	0.5	1	ND<0.0026					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0004)					
鐵	mg/L	1.5	*	0.22					
錳	mg/L	0.25	*	0.053					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8					
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033					
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119					
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031					
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年 第4季	99年 第1季	99年 第2季	99年 第3季	99年 第4季
水溫	°C	*	*	26.5	27	27.5	27.7	26.7
pH值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	36	45	32	45	170
導電度	μmho/cm	*	*	1860	1650	1650	1810	2070
總溶解固體	mg/L	1250	*	1060	1020	992	1150	1210
總硬度	mg/L	750	*	464	400	437	466	689
氯鹽	mg/L	625	*	196	160	162	179	249
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.04	0.06	0.07	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	220	233	252	262	322
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.05	1.04	0.97	0.92	1.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	0.02	ND<0.01	0.02	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	1.25	1.37	1.22	2.39	1.5
氟鹽	mg/L	*	*	1.1	0.87	1.18	1.15	3.7
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.02
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.028	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0092	0.0088	0.0062	0.0067	0.0091
鐵	mg/L	1.5	*	0.027	<0.1	0.212	<0.10	0.171
錳	mg/L	0.25	*	0.298	0.224	0.215	ND<0.004	0.5
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	2.6	0.6	3.3	1
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.00194	0.00082	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100年 第1季	100年 第2季	100年 第3季	100年 第4季	101年 第1季	101年 第2季
水溫	℃	*	*	25.8	25.8	26.5	26.9	26.1	27.9
pH值	-	*	*	7.5	7.4	7.7	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	1.3	0.85	0.6	13	2700	26
導電度	μmho/cm	*	*	2080	2250	2500	2060	2040	2350
總溶解固體	mg/L	1250	*	1290	1440	903	1310	1610	1490
總硬度	mg/L	750	*	929	1040	313	514	788	320
氯鹽	mg/L	625	*	285	242	158	219	237	255
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.11	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	365	475	226	295	301	269
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.57	1.56	0.19	1.59	1.33	1.46
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	ND	0.25	0.04	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)
無機氯含量	mg/L	*	*	1.6168	1.5985	0.545	1.6316	1.36	1.48
總含氮量	mg/L	*	*	1.86	1.91	1.18	2.13	2.12	1.93
氯鹽	mg/L	*	*	0.89	0.69	1.15	1	0.94	1.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.11	0.08	ND	ND	ND	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.01	ND	ND	0.026
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	0.0264	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0084	0.0077	0.0074	0.0166	0.0087	0.0091
鐵	mg/L	1.5	*	0.22	0.16	0.2	0.49	<0.100(0.064)	<0.100(0.031)
錳	mg/L	0.25	*	0.51	0.64	0.15	0.51	0.432	0.24
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	ND	0.8	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.7	2.7	1.7	3	2.2	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	0.0116	0.0484	0.0176	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	<0.002(0.00069)	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	ND	<0.05(0.0150)	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101年 第3季	101年 第4季	102年 第1季	102年 第2季	102年 第3季	102年 第4季
水溫	℃	*	*	27.1	26.7	25.6	27	27.6	23.8
pH值	-	*	*	7.8	7.4	7.4	7.8	7.6	7.4
濁度	NTU	*	*	3.1	13	27	0.1	2.9	18
導電度	μ mho/cm	*	*	1930	2250	2220	1420	1990	2310
總溶解固體	mg/L	1250	*	1160	1430	1280	901	1260	1620
總硬度	mg/L	750	*	391	651	577	355	529	863
氯鹽	mg/L	625	*	243	222	256	155	212	237
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.07	0.06	<0.01	0.02	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	263	376	367	159	330	623
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氣	mg/L	0.25	*	1.37	1.51	1.56	1.3	1.47	<0.060
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.17	ND	<0.020	0.06	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.38	1.65	1.57	1.31	1.53	<0.086
總含氮量	mg/L	*	*	1.61	1.96	1.97	1.42	1.6	<0.226
氯鹽	mg/L	*	*	1.21	0.93	1.23	1.17	1.05	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.022	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.05	<0.022	0.1	0.04	<0.022	0.04
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0105	0.0129	0.0183	0.0072	0.0099	0.0089
鐵	mg/L	1.5	*	1.12	1.27	12.3	0.22	0.31	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.28	0.81	0.24	0.32	0.64
油脂	mg/L	*	*	0.8	0.9	0.5	0.8	0.9	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.6	1.1	<0.20	0.6	1.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	<0.00200	<0.00100	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00144	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	<0.00286	<1.00	0.0102	0.00314
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103年 第1季	103年 第2季	103年 第3季	103年 第4季	104年 第1季	104年 第2季	104年 第3季
水溫	℃	*	*	26.7	26.9	28.4	28.2	26.9	26.4	27.2
pH值	-	*	*	7.4	7.8	7.6	7.6	7.5	8	7.7
濁度	NTU	*	*	4	2	4.4	20	2.8	2	16
導電度	μmho/cm	*	*	2360	1550	2330	2220	1670	1460	1480
總溶解固體	mg/L	1250	*	1590	1020	1500	1400	1090	852	1200
總硬度	mg/L	750	*	758	346	715	709	206	289	515
氯鹽	mg/L	625	*	262	182	241	225	217	172	215
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	0.05	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	490	179	529	388	322	165	321
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.34	1.3	0.89	1.18	1.18	1.1	1.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.0012	<0.0012	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.12	ND	0.06	0.07	0.44	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	1.34	1.43	0.89	1.24	1.25	1.54	1.28
總含氮量	mg/L	*	*	1.42	1.88	1.28	1.46	1.46	1.57	1.6
氯鹽	mg/L	4	8	0.92	1.29	0.99	0.92	1.18	1.2	0.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	ND	<0.050	0.04	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	<0.022	<0.022	<0.022	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.05	<0.020	0.03	<0.020	<0.020	0.04
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0062	0.0132	0.0097	0.0123	0.0088	0.0088	0.0151
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.12	<0.070	0.1	0.07	0.21	4.41
錳	mg/L	0.25	*	0.47	0.36	0.71	0.92	0.4	0.17	0.48
油脂	mg/L	*	*	1.1	0.8	ND	0.9	0.7	0.1	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	0.7	1.6	1.3	2.1	0.9	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00387	0.00525	<0.00286	0.0103	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.111	<0.125	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	28.4	26.5	25.6	30.5	28.4	26.4	26
pH值	-	*	*	7.2	7.3	7.5	7.2	7.4	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	80	11	12	17	10	5.6	18
導電度	μmho/cm	*	*	3890	1150	1380	1560	1320	1410	1190
總溶解固體	mg/L	1250	*	2910	934	796	908	786	790	745
總硬度	mg/L	750	*	1640	425	365	501	426	334	231
氯鹽	mg/L	625	*	176	151	26.8	132	129	72.7	131
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	<0.01	0.05	0.11	0.06	0.05	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	1510	276	212	267	158	185	122
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	0.01	<0.01	<0.01	0.01	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	1.6	1.75	1.38	1.48	1.72	1.53
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.91	0.02	<0.01	0.02	0.04	0.06	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	1.02	1.63	1.77	1.41	1.52	1.78	1.58
總含氮量	mg/L	*	*	1.23	1.68	1.89	1.81	1.58	2.34	2.16
氯鹽	mg/L	4	8	0.52	1.08	1.1	0.92	1.15	1.22	1.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	0.03	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.1	<0.02	0.04	0.073	0.043	0.06	0.066
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	0.0009	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.016	0.011	0.0182	0.0161	0.0214	0.0124
鐵	mg/L	1.5	*	0.72	0.53	0.28	0.397	0.341	0.435	0.155
錳	mg/L	0.25	*	0.1	0.39	0.33	0.205	0.49	0.271	0.126
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	0.9	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	<0.0040	1	1	0.6	0.6	3.1
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00034	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0016	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00786
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.023	<0.10	ND	<0.100	ND<0.022	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27	28.3	26.3	26.5	26.7	26.9	26.5
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7.5	7.6	7.8	7.4	7.9
濁度	NTU	*	*	8.7	12	14	8.3	5.5	8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1180	1300	1460	1720	1180	1470	950
總溶解固體	mg/L	1250	*	664	1130	889	1130	654	1090	552
總硬度	mg/L	750	*	243	558	362	308	227	468	198
氯鹽	mg/L	625	*	118	170	148	184	113	139	88.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.21	0.23	0.06	0.13	0.05	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	118	447	195	338	124	247	86.2
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	0.02	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.33	1.47	1.45	0.76	1.28	1.52	1.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.04	0.06	0.11	0.05	0.03	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	1.36	1.51	1.52	0.88	1.33	1.55	1.24
總含氮量	mg/L	*	*	1.65	2.28	1.67	0.91	2.48	1.92	1.58
氯鹽	mg/L	4	8	1.1	0.96	1.16	1.08	1.25	0.93	1.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.108	0.093	0.022	0.049	0.024	0.038
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0007	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0086	0.0191	0.0294	0.0094	0.0078	0.0269	0.013
鐵	mg/L	1.5	*	0.024	1.24	0.062	0.489	0.368	0.115	0.173
錳	mg/L	0.25	*	0.084	0.761	0.186	0.21	0.18	0.409	0.159
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.6	0.7	1.4	1	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.0030	<0.099	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.0133	0.0145	<0.00572	0.0109	0.0101	<0.00572	0.011
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	30.4	31.1	22	26.2	31.8	30.7
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	8	8	7.8	8	7.7
濁度	NTU	*	*	0.6	0.6	0.6	5.5	3.2	3	4.6
導電度	μmho/cm	*	*	1060	416	406	506	513	599	589
總溶解固體	mg/L	1250	*	628	296	279	397	320	534	679
總硬度	mg/L	750	*	207	189	184	234	233	303	532
氯鹽	mg/L	625	*	101	1.61	1.48	3.02	3.66	7.4	8.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.29	0.12	0.02	0.8	0.41	0.12	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	96.6	105	102	122	135	190	176
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.006)	<0.02(0.007)	ND<0.0048	<0.02(0.008)	ND<0.0036	0.09	0.05
氨氮	mg/L	0.25	*	1.64	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.030	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	ND<0.00015	<0.01(0.005)	<0.05(0.0028)	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.73	0.32	0.64	0.51	0.33	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	1.68	<0.74(0.733)	<0.33(0.32)	0.64	<0.52	0.35	0.2
總含氮量	mg/L	*	*	2.01	<0.82(0.763)	<0.41(0.36)	0.8	<0.60	0.46	0.29
氯鹽	mg/L	4	8	1.36	ND<0.013	0.13	0.15	0.16	0.21	1.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.005(0.001)	ND<0.00037	<0.010(0.003)	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.00085	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.01(0.003)	<0.005(0.003)	ND<0.0026	<0.010(0.005)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.0031	ND<0.0024	ND<0.0019	<0.005(0.002)
鋅	mg/L	25	50	0.035	<0.005(0.0012)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	0.01	<0.010(0.010)	0.015
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	<0.001(0.00099)	0.0016	0.0029	0.0017	0.0011	<0.0010(0.0008)
鐵	mg/L	1.5	*	0.1	0.011	<0.01(0.007)	0.149	0.216	0.036	0.085
錳	mg/L	0.25	*	0.161	<0.01(0.004)	0.02	0.164	0.09	0.024	0.067
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	0.7	<0.5(0.4)	1.4	0.6	2.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0039	<0.03(0.0051)	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.0005)	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.013)	<0.050(0.010)	<0.050(0.014)	<0.050(0.041)	ND<0.0380	ND<0.0380
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.0154	<0.0286(0.00968)	<0.0286(0.00782)	<0.0286(0.00641)	<0.0286(0.00898)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

- 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示
- 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季					
水溫	℃	*	*	19.8					
pH 值	-	*	*	7.8					
濁度	NTU	*	*	2.7					
導電度	μmho/cm	*	*	495					
總溶解固體	mg/L	1250	*	360					
總硬度	mg/L	750	*	267					
氯鹽	mg/L	625	*	5.4					
總餘氯	mg/L	*	*	0.11					
硫酸鹽	mg/L	625	*	122					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015					
氨氣	mg/L	0.25	*	ND<0.030					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153					
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01					
總含氮量	mg/L	*	*	0.04					
氯鹽	mg/L	4	8	0.13					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023					
鐵	mg/L	1.5	*	0.12					
錳	mg/L	0.25	*	0.128					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6					
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033					
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119					
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031					
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036					

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

附錄二

110年第1季

灰塘掩埋場
檢測報告書



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210104Z02/X210113002IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000104(MW-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10001
報告編號：KG110100010401
收樣日期：民國110年01月05日13點40分
採樣日期：民國110年01月04日08點40分~10點28分
報告日期：民國110年02月03日
聯絡人：陳怡靜

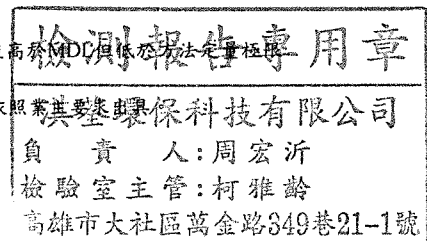
是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
	1	水位	m	2.349	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	24.5	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.4	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	20	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	µmho/cm	726	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	510	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	243	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	56.1	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.31	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	105	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	ND<0.0015	NIEA W433.52A	MDL=0.0015	-	-
*	12	氬氣	mg/L	0.13	NIEA W437.52C		0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	0.13	參考NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.36	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F計)	mg/L	0.31	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	<0.010(0.009)	NIEA W311.54C		5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	<0.010(0.008)	NIEA W311.54C		0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	0.025	NIEA W311.54C		25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照其要點。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
6. 報告出具方式依照客戶要求。





淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210104Z02/X210113002IU
 樣品基質：地下水
 樣品編號：KG1000104(MW-1)
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10001
 報告編號：KG110100010401
 收樣日期：民國110年01月05日13點40分
 採樣日期：民國110年01月04日08點40分~10點28分
 報告日期：民國110年02月03日
 聯絡人：陳怡靜

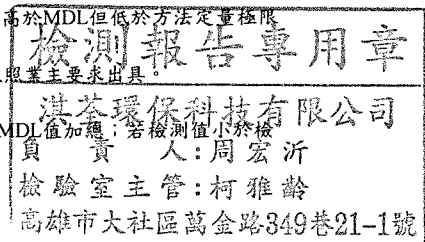
是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0073	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	0.260	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.182	NIEA W311.54C		0.25	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總有機碳	mg/L	1.0	NIEA W532.52C		10	-
*	30	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	31	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	32	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	33	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	34	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	35	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	36	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	37	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	38	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	39	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	40	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	41	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	42	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	43	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	44	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	45	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	46	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7. 報告出具方式依照客戶要求。





淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210104Z02/X210113002IU
 樣品基質：地下水
 樣品編號：KG1000104(MW-1)
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10001
 報告編號：KG110100010401
 收樣日期：民國110年01月05日13點40分
 採樣日期：民國110年01月04日08點40分~10點28分
 報告日期：民國110年02月03日
 聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	47	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	48	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	49	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	50	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	51	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	52	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	53	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
	54	柴油總碳氫化合物	mg/L	ND<0.0380	NIEA W802.51B	MDL=0.0380	-	-
*	55	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	56	甲基第三丁基醃	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	57	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
*	58	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	59	3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND<0.00087	NIEA W801.54B	MDL=0.00087	0.05	0.1
*	60	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5. 本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不擔負複驗責任。
委託單位報告編號：IU10U0052-1；委外單位樣品編號：U100104013、U100105007。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章
 淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡
 高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210104Z02

專案編號：KE110G10001

樣品基質：地下水

報告編號：KG1101000101

樣品編號：KG1000101(TBK)

收樣日期：民國110年01月05日13點40分

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

採樣日期：民國110年01月04日

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

報告日期：民國110年02月03日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號

聯絡人：陳怡靜

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

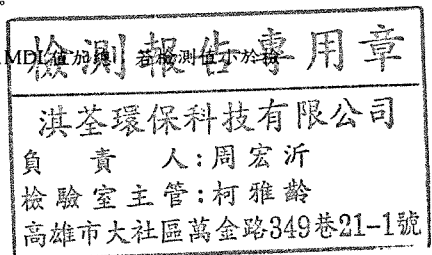
備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於MDL量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：





淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210104Z02
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000102(EBK)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10001
報告編號：KG1101000102
收樣日期：民國110年01月05日13點40分
採樣日期：民國110年01月04日08點20分
報告日期：民國110年02月03日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測定係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值亦於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210104Z02
 樣品基質：地下水
 樣品編號：KG1000103(FBK)
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10001
 報告編號：KG1101000103
 收樣日期：民國110年01月05日13點40分
 採樣日期：民國110年01月04日08點32分
 報告日期：民國110年02月03日
 聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醇	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測值係由間、對、二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

MDL值加總，若檢測值小於檢
檢測報告專用章
 淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡
 高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
 地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210104Z02/X210113002IU 專案編號：KE110G10001

樣品編號：KG1000104(MW-1) 報告編號：KG110100010401

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	總溶解固體物	≤2MDL	1.4	0~10	-	-	-	-
2	總硬度	≤2MDL	1.9	0~10.1	103.7	86.3~115	92.7	82.1~120
3	氯鹽	≤2MDL	0.8	0~6.9	101.8	89.7~116.3	98.0	83.1~117.6
4	硫酸鹽	≤2MDL	0.3	0~5.3	97.6	80~120	95.7	82.5~117.9
5	硫化物	≤2MDL	2.0	0~8.8	105.5	80~120	107.7	75.0~125.0
6	氨氮	≤2MDL	3.4	0~6.6	107.5	89.8~115	106.5	86.1~113.4
7	亞硝酸鹽氮	≤2MDL	1.1	0~7.4	97.1	84.7~120	101.1	89.1~118
8	硝酸鹽氮	≤2MDL	2.9	0~20	95.9	87.8~112.3	96.0	80.8~118.3
9	無機含氮量	-	-	-	-	-	-	-
10	總含氮量	-	-	-	-	-	-	-
11	氟鹽(以F計)	≤2MDL	1.9	0~20	102.4	84~118	100.0	81.7~113
12	鎘(Cd)	≤2MDL	10.8	0~20	105.9	80~120	102.6	80~116.8
13	鉻(Cr)	≤2MDL	5.5	0~20	93.7	80~120	106.3	80.1~112
14	銅(Cu)	≤2MDL	5.0	0~20	94.7	80~120	108.4	80~116.7
15	鎳(Ni)	≤2MDL	4.5	0~20	93.1	80~120	113.4	80~119.2
16	鉛(Pb)	≤2MDL	11.6	0~20	105.4	80~120	99.1	80~118.2
17	鋅(Zn)	≤2MDL	4.3	0~20	92.3	80~120	108.7	80~120
18	汞(Hg)	≤2MDL	0.1	0~20	105.8	86.3~114	104.9	84.1~115.3
19	砷(As)	≤2MDL	4.4	0~20	95.0	80~119.5	105.4	77.6~116.5
20	鐵(Fe)	≤2MDL	5.5	0~20	92.8	80~120	103.8	80~120
21	錳(Mn)	≤2MDL	4.5	0~20	93.5	80~120	107.6	80~120
22	油脂	≤2MDL	-	-	108.0	86.0~113.9	-	-
23	總有機碳	≤2MDL	5.0	0~7.0	98.4	88~113.4	102	90.8~112.6
24	總酚	≤2MDL	1.9	0~8.0	104.0	85~115	106.3	85~115
25	2,4,5-三氯酚	≤2MDL	5.4	0~16.0	76.0	48.0~112.4	76.0	55.5~104
26	2,4,6-三氯酚	≤2MDL	5.4	0~14.4	80.0	45.2~115.7	76.0	51.9~107.5
27	五氯酚	≤2MDL	5.4	0~18.8	80.0	26.0~123.7	72.0	37.7~121.7
28	苯	≤2MDL	5.3	0~25	85.5	75~125	105.3	65~135
	續下頁							

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實為違公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

檢測報告專用章
 淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡
 高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
 地下水樣品品質保頁

行程代碼：KEUW210104Z02/X210113002IU 專案編號：KE110G10001

樣品編號：KG1000104(MW-1) 報告編號：KG110100010401

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
29	甲苯	≤2MDL	3.5	0-25	88.1	75-125	109.3	65-135
30	間,對-二甲苯	≤2MDL	5.5	0-25	87.7	75-125	112.9	65-135
31	鄰-二甲苯	≤2MDL	4.6	0-25	86.4	75-125	111.1	65-135
32	乙苯	≤2MDL	6.0	0-25	86.3	75-125	111.3	65-135
33	氯苯	≤2MDL	4.1	0-25	84.6	75-125	107.7	65-135
34	1,4-二氯苯	≤2MDL	3.9	0-25	84.5	75-125	109.0	65-135
35	萘	≤2MDL	1.3	0-25	79.9	75-125	100.2	65-135
36	氯甲烷	≤2MDL	3.7	0-25	81.9	75-125	79.3	65-135
37	二氯甲烷	≤2MDL	8.9	0-25	85.5	75-125	102.8	65-135
38	氯仿	≤2MDL	1.2	0-25	87.6	75-125	102.7	65-135
39	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	0.3	0-25	84.5	75-125	105.6	65-135
40	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	1.4	0-25	87.0	75-125	102.3	65-135
41	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	3.7	0-25	89.6	75-125	102.9	65-135
42	氯乙烯	≤2MDL	11.3	0-25	87.7	75-125	86.2	65-135
43	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	4.2	0-25	81.9	75-125	99.9	65-135
44	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	1.8	0-25	81.5	75-125	102.8	65-135
45	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	4.1	0-25	83.2	75-125	104.0	65-135
46	三氯乙烯	≤2MDL	1.0	0-25	85.3	75-125	111.6	65-135
47	四氯乙烯	≤2MDL	6.2	0-25	87.4	75-125	115.6	65-135
48	四氯化碳	≤2MDL	5.3	0-25	87.0	75-125	107.7	65-135
49	柴油總碳氫化合物	≤2MDL	9.9	0-19.5	108.1	70-130	116.5	70-130
50	氯化物	≤2MDL	1.4	0-20	109.8	85.4-113.6	102.8	83.8-114.9
51	甲基第三丁基醚	≤2MDL	2.9	0-25	85.6	75-125	101.1	65-135
52	甲醛	≤2MDL	1.6	0-25	75.4	70-130	110.9	75-125.0
53	1,2-二氯苯	≤2MDL	4.5	0-25	85.5	75-125	106.5	65-135
54	3,3'-二氯聯苯胺	≤2MDL	6.9	0-19.4	60.0	57.1-110.1	56.0	44.5-114.5
55	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	5.0	0-25	86.6	75-125	106.0	65-135
	以下空白							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

- 1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。
- 2.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。委託單位報告編號：IU10U0052-1；委外單位樣品編號：U100104013、U100105007。

檢測報告專用章
 淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡
 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE1106/0001

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-1

實驗室編號: KG1000104

井位座標: E: 168904 N: 263514 (TWD 67 97

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無

計畫名稱: 中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣日期: 110年01月04日
採樣人員: 吳建宏 詹建輝
井篩深度: 3.000-9.000
天候狀況: 晴

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)

洗井前水位量測: 1. 08:34, 2.351 m 2. 08:35, 2.351 m 3. 08:36, 2.351 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 08時40分; 洗井結束時間: 09時00分

井管內徑: 2.4 (inch)	水位面至井口深度: 2.349 (m)	井底至井口深度: 12.020 (m)
井水深度: 9.671 (m)	井水體積: 19.34 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 6 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 4 (min-次)

- (1)洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水
B. 微洗井-定量抽水
C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2)洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水機 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%, 20~5 為±2, 3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:40	0.1	2.352	0.4	7.45/24.3	758	0.80	175.3	18.9	無色無味雜質	2.003
(洗井中) 08:44	0.1	2.352	0.4	7.45/24.4	740	0.71	162.7	22.13	u	2.003
(洗井中) 08:48	0.1	2.353	0.4	7.45/24.4	732	0.67	160.4	20.60	u	2.004
(洗井中) 08:52	0.1	2.353	0.4	7.45/24.4	730	0.61	158.1	20.41	u	2.004
(洗井中) 08:56	0.1	2.353	0.4	7.45/24.5	728	0.60	157.6	21.40	u	2.004
(洗井後) 09:00	0.1	2.353	0.4	7.45/24.5	727	0.58	157.1	20.72	u	2.004
(採樣時) 09:02	0.1	2.353	0.52	7.45/24.5	726	0.57	156.9	19.70	u	2.004

汲出水總體積: 2.92 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.353 (m)

採樣資料【開始時間: 09時02分, 結束時間: 09時08分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: * (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它)

非標準井 (2吋簡易井; 其它形式)

井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它 總餘氯 0.31 mg/L

井水體積(L): 2吋井: 2.0*井水深度 4吋井: 8.1*井水深度 井水體積(L) = 0.51 * 直徑(吋) * 直徑(吋) * 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE1106/10001

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-1

實驗室編號: KG1000104

井位座標: E: 168904 N: 263514 (TWTD 67997)

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無

天氣狀況: 晴

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)

洗井前水位量測: 1. 09:09, 2.354 m 2. 09:10, 2.354 m 3. 09:11, 2.354 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 09 時 12 分; 洗井結束時間: 09 時 17 分

井管內徑: 2.75 (inch)	水位面至井口深度: 2.349 (m)	井底至井口深度: 12.020 (m)
井水深度: 9.671 (m)	井水體積: 19.342 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 6 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

- (1) 洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水
 B. 微洗井-定量抽水
 C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

- (2) 洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水器 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%, 20-5 為±2, 3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:12	0.5	2.354	0.5	7.44/24.8	726	0.61	150.7	22.80	無色無味	0.005
(洗井中) 09:13	0.5	2.354	0.5	7.44/24.8	725	0.61	149.2	20.69	~	0.005
(洗井中) 09:14	0.5	2.354	0.5	7.44/24.9	725	0.60	148.7	19.29	~	0.005
(洗井中) 09:15	0.5	2.355	0.5	7.44/24.9	724	0.59	147.0	19.25	~	0.006
(洗井中) 09:16	0.5	2.355	0.5	7.44/25.0	724	0.59	146.2	20.41	~	0.006
(洗井後) 09:17	0.5	2.355	0.5	7.44/25.0	724	0.58	145.5	19.90	~	0.006
(採樣時) 09:18	0.5	2.355	35	7.44/25.0 7.44/25.0 °C	723	0.58	144.8	19.89	~	0.006

汲出水總體積: 38 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.355 (m)

採樣資料【開始時間: 09 時 18 分, 結束時間: 10 時 28 分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: 1.5 (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它)





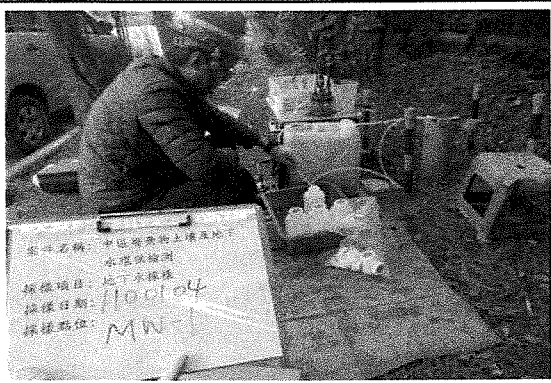

非標準井 (2 吋簡易井; 其它形式)

井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度 4 吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51 * 直徑(吋) * 直徑(吋) * 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

淇荃環保科技有限公司
採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	MW-1(東)	說明:	MW-1(西)
日期:	110.01.04	日期:	110.01.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-1(南)	說明:	MW-1(北)
日期:	110.01.04	日期:	110.01.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-1(採樣)	說明:	MW-1(採樣後)
日期:	110.01.04	日期:	110.01.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	4/



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210104Z02/X210113002IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000107(MW-2)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10001
報告編號：KG110100010701
收樣日期：民國110年01月05日13點40分
採樣日期：民國110年01月04日13點40分~14點52分
報告日期：民國110年02月03日
聯絡人：陳怡靜

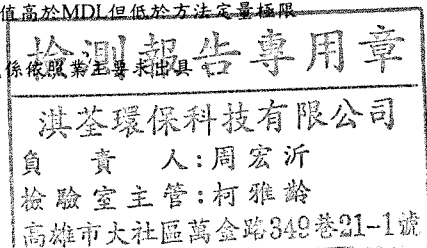
是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
	1	水位	m	1.835	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	21.8	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.7	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	2.6	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	µmho/cm	739	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	446	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	199	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	47.6	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.28	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	100	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	ND<0.0015	NIEA W433.52A	MDL=0.0015	-	-
*	12	氨氮	mg/L	0.10	NIEA W437.52C		0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	0.10	參考 NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.17	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F ⁻ 計)	mg/L	0.17	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	<0.010(0.003)	NIEA W311.54C		25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依服務單要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
6. 報告出具方式依照客戶要求。





淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210104Z02/X210113002IU
 樣品基質：地下水
 樣品編號：KG1000107(MW-2)
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10001
 報告編號：KG110100010701
 收樣日期：民國110年01月05日13點40分
 採樣日期：民國110年01月04日13點40分~14點52分
 報告日期：民國110年02月03日
 聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0012	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	ND<0.0110	NIEA W311.54C	MDL=0.0110	1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	ND<0.0027	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總有機碳	mg/L	0.7	NIEA W532.52C		10	-
*	30	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	31	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	32	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	33	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	34	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	35	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	36	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	37	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	38	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	39	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	40	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	41	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	42	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	43	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	44	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	45	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	46	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測定係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總。若檢測值低於MDL值時，則以實際檢測值做加總。
6. 重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7. 報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡
 高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210104Z02/X210113002IU
 樣品基質：地下水
 樣品編號：KG1000107(MW-2)
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10001
 報告編號：KG110100010701
 收樣日期：民國110年01月05日13點40分
 採樣日期：民國110年01月04日13點40分~14點52分
 報告日期：民國110年02月03日
 聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	47	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	48	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	49	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	50	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	51	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	52	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	53	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
	54	柴油總碳氫化合物	mg/L	ND<0.0380	NIEA W802.51B	MDL=0.0380	-	-
*	55	氫化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	56	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	57	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
*	58	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	59	3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND<0.00087	NIEA W801.54B	MDL=0.00087	0.05	0.1
*	60	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0053-1；委外單位樣品編號：U100104014、U100105008。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210104Z02
 樣品基質：地下水
 樣品編號：KG1000105(EBK)
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10001
 報告編號：KG1101000105
 收樣日期：民國110年01月05日13點40分
 採樣日期：民國110年01月04日13點20分
 報告日期：民國110年02月03日
 聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

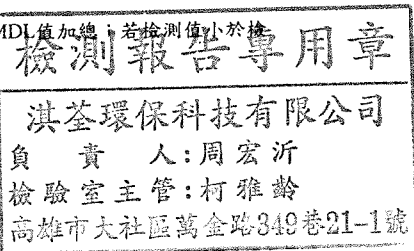
備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：





淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210104Z02
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000106(FBK)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10001
報告編號：KG1101000106
收樣日期：民國110年01月05日13點40分
採樣日期：民國110年01月04日13點32分
報告日期：民國110年02月03日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品質保頁

行程代碼：KEUW210104Z02/X210113002IU 專案編號：KE110G10001

樣品編號：KG1000107(MW-2) 報告編號：KG110100010701

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	總溶解固體物	≤2MDL	3.4	0-10	-	-	-	-
2	總硬度	≤2MDL	1.9	0-10.1	103.7	86.3-115	92.7	82.1-120
3	氯鹽	≤2MDL	0.8	0-6.9	101.8	89.7-116.3	98	83.1-117.6
4	硫酸鹽	≤2MDL	0.3	0-5.3	97.6	80-120	95.7	82.5-117.9
5	硫化物	≤2MDL	2.0	0-8.8	105.5	80-120	107.7	75.0-125.0
6	氨氮	≤2MDL	3.4	0-6.6	107.5	89.8-115	106.5	86.1-113.4
7	亞硝酸鹽氮	≤2MDL	1.1	0-7.4	97.1	84.7-120	101.1	89.1-118
8	硝酸鹽氮	≤2MDL	2.9	0-20	95.9	87.8-112.3	96.0	80.8-118.3
9	無機含氮量	-	-	-	-	-	-	-
10	總含氮量	-	-	-	-	-	-	-
11	氟鹽(以F計)	≤2MDL	1.9	0-20	102.4	84-118	100.0	81.7-113
12	鎘(Cd)	≤2MDL	15.7	0-20	107.4	80-120	93.2	80-116.8
13	鉻(Cr)	≤2MDL	16.1	0-20	94.4	80-120	93.3	80.1-112
14	銅(Cu)	≤2MDL	16.5	0-20	96.5	80-120	93.9	80-116.7
15	鎳(Ni)	≤2MDL	16.4	0-20	95.2	80-120	92.9	80-119.2
16	鉛(Pb)	≤2MDL	18.1	0-20	107.4	80-120	90.1	80-118.2
17	鋅(Zn)	≤2MDL	16.4	0-20	92.4	80-120	89.8	80-120
18	汞(Hg)	≤2MDL	0.1	0-20	105.8	86.3-114	104.9	84.1-115.3
19	砷(As)	≤2MDL	4.4	0-20	95.0	80-119.5	105.4	77.6-116.5
20	鐵(Fe)	≤2MDL	16.3	0-20	94.0	80-120	89.5	80-120
21	錳(Mn)	≤2MDL	16.8	0-20	91.8	80-120	91.4	80-120
22	油脂	≤2MDL	-	-	108.0	86-113.9	-	-
23	總有機碳	≤2MDL	5.0	0-7.0	98.4	88-113.4	102.0	90.8-112.6
24	總酚	≤2MDL	0.9	0-8.0	106.8	85-115	106.8	85-115
25	2,4,5-三氯酚	≤2MDL	5.4	0-16.0	76.0	48.0-112.4	76.0	55.5-104
26	2,4,6-三氯酚	≤2MDL	5.4	0-14.4	80.0	45.2-115.7	76.0	51.9-107.5
27	五氯酚	≤2MDL	5.4	0-18.8	80.0	26.0-123.7	72.0	37.7-121.7
28	苯	≤2MDL	5.3	0-25	85.5	75-125	105.3	65-135
	續下頁							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造願受最嚴厲之法律制裁。

公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象

檢測報告專用章

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡
 高雄市大社區萬金路849巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210104Z02/X210113002IU 專案編號：KE110G10001

