圖 2.2.5.6　106 年第一季漁獲之甲殼類動物與軟體動物照片。

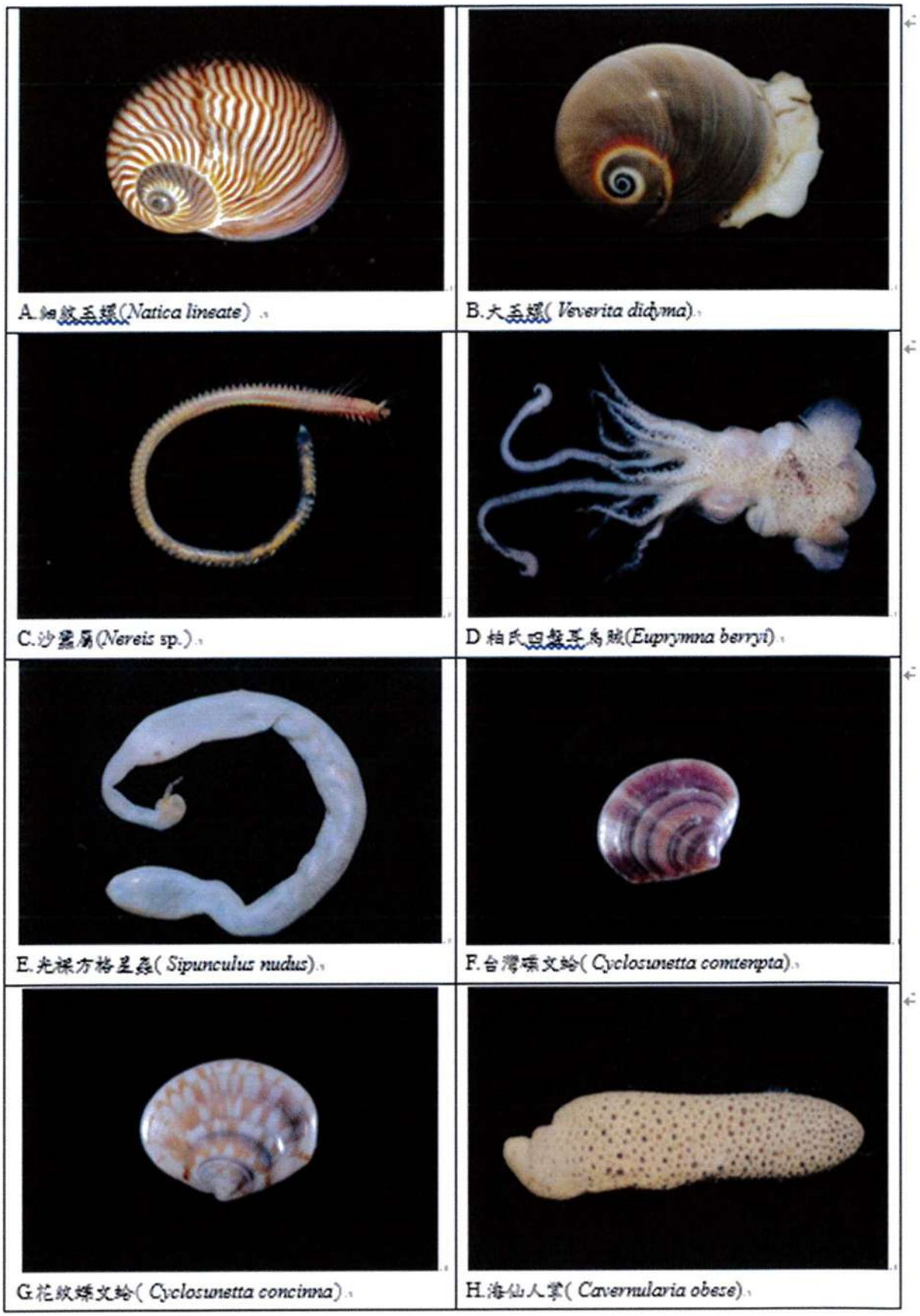
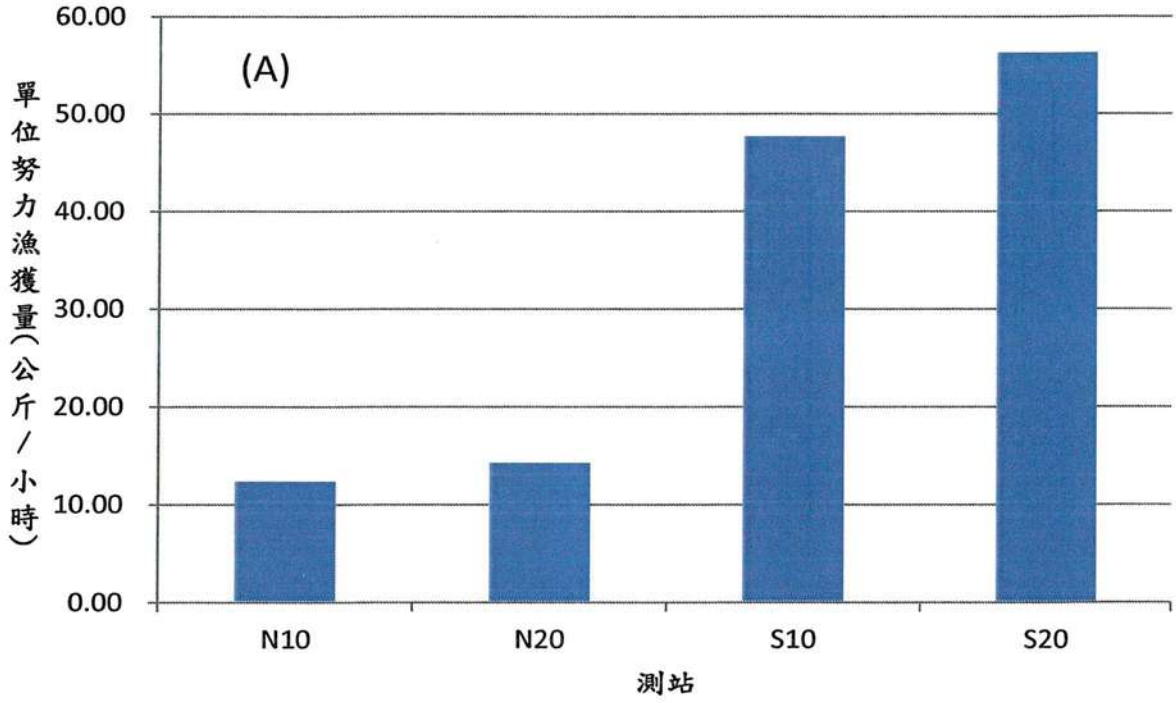


圖 2.2.5.7　106 年第一季漁獲之軟體動物與其它動物照片



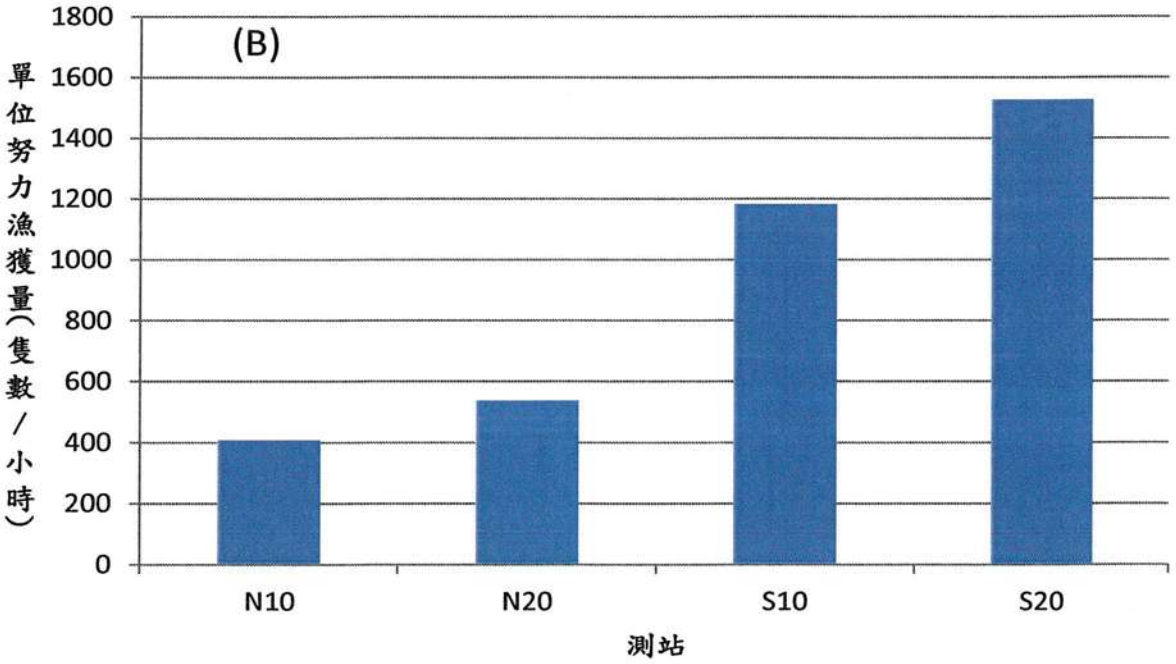


圖 2.2.5.8　106 年第一季蝦拖網單位努力量(CPUE)調查結果比較：(A)各測站之總類 CPUE 比較(單位：kg/hr)；(B) 各測站之總類 CPUE 比較（單位：隻/hr）

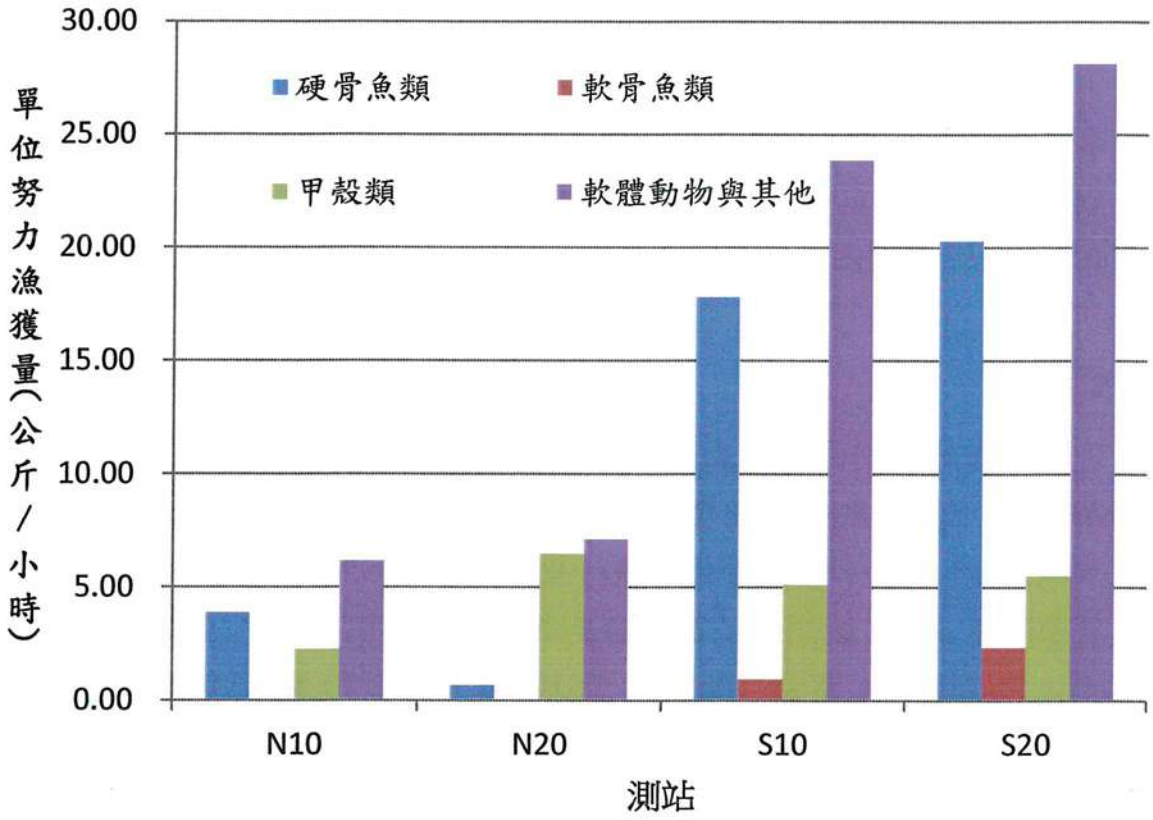


圖 2.2.5.9　106 第一季蝦拖網各測站隻魚類、甲殼類及軟體動物與其他之單位努力漁獲量(CPUE)調查結果比較 (單位：kg/hr)

2.2.6 哺乳類動物

1.調查努力量與目擊率

本季調查於 2 月 17 日進行，調查航線選擇為離岸(去)-近岸(回)，努力量分別為 41.81 km 與 41.77 km。本季未目擊到鯨豚。各年間中華白海豚的目擊率變化(每 100 公里的平均目擊有效群次)，如圖 2.2.6.1

2.空間分佈

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。三區段的總航行里程數各為 556, 696, 787 公里。有效群次目擊率方面，雲林北海域白海豚的群次目擊率明顯較低，0.36 群/100km，雲林中海域最高為 1.58 群/100km，雲林南海域為 0.89 群/100km。目前已記錄的中華白海豚歷年接觸位置空間分佈如圖 2.2.6.2。21 群中華白海豚有 58%的群次在近岸航線被目擊(n=14)，29%在離岸 1 航線被目擊(n=7)，僅有 13%在離岸 2 航線被目擊(n=3)，明顯可見近岸航線為白海豚主要聚集區，也是其他海域在有限的經費時間下僅選取近岸航線調查。

為便於與其他海域比較，雲林近岸航線資料分析中華白海豚群次目擊率來進行三區段比較分析，結果顯示白海豚的目擊率由北向南依次為 0.35, 1.96, 0.98 群/100km 群，總航行里程數 290, 358, 407 km)，三區段的趨勢相同，但是變異幅度加大(圖 2.2.6.3)。

3. 年間與季節變異

彙整從2009年到今年的資料發現白海豚的群次目擊率在年間(圖2.2.6.1)與季節間(圖2.2.6.4)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。

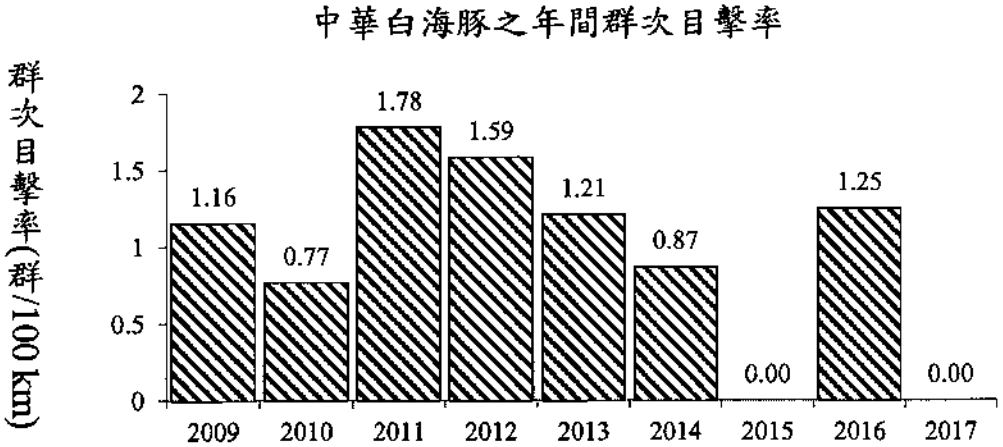


圖 2.2.6.1 海上調查各年間中華白海豚的目擊率變化(單位為每一百公里之有效目擊群次)

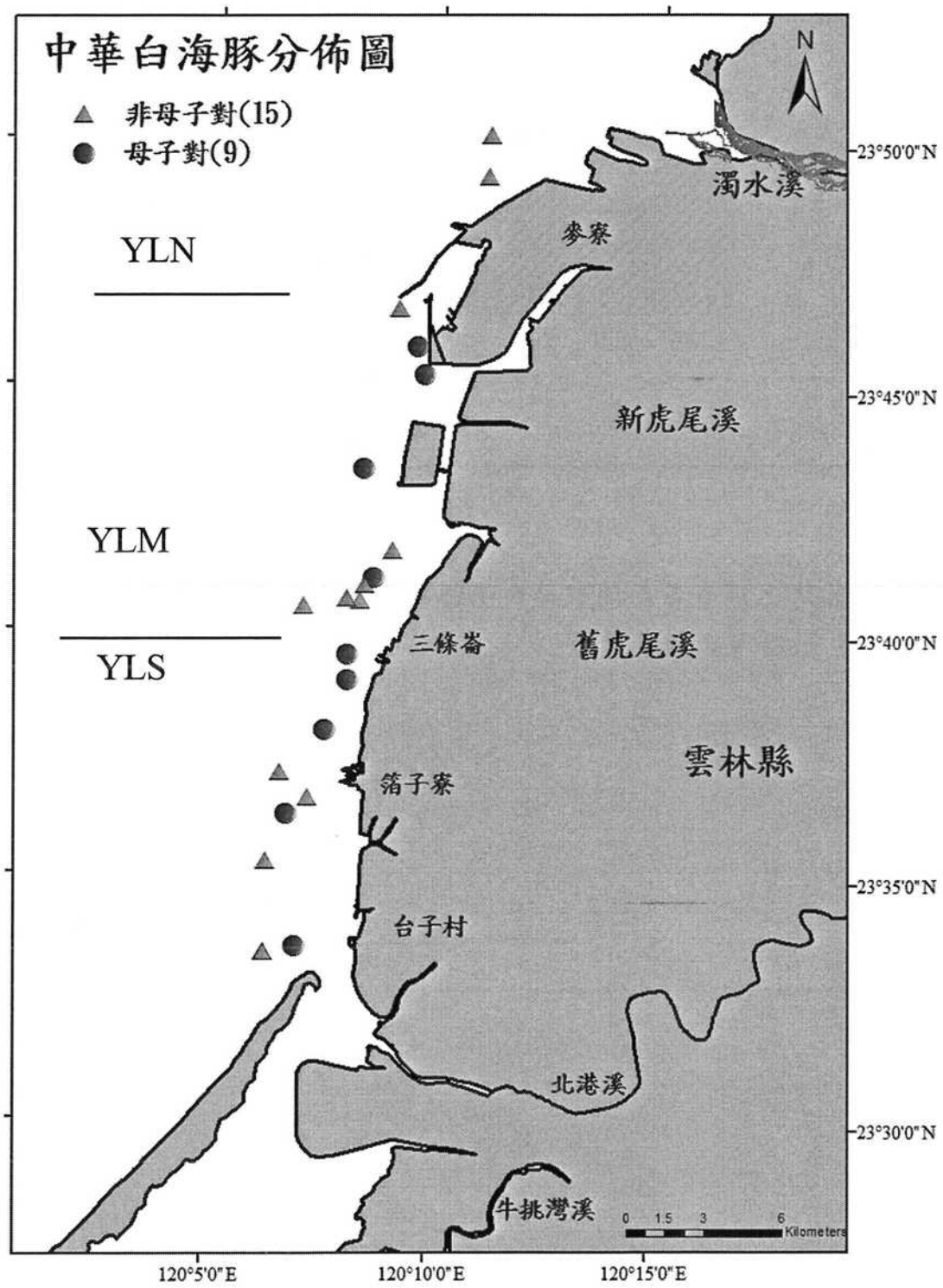


圖 2.2.6.2 中華白海豚目擊位置分佈圖(2009-2015，n=24)，圓點位置為含母子對目擊點(n=9)，三角形為不含母子對目擊點(n=15)，雲林北區域(YLN)，雲林中區域(YLM)，雲林南區域(YLS)

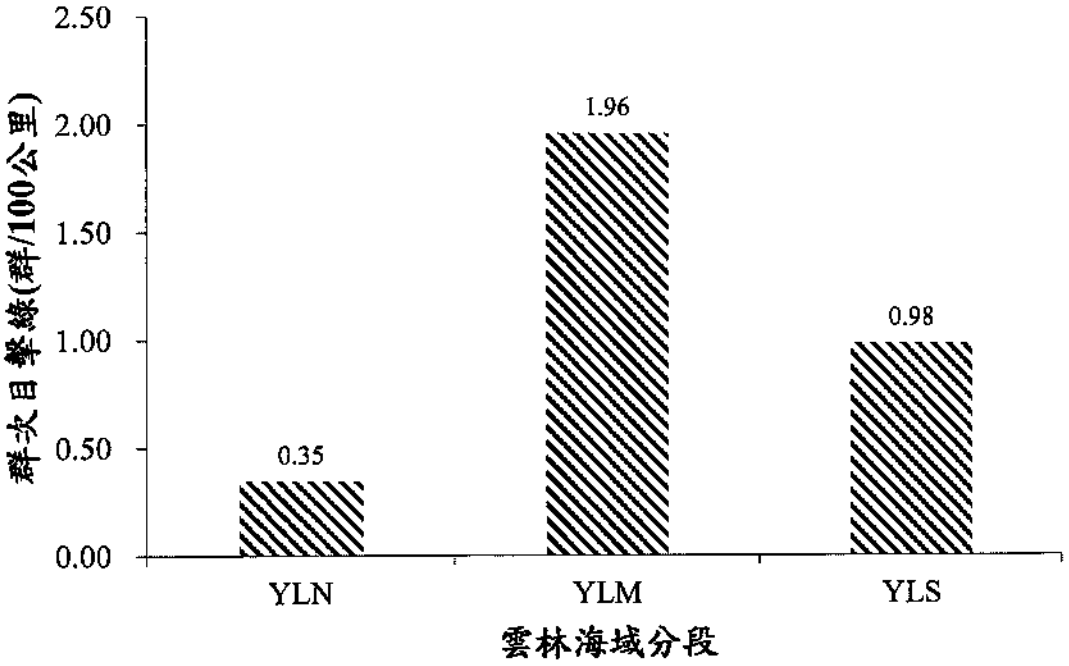


圖 2.2.6.3 歷年近岸航線各區段群次目擊率(YLN:0.37 群/100 公里;YLM：2.02 群/100 公里；YLS：1.02 群/100 公里)。

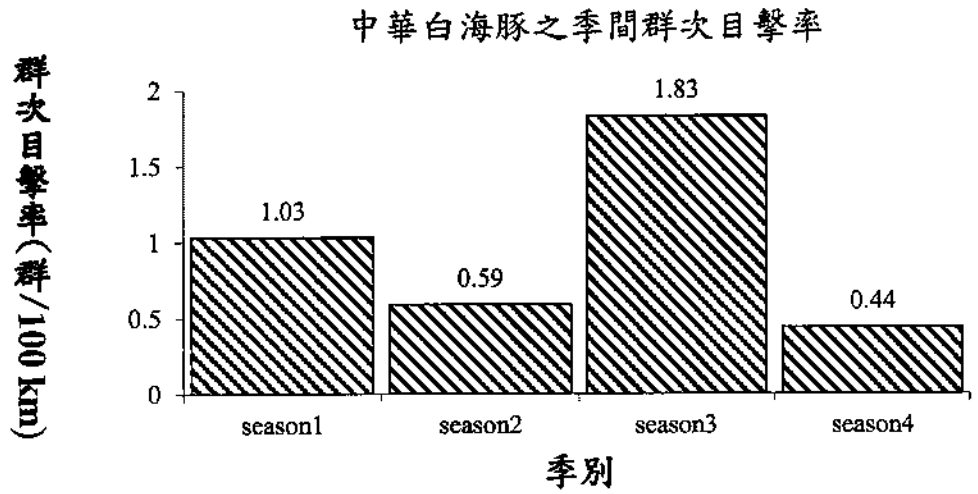


圖 2.2.6.4 中華白海豚海上調查季間群次目擊率結果(單位為每一百公里之有效目擊群次)。

2.2.7 水質與生態綜合分析

眾所皆知水文與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，海洋浮游動物為海洋基礎消費者，進而影響到食物鍊，因此水文資料（溫度、鹽度、溶氧量）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，近有許多文獻(e.g. Conley et al., 1993; Turner and Rabalais, 1994)指出由於人為因素，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，進而影響其海域生態系統。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佈及變化情形乃是瞭解生態變化最基礎的工作。

本計畫共調查許多項目之水質參數(見表 1.2.1)，同時其他子計劃調查浮游植物及浮游動物，此兩子計劃與本計劃同時採樣，其採樣站亦相同，因此使用主成份分析（Principal component analysis）數理統計，將統計參數依其第一與第二主成分之係數數值畫於座標上(圖 2.2.7.1)，結果顯示麥寮附近海域生態主成份分析統計之第一主成份約佔所有成份之 32.86 %，而第二主成份約佔 21.39 %，各水質參數與浮游植物及浮游動物之數量、歧異度與均勻度等等之統計相關性係數顯示於表 2.2.7.1。

。

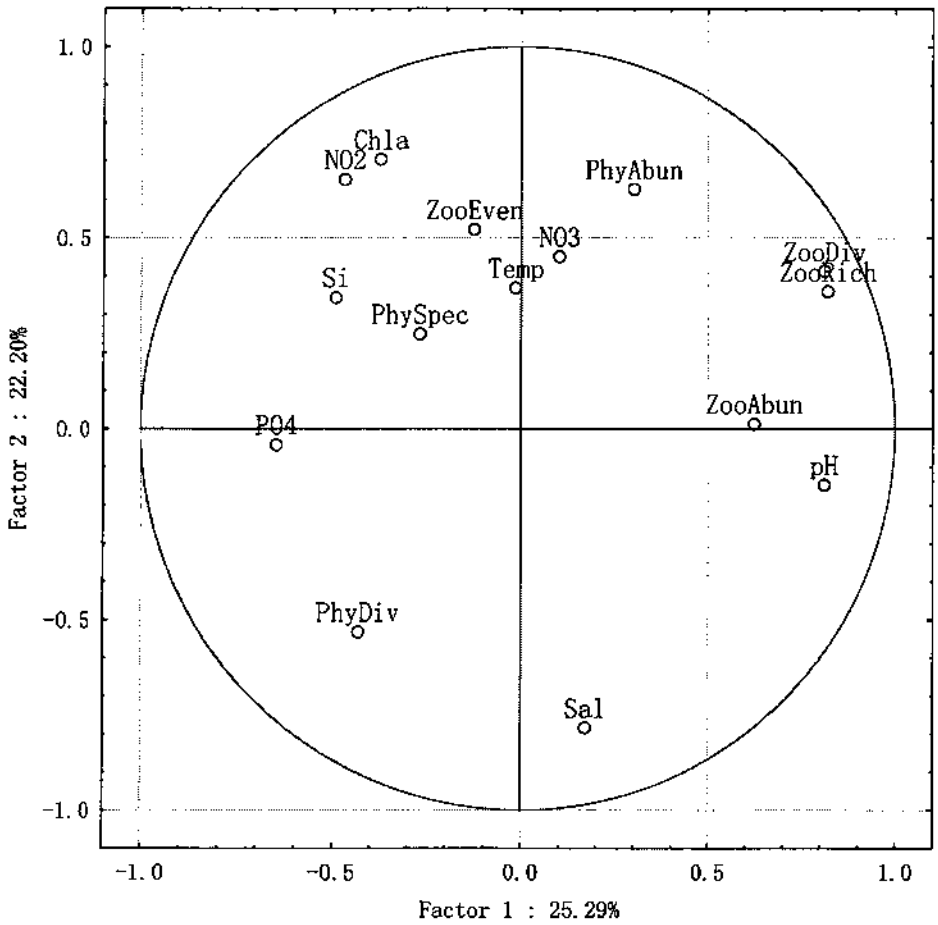


圖 2.2.7.1 106 年第一季參察附近海域水質參數與浮游植物及浮游動物之主成份分析分佈圖。Temp(溫度)、DO(溶氧量)、pH(酸鹼度)、Sal(鹽度)、PO_4(磷酸鹽)、NO2(亞硝酸鹽)、NO3(硝酸鹽)、Si(矽酸鹽)、Chl(葉綠素甲)、Phyabund(植浮豐度)、Physpec(植浮物種數量) 、PhyDiv(植浮物種歧異度)、Zooabund(動浮豐度) 、 ZooRich(動浮豐富度) 、 ZooDiv(動浮物種歧異度) 、 ZooEven(動浮物種均勻度)

表 2.2.7.1 106 年第一季麥寮附近海域各水質參數與浮游植物及浮游動物之數量、歧異度與均勻度之統計相關性係數

	Sal	pH	Chla	PO_4	Si	NO_2	NO_3	Phyab.	PhySpec	PhyDiv.	Zooab	ZooRich	ZooDiv	ZooEven
Tem	0.00	-0.34	0.47	-0.34	-0.21	-0.06	-0.03	0.36	-0.10	-0.25	-0.24	-0.05	0.09	0.44
Sal		0.02	**-0.71**	-0.04	-0.44	**-0.73**	-0.20	-0.29	-0.26	0.38	0.01	-0.18	-0.08	-0.11
pH			-0.35	**-0.52**	-0.38	-0.43	-0.21	0.22	0.02	-0.27	0.35	**0.65**	**0.54**	-0.41
Chla				0.17	0.21	0.48	0.26	0.18	0.14	-0.19	-0.21	-0.10	-0.08	0.36
PO_4					**0.53**	0.37	0.26	-0.40	0.01	0.23	-0.10	-0.33	-0.47	-0.11
Si						**0.52**	0.10	0.13	0.00	-0.18	-0.20	-0.12	-0.31	-0.08
NO_2							0.23	0.07	0.40	-0.03	-0.09	0.00	-0.02	0.28
NO_3								0.12	-0.24	-0.23	0.45	0.27	0.30	0.29
Phyab.									0.40	**-0.49**	-0.17	0.38	0.43	0.33
PhySpec										0.33	-0.46	-0.12	-0.01	0.27
PhyDiv.											-0.18	**-0.48**	-0.39	0.01
Zooab												**0.62**	**0.55**	-0.13
ZooRich													**0.87**	-0.09
ZooDiv														0.33

數值有底線表相關性佳($P < 0.05$)， Phyab(植浮豐度)、Physpec(植浮物種數量) 、PhyDiv(植浮物種歧異度)、 Zooab(動浮豐度)、ZooRich(動浮豐富度)、ZooDiv(動浮物種歧異度)、ZooEven(動浮物種均勻度)

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 水質

由本季調查結果與歷年之水質調查作一比較(圖3.1.1.1)，為方便比較，本計畫將各水質資料取其濃度之最高、最低與所有資料之平均值與歷年資料比較。整體而言各項水質參數之差異並不明顯，另在溶解態重金屬元素方面，鉛與鋅等元素自99年後迄今並無顯著變化，但明顯低於98年以前之調查結果。

經蒐集相關文獻，鉛在嚴重污染的海域的濃度可高達約0.5μg/L (Dassenakis et al., 1996; Baeyens et al., 1998)，而我國淡水河外海-八里海放管處海域鉛濃度範圍為0.019-0.089 μg/L (Fang et al., 2006)，文獻資料顯示海水中鉛的濃度極少大於 1 μg/L；另淡水河外海-八里海放管處海域鋅濃度範圍為0.67-4.89 μg/L (Fang et al., 2006)。

3.1.2 沉積物粒徑與重金屬

本季調查海域之沉積物主要是主要是以細砂(0.25mm-0.125mm)與極細砂(0.125mm-0.0625mm)為主，將 102 年第二季至 106 年第一季各測站沉積物粒徑大小分佈顯示於圖 3.1.2.1，其中其中 1A、2A、4A、4B、4M、5A 與 5B 等 7 個測站沉積物粒徑大小在不同時間調查變化較為明顯，顯示本海域不是一個穩定的沉積環境。

沉積物重金屬元素之比較顯示於圖3.1.2.2，因84-97年歷年資料只有平均值，因此只有1個數值，98年後有所有分析資料，為方便比較我們取濃度範圍即最低值、最高值與平均值資料與歷年資料作比較。103-106年之鉻元素濃度較98-101年濃度低，鎳、砷與汞元素相似，103-106年濃度較98-102年濃度低，鉛則在101年有較低濃度，銅與鋅濃度在98-106年變化不明顯。