樣品編號：KG1000107(MW-2) 報告編號：KG110100010701

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
29	甲苯	≤2MDL	3.5	0-25	88.1	75-125	109.3	65-135
30	間,對-二甲苯	≤2MDL	5.5	0-25	87.7	75-125	112.9	65-135
31	鄰-二甲苯	≤2MDL	4.6	0-25	86.4	75-125	111.1	65-135
32	乙苯	≤2MDL	6.0	0-25	86.3	75-125	111.3	65-135
33	氯苯	≤2MDL	4.1	0-25	84.6	75-125	107.7	65-135
34	1,4-二氯苯	≤2MDL	3.9	0-25	84.5	75-125	109.0	65-135
35	苯	≤2MDL	1.3	0-25	79.9	75-125	100.2	65-135
36	氯甲烷	≤2MDL	3.7	0-25	81.9	75-125	79.3	65-135
37	二氯甲烷	≤2MDL	8.9	0-25	85.5	75-125	102.8	65-135
38	氯仿	≤2MDL	1.2	0-25	87.6	75-125	102.7	65-135
39	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	0.3	0-25	84.5	75-125	105.6	65-135
40	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	1.4	0-25	87.0	75-125	102.3	65-135
41	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	3.7	0-25	89.6	75-125	102.9	65-135
42	氯乙烯	≤2MDL	11.3	0-25	87.7	75-125	86.2	65-135
43	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	4.2	0-25	81.9	75-125	99.9	65-135
44	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	1.8	0-25	81.5	75-125	102.8	65-135
45	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	4.1	0-25	83.2	75-125	104.0	65-135
46	三氯乙烯	≤2MDL	1.0	0-25	85.3	75-125	111.6	65-135
47	四氯乙烯	≤2MDL	6.2	0-25	87.4	75-125	115.6	65-135
48	四氯化碳	≤2MDL	5.3	0-25	87.0	75-125	107.7	65-135
49	柴油總碳氫化合物	≤2MDL	9.9	0-19.5	108.1	70-130	116.5	70-130
50	氰化物	≤2MDL	1.4	0-20	109.8	85.4-113.6	102.8	83.8-114.9
51	甲基第三丁基醚	≤2MDL	2.9	0-25	85.6	75-125	101.1	65-135
52	甲醛	≤2MDL	1.6	0-25	75.4	70-130	110.9	75-125.0
53	1,2-二氯苯	≤2MDL	4.5	0-25	85.5	75-125	106.5	65-135
54	3,3'-二氯聯苯胺	≤2MDL	6.9	0-19.4	60.0	57.1-110.1	56.0	44.5-114.5
55	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	5.0	0-25	86.6	75-125	106.0	65-135
	以下空白							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴厲之法律制裁。

備註：

- 1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。
- 2.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不隨時間變遷。委託單位報告編號：IU10U0053-1；委外單位樣品編號：U100104014、U100105008

檢測報告專用章
 淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 高雄市中區大社區萬金路349巷21-1號

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE1106/0001

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-2

實驗室編號: KG/0001/01

井位座標: E: 168776721 N: 2635063170 (TWTD 67 997)

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)

洗井前水位量測: 1. 13:34, 1.837 m 2. 13:35, 1.838 m 3. 13:36, 1.838 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 13 時 40 分; 洗井結束時間: 14 時 00 分

井管內徑: 7 (inch)	水位面至井口深度: 1.835 (m)	井底至井口深度: 9.955 (m)
井水深度: 7.720 (m)	井水體積: 15.440 (L)	泵進水口深度: 0.000 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 4 (min-次)

(1) 洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水

B. 微洗井-定量抽水

C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2) 洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水器 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) >20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:40	0.1	1.840	0.4	7.58/21.8	777	1.49	109.1	2.08	無色無味	0.005
(洗井中) 13:44	0.1	1.841	0.4	7.63/21.8	763	1.41	108.1	2.13	~	0.006
(洗井中) 13:48	0.1	1.842	0.4	7.70/21.8	752	1.38	107.6	2.37	~	0.007
(洗井中) 13:52	0.1	1.843	0.4	7.69/21.8	746	1.32	107.2	2.29	~	0.008
(洗井中) 13:56	0.1	1.843	0.4	7.68/21.8	743	1.29	106.9	2.51	~	0.008
(洗井後) 14:00	0.1	1.844	0.4	7.68/21.8	740	1.28	106.7	2.80	~	0.009
(採樣時) 14:02	0.1	1.844	0.36	7.68/21.8 7.68/21.8 7.68/21.8	739	1.26	106.6	2.57	~	0.009

汲出水總體積: 2.76 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.844 (m)

採樣資料【開始時間: 14 時 02 分, 結束時間: 14 時 06 分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: 4 (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它)

非標準井 (2 吋簡易井; 其它形式:

井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它 餘氯 0.28 mg/L

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度 4 吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51 * 直徑(吋) * 直徑(吋) * 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE11061000

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-2

實驗室編號: KG1000101

井位座標: E: 168776.721 N: 2635063.170

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)

洗井前水位量測: 14:07, 1.846 m 2. 14:08, 1.847 m 3. 14:09, 1.847 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 14 時 10 分; 洗井結束時間: 14 時 15 分

井管內徑: 7 (inch)	水位面至井口深度: 1.835 (m)	井底至井口深度: 9.555 (m)
井水深度: 7.20 (m)	井水體積: 15.440 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

(1) 洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水

B. 微洗井-定量抽水

C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2) 洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水器 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) > 20 為 ±10%, 20-5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:10	0.5	1.848	0.5	7.68/21.8	744	1.77	107.0	3.18	無色無味雜質	0.013
(洗井中) 14:11	0.5	1.848	0.5	7.67/21.8	740	1.76	106.6	2.44	u	0.013
(洗井中) 14:12	0.5	1.848	0.5	7.64/21.8	739	1.76	106.5	2.38	u	0.013
(洗井中) 14:13	0.5	1.849	0.5	7.63/21.8	738	1.75	106.3	2.04	u	0.014
(洗井中) 14:14	0.5	1.849	0.5	7.63/21.8	738	1.74	106.2	2.48	u	0.014
(洗井後) 14:15	0.5	1.849	0.5	7.63/21.8	737	1.74	106.2	2.15	u	0.014
(採樣時) 14:16	0.5	1.849	1.8	7.63/21.8	737	1.75	106.1	2.50	u	0.014

汲出水總體積: 21 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.849 (m)

採樣資料【開始時間: 14 時 16 分, 結束時間: 14 時 52 分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: 8 (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它)

非標準井 (2 吋簡易井; 其它形式)





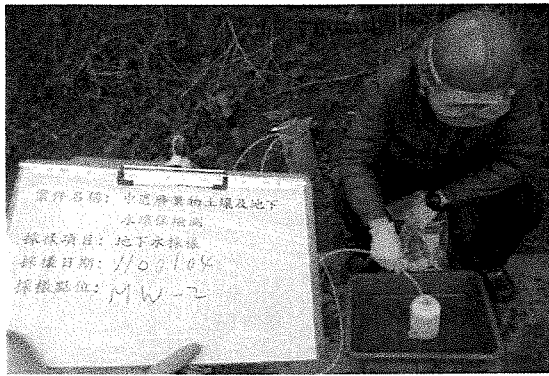

井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度 4 吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄-照片說明表

			
說明:	MW-2(東)	說明:	MW-2(西)
日期:	110.01.04	日期:	110.01.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-2(南)	說明:	MW-2(北)
日期:	110.01.04	日期:	110.01.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-2(採樣)	說明:	MW-2(採樣後)
日期:	110.01.04	日期:	110.01.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z00/X210119012IU

樣品基質：地下水

樣品編號：KG1001704(MW-3)

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10017

報告編號：KG110100170401

收樣日期：民國110年01月12日14點00分

採樣日期：民國110年01月11日08點33分~10點30分

報告日期：民國110年02月05日

聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
	1	水位	m	2.998	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	19.6	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.9	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	3.8	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	µmho/cm	555	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	368	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	68.9	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	5.3	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.81	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	54.6	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	12	氫氣	mg/L	ND<0.030	NIEA W437.52C	MDL=0.030	0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	0.03	參考NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.06	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氯鹽(以F計)	mg/L	0.16	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業經核准之標準。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 重金屬項項皆過濾，以溶解性方式分析。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 實驗室主管：柯雅齡
 高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z00/X210119012IU	專案編號：KE110G10017
樣品基質：地下水	報告編號：KG110100170401
樣品編號：KG1001704(MW-3)	收樣日期：民國110年01月12日14點00分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國110年01月11日08點33分~10點30分
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	報告日期：民國110年02月05日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號	聯絡人：陳怡靜
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	<0.0010(0.0007)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	0.120	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.129	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	-
*	30	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	31	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	32	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	33	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	34	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	35	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	36	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註6 MDL=0.00079	50	100
*	37	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	38	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	39	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	40	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	41	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	42	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	43	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	44	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	45	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	46	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 重金屬項皆過濾，以溶解性方式分析。
6. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
7. 報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z00

專案編號：KE110G10017

樣品基質：地下水

報告編號：KG1101001701

樣品編號：KG1001701(TBK)

收樣日期：民國110年01月12日14點00分

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

採樣日期：民國110年01月11日

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

報告日期：民國110年02月05日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

聯絡人：陳怡靜

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

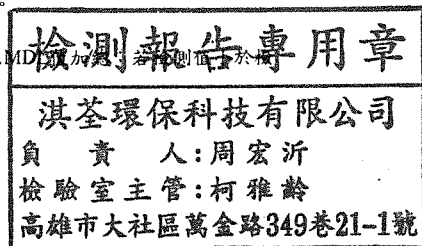
備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL相加，若檢測值低於MDL量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：





淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z00
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1001702(EBK)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10017
報告編號：KG1101001702
收樣日期：民國110年01月12日14點00分
採樣日期：民國110年01月11日08點10分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

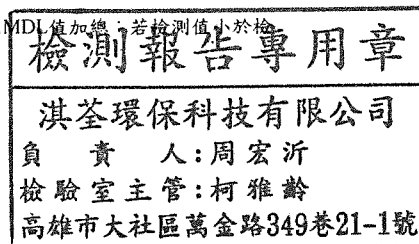
備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於MDL值加總；若檢測值小於MDL值加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：





淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z00
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1001703(FBK)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10017
報告編號：KG1101001703
收樣日期：民國110年01月12日14點00分
採樣日期：民國110年01月11日08點21分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

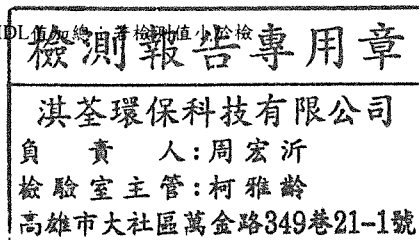
備註：

1. 檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5. 二甲苯測定係由間、對、鄰二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值少於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：





淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
 地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210111Z00/X210119012IU 專案編號：KE110G10017

樣品編號：KG1001704(MW-3) 報告編號：KG110100170401

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	總溶解固體物	≤2MDL	2.7	0-10	-	-	-	-
2	總硬度	≤2MDL	2.4	0-10.1	108.5	86.3-115	103.3	82.1-120
3	氯鹽	≤2MDL	0.7	0-6.9	100.9	89.7-116.3	106.7	83.1-117.6
4	硫酸鹽	≤2MDL	0.2	0-5.3	103.9	80-120	108.5	82.5-117.9
5	硫化物	≤2MDL	0.8	0-8.8	101.6	80-120	101.8	75.0-125.0
6	氨氮	≤2MDL	3.0	0-6.6	102.9	89.8-115	104.8	86.1-113.4
7	亞硝酸鹽氮	≤2MDL	1.1	0-7.4	106.9	84.7-120	107.3	89.1-118
8	硝酸鹽氮	≤2MDL	1.7	0-20	106.5	87.8-112.3	105.8	80.8-118.3
9	無機含氮量	-	-	-	-	-	-	-
10	總含氮量	-	-	-	-	-	-	-
11	氯鹽(以F計)	≤2MDL	2.0	0-20	105.0	84-118	93.4	81.7-113
12	鎘(Cd)	≤2MDL	14.1	0-20	111.8	80-120	111.0	80-116.8
13	鉻(Cr)	≤2MDL	13.1	0-20	103.9	80-120	107	80.1-112
14	銅(Cu)	≤2MDL	12.6	0-20	106.7	80-120	109.9	80-116.7
15	鎳(Ni)	≤2MDL	13.1	0-20	109.8	80-120	113.3	80-119.2
16	鉛(Pb)	≤2MDL	15.3	0-20	112.3	80-120	111.1	80-118.2
17	鋅(Zn)	≤2MDL	12.7	0-20	105.6	80-120	107.7	80-120
18	汞(Hg)	≤2MDL	0.4	0-20	96.1	86.3-114	93.3	84.1-115.3
19	砷(As)	≤2MDL	4.7	0-20	93.2	80-119.5	88.6	77.6-116.5
20	鐵(Fe)	≤2MDL	12.6	0-20	107.4	80-120	110.2	80-120
21	錳(Mn)	≤2MDL	12.7	0-20	109.8	80-120	112.9	80-120
22	油脂	≤2MDL	-	-	105.5	86.0-113.9	-	-
23	總有機碳	≤2MDL	1.6	0-7.0	90.0	88-113.4	102.8	90.8-112.6
24	總酚	≤2MDL	5.1	0-8.0	95.8	85-115	91.8	85-115
25	2,4,5-三氯酚	≤2MDL	5.4	0-16.0	72.0	48.0-112.4	72.0	55.5-104
26	2,4,6-三氯酚	≤2MDL	0.0	0-14.4	80.0	45.2-115.7	80.0	51.9-107.5
27	五氯酚	≤2MDL	5.7	0-18.8	60.0	26.0-123.7	72.0	37.7-121.7
28	苯	≤2MDL	5.8	0-25	113.7	75-125	97.4	65-135
	續下頁							

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用。

檢測報告專用章
 淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡
 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註：

- 1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210111Z00/X210119012IU 專案編號：KE110G10017

樣品編號：KG1001704(MW-3)

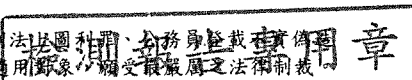
報告編號：KG110100170401

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
29	甲苯	≤2MDL	4.8	0~25	113.1	75~125	102.1	65~135
30	間,對-二甲苯	≤2MDL	7.8	0~25	121.9	75~125	102.7	65~135
31	鄰-二甲苯	≤2MDL	6.1	0~25	118.6	75~125	100.1	65~135
32	乙苯	≤2MDL	7.7	0~25	115.3	75~125	98.6	65~135
33	氯苯	≤2MDL	8.4	0~25	117.6	75~125	97.5	65~135
34	1,4-二氯苯	≤2MDL	8.9	0~25	120.7	75~125	97.7	65~135
35	苯	≤2MDL	10.5	0~25	99.7	75~125	83.8	65~135
36	氯甲烷	≤2MDL	0.1	0~25	81.7	75~125	72.3	65~135
37	二氯甲烷	≤2MDL	6.6	0~25	113.6	75~125	91.9	65~135
38	氯仿	≤2MDL	8.9	0~25	115.4	75~125	97.4	65~135
39	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	7.5	0~25	112.4	75~125	94.9	65~135
40	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	1.6	0~25	107.0	75~125	90.3	65~135
41	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	5.3	0~25	115.8	75~125	96.9	65~135
42	氯乙烯	≤2MDL	6.4	0~25	86.2	75~125	78.0	65~135
43	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	6.9	0~25	103.8	75~125	90.3	65~135
44	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	9.9	0~25	105.9	75~125	93.7	65~135
45	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	0.1	0~25	103.7	75~125	95.9	65~135
46	三氯乙烯	≤2MDL	4.6	0~25	106.0	75~125	98.8	65~135
47	四氯乙烯	≤2MDL	2.5	0~25	119.8	75~125	108.5	65~135
48	四氯化碳	≤2MDL	5.9	0~25	117.1	75~125	105.8	65~135
49	柴油總碳氫化合物	≤2MDL	5.3	0~19.5	113.1	70~130	111.2	70~130
50	氰化物	≤2MDL	9.5	0~20	101.6	85.4~113.6	96.2	83.8~114.9
51	甲基第三丁基醚	≤2MDL	9.5	0~25	116.5	75~125	97.1	65~135
52	甲醛	≤2MDL	6.3	0~25	109.7	70~130	104.3	75~125.0
53	1,2-二氯苯	≤2MDL	7.3	0~25	119.4	75~125	96.7	65~135
54	3,3'-二氯聯苯胺	≤2MDL	0.0	0~19.4	68.0	57.1~110.1	80.0	44.5~114.5
55	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	5.6	0~25	115.8	75~125	103.4	65~135
	以下空白							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員受賄罪、貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受該嚴厲之法律制裁。


淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡
 地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註：

- 1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。
 - 2.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
- 委託單位報告編號：IU10U0054-1；委外單位樣品編號：U100111016、U100112020

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE110610017

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-3

實驗室編號: K61001704

井位座標: E: 168652

N: 2634989

計畫名稱: 中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣日期: 110年01月11日

採樣人員: 周學 高振翔

井篩深度: 4.000 - 8.000

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無

天候狀況: 晴

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)

洗井前水位量測: 1.08:27, 2.997m 2.08:28, 2.998m 3.08:29, 2.998m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 08 時 33 分; 洗井結束時間: 08 時 53 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.998 (m)	井底至井口深度: 8.460 (m)
井水深度: 5.462 (m)	井水體積: 10.924 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 4 (min-次)

(1)洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水

B. 微洗井-定量抽水

C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2)洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水機 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:33	0.1	2.999	0.4	7.82/18.3	547	3.99	188.7	26.29	無色無味	0.001
(洗井中) 08:37	0.1	2.999	0.4	7.79/18.9	574	3.10	189.6	12.39	:	0.001
(洗井中) 08:41	0.1	3.000	0.4	7.90/19.5	553	2.79	189.0	7.14	:	0.002
(洗井中) 08:45	0.1	3.000	0.4	7.90/19.6	556	2.81	189.7	4.92	:	0.002
(洗井中) 08:49	0.1	3.001	0.4	7.90/19.6	554	2.76	190.3	4.21	:	0.003
(洗井後) 08:53	0.1	3.001	0.4	7.90/19.6	554	2.75	190.6	3.99	:	0.003
(採樣時) 08:54	0.1	3.001	0.52	7.90/19.6 7.90/19.6 °C	555	2.79	190.7	3.76	:	0.003

汲出水總體積: 2.92 (L)

洗井結束時水位面至井口深度: 3.001 (m)

採樣資料【開始時間: 08 時 54 分, 結束時間: 09 時 02 分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: * (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它:)

非標準井 (2 吋簡易井; 其它形式:

井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它 總錄氣 0.81 mg/L

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度 4 吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE110610017

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-3

實驗室編號: KG1001704

井位座標: E: 168652 N: 2634989 (TWD 67 67

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無

計畫名稱: 中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣日期: 110年01月11日

採樣人員: 謝學仁 廖靜翔

井篩深度: 4.000 - 8.000

天候狀況: 晴

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)

洗井前水位量測: 1. 09:05, 3.001 m 2. 09:06, 3.002 m 3. 09:07, 3.002 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 09時10分; 洗井結束時間: 09時15分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.998 (m)	井底至井口深度: 8.460 (m)
井水深度: 5.462 (m)	井水體積: 10.924 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.6 (L)	現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

(1)洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水

B. 微洗井-定量抽水

C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8), 將井水抽乾

(2)洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水機 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±10%, 20~5為±2, 3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:10	0.5	3.002	0.5	7.90 / 19.7	557	2.96	191.2	4.78	無色、無味、無雜質	0.004
(洗井中) 09:11	0.5	3.003	0.5	7.71 / 19.7	558	2.89	191.9	5.21	:	0.005
(洗井中) 09:12	0.5	3.004	0.5	7.91 / 19.7	558	2.82	192.1	4.92	:	0.006
(洗井中) 09:13	0.5	3.004	0.5	7.92 / 19.8	559	2.78	192.3	4.88	:	0.006
(洗井中) 09:14	0.5	3.005	0.5	7.92 / 19.8	559	2.79	192.4	4.13	:	0.007
(洗井後) 09:15	0.5	3.006	0.5	7.92 / 19.8	558	2.81	192.5	3.21	:	0.008
(採樣時) 09:16	0.5	3.006	35	7.92 / 19.8 7.92 / 19.8 °C	557	2.83	192.6	3.62	:	0.008

汲出水總體積: 38 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 3.006 (m)

採樣資料【開始時間: 09時16分, 結束時間: 10時30分】

採樣器材: 貝勒管 向洗井設備 其他 採樣器放置深度: 4 (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它:)

非標準井 (2吋簡易井; 其它形式:)





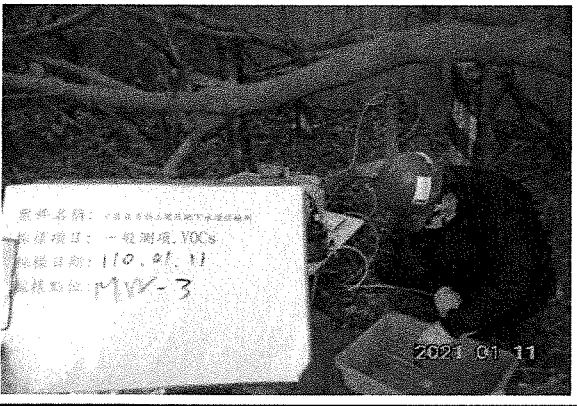

井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它 總餘量 0.81 mg/L

井水體積(L): 2吋井: 2.0*井水深度 4吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51 * 直徑(吋) * 直徑(吋) * 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	MW-3(東)	說明:	MW-3(西)
日期:	110.01.11	日期:	110.01.11
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-3(南)	說明:	MW-3(北)
日期:	110.01.11	日期:	110.01.11
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-3(採樣)	說明:	MW-3(採樣後)
日期:	110.01.11	日期:	110.01.11
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z00/X210119012IU
 樣品基質：地下水
 樣品編號：KG1001707(MW-4)
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10017
 報告編號：KG110100170701
 收樣日期：民國110年01月12日14點00分
 採樣日期：民國110年01月11日11點20分~12點40分
 報告日期：民國110年02月05日
 聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
	1	水位	m	2.524	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	21.9	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.9	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	3.7	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	µmho/cm	596	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	346	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	200	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	5.4	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.16	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	44.7	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	<0.025(0.02)	NIEA W433.52A		-	-
*	12	氫氣	mg/L	0.08	NIEA W436.52C		0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	0.08	參考NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.14	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F ⁻ 計)	mg/L	0.28	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5. 重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
 淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡
 高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z00/X210119012IU	專案編號：KE110G10017
樣品基質：地下水	報告編號：KG110100170701
樣品編號：KG1001707(MW-4)	收樣日期：民國110年01月12日14點00分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國110年01月11日11點20分~12點40分
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	報告日期：民國110年02月05日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	聯絡人：陳怡靜
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0033	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	0.121	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.130	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總有機碳	mg/L	0.7	NIEA W532.52C		10	-
*	30	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	31	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	32	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	33	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	34	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	35	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	36	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註6 MDL=0.00079	50	100
*	37	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	38	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	39	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	40	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	41	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	42	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	43	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	44	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	45	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	46	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法偵測極限時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
6. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
7. 報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
 淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主任：柯雅齡
 高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z00/X210119012IU

專案編號：KE110G10017

樣品基質：地下水

報告編號：KG110100170701

樣品編號：KG1001707(MW-4)

收樣日期：民國110年01月12日14點00分

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

採樣日期：民國110年01月11日11點20分~12點40分

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

報告日期：民國110年02月05日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

聯絡人：陳怡靜

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	47	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	48	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	49	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	50	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	51	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	52	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	53	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
	54	柴油總碳氫化合物	mg/L	ND<0.0380	NIEA W802.51B	MDL=0.0380	-	-
*	55	氯化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	56	甲基第三基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	57	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
*	58	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	59	3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND<0.00087	NIEA W801.54B	MDL=0.00087	0.05	0.1
*	60	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，委託單位報告編號：IU10U0055-1；委外單位樣品編號：U100111017、U100112021。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z00

樣品基質：地下水

樣品編號：KG1001705(EBK)

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10017

報告編號：KG1101001705

收樣日期：民國110年01月12日14點00分

採樣日期：民國110年01月11日10點58分

報告日期：民國110年02月05日

聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	荼	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測值係由間、對、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z00
 樣品基質：地下水
 樣品編號：KG1001706(FBK)
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10017
 報告編號：KG1101001706
 收樣日期：民國110年01月12日14點00分
 採樣日期：民國110年01月11日11點09分
 報告日期：民國110年02月05日
 聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

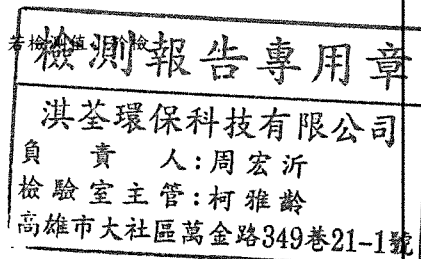
備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測定係由間、對、二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值為MDL值加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：





淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210111Z00/X210119012IU 專案編號：KE110G10017

樣品編號：KG1001707(MW-4) 報告編號：KG110100170701

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	總溶解固體物	≤2MDL	3.2	0-10	-	-	-	-
2	總硬度	≤2MDL	1.2	0-10.1	101.4	86.3-115	99.0	82.1-120
3	氯鹽	≤2MDL	0.7	0-6.9	100.9	89.7-116.3	106.7	83.1-117.6
4	硫酸鹽	≤2MDL	0.2	0-5.3	103.9	80-120	108.5	82.5-117.9
5	硫化物	≤2MDL	0.8	0-8.8	101.6	80-120	101.8	75.0-125.0
6	氨氮	≤2MDL	3.0	0-6.6	102.9	89.8-115	104.8	86.1-113.4
7	亞硝酸鹽氮	≤2MDL	1.1	0-7.4	106.9	84.7-120	107.3	89.1-118
8	硝酸鹽氮	≤2MDL	1.7	0-20	106.5	87.8-112.3	105.8	80.8-118.3
9	無機含氮量	-	-	-	-	-	-	-
10	總含氮量	-	-	-	-	-	-	-
11	氯鹽(以F計)	≤2MDL	2.0	0-20	105.0	84-118	93.4	81.7-113
12	鎘(Cd)	≤2MDL	14.1	0-20	111.8	80-120	111.0	80-116.8
13	鉻(Cr)	≤2MDL	13.1	0-20	103.9	80-120	107	80.1-112
14	銅(Cu)	≤2MDL	12.6	0-20	106.7	80-120	109.9	80-116.7
15	鎳(Ni)	≤2MDL	13.1	0-20	109.8	80-120	113.3	80-119.2
16	鉛(Pb)	≤2MDL	15.3	0-20	112.3	80-120	111.1	80-118.2
17	鋅(Zn)	≤2MDL	12.7	0-20	105.6	80-120	107.7	80-120
18	汞(Hg)	≤2MDL	0.4	0-20	96.1	86.3-114	93.3	84.1-115.3
19	砷(As)	≤2MDL	4.7	0-20	93.2	80-119.5	88.6	77.6-116.5
20	鐵(Fe)	≤2MDL	12.6	0-20	107.4	80-120	110.2	80-120
21	錳(Mn)	≤2MDL	12.7	0-20	109.8	80-120	112.9	80-120
22	油脂	≤2MDL	-	-	105.5	86.0-113.9	-	-
23	總有機碳	≤2MDL	4.1	0-7.0	99.9	88-113.4	92.6	90.8-112.6
24	總酚	≤2MDL	5.1	0-8.0	95.8	85-115	91.8	85-115
25	2,4,5-三氯酚	≤2MDL	5.4	0-16.0	72.0	48.0-112.4	72.0	55.5-104
26	2,4,6-三氯酚	≤2MDL	0.0	0-14.4	80.0	45.2-115.7	80.0	51.9-107.5
27	五氯酚	≤2MDL	5.7	0-18.8	60.0	26.0-123.7	72.0	37.7-121.7
28	苯	≤2MDL	5.8	0-25	113.7	75-125	97.4	65-135
	續下頁							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

檢測報告專用章
公務員登錄不實偽造
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210111Z00/X210119012IU 專案編號：KE110G10017

樣品編號：KG1001707(MW-4) 報告編號：KG110100170701

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
29	甲苯	≤2MDL	4.8	0-25	113.1	75-125	102.1	65-135
30	間,對-二甲苯	≤2MDL	7.8	0-25	121.9	75-125	102.7	65-135
31	鄰-二甲苯	≤2MDL	6.1	0-25	118.6	75-125	100.1	65-135
32	乙苯	≤2MDL	7.7	0-25	115.3	75-125	98.6	65-135
33	氯苯	≤2MDL	8.4	0-25	117.6	75-125	97.5	65-135
34	1,4-二氯苯	≤2MDL	8.9	0-25	120.7	75-125	97.7	65-135
35	苯	≤2MDL	10.5	0-25	99.7	75-125	83.8	65-135
36	氯甲烷	≤2MDL	0.1	0-25	81.7	75-125	72.3	65-135
37	二氯甲烷	≤2MDL	6.6	0-25	113.6	75-125	91.9	65-135
38	氯仿	≤2MDL	8.9	0-25	115.4	75-125	97.4	65-135
39	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	7.5	0-25	112.4	75-125	94.9	65-135
40	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	1.6	0-25	107.0	75-125	90.3	65-135
41	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	5.3	0-25	115.8	75-125	96.9	65-135
42	氯乙烯	≤2MDL	6.4	0-25	86.2	75-125	78.0	65-135
43	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	6.9	0-25	103.8	75-125	90.3	65-135
44	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	9.9	0-25	105.9	75-125	93.7	65-135
45	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	0.1	0-25	103.7	75-125	95.9	65-135
46	三氯乙烯	≤2MDL	4.6	0-25	106.0	75-125	98.8	65-135
47	四氯乙烯	≤2MDL	2.5	0-25	119.8	75-125	108.5	65-135
48	四氯化碳	≤2MDL	5.9	0-25	117.1	75-125	105.8	65-135
49	柴油總碳氫化合物	≤2MDL	5.3	0-19.5	113.1	70-130	111.2	70-130
50	氟化物	≤2MDL	9.5	0-20	101.6	85.4-113.6	96.2	83.8-114.9
51	甲基第三丁基醚	≤2MDL	9.5	0-25	116.5	75-125	97.1	65-135
52	甲醛	≤2MDL	6.3	0-25	109.7	70-130	104.3	75-125.0
53	1,2-二氯苯	≤2MDL	7.3	0-25	119.4	75-125	96.7	65-135
54	3,3'-二氯聯苯胺	≤2MDL	0.0	0-19.4	68.0	57.1-110.1	80.0	44.5-114.5
55	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	5.6	0-25	115.8	75-125	103.4	65-135
	以下空白							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用。

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

2.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告委託單位報告編號：IU10U0055-1；委外單位樣品編號：U100111017、U100112021

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

地址：高雄新興區萬里路349巷21-1號

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110610017

採樣地點：雲林縣

井號：MV-4

實驗室編號：KG1001707

井位座標：E: 168986.293 N: 2635185.198

資料來源： 監測井告示牌 業主提供 無

環境描述：監測井鎖扣是否完整： 是 否 (現場情況描述： 井內積水 無鎖頭 其它)

洗井前水位量測：1. 11:15, 2.523 m 2. 11:16, 2.523 m 3. 11:17, 2.524 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 20 分；洗井結束時間：11 時 40 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.524 (m)	井底至井口深度：12.184 (m)
井水深度：9.660 (m)	井水體積：19.720 (L)	泵進水口深度：8.200 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A. 井柱水體積置換法-定量抽水

B. 微洗井-定量抽水

C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備： 貝勒管 氣囊式抽水器 其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) > 20 為 ±10%，20~5 為 ±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11:20	0.1	2.525	0.4	7.89 / 21.4	600	1.63	165.5	15.70	無色無味	0.001
(洗井中) 11:24	0.1	2.526	0.4	7.90 / 21.7	599	1.08	166.3	9.98	:	0.002
(洗井中) 11:28	0.1	2.526	0.4	7.90 / 21.9	596	0.79	164.4	6.23	:	0.002
(洗井中) 11:32	0.1	2.526	0.4	7.91 / 21.9	597	0.72	163.9	4.66	:	0.002
(洗井中) 11:36	0.1	2.527	0.4	7.92 / 21.9	597	0.65	163.7	3.87	:	0.003
(洗井後) 11:40	0.1	2.528	0.4	7.92 / 21.9	598	0.61	163.4	3.69	:	0.004
(採樣時) 11:41	0.1	2.528	0.36	7.92 / 21.9 7.92 / 21.9 °C	596	0.57	162.9	3.72	:	0.004

汲出水總體積：2.76 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.528 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 41 分，結束時間：11 時 47 分】

採樣器材： 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度：* (m)

附註： 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它)

非標準井 (2 吋簡易井； 其它形式：

井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它 氫化銻 0.16 mg/l

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度 4 吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51 × 直徑(吋) × 直徑(吋) × 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE110610017

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-4

實驗室編號: KG1001707

井位座標: E: 168986.293 N: 2635185.198

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)

洗井前水位量測: 1. 11:50, 2.528 m 2. 11:51, 2.529 m 3. 11:52, 2.529 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 11 時 55 分; 洗井結束時間: 12 時 00 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.524 (m)	井底至井口深度: 12.184 (m)
井水深度: 9.660 (m)	井水體積: 19.320 (L)	泵進水口深度: 8.200 (m)
井篩長度: 9 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

(1) 洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水

B. 微洗井-定量抽水

C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2) 洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水機 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) >20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11:55	0.5	2.529	0.5	7.93 / 21.9	599	0.93	163.2	5.73	無色無味新質	0.005
(洗井中) 11:56	0.5	2.530	0.5	7.93 / 22.0	597	0.82	163.0	4.12	:	0.006
(洗井中) 11:57	0.5	2.530	0.5	7.94 / 22.1	598	0.77	162.9	3.77	:	0.006
(洗井中) 11:58	0.5	2.531	0.5	7.94 / 22.1	598	0.63	162.9	3.62	:	0.007
(洗井中) 11:59	0.5	2.532	0.5	7.94 / 22.1	599	0.59	162.7	3.61	:	0.008
(洗井後) 12:00	0.5	2.533	0.5	7.94 / 22.1	598	0.57	162.6	3.59	:	0.009
(採樣時) 12:01	0.5	2.533	18	7.94 / 22.1 7.94 / 22.1 °C	597	0.60	162.7	3.60	:	0.009

汲出水總體積: 21 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.533 (m)

採樣資料【開始時間: 12 時 01 分, 結束時間: 12 時 40 分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: * (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它)

非標準井 (2 吋簡易井; 其它形式:

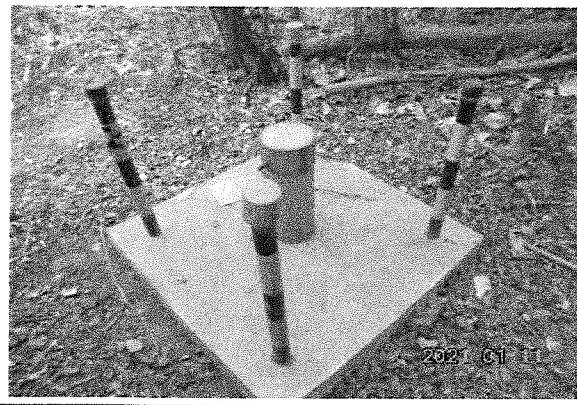


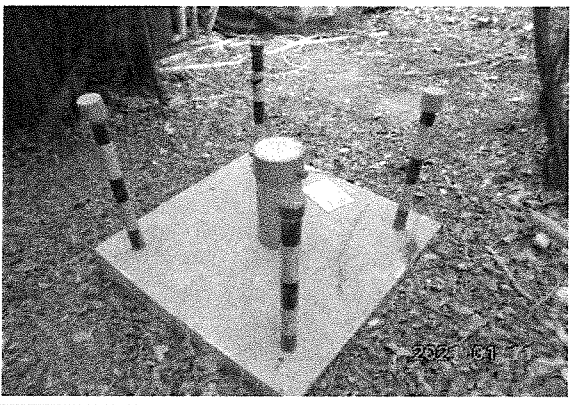

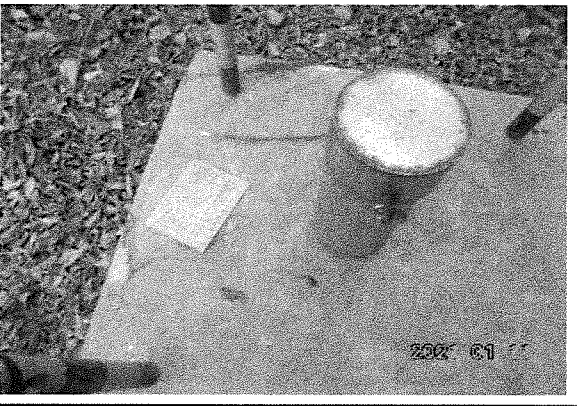
井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它 3.0 mg/L 0.16 mg/L

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度 4 吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51 × 直徑(吋) × 直徑(吋) × 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	MW-4(東)	說明:	MW-4(西)
日期:	110.01.11	日期:	110.01.11
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-4(南)	說明:	MW-4(北)
日期:	110.01.11	日期:	110.01.11
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-4(採樣)	說明:	MW-4(採樣後)
日期:	110.01.11	日期:	110.01.11
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z01/X210119011IU 專案編號：KE110G10016
 樣品基質：地下水 報告編號：KG110100160401
 樣品編號：KG1001604(MW-5) 收樣日期：民國110年01月12日14點00分
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司 採樣日期：民國110年01月11日08點26分~10點17分
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠 報告日期：民國110年02月05日
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號 聯絡人：陳怡靜
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

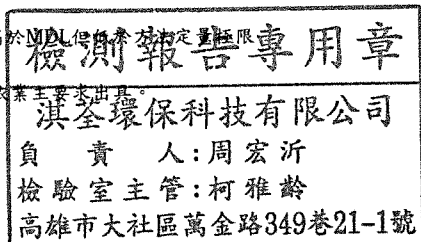
是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
	1	水位	m	2.597	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	23.0	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.7	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	18	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	µmho/cm	610	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	510	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	300	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	9.6	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.34	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	107	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	<0.025(0.02)	NIEA W433.52A		-	-
*	12	氬氣	mg/L	ND<0.030	NIEA W437.52C	MDL=0.030	0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	0.01	參考NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.06	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F計)	mg/L	0.32	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
		續下頁						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於定量極限，則以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依本業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
6. 報告出具方式依照客戶要求。





淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z01/X210119011IU
 樣品基質：地下水
 樣品編號：KG1001604(MW-5)
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10016
 報告編號：KG110100160401
 收樣日期：民國110年01月12日14點00分
 採樣日期：民國110年01月11日08點26分~10點17分
 報告日期：民國110年02月05日
 聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	<0.0010(0.0005)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	ND<0.0110	NIEA W311.54C	MDL=0.0110	1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	ND<0.0027	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總有機碳	mg/L	<0.5(0.5)	NIEA W532.52C		10	-
*	30	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	31	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	32	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	33	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	34	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	35	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	36	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	37	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	38	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	39	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	40	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	41	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	42	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	43	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	44	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	45	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	46	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
		續下頁						

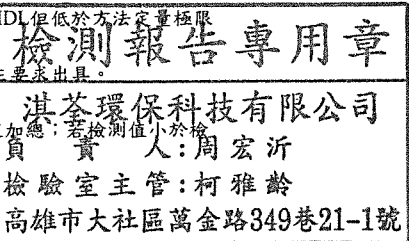
聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測量係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7. 報告出具方式依照客戶要求。





淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z01/X210119011HU
 樣品基質：地下水
 樣品編號：KG1001604(MW-5)
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10016
 報告編號：KG110100160401
 收樣日期：民國110年01月12日14點00分
 採樣日期：民國110年01月11日08點26分~10點17分
 報告日期：民國110年02月05日
 聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	47	氣乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	48	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	49	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	50	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	51	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	52	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	53	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
	54	柴油總碳氫化合物	mg/L	ND<0.0380	NIEA W802.51B	MDL=0.0380	-	-
*	55	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	56	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	57	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
*	58	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	59	3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND<0.00087	NIEA W801.54B	MDL=0.00087	0.05	0.1
*	60	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

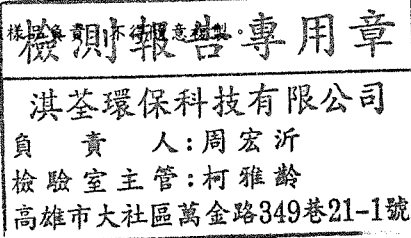
備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，委託單位報告編號：IU10U0056-1；委外單位樣品編號：U100111013、U100112017
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：





淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z01

樣品基質：地下水

樣品編號：KG1001601(TBK)

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10016

報告編號：KG1101001601

收樣日期：民國110年01月12日14點00分

採樣日期：民國110年01月11日

報告日期：民國110年02月05日

聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

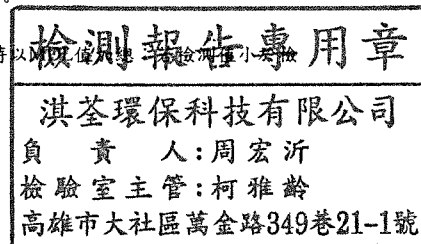
備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測定係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：





淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z01

專案編號：KE110G10016

樣品基質：地下水

報告編號：KG1101001602

樣品編號：KG1001602(EBK)

收樣日期：民國110年01月12日14點00分

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

採樣日期：民國110年01月11日08點05分

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

報告日期：民國110年02月05日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號

聯絡人：陳怡靜

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯檢測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值為總和。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z01

樣品基質：地下水

樣品編號：KG1001603(FBK)

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10016

報告編號：KG1101001603

收樣日期：民國110年01月12日14點00分

採樣日期：民國110年01月11日08點18分

報告日期：民國110年02月05日

聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	苯	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5. 二甲苯測定係由間、對、鄰二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210111Z01/X210119011IU 專案編號：KE110G10016

樣品編號：KG1001604(MW-5) 報告編號：KG110100160401

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	總溶解固體物	≤2MDL	1.0	0~10	-	-	-	-
2	總硬度	≤2MDL	2.4	0~10.1	108.5	86.3~115	103.3	82.1~120
3	氯鹽	≤2MDL	1.1	0~6.9	97.4	89.7~116.3	94.0	83.1~117.6
4	硫酸鹽	≤2MDL	0.3	0~5.3	99.0	80~120	95.6	82.5~117.9
5	硫化物	≤2MDL	0.8	0~8.8	101.6	80~120	101.8	75.0~125.0
6	氯氮	≤2MDL	3.0	0~6.6	102.9	89.8~115	104.8	86.1~113.4
7	亞硝酸鹽氮	≤2MDL	1.1	0~7.4	106.9	84.7~120	107.3	89.1~118
8	硝酸鹽氮	≤2MDL	1.7	0~20	106.5	87.8~112.3	105.8	80.8~118.3
9	無機含氮量	-	-	-	-	-	-	-
10	總含氮量	-	-	-	-	-	-	-
11	氟鹽(以F計)	≤2MDL	2.0	0~20	105.0	84~118	93.4	81.7~113
12	鎘(Cd)	≤2MDL	14.1	0~20	111.8	80~120	111.0	80~116.8
13	鉻(Cr)	≤2MDL	13.1	0~20	103.9	80~120	107.0	80.1~112
14	銅(Cu)	≤2MDL	12.6	0~20	106.7	80~120	109.9	80~116.7
15	鎳(Ni)	≤2MDL	13.1	0~20	109.8	80~120	113.3	80~119.2
16	鉛(Pb)	≤2MDL	15.3	0~20	112.3	80~120	111.1	80~118.2
17	鋅(Zn)	≤2MDL	12.7	0~20	105.6	80~120	107.7	80~120
18	汞(Hg)	≤2MDL	1.4	0~20	103.7	86.3~114	100.9	84.1~115.3
19	砷(As)	≤2MDL	0.6	0~20	108.0	80~119.5	116.3	77.6~116.5
20	鐵(Fe)	≤2MDL	12.6	0~20	107.4	80~120	110.2	80~120
21	錳(Mn)	≤2MDL	12.7	0~20	109.8	80~120	112.9	80~120
22	油脂	≤2MDL	-	-	105.5	86.0~113.9	-	-
23	總有機碳	≤2MDL	4.1	0~7.0	99.9	88~113.4	92.6	90.8~112.6
24	總酚	≤2MDL	5.1	0~8.0	95.8	85~115	91.8	85~115
25	2,4,5-三氯酚	≤2MDL	0.0	0~16.0	84.0	48.0~112.4	80.0	55.5~104
26	2,4,6-三氯酚	≤2MDL	4.9	0~14.4	84.0	45.2~115.7	80.0	51.9~107.5
27	五氯酚	≤2MDL	4.9	0~18.8	80.0	26.0~123.7	84.0	37.7~121.7
28	苯	≤2MDL	5.8	0~25	113.7	75~125	97.4	65~135
	續下頁							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、濫權罪、賄賂罪、偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

淇荃環保科技有限公司
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210111Z01/X21011901IU 專案編號：KE110G10016

樣品編號：KG1001604(MW-5) 報告編號：KG110100160401

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
29	甲苯	≤2MDL	4.8	0~25	113.1	75~125	102.1	65~135
30	間,對-二甲苯	≤2MDL	7.8	0~25	121.9	75~125	102.7	65~135
31	鄰-二甲苯	≤2MDL	6.1	0~25	118.6	75~125	100.1	65~135
32	乙苯	≤2MDL	7.7	0~25	115.3	75~125	98.6	65~135
33	氣苯	≤2MDL	8.4	0~25	117.6	75~125	97.5	65~135
34	1,4-二氯苯	≤2MDL	8.9	0~25	120.7	75~125	97.7	65~135
35	苯	≤2MDL	10.5	0~25	99.7	75~125	83.8	65~135
36	氯甲烷	≤2MDL	0.1	0~25	81.7	75~125	72.3	65~135
37	二氯甲烷	≤2MDL	6.6	0~25	113.6	75~125	91.9	65~135
38	氯仿	≤2MDL	8.9	0~25	115.4	75~125	97.4	65~135
39	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	7.5	0~25	112.4	75~125	94.9	65~135
40	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	1.6	0~25	107.0	75~125	90.3	65~135
41	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	5.3	0~25	115.8	75~125	96.9	65~135
42	氯乙烯	≤2MDL	6.4	0~25	86.2	75~125	78.0	65~135
43	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	6.9	0~25	103.8	75~125	90.3	65~135
44	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	9.9	0~25	105.9	75~125	93.7	65~135
45	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	0.1	0~25	103.7	75~125	95.9	65~135
46	三氯乙烯	≤2MDL	4.6	0~25	106.0	75~125	98.8	65~135
47	四氯乙烯	≤2MDL	2.5	0~25	119.8	75~125	108.5	65~135
48	四氯化碳	≤2MDL	5.9	0~25	117.1	75~125	105.8	65~135
49	柴油總碳氫化合物	≤2MDL	5.3	0~19.5	113.1	70~130	111.2	70~130
50	氯化物	≤2MDL	9.5	0~20	101.6	85.4~113.6	96.2	83.8~114.9
51	甲基第三丁基醚	≤2MDL	9.5	0~25	116.5	75~125	97.1	65~135
52	甲醛	≤2MDL	6.3	0~25	109.7	70~130	104.3	75~125.0
53	1,2-二氯苯	≤2MDL	7.3	0~25	119.4	75~125	96.7	65~135
54	3,3'-二氯聯苯胺	≤2MDL	5.1	0~19.4	84.0	57.1~110.1	80.0	44.5~114.5
55	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	5.6	0~25	115.8	75~125	103.4	65~135
	以下空白							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

2.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製委託單位報告編號：IU10U0056-1；委外單位樣品編號：U100111013、U100112017

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路549巷21-1號

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE110610016
 採樣地點: 雲林縣
 井號: MW-5
 實驗室編號: KG1001604
 井位座標: E: 168821.358 N: 2634870.174 (TWTD 67 997)
 資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無
 環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)
 洗井前水位量測: 1. 08:20, 2.599 m 2. 08:21, 2.599 m 3. 08:22, 2.600 m (水位變化±3cm)
 洗井紀錄資料
 洗井開始時間: 08 時 26 分; 洗井結束時間: 08 時 46 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.599 (m)	井底至井口深度: 8.313 (m)
井水深度: 5.916 (m)	井水體積: 11.432 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 4 (min-次)

(1) 洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水
 B. 微洗井-定量抽水
 C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾
 (2) 洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水器 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:26	0.1	2.602	0.4	7.73/21.7	770	1.39	183.8	32.37	無異味雜質	0.005
(洗井中) 08:30	0.1	2.603	0.4	7.71/22.4	704	1.02	173.0	22.57	u	0.006
(洗井中) 08:34	0.1	2.604	0.4	7.73/22.7	660	0.75	166.9	21.43	u	0.007
(洗井中) 08:38	0.1	2.605	0.4	7.68/22.9	622	0.68	157.3	18.59	u	0.008
(洗井中) 08:42	0.1	2.605	0.4	7.69/23.0	618	0.65	153.9	18.37	u	0.008
(洗井後) 08:46	0.1	2.606	0.4	7.69/23.0	615	0.63	151.0	17.53	u	0.009
(採樣時) 08:48	0.1	2.606	0.52	7.69/23.0 7.69/23.0°C	610	0.63	149.2	17.71	u	0.009

汲出水總體積: 2.92 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.606 (m)

採樣資料【開始時間: 08 時 48 分, 結束時間: 08 時 54 分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: * (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它)
 非標準井 (2 吋簡易井; 其它形式)

井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它 臭氣 0.34 mg/L
 井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度 4 吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51 * 直徑(吋) * 直徑(吋) * 井水深度(公尺)
 現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE1106/0016
 採樣地點: 雲林縣
 井號: MW-5
 實驗室編號: KG1001604
 井位座標: E: 168821.358 N: 2634870.174 (TWD 67 997)
 資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無
 環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)
 洗井前水位量測: 1. 08:55, 2.609 m 2. 08:56, 2.608 m 3. 08:57, 2.609 m (水位變化±3cm)
 洗井紀錄資料
 洗井開始時間: 08 時 58 分; 洗井結束時間: 09 時 03 分

井管內徑: 2 (inch) 水位面至井口深度: 2.599 (m) 井底至井口深度: 8.313 (m)
 井水深度: 5.716 (m) 井水體積: 11.432 (L) 泵進水口深度: 6.000 (m)
 井篩長度: 4 (m) 水流元容積: 0.4 (L) 現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

(1)洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水
 B. 微洗井-定量抽水
 C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾
 (2)洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水機 其他:

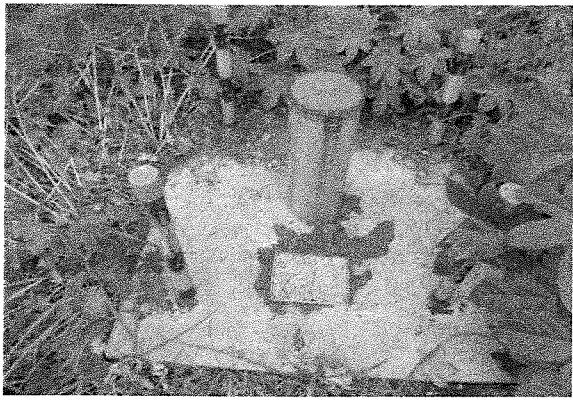



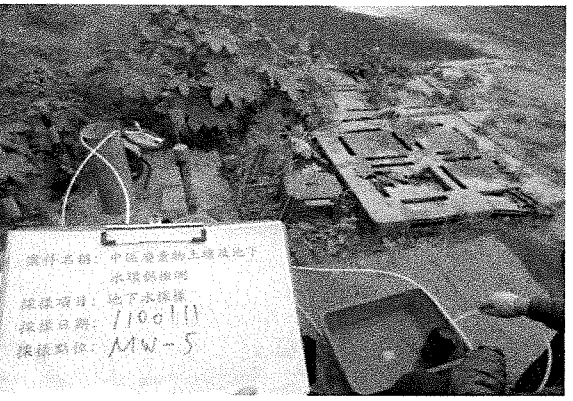

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) > 20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:58	0.5	2.610	0.5	7.71/23.1	609	0.64	142.4	17.89	無色無味雜質	0.013
(洗井中) 08:59	0.5	2.611	0.5	7.72/23.1	609	0.64	142.0	17.12	~	0.014
(洗井中) 09:00	0.5	2.611	0.5	7.72/23.1	606	0.63	141.1	17.21	~	0.014
(洗井中) 09:01	0.5	2.612	0.5	7.73/23.1	604	0.62	140.8	16.89	~	0.015
(洗井中) 09:02	0.5	2.612	0.5	7.73/23.1	602	0.62	140.1	16.40	~	0.015
(洗井後) 09:03	0.5	2.612	0.5	7.73/23.1	601	0.61	138.6	17.14	~	0.015
(採樣時) 09:04	0.5	2.612	35	7.73/23.1	601	0.61	137.1	16.88	~	0.015

汲出水總體積: 38 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.612 (m)
 採樣資料【開始時間: 09 時 04 分, 結束時間: 10 時 17 分】
 採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: 8 (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它)
 非標準井 (2 吋簡易井; 其它形式)
 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它
 井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度 4 吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)
 現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	MW-5(東)	說明:	MW-5(西)
日期:	110.01.11	日期:	110.01.11
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-5(南)	說明:	MW-5(北)
日期:	110.01.11	日期:	110.01.11
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-5(採樣)	說明:	MW-5(採樣後)
日期:	110.01.11	日期:	110.01.11
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z00/X210119012IU
 樣品基質：地下水
 樣品編號：KG1001710(MW-8)
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10017
 報告編號：KG110100171001
 收樣日期：民國110年01月12日14點00分
 採樣日期：民國110年01月11日14點00分~15點26分
 報告日期：民國110年02月05日
 聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
	1	水位	m	2.748	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	16.8	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.9	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	3.4	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	µmho/cm	586	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	322	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	247	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	9.7	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.18	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	106	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	<0.025(0.02)	NIEA W433.52A		-	-
*	12	氯氣	mg/L	<0.05(0.04)	NIEA W437.52C		0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C		5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	0.04	參考NIEA W423.52C	MDL=0.0153	-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.10	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F計)	mg/L	0.21	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	<0.0002(0.0002)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 重金屬項皆過濾，以溶解性方式分析。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z00/X210119012IU	專案編號：KE110G10017
樣品基質：地下水	報告編號：KG110100171001
樣品編號：KG1001710(MW-8)	收樣日期：民國110年01月12日14點00分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國110年01月11日14點00分~15點26分
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	報告日期：民國110年02月05日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	聯絡人：陳怡靜
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

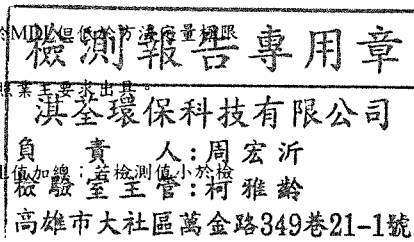
是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0011	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	ND<0.0110	NIEA W311.54C	MDL=0.0110	1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	ND<0.0027	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總有機碳	mg/L	<0.5(0.4)	NIEA W532.52C		10	-
*	30	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	31	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	32	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	33	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	34	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	35	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	36	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註6 MDL=0.00079	50	100
*	37	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	38	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	39	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	40	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	41	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	42	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	43	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	44	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	45	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	46	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
6. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
7. 報告出具方式依照客戶要求。





淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z00
 樣品基質：地下水
 樣品編號：KG1001708(EBK)
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10017
 報告編號：KG1101001708
 收樣日期：民國110年01月12日14點00分
 採樣日期：民國110年01月11日13點39分
 報告日期：民國110年02月05日
 聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加於間、對-二甲苯測值最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章
 淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡
 高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z00	專案編號：KE110G10017
樣品基質：地下水	報告編號：KG1101001709
樣品編號：KG1001709(FBK)	收樣日期：民國110年01月12日14點00分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國110年01月11日13點50分
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	報告日期：民國110年02月05日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號	聯絡人：陳怡靜
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值低於MDL值則以實際最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

柯雅齡

檢測報告專用章
 淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡
 高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
 地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210111Z00/X210119012IU 專案編號：KE110G10017

樣品編號：KG1001710(MW-8) 報告編號：KG110100171001

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	總溶解固體物	≤2MDL	0.9	0-10	-	-	-	-
2	總硬度	≤2MDL	0.9	0~10.1	105.0	86.3~115	111.0	82.1~120
3	氯鹽	≤2MDL	0.7	0~6.9	100.9	89.7~116.3	106.7	83.1~117.6
4	硫酸鹽	≤2MDL	0.3	0~5.3	99.0	80~120	95.6	82.5~117.9
5	硫化物	≤2MDL	0.8	0~8.8	101.6	80~120	101.8	75.0~125.0
6	氨氮	≤2MDL	1.7	0~6.6	95.9	89.8~115	95.3	86.1~113.4
7	亞硝酸鹽氮	≤2MDL	1.1	0~7.4	106.9	84.7~120	107.3	89.1~118
8	硝酸鹽氮	≤2MDL	1.7	0~20	106.5	87.8~112.3	105.8	80.8~118.3
9	無機含氮量	-	-	-	-	-	-	-
10	總含氮量	-	-	-	-	-	-	-
11	氟鹽(以F-計)	≤2MDL	2.0	0~20	105.0	84~118	93.4	81.7~113
12	鎘(Cd)	≤2MDL	14.1	0~20	111.8	80~120	111.0	80~116.8
13	鉻(Cr)	≤2MDL	13.1	0~20	103.9	80~120	107.0	80.1~112
14	銅(Cu)	≤2MDL	12.6	0~20	106.7	80~120	109.9	80~116.7
15	鎳(Ni)	≤2MDL	13.1	0~20	109.8	80~120	113.3	80~119.2
16	鉛(Pb)	≤2MDL	15.3	0~20	112.3	80~120	111.1	80~118.2
17	鋅(Zn)	≤2MDL	12.7	0~20	105.6	80~120	107.7	80~120
18	汞(Hg)	≤2MDL	1.4	0~20	103.7	86.3~114	100.9	84.1~115.3
19	砷(As)	≤2MDL	0.6	0~20	108.0	80~119.5	116.3	77.6~116.5
20	鐵(Fe)	≤2MDL	12.6	0~20	107.4	80~120	110.2	80~120
21	錳(Mn)	≤2MDL	12.7	0~20	109.8	80~120	112.9	80~120
22	油脂	≤2MDL	-	-	105.5	86.0~113.9	-	-
23	總有機碳	≤2MDL	1.6	0~7.0	90.0	88~113.4	102.8	90.8~112.6
24	總酚	≤2MDL	5.1	0~8.0	95.8	85~115	91.8	85~115
25	2,4,5-三氯酚	≤2MDL	5.4	0~16.0	72.0	48.0~112.4	72.0	55.5~104
26	2,4,6-三氯酚	≤2MDL	0.0	0~14.4	80.0	45.2~115.7	80.0	51.9~107.5
27	五氯酚	≤2MDL	5.7	0~18.8	60.0	26.0~123.7	72.0	37.7~121.7
28	苯	≤2MDL	5.8	0~25	113.7	75~125	97.4	65~135
	續下頁							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受法律對照。

檢測報告專用章
 淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡
 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。



淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
 地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210111Z00/X210119012IU 專案編號：KE110G10017

樣品編號：KG1001710(MW-8) 報告編號：KG110100171001

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
29	甲苯	≤2MDL	4.8	0~25	113.1	75~125	102.1	65~135
30	間,對-二甲苯	≤2MDL	7.8	0~25	121.9	75~125	102.7	65~135
31	鄰-二甲苯	≤2MDL	6.1	0~25	118.6	75~125	100.1	65~135
32	乙苯	≤2MDL	7.7	0~25	115.3	75~125	98.6	65~135
33	氣苯	≤2MDL	8.4	0~25	117.6	75~125	97.5	65~135
34	1,4-二氣苯	≤2MDL	8.9	0~25	120.7	75~125	97.7	65~135
35	萘	≤2MDL	10.5	0~25	99.7	75~125	83.8	65~135
36	氣甲烷	≤2MDL	0.1	0~25	81.7	75~125	72.3	65~135
37	二氣甲烷	≤2MDL	6.6	0~25	113.6	75~125	91.9	65~135
38	氣仿	≤2MDL	8.9	0~25	115.4	75~125	97.4	65~135
39	1,1-二氣乙烷	≤2MDL	7.5	0~25	112.4	75~125	94.9	65~135
40	1,2-二氣乙烷	≤2MDL	1.6	0~25	107.0	75~125	90.3	65~135
41	1,1,2-三氣乙烷	≤2MDL	5.3	0~25	115.8	75~125	96.9	65~135
42	氣乙烯	≤2MDL	6.4	0~25	86.2	75~125	78.0	65~135
43	1,1-二氣乙烯	≤2MDL	6.9	0~25	103.8	75~125	90.3	65~135
44	順-1,2-二氣乙烯	≤2MDL	9.9	0~25	105.9	75~125	93.7	65~135
45	反-1,2-二氣乙烯	≤2MDL	0.1	0~25	103.7	75~125	95.9	65~135
46	三氣乙烯	≤2MDL	4.6	0~25	106.0	75~125	98.8	65~135
47	四氣乙烯	≤2MDL	2.5	0~25	119.8	75~125	108.5	65~135
48	四氣化碳	≤2MDL	5.9	0~25	117.1	75~125	105.8	65~135
49	柴油總碳氫化合物	≤2MDL	5.3	0~19.5	113.1	70~130	111.2	70~130
50	氟化物	≤2MDL	9.5	0~20	101.6	85.4~113.6	96.2	83.8~114.9
51	甲基第三丁基醚	≤2MDL	9.5	0~25	116.5	75~125	97.1	65~135
52	甲醛	≤2MDL	6.3	0~25	109.7	70~130	104.3	75~125.0
53	1,2-二氣苯	≤2MDL	7.3	0~25	119.4	75~125	96.7	65~135
54	3,3'-二氣聯苯胺	≤2MDL	0.0	0~19.4	68.0	57.1~110.1	80.0	44.5~114.5
55	1,1,1-三氣乙烷	≤2MDL	5.6	0~25	115.8	75~125	103.4	65~135
	以下空白							

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用。

備註：

- 1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。
- 2.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對樣品來源區內地址349巷21-1號委託單位報告編號：IU10U0057-1；委外單位樣品編號：U100111018、U100112022

檢測報告專用章
 淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KG110610017

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-8

實驗室編號: KG1001710

井位座標: E: 168524.022 N: 2634776.726 (TWD 67 97)

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無

計畫名稱: 中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
 採樣日期: 110年01月11日
 採樣人員: 周翠石 邱靜瑜
 井篩深度: 4.000-8.000
 天候狀況: 晴

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)

洗井前水位量測: 1. 13:55, 2.747m 2. 13:56, 2.748m 3. 13:57, 2.748m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 14時 00分; 洗井結束時間: 14時 20分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.748 (m)	井底至井口深度: 9.049 (m)
井水深度: 6.301 (m)	井水體積: 12.602 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 4 (min-次)

(1)洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水

B. 微洗井-定量抽水

C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2)洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水機 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:00	0.1	2.748	0.4	7.92/16.4	570	2.70	194.7	10.53	無色無味	0.000
(洗井中) 14:04	0.1	2.749	0.4	7.93/16.7	583	1.65	197.3	5.27	:	0.001
(洗井中) 14:08	0.1	2.749	0.4	7.93/16.7	586	0.88	198.1	4.36	:	0.001
(洗井中) 14:12	0.1	2.750	0.4	7.94/16.7	587	0.79	198.5	3.94	:	0.002
(洗井中) 14:16	0.1	2.750	0.4	7.94/16.8	585	0.76	198.9	3.62	:	0.002
(洗井後) 14:20	0.1	2.751	0.4	7.94/16.8	585	0.77	199.3	3.31	:	0.003
(採樣時) 14:21	0.1	2.751	0.36	7.94/16.8 7.94/16.8 °C	586	0.79	199.4	3.37	:	0.003

汲出水總體積: 2.76 (L)

洗井結束時水位面至井口深度: 2.751 (m)

採樣資料【開始時間: 14時 21分, 結束時間: 14時 27分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: * (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它:)

非標準井 (2吋簡易井; 其它形式:

井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它 急修管線 0.18m

井水體積(L): 2吋井: 2.0*井水深度 4吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51 * 直徑(吋) * 直徑(吋) * 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE110610017

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-8

實驗室編號: KG1001710

井位座標: E: 168524.022 N: 2634776.726 (TWD 67 97)

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無

計畫名稱: 中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣日期: 110 年 01 月 11 日

採樣人員: 柯榮發 蔡嘉穎

井篩深度: 4,000 - 8,000

天候狀況: 晴

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)

洗井前水位量測: 1. 14:30, 2.751 m 2. 14:31, 2.752 m 3. 14:32, 2.751 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 14 時 35 分; 洗井結束時間: 14 時 40 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.748 (m)	井底至井口深度: 9.049 (m)
井水深度: 6.301 (m)	井水體積: 12.602 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

- (1)洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水
 B. 微洗井-定量抽水
 C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2)洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水器 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) > 20 為 ±10%, 20~5 為±2, 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:35	0.5	2.752	0.5	7.94 / 16.9	587	0.90	199.6	4.78	無色無味	0.004
(洗井中) 14:36	0.5	2.753	0.5	7.95 / 17.0	588	0.86	199.8	4.11	:	0.005
(洗井中) 14:37	0.5	2.753	0.5	7.95 / 17.0	589	0.78	199.9	3.89	:	0.005
(洗井中) 14:38	0.5	2.754	0.5	7.95 / 17.0	587	0.75	200.0	3.74	:	0.006
(洗井中) 14:39	0.5	2.755	0.5	7.95 / 17.0	586	0.77	200.2	3.67	:	0.007
(洗井後) 14:40	0.5	2.756	0.5	7.95 / 17.0	587	0.76	200.1	3.64	:	0.008
(採樣時) 14:41	0.5	2.756	18	7.95 / 17.0 7.95 / 17.0 °C	587	0.75	200.2	3.59	:	0.008

汲出水總體積: 21 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.756 (m)

採樣資料【開始時間: 14 時 41 分, 結束時間: 15 時 26 分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: 4 (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它)







非標準井 (2 吋簡易井; 其它形式:

井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它 總餘氧 0.18 mg/l

井水體積(L): 2吋井: 2.0*井水深度 4吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

淇荃環保科技有限公司
採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	MW-8(東)	說明:	MW-8(西)
日期:	110.01.11	日期:	110.01.11
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-8(南)	說明:	MW-8(北)
日期:	110.01.11	日期:	110.01.11
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-8(採樣)	說明:	MW-8(採樣後)
日期:	110.01.11	日期:	110.01.11
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z01/X210119011IU

專案編號：KE110G10016

樣品基質：地下水

報告編號：KG110100160701

樣品編號：KG1001607(MW-9)

收樣日期：民國110年01月12日14點00分

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

採樣日期：民國110年01月11日10點58分~12點13分

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

報告日期：民國110年02月05日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

聯絡人：陳怡靜

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
	1	水位	m	2.766	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	22.1	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.8	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	30	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	µmho/cm	1630	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	638	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	439	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	47.0	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.32	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	226	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	12	氨氮	mg/L	0.10	NIEA W437.52C		0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	0.10	參考NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.27	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F計)	mg/L	0.39	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	<0.010(0.002)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	<0.010(0.003)	NIEA W311.54C		0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 重金屬測項皆過濾以溶解性方式分析。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z01/X210119011IU	專案編號：KE110G10016
樣品基質：地下水	報告編號：KG110100160701
樣品編號：KG1001607(MW-9)	收樣日期：民國110年01月12日14點00分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國110年01月11日10點58分~12點13分
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	報告日期：民國110年02月05日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	聯絡人：陳怡靜
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

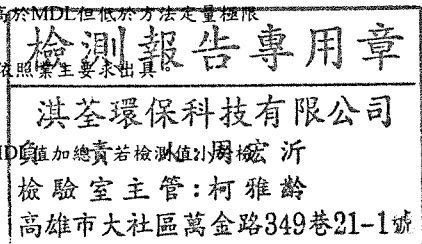
是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0054	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	ND<0.0110	NIEA W311.54C	MDL=0.0110	1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	<0.010(0.003)	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	-
*	30	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	31	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	32	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	33	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	34	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	35	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	36	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註6 MDL=0.00079	50	100
*	37	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	38	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	39	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	40	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	41	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	42	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	43	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	44	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	45	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	46	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照標準要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 重金屬項皆過濾以溶解性方式分析。
6. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總若檢測值測出則以實際量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
7. 報告出具方式依照客戶要求。





淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z01

樣品基質：地下水

樣品編號：KG1001605(EBK)

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10016

報告編號：KG1101001605

收樣日期：民國110年01月12日14點00分

採樣日期：民國110年01月11日10點36分

報告日期：民國110年02月05日

聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

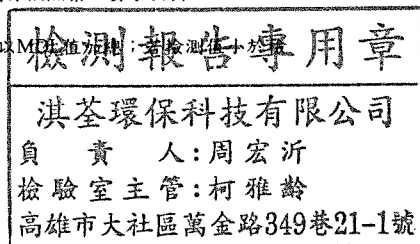
備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值相加；若檢測值低於MDL值時，則以實際檢測值做加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：





淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z01

專案編號：KE110G10016

樣品基質：地下水

報告編號：KG1101001606

樣品編號：KG1001606(FBK)

收樣日期：民國110年01月12日14點00分

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

採樣日期：民國110年01月11日10點50分

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

報告日期：民國110年02月05日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

聯絡人：陳怡靜

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

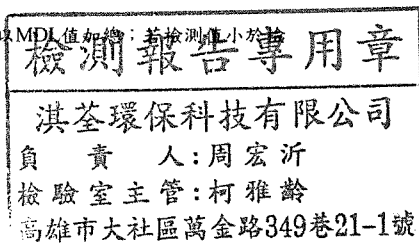
備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值如繪：若檢測值小於MDL值如繪：若檢測值小於MDL值如繪。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：





淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210111Z01/X210119011IU 專案編號：KE110G10016