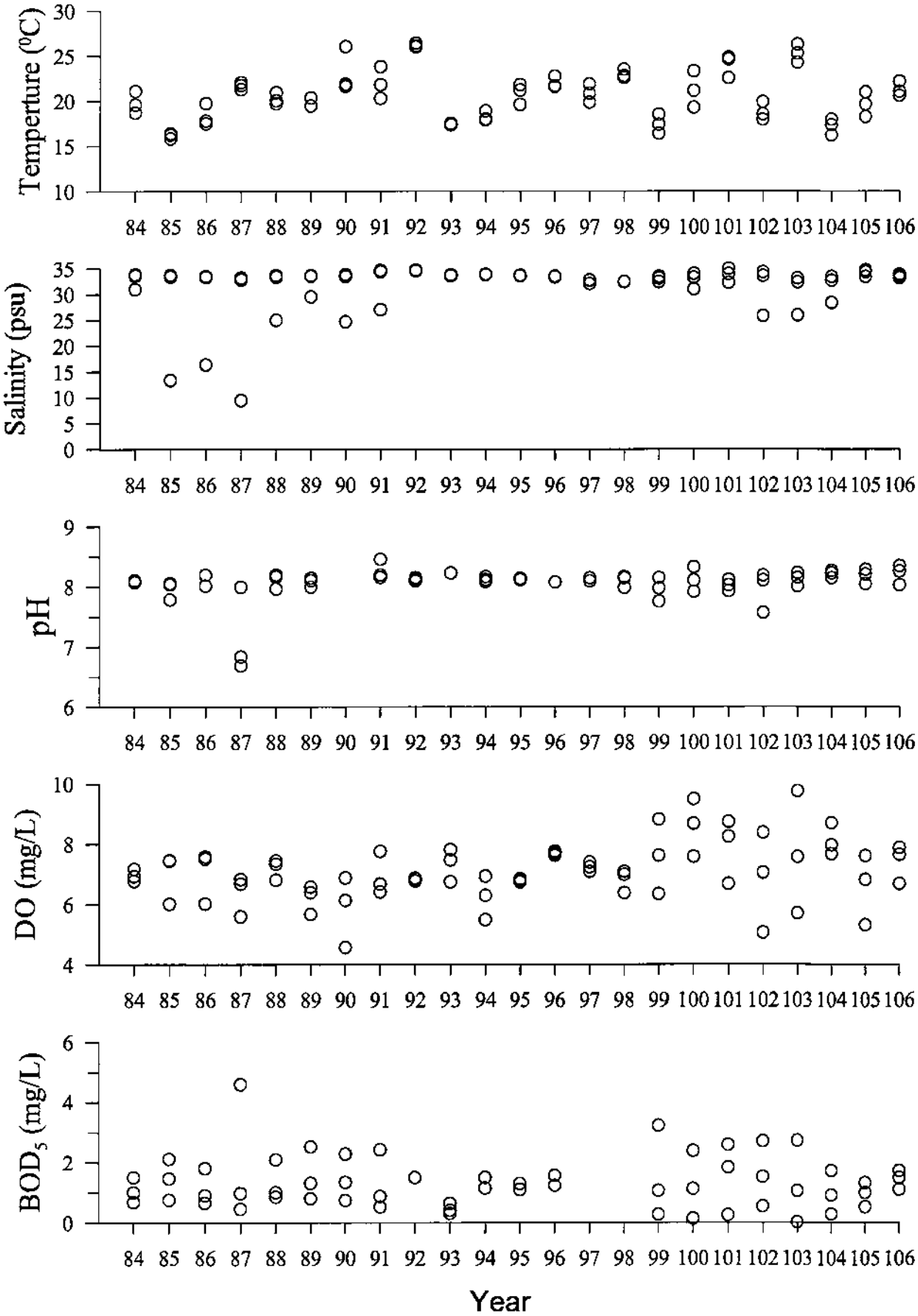


圖 3.1.1.1　84-106 歷年第一季水質資料調查比較

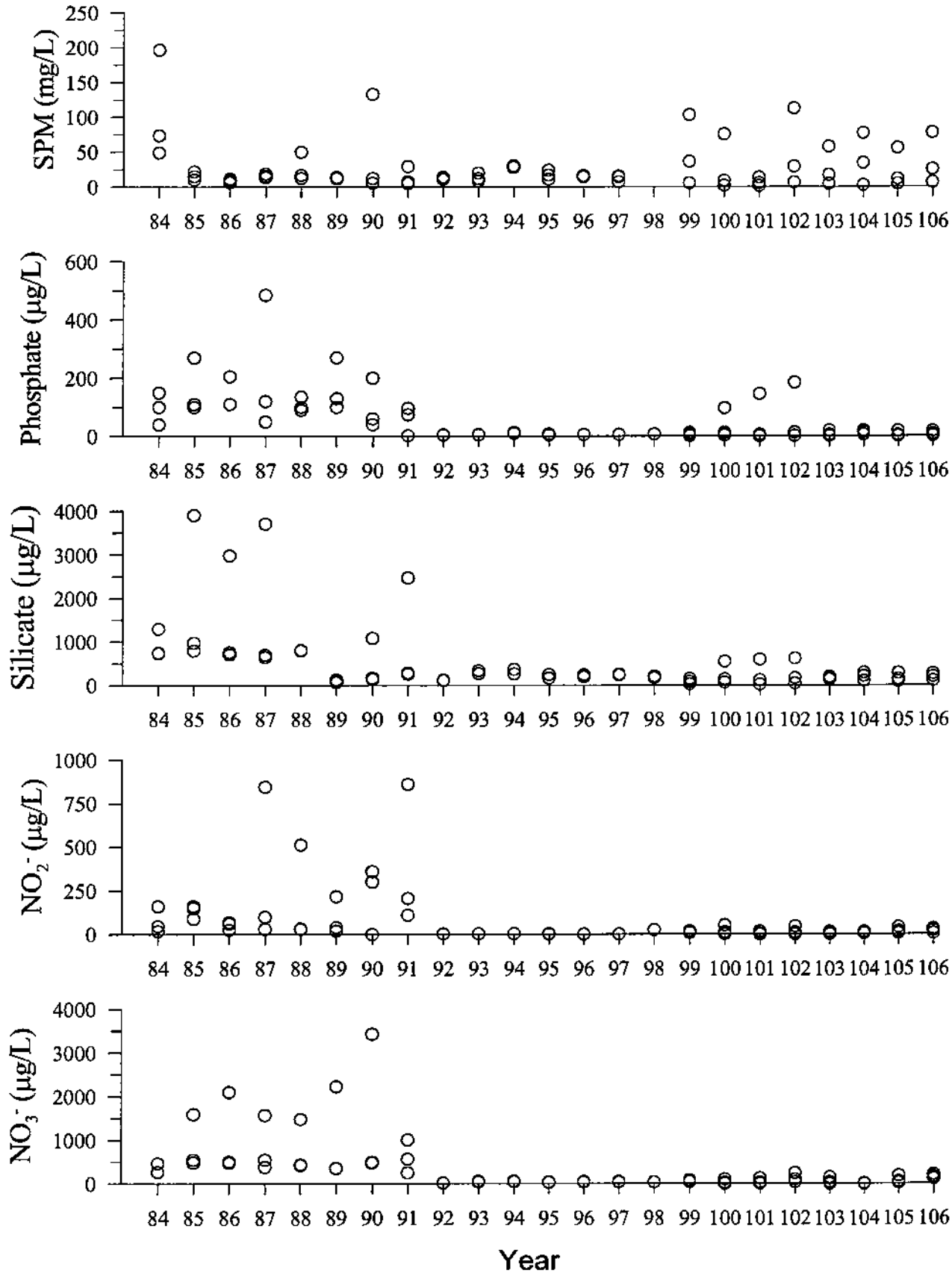


圖3.1.1.1　84-106歷年第一季水質資料調查比較(續)

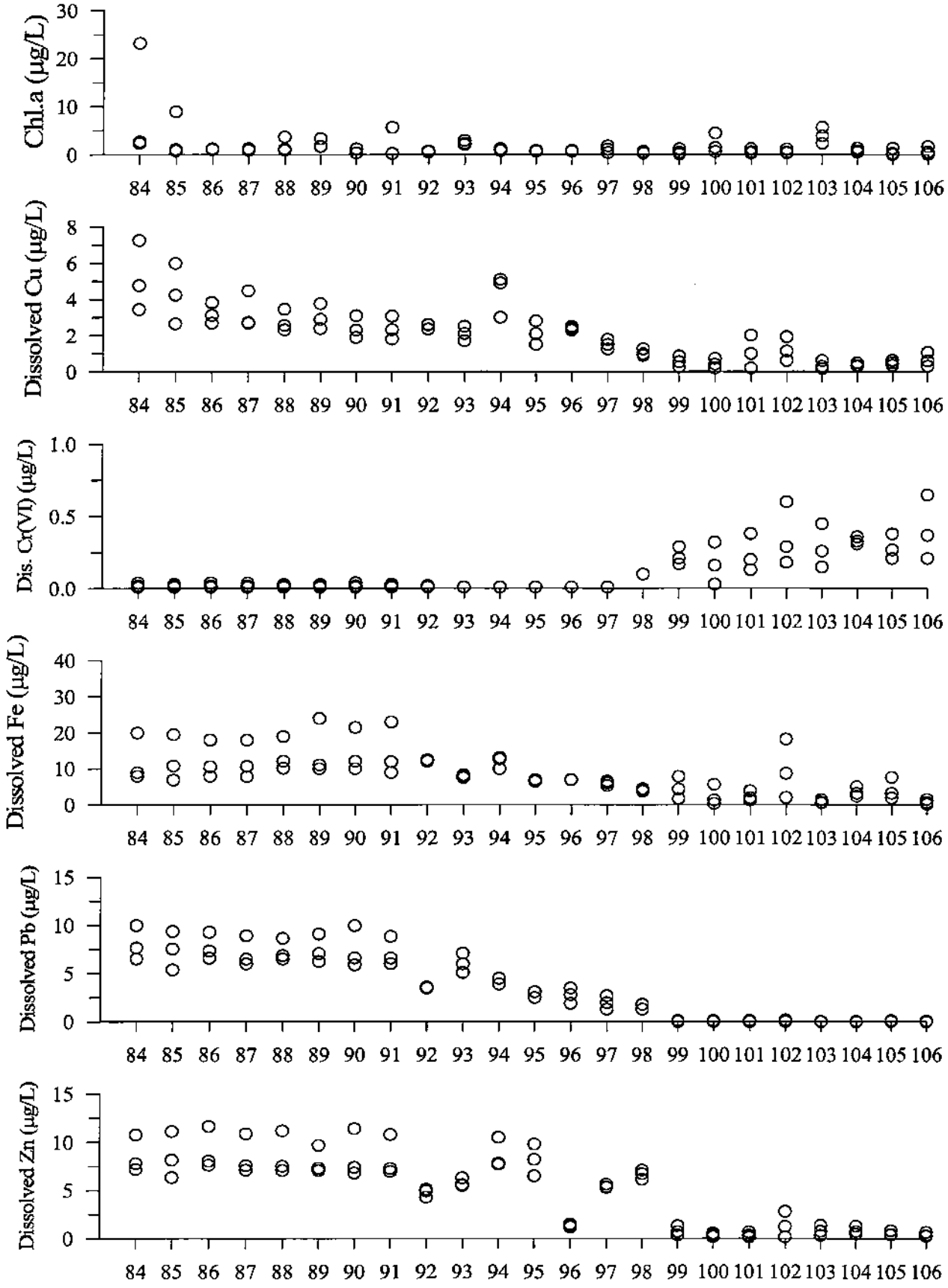


圖 3.1.1.1　84-106 歷年第一季水質資料調查比較(續)

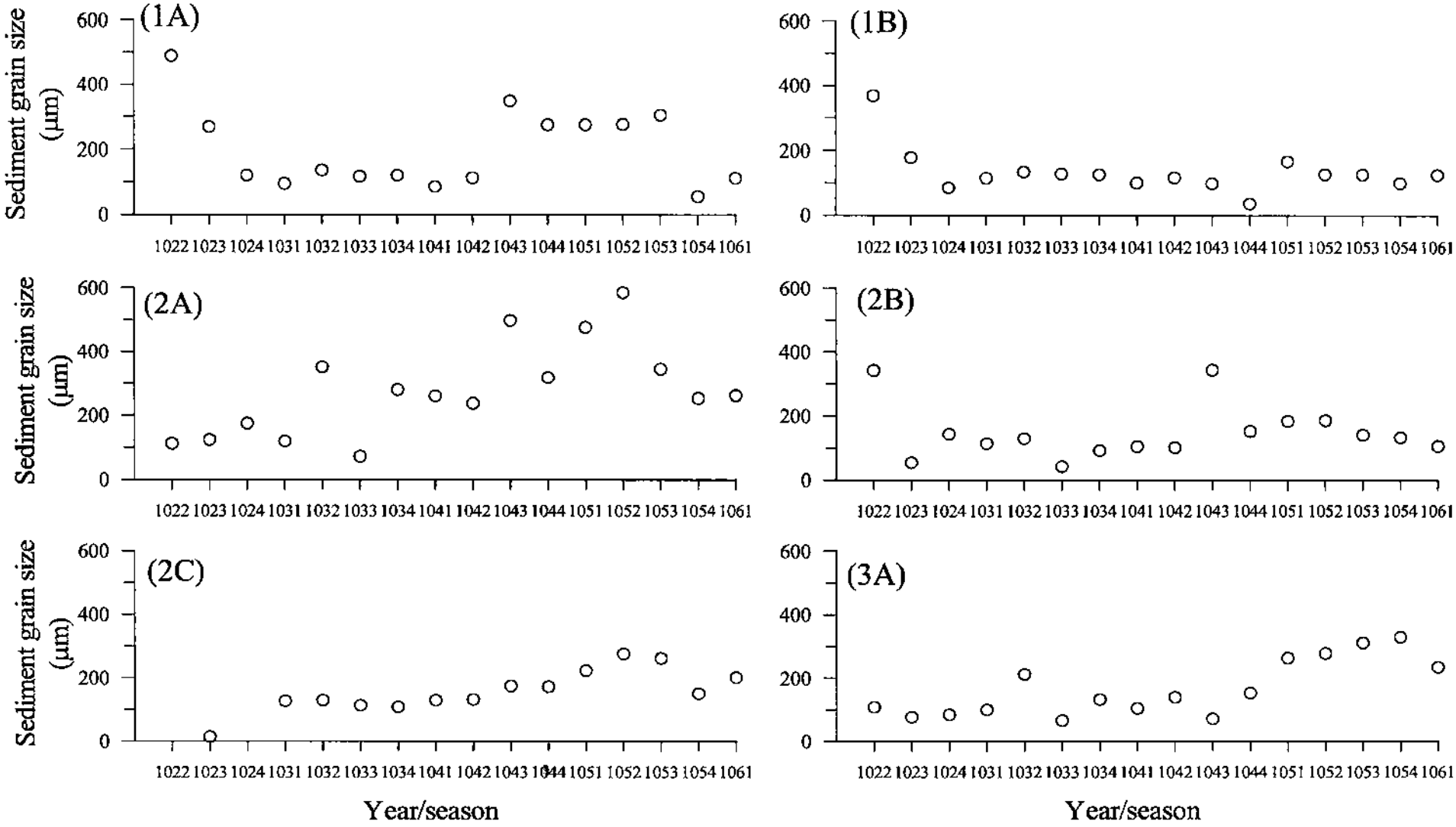


圖 3.1.2.1 102 年第二季至 106 年第一季台塑麥寮海域各測站沉積物粒徑大小分佈

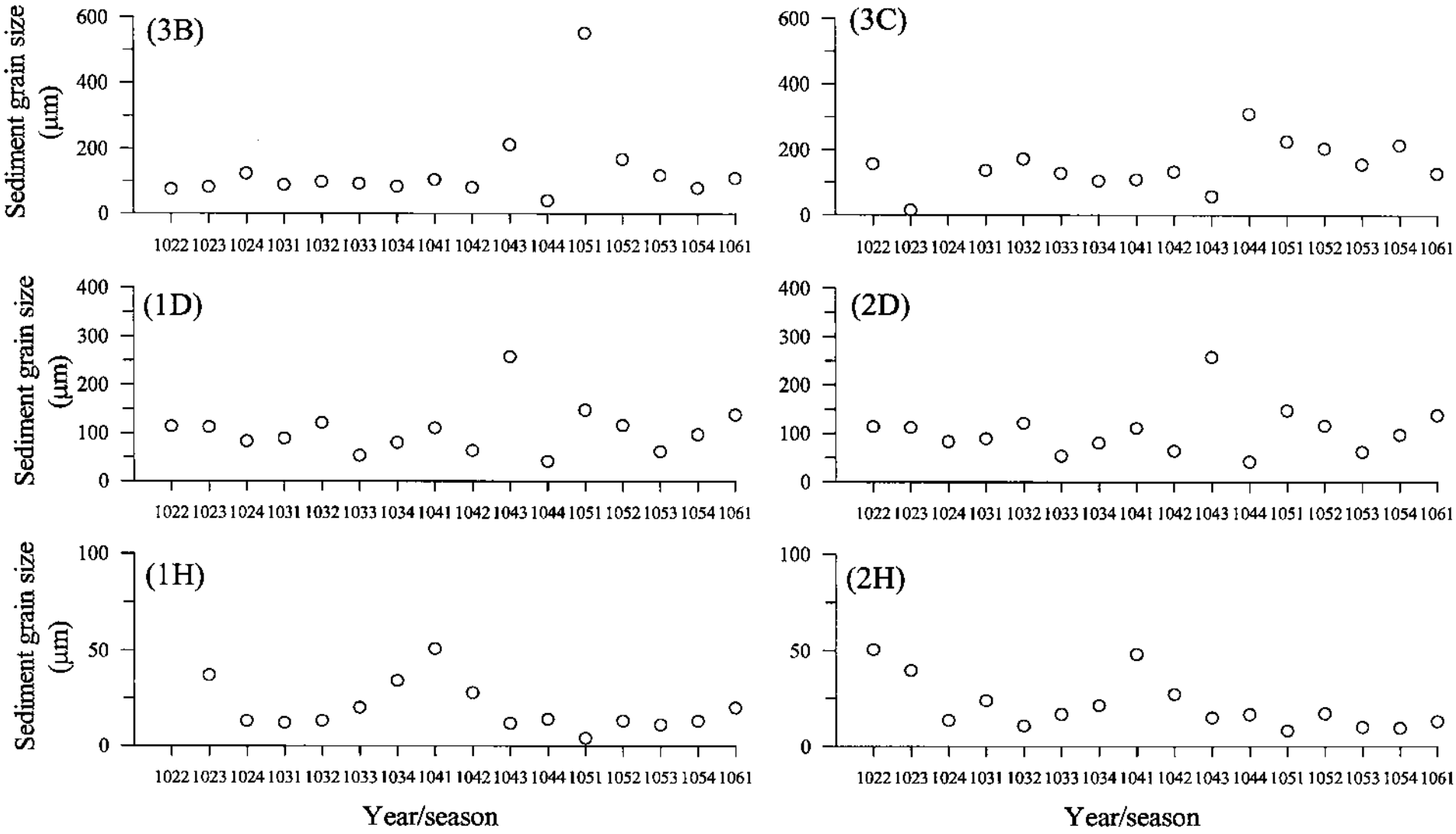


圖 3.1.2.1 102 年第二季至 106 年第一季台塑麥寮海域各測站沉積物粒徑大小分佈(續)

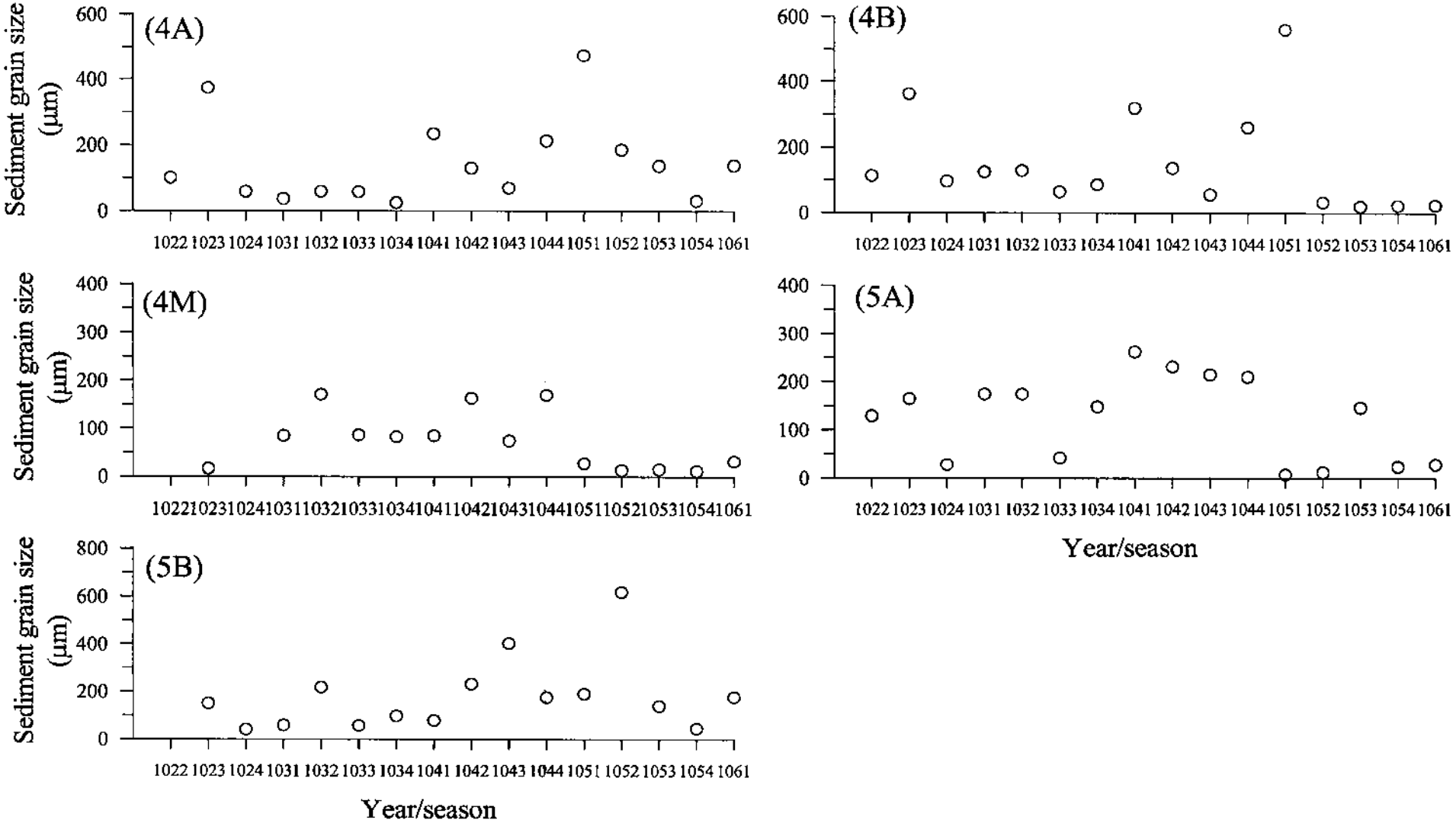


圖 3.1.2.1 102 年第二季至 106 年第一季台塑麥寮海域各測站沉積物粒徑大小分佈(續)