樣品編號：KG1001607(MW-9) 報告編號：KG110100160701

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	總溶解固體物	≤2MDL	4.1	0-10	-	-	-	-
2	總硬度	≤2MDL	2.6	0-10.1	100.6	86.3-115	97.6	82.1-120
3	氯鹽	≤2MDL	1.1	0-6.9	97.4	89.7-116.3	94.0	83.1-117.6
4	硫酸鹽	≤2MDL	0.3	0-5.3	99.0	80-120	95.6	82.5-117.9
5	硫化物	≤2MDL	0.8	0-8.8	101.6	80-120	101.8	75.0-125.0
6	氨氮	≤2MDL	1.7	0-6.6	95.9	89.8-115	95.3	86.1-113.4
7	亞硝酸鹽氮	≤2MDL	1.1	0-7.4	106.9	84.7-120	107.3	89.1-118
8	硝酸鹽氮	≤2MDL	1.7	0-20	106.5	87.8-112.3	105.8	80.8-118.3
9	無機含氮量	-	-	-	-	-	-	-
10	總含氮量	-	-	-	-	-	-	-
11	氯鹽(以F計)	≤2MDL	2.0	0-20	105.0	84-118	93.4	81.7-113
12	鎘(Cd)	≤2MDL	14.3	0-20	107.6	80-120	93.2	80-116.8
13	鉻(Cr)	≤2MDL	11.7	0-20	103.9	80-120	88.7	80.1-112
14	銅(Cu)	≤2MDL	11.1	0-20	107.1	80-120	91.6	80-116.7
15	鎳(Ni)	≤2MDL	11.7	0-20	110.6	80-120	94.3	80-119.2
16	鉛(Pb)	≤2MDL	13.7	0-20	107.6	80-120	92.9	80-118.2
17	鋅(Zn)	≤2MDL	11.5	0-20	104.8	80-120	89.5	80-120
18	汞(Hg)	≤2MDL	1.4	0-20	103.7	86.3-114	100.9	84.1-115.3
19	砷(As)	≤2MDL	0.6	0-20	108.0	80-119.5	116.3	77.6-116.5
20	鐵(Fe)	≤2MDL	11.9	0-20	105.0	80-120	88.8	80-120
21	錳(Mn)	≤2MDL	11.5	0-20	110.6	80-120	94.1	80-120
22	油脂	≤2MDL	-	-	107.7	86.0-113.9	-	-
23	總有機碳	≤2MDL	1.6	0-7.0	90.0	88-113.4	102.8	90.8-112.6
24	總酚	≤2MDL	5.1	0-8.0	95.8	85-115	91.8	85-115
25	2,4,5-三氯酚	≤2MDL	5.4	0-16.0	72.0	48.0-112.4	72.0	55.5-104
26	2,4,6-三氯酚	≤2MDL	0.0	0-14.4	80.0	45.2-115.7	80.0	51.9-107.5
27	五氯酚	≤2MDL	5.7	0-18.8	60.0	26.0-123.7	72.0	37.7-121.7
28	苯	≤2MDL	5.8	0-25	113.7	75-125	97.4	65-135
	續下頁							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上刑罰公罪在在不容偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

檢測報告專用章
 淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡
 高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210111Z01/X210119011IU 專案編號：KE110G10016

樣品編號：KG1001607(MW-9) 報告編號：KG110100160701

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
29	甲苯	≤2MDL	4.8	0-25	113.1	75-125	102.1	65-135
30	間,對-二甲苯	≤2MDL	7.8	0-25	121.9	75-125	102.7	65-135
31	鄰-二甲苯	≤2MDL	6.1	0-25	118.6	75-125	100.1	65-135
32	乙苯	≤2MDL	7.7	0-25	115.3	75-125	98.6	65-135
33	氯苯	≤2MDL	8.4	0-25	117.6	75-125	97.5	65-135
34	1,4-二氯苯	≤2MDL	8.9	0-25	120.7	75-125	97.7	65-135
35	萘	≤2MDL	10.5	0-25	99.7	75-125	83.8	65-135
36	氯甲烷	≤2MDL	0.1	0-25	81.7	75-125	72.3	65-135
37	二氯甲烷	≤2MDL	6.6	0-25	113.6	75-125	91.9	65-135
38	氯仿	≤2MDL	8.9	0-25	115.4	75-125	97.4	65-135
39	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	7.5	0-25	112.4	75-125	94.9	65-135
40	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	1.6	0-25	107.0	75-125	90.3	65-135
41	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	5.3	0-25	115.8	75-125	96.9	65-135
42	氯乙烯	≤2MDL	6.4	0-25	86.2	75-125	78.0	65-135
43	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	6.9	0-25	103.8	75-125	90.3	65-135
44	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	9.9	0-25	105.9	75-125	93.7	65-135
45	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	0.1	0-25	103.7	75-125	95.9	65-135
46	三氯乙烯	≤2MDL	4.6	0-25	106.0	75-125	98.8	65-135
47	四氯乙烯	≤2MDL	2.5	0-25	119.8	75-125	108.5	65-135
48	四氯化碳	≤2MDL	5.9	0-25	117.1	75-125	105.8	65-135
49	柴油總碳氫化合物	≤2MDL	5.3	0-19.5	113.1	70-130	111.2	70-130
50	氰化物	≤2MDL	9.5	0-20	101.6	85.4-113.6	96.2	83.8-114.9
51	甲基第三丁基醚	≤2MDL	9.5	0-25	116.5	75-125	97.1	65-135
52	甲醛	≤2MDL	6.3	0-25	109.7	70-130	104.3	75-125.0
53	1,2-二氯苯	≤2MDL	7.3	0-25	119.4	75-125	96.7	65-135
54	3,3'-二氯聯苯胺	≤2MDL	0.0	0-19.4	68.0	57.1-110.1	80.0	44.5-114.5
55	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	5.6	0-25	115.8	75-125	103.4	65-135
	以下空白							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象。

備註：

- 1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。
- 2.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責。委託單位報告編號：IU10U0058-1；委外單位樣品編號：U100111014、U100112018。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡

高雄市長區鶯鶯路349巷21-1號

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE110G/0016

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-9

實驗室編號: KG/001607

井位座標: E: 168713.018 N: 263466.0429 (TWTD 67 97)

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無

計畫名稱: 中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣日期: 110年01月11日

採樣人員: 吳子安 詹俊宏

井篩深度: 4.000-8.000

天候狀況: 陰

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)

洗井前水位量測: 1. 10:52, 2.768 m 2. 10:53, 2.769 m 3. 10:54, 2.770 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 10時58分; 洗井結束時間: 11時18分

井管內徑: 7 (inch)	水位面至井口深度: 2.766 (m)	井底至井口深度: 8.345 (m)
井水深度: 5.579 (m)	井水體積: 11.158 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 4 (min-次)

(1)洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水

B. 微洗井-定量抽水

C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2)洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水機 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) >20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10:58	0.1	2.772	0.4	7.72/21.6	1582	1.15	50.5	4000	無色無味雜質	0.006
(洗井中) 11:02	0.1	2.773	0.4	7.75/21.9	1620	0.93	37.4	3316	u	0.007
(洗井中) 11:06	0.1	2.774	0.4	7.76/22.0	1628	0.86	29.7	3128	u	0.008
(洗井中) 11:10	0.1	2.775	0.4	7.77/22.1	1635	0.81	26.0	31.62	u	0.009
(洗井中) 11:14	0.1	2.775	0.4	7.76/22.0	1637	0.80	22.3	30.74	u	0.009
(洗井後) 11:18	0.1	2.776	0.4	7.76/22.1	1634	0.78	20.3	28.87	u	0.010
(採樣時) 11:20	0.1	2.776	0.36	7.76/22.1 7.76/22.1 7.76/22.1 °C	1630	0.75	19.8	29.69	u	0.010

汲出水總體積: 2.76 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.776 (m)

採樣資料【開始時間: 11時20分, 結束時間: 11時24分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: * (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它:)

非標準井 (2吋簡易井; 其它形式:

井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它 總餘氯 0.32 mg/L

井水體積(L): 2吋井: 2.0*井水深度 4吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51 * 直徑(吋) * 直徑(吋) * 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE/106/0016

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-9

實驗室編號: KE/100/609

井位座標: E: 168713.018 N: 2634660.429 (TWTD 67597)

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無

計畫名稱: 中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣日期: 110年01月11日

採樣人員: 吳世平 盧維

井篩深度: 4000-8000

井篩深度: 4000-8000

天候狀況: 陰

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)

洗井前水位量測: 1. 11:25, 2.773 m 2. 11:26, 2.774 m 3. 11:27, 2.774 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 11時 28分; 洗井結束時間: 11時 33分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.766 (m)	井底至井口深度: 8.345 (m)
井水深度: 5.599 (m)	井水體積: 11.158 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

(1) 洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水

B. 微洗井-定量抽水

C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2) 洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水機 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) >20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11:28	0.5	2.775	0.5	7.75/22.2	1634	0.79	14.4	28.72	無色氣味雜質	0.009
(洗井中) 11:29	0.5	2.775	0.5	7.75/22.3	1632	0.72	13.7	28.73	"	0.009
(洗井中) 11:30	0.5	2.776	0.5	7.75/22.3	1631	0.69	11.4	27.71	"	0.010
(洗井中) 11:31	0.5	2.776	0.5	7.75/22.4	1632	0.67	7.8	27.10	"	0.010
(洗井中) 11:32	0.5	2.776	0.5	7.75/22.4	1632	0.67	6.2	27.34	"	0.010
(洗井後) 11:33	0.5	2.777	0.5	7.75/22.4	1633	0.67	5.6	26.89	"	0.011
(採樣時) 11:34	0.5	2.777	18	7.75/22.4	1631	0.66	3.7	26.80	"	0.011

汲出水總體積: 21 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.777 (m)

採樣資料【開始時間: 11時 34分, 結束時間: 12時 13分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: 4 (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它)

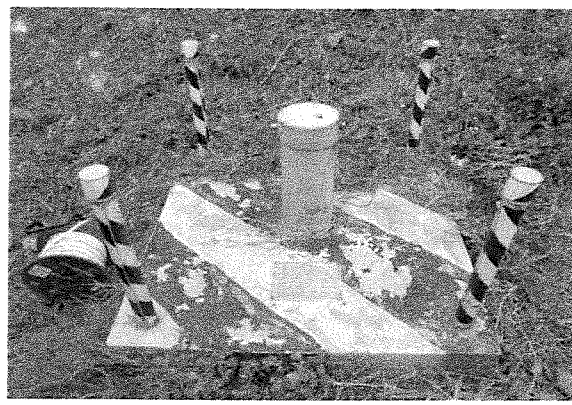


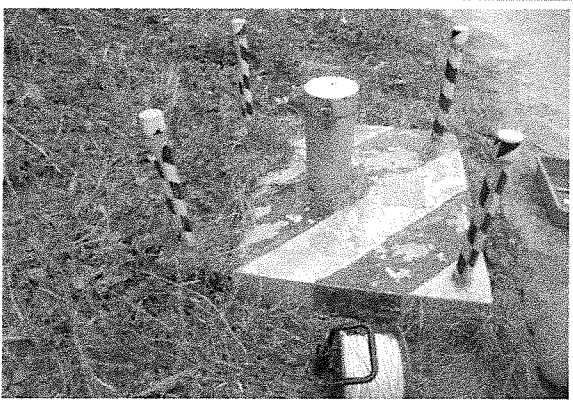


非標準井 (2吋簡易井; 其它形式)

井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它

井水體積(L): 2吋井: 2.0*井水深度 4吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51 * 直徑(吋) * 直徑(吋) * 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

淇荃環保科技有限公司
採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	MW-9(東)	說明:	MW-9(西)
日期:	110.01.11	日期:	110.01.11
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-9(南)	說明:	MW-9(北)
日期:	110.01.11	日期:	110.01.11
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-9(採樣)	說明:	MW-9(採樣後)
日期:	110.01.11	日期:	110.01.11
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z00/X210113009IU 專案編號：KE110G10013
 樣品基質：地下水 報告編號：KG110100130401
 樣品編號：KG1001304(MW-10) 收樣日期：民國110年01月08日11點30分
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司 採樣日期：民國110年01月07日08點52分~10點51分
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠 報告日期：民國110年02月05日
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號 聯絡人：陳怡靜
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
	1	水位	m	2.726	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	20.8	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.5	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	2.9	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	µmho/cm	4020	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	336	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	172	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	9.1	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.22	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	112	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	12	氬氣	mg/L	ND<0.030	NIEA W437.52C	MDL=0.030	0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	<0.01	參考 NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.04	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F計)	mg/L	0.15	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	<0.0002(0.0002)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
 淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡
 高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
 地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z00/X210113009IU 專案編號：KE110G10013
 樣品基質：地下水 報告編號：KG110100130401
 樣品編號：KG1001304(MW-10) 收樣日期：民國110年01月08日11點30分
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司 採樣日期：民國110年01月07日08點52分~10點51分
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠 報告日期：民國110年02月05日
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號 聯絡人：陳怡靜
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

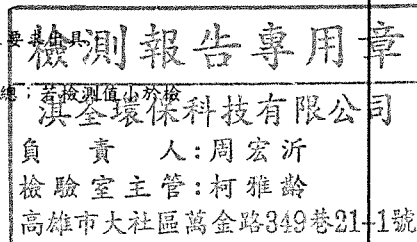
是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	<0.0010(0.0004)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	0.034	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.210	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總有機碳	mg/L	<0.5(0.5)	NIEA W532.52C		10	-
*	30	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	31	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	32	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	33	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	34	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	35	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	36	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	37	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	38	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	39	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	40	苯	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	41	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	42	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	43	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	44	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	45	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	46	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7. 報告出具方式依照客戶要求。





淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
 地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z00/X210113009IU 專案編號：KE110G10013
 樣品基質：地下水 報告編號：KG110100130401
 樣品編號：KG1001304(MW-10) 收樣日期：民國110年01月08日11點30分
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司 採樣日期：民國110年01月07日08點52分~10點51分
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠 報告日期：民國110年02月05日
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號 聯絡人：陳怡靜
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	47	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	48	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	49	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	50	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	51	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	52	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	53	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
	54	柴油總碳氫化合物	mg/L	ND<0.0380	NIEA W802.51B	MDL=0.0380	-	-
*	55	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	56	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	57	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
*	58	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	59	3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND<0.00087	NIEA W801.54B	MDL=0.00087	0.05	0.1
*	60	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0059-1；委外單位樣品編號：U100107037、U100108016。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z00

專案編號：KE110G10013

樣品基質：地下水

報告編號：KG1101001301

樣品編號：KG1001301(TBK)

收樣日期：民國110年01月08日11點30分

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

採樣日期：民國110年01月07日

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

報告日期：民國110年02月05日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

聯絡人：陳怡靜

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測值係由間、對、二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z00

專案編號：KE110G10013

樣品基質：地下水

報告編號：KG1101001302

樣品編號：KG1001302(EBK)

收樣日期：民國110年01月08日11點30分

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

採樣日期：民國110年01月07日08點29分

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

報告日期：民國110年02月05日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

聯絡人：陳怡靜

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

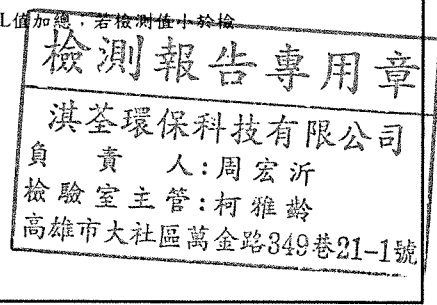
備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測定係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：





淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z00	專案編號：KE110G10013
樣品基質：地下水	報告編號：KG1101001303
樣品編號：KG1001303(FBK)	收樣日期：民國110年01月08日11點30分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司	採樣日期：民國110年01月07日08點40分
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	報告日期：民國110年02月05日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	聯絡人：陳怡靜
採樣單位：淇荃環保科技有限公司	

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氣苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醃	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品質保頁

行程代碼：KEUW210107Z00/X210113009IU 專案編號：KE110G10013

樣品編號：KG1001304(MW-10) 報告編號：KG110100130401

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	總溶解固體物	≤2MDL	8.9	0~10	-	-	-	-
2	總硬度	≤2MDL	2.9	0~10.1	96.4	86.3~115	104.4	82.1~120
3	氯鹽	≤2MDL	1.1	0~6.9	97.4	89.7~116.3	94.0	83.1~117.6
4	硫酸鹽	≤2MDL	0.3	0~5.3	99.0	80~120	95.6	82.5~117.9
5	硫化物	≤2MDL	1.0	0~8.8	99.0	80~120	93.2	75.0~125.0
6	氨氮	≤2MDL	1.7	0~6.6	95.9	89.8~115	95.3	86.1~113.4
7	亞硝酸鹽氮	≤2MDL	3.9	0~7.4	97.2	84.7~120	94.8	89.1~118
8	硝酸鹽氮	≤2MDL	0.6	0~20	97.3	87.8~112.3	95.3	80.8~118.3
9	無機含氮量	-	-	-	-	-	-	-
10	總含氮量	-	-	-	-	-	-	-
11	氯鹽(以F計)	≤2MDL	0.0	0~20	93.2	84~118	95.6	81.7~113
12	鎘(Cd)	≤2MDL	0.8	0~20	84.3	80~120	107.4	80~116.8
13	鉻(Cr)	≤2MDL	0.4	0~20	81.9	80~120	102.9	80.1~112
14	銅(Cu)	≤2MDL	1.2	0~20	90.3	80~120	115.1	80~116.7
15	鎳(Ni)	≤2MDL	1.0	0~20	85.4	80~120	109.0	80~119.2
16	鉛(Pb)	≤2MDL	0.7	0~20	83.5	80~120	106.8	80~118.2
17	鋅(Zn)	≤2MDL	1.0	0~20	85.9	80~120	105.7	80~120
18	汞(Hg)	≤2MDL	1.4	0~20	103.7	86.3~114	100.9	84.1~115.3
19	砷(As)	≤2MDL	0.6	0~20	108	80~119.5	116.3	77.6~116.5
20	鐵(Fe)	≤2MDL	0.8	0~20	83.1	80~120	100.8	80~120
21	錳(Mn)	≤2MDL	1.0	0~20	86.5	80~120	109.3	80~120
22	油脂	≤2MDL	-	-	95.3	86.0~113.9	-	-
23	總有機碳	≤2MDL	6.1	0~7.0	103.6	88~113.4	98.3	90.8~112.6
24	總酚	≤2MDL	4.4	0~8.0	93.5	85~115	94.5	85~115
25	2,4,5-三氯酚	≤2MDL	0.0	0~16.0	84.0	48.0~112.4	80.0	55.5~104
26	2,4,6-三氯酚	≤2MDL	4.9	0~14.4	84.0	45.2~115.7	80.0	51.9~107.5
27	五氯酚	≤2MDL	4.9	0~18.8	80.0	26.0~123.7	84.0	37.7~121.7
28	苯	≤2MDL	0.4	0~25	91.8	75~125	109.0	65~135
	續下頁							

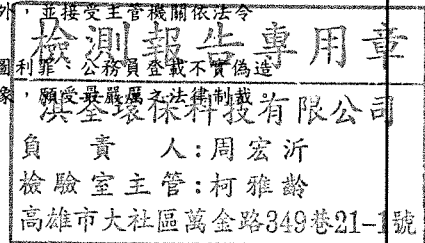
聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲法律制裁。

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。





淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210107Z00/X210113009IU 專案編號：KE110G10013

樣品編號：KG1001304(MW-10) 報告編號：KG110100130401

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
29	甲苯	≤2MDL	2.0	0~25	93.2	75~125	112.4	65~135
30	間,對-二甲苯	≤2MDL	1.7	0~25	92.4	75~125	116.5	65~135
31	鄰-二甲苯	≤2MDL	2.1	0~25	92.6	75~125	115.6	65~135
32	乙苯	≤2MDL	1.8	0~25	91.0	75~125	112.8	65~135
33	氯苯	≤2MDL	3.0	0~25	90.4	75~125	109.6	65~135
34	1,4-二氯苯	≤2MDL	4.4	0~25	92.2	75~125	108.8	65~135
35	苯	≤2MDL	4.0	0~25	84.7	75~125	103.4	65~135
36	氯甲烷	≤2MDL	0.6	0~25	78.6	75~125	81.8	65~135
37	二氯甲烷	≤2MDL	0.6	0~25	99.8	75~125	106.3	65~135
38	氯仿	≤2MDL	2.3	0~25	94.6	75~125	106.5	65~135
39	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	0.2	0~25	93.4	75~125	105.5	65~135
40	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	1.6	0~25	95.0	75~125	103.3	65~135
41	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	3.0	0~25	98.7	75~125	105.4	65~135
42	氯乙烯	≤2MDL	4.1	0~25	79.6	75~125	88.9	65~135
43	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	3.2	0~25	88.6	75~125	102.4	65~135
44	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	2.8	0~25	92.0	75~125	103.7	65~135
45	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	9.0	0~25	88.1	75~125	104.7	65~135
46	三氯乙烯	≤2MDL	3.9	0~25	90.7	75~125	115.0	65~135
47	四氯乙烯	≤2MDL	1.3	0~25	92.4	75~125	112.4	65~135
48	四氯化碳	≤2MDL	0.9	0~25	97.8	75~125	116.9	65~135
49	柴油總碳氫化合物	≤2MDL	10.4	0~19.5	84.7	70~130	112.3	70~130
50	氟化物	≤2MDL	3.1	0~20	87.6	85.4~113.6	87.2	83.8~114.9
51	甲基第三丁基醚	≤2MDL	2.1	0~25	96.1	75~125	105.6	65~135
52	甲醛	≤2MDL	6.3	0~25	109.7	70~130	104.3	75~125.0
53	1,2-二氯苯	≤2MDL	3.4	0~25	93.7	75~125	109.2	65~135
54	3,3'-二氯聯苯胺	≤2MDL	5.1	0~19.4	84.0	57.1~110.1	80.0	44.5~114.5
55	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	0.1	0~25	94.7	75~125	111.9	65~135
	以下空白							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實為違公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

- 1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。
- 2.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不保隨意複製委託單位報告編號：IU10U0059-1；委外單位樣品編號：U100107037、U100108016

檢測報告專用章
 淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡
 地址：台南市大社區萬全路349巷21-1號



監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: K21109/0013

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-10

實驗室編號: K21100304

井位座標: E: 168419.724 N: 2634675.875 (TWTD 67 97)

資料來源: [x] 監測井告示牌 [] 業主提供 [] 無

天候狀況:

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: [x] 是 [] 否 (現場情況描述: [] 井內積水 [] 無鎖頭 [] 其它)

洗井前水位量測: 1.08: 46.275 m 2.08: 47.226 m 3.08: 48.271 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 08 時 57 分; 洗井結束時間: 09 時 12 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.726 (m)	井底至井口深度: 8.788 (m)
井水深度: 6.072 (m)	井水體積: 12.144 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 4 (min-次)

- (1) 洗井方法: A. [] 井柱水體積置換法-定量抽水
 B. [x] 微洗井-定量抽水
 C. [] 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2) 洗井設備: [] 貝勒管 [x] 氣囊式抽水器 [] 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶解氧 (mg/L) ±10% 或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) >20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:57	0.1	2.721	0.4	7.43/20.2	3.94	1.19	193.4	4.19	無色無味雜質	0.00
(洗井中) 08:58	0.1	2.727	0.4	7.45/20.4	3.98	1.26	190.2	4.08	"	0.001
(洗井中) 09:00	0.1	2.728	0.4	7.45/20.5	4.00	1.13	183.9	3.23	"	0.002
(洗井中) 09:04	0.1	2.728	0.4	7.46/20.7	3.99	1.08	179.5	3.07	"	0.002
(洗井中) 09:08	0.1	2.728	0.4	7.47/20.8	4.01	0.95	176.9	2.93	"	0.002
(洗井後) 09:12	0.1	2.729	0.4	7.47/20.8	4.02	0.88	174.6	2.95	"	0.003
(採樣時) 09:13	0.1	2.729	0.52	7.47/20.8	4.02	0.98	173.5	2.89	"	0.003

汲出水總體積: 2.92 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.729 (m)

採樣資料【開始時間: 09 時 13 分, 結束時間: 09 時 20 分】

採樣器材: [] 貝勒管 [x] 同洗井設備 [] 其他 採樣器放置深度: * (m)

附註: [] 採樣器放置深度由委託單位指定 ([] 井篩中段 [] 水位下 米 [] 井底上 米 [] 其它:)

[] 非標準井 ([] 2 吋簡易井; [] 其它形式:

[] 井內含有不互溶有機液體 [] 井底有泥沙 [x] 其它 錳離子 0.22 mg/l

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度 4 吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51 * 直徑(吋) * 直徑(吋) * 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)



監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: K21104/0013

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-10

實驗室編號: K61001304

井位座標: E: 168419.724 N: 2674675.875 (TWD 67 97)

資料來源: [x] 監測井告示牌 [] 業主提供 [] 無

計畫名稱: 中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣日期: 110年01月01日

採樣人員: 周學仁 曾朝冰

井篩深度: 4.000-8.000

天候狀況: 晴

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: [x] 是 [] 否 (現場情況描述: [] 井內積水 [] 無鎖頭 [] 其它)

洗井前水位量測: 1.09: 24.27m 2.09: 25.730m 3.09: 26.730m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 09時30分; 洗井結束時間: 09時36分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.726 (m)	井底至井口深度: 8.798 (m)
井水深度: 6.072 (m)	井水體積: 12.144 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 4/1 (min-次)

(1) 洗井方法: A. [] 井柱水體積置換法-定量抽水

B. [x] 微洗井-定量抽水

C. [] 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2) 洗井設備: [] 貝勒管 [x] 氣囊式抽水器 [] 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3% mS/cm	溶解氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) >20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:30	0.5	2.730	0.5	7.48/20.8	4.04	0.92	176.2	3.43	無色無味雜質	0.004
(洗井中) 09:31	0.5	2.731	0.5	7.48/20.8	4.01	0.90	175.8	2.91	"	0.005
(洗井中) 09:32	0.5	2.732	0.5	7.49/20.9	4.03	0.89	175.6	2.92	"	0.006
(洗井中) 09:33	0.5	2.732	0.5	7.49/20.9	4.07	0.89	175.3	2.89	"	0.006
(洗井中) 09:34	0.5	2.731	0.5	7.49/20.9	4.02	0.90	175.2	2.88	"	0.011
(洗井後) 09:35	0.5	2.738	0.5	7.48/20.9	4.02	0.90	175.1	2.90	"	0.012
(採樣時) 09:36	0.5	2.738	35	7.48/20.9	4.01	0.91	175.0	2.91	"	0.012

汲出水總體積: 38.00 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.738 (m)

採樣資料【開始時間: 09時36分, 結束時間: 10時51分】

採樣器材: [] 貝勒管 [x] 同洗井設備 [] 其他 採樣器放置深度: * (m)

附註: [] 採樣器放置深度由委託單位指定 ([] 井篩中段 [] 水位下 米 [] 井底上 米 [] 其它:)

[] 非標準井 ([] 2吋簡易井; [] 其它形式:

[] 井內含有不互溶有機液體 [] 井底有泥沙 [x] 其它 總磷 0.22 mg/l

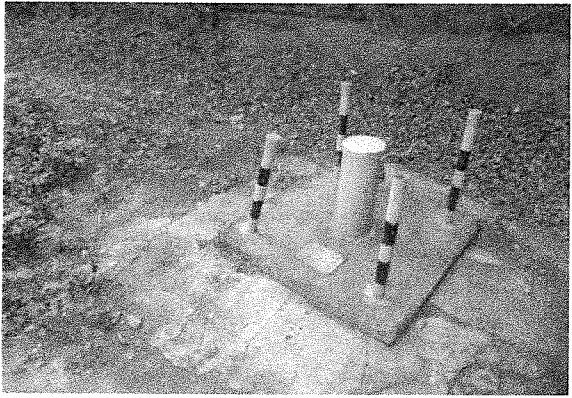



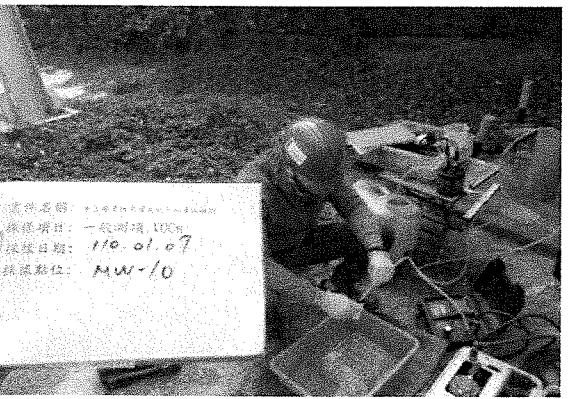

井水體積(L): 2吋井: 2.0*井水深度 4吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51 * 直徑(吋) * 直徑(吋) * 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員: 林采慧 1/8

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	MW-10(東)	說明:	MW-10(西)
日期:	110.01.07	日期:	110.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-10(南)	說明:	MW-10(北)
日期:	110.01.07	日期:	110.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-10(採樣)	說明:	MW-10(採樣後)
日期:	110.01.07	日期:	110.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z00/X210113009IU
 樣品基質：地下水
 樣品編號：KG1001307(MW-11)
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10013
 報告編號：KG110100130701
 收樣日期：民國110年01月08日11點30分
 採樣日期：民國110年01月07日12點35分~13點53分
 報告日期：民國110年02月05日
 聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
	1	水位	m	2.758	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	20.7	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.9	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	4.8	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	µmho/cm	520	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	292	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	254	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	9.3	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.21	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	115	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	12	氫氣	mg/L	ND<0.030	NIEA W437.52C	MDL=0.030	0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	0.02	參考NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.08	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F ⁻ 計)	mg/L	0.93	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	<0.0002(0.0002)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
 淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡
 高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z00/X210113009IU
 樣品基質：地下水
 樣品編號：KG1001307(MW-11)
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10013
 報告編號：KG110100130701
 收樣日期：民國110年01月08日11點30分
 採樣日期：民國110年01月07日12點35分~13點53分
 報告日期：民國110年02月05日
 聯絡人：陳怡靜

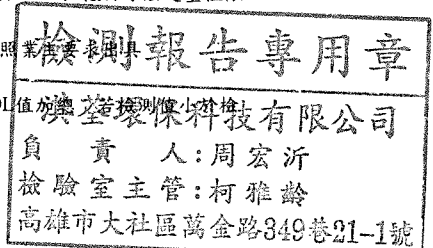
是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	ND<0.00015	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	0.046	NIEA W311.54C		1.5	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.028	NIEA W311.54C		0.25	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	-
*	30	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	31	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	32	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	33	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	34	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	35	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	36	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	37	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	38	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	39	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	40	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	41	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	42	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	43	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	44	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	45	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	46	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照標準表。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總。
6. 重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7. 報告出具方式依照客戶要求。





淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z00/X210113009IU
 樣品基質：地下水
 樣品編號：KG1001307(MW-11)
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10013
 報告編號：KG110100130701
 收樣日期：民國110年01月08日11點30分
 採樣日期：民國110年01月07日12點35分~13點53分
 報告日期：民國110年02月05日
 聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	47	氣乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	48	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	49	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	50	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	51	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	52	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	53	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
	54	柴油總碳氫化合物	mg/L	ND<0.0380	NIEA W802.51B	MDL=0.0380	-	-
*	55	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	56	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	57	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
*	58	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	59	3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND<0.00087	NIEA W801.54B	MDL=0.00087	0.05	0.1
*	60	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
- 委託單位報告編號：IU10U0060-1；委外單位樣品編號：U100107038、U100108017。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z00

專案編號：KE110G10013

樣品基質：地下水

報告編號：KG1101001305

樣品編號：KG1001305(EBK)

收樣日期：民國110年01月08日11點30分

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

採樣日期：民國110年01月07日12點14分

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

報告日期：民國110年02月05日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

聯絡人：陳怡靜

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

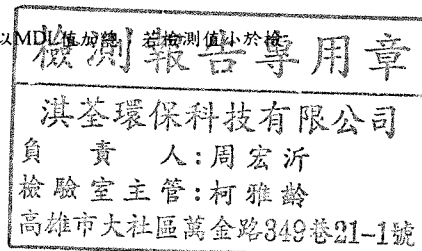
備註：

- 1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
- 2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
- 3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
- 4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
- 5. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值低於MDL值則以MDL值加總。
- 6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：





淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z00

樣品基質：地下水

樣品編號：KG1001306(FBK)

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10013

報告編號：KG1101001306

收樣日期：民國110年01月08日11點30分

採樣日期：民國110年01月07日12點26分

報告日期：民國110年02月05日

聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

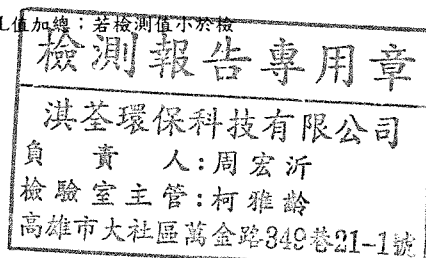
備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：





淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210107Z00/X210113009IU 專案編號：KE110G10013

樣品編號：KG1001307(MW-11) 報告編號：KG110100130701

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	總溶解固體物	≤2MDL	1.0	0~10	-	-	-	-
2	總硬度	≤2MDL	2.9	0~10.1	96.4	86.3~115	104.4	82.1~120
3	氯鹽	≤2MDL	1.1	0~6.9	97.4	89.7~116.3	94	83.1~117.6
4	硫酸鹽	≤2MDL	0.3	0~5.3	99.0	80~120	95.6	82.5~117.9
5	硫化物	≤2MDL	1.0	0~8.8	99.0	80~120	93.2	75.0~125.0
6	氬氣	≤2MDL	1.7	0~6.6	95.9	89.8~115	95.3	86.1~113.4
7	亞硝酸鹽氮	≤2MDL	3.9	0~7.4	97.2	84.7~120	94.8	89.1~118
8	硝酸鹽氮	≤2MDL	0.6	0~20	97.3	87.8~112.3	95.3	80.8~118.3
9	無機含氮量	-	-	-	-	-	-	-
10	總含氮量	-	-	-	-	-	-	-
11	氯鹽(以F-計)	≤2MDL	0.0	0~20	93.2	84~118	95.6	81.7~113
12	鎘(Cd)	≤2MDL	0.8	0~20	84.3	80~120	107.4	80~116.8
13	鉻(Cr)	≤2MDL	0.4	0~20	81.9	80~120	102.9	80.1~112
14	銅(Cu)	≤2MDL	1.2	0~20	90.3	80~120	115.1	80~116.7
15	鎳(Ni)	≤2MDL	1.0	0~20	85.4	80~120	109	80~119.2
16	鉛(Pb)	≤2MDL	0.7	0~20	83.5	80~120	106.8	80~118.2
17	鋅(Zn)	≤2MDL	1.0	0~20	85.9	80~120	105.7	80~120
18	汞(Hg)	≤2MDL	1.4	0~20	103.7	86.3~114	100.9	84.1~115.3
19	砷(As)	≤2MDL	0.6	0~20	108.0	80~119.5	116.3	77.6~116.5
20	鐵(Fe)	≤2MDL	0.8	0~20	83.1	80~120	100.8	80~120
21	錳(Mn)	≤2MDL	1.0	0~20	86.5	80~120	109.3	80~120
22	油脂	≤2MDL	-	-	95.3	86.0~113.9	-	-
23	總有機碳	≤2MDL	6.1	0~7.0	103.6	88~113.4	98.3	90.8~112.6
24	總酚	≤2MDL	4.4	0~8.0	93.5	85~115	94.5	85~115
25	2,4,5-三氯酚	≤2MDL	0.0	0~16.0	84.0	48.0~112.4	80.0	55.5~104
26	2,4,6-三氯酚	≤2MDL	4.9	0~14.4	84.0	45.2~115.7	80.0	51.9~107.5
27	五氯酚	≤2MDL	4.9	0~18.8	80.0	26.0~123.7	84.0	37.7~121.7
28	苯	≤2MDL	0.4	0~25	91.8	75~125	109.0	65~135
	續下頁							