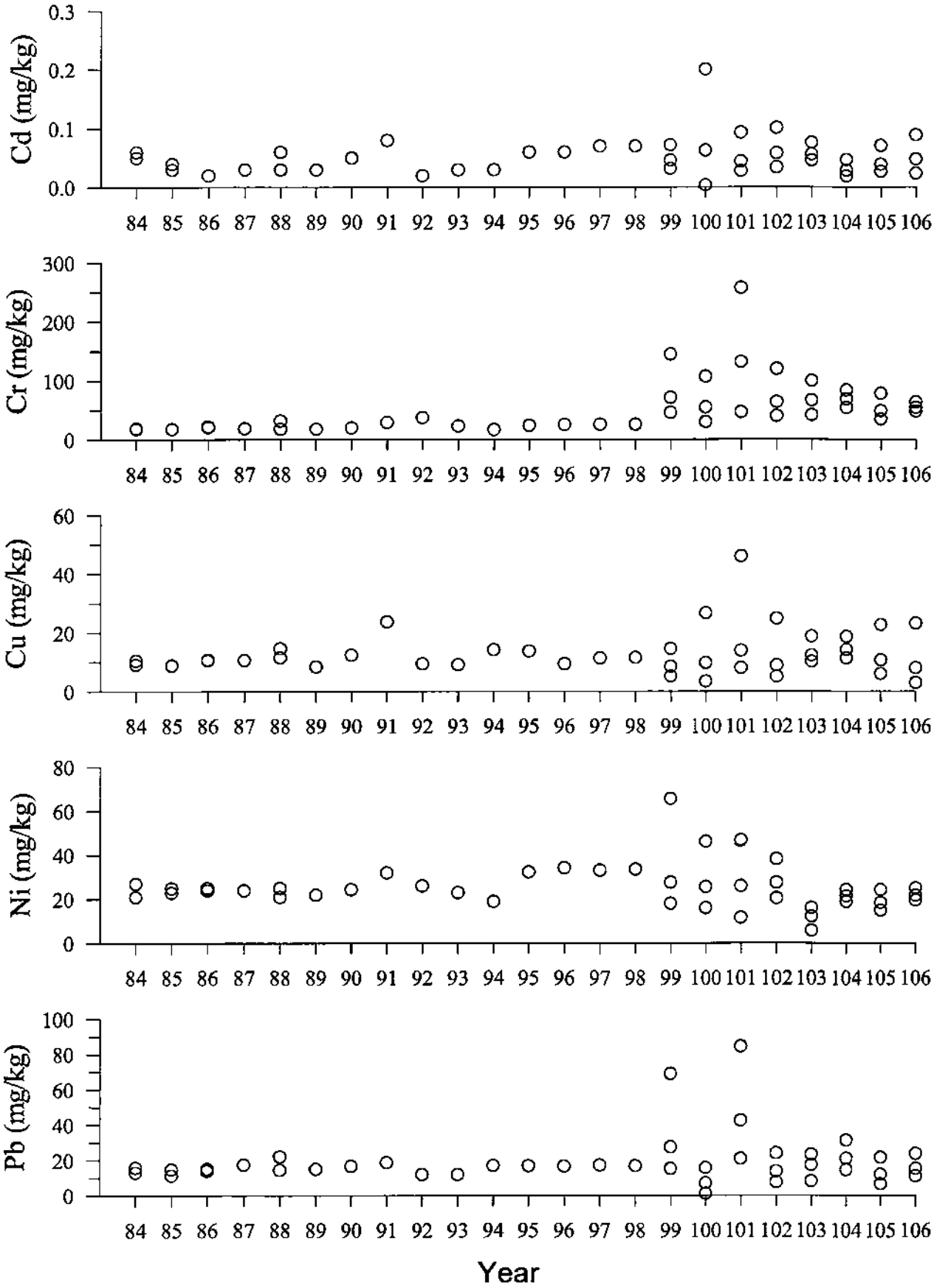


圖 3.1.2.2　84-106 歷年第一季沉積物重金屬元素調查比較(98 年後資料中間點為平均值、上下濃度範圍)

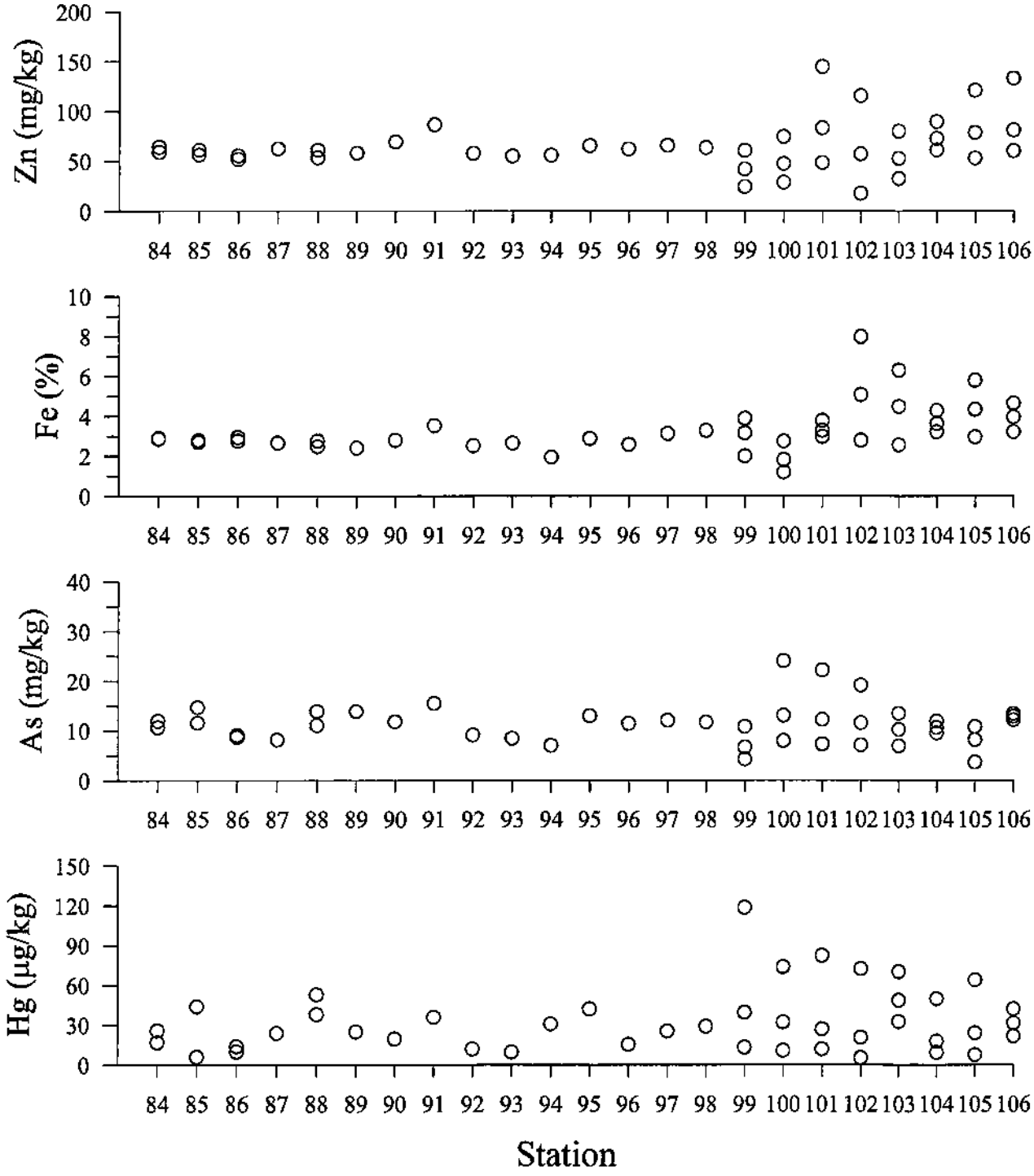


圖 3.1.2.2　84-106 歷年第一季沉積物重金屬元素調查比較(98 年後資料中間點為平均值、上下濃度範圍) (續)

3.1.3 植物性浮游生物

如將近年來六輕海域第一季的主要優勢種互相比較可以發現有明顯的年間差異存在，2012 年近岸和遠岸海域的最優勢種仍以菱形海線藻(*T. nitzschioides*)為主，相對豐度約在 13%左右，至於沿岸海域則以冕孢角毛藻(*Chaetoceros subsecundus*)為最優勢地位，相對豐度達到 42.3%，不過各海域的第二和第三種類優勢變化較以往大，具槽直鏈藻（*Melosira sulcata*）、翼根管藻(*Rhizosolenia alata*)、橢圓星臍藻（*Asteromphalus heptactis*）和環紋勞德藻(*Lauderia borealis*)等都是常見的種類；2013 年第一季翼根管藻（*Rhizosolenia alata*）成為遠岸海域最優勢的種類，不過相對豐度不高，為 12.8%，菱形海線藻(*T. nitzschioides*)以及橢圓星臍藻(*A. heptactis*)是遠岸海域的第二和第三優勢種，而近岸海域的第一優勢種是丹麥細柱藻(*L. danicus*)，相對豐度亦不高，僅 12.4%，第二優勢種為柔弱擬菱形藻(*P. delicatissima*)，第三優勢種則是環紋勞德藻(*L.borealis*)，沿岸海域則以環紋勞德藻(*L.borealis*)、柔弱根管藻(*Rhizosolenia delicatula* 以及斯拖根管藻（*R. stolterfothii*）為前三名，其中環紋勞德藻(*L.borealis*)的相對豐度就高達 63.6%；2014 年時遠岸海域以菱形海線藻(*T. nitzschioides*)、柔弱擬菱形藻(*P. delicatissima*)以及丹麥細柱藻（*L. danicus*）為前三名，而近岸海域則以菱形海線藻(*T. nitzschioides*)、丹麥細柱藻(*L. danicus*)和旋鏈角刺藻(*C. curvisetus*)較優勢，沿岸海域相對較為不同，以扁面角刺藻(*Chaetoceros compressus*)、菱形海線藻(*T. nitzschioides*)以及柔弱擬菱形藻(*P. delicatissima*)為前三名；2015 年遠岸測線以環紋勞德藻(*L.borealis*) 最優勢，其次分別為菱形海線藻(*T. nitzschioides*) 和小細柱藻(*L. minimus*) ，近岸測線則以菱形海線藻(*T. nitzschioides*) 、丹麥細柱藻（*L. danicus*）和環紋勞德藻(*L.borealis*) 數量較多，此三藻種的相對豐度差異不大，沿岸測線以柔弱擬菱形藻(*P. delicatissima*) 最優勢，相對豐度達 22%，其次分別為丹麥細柱藻(*L. danicus*)和菱形海線藻(*T. nitzschioides*)；2016 年遠岸測線以丹麥細柱藻(*L. danicus*)最優勢，其次分別為菱形海線藻(*T. nitzschioides*)和柔弱擬菱形藻(*P. delicatissima*)，近岸測線則以菱形海線藻(*T. nitzschioides*)數量較多，丹麥細柱藻（*L. danicus*）和扁面角刺藻(*Chaetoceros compressus*)則分居二、三名，沿岸測線以丹麥細柱藻（*L. danicus*）最優勢，相對豐度達 36.2%，其次分別為菱形海線藻(*T. nitzschioides*)和旋鏈角刺藻（*C. curvisetus*）；2017 年遠岸測線以菱形海線藻(*T. nitzschioides*)最優勢，其次分別為旋鏈角刺藻（*C.*

curvisetus)和環紋勞德藻(*L.borealis*)，相對豐度分別是 18.1%、14.4%和 6.9%，近岸測線則以柔弱根管藻(*Rhizosolenia delicatula*)數量最多(14.7%)，其次為旋鏈角刺藻（*C. curvisetus*）和菱形海線藻(*T. nitzschioides*)，沿岸測線亦以柔弱根管藻(*Rhizosolenia delicatula*)數量明顯較多，相對豐度可達 69.4%，扁面角刺藻(*Chaetoceros compressus*) 和旋鏈角刺藻（*C. curvisetus*）則分居二、三名 (表 3.1.3.1)。

將本季資料與台灣西南海域相關研究結果相比較，此海域浮游植物的平均豐度(0.9 ± 0.06×10^4 cells/L)，低於羅(1998)於澎湖海域(2.5 ± 2.4×10^4 cells/L)以及莫及羅(1999)於台南(5.8 ± 8.5×10^4 cells/L)附近海域的調查結果；如以長期的角度來看，此海域的浮游植物有明顯的季節循環存在，一般來說春夏季交替的時節往往也是浮游植物豐度較高的時候，而在本調查中第二、三季豐度往往較高，而第一季和第四季則是豐度較低的季節，今年第一季的豐度亦較上季與去年同期低些 (圖 3.1.3.1)。

表 3.1.3.1 六輕附近海域歷年來第一季各海域優勢浮游植物比較表

年份	遠岸海域(測線 A)	近岸海域(測線 B)	沿岸海域(測線 C)
2012	*Thalassionema nitzschioides* (菱形海線藻,13.0%) *Rhizosolenia alata* (翼根管藻,10.3%) *Asteromphalus heptactis* (橢圓星臍藻,7.6%)	*Thalassionema nitzschioides* (菱形海線藻,13.5%) *Melosira sulcata* (具槽直鏈藻,11.7%) *Lauderia borealis* (環紋勞德藻,10.8%)	*Chaetoceros subsecundus* (冕孢角毛藻,42.3%) *Lauderia borealis* (環紋勞德藻,19.8%) *Thalassionema nitzschioides* (菱形海線藻,6.2%)
2013	*Rhizosolenia alata* (翼根管藻,12.8%) *Thalassionema nitzschioides* (菱形海線藻,10.2%) *Asteromphalus heptactis* (橢圓星臍藻,7.5%)	*Leptocylindrus danicus* (丹麥細柱藻,12.4%) *Pseudonitzschia delicatissima* (柔弱擬菱形藻,11.1%) *Lauderia borealis* (環紋勞德藻,11.1%)	*Lauderia borealis* (環紋勞德藻,63.6%) *Rhizosolenia delicatula* (柔弱根管藻,8.1%) *Rhizosolenia stolterfothii* (斯拖根管藻,7.1%)
2014	*Thalassionema nitzschioides* (菱形海線藻,34.4%) *Pseudonitzschia delicatissima* (柔弱擬菱形藻,15.3%) *Leptocylindrus danicus* (丹麥細柱藻,11.9%)	*Thalassionema nitzschioides* (菱形海線藻,28.4%) *Leptocylindrus danicus* (丹麥細柱藻,13.7%) *Chaetoceros curvisetus* (旋鏈角刺藻,12.2%)	*Chaetoceros compressus* (扁面角刺藻,19.1%) *Thalassionema nitzschioides* (菱形海線藻,13.3%) *Pseudonitzschia delicatissima* (柔弱擬菱形藻,11.6%)
2015	*Lauderia borealis* (環紋勞德藻,14.0%) *Thalassionema nitzschioides* (菱形海線藻,9.9%) *Leptocylindrus minimus* (小細柱藻,8.3%)	*Thalassionema nitzschioides* (菱形海線藻,13.7%) *Leptocylindrus danicus* (丹麥細柱藻,13.5%) *Lauderia borealis* (環紋勞德藻,11.4%)	*Pseudonitzschia delicatissima* (柔弱擬菱形藻,22.0%) *Leptocylindrus danicus* (丹麥細柱藻,17.5%) *Thalassionema nitzschioides* (菱形海線藻,16.9%)
2016	*Leptocylindrus danicus* (丹麥細柱藻,22.1%) *Thalassionema nitzschioides* (菱形海線藻,18.9%) *Pseudonitzschia delicatissima* (柔弱擬菱形藻,17.0%)	*Thalassionema nitzschioides* (菱形海線藻,20.7%) *Leptocylindrus danicus* (丹麥細柱藻,16.0%) *Chaetoceros compressus* (扁面角刺藻,10.4%)	*Leptocylindrus danicus* (丹麥細柱藻,36.2%) *Thalassionema nitzschioides* (菱形海線藻,21.2%) *Chaetoceros curvisetus* (旋鏈角刺藻,10.5%)
2017	*Thalassionema nitzschioides* (菱形海線藻,18.1%) *Chaetoceros curvisetus* (旋鏈角刺藻,14.4%) *Lauderia borealis* (環紋勞德藻,6.9%)	*Rhizosolenia stolterfothii* (斯拖根管藻,14.7%) *Chaetoceros curvisetus* (旋鏈角刺藻,10.2%) *Thalassionema nitzschioides* (菱形海線藻,7.2%)	*Rhizosolenia stolterfothii* (斯拖根管藻,69.4%) *Chaetoceros compressus* (扁面角刺藻,5.1%) *Chaetoceros curvisetus* (旋鏈角刺藻,2.7%)