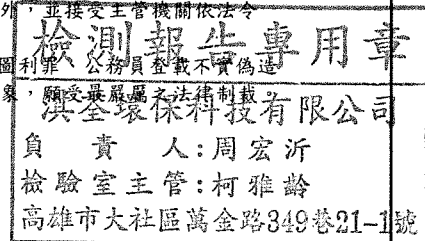
聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲者法律制裁。

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。





淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210107Z00/X210113009IU 專案編號：KE110G10013

樣品編號：KG1001307(MW-11) 報告編號：KG110100130701

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
29	甲苯	≤2MDL	2.0	0~25	93.2	75~125	112.4	65~135
30	間,對-二甲苯	≤2MDL	1.7	0~25	92.4	75~125	116.5	65~135
31	鄰-二甲苯	≤2MDL	2.1	0~25	92.6	75~125	115.6	65~135
32	乙苯	≤2MDL	1.8	0~25	91.0	75~125	112.8	65~135
33	氯苯	≤2MDL	3.0	0~25	90.4	75~125	109.6	65~135
34	1,4-二氯苯	≤2MDL	4.4	0~25	92.2	75~125	108.8	65~135
35	苯	≤2MDL	4.0	0~25	84.7	75~125	103.4	65~135
36	氯甲烷	≤2MDL	0.6	0~25	78.6	75~125	81.8	65~135
37	二氯甲烷	≤2MDL	0.6	0~25	99.8	75~125	106.3	65~135
38	氯仿	≤2MDL	2.3	0~25	94.6	75~125	106.5	65~135
39	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	0.2	0~25	93.4	75~125	105.5	65~135
40	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	1.6	0~25	95.0	75~125	103.3	65~135
41	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	3.0	0~25	98.7	75~125	105.4	65~135
42	氯乙烯	≤2MDL	4.1	0~25	79.6	75~125	88.9	65~135
43	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	3.2	0~25	88.6	75~125	102.4	65~135
44	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	2.8	0~25	92.0	75~125	103.7	65~135
45	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	9.0	0~25	88.1	75~125	104.7	65~135
46	三氯乙烯	≤2MDL	3.9	0~25	90.7	75~125	115.0	65~135
47	四氯乙烯	≤2MDL	1.3	0~25	92.4	75~125	112.4	65~135
48	四氯化碳	≤2MDL	0.9	0~25	97.8	75~125	116.9	65~135
49	柴油總碳氫化合物	≤2MDL	10.4	0~19.5	84.7	70~130	112.3	70~130
50	氯化物	≤2MDL	3.1	0~20	87.6	85.4~113.6	87.2	83.8~114.9
51	甲基第三基胺	≤2MDL	2.1	0~25	96.1	75~125	105.6	65~135
52	甲醛	≤2MDL	6.3	0~25	109.7	70~130	104.3	75~125.0
53	1,2-二氯苯	≤2MDL	3.4	0~25	93.7	75~125	109.2	65~135
54	3,3'-二氯聯苯胺	≤2MDL	5.1	0~19.4	84.0	57.1~110.1	80.0	44.5~114.5
55	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	0.1	0~25	94.7	75~125	111.9	65~135
	以下空白							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上刑罰罪刑規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

- 1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。
- 2.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對委託單位報告編號：IU10U0060-1；委外單位樣品編號：U100107038、U10010801

檢測報告專用章
 淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 核稿：詹貴主 薛曉梅 陳麗齡
 高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: K61106/0013

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-11

實驗室編號: K61001301

井位座標: E 7168441.582 N: 2634600.536

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)

洗井前水量測: 1. 12:30, > 758 m 2. 12:31, > 759 m 3. 12:32, > 758 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 12 時 35 分; 洗井結束時間: 12 時 55 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: > 758 (m)	井底至井口深度: 8.571 (m)
井水深度: 5.769 (m)	井水體積: 11.538 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 4 (min-次)

(1) 洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水
 B. 微洗井-定量抽水
 C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2) 洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水泵 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) > 20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 12:35	0.1	> 759	0.4	7.92/20.7	537	1.99	171.6	16.22	黑色臭味雜質	0.001
(洗井中) 12:39	0.1	> 759	0.4	7.92/20.6	567	2.38	175.3	12.13	.	0.001
(洗井中) 12:43	0.1	> 760	0.4	7.93/20.6	576	2.13	177.3	6.56	.	0.002
(洗井中) 12:47	0.1	> 760	0.4	7.93/20.6	577	2.08	179.4	4.93	.	0.002
(洗井中) 12:51	0.1	> 761	0.4	7.94/20.7	519	2.12	181.5	4.81	.	0.002
(洗井後) 12:55	0.1	> 761	0.4	7.94/20.7	521	2.14	182.1	4.87	.	0.003
(採樣時) 12:56	0.1	> 761	0.36	7.94/20.7 20.7 20.7 °C	520	2.15	182.6	4.80	.	0.003

汲出水總體積: 2.76 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: > 761 (m)

採樣資料【開始時間: 12 時 56 分, 結束時間: 13 時 0 分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: * (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它:)

非標準井 (2 吋簡易井; 其它形式:)

井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它 總餘氯 0.1 mg/l

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度 4 吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51 × 直徑(吋) × 直徑(吋) × 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)



淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: K2110610013

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-11

實驗室編號: K61001301

井位座標: E: 168441.582 N: 634605.536 (WD 67 97)

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無 其他

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)

洗井前水位量測: 1. 13:04, >.761m 2. 13:05, >.762m 3. 13:06, >.762m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 13 時 09 分; 洗井結束時間: 13 時 14 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: >.758 (m)	井底至井口深度: 8.521 (m)
井水深度: 5.769 (m)	井水體積: 11.538 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 14 (min-次)

(1) 洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水
 B. 微洗井-定量抽水
 C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2) 洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水器 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%, 20~5 為±2, 3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:09	0.5	>.762	0.5	7.94/20.7	519	>.21	183.0	4.96	紫色懸珠 雜質	0.004
(洗井中) 13:10	0.5	>.763	0.5	7.94/20.8	520	>.19	183.2	4.93	"	0.005
(洗井中) 13:11	0.5	>.764	0.5	7.95/20.8	521	>.14	183.5	4.87	"	0.006
(洗井中) 13:12	0.5	>.765	0.5	7.95/20.8	521	>.08	183.3	4.82	"	0.007
(洗井中) 13:13	0.5	>.765	0.5	7.95/20.9	522	>.10	183.4	4.78	"	0.007
(洗井後) 13:14	0.5	>.766	0.5	7.95/20.9	521	>.12	183.6	4.80	"	0.008
(採樣時) 13:15	0.5	>.766	18	7.95/20.9	521	>.14	183.7	4.76	"	0.008

汲出水總體積: 21.00 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: >.766 (m)

採樣資料【開始時間: 13 時 15 分, 結束時間: 13 時 53 分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: * (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它:)





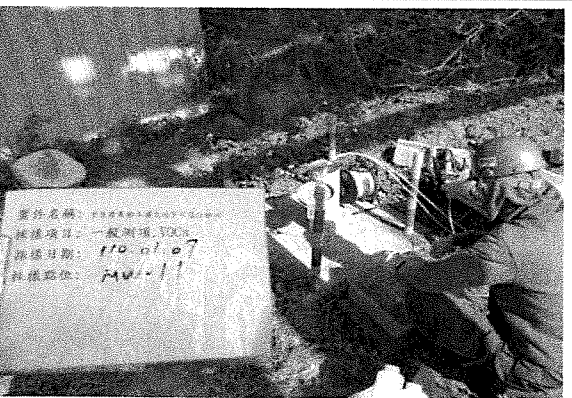

非標準井 (2 吋簡易井; 其它形式:)

井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它 亞麻酸 0.2 mg/l

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度 4 吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51*直徑(吋) * 直徑(吋) * 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

淇荃環保科技有限公司
採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	MW-11(東)	說明:	MW-11(西)
日期:	110.01.07	日期:	110.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-11(南)	說明:	MW-11(北)
日期:	110.01.07	日期:	110.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-11(採樣)	說明:	MW-11(採樣後)
日期:	110.01.07	日期:	110.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z01/X210119011IU
 樣品基質：地下水
 樣品編號：KG1001610(MW-12)
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10016
 報告編號：KG110100161002
 收樣日期：民國110年01月12日14點00分
 採樣日期：民國110年01月11日13點41分~15點15分
 報告日期：民國110年02月05日
 聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
	1	水位	m	2.365	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	24.5	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.6	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	120	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	µmho/cm	1750	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	1710	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	927	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	54.7	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.30	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	279	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	<0.025(0.02)	NIEA W433.52A		-	-
*	12	氫氣	mg/L	ND<0.030	NIEA W437.52C	MDL=0.030	0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	<0.01	參考NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.04	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氯鹽(以F計)	mg/L	0.63	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
		續下頁						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡
 高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z01/X210119011IU

專案編號：KE110G10016

樣品基質：地下水

報告編號：KG110100161002

樣品編號：KG1001610(MW-12)

收樣日期：民國110年01月12日14點00分

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

採樣日期：民國110年01月11日13點41分~15點15分

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

報告日期：民國110年02月05日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

聯絡人：陳怡靜

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	<0.0010(0.0004)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	0.220	NIEA W311.54C		1.5	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.053	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	-
*	30	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	31	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	32	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	33	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	34	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	35	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	36	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	37	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	38	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	39	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	40	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	41	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	42	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	43	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	44	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	45	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	46	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	47	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	48	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
		續下頁						

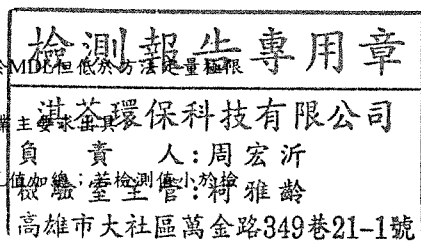
聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法偵測極限時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依業者要求。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值如總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7. 報告出具方式依照客戶要求。





淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210111Z01/X210119011IU

專案編號：KE110G10016

樣品基質：地下水

報告編號：KG110100161002

樣品編號：KG1001610(MW-12)

收樣日期：民國110年01月12日14點00分

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

採樣日期：民國110年01月11日13點41分~15點15分

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

報告日期：民國110年02月05日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

聯絡人：陳怡靜

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	49	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	50	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1.0
*	51	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	52	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	53	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
	54	柴油總碳氫化合物	mg/L	ND<0.0380	NIEA W802.51B	MDL=0.0380	-	-
*	55	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	56	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	57	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
*	58	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	59	3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND<0.00087	NIEA W801.54B	MDL=0.00087	0.05	0.1
*	60	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

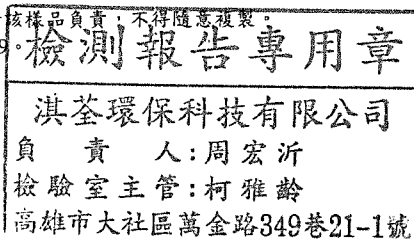
備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0061-1；委外單位樣品編號：U100111015、U100112019。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：





淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210111Z01/X21011901IU

專案編號：KE110G10016

樣品編號：KG1001610(MW-12)

報告編號：KG110100161002

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	總溶解固體物	≤2MDL	4.2	0~10	-	-	-	-
2	總硬度	≤2MDL	2.4	0~10.1	108.5	86.3~115	103.3	82.1~120
3	氯鹽	≤2MDL	0.7	0~6.9	100.9	89.7~116.3	106.7	83.1~117.6
4	硫酸鹽	≤2MDL	0.3	0~5.3	99.0	80~120	95.6	82.5~117.9
5	硫化物	≤2MDL	0.8	0~8.8	101.6	80~120	101.8	75.0~125.0
6	氨氮	≤2MDL	1.7	0~6.6	95.9	89.8~115	95.3	86.1~113.4
7	亞硝酸鹽氮	≤2MDL	1.1	0~7.4	106.9	84.7~120	107.3	89.1~118
8	硝酸鹽氮	≤2MDL	1.7	0~20	106.5	87.8~112.3	105.8	80.8~118.3
9	無機含氮量	-	-	-	-	-	-	-
10	總含氮量	-	-	-	-	-	-	-
11	氟鹽(以F ⁻ 計)	≤2MDL	2.0	0~20	105.0	84~118	93.4	81.7~113
12	鎘(Cd)	≤2MDL	14.1	0~20	111.8	80~120	111.0	80~116.8
13	鉻(Cr)	≤2MDL	13.1	0~20	103.9	80~120	107.0	80.1~112
14	銅(Cu)	≤2MDL	12.6	0~20	106.7	80~120	109.9	80~116.7
15	鎳(Ni)	≤2MDL	13.1	0~20	109.8	80~120	113.3	80~119.2
16	鉛(Pb)	≤2MDL	15.3	0~20	112.3	80~120	111.1	80~118.2
17	鋅(Zn)	≤2MDL	12.7	0~20	105.6	80~120	107.7	80~120
18	汞(Hg)	≤2MDL	1.4	0~20	103.7	86.3~114	100.9	84.1~115.3
19	砷(As)	≤2MDL	0.6	0~20	108.0	80~119.5	116.3	77.6~116.5
20	鐵(Fe)	≤2MDL	12.6	0~20	107.4	80~120	110.2	80~120
21	錳(Mn)	≤2MDL	12.7	0~20	109.8	80~120	112.9	80~120
22	油脂	≤2MDL	-	-	105.5	86.0~113.9	-	-
23	總有機碳	≤2MDL	1.6	0~7.0	90.0	88~113.4	102.8	90.8~112.6
24	總酚	≤2MDL	5.1	0~8.0	95.8	85~115	91.8	85~115
25	2,4,5-三氯酚	≤2MDL	5.4	0~16.0	72.0	48.0~112.4	72.0	55.5~104
26	2,4,6-三氯酚	≤2MDL	0.0	0~14.4	80.0	45.2~115.7	80.0	51.9~107.5
27	五氯酚	≤2MDL	5.7	0~18.8	60.0	26.0~123.7	72.0	37.7~121.7
28	苯	≤2MDL	5.8	0~25	113.7	75~125	97.4	65~135
	續下頁							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

檢測報告專用章
 淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡
 高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210111Z01/X21011901IU

專案編號：KE110G10016

樣品編號：KG1001610(MW-12)

報告編號：KG110100161002

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
29	甲苯	≤2MDL	4.8	0~25	113.1	75~125	102.1	65~135
30	間,對-二甲苯	≤2MDL	7.8	0~25	121.9	75~125	102.7	65~135
31	鄰-二甲苯	≤2MDL	6.1	0~25	118.6	75~125	100.1	65~135
32	乙苯	≤2MDL	7.7	0~25	115.3	75~125	98.6	65~135
33	氯苯	≤2MDL	8.4	0~25	117.6	75~125	97.5	65~135
34	1,4-二氯苯	≤2MDL	8.9	0~25	120.7	75~125	97.7	65~135
35	萘	≤2MDL	10.5	0~25	99.7	75~125	83.8	65~135
36	氯甲烷	≤2MDL	0.1	0~25	81.7	75~125	72.3	65~135
37	二氯甲烷	≤2MDL	6.6	0~25	113.6	75~125	91.9	65~135
38	氯仿	≤2MDL	8.9	0~25	115.4	75~125	97.4	65~135
39	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	7.5	0~25	112.4	75~125	94.9	65~135
40	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	1.6	0~25	107.0	75~125	90.3	65~135
41	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	5.3	0~25	115.8	75~125	96.9	65~135
42	氯乙烯	≤2MDL	6.4	0~25	86.2	75~125	78.0	65~135
43	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	6.9	0~25	103.8	75~125	90.3	65~135
44	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	9.9	0~25	105.9	75~125	93.7	65~135
45	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	0.1	0~25	103.7	75~125	95.9	65~135
46	三氯乙烯	≤2MDL	4.6	0~25	106.0	75~125	98.8	65~135
47	四氯乙烯	≤2MDL	2.5	0~25	119.8	75~125	108.5	65~135
48	四氯化碳	≤2MDL	5.9	0~25	117.1	75~125	105.8	65~135
49	柴油總碳氫化合物	≤2MDL	5.3	0~19.5	113.1	70~130	111.2	70~130
50	氯化物	≤2MDL	9.5	0~20	101.6	85.4~113.6	96.2	83.8~114.9
51	甲基第三丁基醚	≤2MDL	9.5	0~25	116.5	75~125	97.1	65~135
52	甲醛	≤2MDL	6.3	0~25	109.7	70~130	104.3	75~125.0
53	1,2-二氯苯	≤2MDL	7.3	0~25	119.4	75~125	96.7	65~135
54	3,3'-二氯聯苯胺	≤2MDL	0.0	0~19.4	68.0	57.1~110.1	80.0	44.5~114.5
55	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	5.6	0~25	115.8	75~125	103.4	65~135
	以下空白							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實罪、偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

2.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得任意複製委託單位報告編號：IU10U0061-1；委外單位樣品編號：U100111015、U100112019

檢測報告專用章
 淇荃環保科技有限公司
 負責人：周宏沂
 檢驗室主管：柯雅齡
 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE1106/10016

採樣地點: 雲林縣

井號: MW72

實驗室編號: KG10016/10

井位座標: E: 168632.88

N: 2634499.987

計畫名稱: 中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣日期: 110年01月11日

採樣人員: 吳建勳 廖俊宏

井篩深度: 4.000-8.000

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無

天候狀況: 陰

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)

洗井前水位量測: 1. 13:35, 2.369 m 2. 13:36, 2.368 m 3. 13:37, 2.368 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 13時41分; 洗井結束時間: 14時01分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.365 (m)	井底至井口深度: 7.817 (m)
井水深度: 5.452 (m)	井水體積: 12904 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 4 (min-次)

- (1)洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水
 B. 微洗井-定量抽水
 C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2)洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水機 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:41	0.1	2.370	0.4	7.70/24.5	1740	1.15	85.6	110.3	渾濁灰色, 無味雜質	0.005
(洗井中) 13:45	0.1	2.370	0.4	7.68/24.5	1742	1.03	87.2	131.6		0.005
(洗井中) 13:49	0.1	2.374	0.4	7.67/24.5	1745	0.74	88.9	124.8		0.009
(洗井中) 13:53	0.1	2.375	0.4	7.65/24.5	1747	0.60	90.7	127.9		0.010
(洗井中) 13:57	0.1	2.375	0.4	7.65/24.5	1748	0.53	91.9	121.4		0.010
(洗井後) 14:01	0.1	2.376	0.4	7.64/24.5	1749	0.51	93.2	119.8		0.011
(採樣時) 14:03	0.1	2.376	0.48	7.64/24.5 7.64/24.5 7.64/24.5 °C	1750	0.50	94.0	116.5		0.011

汲出水總體積: 2.88 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.376 (m)

採樣資料【開始時間: 14時03分, 結束時間: 14時08分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: * (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它:)

非標準井 (2吋簡易井; 其它形式:

井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它 總餘氯 0.30 mg/L

井水體積(L): 2吋井: 2.0*井水深度 4吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51 * 直徑(吋) * 直徑(吋) * 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE1106/00/6

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-12

實驗室編號: KG1001610

井位座標: E: 108632.88

N: 2634499.987

計畫名稱: 中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣日期: 110年01月11日

採樣人員: 吳世山 盧俊

井篩深度: 4000-8000

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無

天氣狀況: 陰

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)

洗井前水位量測: 1. 14:09, 2.378 m 2. 14:10, 2.378 m 3. 14:11, 2.378 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 14時 12分; 洗井結束時間: 14時 17分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.365 (m)	井底至井口深度: 7.817 (m)
井水深度: 5.452 (m)	井水體積: 10.904 (L)	泵進水口深度: 6000 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

(1) 洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水

B. 微洗井-定量抽水

C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2) 洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水機 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.1/±0.2 °C	導電度 (µmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 % 或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) >20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:12	0.5	2.378	0.5	7.64/24.6	1752	0.64	95.7	128.9	混濁灰色 無味雜質	0.03
(洗井中) 14:13	0.5	2.378	0.5	7.64/24.6	1756	0.58	96.2	121.4	"	0.03
(洗井中) 14:14	0.5	2.378	0.5	7.65/24.7	1755	0.56	97.0	122.5	"	0.03
(洗井中) 14:15	0.5	2.379	0.5	7.65/24.7	1756	0.53	97.8	116.9	"	0.04
(洗井中) 14:16	0.5	2.379	0.5	7.65/24.7	1757	0.53	98.2	117.3	"	0.04
(洗井後) 14:17	0.5	2.379	0.5	7.65/24.7	1757	0.52	98.3	116.5	"	0.04
(採樣時) 14:18	0.5	2.379	2.7	7.65/24.7 7.65/24.7 7.65/24.7 °C	1757	0.51	98.7	116.1	"	0.04

汲出水總體積: 30 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.379 (m)

採樣資料【開始時間: 14時 18分, 結束時間: 15時 15分】

採樣器材: 貝勒管 向洗井設備 其他 採樣器放置深度: 4 (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它)

非標準井 (2 吋簡易井; 其它形式)







井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度 4 吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51 × 直徑(吋) × 直徑(吋) × 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄-照片說明表

			
說明:	MW-12(東)	說明:	MW-12(西)
日期:	110.01.11	日期:	110.01.11
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-12(南)	說明:	MW-12(北)
日期:	110.01.11	日期:	110.01.11
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-12(採樣)	說明:	MW-12(採樣後)
日期:	110.01.11	日期:	110.01.11
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z00/X210113009IU
 樣品基質：地下水
 樣品編號：KG1001310(MW-13)
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10013
 報告編號：KG110100131001
 收樣日期：民國110年01月08日11點30分
 採樣日期：民國110年01月07日14點40分~16點10分
 報告日期：民國110年02月05日
 聯絡人：陳怡靜

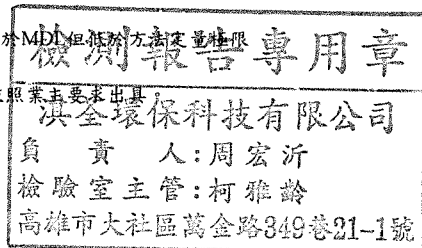
是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
	1	水位	m	2.619	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	19.8	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.8	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	2.7	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	umho/cm	495	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	360	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	267	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	5.4	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.11	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	122	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	12	氨氮	mg/L	ND<0.030	NIEA W437.52C	MDL=0.030	0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	<0.01	參考NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.04	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氯鹽(以F ⁻ 計)	mg/L	0.13	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 重金屬項皆過濾，以溶解性方式分析。
6. 報告出具方式依照客戶要求。





淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z00/X210113009IU 專案編號：KE110G10013
 樣品基質：地下水 報告編號：KG110100131001
 樣品編號：KG1001310(MW-13) 收樣日期：民國110年01月08日11點30分
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司 採樣日期：民國110年01月07日14點40分~16點10分
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠 報告日期：民國110年02月05日
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號 聯絡人：陳怡靜
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

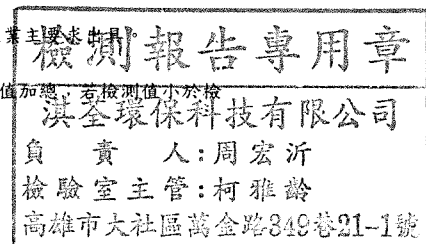
是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0023	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	0.120	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.128	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	-
*	30	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	31	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	32	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	33	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	34	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	35	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	36	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	37	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	38	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	39	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	40	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	41	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	42	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	43	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	44	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	45	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	46	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯檢測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7. 報告出具方式依照客戶要求。





淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號
地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z00/X210113009IU
 樣品基質：地下水
 樣品編號：KG1001310(MW-13)
 檢測單位：淇荃環保科技有限公司
 委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10013
 報告編號：KG110100131001
 收樣日期：民國110年01月08日11點30分
 採樣日期：民國110年01月07日14點40分~16點10分
 報告日期：民國110年02月05日
 聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	47	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	48	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	49	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	50	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	51	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	52	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	53	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
	54	柴油總碳氫化合物	mg/L	ND<0.0380	NIEA W802.51B	MDL=0.0380	-	-
*	55	氟化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	56	甲基第三丁基醃	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	57	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
*	58	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	59	3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND<0.00087	NIEA W801.54B	MDL=0.00087	0.05	0.1
*	60	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0062-1；委外單位樣品編號：U100107039、U100108018。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z00

專案編號：KE110G10013

樣品基質：地下水

報告編號：KG1101001308

樣品編號：KG1001308(EBK)

收樣日期：民國110年01月08日11點30分

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

採樣日期：民國110年01月07日14點20分

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

報告日期：民國110年02月05日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號

聯絡人：陳怡靜

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測值係由間、對、二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
 CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
 行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z00

專案編號：KE110G10013

樣品基質：地下水

報告編號：KG1101001309

樣品編號：KG1001309(FBK)

收樣日期：民國110年01月08日11點30分

檢測單位：淇荃環保科技有限公司

採樣日期：民國110年01月07日14點30分

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

報告日期：民國110年02月05日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

聯絡人：陳怡靜

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	22	1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	3.0	6.0
*	23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	1.0	2.0
		以下空白						

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1. 檢測項目標示“*”，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2. 檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以“<定量極限值”表示，並括號註明其實際檢測值。
3. 本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4. 非認證項若檢測值低於定量極限以“<定量極限值”出具。
5. 二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6. 報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210107Z00/X210113009IU 專案編號：KE110G10013

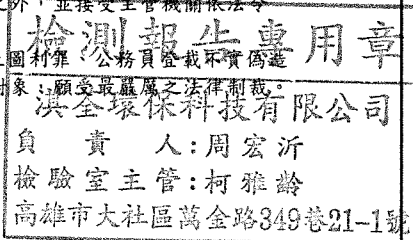
樣品編號：KG1001310(MW-13) 報告編號：KG110100131001

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	總溶解固體物	≤2MDL	0.6	0~10	-	-	-	-
2	總硬度	≤2MDL	2.9	0~10.1	96.4	86.3~115	104.4	82.1~120
3	氯鹽	≤2MDL	1.1	0~6.9	97.4	89.7~116.3	94.0	83.1~117.6
4	硫酸鹽	≤2MDL	0.3	0~5.3	99.0	80~120	95.6	82.5~117.9
5	硫化物	≤2MDL	1.0	0~8.8	99.0	80~120	93.2	75.0~125.0
6	氨氮	≤2MDL	1.7	0~6.6	95.9	89.8~115	95.3	86.1~113.4
7	亞硝酸鹽氮	≤2MDL	3.9	0~7.4	97.2	84.7~120	94.8	89.1~118
8	硝酸鹽氮	≤2MDL	0.6	0~20	97.3	87.8~112.3	95.3	80.8~118.3
9	無機含氮量	-	-	-	-	-	-	-
10	總含氮量	-	-	-	-	-	-	-
11	氟鹽(以F計)	≤2MDL	2.7	0~20	100.8	84~118	98.3	81.7~113
12	鎘(Cd)	≤2MDL	14.1	0~20	111.8	80~120	111.0	80~116.8
13	鉻(Cr)	≤2MDL	13.1	0~20	103.9	80~120	107.0	80.1~112
14	銅(Cu)	≤2MDL	12.6	0~20	106.7	80~120	109.9	80~116.7
15	鎳(Ni)	≤2MDL	13.1	0~20	109.8	80~120	113.3	80~119.2
16	鉛(Pb)	≤2MDL	15.3	0~20	112.3	80~120	111.1	80~118.2
17	鋅(Zn)	≤2MDL	12.7	0~20	105.6	80~120	107.7	80~120
18	汞(Hg)	≤2MDL	1.4	0~20	103.7	86.3~114	100.9	84.1~115.3
19	砷(As)	≤2MDL	0.6	0~20	108.0	80~119.5	116.3	77.6~116.5
20	鐵(Fe)	≤2MDL	12.6	0~20	107.4	80~120	110.2	80~120
21	錳(Mn)	≤2MDL	12.7	0~20	109.8	80~120	112.9	80~120
22	油脂	≤2MDL	-	-	95.3	86.0~113.9	-	-
23	總有機碳	≤2MDL	6.1	0~7.0	103.6	88~113.4	98.3	90.8~112.6
24	總酚	≤2MDL	4.4	0~8.0	93.5	85~115	94.5	85~115
25	2,4,5-三氯酚	≤2MDL	0.0	0~16.0	84.0	48.0~112.4	80.0	55.5~104
26	2,4,6-三氯酚	≤2MDL	4.9	0~14.4	84.0	45.2~115.7	80.0	51.9~107.5
27	五氯酚	≤2MDL	4.9	0~18.8	80.0	26.0~123.7	84.0	37.7~121.7
28	苯	≤2MDL	0.4	0~25	91.8	75~125	109.0	65~135
	續下頁							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。



淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210107Z00/X210113009IU 專案編號：KE110G10013

樣品編號：KG1001310(MW-13) 報告編號：KG110100131001

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
29	甲苯	≤2MDL	2.0	0-25	93.2	75-125	112.4	65-135
30	間,對-二甲苯	≤2MDL	1.7	0-25	92.4	75-125	116.5	65-135
31	鄰-二甲苯	≤2MDL	2.1	0-25	92.6	75-125	115.6	65-135
32	乙苯	≤2MDL	1.8	0-25	91.0	75-125	112.8	65-135
33	氣苯	≤2MDL	3.0	0-25	90.4	75-125	109.6	65-135
34	1,4-二氯苯	≤2MDL	4.4	0-25	92.2	75-125	108.8	65-135
35	萘	≤2MDL	4.0	0-25	84.7	75-125	103.4	65-135
36	氯甲烷	≤2MDL	0.6	0-25	78.6	75-125	81.8	65-135
37	二氯甲烷	≤2MDL	0.6	0-25	99.8	75-125	106.3	65-135
38	氯仿	≤2MDL	2.3	0-25	94.6	75-125	106.5	65-135
39	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	0.2	0-25	93.4	75-125	105.5	65-135
40	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	1.6	0-25	95.0	75-125	103.3	65-135
41	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	3.0	0-25	98.7	75-125	105.4	65-135
42	氯乙烯	≤2MDL	4.1	0-25	79.6	75-125	88.9	65-135
43	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	3.2	0-25	88.6	75-125	102.4	65-135
44	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	2.8	0-25	92.0	75-125	103.7	65-135
45	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	9.0	0-25	88.1	75-125	104.7	65-135
46	三氯乙烯	≤2MDL	3.9	0-25	90.7	75-125	115.0	65-135
47	四氯乙烯	≤2MDL	1.3	0-25	92.4	75-125	112.4	65-135
48	四氯化碳	≤2MDL	0.9	0-25	97.8	75-125	116.9	65-135
49	原油總碳氫化合物	≤2MDL	10.4	0-19.5	84.7	70-130	112.3	70-130
50	氯化物	≤2MDL	3.1	0-20	87.6	85.4-113.6	87.2	83.8-114.9
51	甲基第三丁基醚	≤2MDL	2.1	0-25	96.1	75-125	105.6	65-135
52	甲醛	≤2MDL	6.3	0-25	109.7	70-130	104.3	75-125.0
53	1,2-二氯苯	≤2MDL	3.4	0-25	93.7	75-125	109.2	65-135
54	3,3'-二氯聯苯胺	≤2MDL	5.1	0-19.4	84.0	57.1-110.1	80.0	44.5-114.5
55	1,1,1-三氯乙烷	≤2MDL	0.1	0-25	94.7	75-125	111.9	65-135
	以下空白							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

2.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0062-1；委外單位樣品編號：U100107039、U100108018

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市中區萬金路849巷21-1號



監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KZ110G10013

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-13

實驗室編號: KZ100310

井位座標: E: 168533.673 N: 2634549.466 (TWTD 67 97)

資料來源: [x] 監測井告示牌 [] 業主提供 [] 無

計畫名稱: 中區廢棄物土壤及地下水環境檢測

採樣日期: 110年01月07日

採樣人員: 周學倫 曹朝陽

井篩深度: 6.000 - 8.000

天候狀況: 晴

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: [x] 是 [] 否 (現場情況描述: [] 井內積水 [] 無鎖頭 [] 其它)

洗井前水位量測: 1. 14:35, 2. 618 m 2. 14:36, 2. 619 m 3. 14:37, 2. 620 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 14 時 40 分; 洗井結束時間: 15 時 00 分

井管內徑: 4 (inch)	水位面至井口深度: 2.619 (m)	井底至井口深度: 8.362 (m)
井水深度: 5.743 (m)	井水體積: 11.486 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 4 (min-次)

- (1) 洗井方法: A. [] 井柱水體積置換法-定量抽水
 B. [x] 微洗井-定量抽水
 C. [] 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2) 洗井設備: [] 貝勒管 [x] 氣囊式抽水機 [] 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:40	0.1	2.620	0.4	7.76/19.7	500	7.59	197.4	5.78	無色無味雜質	0.001
(洗井中) 14:44	0.1	2.621	0.4	7.76/19.8	495	4.21	205.1	3.31	"	0.002
(洗井中) 14:48	0.1	2.621	0.4	7.77/19.8	495	3.14	214.7	2.47	"	0.002
(洗井中) 14:52	0.1	2.622	0.4	7.77/19.8	495	2.11	216.3	2.87	"	0.003
(洗井中) 14:56	0.1	2.622	0.4	7.78/19.8	496	1.96	216.5	2.35	"	0.003
(洗井後) 15:00	0.1	2.623	0.4	7.78/19.8	495	1.87	216.8	2.55	"	0.004
(採樣時) 15:01	0.1	2.623	0.36	7.78/19.8	495	1.85	217.0	2.69	"	0.004

汲出水總體積: 2.76 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.623 (m)

採樣資料【開始時間: 15 時 01 分, 結束時間: 15 時 06 分】

採樣器材: [] 貝勒管 [x] 同洗井設備 [] 其他 採樣器放置深度: * (m)

附註: [] 採樣器放置深度由委託單位指定 ([] 井篩中段 [] 水位下 米 [] 井底上 米 [] 其它:)

[] 非標準井 ([] 2 吋簡易井; [] 其它形式:

[] 井內含有不互溶有機液體 [] 井底有泥沙 [x] 其它 總餘氯 0.11 mg/l

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度 4 吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51 × 直徑(吋) × 直徑(吋) × 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE110610013

採樣地點: 雲林縣

井號: MW-13

實驗室編號: KG1001310

井位座標: E: 168533.673 N: 2634549.466 (TWD 67 97)

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無

計畫名稱: 中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣日期: 110年01月07日

採樣人員: 周榮仁 曾朝漢

井篩深度: 4,000-8,000

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)

洗井前水位量測: 1.15:09, 2.623 m 2.15:10, 2.624 m 3.15:11, 2.624 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 15時14分; 洗井結束時間: 15時19分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.619 (m)	井底至井口深度: 8.362 (m)
井水深度: 5.743 (m)	井水體積: 11.486 (L)	泵進水口深度: 6.000 5.491 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.14 (L)	現場儀器量測頻率: 14 (min-次)