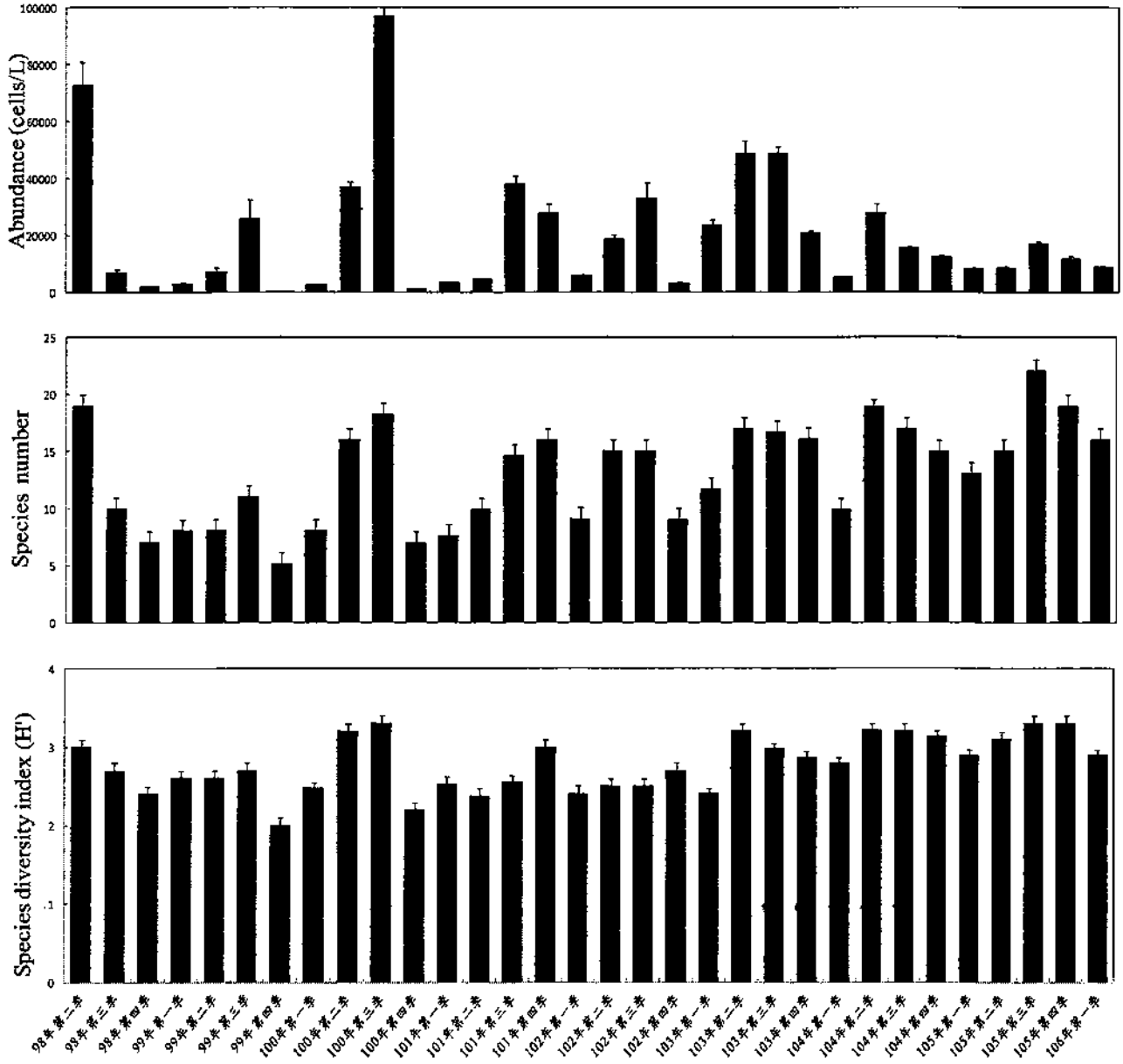


圖 3.1.3.1 麥寮六輕附近海域浮游植物豐度、種類數目和種歧異度指數長期變化圖

3.1.4 動物性浮游生物

圖 3.1.4.1 為麥寮六輕附近海域歷年度浮游動物平均個體量消長圖，以 98 年第二季至 106 年第一季繪製成圖 3.1.4.2，可清楚看出麥寮六輕附近海域有明顯的季節性變化，在一般情況下，平均豐度在各年度第二與第三季有當年度最大量出現而第一與第四季常有低值出現的情況,在一般情況下，平均豐度在各年度第二與第三季有當年度最大量出現而第一與第四季較常有低值出現的情況，但 102 年和 104 年第三季受到颱風影響，整體數值較下降；本季為 106 年第一季，出現相對較大量的優勢掠食性動物種類，且部分測站掠食性動物平均相對豐度較高之影響,浮游動物平均豐度僅較 105 年第四季略為上升。由跨年度的整體看來，本海域的浮游動物變化主要是季節性變化為主因。

圖 3.1.4.3 為 98-106 年度各季麥寮六輕附近海域四類經濟性浮游幼生平均豐度變化圖，此四類分別為十足類之蝦、蟹幼生與脊椎動物之魚卵、仔稚魚。從目前的資料來看，四類經濟性浮游幼生於本海域與其它浮游動物的趨勢類似，呈現出當年度的季節性變化。

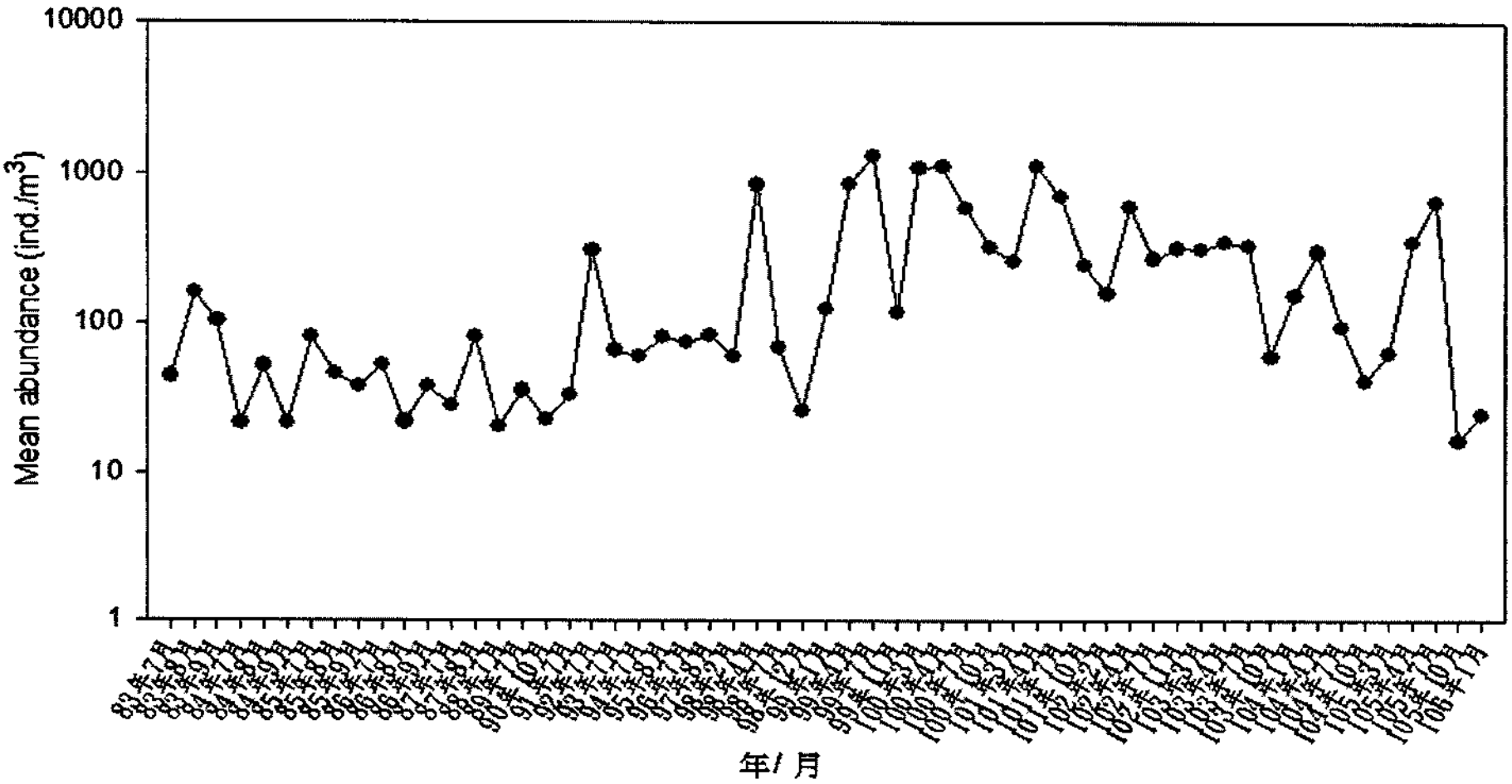


圖 3.1.4.1　83 年~106 年第一季麥寮六輕附近海域浮游動物平均個體量比較圖

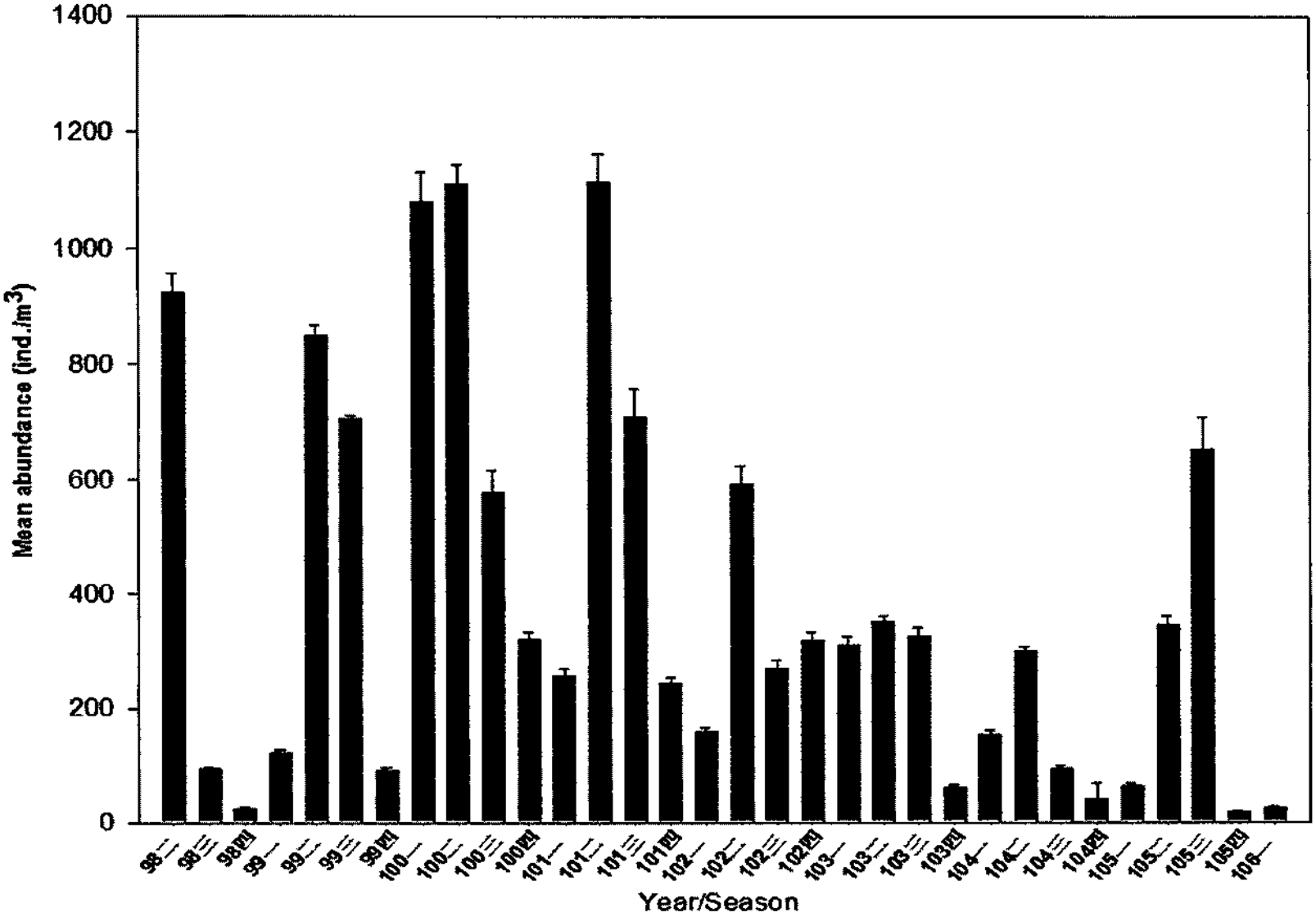


圖 3.1.4.2　98 至 106 年度各季參察六輕附近海域浮游動物平均豐度與所紀錄動物門比較圖

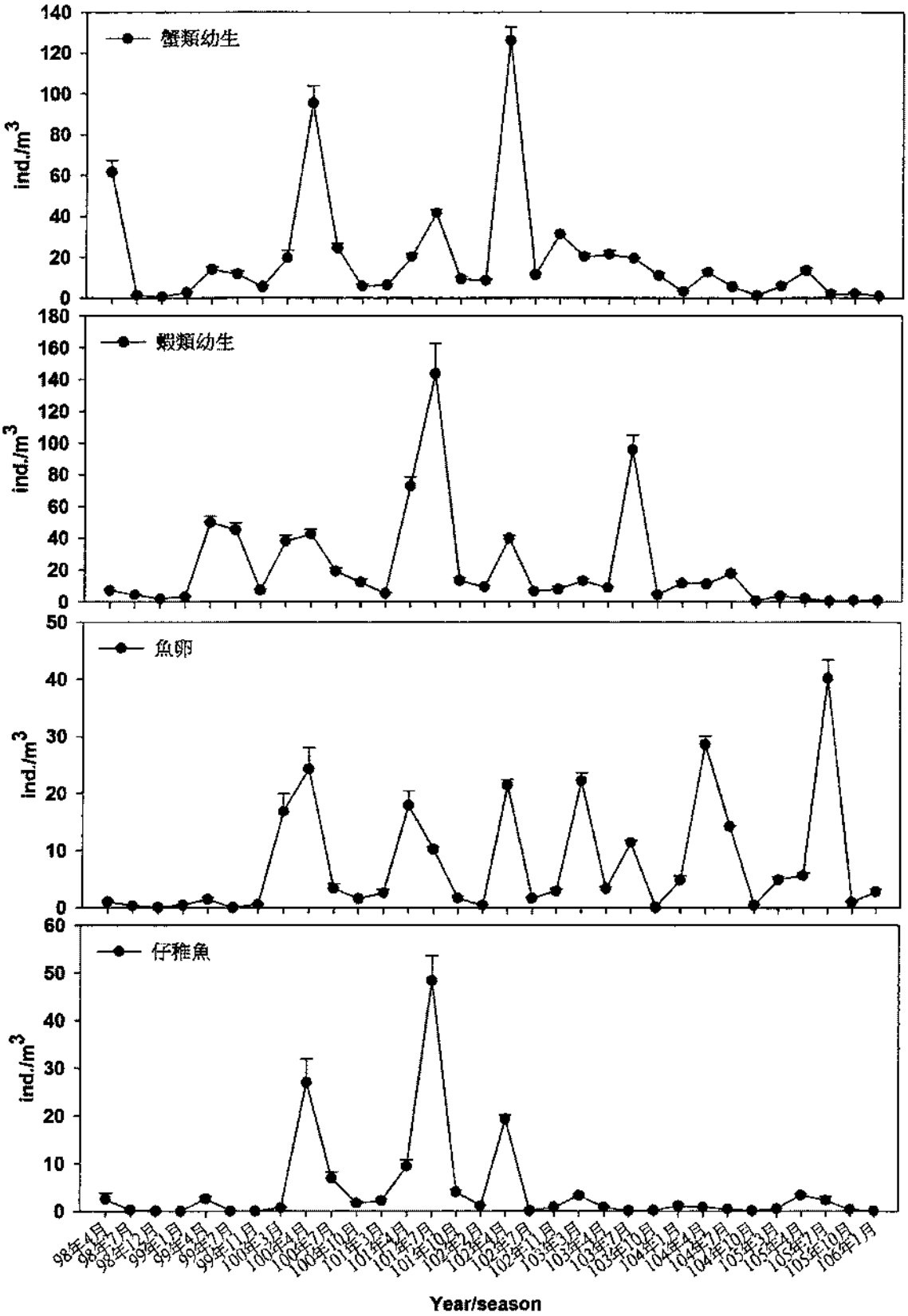


圖 3.1.4.3　98-106 年度各季參寮六輕附近海域四類經濟性浮游幼生平均豐度變化圖

3.1.5 底棲生物

本季底棲生態矩形生物採樣器調查結果，共捕獲 26 科 31 種 280 隻，與去年同季之採樣結果 20 科 33 種 372 隻相比，在科數量上有增加，種類與數量減少。以不同動物類別來看，去年甲殼類為最優勢之類群，本季為軟體動物與其他類群為最優勢。本季在亞潮帶與潮間帶兩類樣區中，優勢類群為寄居蟹科，分別佔有 38.18%(第一優勢)及 21.67%(第二優勢)以及織紋螺科，分別佔有 22.27%(第二優勢)及 11.67%(第三優勢)，亞潮帶第三優勢類群為舌鰨科，佔 12.27%，潮間帶第一優勢為抱蛤科，佔 43.33(表 3.1.5.1)。前後兩年底棲生物的相較，與去年同季優勢物種有些許差異(去年無舌鰨科)，兩年優勢物種皆為閃光活額寄居蟹。推測多種原因：如生殖、索餌，以及潮流帶動等因素作遷移，可能造成生物種類及數量之不同。

比較歷年同季之亞潮帶樣區來看，在最優勢種類、平均每網捕獲數量以及所占數量比例，發現在亞潮帶海域以活額寄居蟹科為主，雖然其中 89、92-98 年並未捕獲，但在其餘年份皆為優勢物種前三位，本季為最優勢物種，平均每網可捕獲 15.64 隻(表 3.1.5.2-表 3.1.5.6)。比較歷年同季之潮間帶樣區來看，最優勢種於 83 年至 97 年間，以方蟹科(Grapsidae)、和尚蟹科(Mictyridae)及沙蟹科(Ocypodidae)三科為主，但自 99 年開始，本計畫已不再進行潮間帶沙泥灘採樣作業，並不會採獲前述三科(方蟹科、和尚蟹科及沙蟹科)種類，所以自 99 年起迄本季止，優勢種皆轉為活額寄居蟹科為主，與本季次優勢種相同，本季最優勢種為活額寄居蟹科(表 3.1.6.7)，每網捕獲平均數為 12 隻 (表 3.1.5.7-3.1.5.11)。

表 3.1.5.1　106 年第一季麥寮外海底棲動物兩種網具科種數量百分比(%)

Family	科	拖網(%)	矩形網(%)	
			亞潮帶	潮間帶
Annelidae（環節動物）				
Nereidae	沙蠶科	-	1.82	-
Chondrichthyes(軟骨魚類)				
Narcinidae	雙鰭電鱝科	0.21	-	-
Platyrhinidae	黃點鯆科	0.50	-	-
Hemiscylliidae	長尾鬚鯊科	0.07	-	-
Cnidaria(刺胞動物門)				
Veretillidae	沙箸科	-	0.91	-
Crustacea（甲殼類）				
Diogenidae	活額寄居蟹科	-	38.18 (1)	21.67 (2)
Goneplacidae	長腳蟹科	-	0.45	-
Hippidae	蟬蟹科	-	0.45	-
Hippolytidae	藻蝦科	0.64	-	-
Idoteidae	蓋鰓水虱科		0.45	-
Isopoda	等足目		0.45	-
Matutidae	黎明蟹科	1.07	-	-
Penaeidae	對蝦科	64.48 (1)	9.55	8.33
Portunidae	梭子蟹科	1.42	0.45	-
Solenoceridae	管鞭蝦科	0.28	0.45	-
Squillidae	蝦姑科	0.28	-	-
Echinodermata (棘皮動物)				
Dendrateridae	樹星海膽科	-	1.82	-
Mollusca（軟體動物）				
Corbulidae	抱蛤科	-	2.27	43.33 (1)
Donacidae	斧蛤科	-	0.45	-
Ficidae	枇杷螺科	0.07	0.45	-
Glycymerididae	蚶蜊科	-	0.91	-
Nassariidae	織紋螺科	-	22.27 (2)	11.67 (3)
Naticidae	玉螺科	0.07	0.45	-
Sepiolidae	耳烏賊科	0.07	-	-
Tellinidae	櫻蛤科	-	1.36	-
Veneridae	簾蛤科	-	1.82	-