- (1)洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水
 B. 微洗井-定量抽水
 C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2)洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水器 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15:14	0.5	2.624	0.5	7.78/19.8	494	1.77	217.3	3.10	無色、無味、無雜質	0.005
(洗井中) 15:15	0.5	2.625	0.5	7.79/19.9	495	1.76	217.2	2.97	:	0.006
(洗井中) 15:16	0.5	2.626	0.5	7.79/19.9	495	1.75	217.2	2.86	:	0.007
(洗井中) 15:17	0.5	2.626	0.5	7.79/19.9	496	1.76	217.1	2.81	:	0.007
(洗井中) 15:18	0.5	2.627	0.5	7.79/19.9	495	1.76	217.0	2.77	:	0.008
(洗井後) 15:19	0.5	2.628	0.5	7.79/19.9	495	1.77	216.9	2.79	:	0.009
(採樣時) 15:20	0.5	2.628	0.5	7.79/19.9	495	1.77	216.8	2.83	:	0.009

汲出水總體積: 21.00 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.628 (m)

採樣資料【開始時間: 15時20分, 結束時間: 16時10分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: 4 (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它:)

非標準井 (2吋簡易井; 其它形式:



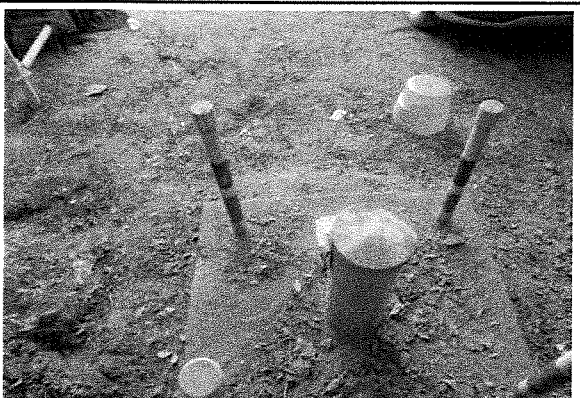



井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它 矽質膠凝 0.11 mg/l

井水體積(L): 2吋井: 2.0*井水深度 4吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51 * 直徑(吋) * 直徑(吋) * 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	MW-13(東)	說明:	MW-13(西)
日期:	110.01.07	日期:	110.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-13(南)	說明:	MW-13(北)
日期:	110.01.07	日期:	110.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-13(採樣)	說明:	MW-13(採樣後)
日期:	110.01.07	日期:	110.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE110610001

採樣地點: 雲林縣

井號: P1 (水壓井)

實驗室編號: *

井位座標: E: 168916.48 N: 2635148.528 (TWTD 67 97)

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無

計畫名稱: 中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣日期: 110年01月04日

採樣人員: 吳俊傑 廖俊甫

井篩深度: 1,200-10,200

天候狀況: 晴

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)

洗井前水位量測: 1. * : * , * m 2. * : * , * m 3. * : * , * m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: * 時 * 分; 洗井結束時間: * 時 * 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 21370 (m)	井底至井口深度: 10940 (m)
井水深度: * (m)	井水體積: * (L)	泵進水口深度: * (m)
井篩長度: * (m)	水流元容積: * (L)	現場儀器量測頻率: * (min-次)

(1) 洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水

B. 微洗井-定量抽水

C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2) 洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水器 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) >20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前)										
(洗井中)										
(洗井中)										
(洗井中)										
(洗井中)										
(洗井中)										
(洗井後)										
(採樣時)				/ /	/ °C					

汲出水總體積: * (L) 洗井結束時水位面至井口深度: * (m)

採樣資料【開始時間: * 時 * 分, 結束時間: * 時 * 分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: * (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 * 米 井底上 * 米 其它)

非標準井 (2 吋簡易井; 其它形式:


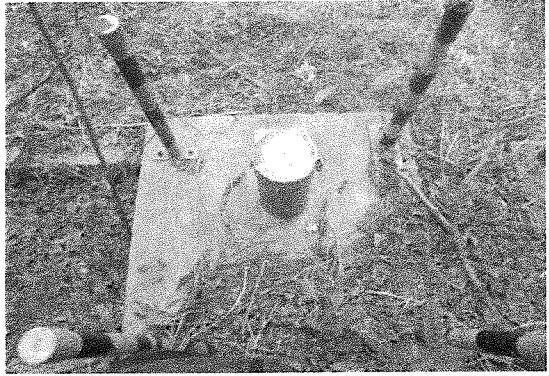
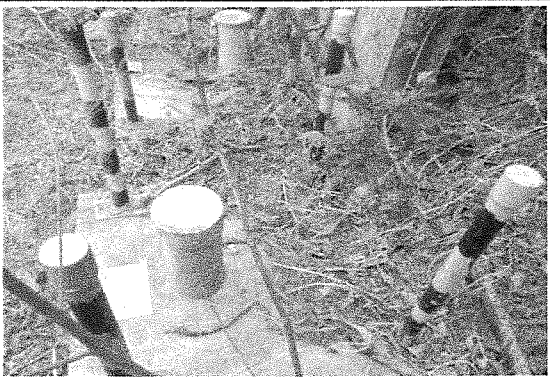



井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它 水位量測時間 10:49

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度 4 吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	P1(水壓井)(東)	說明:	P1(水壓井)(西)
日期:	110.01.04	日期:	110.01.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	P1(水壓井)(南)	說明:	P1(水壓井)(北)
日期:	110.01.04	日期:	110.01.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	P1(水壓井)(量水位)	說明:	P1(水壓井)(量水位後)
日期:	110.01.04	日期:	110.01.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE11061000

採樣地點: 雲林縣

井號: P2 (水壓井)

實驗室編號: *

井位座標: E: 168777.71 N: 2635064.844 (TWD 67 97)

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無

計畫名稱: 中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣日期: 110年01月04日

採樣人員: 吳世全 嚴俊

井篩深度: 1/00-1a/00

天候狀況: 晴

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)

洗井前水位量測: 1. * : * m 2. * : * m 3. * : * m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: * 時 * 分; 洗井結束時間: * 時 * 分

井管內徑: *	(inch)	水位面至井口深度: 20.87	(m)	井底至井口深度: 10.41	(m)
井水深度: *	(m)	井水體積: *	(L)	泵進水口深度: *	(m)
井篩長度: *	(m)	水流元容積: *	(L)	現場儀器量測頻率: *	(min-次)

(1)洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水

B. 微洗井-定量抽水

C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2)洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水機 其他: _____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) > 20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前)										
(洗井中)										
(洗井中)										
(洗井中)										
(洗井中)										
(洗井中)										
(洗井後)										
(採樣時)				/	/					

汲出水總體積: * (L) 洗井結束時水位面至井口深度: * (m)

採樣資料【開始時間: * 時 * 分, 結束時間: * 時 * 分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 _____ 採樣器放置深度: * (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 * 米 井底上 * 米 其它:)




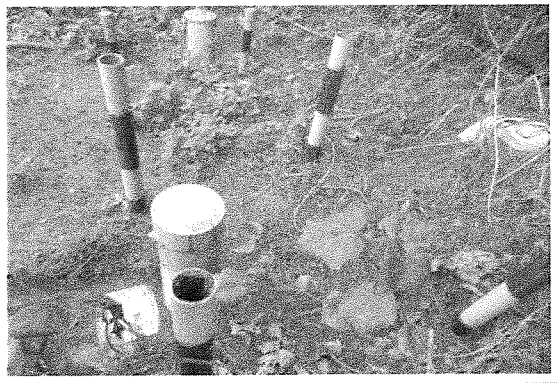

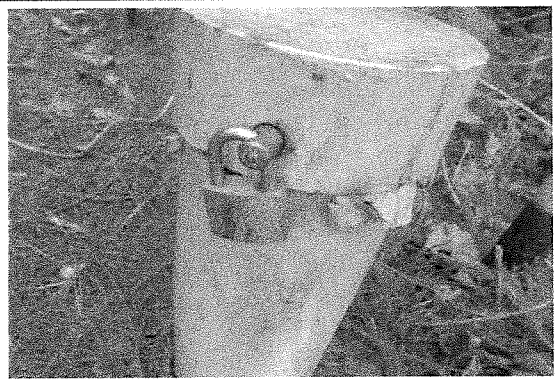
非標準井 (2 吋簡易井; 其它形式:

井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它 水位量測時間 11:04

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度 4 吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51 × 直徑(吋) × 直徑(吋) × 井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

淇荃環保科技有限公司
採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	P2(水壓井)(東)	說明:	P2(水壓井)(西)
日期:	110.01.04	日期:	110.01.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	P2(水壓井)(南)	說明:	P2(水壓井)(北)
日期:	110.01.04	日期:	110.01.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	P2(水壓井)(量水位)	說明:	P2(水壓井)(量水位後)
日期:	110.01.04	日期:	110.01.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE1106/10001
 採樣地點: 雲林縣
 井號: P3 (水壓井)
 實驗室編號: *

計畫名稱: 中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
 採樣日期: 110年01月04日
 採樣人員: 吳佳祥 詹俊奇
 井篩深度: 1,400-12,400

井位座標: E: 168524.022 N: 2634776.726 (PWD 67)
 資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無
 天氣狀況: 晴

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 無鎖頭 其它)
 洗井前水位量測: 1. * : * , * m 2. * : * , * m 3. * : * , * m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: * 時 * 分; 洗井結束時間: * 時 * 分

井管內徑: > (inch)	水位面至井口深度: 2053 (m)	井底至井口深度: 11.652 (m)
井水深度: * (m)	井水體積: * (L)	泵進水口深度: * (m)
井篩長度: * (m)	水流元容積: * (L)	現場儀器量測頻率: * (min-次)

- (1) 洗井方法: A. 井柱水體積置換法-定量抽水
 B. 微洗井-定量抽水
 C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

- (2) 洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水機 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前)										
(洗井中)										
(洗井中)										
(洗井中)										
(洗井中)										
(洗井後)										
(採樣時)				/ /	/ °C					

汲出水總體積: * (L) 洗井結束時水位面至井口深度: * (m)

採樣資料【開始時間: * 時 * 分, 結束時間: * 時 * 分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: * (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 (井篩中段 水位下 米 井底上 米 其它)

非標準井 (2 吋簡易井; 其它形式:



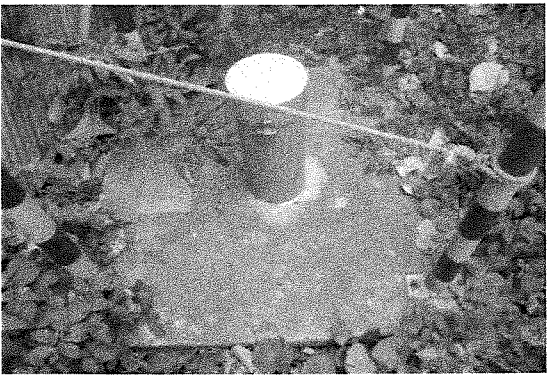

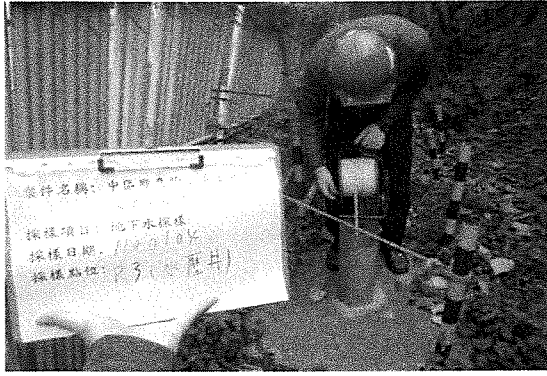
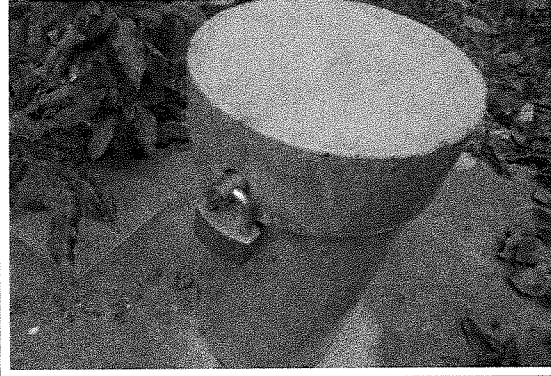
井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它 水位量測時間 11:19

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度 4 吋井: 8.1*井水深度 井水體積 (L) = 0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	P3(水壓井)(東)	說明:	P3(水壓井)(西)
日期:	110.01.04	日期:	110.01.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	P3(水壓井)(南)	說明:	P3(水壓井)(北)
日期:	110.01.04	日期:	110.01.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	P3(水壓井)(量水位)	說明:	P3(水壓井)(量水位後)
日期:	110.01.04	日期:	110.01.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	4/1

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
 地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
 電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0013-1-4
 委託單位：參寮汽電股份有限公司參寮發電廠
 計畫名稱：參寮汽電股份有限公司參寮發電廠
 樣品基質：地下水
 採樣單位：柏新科技股份有限公司
 採樣地點：雲林縣參寮鄉台塑工業園區7號

申報編號：IUUW210106A02
 業別：—
 採樣時間：110年1月6日
 收樣時間：110年1月6日 20:30
 報告日期：110年1月21日
 聯絡人：曾雅萍

是否 經 認 可	檢測項目	專案編號		IU10U0013-1						備註	
		樣 品 編 號	採樣點名稱	灰塘#1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白	檢測 方法	法規值 ^{註8}	
			採樣編號	0013-1U03	0013-1U01TB	0013-1U02EB	0013-1U03FB			管 制 標 準	監 測 標 準
			實驗室編號	U100106030	U100106028TB	U100106029EB	U100106031FB				
			許可申報編號	IUUW210106A020001	IUUW210106A020002	IUUW210106A020003	IUUW210106A020004				
			非許可申報編號	—	—	—	—				
採樣時間(時:分)	12:08	—	08:20	10:30							
單位	檢 測 值										
	水位	m	2.82	—	—	—	—	水位計 (現場測定)	—	—	
	水溫	°C	24.3	—	—	—	—	NIEA W217.51A (現場測定)	—	—	
	pH值	—	7.7 (在水溫24.3°C下)	—	—	—	—	NIEA W424.53A (現場測定)	—	—	
	濁度	NTU	10	0.05	0.05	—	—	NIEA W219.52C (非現場測定)	—	—	
	導電度	µmho/cm	562	—	—	—	—	NIEA W203.51B (現場測定)	—	—	
*	總溶解 固體物 ^{註11}	mg/L	770	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—	—	NIEA W210.58A	—	1250	
*	總硬度	mg/L	146	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—	—	NIEA W208.51A	—	750	
*	氯鹽	mg/L	75.6	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—	—	NIEA W406.52C	—	625	
	總餘氯 ^{註9}	mg/L	0.02	—	—	—	—	NIEA W408.51A (現場測定)	—	—	
*	硫酸鹽	mg/L	67.5	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—	—	NIEA W430.51C	—	625	
	硫化物	mg/L	0.12	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—	—	NIEA W433.52A	—	—	
*	氨氮	mg/L	ND(<0.030)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—	—	NIEA W437.52C	—	0.25	
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—	—	NIEA W436.52C	10	5	
*	硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—	—	NIEA W436.52C	100	50	
	無機含氮量	mg/L	<0.01	—	—	—	—	參考 NIEA W423.52C	—	—	
	總含氮量 ^{註9}	mg/L	0.05	—	—	—	—	NIEA W423.52C	—	—	
*	氟鹽 (以F計)	mg/L	0.49	<0.10(0.05)	<0.10(0.04)	—	—	NIEA W413.52A	8.0	4.0	
*	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—	—	NIEA W311.54C	0.050	0.025	
*	鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—	—	NIEA W311.54C	0.50	0.25	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
 地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
 電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0013-1-4
 委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
 計畫名稱：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
 樣品基質：地下水
 採樣單位：柏新科技股份有限公司
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

申報編號：IUUW210106A02
 業別：—
 採樣時間：110年1月6日
 收樣時間：110年1月6日 20:30
 報告日期：110年1月21日
 聯絡人：曾雅萍

是否 經 認 可	檢測項目	專案編號		IU10U0013-1						備註	
		樣品 編號	採樣點名稱	灰塘#1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白	檢測 方法	法規值 ^{註8}	
			採樣編號	0013-1U03	0013-1U01TB	0013-1U02EB	0013-1U03FB			管制 標準	監測 標準
			實驗室編號	U100106030	U100106028TB	U100106029EB	U100106031FB				
			許可申報編號	IUUW210106A020001	IUUW210106A020002	IUUW210106A020003	IUUW210106A020004				
			非許可申報編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	12:08	—	08:20	10:30				
單位	檢 測 值										
*	銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5	
*	鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5	
*	鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05	
*	鋅 (Zn)	mg/L	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25	
*	汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010	
*	砷 (As)	mg/L	0.0048	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25	
*	鐵 (Fe)	mg/L	0.204	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5	
*	錳 (Mn)	mg/L	0.372	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25	
	油脂 ^{註11}	mg/L	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.23B	—	—	
*	總有機碳	mg/L	1.2	ND(<0.1575)	ND(<0.1575)	ND(<0.1575)		NIEA W532.52C	—	10	
*	總酚	mg/L	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W521.52A	—	0.14	
*	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	—		NIEA W801.54B	3.7	1.85	
*	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	—		NIEA W801.54B	0.1	0.05	
*	五氯酚	mg/L	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	—		NIEA W801.54B	0.08	0.04	
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025	
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	10	5	
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50	
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5	
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
 地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
 電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0013-1-4
 委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
 計畫名稱：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
 樣品基質：地下水
 採樣單位：柏新科技股份有限公司
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

申報編號：IUUW210106A02
 業別：—
 採樣時間：110年1月6日
 收樣時間：110年1月6日 20:30
 報告日期：110年1月21日
 聯絡人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU10U0013-1					備註		
		樣品編號	採樣點名稱	灰塘#1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白	法規值 ^{註8}		
			採樣編號	0013-1U03	0013-1U01TB	0013-1U02EB	0013-1U03FB		檢測方法	管制標準	監測標準
			實驗室編號	U100106030	U100106028TB	U100106029EB	U100106031FB				
			許可申報編號	IUUW210106A020001	IUUW210106A020002	IUUW210106A020003	IUUW210106A020004				
			非許可申報編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	12:08	—	08:20	10:30				
單位	檢 測 值										
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.375	
*	苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20	
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15	
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025	
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5	
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25	
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025	
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025	
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010	
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.070	0.035	
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35	
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5	
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025	
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025	
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025	
	柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	—		NIEA W802.51B	—	—	
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25	
*	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5	
	甲醛 ^{註10}	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51B	—	—	

備註：

- 1.報告共 6 頁，分離使用無效。
- 2.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。未經認可項目，其參考方法如上表所示。
- 3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
- 4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間、對-二甲苯檢測值總和而得。
- 7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
- 8.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。
- 9.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
- 10.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 11.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。



柏新科技股份有限公司
品管彙整表

專案編號： IU10U0013-1-

項目	準確性	精密性	準確性
	查核樣品回收率%	重複分析差異百分比%	添加標準品回收率%
濁度	98.8	2.9	—
總溶解固體物	—	2.9	—
總硬度	111.3	4.3	103.7
氯鹽	95.8	0.7	103.1
硫酸鹽	103.1	0.5	105.5
硫化物	95.4	2.4	93.3
氨氮	96.4	3.3	100.5
亞硝酸鹽氮	109.0	2.2	109.8
硝酸鹽氮	101.3	1.6	104.8
氟鹽(以F ⁻ 計)	98.1	1.6	106.6
鎘 (Cd)	112.0	0.1	91.5
鉻 (Cr)	113.2	0.4	81.6
銅 (Cu)	114.3	0.1	90.3
鎳 (Ni)	114.1	0.3	84.4
鉛 (Pb)	112.8	0.8	91.5
鋅 (Zn)	112.9	0.6	84.1
汞 (Hg)	104.4	0.2	103.5
砷 (As)	102.6	3.5	101.2
鐵 (Fe)	113.3	0.3	82.6
錳 (Mn)	113.8	0.1	85.8
油脂	107.8	—	—
總有機碳	91.8	4.1	94.3
總酚	108.0	2.8	109.8
2,4,5-三氯酚	84.0	5.1	80.0
2,4,6-三氯酚	84.0	10.0	84.0
五氯酚	84.0	10.0	84.0
苯	108.1	5.3	99.5
甲苯	110.9	1.6	99.1
乙苯	111.9	5.1	98.8

柏新科技股份有限公司
品管彙整表

專案編號： IU10U0013-1-

項目	準確性	精密性	準確性
	查核樣品回收率%	重複分析差異百分比%	添加標準品回收率%
氯苯	113.4	6.0	96.8
1,4-二氯苯	110.5	1.8	92.9
萘	117.6	4.5	94.2
氯甲烷	111.7	2.5	97.9
二氯甲烷	112.1	7.1	92.5
氯仿	110.1	2.9	95.6
1,1-二氯乙烷	111.9	1.0	97.0
1,2-二氯乙烷	113.0	12.4	90.2
1,1,2-三氯乙烷	110.2	4.1	94.6
氯乙烯	110.8	4.1	92.0
1,1-二氯乙烯	116.7	1.6	95.5
順-1,2-二氯乙烯	110.8	1.3	97.5
反-1,2-二氯乙烯	112.6	3.2	95.2
三氯乙烯	110.2	6.2	94.6
四氯乙烯	113.2	3.6	96.2
四氯化碳	117.7	7.2	99.5
柴油總碳氫化合物	97.1	8.5	99.2
氰化物	102.8	2.8	106.8
甲基第三丁基醚	111.8	6.4	90.5
甲醛	96.9	5.8	86.3
間,對-二甲苯	117.4	8.7	88.5
鄰-二甲苯	110.2	1.1	95.2
1,2-二氯苯	110.7	3.6	93.2
3,3'-二氯聯苯胺	68.0	6.9	60.0
1,1,1-三氯乙烷	116.0	3.2	94.7

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號: IU1000013-1 採樣日期(年月日): 110.1.6 樣品編號: 0013-1003
 計畫名稱: 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
 採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號 天氣: 晴 陰 雨 陰偶雨

作業方式: W103標準方法取樣 非W103標準方法取樣

洗井方式: 井柱水體積置換法(註1) 微洗井(註2) 非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水機(儀器編號: CA101-642) 離心式抽水機(儀器編號:)

洗井資料
 井號: 灰塵井1號 井口至水位面深度H₁: 2.817 公尺 井水體積V: 71.863 升
 井管內徑: 2吋 4吋 井口至井底深度H₂: 11.689 公尺 最少洗井體積3V: * 升
 監測井型式: 隱藏式 平台式 井水深度(H₂-H₁): 8.872 公尺 水流元容積: 300 mL
 井篩範圍(m): 2.7 ~ 11.7 公尺, 井篩長(m): 9 公尺 洗井設備置置深度: 7.26 公尺, 業主指定

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (µmho/cm)	水溫(°C) ±0.2°C	溶氧 (mg/L)±10%或 0.3mg/L	氧化還原 電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼, 可複選)		
										水色	氣味	雜質
洗井前	0.082	2.820	0.41	7.63	544	24.0	2.28	257.5	11.8	a	a	a
洗井中	0.084	2.821	0.42	7.65	549	24.2	1.62	268.3	8.25	a	a	a
洗井中	0.084	2.821	0.42	7.66	558	24.2	1.25	270.5	4.46	a	a	a
洗井中	0.086	2.821	0.43	7.66	560	24.3	1.17	276.4	3.87	a	a	a
洗井中	0.086	2.821	0.43	7.66	560	24.3	1.15	276.8	4.08	a	a	a
洗井中	0.086	2.821	0.43	7.67	562	24.3	1.07	272.6	3.29	a	a	a
洗井中												
洗井中												
採樣時	*	2.821	1.80	7.61	562	24.3	1.07	272.6	3.29	a	a	a

洗井水觀察: 水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.); 氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)
 雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

此井屬低滲透性含水層, 則將汲水泵或貝勒管方式, 置於井管底部附近以較大之汲水速率將井內積水抽除, 待水位回升後採集新鮮水樣。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率: 5 (分鐘/次); 汲出水總體積: 4.03 升 井水體積公式: $(\pi^2)/10 \times \text{井水深度(公尺)}$
 $r = \text{半徑} = 2.54\text{cm} = 1\text{吋}, (2\text{吋井} = 2.0) \times \text{井水深度(公尺)}$
 $(1\text{吋井} = 0.51), (4\text{吋井} = 8.1) \times \text{井水深度(公尺)}$

洗井結束時水位面深度: 2.821 公尺; 水位洩降: 0.004 公尺

註1. 井柱水體積置換方式量測頻率: 抽換3倍至5倍井柱水體積, 以2倍井水體積時量測第一次, 爾後每0.5倍井水體積量測一次, 待最後連續三次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱體後)即可採樣。
 註2. 微洗井: 設定汲水速率應從最小流率開始, 每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次, 直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後, 進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。
 註3. 濁度計±10% (濁度介於20 NTU-5 NTU 為±2 NTU), 若3次濁度值皆低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員: 呂哲宇 記錄人員: 李冠 驗算人員: 呂哲宇

審核人員:



柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號: IUV0013-1 採樣日期(年月日): 110.1.6 樣品編號: 0013-1U03
 計畫名稱: 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
 採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號 天氣: 晴 陰 雨 陰偶雨

作業方式: W103標準方法取樣 非W103標準方法取樣

洗井方式: 井柱水體積置換法(註1) 微洗井(註2) 非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水機(儀器編號: LA101-642) 離心式抽水機(儀器編號:)

井號: 欠塘井1 井口至水位面深度H₁: 2.821 公尺 井水體積V: 71.831 升
 井管內徑: 2吋 4吋 吋 井口至井底深度H₂: 11.689 公尺 最少洗井體積3V: * 升
 監測井型式: 隱藏式 平台式 井水深度(H₂-H₁): 8.868 公尺 水流元容積: 300 mL
 井篩範圍(m): 2.7 ~ 11.7 公尺, 井篩長(m): 9 公尺 洗井設備置置深度: 7.26 公尺, 業主指定

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (µmho/cm)	水溫(°C) ±0.2°C	溶氧 (mg/L) ±10%或 0.3mg/L	氧化還原 電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼, 可複選)		
										水色	氣味	雜質
洗井前 1040	0.41	2.821	1.23	7.67	567	24.3	0.88	259.8	4.65	a	a	a
洗井中 1043	0.41	2.822	1.23	7.68	568	24.4	0.86	259.3	4.38	a	a	a
洗井中 1046	0.41	2.822	1.23	7.68	568	24.4	0.85	260.2	3.65	a	a	a
洗井中 1049	0.42	2.822	1.26	7.68	568	24.4	0.85	261.2	4.07	a	a	a
洗井中 1052	0.42	2.822	1.26	7.68	568	24.4	0.84	261.5	4.82	a	a	a
洗井中 1055	0.42	2.822	1.26	7.68	568	24.4	0.84	261.3	4.22	a	a	a
洗井中												
洗井中												
採樣時 1055	*	2.822	29	7.68	568	24.4	0.84	261.3	4.22	a	a	a


洗井水觀察: 水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.); 氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)
 雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

此井屬低滲透性含水層, 則將汲水泵或貝勒管方式, 置於井管底部附近以較大之汲水速率將井內積水抽除, 待水位回升後採集新鮮水樣。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率: 3 (分鐘/次); 汲出水總體積: 36.47 升 井水體積公式: (πr²)/10×井水深度(公尺)
 洗井結束時水位面深度: 2.822 公尺; 水位洩降: 0.001 公尺 r=半徑=2.54cm=1吋, (2吋井=2.0)×井水深度(公尺)
 (1吋井=0.51), (4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1. 井柱水體積置換方式量測頻率: 抽換3倍至5倍井柱水體積, 以2倍井水體積時量測第一次, 爾後每0.5倍井水體積量測一次, 待最後連續三次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱體後)即可採樣。
 註2. 微洗井: 設定汲水速率應從最小流率開始, 每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次, 直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後, 進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。
 註3. 濁度計±10% (濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU), 若3次濁度值皆低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員: 呂哲宇 記錄人員: 廖凱 驗算人員: 呂哲宇

審核人員: 

「麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠」地下水採樣照片

井號：灰塘#1

採樣日期：110.01.06



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中

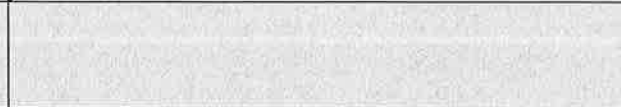
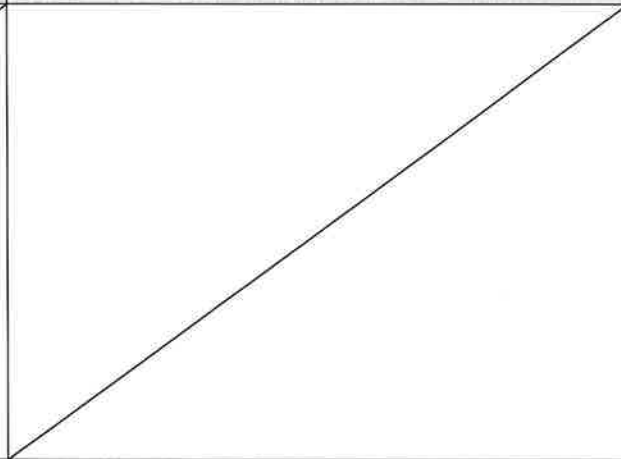
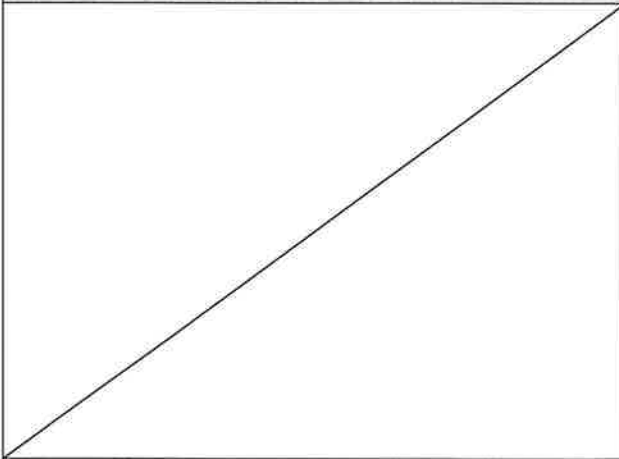
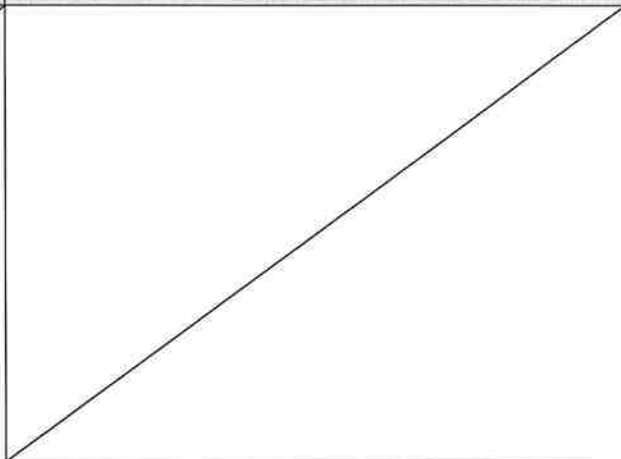
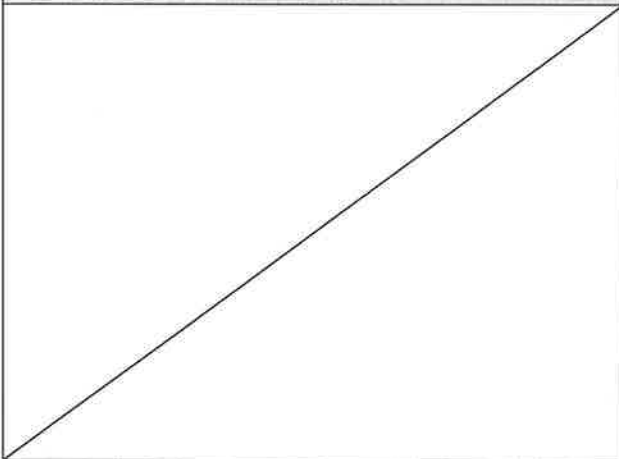


採樣前



採樣後

井牌



柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0014-1-1

委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠

計畫名稱：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠

樣品基質：地下水

採樣單位：柏新科技股份有限公司

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

申報編號：IUUW210106A03

業別：—

採樣時間：110年1月6日

收樣時間：110年1月6日 20:35

報告日期：110年1月21日

聯絡人：曾雅萍

是否 經 認 可	檢測項目	專案編號		IU10U0014-1				檢測 方法	備註	
		樣 品 編 號	採樣點名稱	灰塘#2	現場空白	以下空白			管 制 標 準	監 測 標 準
			採樣編號	0014-1U01	0014-1U01FB					
			實驗室編號	U100106032	U100106033FB					
			許可申報編號	IUUW210106A030001	IUUW210106A030002					
			非許可申報編號	—	—					
			採樣時間(時:分)	14:49	13:47					
單位	檢 測 值									
	水位	m	2.41	—				水位計 (現場測定)	—	—
	水溫	°C	26.2	—				NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	pH值	—	7.4 (在水溫26.2°C下)	—				NIEA W424.53A (現場測定)	—	—
	濁度	NTU	4.7	—				NIEA W219.52C (非現場測定)	—	—
	導電度	µmho/cm	2260	—				NIEA W203.51B (現場測定)	—	—
*	總溶解固體物	mg/L	16300	—				NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L	3920	—				NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	5850	—				NIEA W406.52C	—	625
	總餘氯 ^{註8}	mg/L	0.03	—				NIEA W408.51A (現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	202	—				NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L	0.07	—				NIEA W433.52A	—	—
*	氨氮	mg/L	ND(<0.030)	—				NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	—				NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0153)	—				NIEA W436.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L	<0.01	—				參考 NIEA W423.52C	—	—
	總含氮量 ^{註8}	mg/L	0.06	—				NIEA W423.52C	—	—
*	氟鹽 (以F計)	mg/L	0.78	—				NIEA W413.52A	8.0	4.0
*	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	—				NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	—				NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
 地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
 電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0014-1-1
 委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
 計畫名稱：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
 樣品基質：地下水
 採樣單位：柏新科技股份有限公司
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

申報編號：IUUW210106A03
 業別：—
 採樣時間：110年1月6日
 收樣時間：110年1月6日 20:35
 報告日期：110年1月21日
 聯絡人：曾雅萍

是否 經 認 可	檢測項目	專案編號		IU10U0014-1				檢測 方法	備註		
		樣 品 編 號	採樣點名稱	灰塘#2	現場空白	以下空白			法規值 ^{註7}		
			採樣編號	0014-1U01	0014-1U01FB					管 制 標 準	監 測 標 準
			實驗室編號	U100106032	U100106033FB						
			許可申報編號	IUUW210106A030001	IUUW210106A030002						
			非許可申報編號	—	—						
		採樣時間(時:分)	14:49	13:47							
單位	檢 測 值										
*	銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0028)	—			NIEA W311.54C	10	5		
*	鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0026)	—			NIEA W311.54C	1.0	0.5		
*	鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0019)	—			NIEA W311.54C	0.10	0.05		
*	鋅 (Zn)	mg/L	ND(<0.0023)	—			NIEA W311.54C	50	25		
*	汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	—			NIEA W330.52A	0.020	0.010		
*	砷 (As)	mg/L	ND(<0.00015)	—			NIEA W434.54B	0.50	0.25		
*	鐵 (Fe)	mg/L	0.095	—			NIEA W311.54C	—	1.5		
*	錳 (Mn)	mg/L	0.318	—			NIEA W311.54C	—	0.25		
	油脂 ^{註10}	mg/L	ND(<0.5)	—			NIEA W506.23B	—	—		
*	總有機碳	mg/L	<0.5(0.3)	ND(<0.1575)			NIEA W532.52C	—	10		
*	總酚	mg/L	ND(<0.0027)	—			NIEA W521.52A	—	0.14		
*	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00121)	—			NIEA W801.54B	3.7	1.85		
*	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00083)	—			NIEA W801.54B	0.1	0.05		
*	五氯酚	mg/L	ND(<0.00067)	—			NIEA W801.54B	0.08	0.04		
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)			NIEA W785.57B	0.050	0.025		
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)			NIEA W785.57B	10	5		
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)			NIEA W785.57B	100	50		
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)			NIEA W785.57B	7.0	3.5		
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)			NIEA W785.57B	1.0	0.5		

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0014-1-1

委託單位：參寮汽電股份有限公司參寮發電廠

計畫名稱：參寮汽電股份有限公司參寮發電廠

樣品基質：地下水

採樣單位：柏新科技股份有限公司

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

申報編號：IUUW210106A03

業別：—

採樣時間：110年1月6日

收樣時間：110年1月6日 20:35

報告日期：110年1月21日

聯絡人：曾雅萍

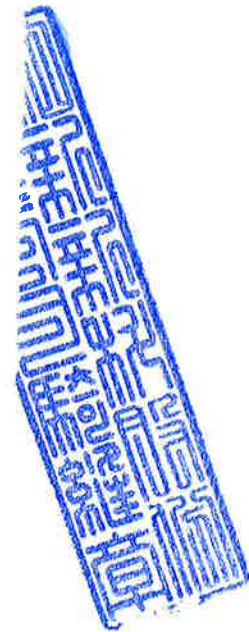
是否 經 認 可	檢測項目	專案編號		IU10U0014-1				備註		
		樣 品 編 號	採樣點名稱	灰塘#2	現場空白	以下空白		法規值 ^{註7}		
			採樣編號	0014-1U01	0014-1U01FB			檢測 方法	管 制 標 準	監 測 標 準
			實驗室編號	U100106032	U100106033FB					
			許可申報編號	IUUW210106A030001	IUUW210106A030002					
			非許可申報編號	—	—					
採樣時間(時:分)	14:49	13:47								
單位		檢 測 值								
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
	柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)	—				NIEA W802.51B	—	—
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	—				NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醛 ^{註9}	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA W782.51B	—	—

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

備註：

1. 報告共 6 頁，分離使用無效。
2. 檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4. 檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間、對-二甲苯檢測值總和而得。
7. 此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。
8. 此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
9. 此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
10. 此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。



柏新科技股份有限公司
品管彙整表

專案編號： IU10U0014-1

項目	準確性	精密性	準確性
	查核樣品回收率%	重複分析差異百分比%	添加標準品回收率%
濁度	98.8	2.9	—
總溶解固體物	—	4.4	—
總硬度	111.3	4.3	103.7
氯鹽	108.5	3.9	84.1
硫酸鹽	103.1	0.5	105.5
硫化物	95.4	2.4	93.3
氨氮	90.1	3.0	94.9
亞硝酸鹽氮	109.0	2.2	109.8
硝酸鹽氮	101.3	1.6	104.8
氟鹽(以F ⁻ 計)	98.1	1.6	106.6
鎘 (Cd)	112.0	0.1	91.5
鉻 (Cr)	113.2	0.4	81.6
銅 (Cu)	114.3	0.1	90.3
鎳 (Ni)	114.1	0.3	84.4
鉛 (Pb)	112.8	0.8	91.5
鋅 (Zn)	112.9	0.6	84.1
汞 (Hg)	104.4	0.2	103.5
砷 (As)	102.6	3.5	101.2
鐵 (Fe)	113.3	0.3	82.6
錳 (Mn)	113.8	0.1	85.8
油脂	107.8	—	—
總有機碳	91.8	4.1	94.3
總酚	108.0	2.8	109.8
2,4,5-三氯酚	84.0	5.1	80.0
2,4,6-三氯酚	84.0	10.0	84.0
五氯酚	84.0	10.0	84.0
苯	108.1	5.3	99.5
甲苯	110.9	1.6	99.1
乙苯	111.9	5.1	98.8

柏新科技股份有限公司
品管彙整表

專案編號： IU10U0014-1

項目	準確性	精密性	準確性
	查核樣品回收率%	重複分析差異百分比%	添加標準品回收率%
氯苯	113.4	6.0	96.8
1,4-二氯苯	110.5	1.8	92.9
萘	117.6	4.5	94.2
氯甲烷	111.7	2.5	97.9
二氯甲烷	112.1	7.1	92.5
氯仿	110.1	2.9	95.6
1,1-二氯乙烷	111.9	1.0	97.0
1,2-二氯乙烷	113.0	12.4	90.2
1,1,2-三氯乙烷	110.2	4.1	94.6
氯乙烯	110.8	4.1	92.0
1,1-二氯乙烯	116.7	1.6	95.5
順-1,2-二氯乙烯	110.8	1.3	97.5
反-1,2-二氯乙烯	112.6	3.2	95.2
三氯乙烯	110.2	6.2	94.6
四氯乙烯	113.2	3.6	96.2
四氯化碳	117.7	7.2	99.5
柴油總碳氫化合物	97.1	8.5	99.2
氰化物	102.8	2.8	106.8
甲基第三丁基醚	111.8	6.4	90.5
甲醛	96.9	5.8	86.3
間,對-二甲苯	117.4	8.7	88.5
鄰-二甲苯	110.2	1.1	95.2
1,2-二氯苯	110.7	3.6	93.2
3,3'-二氯聯苯胺	68.0	6.9	60.0
1,1,1-三氯乙烷	116.0	3.2	94.7

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IV1000014-1	採樣日期(年月日):	10.1.6	樣品編號:	0014-100/
計畫名稱	麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠				
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號		天氣: <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 <input type="checkbox"/> 陰偶雨		

作業方式: W103標準方法取樣 非W103標準方法取樣

洗井方式: 井柱水體積置換法(註1) 微洗井(註2) 非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水機(儀器編號: LA10/-642) 離心式抽水機(儀器編號:)

洗井資料	井號: 灰塘井2	井口至水位面深度H ₁ :	2.410 公尺	井水體積V:	83.714 升
	井管內徑: <input type="checkbox"/> 2吋 <input checked="" type="checkbox"/> 4吋 <input type="checkbox"/> 吋	井口至井底深度H ₂ :	12.745 公尺	最少洗井體積3V:	* 升
	監測井型式: <input type="checkbox"/> 隱蔽式 <input checked="" type="checkbox"/> 平台式	井水深度(H ₂ -H ₁):	10.335 公尺	水流元容積:	300 mL
	井篩範圍(m): 2.7 ~ 11.7 公尺, 井篩長(m): 9 公尺		洗井設備置置深度: 7.20 公尺, <input type="checkbox"/> 業主指定		

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (µmho/cm)	水溫(°C) ±0.2°C	溶氧 (mg/L)±10%或 0.3mg/L	氧化還原 電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼, 可複選)		
										水色	氣味	雜質
洗井前	1300	0.082	2.417	7.39	2072	26.5	2.16	-33.7	12.7 12.72	a	a	a
洗井中	1305	0.084	2.421	7.39	2258	26.7	1.72	-47.5	11.5	a	a	a
洗井中	1310	0.086	2.421	7.38	2259	26.3	1.35	-56.8	9.44	a	a	a
洗井中	1315	0.086	2.421	7.38	2259	26.3	1.15	-58.2	9.72	a	a	a
洗井中	1320	0.086	2.421	7.38	2261	26.3	1.09	-58.9	8.66	a	a	a
洗井中	1325	0.086	2.421	7.38	2263	26.2	1.06	-60.2	7.98	a	a	a
洗井中												
洗井中												
採樣時	1325	*	2.421	7.38	2263	26.2	1.06	-60.2	7.98	a	a	a

洗井水觀察: 水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.); 氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)
 雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

此井屬低滲透性含水層, 則將汲水泵或貝勒管方式, 置於井管底部附近以較大之汲水速率將井內積水抽除, 待水位回升後採集新鮮水樣。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率: 5 (分鐘/次); 汲出水總體積: 4.35 升

洗井結束時水位面深度: 2.421 公尺; 水位洩降: 0.011 公尺

井水體積公式: (πr²)/10×井水深度(公尺)
 r=半徑=2.54cm=1吋, (2吋井=2.0)×井水深度(公尺)
 (1吋井=0.51), (4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1. 井柱水體積置換方式量測頻率: 抽換3倍至5倍井柱水體積, 以2倍井水體積時量測第一次, 爾後每0.5倍井水體積量測一次, 待最後連續三次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱體積後)即可採樣。
 註2. 微洗井: 設定汲水速率應從最小流率開始, 每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次, 直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後, 進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。
 註3. 濁度計±10% (濁度介於20 NTU-5 NTU 為±2 NTU), 若3次濁度值皆低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員: 呂哲宇 記錄人員: 李正 驗算人員: 呂哲宇

審核人員: 

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號: IU1010014-1 採樣日期(年月日): 110.1.6 樣品編號: 0014-1001
 計畫名稱: 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
 採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號 天氣: 晴 陰 雨 陰偶雨

作業方式: W103標準方法取樣 非W103標準方法取樣
 洗井方式: 井柱水體積置換法(註1) 微洗井(註2) 非標準井待水質參數穩定時即可採樣
 洗井設備: 貝勒管 氣囊式抽水機(儀器編號: LA101-642) 離心式抽水機(儀器編號:)

井號: 灰塘井2 井口至水位面深度H₁: 2.420 公尺 井水體積V: 83.633 升
 井管內徑: 2吋 4吋 吋 井口至井底深度H₂: 12.745 公尺 最少洗井體積3V: * 升
 監測井型式: 隱藏式 平台式 井水深度(H₂-H₁): 10.325 公尺 水流元容積: 300 mL
 井篩範圍(m): 2.7 ~ 11.7 公尺, 井篩長(m): 9 公尺 洗井設備置置深度: 7.20 公尺, 業主指定

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (µmho/cm)	水溫(°C) ±0.2°C	溶氧 (mg/L)±10%或 0.3mg/L	氧化還原 電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼, 可複選)			
										水色	氣味	雜質	
洗井前	1358	0.43	2.422	1.29	7.38	2265	26.2	1.09	-67.3	9.41	a	a	a
洗井中	1401	0.42	2.422	1.26	7.38	2265	26.1	0.99	-69.2	11.8	a	a	a
洗井中	1404	0.43	2.422	1.29	7.38	2266	26.2	0.97	-70.3	9.27	a	a	a
洗井中	1407	0.43	2.422	1.29	7.38	2267	26.2	0.97	-70.6	8.45	a	a	a
洗井中	1410	0.42	2.422	1.26	7.38	2267	26.2	0.95	-71.0	7.92	a	a	a
洗井中	1413	0.43	2.422	1.29	7.38	2268	26.2	0.95	-71.2	7.77	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1413	*	2.422	1.29	7.38	2268	26.2	0.95	-71.2	7.77	a	a	a

洗井水觀察: 水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.); 氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)
 雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

此井屬低滲透性含水層, 則將汲水泵或貝勒管方式, 置於井管底部附近以較大之汲水速率將井內積水抽除, 待水位回升後採集新鮮水樣。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率: 3 (分鐘/次); 汲出水總體積: 22.68 升
 洗井結束時水位面深度: 2.422 公尺; 水位洩降: 0.002 公尺
 井水體積公式: (πr²)/10×井水深度(公尺)
 r=半徑=2.54cm=1吋, (2吋井=2.0)×井水深度(公尺)
 (1吋井=0.51), (4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1. 井柱水體積置換方式量測頻率: 抽換3倍至5倍井柱水體積, 以2倍井水體積時量測第一次, 爾後每0.5倍井水體積量測一次, 待最後連續三次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱體積後)即可採樣。
 註2. 微洗井: 設定汲水速率應從最小流率開始, 每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次, 直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後, 進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。
 註3. 濁度計±10% (濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU), 若3次濁度值皆低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員: 呂哲宇 記錄人員: 李名宏 驗算人員: 呂哲宇

審核人員: 

「麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠」地下水採樣照片

井號：灰塘#2

採樣日期：110.01.06



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中

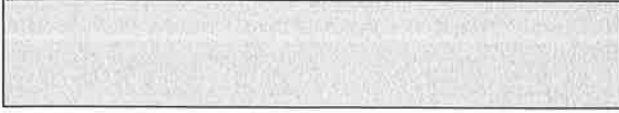
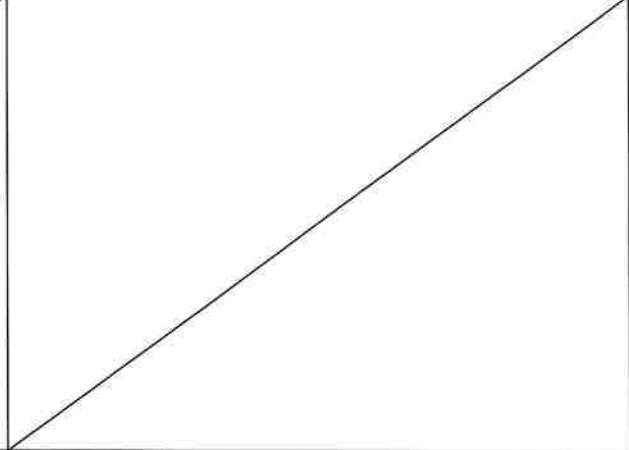
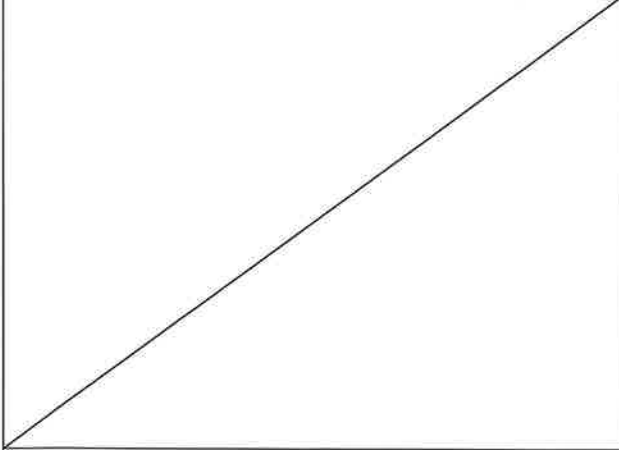
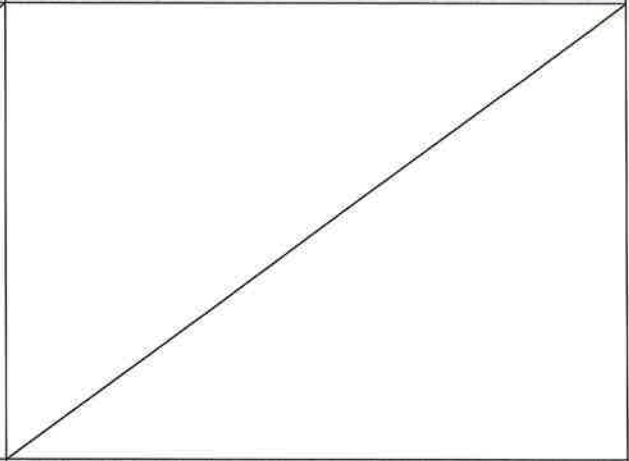
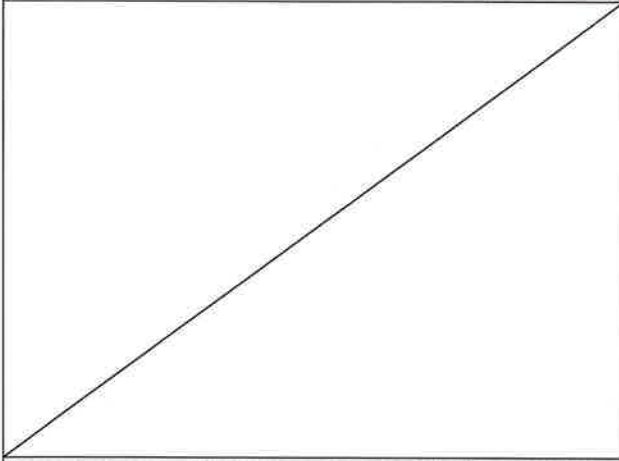


採樣前



採樣後

井牌



中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一
 TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位： <u>台灣塑膠工業股份有限公司</u>	採樣單位： <u>中環科技事業股份有限公司</u>
行業別： <u>*</u>	採樣時間(起)： <u>1100113 09:52</u>
樣品名稱： <u>地下水水質</u>	採樣時間(迄)： <u>1100113 11:12</u>
樣品編號： <u>LG-TSML-03</u>	收樣時間： <u>1100114 09:20</u>
測點名稱： <u>灰塘#3</u>	報告日期： <u>1100218</u>
採樣地點： <u>雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號</u>	報告編號： <u>ET108PJ17-19-03-A3</u>
行程代碼： <u>ETUW210113A04、ETUW210113003</u>	聯絡人： <u>李欣睿</u>

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.588	水位計法		-	-
2	水溫	°C	23.7	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.5/23.7°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	0.45	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	1207	NIEA W203.51B		-	-
6	* 總溶解固體物	mg/L	762	NIEA W210.58A		1250	-
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	423	NIEA W208.51A		750	-
8	* 氯鹽	mg/L	108	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	0.06	NIEA W408.51A		-	-
10	* 硫酸鹽	mg/L	143	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	-	-
12	* 氫氣	mg/L	ND(<0.0068)	NIEA W437.52C	MDL=0.0068	0.25	-
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.006)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	1.87	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.88	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	1.96	NIEA W423.52C		-	-
17	氟鹽	mg/L	3.70	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	ND(<0.00087)	NIEA W311.54C	MDL=0.00087	0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.010	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
 無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉燦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氫氣、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自違背賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一
 TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1100113 09:52
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1100113 11:12
樣品編號：LG-TSML-03	收樣時間：1100114 09:20
測點名稱：灰塘#3	報告日期：1100218
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET108PJ17-19-03-A3
行程代碼：ETUW210113A04、ETUW210113003	聯絡人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0011	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.040	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	0.017	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
29	* 總有機碳	mg/L	0.5	NIEA W532.52C		10	-
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	-
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任細(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昫臻(ETA-08)
 無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間、對、二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圍利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一
 TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1100113 09:52
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1100113 11:12
樣品編號：LG-TSML-03	收樣時間：1100114 09:20
測點名稱：灰塘#3	報告日期：1100218
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET108PJ17-19-03-A3
行程代碼：ETUW210113A04、ETUW210113003	聯絡人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.016)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
55	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0017)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
56	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
57	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00701)	NIEA W782.51B		-	-
58	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
59	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
60	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0

以 下 空 白

備註：




- 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明暉(ETA-08)
 無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
- 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
- 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
- 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

- 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：


 中環科學技術有限公司
 地下水水質分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	106.7	85~115	—	—	0.5	0~25
濁度	2	99.5	85~115	—	—	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	—	—	0.7	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	—	—	2.2	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	—	—	0.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	—	—	2.2	0~10/0~20
總硬度	1	99.7	85~115	100.4	80~120	0.2	0~15
總硬度	2	100.5	85~115	101.2	80~120	0.4	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	100.7	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	98.6	85~115	102.0	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	98.0	85~115	104.6	80~120	0.5	0~20
氯鹽	3	95.6	85~115	96.8	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	1	99.1	85~115	99.7	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	98.5	85~115	97.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	3	94.9	85~115	93.8	80~120	0.0	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	99.5	75~125	3.2	0~20
硫化物	2	103.7	80~120	90.8	75~125	9.4	0~20
硫化物	3	104.9	80~120	86.1	75~125	10.9	0~20
氨氮	1	101.5	85~115	94.2	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	101.0	85~115	101.1	85~115	11.7	0~15
氨氮	3	99.1	85~115	92.3	85~115	0.4	0~15
亞硝酸鹽氮	1	99.3	80~120	103.0	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.5	80~120	100.1	75~125	1.5	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.8	80~120	105.1	75~125	1.7	0~20
硝酸鹽氮	1	107.4	80~120	102.0	75~125	0.2	0~20
硝酸鹽氮	2	98.9	80~120	106.7	75~125	3.4	0~20
硝酸鹽氮	3	99.6	80~120	102.0	75~125	0.9	0~20
氟鹽	1	94.8	85~115	101.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.4	85~115	97.3	80~120	1.7	0~20
氟鹽	3	94.4	85~115	94.9	80~120	4.3	0~20
總有機碳	1	91.8	85~115	93.3	75~125	0.7	0~15
總有機碳	2	92.4	85~115	82.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	90.5	85~115	94.8	85~115	5.7	0~15
總酚	2	93.1	85~115	96.9	85~115	2.4	0~15
總酚	3	93.3	85~115	90.0	85~115	13.0	0~15
總酚	4	91.9	85~115	94.2	85~115	0.8	0~15
氰化物	1	99.2	80~120	90.9	75~125	0.8	0~20
氰化物	2	95.1	80~120	91.5	75~125	0.4	0~20
氰化物	3	95.7	80~120	88.0	75~125	1.0	0~20


 中環科 有限公司
 地下水水 析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	98.0	80~120	1.0	0~20
鉻	1	103.0	80~120	91.5	80~120	3.1	0~20
銅	1	101.0	80~120	99.0	80~120	4.1	0~20
鎳	1	103.4	80~120	86.5	80~120	3.9	0~20
鉛	1	100.2	80~120	89.1	80~120	6.1	0~20
鋅	1	105.0	80~120	96.0	80~120	0.0	0~20
鐵	1	102.4	80~120	84.5	80~120	0.7	0~20
錳	1	102.0	80~120	85.6	80~120	1.3	0~20
鎘	2	94.0	80~120	99.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	94.0	80~120	97.5	80~120	1.0	0~20
銅	2	94.0	80~120	98.5	80~120	2.0	0~20
鎳	2	94.2	80~120	92.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	94.0	80~120	91.5	80~120	3.4	0~20
鋅	2	100.0	80~120	101.0	80~120	2.7	0~20
鐵	2	94.0	80~120	87.8	80~120	1.6	0~20
錳	2	94.0	80~120	93.9	80~120	1.3	0~20
鎘	3	102.0	80~120	95.0	80~120	1.0	0~20
鉻	3	110.0	80~120	96.0	80~120	0.5	0~20
銅	3	100.0	80~120	104.0	80~120	6.7	0~20
鎳	3	102.4	80~120	95.1	80~120	0.3	0~20
鉛	3	97.4	80~120	88.5	80~120	1.6	0~20
鋅	3	107.0	80~120	97.5	80~120	0.4	0~20
鐵	3	110.0	80~120	94.7	80~120	0.5	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.7	80~120	0.0	0~20
汞	1	100.3	80~120	101.0	75~125	5.7	0~20
汞	2	108.7	80~120	103.0	75~125	1.9	0~20
汞	3	107.5	80~120	105.2	75~125	5.5	0~20
砷	1	98.0	80~120	96.6	75~125	0.3	0~20
砷	2	97.8	80~120	104.9	75~125	1.4	0~20
砷	3	102.9	80~120	108.5	75~125	6.5	0~20


 中環科學技術有限公司
 地下水水質分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	98.0	75~125	78.3	65~135	2.5	0~25
氯乙烯	1	90.3	75~125	91.5	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	89.8	75~125	101.8	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	1	83.5	75~125	92.8	65~135	5.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	94.0	75~125	94.5	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	1	90.3	75~125	91.5	65~135	6.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	92.8	75~125	93.8	65~135	6.2	0~25
氯仿	1	101.0	75~125	101.5	65~135	4.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.3	75~125	113.8	65~135	7.0	0~25
1,2-二氯乙烷	1	105.8	75~125	108.8	65~135	4.9	0~25
苯	1	86.8	75~125	88.3	65~135	4.2	0~25
四氯化碳	1	112.0	75~125	116.3	65~135	6.7	0~25
三氯乙烯	1	95.5	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	90.3	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	90.8	75~125	93.3	65~135	5.0	0~25
四氯乙烯	1	102.5	75~125	102.3	65~135	5.7	0~25
氯苯	1	94.5	75~125	95.0	65~135	5.4	0~25
乙苯	1	95.3	75~125	97.3	65~135	5.3	0~25
1,4-二氯苯	1	105.3	75~125	105.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯苯	1	102.8	75~125	104.8	65~135	2.4	0~25
萘	1	106.5	75~125	102.0	65~135	10.9	0~25
甲基第三丁基醚	1	103.8	75~125	111.0	65~135	4.4	0~25
氯甲烷	2	89.3	75~125	82.5	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	2	94.3	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	98.8	75~125	106.5	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	2	96.5	75~125	108.3	65~135	10.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.8	75~125	106.3	65~135	0.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	100.0	75~125	101.8	65~135	4.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	97.0	75~125	98.5	65~135	6.8	0~25
氯仿	2	108.8	75~125	108.3	65~135	5.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	112.0	75~125	112.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	106.8	75~125	113.0	65~135	5.2	0~25
苯	2	97.5	75~125	103.8	65~135	6.7	0~25
四氯化碳	2	111.3	75~125	116.8	65~135	5.5	0~25
三氯乙烯	2	101.8	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
甲苯	2	98.3	75~125	100.8	65~135	11.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	102.3	75~125	107.5	65~135	11.6	0~25
四氯乙烯	2	109.8	75~125	114.8	65~135	9.8	0~25
氯苯	2	106.3	75~125	107.0	65~135	5.8	0~25
乙苯	2	108.8	75~125	111.8	65~135	6.9	0~25
1,4-二氯苯	2	107.5	75~125	113.3	65~135	10.0	0~25
1,2-二氯苯	2	109.3	75~125	120.0	65~135	11.0	0~25
萘	2	96.0	75~125	98.5	65~135	0.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.0	75~125	101.5	65~135	0.7	0~25


 中環科 有限公司
 地下水水 析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	76.0	75~125	65.5	65~135	9.2	0~25
氯乙烯	3	82.5	75~125	85.5	65~135	10.1	0~25
1,1-二氯乙烯	3	84.0	75~125	103.5	65~135	11.2	0~25
二氯甲烷	3	81.3	75~125	98.5	65~135	12.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	95.8	65~135	7.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	85.3	75~125	89.0	65~135	7.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	97.3	65~135	8.3	0~25
氯仿	3	96.8	75~125	102.5	65~135	8.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	97.8	75~125	105.8	65~135	8.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	90.5	75~125	101.8	65~135	7.4	0~25
苯	3	85.0	75~125	88.0	65~135	7.1	0~25
四氯化碳	3	97.8	75~125	106.3	65~135	8.1	0~25
三氯乙烯	3	95.8	75~125	96.3	65~135	5.6	0~25
甲苯	3	91.3	75~125	95.0	65~135	7.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	85.0	75~125	92.3	65~135	6.4	0~25
四氯乙烯	3	99.0	75~125	102.3	65~135	8.7	0~25
氯苯	3	92.8	75~125	94.5	65~135	7.4	0~25
乙苯	3	95.0	75~125	97.8	65~135	7.7	0~25
1,4-二氯苯	3	99.0	75~125	103.5	65~135	8.6	0~25
1,2-二氯苯	3	95.3	75~125	100.8	65~135	10.4	0~25
萘	3	96.5	75~125	98.8	65~135	4.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	94.5	75~125	105.3	65~135	3.6	0~25
柴油總碳氫化合物	1	89.3	60~125	119.1	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	86.6	60~125	80.6	55~130	24.7	0~25
柴油總碳氫化合物	3	84.0	60~125	69.0	55~130	24.3	0~25
甲醛	1	100.7	70~130	99.7	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	83.4	70~130	89.6	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	80.4	70~130	82.2	60~130	2.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	86.4	40~120	89.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	1	83.1	40~120	81.4	30~130	2.2	0~40
五氯酚	1	97.1	40~120	108.7	30~130	1.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	74.6	30~120	63.2	20~120	13.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.0	40~120	74.1	30~130	5.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	73.0	40~120	69.7	30~130	4.4	0~40
五氯酚	2	80.2	40~120	80.4	30~130	0.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	69.9	30~120	48.0	20~120	15.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	92.7	40~120	91.0	30~130	4.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	90.7	40~120	88.5	30~130	4.2	0~40
五氯酚	3	92.0	40~120	84.0	30~130	3.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	88.0	30~120	55.3	20~120	14.8	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

專案編號：PJ 10817-(19)。

採樣人員：蔡智賢、王慶。

採樣日期：110年1月13日。

天候狀況：晴、陰、陰偶雨、雨，氣溫：17.0 (°C)，氣壓：1022 (mbars)。

(一)監測井基本資料：

- 1、監測井名稱：灰塘井3。監測井編號：06310L01。
- 2、樣品編號：LG-TSML-(3)。
- 3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：是、否(情況描述：)。
 (2)監測井附近環境描述：整潔、髒亂(情況描述：)。
- 4、井深計之重錘是否含泥沙：是、否。
- 5、量測資料：10-94

井篩(井篩頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	<input checked="" type="checkbox"/> 告示牌(____m) <input type="checkbox"/> 無資料	井管內徑	<input type="checkbox"/> 2吋 <input checked="" type="checkbox"/> 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>11.806</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>75</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>2.588</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>225</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>9.218</u> (m)		

(二)洗井記錄資料：*一般項目汲水速率為0.4 L/min

- 1、洗井方式：(1)口貝勒管作業，(2)口採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)口微洗井作業〔型號：MP10〕。
- 2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時:分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(°C)	pH值	導電度(µmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)： <u>(X)</u> 分鐘 水流元容積： <u>(0.4)</u> L；現場儀器量測頻率： <u>(1)</u> 分鐘/次													
1.洗井開始	10:04	0.4	2.596	7.20	0.4	24.1	7.54	1209	1.60	133.0	4.65	無	無
2.洗井中	10:06	0.4	2.595	7.20	0.8	24.1	7.52	1209	1.62	132.0	4.34	=	=
3.洗井中	10:08	0.4	2.595	7.20	0.8	24.1	7.52	1209	1.63	132.2	4.25	=	=
4.洗井中	10:10	0.4	2.595	7.20	0.8	24.0	7.51	1209	1.63	132.5	4.33	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:12	0.4	2.595	7.20	6.8	24.0	7.51	1209	1.65	133.0	4.35	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

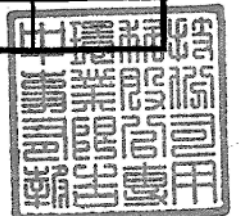
(三)採樣資料：

- 1、採樣器材：貝勒管、採樣泵(MP1)、氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20 (公尺)。
- 2、開始時間：10時17分，結束時間：11時12分。
- 3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(°C)	導電度(µmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.0	1209	7.51	1.65	19.5	0.4	133.0	0.06
第2次測量	24.0	1209	7.51	1.65	19.5	0.4	133.0	0.06
兩次測值平均值	24.0	-	7.5	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：蔡智賢，日期：110年1月13日。

中環公司審查人員：蔡智賢，日期：110年1月18日。



109年第四季環境監測報告
行政院環保署、雲林縣環保局
審查意見回覆

「離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一百零九年第四季

環境監測報告」行政院環境保護署審查意見回覆

項目	審查意見	答覆說明及辦理情形
一、	(空氣) 第一部分之空氣品質： 第 1-11 頁表 1.1-2，本季在六輕行政大樓測得 1,2-二氯乙烷，請針對工業區內有關製程加強污染排放改善。	本季測得 1, 2-二氯乙烷 0.79 ppb 仍屬微量濃度，開發單位將持續進行設備元件自主巡檢，以管制逸散源。

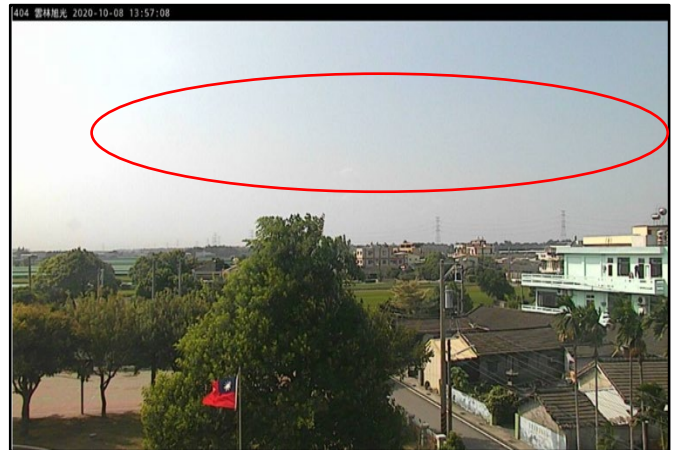
二、(空氣)

第一部分之空氣品質:

第 2-2 頁本季 9 測站 PM₁₀ 平均濃度為 82 μg/m³ 高於 107 年第四季 42 μg/m³ 和 108 年第 4 季的 64 μg/m³。另各別測站中許厝站高達 224 μg/m³，應說明原因為何?