括弧內值為優勢種

表 3.1.5.1 106 年第一季麥寮外海底棲動物兩種網具科種數量百分比(%)(續)

Family	科	拖網(%)	矩形網(%)	
			亞潮帶	潮間帶
Osteichthyes(硬骨魚類)				
Ariidae	海鯰科	1.92	1.36	1.67
Cynoglossidae	舌鰨科	13.95 (2)	12.27 (3)	8.33
Engraulidae	鯷科	-	-	1.67
Gobiidae	鰕虎科	0.07	-	-
Gobiinae	鰕虎亞科	0.07	-	-
Haemulidae	石鱸科	2.06	-	-
Platycephalidae	牛尾魚科	-	0.45	-
Plotosidae	鰻鯰科	0.14	-	-
Polynemidae	馬鮫魚科	0.07	-	-
Pristigasteridae	鋸腹鰯科	0.07	-	-
Sciaenidae	石首魚科	9.96	0.45	3.33
Sillaginidae	沙鮻科	1.35	-	-
Soleidae	鰨科	0.93	-	-
Teraponidae	鯻科	0.14	-	-
Trichiurinae	帶魚科	0.07	-	-
Sipuncula(星蟲動物門)				
Sipunculidae	星蟲科	-	0.45	-

括弧內值為優勢種

表 3.1.5.2 歷年第一季矩形採集器之亞潮帶底棲動物調查優勢物種及其所佔數量百分比(%)(括弧內值)

採樣月份	Corbulidae 抱蛤科	Cultellidae 刀蟶科	Diogenidae 活額寄居蟹科	Goneplacidae 長臂蟹科	Mactridae 馬珂蛤科	Penaeidae 對蝦科	Portunidae 梭子蟹科	Scutellidae 盤海膽科	Sergestidae 櫻蝦科	Tellinidae 櫻蛤科	Trochidae 鐘螺科	Xenophthalmidae 短眼蟹科	Veneridae 簾蛤科
84 年 1 月	16.9 (3)	-	26.8 (1)	-	-	-	-	-	-	19.3 (2)	-	-	-
84 年 3 月	-	-	23.9 (1)	-	-	-	-	-	-	18.4 (2)	15.4 (3)	-	-
85 年 2 月	11.2 (2)	-	47.8 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85 年 3 月	11.5 (2)	-	29.3 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86 年 1 月	34.8 (1)	-	31.7 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.5 (3)
86 年 3 月	-	-	13.7 (2)	-	-	-	-	-	-	14.5 (1)	-	-	-
87 年 3 月	27.0 (1)	-	14.4 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88 年 1 月	18.4 (1)	-	12.5 (2)	-	-	-	-	-	-	12.5 (2)	-	-	-
88 年 3 月	28.6 (1)	-	19.5 (2)	-	-	-	-	-	-	18.4 (4)	-	-	10.8 (3)
89 年 1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.3 (2)	-	-	16.2 (1)
90 年 2 月	-	-	7.8 (2)	-	-	-	-	-	-	-	8.5 (1)	-	-
91 年 3 月	11.4 (1)	-	10.5 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92 年 2 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.4 (1)	10.0 (2)	-	-
93 年 1 月	-	-	-	-	-	-	-	44.7 (1)	-	17.2 (2)	-	-	-
94 年 2 月	-	-	-	-	-	9.3 (2)	-	-	-	-	9.6 (1)	-	-
95 年 1 月	-	-	-	-	-	-	11.8 (2)	-	-	-	-	-	13.5 (1)
96 年 1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0 (2)	11.2 (1)	-	-
97 年 1 月	-	-	-	-	-	7.6 (4)	8.8 (3)	-	-	-	10.7 (2)	-	12.7 (1)
98 年 2 月	-	-	-	-	-	10.0 (1)	-	-	-	-	10.0 (2)	-	8.4 (3)
99 年 2 月	-	-	53.4 (1)	-	-	-	-	-	-	22.2 (2)	18.4 (3)	-	-

表 3.1.5.2　歷年第一季矩形採集器之亞潮帶底棲動物調查優勢物種及其所佔數量百分比(%)(續)

採樣月份	Corbulidae 抱蛤科	Cultellidae 刀蟶科	Cynoglossidae 舌鰨科	Diogenidae 活額寄居蟹科	Goneplacidae 長臂蟹科	Mactridae 馬珂蛤科	Nassariidae 織紋螺科	Penaeidae 對蝦科	Portunidae 梭子蟹科	Sergestidae 櫻蝦科	Tellinidae 櫻蛤科	Xenophthalmidae 短眼蟹科	Veneridae 簾蛤科
100 年 2 月	32.1 (2)	-	-	34.1 (1)	4.8 (3)	-	-	-	-	-	-	-	-
101 年 3 月	-	-	-	79.4 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4 (2)
102 年 4 月	-	18.5 (2)	-	10.4 (3)	-	28.2 (1)	-	-	-	-	-	-	-
103 年 2 月	11.0 (1)	-	-	29.7 (1)	-	-	-	-	-	15.4 (2)	-	-	-
104 年 1 月	-	-	-	23.81(2)	-	-	-	-	-	-	-	38.69(1)	-
105 年 3 月	-	-	-	20.7(1)	-	-	7.8(2)	3.8(3)	-	-	-	-	-
106 年 1 月	-	-	12.27(3)	38.18(1)	-	-	22.27(2)	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.3　84-87 年第一季麥寮附近海域矩形採集器之亞潮帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及百分比(%)

月別	84.01		84.03		85.02		85.03		86.01		86.03		87.03	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Annelidae（環節動物）														
Polychaeta	0.3	1.18	-	-	0.4	1.79	0.3	1.44	-	-	-	-	-	-
Crustacea（節肢動物）														
Acetrs sp.	0.2	0.79	0.1	0.34	-	-	-	-	0.3	1.38	-	-	-	-
Diogenes sp.	6.8	26.77	7.0	23.89	10.7	47.77	6.1	29.33	6.9	31.65	1.7	13.71	2.8	12.96
Hippidae	-	-	-	-	-	-	0.1	0.48	0.1	0.46	0.1	0.81	-	-
Isopoda	-	-	0.1	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptochela sp.	-	-	-	-	0.1	0.45	-	-	0.3	1.38	-	-	-	-
Leucosia craniolaris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.93
Lysmata sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	2.31
Matuta sp	-	-	0.2	0.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Majidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	4.17
Penaeidae	1.3	5.21	2.0	6.83	0.8	3.57	1.0	4.81	0.9	4.13	0.9	7.26	-	-
Portunidae	0.2	0.79	0.6	2.05	0.3	1.34	0.5	2.40	-	-	0.3	2.42	0.5	2.31
Rhizopinae	-	-	-	-	0.3	1.34	-	-	-	-	-	-	-	-
Sergestidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	1.39
Squlilla sp.	0.2	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coelenterata（腔腸動物）														
Pennatulacea	-	-	-	-	0.3	1.34	0.3	1.44	-	-	-	-	0.3	1.39
Echinodermata（棘皮動物）														
Arachnoidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.46
Clypeasteroidea	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	1.83	-	-	-	-

表 3.1.5.3　84-87 年第一季麥寮附近海域矩形採集器之亞潮帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及其百分比(%)(續)

月別	84.01		84.03		85.02		85.03		86.01		86.03		87.03	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Mollusca（軟體動物）														
Chion sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	2.42	-	-
Corbulidae	4.3	16.93	3.1	10.58	2.5	11.16	2.4	11.54	0.7	3.21	1.1	8.87	6.0	27.87
Hastula sp.	-	-	-	-	0.2	0.96	-	-	-	-	-	-	-	-
Macoma sp.	4.9	19.29	5.4	18.43	0.6	2.68	1.0	4.81	4.3	19.72	1.0	8.06	-	-
Melongenidae	0.5	1.97	0.7	2.39	0.2	0.89	0.7	3.37	0.3	1.38	0.4	3.23	0.3	1.39
Nassariidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	10.65
Nitidotellina sp.	-	-	0.1	0.34	-	-	0.2	0.96	0.4	1.83	0.5	4.03	0.3	1.39
Phalium sp.	0.3	1.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reticunassa sp.	0.3	1.18	0.5	1.71	0.7	3.13	1.2	5.77	0.1	0.46	0.5	4.03	1.2	5.56
Siliqua sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.81	0.1	0.46
Sinum sp.	-	-	0.4	1.37	0.3	1.34	0.1	0.48	0.2	0.92	0.2	1.61	0.2	0.93
Solidicorbula erythrodon	0.2	0.79	0.3	1.02	0.4	1.79	-	-	0.5	2.29	-	-	-	-
Tellinidae	-	-	0.6	2.05	0.3	1.34	0.5	2.40	-	-	-	-	0.5	-
Trochidae	3.5	13.78	4.5	15.36	0.6	2.68	1.2	5.77	0.7	3.21	0.5	4.03	0.4	1.85
Veneridae	1.3	5.21	3.1	10.58	1.6	7.14	2.9	13.94	4.4	20.18	4.2	33.87	4.7	21.76
Pisces（魚類）														
Callionymidae	0.2	0.79	-	-	0.1	0.45	0.3	1.44	0.1	0.46	0.1	0.81	-	-
Chrysochir aureus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.81	-	-
Cynoglossus sp.	0.1	0.39	0.1	0.34	0.2	0.89	0.2	0.96	0.1	0.46	0.2	1.61	0.3	1.39
Sillago sihama	0.1	0.39	0.3	1.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trachinocephalus myops	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.46	-	-	-	-
Total（總計）	**24.7**		**29.1**		**20.6**		**19.0**		**20.8**		**12.2**		**21.9**	

表 3.1.5.4　88-94 年第一季麥寮附近海域矩形採集器之亞潮帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及其百分比(%)

月別	88.01		88.03		89.01		90.02		91.03		92.02		93.01		94.02	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Annelidae（環節動物）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nereidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	2.60	0.3	0.49	0.7	2.53
Polychaeta	1.3	5.08	0.7	3.03	1.2	6.94	0.7	4.58	0.8	4.76	-	-	-	-	-	-
Crustacea（甲殼動物）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acetrs sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atyidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	1.08
Balanidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.33	-	-
Calappidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	4.69
Charybdis feriatus	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	3.57	0.5	2.60	-	-	-	-
Dardanus crassimanus	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	10.71	-	-	-	-	-	-
Diogenidae	3.2	12.50	4.5	19.48	0.4	2.31	1.2	7.84	-	-	-	-	5.3	8.65	1.4	5.05
Dorippidae	0.4	1.56	-	-	-	-	-	-	0.6	3.57	-	-	-	-	-	-
Hetapehaeus bartata	-	-	-	-	-	-	0.2	1.31	-	-	-	-	-	-	-	-
Hippidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.16	0.8	2.89
Idoteoidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.49	-	-
Isopoda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptochela sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lysmata sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Majidae	-	-	-	-	-	-	0.4	2.61	-	-	-	-	-	-	-	-
Matuta sp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mysidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.82	-	-
Penaeidae	1.6	6.25	0.4	1.73	1.4	8.09	1.4	9.15	0.7	4.17	3.7	19.27	0.2	0.33	2.6	9.39
Pinnotheridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.16	-	-

表 3.1.5.4　88-94 麥寮附近海域矩形採集器之亞潮帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及其百分比(%)(續)

月別	88.01		88.03		89.01		90.02		91.03		92.02		93.01		94.02	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Crustacea（甲殼動物）																
Portunidae	0.9	3.52	0.5	2.16	1.1	6.36	1.7	11.11	3.5	20.83	0.9	4.69	1.7	2.77	2.0	7.22
Rhizopinae	0.3	1.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sergestidae	0.8	3.13	0.7	3.03	0.5	2.89	0.8	5.23	-	-	1.8	9.38	-	-	1.9	6.86
Leucosia craniolaris	0.1	0.39	0.1	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Squlilla sp.	0.2	0.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coelenterata（腔腸動物）																
Obelia plana	0.5	1.95	0.4	1.73	-	-	-	-	-	-	0.3	1.56	-	-	-	-
Pennatulidae	-	-	0.3	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.49	-	-
Echinodermata（棘皮動物）																
Arachnoidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	3.26	-	-
Clypeaster japonica	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	1.19	-	-	-	-	-	-
Ophiocomidae	0.6	2.34	-	-	0.5	2.89	-	-	-	-	-	-	0.2	0.33	-	-
Scutellidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	1.04	27.4	44.70	0.3	1.08
Mollusca（軟體動物）																
Architectonicidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.33	-	-
Chion dysoni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	6.77	-	-	1.8	6.50
Corbulidae	5.1	19.92	6.8	29.44	-	-	0.8	5.23	1.9	11.31	1.8	9.38	0.5	0.82	1.3	4.69
Crassostrea gigas	-	-	-	-	-	-	0.6	3.92	1.1	6.55	0.3	1.56	-	-	0.6	2.17
Dosinorbis sp.	0.3	1.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hastula sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melongenidae	1.3	5.08	0.8	3.46	-	-	0.3	1.96	0.3	1.79	0.3	1.56	0.9	1.47	-	-
Mesodesmatidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.33	-	-

表 3.1.5.4　88-94 季麥寮附近海域矩形採集器之亞潮帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及其百分比(%)(續)

月別	88.01		88.03		89.01		90.02		91.03		92.02		93.01		94.02	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Mollusca（軟體動物）																
Mitridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.16	-	-
Nassariidae	1.1	4.30	0.5	2.16	0.6	3.47	-	-	-	-	-	-	5.5	8.97	1.4	5.05
Naticidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	6.50
Nitidotellina sp.	0.3	1.17	-	-	1.0	5.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nodilittorina vidua	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	4.76	-	-	-	-	-	-
Ovulidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.16	-	-
Phalium sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ranellidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.16	-	-
Reticunassa sp.	0.1	0.39	0.2	0.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sepia esculenta	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	1.79	-	-	-	-	-	-
Siliqua sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	1.79	-	-	-	-	-	-
Sinum sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solidicorbula erythrodon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tellinidae	0.3	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	2.0	10.42	10.6	17.29	2.7	9.75
Terebridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.65	2.0	7.22
Trochidae	0.8	3.13	0.6	2.60	1.0	5.78	1.3	8.50	0.6	3.57	1.9	9.90	1.3	2.21	1.5	5.42
Turridae	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	1.79	-	-	0.1	0.16	-	-
Veneridae	5.2	20.31	5.4	23.38	7.5	43.35	2.2	14.38	3.0	17.86	1.6	8.33	3.0	4.89	2.2	7.94
Vermetidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.33	-	-

表 3.1.5.4　88-94 季麥寮附近海域矩形採集器之亞潮帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及其百分比(%)(續)

月別	88.01		88.03		89.01		90.02		91.03		92.02		93.01		94.02	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Pisces（魚類）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arius maculatus	-	-	-	-	-	-	0.7	4.58	0.2	1.19	-	-	-	-	0.3	1.08
Callionymus sp.	-	-	0.4	1.73	0.8	4.62	0.9	5.88	-	-	0.2	1.04	-	-	-	-
Chrysochir aureus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cynoglossidae	0.4	1.56	0.5	2.16	0.8	4.62	0.4	2.61	0.3	1.79	-	-	-	-	0.7	2.53
Leiognathus splandens	0.6	2.34	-	-	-	-	0.9	5.88	-	-	0.2	1.04	-	-	0.3	1.08
Siganus fuscescens	-	-	-	-	-	-	0.8	5.23	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillago sihama	0.2	0.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trachinocephalus myops	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total（總計）	**24.4**		**22.2**		**15.2**		**11.6**		**16.8**		**17.1**		**60.0**		**26.6**	

表 3.1.5.5　95-99 年第一季麥寮附近海域矩形採集器之亞潮帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及其百分比(%)

月別	95.01		96.01		97.01		98.02		99.02	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Annelidae（環節動物）										
Nereidae	0.30	1.22	0.40	1.49	-	-	0.50	1.80	-	-
Crustacea（甲殼動物）										
Atyidae	-	-	-	-	0.50	4.98	0.30	0.90	-	-
Calappidae	0.80	3.27	1.60	5.97	1.30	4.98	1.60	5.70	-	-
Diogenidae	1.40	5.71	1.80	6.72	1.20	4.98	0.90	3.30	13.00	53.72
Hippidae	-	-	0.80	2.99	0.60	4.89	0.50	1.80	-	-
Pasiphaeidae	-	-	-	-	-	-	-	-	0.38	1.57
Penaeidae	2.20	8.98	1.90	7.09	2.00	4.89	2.80	10.00	0.15	0.62
Portunidae	2.90	11.84	2.60	9.70	2.40	0.00	2.10	7.80	0.08	0.33
Sergestidae	1.70	6.94	2.70	10.07	-	-	1.60	5.80	5.38	22.23
Solenoceridae	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.33
Squlilla sp.	-	-	0.30	1.12	-	-	0.30	1.20	-	-
Xenophthalmidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coelenterata（腔腸動物）										
Kophobelemnidae	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.33
Echinodermata（棘皮動物）										
Dendrasteridae	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	0.62
Ophiocomidae	0.20	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-
Scutellidae	-	-	0.20	0.75	0.30	4.89	0.30	0.90	-	-
Mollusca（軟體動物）										
Chion dysoni	1.20	4.90	-	-	-	-	-	-	-	-
Corbulidae	0.70	2.86	0.90	3.36	1.30	4.89	1.10	3.90	-	-

表 3.1.5.5　95-99 年第一季麥寮附近海域矩形採集器之亞潮帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及其百分比(%)(續)