一、依六輕計畫環評結論須每季進行手動空品監測，開發單位會事先向環保署提報下一季採樣時程，因採樣時間已事先排定且於整季期間執行手動採樣作業 1 次，監測結果屬抽樣長期追蹤樣本，常因採樣當時的氣象條件及人為活動，監測結果隨之有不同的變化，109 年第 4 季 PM₁₀ 平均濃度較高，係 10/6~10/8 採樣期間開發單位採樣巡查發現，因東北風風速增強引發濁水溪揚塵，另 10/8 濁水溪北岸河床大面積野火，致下風處手動測點 PM₁₀ 濃度升高，期間環保署空品監測網亦有發布河川揚塵影響空氣品質說明。

濁水溪揚塵照片(10/6~10/8)




濁水溪北岸河床野火照片(10/8)



環保署空氣品質說明資料

2020/10/08 空氣品質說明(16:30)



今日(8)日環境風場為東北風，竹苗以北地區擴散條件良好，空氣品質較佳；下風處中南部地區有污染物累積，且午後受光化作用影響，臭氧濃度尚上升；彰化及雲嘉南沿海地區因風速較強，引發地表揚塵現象影響空氣品質及能見度，依15時監測結果，北部、竹苗、宜蘭、花東空品區及澎湖地區為「良好」等級；中部、雲嘉南、高屏空品區及金門、馬祖地區多為「普通」等級。

項目	審查意見	答覆說明及辦理情形
		<p>二、許厝站相較於各採樣站距離濁水溪揚塵及河床野火處最近，且於野火發生點正下風處，致測值最高，如下圖。</p> <p style="text-align: center;">採樣站與野火發生點相關位置圖</p> 


項目	審查意見	答覆說明及辦理情形			
三、	(空氣) 第一部分之空氣品質: 附錄 1.3 品保/品管紀錄, 針對 A715.15B 方法是否有空白分析、重複分析、查核樣品分析等三項紀錄資料。	開發單位依 A715.15B 方法, 樣品分析每批次或每 10 個樣品進行實驗室空白分析(ND)、重複分析(<25%)、查核樣品分析回收率(70-130%), 本季執行結果皆符合標準如附件。			
		物種	實驗室空白	重複分析(%)	查核樣品分析(%)
		丙酮	ND	2.24	103
		丙烯腈	ND	0	120
		1,3-丁二烯	ND	0	92
		苯乙烯	ND	0	109
		氯乙烯	ND	0	120
		四氯乙烯	ND	0	100
		1,2-二氯乙烷	ND	0	85
		1,1,1-三氯乙烷	ND	0	79
		1,1,2-三氯乙烷	ND	0	75
		苯	ND	11.8	87
		甲苯	ND	4.85	125
		乙苯	ND	6.13	117
		異丙苯	ND	0	120
		鄰-二甲苯	ND	0	109
		間/對-二甲苯	ND	9.09	88
		1,2,4-三甲基苯	ND	2.67	86
		1,3,5-三甲基苯	ND	0	85
		氯苯	ND	0	75
		氯仿	ND	16.22	75
		乙腈	ND	0	92
		戊烷	ND	0	90
		己烷	ND	0	75
		庚烷	ND	0	73
		辛烷	ND	0	73
		氯甲烷	ND	0	74
		二氯甲烷	ND	4.55	118
		四氯化碳	ND	0	105
		1,1-二氯乙烷	ND	0	102
		1,2-二溴乙烷	ND	0	100
四、	第八部分: 本季報告無「監測結果摘要表」, 請補充。	謝謝指教, 已將 109 年第 4 季第八部分監測結果摘要表補上(詳附件一)。			

項目	審查意見	答覆說明及辦理情形
五、	<p>(空氣)</p> <p>第八部分之空氣:</p> <p>第八部分,第 2-10 頁,乙烯和丙烯濃度趨勢圖在 9 月有一上升趨勢,在 109 年第 3 季報告中有標註為「9/29 OL-3 廠使用燃燒塔」,本季報告中卻未註明,建議應保留。另 107 年和 108 年也有數個波峰,建議也應註明造成原因。以利污染改善參考。</p>	<p>一、有關乙烯及丙烯濃度趨勢圖數個波峰,經查 107 年 12 月份丙烯波峰係「12/6 PP 廠停車使用燃燒塔」、108 年 1 月份乙烯波峰係「1/4 OL-2 廠開車使用燃燒塔」、108 年 10 月份乙烯波峰係「10/8 OL-2 廠開車使用燃燒塔」所造成之原因。</p> <p>二、將依貴署建議,於下季報告資料中補充並保留註記。</p>
六、	<p>第八部分:</p> <p>第八部分之空氣:</p> <p>第八部分,第 3-1 頁,109 年第 4 季空氣品質監測車環評點監測數據第一段文字提及:「本季各測點監測濃度均符合空氣品質標準」,但表 2 中許厝測點的 PM₁₀ 日均值有數日超過標準,其中 11/3 高達 202.06μg/m³</p>	<p>報告書第八部分第 3-1 頁提及本季各測點監測濃度均符合空氣品質標準是指 SO₂、NO₂、CO、O₃、THC、NMHC、TSP 測項,另對 PM₁₀ 測項超過標準亦有說明,第 3-1 頁摘要表內容如下:「本季於頂庄國小、許厝社區、明倫國小、海豐社區與龍巖國小執行空品監測,SO₂、NO₂、CO、O₃、THC、NMHC、TSP 測項均符合法規,PM₁₀ 測項於 10/22、10/30、11/3 超過空品標準 100 μg/M³,為許厝測點臨近濁水溪及周邊大面積裸露地受強烈東北季風引發揚塵所致」,與表 2 呈現結果是一致,請參閱。</p>
七、	<p>第八部分:</p> <p>第八部分之 FTIR:</p> <p>FTIR-01 在 11/01~11/10 的氯乙烯最大濃度接近「固定污染源有害空氣污染物排放標準」(110 年 2 月 26 日公告)的周界標準 20ppb,應進一步追查來源。</p>	<p>本次監測期間 FTIR-01 測得氯乙烯經查來源為台塑 PVC 廠管路焊道處破孔發生洩漏影響所致,該廠當下立即止漏後便無測得情形(僅測得 1 筆)。</p>
八、	<p>第八部分:</p> <p>第八部分之 FTIR:</p> <p>FTIR-01 在 11/01~11/10 及 12/21~12/31 分別測到醋酸乙烯脂,建議進一步追查分析其來源。</p>	<p>FTIR-01 測得醋酸乙烯酯主要來自台塑 EVA 廠 P4A1 排放影響所致,為避免相同情形發生,該廠已增設廢氣緩衝槽以及將排放管道 P4A1 改為密閉收集,上述改善工程預計於 2021/12/E 完成。</p>

項目	審查意見	答覆說明及辦理情形																																																																																					
九、	<p>第八部分: 第八部分之 FTIR: 請彙整監測結果定性/定量的統計分析圖表，針對相同成分，分析逐月/逐季/逐年的濃度變化情形，同時說明督導相關污染源改善之作為，以彰顯開發單位歷年來致力於污染改善的用心與成效。</p>	<p>開發單位針對相同物種之濃度變化趨勢皆逐季進行追蹤，以 FTIR-01 測得醋酸乙烯酯為例，主要來源為台塑 EVA 廠，該廠目前透過新增廢氣焚化爐以及加強現場設備元件檢測量能等措施，追求 VOCs 逐年減量之目標，檢視 106~109 年監測資料(如下表)，年度測得頻率有明顯改善趨勢，惟 109 年第一季適逢台塑 EVA 廠歲修期間，過程中使用燃燒塔導致該季測得醋酸乙烯酯之最大濃度有略為增加之情形，對此，該廠目前正興建廢氣緩衝槽，預計 110/12/E 完工，該緩衝槽啟用後，將能有效減少燃燒塔排放情形，以追求 VOCs 逐年降低之目標。</p> <table border="1" data-bbox="750 683 1497 1469"> <thead> <tr> <th colspan="5" data-bbox="750 683 1497 728">106</th> </tr> <tr> <th colspan="5" data-bbox="750 728 1497 739">單位：ppb</th> </tr> <tr> <th data-bbox="750 739 906 779">季</th> <th data-bbox="906 739 1046 779">第一季</th> <th data-bbox="1046 739 1187 779">第二季</th> <th data-bbox="1187 739 1327 779">第三季</th> <th data-bbox="1327 739 1497 779">第四季</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="750 779 906 819">測得頻率</td> <td data-bbox="906 779 1046 819">0.014%</td> <td data-bbox="1046 779 1187 819">0.028%</td> <td data-bbox="1187 779 1327 819">0.135%</td> <td data-bbox="1327 779 1497 819">0.005%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="750 819 906 860">最大濃度</td> <td data-bbox="906 819 1046 860">66</td> <td data-bbox="1046 819 1187 860">28.36</td> <td data-bbox="1187 819 1327 860">12.5</td> <td data-bbox="1327 819 1497 860">14.21</td> </tr> <tr> <th colspan="5" data-bbox="750 882 1497 927">107</th> </tr> <tr> <th data-bbox="750 927 906 967">季</th> <th data-bbox="906 927 1046 967">第一季</th> <th data-bbox="1046 927 1187 967">第二季</th> <th data-bbox="1187 927 1327 967">第三季</th> <th data-bbox="1327 927 1497 967">第四季</th> </tr> <tr> <td data-bbox="750 967 906 1008">測得頻率</td> <td data-bbox="906 967 1046 1008">0.014%</td> <td data-bbox="1046 967 1187 1008">0.005%</td> <td data-bbox="1187 967 1327 1008">0.08%</td> <td data-bbox="1327 967 1497 1008">0.03%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="750 1008 906 1048">最大濃度</td> <td data-bbox="906 1008 1046 1048">15</td> <td data-bbox="1046 1008 1187 1048">17.98</td> <td data-bbox="1187 1008 1327 1048">11.2</td> <td data-bbox="1327 1008 1497 1048">10.7</td> </tr> <tr> <th colspan="5" data-bbox="750 1070 1497 1115">108</th> </tr> <tr> <th data-bbox="750 1115 906 1155">季</th> <th data-bbox="906 1115 1046 1155">第一季</th> <th data-bbox="1046 1115 1187 1155">第二季</th> <th data-bbox="1187 1115 1327 1155">第三季</th> <th data-bbox="1327 1115 1497 1155">第四季</th> </tr> <tr> <td data-bbox="750 1155 906 1196">測得頻率</td> <td data-bbox="906 1155 1046 1196">0.038%</td> <td data-bbox="1046 1155 1187 1196">0.057%</td> <td data-bbox="1187 1155 1327 1196">0.00%</td> <td data-bbox="1327 1155 1497 1196">0.132%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="750 1196 906 1236">最大濃度</td> <td data-bbox="906 1196 1046 1236">13</td> <td data-bbox="1046 1196 1187 1236">16.04</td> <td data-bbox="1187 1196 1327 1236">0</td> <td data-bbox="1327 1196 1497 1236">18.6</td> </tr> <tr> <th colspan="5" data-bbox="750 1258 1497 1303">109</th> </tr> <tr> <th data-bbox="750 1303 906 1344">季</th> <th data-bbox="906 1303 1046 1344">第一季</th> <th data-bbox="1046 1303 1187 1344">第二季</th> <th data-bbox="1187 1303 1327 1344">第三季</th> <th data-bbox="1327 1303 1497 1344">第四季</th> </tr> <tr> <td data-bbox="750 1344 906 1384">測得頻率</td> <td data-bbox="906 1344 1046 1384">0.3%</td> <td data-bbox="1046 1344 1187 1384">0.002%</td> <td data-bbox="1187 1344 1327 1384">0.01%</td> <td data-bbox="1327 1344 1497 1384">0.003%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="750 1384 906 1424">最大濃度</td> <td data-bbox="906 1384 1046 1424">61.29</td> <td data-bbox="1046 1384 1187 1424">23.6</td> <td data-bbox="1187 1384 1327 1424">21.8</td> <td data-bbox="1327 1384 1497 1424">25.12</td> </tr> </tbody> </table>	106					單位：ppb					季	第一季	第二季	第三季	第四季	測得頻率	0.014%	0.028%	0.135%	0.005%	最大濃度	66	28.36	12.5	14.21	107					季	第一季	第二季	第三季	第四季	測得頻率	0.014%	0.005%	0.08%	0.03%	最大濃度	15	17.98	11.2	10.7	108					季	第一季	第二季	第三季	第四季	測得頻率	0.038%	0.057%	0.00%	0.132%	最大濃度	13	16.04	0	18.6	109					季	第一季	第二季	第三季	第四季	測得頻率	0.3%	0.002%	0.01%	0.003%	最大濃度	61.29	23.6	21.8	25.12
106																																																																																							
單位：ppb																																																																																							
季	第一季	第二季	第三季	第四季																																																																																			
測得頻率	0.014%	0.028%	0.135%	0.005%																																																																																			
最大濃度	66	28.36	12.5	14.21																																																																																			
107																																																																																							
季	第一季	第二季	第三季	第四季																																																																																			
測得頻率	0.014%	0.005%	0.08%	0.03%																																																																																			
最大濃度	15	17.98	11.2	10.7																																																																																			
108																																																																																							
季	第一季	第二季	第三季	第四季																																																																																			
測得頻率	0.038%	0.057%	0.00%	0.132%																																																																																			
最大濃度	13	16.04	0	18.6																																																																																			
109																																																																																							
季	第一季	第二季	第三季	第四季																																																																																			
測得頻率	0.3%	0.002%	0.01%	0.003%																																																																																			
最大濃度	61.29	23.6	21.8	25.12																																																																																			

項目	審查意見	答覆說明及辦理情形																																																				
十、	<p>第八部分： 第八部分之放流水： 第 4-1 頁南亞公司麥寮總廠及台化公司麥寮廠酸鹼值分別為 8.3 及 8.4，趨近環評管制值上限 9，建議應注意放流水酸鹼值，以減低對環境水質負面影響。</p>	<p>南亞公司麥寮總廠： 近三年 pH 值均控制在 8.5 以下、109 年 Q1~110 年 Q1 更維持在 8.3 以下，本場已加強水質管控，遇 pH 有偏高情形時，亦適時增加酸鹼中和劑加藥量穩定 pH 值，以減低對環境水質負面影響。</p> <table border="1" data-bbox="850 427 1209 965"> <thead> <tr> <th>季別</th> <th>pH 值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>107 年 Q2</td><td>8.4</td></tr> <tr><td>107 年 Q3</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>107 年 Q4</td><td>8.2</td></tr> <tr><td>108 年 Q1</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>108 年 Q2</td><td>8.4</td></tr> <tr><td>108 年 Q3</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>108 年 Q4</td><td>8.2</td></tr> <tr><td>109 年 Q1</td><td>8.2</td></tr> <tr><td>109 年 Q2</td><td>8.1</td></tr> <tr><td>109 年 Q3</td><td>8.2</td></tr> <tr><td>109 年 Q4</td><td>8.3</td></tr> <tr><td>110 年 Q1</td><td>8.1</td></tr> </tbody> </table> <p>台化公司麥寮廠(D01)： 本場每日回收 3,800CMD 廢水回送製程課、排煙脫硫洗滌用，因廢水回收導致曝氣系統處理水量減少，停留時間增加，造成放流水 pH 值偏高。原評估添加硫酸調降 pH 值，但恐增加排放水體之負荷，因此仍以穩定將 pH 測值維持在 8.5 以下，以降低環境負面影響。</p> <table border="1" data-bbox="850 1263 1209 1800"> <thead> <tr> <th>季別</th> <th>pH 值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>107 年 Q2</td><td>8.4</td></tr> <tr><td>107 年 Q3</td><td>8.6</td></tr> <tr><td>107 年 Q4</td><td>8.4</td></tr> <tr><td>108 年 Q1</td><td>8.9</td></tr> <tr><td>108 年 Q2</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>108 年 Q3</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>108 年 Q4</td><td>8.4</td></tr> <tr><td>109 年 Q1</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>109 年 Q2</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>109 年 Q3</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>109 年 Q4</td><td>8.4</td></tr> <tr><td>110 年 Q1</td><td>8.4</td></tr> </tbody> </table>	季別	pH 值	107 年 Q2	8.4	107 年 Q3	8.5	107 年 Q4	8.2	108 年 Q1	8.5	108 年 Q2	8.4	108 年 Q3	8.5	108 年 Q4	8.2	109 年 Q1	8.2	109 年 Q2	8.1	109 年 Q3	8.2	109 年 Q4	8.3	110 年 Q1	8.1	季別	pH 值	107 年 Q2	8.4	107 年 Q3	8.6	107 年 Q4	8.4	108 年 Q1	8.9	108 年 Q2	8.5	108 年 Q3	8.5	108 年 Q4	8.4	109 年 Q1	8.5	109 年 Q2	8.5	109 年 Q3	8.5	109 年 Q4	8.4	110 年 Q1	8.4
季別	pH 值																																																					
107 年 Q2	8.4																																																					
107 年 Q3	8.5																																																					
107 年 Q4	8.2																																																					
108 年 Q1	8.5																																																					
108 年 Q2	8.4																																																					
108 年 Q3	8.5																																																					
108 年 Q4	8.2																																																					
109 年 Q1	8.2																																																					
109 年 Q2	8.1																																																					
109 年 Q3	8.2																																																					
109 年 Q4	8.3																																																					
110 年 Q1	8.1																																																					
季別	pH 值																																																					
107 年 Q2	8.4																																																					
107 年 Q3	8.6																																																					
107 年 Q4	8.4																																																					
108 年 Q1	8.9																																																					
108 年 Q2	8.5																																																					
108 年 Q3	8.5																																																					
108 年 Q4	8.4																																																					
109 年 Q1	8.5																																																					
109 年 Q2	8.5																																																					
109 年 Q3	8.5																																																					
109 年 Q4	8.4																																																					
110 年 Q1	8.4																																																					

項目	審查意見	答覆說明及辦理情形																		
十 一、	第八部分: 第八部分之放流水: 第 4-1 頁台化公司麥寮廠排放口(D01)水質硝酸鹽氮監測數值仍比其他廠區高出許多，建議改善，以減少對環境水質負面影響。	一、本場來源廢水含高氨氮製程，為處理高氨氮濃度水質，以好氧系統經曝氣硝化作用將氨氮轉換為硝酸鹽氮，因此硝酸鹽氮濃度會提高。近 1 年硝酸鹽氮測值介於 13.2~33.8mg/L，均符合放流水管制限值 50mg/L。 <table border="1" data-bbox="837 376 1412 667"> <thead> <tr> <th>季別</th> <th>氨氮 (mg/L)</th> <th>硝酸鹽氮 (mg/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>109 年 Q1</td> <td>ND</td> <td>33.1</td> </tr> <tr> <td>109 年 Q2</td> <td>ND</td> <td>33.6</td> </tr> <tr> <td>109 年 Q3</td> <td>ND</td> <td>33.8</td> </tr> <tr> <td>109 年 Q4</td> <td>0.14</td> <td>22.0</td> </tr> <tr> <td>110 年 Q1</td> <td>0.45</td> <td>13.2</td> </tr> </tbody> </table> 二、本場放流水經處理後，於放流口匯流堰與其他放流水匯流後再與麥電公司 D01 放流水經導流堤排入海域，實際排入海域硝酸鹽氮濃度已下降。 三、目前已加強水質管控，避免放流水硝酸鹽氮測值偏高，以降低對環境負面影響。	季別	氨氮 (mg/L)	硝酸鹽氮 (mg/L)	109 年 Q1	ND	33.1	109 年 Q2	ND	33.6	109 年 Q3	ND	33.8	109 年 Q4	0.14	22.0	110 年 Q1	0.45	13.2
季別	氨氮 (mg/L)	硝酸鹽氮 (mg/L)																		
109 年 Q1	ND	33.1																		
109 年 Q2	ND	33.6																		
109 年 Q3	ND	33.8																		
109 年 Q4	0.14	22.0																		
110 年 Q1	0.45	13.2																		

項目	審查意見	答覆說明及辦理情形																																							
十、 二、	第八部分： 第八部分之放流水： 第 4-2 頁麥寮汽電公司(D02)排放口水質酸鹼值為 6.6，趨近放流水管制值下限 6.0，建議應持續監控放流水酸鹼值，以減少對環境水質負面效應。	<p>一、麥寮汽電公司排放廢水設有二個管制點，分別為：(1)上游 D02 放流口(排煙脫硫放流渠道)，此為廠內管制點 ②D01 放流口(排煙脫硫放流與未接觸冷却水混合)，如下圖所示。</p>  <p>二、麥電公司(D02)放流口為獨立增設之排煙脫硫廢水放流口，非直接排入海域之放流水，後再與未接觸冷却水混合後，才於 D01 經導流堤排入海域，且依環評承諾值 pH 值需大於 7.6，近三年測值如下表，優於台電公司林口電廠使用海水脫硫機組之放流水環評管制值 pH 值需大於 6.8 規定。</p> <table border="1" data-bbox="849 1240 1398 1816"> <caption>麥電公司 D01、D02 近 3 年酸鹼值</caption> <thead> <tr> <th>季別</th> <th>D01</th> <th>D02</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>107 年 Q2</td><td>7.8</td><td>6.3</td></tr> <tr><td>107 年 Q3</td><td>7.9</td><td>6.5</td></tr> <tr><td>107 年 Q4</td><td>7.8</td><td>6.4</td></tr> <tr><td>108 年 Q1</td><td>7.9</td><td>7.0</td></tr> <tr><td>108 年 Q2</td><td>7.8</td><td>6.8</td></tr> <tr><td>108 年 Q3</td><td>7.7</td><td>6.7</td></tr> <tr><td>108 年 Q4</td><td>7.8</td><td>6.3</td></tr> <tr><td>109 年 Q1</td><td>7.9</td><td>6.6</td></tr> <tr><td>109 年 Q2</td><td>7.8</td><td>6.5</td></tr> <tr><td>109 年 Q3</td><td>7.9</td><td>6.5</td></tr> <tr><td>109 年 Q4</td><td>7.8</td><td>6.6</td></tr> <tr><td>110 年 Q1</td><td>7.8</td><td>6.4</td></tr> </tbody> </table>	季別	D01	D02	107 年 Q2	7.8	6.3	107 年 Q3	7.9	6.5	107 年 Q4	7.8	6.4	108 年 Q1	7.9	7.0	108 年 Q2	7.8	6.8	108 年 Q3	7.7	6.7	108 年 Q4	7.8	6.3	109 年 Q1	7.9	6.6	109 年 Q2	7.8	6.5	109 年 Q3	7.9	6.5	109 年 Q4	7.8	6.6	110 年 Q1	7.8	6.4
季別	D01	D02																																							
107 年 Q2	7.8	6.3																																							
107 年 Q3	7.9	6.5																																							
107 年 Q4	7.8	6.4																																							
108 年 Q1	7.9	7.0																																							
108 年 Q2	7.8	6.8																																							
108 年 Q3	7.7	6.7																																							
108 年 Q4	7.8	6.3																																							
109 年 Q1	7.9	6.6																																							
109 年 Q2	7.8	6.5																																							
109 年 Q3	7.9	6.5																																							
109 年 Q4	7.8	6.6																																							
110 年 Q1	7.8	6.4																																							

109 年第四季監測結果摘要表

監測項目	監測結果摘要
一、FTIR 監測站	FTIR-01(行政大樓四樓至塑化專保廠三樓)及 FTIR-02(乙二醇三廠(EG3)至 D 區水閘門測線): 依 109 年第四季 FTIR 監測結果顯示, 周界 FTIR 測站共測得氨氣、乙烯、一氧化碳、醋酸乙烯酯、氯乙烯、甲烷、2-甲基戊烷、二氟甲烷、1, 1, 1, 2-四氟乙烷、臭氧及甲醇等 11 種, 本季所測出之化合物均符合周界標準值
二、豐安國小、台西光化(VOC)監測站	(一)豐安國小VOC監測站: 本季 12 項化合物監測結果以丙烯平均濃度 0.27 ppb 為最高, 甲苯平均濃度 0.21 ppb 次之, 再者為間/對-二甲苯平均濃度 0.09 ppb, 整體而言監測濃度均為微量濃度或為未測得。 (二)台西光化監測站: 本季 56 項化合物監測結果以乙烷平均濃度 2.12 ppb 為最高, 乙烯平均濃度 1.24 ppb 為次、再者為丙烷平均濃度 1.20 ppb, 乙烷及丙烷因光化反應性低, 於環境生命週期較長, 致濃度易累積, 本季乙烯平均濃度相較 108 年同期低。
三、空氣品質監測車	(一)本季於頂庄國小、許厝社區、明倫國小、海豐社區與龍巖國小執行空品監測, SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 、THC、NMHC、TSP 測項均符合法規, PM10 測項於 10/22、10/30、11/3 超過空品標準 100 μg/M ³ , 為許厝測點臨近濁水溪及周邊大面積裸露地受強烈東北季風引發揚塵所致。 (二)本季各測項平均測值與去年同期相較, 除臭氧測項上升 1.27 ppb(上升 3.6%)外, 其餘各測項均呈下降趨勢。
四、廢水場放流水檢測結果	(1)執行日期: 109/10/05 (2)檢測資料分析: 109年第四季放流水水質檢驗, 經委託環保署許可之檢測機構檢測, 所有檢測結果均符合環評及放流水管制標準。
五、六輕焚化爐、灰塘及掩埋場與碼頭區地下水井	本季廠區內監測井有總溶解固體物、氯鹽等鹽化指標及氨氮、重金屬鐵錳有超過地下水污染第二類監測標準值之現象; 其餘列管化學物質方面, 檢驗結果均符合法規標準。其中總溶解固體物、氯鹽等鹽化指標的測值偏高原因, 研判係工業區為抽砂填海造陸而成, 地層富含填海造陸之海砂鹽分, 致測值偏高。其次廠內地下水的氨氮與附近民井地下水的氨氮均有偏高的情形, 由主管機關相關調查資料顯示, 濁水溪沖積扇尾處地下水氨氮普遍有偏高情形。另重金屬鐵錳為岩石與土壤的組成成分之一, 由於地下水與地層礦物之交互作用, 致鐵錳含量於地下水有偏高情形。

「離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一百零九年第四季

環境監測報告 | 雲林縣環保局審查意見回覆

項目	審查意見	答覆說明及辦理情形
(一)	<p>(空氣/噪音)</p> <p>本案監測結果尚符合空氣品質標準及噪音管制標準，請持續監測並分析異常原因。</p>	<p>(空氣)</p> <p>感謝指教，開發單位將持續監測，若有不符合空氣品質標準事項，則會進行異常原因分析。</p> <p>(噪音)</p> <p>謝謝指導，開發單位將持續對各監測點之噪音、振動及交通流量進行監測及分析異常原因，並追蹤其變化情形。</p>
(二)	<p>(噪音)</p> <p>噪音計檢定需每2年1次，本次使用之噪音計有一台已接近檢定日期，請注意設備控管。</p>	<p>1. 謝謝指教，本季噪音監測其中一台噪音計檢定有效期限為109年10月31日，監測日(109年10月12日)接近有效期限，本計畫在進行各項噪音監測皆會要求負責人員於出勤前，確認相關設備是否符合標準及噪音計檢定之有效期限，並確保設備運作正常。</p> <p>2. 針對噪音計定期檢定，檢測公司依規定每兩年委外辦理檢定一次，開發單位已督促檢測公司落實設備控管，執行本計畫之噪音計均須到達有效檢定日期之標準，如監測報告書附件所示，後續亦將維持控管流程，以提供完善之數據資料。</p>

項目	審查意見	答覆說明及辦理情形																																																																																																																
(三)	(海域) 本案海域水質監測，新虎尾溪口 4M 測站的生化需氧量在 98 年-104 年期間測的結果高於甲類海域海洋環境品質標準，請分析其原因。	<p>1.感謝委員指導，經整理 98~104 年麥寮沿海與新虎尾溪口 4M 測站水中生化需氧量之監測資料(如圖一)，其中超過甲類海域品質指標(2mg/L)於新虎尾溪口有 5 次，而麥寮沿海有 1 次(102 年第二季)。</p> <p>2.由於新虎尾溪口 4M 測站位於新虎尾溪出海口，經查行政院環保署「全國環境水質監測資訊網」之新虎尾溪下游河段海豐橋水質資料，98~104 年的生化需氧量介於 1.1~20.8 mg/L，明顯較麥寮沿海高，亦高於陸域地面水體(河川)丙類水質標準(4 mg/L)，因此推論新虎尾溪輸出為新虎尾溪口 4M 測站生化需氧量超過標準之原因；關於 102 年第二季麥寮沿海生化需氧量超過標準之原因，推論與 102 年第二季麥寮附近海域海面有許多死豬漂浮相關(如圖二)，即陸源性污染物入海所致。</p> <p>3.綜合上述，新虎尾溪輸出應為新虎尾溪口 4M 測站生化需氧量偶有超過甲類海域品質指標之成因。</p> <p>圖一</p> <p style="text-align: center;">98-104 年麥寮沿海海水平均生化需氧量 (甲類海域海洋環境品質標準=2 mg/L)</p> <table border="1"> <caption>Data for Figure 1: Average BOD (mg/L)</caption> <thead> <tr> <th>Year</th> <th>Quarter</th> <th>Matsu Coast Average (mg/L)</th> <th>Xinhuixi 4M (mg/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>98</td><td>Q2</td><td>1.5</td><td>1.2</td></tr> <tr><td>98</td><td>Q3</td><td>1.0</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>98</td><td>Q4</td><td>1.8</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>99</td><td>Q1</td><td>1.3</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>99</td><td>Q2</td><td>0.5</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>99</td><td>Q3</td><td>1.4</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>99</td><td>Q4</td><td>0.9</td><td>0.8</td></tr> <tr><td>100</td><td>Q1</td><td>1.1</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>100</td><td>Q2</td><td>0.8</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>100</td><td>Q3</td><td>1.4</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>100</td><td>Q4</td><td>0.8</td><td>1.7</td></tr> <tr><td>101</td><td>Q1</td><td>1.9</td><td>1.4</td></tr> <tr><td>101</td><td>Q2</td><td>1.8</td><td>1.9</td></tr> <tr><td>101</td><td>Q3</td><td>1.3</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>101</td><td>Q4</td><td>1.6</td><td>2.1</td></tr> <tr><td>102</td><td>Q1</td><td>1.5</td><td>2.3</td></tr> <tr><td>102</td><td>Q2</td><td>2.5</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>102</td><td>Q3</td><td>1.3</td><td>2.2</td></tr> <tr><td>102</td><td>Q4</td><td>2.0</td><td>1.7</td></tr> <tr><td>103</td><td>Q1</td><td>1.0</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>103</td><td>Q2</td><td>1.8</td><td>1.9</td></tr> <tr><td>103</td><td>Q3</td><td>1.9</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>103</td><td>Q4</td><td>1.0</td><td>2.7</td></tr> <tr><td>104</td><td>Q1</td><td>1.0</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>104</td><td>Q2</td><td>1.0</td><td>1.7</td></tr> <tr><td>104</td><td>Q3</td><td>1.4</td><td>1.3</td></tr> <tr><td>104</td><td>Q4</td><td>1.0</td><td>1.1</td></tr> </tbody> </table> <p>圖二</p> <p style="text-align: center;">圖 1.1.1. 102 年第二季麥寮附近海域海面有許多死豬與許多布袋漂浮於海上</p>	Year	Quarter	Matsu Coast Average (mg/L)	Xinhuixi 4M (mg/L)	98	Q2	1.5	1.2	98	Q3	1.0	0.5	98	Q4	1.8	1.5	99	Q1	1.3	0.4	99	Q2	0.5	0.3	99	Q3	1.4	2.4	99	Q4	0.9	0.8	100	Q1	1.1	1.0	100	Q2	0.8	0.5	100	Q3	1.4	1.5	100	Q4	0.8	1.7	101	Q1	1.9	1.4	101	Q2	1.8	1.9	101	Q3	1.3	1.5	101	Q4	1.6	2.1	102	Q1	1.5	2.3	102	Q2	2.5	1.0	102	Q3	1.3	2.2	102	Q4	2.0	1.7	103	Q1	1.0	2.0	103	Q2	1.8	1.9	103	Q3	1.9	2.4	103	Q4	1.0	2.7	104	Q1	1.0	0.7	104	Q2	1.0	1.7	104	Q3	1.4	1.3	104	Q4	1.0	1.1
Year	Quarter	Matsu Coast Average (mg/L)	Xinhuixi 4M (mg/L)																																																																																																															
98	Q2	1.5	1.2																																																																																																															
98	Q3	1.0	0.5																																																																																																															
98	Q4	1.8	1.5																																																																																																															
99	Q1	1.3	0.4																																																																																																															
99	Q2	0.5	0.3																																																																																																															
99	Q3	1.4	2.4																																																																																																															
99	Q4	0.9	0.8																																																																																																															
100	Q1	1.1	1.0																																																																																																															
100	Q2	0.8	0.5																																																																																																															
100	Q3	1.4	1.5																																																																																																															
100	Q4	0.8	1.7																																																																																																															
101	Q1	1.9	1.4																																																																																																															
101	Q2	1.8	1.9																																																																																																															
101	Q3	1.3	1.5																																																																																																															
101	Q4	1.6	2.1																																																																																																															
102	Q1	1.5	2.3																																																																																																															
102	Q2	2.5	1.0																																																																																																															
102	Q3	1.3	2.2																																																																																																															
102	Q4	2.0	1.7																																																																																																															
103	Q1	1.0	2.0																																																																																																															
103	Q2	1.8	1.9																																																																																																															
103	Q3	1.9	2.4																																																																																																															
103	Q4	1.0	2.7																																																																																																															
104	Q1	1.0	0.7																																																																																																															
104	Q2	1.0	1.7																																																																																																															
104	Q3	1.4	1.3																																																																																																															
104	Q4	1.0	1.1																																																																																																															

項目	審查意見	答覆說明及辦理情形
(四)	(海域) 新虎尾溪口 4M 測站發現氨氮跟總磷在 99 年~102 年期監測的結果亦高於甲類海域海洋環境品質標準，請分析其原因。	<p>1.感謝委員指導，經整理 99~102 年麥寮沿海與新虎尾溪口 4M 測站水中氨氮與總磷之監測資料(如下圖)，其中氨氮超過甲類海域品質指標(0.3mg/L)於新虎尾溪口有 7 次；而總磷超過甲類海域品質指標(0.05mg/L)於新虎尾溪口有 7 次。</p> <p>2.由於新虎尾溪口 4M 測站位於新虎尾溪出海口，經查行政院環保署「全國環境水質監測資訊網」之新虎尾溪下游河段海豐橋水質資料，99~102 年的氨氮與總磷的濃度分別介於 0.49~16.3 mg/L 與 0.473~1.78 mg/L 之間，明顯較麥寮沿海高，亦高於陸域地面水體(河川)丙類水質標準，因此推論新虎尾溪口 4M 測站氨氮及總磷偶有超過標準之成因，與新虎尾溪輸出有關。</p> <div style="text-align: center;"> <p>99-102年麥寮沿海海水中氨氮平均濃度</p> <p>甲類海域海洋環境品質標準=0.30 mg/L</p> <p>99-102年麥寮沿海海水中總磷平均濃度</p> <p>甲類海域海洋環境品質標準=0.05 mg/L</p> </div>
(五)	(地下水) 第三部分地下水監測作業第 2.2.1 節(2-3 頁)本季氧化還原電位介於 -180.3~248mg/L 之間，請確認單位是否正確。	<p>謝謝委員指教，此為單位誤植，第三部分地下水監測作業第 2.2.1 節(2-3 頁)本季氧化還原電位介於 -180.3~248mV 之間。</p>

項目	審查意見	答覆說明及辦理情形
(六)	<p>(土壤)</p> <p>第六部分土壤監測作業有關採樣深度為0-15公分採集重金屬土樣,30-45公分採集揮發性有機物土樣(2-5頁)為何捨棄15-30公分土樣?請針對採樣深度擇高污染濃度送驗分析。</p>	<p>1. 謝謝指教。麥寮廠區土壤監測自99年迄今,重金屬經長期採樣分析,污染物以鋅曾有超出土壤污染監測標準,其餘重金屬濃度均遠低於管制標準,經細部分析鋅濃度以表土(0~15公分)的濃度較裏土(15~30公分)為高,研判污染來源可能為管線除銹油漆的漆屑飄落至地表,但未滲入裏土,以致表土濃度較高,因漆屑不會滲入裏土,故後續土壤採樣皆以採取表土(0~15公分)為主。</p> <p>2. 揮發性有機物之採樣,除非地表有污染源,表土在長時間下不易有揮發性有機物的殘留,又本案係以臂管採樣器採集裏土的非揮發性有機物,因揮發性有機物會向下入滲,採樣深度以30~45公分之間為主。</p>
(七)	<p>(地下水)</p> <p>第八部分有關六輕掩埋場及灰塘地下水監測結果(5-1~5-4頁),請於備註說明檢測日期及委託檢測之公司,是否有附檢測報告於附錄?</p>	<p>謝謝委員指教,有關六輕掩埋場及灰塘地下水監測結果,下季將以備註方式補上檢測日期及檢測公司,另將於附錄光碟內補上檢測報告。</p>