月別	95.01		96.01		97.01		98.02		99.02	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Mollusca（軟體動物）										
Crassostrea gigas	0.80	3.27	0.20	0.75	-	-	-	-	-	-
Donacidae	-	-	1.90	7.09	1.30	4.89	1.20	4.20	-	-
Littorinidae	-	-	0.20	0.75	-	-	0.40	1.50	-	-
Nassariidae	1.60	6.53	-	-	1.10	4.89	1.10	3.90	-	-
Naticidae	1.60	6.53	-	-	1.30	4.89	1.10	3.90	-	-
Ranellidae	-	-	-	-	-	-	-	-	0.23	0.95
Sepiidae	-	-	0.20	0.75	-	-	0.30	0.90	-	-
Tellinidae	2.70	11.02	3.00	11.19	2.80	4.89	2.80	10.00	4.54	18.76
Terebridae	-	-	-	-	-	-	0.08	2.70	-	-
Trochidae	1.90	7.76	2.20	8.21	1.90	4.89	1.70	6.10	0.08	0.33
Turridae	-	-	-	-	-	-	0.80	2.70	-	-
Veneridae	3.30	13.47	1.70	6.34	3.30	4.89	2.40	8.40	-	-
Vermetidae	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	0.62
Pisces（魚類）										
Apogonidae	-	-	0.30	1.12	0.30	4.89	0.40	1.50	-	-
Callionymus sp.	0.80	3.27	0.30	1.12	0.30	4.89	0.40	1.50	-	-
Cynoglossidae	0.30	1.22	0.40	1.49	0.50	4.89	0.60	2.10	-	-
Leiognathus splandens	0.30	1.22	0.20	0.75	0.20	4.89	-	-	-	-
Platycephalidae	-	-	0.20	0.75	-	-	0.30	0.90	-	-
Siganus fuscescens	0.02	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-
Total（總計）	**119.73**		**120.01**		**119.61**		**123.60**		**123.32**	

表 3.1.5.6　100-106 年第一季麥寮附近海域矩形採集器之亞潮帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及其百分比(%)

月別	100.02		101.03		102.04		103.02		104.01		105.03		106.01	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Annelidae（環節動物）														
Nereidae	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.60	0.17	0.16	0.29	1.82
Crustacea（甲殼動物）														
Atyidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17	0.16	-	-
Diogenidae	10.92	34.04	4.15	76.05	2.15	10.41	2.25	29.72	3.33	23.81	29.17	27.43	6.00	38.18
Dorippidae	-	-	-	-	0.07	0.35	-	-	-	-	0.50	0.47		
Goneplacidae	1.54	4.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.45
Hippidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.45
Hippolytidae	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.60	-	-	-	-
Hologhathidae	-	-	0.08	1.40	0.07	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Idoteidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17	0.16	0.07	0.45
Leucosiidae	0.15	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.45
Lysiosquillidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.08	-	-
Majidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.08	-	-
Matutidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.33	4.08	-	-
Palaemonidae	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.60	-	-	-	-
Pasiphaeidae	-	-	-	-	1.53	5.32	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeidae	1.00	3.12	-	-	0.75	3.54	0.75	9.91	0.33	2.38	4.67	4.39	1.50	9.55
Portunidae	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25	1.79	2.42	2.27	0.07	0.45
Sergestidae	0.46	1.43	-	-	0.76	3.55	1.17	15.46	0.42	2.98	-	-	-	-
Solenoceridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.45
Squlilla sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.60	-	-	-	-
Xenophthalmidae	-	-	-	-	-	-	-	-	5.42	38.69	-	-	-	-

表 3.1.5.6　100-106 年第一季麥寮附近海域矩形採集器之亞潮帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及其百分比(%)(續 1)

月別	100.02		101.03		102.04		103.02		104.01		105.03		106.01	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Coelenterata（腔腸動物）														
Veretillidae	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.60	-	-	-	-
Echinodermata（棘皮動物）														
Dendrasteridae	0.23	0.72	0.53	2.60	-	-	-	-	0.58	4.17	-	-	0.29	1.82
Ophiocomidae	0.08	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mollusca（軟體動物）														
Arcidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.08	-	-
Chion dysoni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corbulidae	10.31	32.14	-	-	-	-	0.83	10.96	-	-	0.33	0.31	0.36	2.27
Crassostrea gigas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cultellidae	1.15	3.58	-	-	3.84	18.59	-	-	-	-	0.17	0.16	-	-
Donacidae	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.60	-	-	0.07	0.45
Ficidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.45
Glycymerididae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	0.91
Loliginidae	0.15	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactridae	1.38	4.30	0.08	1.40	6.30	30.48	-	-	0.08	0.60	-	-	-	-
Melongenidae	-	-	-	-	-	-	0.08	1.06	-	-	-	-	-	-
Nassariidae	1.31	4.08	0.16	2.80	0.61	2.97	0.25	3.30	2.33	16.67	54.75	51.49	3.50	22.27
Naticidae	0.38	1.18	-	-	0.46	2.24	0.42	5.55	0.33	2.38	2.58	2.43	0.07	0.45
Nuculandidae	-	-	0.08	1.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solidicorbula	-	-	0.15	2.81	0.23	1.12	-	-	-	-	-	-	-	-
Solidicorbula erythrodon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.6　100-106 年第一季麥寮附近海域矩形採集器之亞潮帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及其百分比(%)(續 2)

月別	100.02		101.03		102.04		103.02		104.01		105.03		106.01	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Tellinidae	1.31	4.08	0.15	2.81	2.14	10.41	-	-	0.08	0.60	0.83	0.78	0.21	1.36
Terebridae	0.08	0.25	-	-	0.15	0.74	0.25	3.30	-	-	-	-	-	-
Trochidae	0.54	1.68	-	-	0.15	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-
Turridae	0.08	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17	0.16	-	-
Veneridae	0.08	0.25	0.31	5.62	0.07	0.37	0.33	4.36	0.17	1.19	3.25	3.06	0.29	1.82
Vermetidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.58	0.55	0.14	0.91
Yoldiidae	0.08	0.25	0.08	1.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pisces（魚類）														
Arius maculatus	-	-	0.08	1.40	-	-	0.5	6.61	-	-	-	-	0.21	1.36
Clupeidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.08	-	-
Cynoglossidae	0.38	1.18	-	-	-	-	0.58	7.66	-	-	0.58	0.55	1.93	12.27
Engraulidae									0.08	0.60	-	-	-	-
Pegasus volitans	-	-	-	-	-	-	0.08	1.06	-	-	-	-	-	-
Platycephalidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	0.94	0.07	0.45
Sciaenidae	0.08	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.45
Soleidae	0.38	1.18	0.15	2.81	-	-	0.08	1.06	-	-	0.08	0.08	-	-
Syngnathidae	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.60	0.08	0.08	-	-
Total（總計）	**32.07**		**6.00**		**19.28**		**7.57**		**13.96**		**106.33**		**15.64**	

表 3.1.5.7　歷年第一季矩形採集器之潮間帶底棲動物調查優勢物種及所佔數量百分比(%)

採樣月份		84.1	84.3	85.2	85.3	86.1	86.3	87.3	88.1	88.3	89.1	90.2	91.3
Calappidae	饅頭蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corbulidae	抱蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5 (2)	-	-
Dendrasteridae	樹星海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenidae	活額寄居蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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)
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)	-	-	-	21.9 (2)	-	-	-	-	-	-
Nassariidae	織紋螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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)	-	-	-
Moricidae	結螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mysidae	糠蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mytilidae	殼菜蛤	25.4 (1)	32.0 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocypodidae	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)	-
Tellinidae	櫻蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenophthalmidae	短眼蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veneridae	簾蛤科	-	-	-	-	-	-	30.8 (1)	12.5 (4)	-	-	24.3 (1)	14.9 (1)

表 3.1.5.7　歷年第一季矩形採集器之潮間帶底棲動物調查優勢物種及所佔數量百分比(%)(續 1)

採樣月份		92.2	93.1	94.2	95.1	96.1	97.1	98.2	99.2	100.2	101.3	102.4
Calappidae	饅頭蟹科	-	-	-	13.2 (2)	-	-	-	-	-	-	-
Corbulidae	抱蛤科	13.6 (3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dendrasteridae	樹星海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	10.2 (2)	-	28.6 (1)
Diogenidae	活額寄居蟹科	-	13.1 (4)	-	-	-	-	-	77.2 (1)	85.2 (1)	60 (1)	-
Grapsidae	方蟹科	-	-	14.5 (1)	15.1 (1)	25.8 (1)	22.6 (1)	17.9 (1)	-	-	-	-
Laternulidae	薄殼蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Littorinidae	濱螺科	15.9 (2)	-	-	13.2 (2)	12.9 (2)	12.7 (2)	-	-	-	-	-
Nassariidae	織紋螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactridae	馬珂蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1 (3)	-	28.6 (1)
Mictyridae	和尚蟹科	15.9 (1)	-	-	-	-	10.7 (3)	-	-	-	-	-
Moricidae	結螺科	-	-	12.7 (2)	-	-	10.6 (4)	10.7 (2)	-	-	-	-
Mysidae	糠蝦科	-	24.6 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mytilidae	殼菜蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocypodidae	沙蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pasiphaeidae	玻璃蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-		20 (2)	-
Penaeidae	對蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.3 (2)
Polychaetae	多毛類	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sergestidae	櫻蝦科	-	14.1 (3)	-	-	-	-	-	11.3 (2)	-	-	-
Tellinidae	櫻蛤科	-	17.8 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenophthalmidae	短眼蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veneridae	簾蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.7　歷年第一季矩形採集器之潮間帶底棲動物調查優勢物種及所佔數量百分比(%)(續 2)

採樣月份		103.2	104.1	105.03	106.01
Calappidae	饅頭蟹科	-	-	-	-
Corbulidae	抱蛤科	-	-	-	43.33 (1)
Dendrasteridae	樹星海膽科	-	-	-	-
Diogenidae	活額寄居蟹科	28.6 (1)	-	35.2(1)	21.67 (2)
Grapsidae	方蟹科	-	-	-	-
Laternulidae	薄殼蛤科	-	-	-	-
Littorinidae	濱螺科	-	-	-	-
Nassariidae	織紋螺科	-	14.04(2)	-	11.67 (3)
Mactridae	馬珂蛤科	-	-	-	-
Mictyridae	和尚蟹科	-	-	-	-
Moricidae	結螺科	-	-	-	-
Mysidae	糠蝦科	-	-	-	-
Mytilidae	殼菜蛤	-	-	-	-
Ocypodidae	沙蟹科	-	-	-	-
Pasiphaeidae	玻璃蝦科	-	-	-	-
Penaeidae	對蝦科	14.3 (2)	-	5.9(2)	-
Polychaetae	多毛類	-	-	-	-
Sergestidae	櫻蝦科	14.3 (2)	-	-	-
Tellinidae	櫻蛤科	-	-	-	-
Xenophthalmidae	短眼蟹科	-	61.40(1)	-	-
Veneridae	簾蛤科	-	-	-	-

表 3.1.5.8　84-89 年第一季麥寮附近海域矩形採集器之潮間帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及百分比(%)

月別	84.01		84.03		85.02		85.03		86.01		86.03		87.03		88.01		88.03		89.01	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Annelidae(環節動物)																				
Polychaeta	1.50	5.08	2.50	20.00	1.00	9.52	2.50	10.20	-	-	0.50	3.13	-	-	-	-	0.50	2.00	1.50	7.50
Crustacea(節肢動物)																				
Diogenes sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	3.13	-	-	-	-	6.00	24.00	-	-
Helice tridens	6.50	22.03	2.00	16.00	0.50	4.76	2.00	8.16	-	-	-	-	1.00	3.08	1.00	5.00	-	-	1.00	5.00
Hemigrapsus penicillatus	-	-	-	-	-	-	-	-	11.00	46.81	2.00	12.50	-	-	1.00	5.00	1.50	6.00	2.00	10.00
Isopoda	-	-	-	-	1.00	9.52	3.50	14.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lepas sp.	6.00	20.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macrophthalmus abbreviatus	-	-	-	-	0.50	2.76	1.50	6.12	-	-	-	-	0.50	1.54	-	-	3.50	14.00	0.50	2.50
Metopograpsus messor	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	4.26	1.00	6.25	-	-	1.00	5.00	-	-	1.00	5.00
Mictyris brevidactylus	-	-	-	-	1.50	14.29	4.50	18.37	2.00	8.51	5.50	34.38	8.00	24.62	4.50	22.50	-	-	1.50	7.50
Parasesarma pictum	-	-	1.00	8.00	2.50	23.81	4.50	18.37	3.00	12.77	-	-	4.50	13.85	5.00	25.00	-	-	2.00	10.00
Perisesarma bidens	1.00	3.39	-	-	-	-	0.50	2.04	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	12.00	-	-
Pyrhila pisum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	1.54	-	-	1.00	4.00	-	-
Scopimera globosa	-	-	-	-	0.50	4.76	-	-	-	-	-	-	1.00	3.08	-	-	-	-	-	-
Sergestidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	5.00
Uca sp.	1.50	5.08	1.00	8.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	9.23	-	-	2.50	10.00	1.00	5.00
Varuna sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	1.54	3.50	17.50	-	-	-	-

表 3.1.5.8　84~89 年第一季麥寮附近海域矩形採集器之潮間帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及百分比(%)(續)

月別	84.01		84.03		85.02		85.03		86.01		86.03		87.03		88.01		88.03		89.01	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Mollusca(軟體動物)																				
Corbulidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.50	12.50
Cyclina sinensis	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	4.26	-	-	2.00	6.15	0.50	2.50	-	-	0.50	2.50
Laternula sp.	1.00	3.39	-	-	3.00	28.57	7.50	30.61	3.50	14.89	-	-	1.50	4.62	-	-	4.00	16.00	3.50	17.50
Littoraria sp.	3.00	10.17	2.00	16.00	-	-	-	-	2.00	8.51	3.50	21.88	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactra sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	1.54	-	-	-	-
Meretrix sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	3.08	1.50	7.50	-	-	-	-
Moerella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	9.38	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodonta sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	6.25	-	-	-	-	-	-	-	-
Mytilidae	7.50	25.42	4.00	32.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reticunassa sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	3.13	-	-	-	-	-	-	-	-
Tellinidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.00	30.77	2.50	12.50	3.00	12.0	2.00	10.00
Veneridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	3.08	1.50	7.50	-	-	-	-
Total（總計）	**28.00**		**12.50**		**10.50**		**26.50**		**23.50**		**16.00**		**34.50**		**22.50**		**25.00**		**20.00**	

表 3.1.5.9　90~96 年第一季參寮附近海域矩形採集器之潮間帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及百分比(%)

月別	90.02		91.03		92.02		93.01		94.02		95.01		96.01	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Annelidae(環節動物)														
Nereidae	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	1.82	0.50	1.89	0.50	1.61
Polychaeta	1.00	5.41	2.50	10.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Crustacea(節肢動物)														
Alpheus sp.	2.00	10.81	-	-	1.50	6.82	-	-	-	-	-	-	-	-
Balanidae	-	-	-	-	-	-	4.00	4.19	-	-	-	-	-	-
Calappidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	13.21	-	-
Diogenidae	-	-	-	-	1.50	6.82	12.50	13.09	2.00	7.27	-	-	1.50	4.84
Gaetice depressus	2.50	13.51	-	-	0.50	2.27	-	-	-	-	-	-	-	-
Grapsidae	-	-	-	-	3.50	15.91	-	-	4.00	14.55	4.00	15.09	8.00	25.81
Helice tridens	-	-	2.50	10.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hemigrapsus penicillatus	1.50	8.11	3.50	14.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hippidae	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	5.45	-	-	-	-
Isopoda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lepas sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macrophthalmus abbreviatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metapenaeopsis bartata	0.50	2.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metopograpsus messor	0.50	2.70	1.00	4.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mictyris brevidactylus	1.00	5.41	2.00	8.51	3.50	15.91	-	-	2.00	7.27	3.00	11.32	2.50	8.06
Mysidae	-	-	-	-	-	-	23.50	24.61	-	-	-	-	-	-
Ocypodidae	-	-	-	-	0.50	2.27	-	-	-	-	0.50	1.89	1.50	4.84
Parasesarma pictum	1.00	5.41	1.00	4.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perisesarma bidens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.9　90~96 年第一季麥寮附近海域矩形採集器之潮間帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及百分比(%)(續 1)

月別	90.02		91.03		92.02		93.01		94.02		95.01		96.01	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Pyrhila pisum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scopimera globosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sergestidae	-	-	-	-	-	-	13.50	14.14	1.50	5.45	3.00	11.32	3.00	9.68
Thalamita sp.	1.00	5.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uca sp.	-	-	1.50	6.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xanthidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	1.61
Echinodermata（棘皮動物）														
Arachnoidae	-	-	-	-	-	-	3.50	3.66	-	-	-	-	-	-
Scutellidae	-	-	-	-	-	-	2.00	2.09	-	-	-	-	-	-
Mollusca(軟體動物)														
Cardiidae	-	-	-	-	-	-	0.50	0.52	-	-	-	-	-	
Cellana sp.	1.00	5.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Codakia tigerina	-	-	-	-	1.00	4.55	-	-	-	-	-	-	-	
Corbulidae	0.50	2.70	0.50	2.13	3.00	13.64	1.00	1.05	2.50	9.09	-	-	1.00	3.23
Cyclina sinensis	-	-	2.50	10.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Donacidae	-	-	-	-	-	-	0.50	0.52	-	-	-	-	-	
Ficus ficus	1.00	5.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Laternula sp.	0.50	2.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Littorinidae	-	-	-	-	3.50	15.91	3.50	3.66	2.50	9.09	3.50	13.21	4.00	12.90
Lucinidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	3.77	1.00	3.23
Mactra veneriformis	-	-	1.00	4.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Meretrix sp.	-	-	3.50	14.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Moerella sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

表 3.1.5.9　90~96 年第一季參寮附近海域矩形採集器之潮間帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及百分比(%)(續 2)

月別	90.02		91.03		92.02		93.01		94.02		95.01		96.01	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Monodonta sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Muricidae	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	12.73	3.00	11.32	2.50	8.06
Mytilidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nassariidae	-	-	-	-	-	-	2.50	2.62	-	-	-	-	-	
Neritidae	-	-	-	-	1.50	6.82	-	-	1.00	3.64	3.00	11.32	2.50	8.06
Reticunassa sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sanguinolaria diphos	-	-	-	-	1.50	6.82	-	-	-	-	-	-	-	
Tellinidae	2.00	10.81	-	-	-	-	17.00	17.80	-	-	-	-	1.00	3.23
Terebridae	-	-	-	-	-	-	1.00	1.05	-	-	-	-	-	
Trochidae	-	-	-	-	0.50	2.27	10.50	10.99	2.00	7.27	0.50	1.89	0.50	1.61
Veneridae	2.50	13.51	5.50	23.40	-	-	3.00	3.14	2.50	9.09	-	-	1.50	4.84
Pisces（魚類）														
Callionymidae	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	7.27	1.00	3.77	1.50	5.66
Cynoglossidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	3.77
Gobiidae	-	-	-	-	-	-	0.50	0.52	-	-	-	-	-	-
Total（總計）	**18.50**		**118.03**		**114.02**		**192.01**		**121.52**		**121.51**		**130.01**	

表 3.1.5.10　97~102 年第一季麥寮附近海域矩形採集器之潮間帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及百分比(%)

月別	97.01		98.02		99.02		100.02		101.03		102.04	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Annelidae(環節動物)												
Nereidae	0.50	1.61	1.50	3.60	-	-	-	-	-	-	-	-
Crustacea(節肢動物)												
Calappidae	-	-	2.50	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenidae	1.50	4.84	0.50	1.20	17.00	77.27	54.50	85.16	3.00	6.00	-	-
Dorippidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grapsidae	8.00	25.81	7.50	17.90	-	-	-	-	-	-	-	-
Mictyris brevidactylus	2.50	8.06	3.00	7.10	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocypodidae	1.50	4.84	0.50	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-
Pasiphaeidae	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	20.00	0.50	7.60
Penaeidae	-	-	-	-	0.50	2.27	0.50	0.78	-	-	1.00	15.38
Sergestidae	3.00	9.68	2.50	6.00	2.50	11.36	-	-	-	-	-	-
Sphaeromatidae	-	-	-	-	-	-	0.50	0.78	-	-	-	-
Xanthidae	0.50	1.61	0.50	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-
Echinodermata（棘皮動物）												
Dendrasteridae	-	-	-	-	-	-	6.50	10.16	-	-	2.00	30.70

表 3.1.5.10　97~102 年第一季麥寮附近海域矩形採集器之潮間帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及百分比(%)(續)

月別	97.01		98.02		99.02		100.02		101.03		102.04	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Mollusca(軟體動物)												
Corbulidae	1.00	3.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Littorinidae	4.00	12.90	4.50	10.70	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucinidae	1.00	3.23	0.50	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactridae	-	-	-	-	1.00	4.55	2.00	3.13	-	-	2.00	30.7
Muricidae	2.50	8.06	3.00	7.20	-	-	-	-	-	-	-	-
Nassariidae	-	-	2.00	4.80	-	-	-	-	0.50	10.00	-	-
Neritidae	2.50	8.06	3.50	8.30	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculandidae	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	10.00	-	-
Tellinidae	1.00	3.23	2.00	4.80	-	-	-	-	-	-	0.50	7.60
Trochidae	0.50	1.61	0.50	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-
Veneridae	1.50	4.84	3.00	7.20	-	-	-	-	-	-	0.50	7.60
Pisces（魚類）												
Callionymidae	1.50	5.66	1.00	2.40	-	-	-	-	-	-	-	-
Cynoglossidae	1.00	3.77	2.50	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-
Engraulidae	-	-	-	-	1.00	4.55	-	-	-	-	-	-
Total（總計）	**131.01**		**139.02**		**121.02**		**164.02**		**106.03**		**108.54**	

表 3.1.5.11　103~106 年第一季麥寮附近海域矩形採集器之潮間帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及百分比(%)

月別	103.02		104.01		105.01		106.01	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Annelidae(環節動物)								
Nereidae	-	-	-	-	0.33	0.10	-	-
Crustacea(節肢動物)								
Alpheus sp.	-	-	-	-	0.33	0.10	-	-
Diogenidae	1.33	25.05	3.67	19.30	65.00	20.14	2.60	21.67
Dorippidae	0.33	6.21	-	-	1.00	0.31	-	-
Idoteidae	-	-	-	-	0.33	0.10	-	-
Lysiosquillidae	-	-	-	-	0.33	0.10	-	-
Matutidae	-	-	-	-	21.67	6.71	-	-
Penaeidae	0.67	12.62	-	-	16.33	5.06	1.00	8.33
Porcellanidae	-	-	-	-	0.33	0.10	-	-
Portunidae	-	-	-	-	5.67	1.76	-	-
Sergestidae	0.67	12.62	-	-	-	-	-	-
Solenoceridae	-	-	-	-	0.33	0.10	-	-
Xenophthalmidae	-	-	11.67	61.40	0.33	0.10	-	-
Echinodermata（棘皮動物）							-	-
Dendrasteridae	-	-	0.33	1.75	-	-	-	-

表 3.1.5.11　103-106 年第一季麥寮附近海域矩形採集器之潮間帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及百分比(%)(續)

月別	103.02		104.01		105.01		106.01	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Mollusca(軟體動物)							-	-
Corbulidae	0.33	6.21	-	-	2.67	0.83	5.20	43.33
Cultellidae	-	-	-	-	1.33	0.41	-	-
Donacidae	-	-	-	-	9.00	2.79	-	-
Mactridae	-	-	0.33	1.75	-	-	-	-
Muricidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Nassariidae	-	-	2.67	14.04	148.33	45.97	1.40	11.67
Naticidae	0.33	6.21	0.33	1.75	4.00	1.24	-	-
Sepiolidae	0.33	6.21	-	-	-	-	-	-
Tellinidae	-	-	-	-	3.67	1.14	-	-
Trochidae	-	-	-	-	0.33	0.10	-	-
Turridae	0.33	6.21	-	-	0.33	0.10	-	-
Veneridae	-	-	-	-	34.00	10.54	-	-
Veretillidae	-	-	-	-	1.00	0.31	-	-

表 3.1.5.11　103~106 年第一季麥寮附近海域矩形採集器之潮間帶底棲動物每網捕獲之平均值(隻)及百分比(%)(續)

月別	103.02		104.01		105.01		106.01	
種類	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比	平均值	百分比
Pisces（魚類）								
Arius maculatus	-	-	-	-	-	-	0.20	1.67
Bothidae	0.33	6.21	-	-	-	-	-	-
Callionymidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Cynoglossidae	0.33	6.21	-	-	-	-	1.00	8.33
Engraulidae	-	-	-	-	-	-	0.20	1.67
Platycephalidae	-	-	-	-	5.33	1.65	-	-
Sciaenidae	-	-	-	-	-	-	0.40	3.33
Sillaginidae	-	-	-	-	0.33	0.10	-	-
Soleidae	0.33	6.21	-	-	0.33	0.10	-	-
Total（總計）	**5.31**		**19.00**		**322.67**		**12.00**	

3.1.6 哺乳類動物

2009 年起至今的 31 趟海上調查共發現 24 群白海豚，其中參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，不過與其他調查報告結果相同，皆顯示近年來北區的白海豚群次目擊率有緩慢增加的趨勢(周等人 2011；周等人 2013)。相對的，雲林中段海域是中華白海豚的高目擊率區，也是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。

雖然彙整歷年的監測調查已有 31 趟次結果，但是海上調查的白海豚發現率具有高度變異，受限於取樣次數偏低，目前仍難以作為四季或年間比較的基礎。

【參考文獻】

李松和方金釧(1990)。中國海洋浮游橈足類幼體。海洋出版社。北京。

周蓮香，陳孟仙和李政諦(2011)。雲林沿海中華白海豚調查計畫。台塑關係企業委託調查報告，139 頁。

周蓮香，陳孟仙和林幸助(2012)。雲林沿海中華白海豚與河口生態系研究(一)。台塑關係企業委託調查報告，230 頁。

周蓮香，陳孟仙和林幸助(2013)。雲林沿海中華白海豚與河口生態系研究(二)。台塑關係企業委託調查報告。

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

沈世傑和吳高逸(2011)。台灣魚類圖鑑。國立海洋生物博物館，屏東縣。895 頁。

莫顯薔和羅文增(1999)。台南海砂試採區海域生態調查第三年期末報告，工研院能資所，共 204 頁。

陳清潮和章淑珍(1965)。黃海和東海的浮游橈足類 I. 哲水蚤目。海洋科學集刊。7:20-131。

陳清潮和章淑珍(1974)。南海的浮游橈足類 I。海洋科學集刊。9:101-135。

陳清潮、陳民本和黃將修(1999)。台灣周圍水域和南海北部浮游動物種類與分佈(一)。國科會國家海洋科學研究中心。台北。

梁文彬，黃登福，周薰修，鄭森雄 (1998)。九孔及其飼料龍鬚菜之重金屬含量。食品科學 25, 117-127.

曾政鴻 (1996)。臺中港魚市魚貨重金屬含量之調查. Nutritional Science Journal 21, 177-188.鄭重，李少菁和許振祖(1991)。海洋浮游生物學。水產出版社。基隆。

鄭重，李松，李少菁和陳柏云(1982)。中國海洋浮游橈足類中卷。上海科學技術出版社。上海。

鄭重，張松棕，李松，方金釗，賴瑞卿，張淑蓮，李少菁和許振組(1965)。中國海洋浮游橈足類上卷。上海科學技術出版社。上海。

羅文增(1998)。澎湖縣發展海上箱網養殖調查及規劃設計計畫期末報告-浮游生物及漁業資源調查，澎湖縣政府，242-249pp。

土屋光太郎，小西英人和西潟正人(林佩蓉譯)(2013)。頭足類完全識別圖鑑：29 種常見頭足類全解。尖端出版社，台北市。223 頁。

伍漢霖，邵廣昭，賴春福，莊棣華和林沛立(2012)。拉漢世界魚類系統名典。水產出版社，基隆市。XVIII+601 頁。

邵廣昭，黃淑芳，邱郁文，陳天任，何平合和趙世民(2011)。常見魚介貝類圖鑑。台灣省漁會，新北市。231 頁。

邱郁文和梁安琪(2005)。世界貝殼圖鑑。良泓實業股份有限公司，高雄市。375 頁。

堵南山(1993)。甲殼動物學。科學出版社，北京。1003 頁。

賴景陽(2008)。台灣貝類圖鑑(第二版)。貓頭鷹，台北市。384 頁。

游祥平和陳天任(1986)。原色台灣對蝦圖鑑。南天書局，台北。183 頁。

戴愛雲和楊思諒(1986)。中國海洋蟹類。海洋出版社，北京。642 頁。

蘇永全、王軍、戴天元、阮五崎、廖正信(2011)。臺灣海峽常見魚類圖譜。廈門大學出版社，中國廈門。301 頁。

台灣一般民眾暴露參數彙編(98 年)。國立台灣大學公共衛生學院，健康風險及政策評估中心。

Achterberg, E.P., van den Berg, C.M.G. (1997) Chemical speciation of chromium and nickel in the western Mediterranean. Deep Sea Research II 44, 693-720.

Ahyong, S. T., Chan, T.Y., Liao, Y. C. (2008). A Catalog of the Mantis shrimps (Stomatopoda) of Taiwan (台灣蝦蛄誌). pp. vii+190. National Taiwan Ocean University, Keelung.

Al-Sarawi, M.A., Massoud, M.S., Khader, S.R., Bou-Olyan, A.H. (2002) Recent trace metal levels in coastal waters of Sulaibikhat Bay, Kuwait. Technology 8, 27-38.

Baeyens, W., Parmentier, K., Goeyens, L., Ducastel, G., De Gieter, M., Leemarkers, M. (1998). The biogeochemical behavior of Cd, Cu, Pb and Zn in the Scheldt estuary: results of the 1995 surveys. In: W.F.J. Baeyens (ed.), Trace Metals in the Westerscheldt Estuary: a Case-Study of Polluted, Partially Anoxic Estuary (pp 45-62). Kluwer Academic Publishers, Dordrecht/Boston/London.

Bradford, J.M., Haakonssen, L., Jillett, J.B. (1983) The marine fauna of New Zealand: pelagic calcnoid copepods: Families Euchaetidae, Phaennidae, Scolecitrichidae, Diaixdae, and Tharybidase, N.Z. Oceanogr. Inst. Mem. 90, 1-150.

Bruland, K.W., Lohan, M.C. (2003) Controls of Trace Metals in Seawater. In: The Ocean and Marine Geochemistry V6, Treaties on Geochemistry. eds. Holland, H.D., Turekian, K.K., Elsevier Ltd., pp 23-47.

Burton, D.J., Statham, P.D. (1990) Trace metals in seawater. In: Heavy metals in the marine Environment. eds. Furness, R.W. and Rainbow, P.S. CRC Press, pp5-27.

Bradford–Grieve, J.M. (1994). The marine fauna of New Zealand: Pelagic calanoid copepods: Megacalanidae, Calanidae, Paracalanidae, Mecynoceridae, Eucalanidae, Spinocalanidae, Clausocalanidae. N. Z. Oceanogr. Inst. Mem. 102:1–160.

Chen, M.H. (2002) Baseline metal concentrations in sediments and fish, and determination of bioindicators in the subtropical Chi-ku Lagoon, S.W. Taiwan, Marine Pollution Bulletin 44, 703-714.

Chen, M.H., Wu, H.T. (1995) Copper, cadmium and lead insediments from the Kaohsiung River and its harbour area, Taiwan. Marine Pollution Bulletin, 30, 879-884.

Chen, H.Y., Fang T.H., Wen L.S. (2005) A preliminary study of the distribution of Cd in the South China Sea. Continental Shelf Research 25, 297-310.

Chen, C.W., Kao, C.M., Chen, C.F., Dong, C.D. (2007) Distribution and accumulation of heavy metals in the sediments of Kaosiung Harbor, Taiwan. Chemosphere 66, 1431-1440.

Conley, D.J., Schelske, C.L., Stoermer, E.F. (1993) Modification of silica biogeochemistry with eutrophication in aquatic systems. Marine Ecology Progress Series, 101, 179–192.

Dassenakis, M.I., Kloukiniotou, M.A., Pavlidou, A.S. (1996). The influence of long existing pollution on trace metal levels in a small tidal Mediterranean bay. Marine Pollution Bulletin 32, 275-282.

Donat, P.A., Bruland,K.W. (1995) Trace elements in the Oceans. In: Trace elements in natural waters. Eds. Philos, B.S. and Philos, E.S. CRC Press, pp. 247-282.

Edwards, A.M.C., Liss, P.S. (1973) Evidence for buffering of dissolved silicon in fresh water. Nature 243, 341-342.

Fang, T.H., Hong, E. (1999). Mechanisms influencing the spatial distribution of trace metals in surficial sediments off the south-western Taiwan. Marine Pollution Bulletin 38, 1026-1037.

Fang, T. H., Lin, C. L. (2002) Dissolved and Particulate trace metals and their partitioning in a hypoxic estuary: the Tanshui estuary, northern Taiwan. Estuaries 25: 598-607.

Fang, T.H., Hwang, J.S., Hsiao S.H., Chen, H.Y. (2006) Trace metals in seawater and copepods in the ocean outfall area off the northern Taiwan coast. Marine Environmental Research. 61, 224-243.

Fang, T.H., Li J.Y., Feng, H.M., Chen, H.Y. (2009) Distribution and contamination of trace metals in surface sediments of the East China Sea. Marine Environmental Research. 68, 178-187.

Folk, R.L. (1974) Petrology of Sedimentary Rocks. Hemphill Publishing Co. Texas.

Frost, B., Fleminger, A. (1968). A revision of the genus *Clausocalanus* （Copepoda: Calanoida） with remarks on distributional patterns in diagnostic characters. Bull. Scripps Inst. Oceanogr. Univ. Calif.

Hamond, R. (1969). Methods of studying the copepods. Microsc. 31:137–149.

Han, B.C., Jeng, W.L., Tsai, Y.N., Jeng,M.S. (1993) Depuration of copper and zinc by green oysters and blue mussels of Taiwan. Environmental Pollution 82, 93-97.

Han, B.C., Jeng, W.L., Chen, R.Y., Fang, G.T., Hung, T.C., Tseng R.J. (1998) Estimation of target hazard quotients and potential health risks for metals by consumption of seafood in Taiwan. Arch. Environ. Contam. Toxicol. 35, 711-720.

Hattori, H., Hirakawa, K.I., Itoh, H., Iwasaki, N., Nishida, S., Ohtsuka, S., Ueda, H. (1997). Subclass Copepoda. pp. 649–1574. In Omori M. and T. Ikeda (Eds.). An Illustrated Guide To Marine Plankton In Japan. Tokai University Press. Tokyo.

Hook, S.E., Fisher, N. (2001). Sublethal toxicity of silver in zooplank: importance of exposure pathways and implications for toxicity testing. Environmental Toxicology and Chemistry 20, 568-574.

Hung, J.J. (1995) Terrigenous inputs and accumulation of trace metals in the Southeastern Taiwan Strait. Chemistry and Ecology 10, 33-46.

Hung, J.J., Shy, C.P. (1995) Speciation of dissolved Se in the Kaoping and Erhjen River and Estuaries, Southwestern Taiwan. Estuaries 18, 234-240.

Hung, T.C., Ling, Y.C., Jeng, W.L., Huang, C.C., Han, B.C. (1997) Marine environmental monitoring and QA/QC system in Taiwan. J.of the Environmental Protection Society of the Republic of China 20, 69-90.

Hung, J.J., Hsu, C.L. (2004) Present state and historical changes of trace metal pollution in Kaoping coastal sediments, southwestern Taiwan. Marine Pollution Bulletin 49, 986-998.

Hung, J.J., Lu, C.C., Huh, C.A., Liu, J.T. (2009) Geochemical controls on distributions and speciation of As and Hg in sediments along the Gaoping (Kaoping Estuary-Canyon system off southwestern Taiwan. Journal of Marine System 76, 479-493.

Hsu, M.J., Selvaraj K., Agoramoorthy, G. (2006) Taiwan's industrial heavy metal pollution threatens terrestrial biota. Environmental Pollution 143, 327-334.

Jiann, K.T., Wen, L.S., Santschi, P.H. (2005) Trace metal (Cd, Cu, Ni and Pb) partitioning, affinities and removal in the Danshuei River estuary, a macro-tidal, temporally anoxic estuary in Taiwan. Marine Chemistry 96, 293-313.

Jiang, K.T., Wen, L.S. (2009) Intra-annual variability of distribution patterns and fluxes of dissolved trace metals in a subtrophical estuary (Danshuei River, Taiwan). Journal of Marine Systems 75, 87-99.

Kennish, M.J. (1998) Practical Handbook of Estuarine and Marine Pollution. CRC Press.

Langston, W. (1990). Toxic effects of metals and the incidence of metal pollution in marine ecosystems. In: R.W. Furness, and P.S. Rainbow (eds.), Heavy Metals in the Marine Environment (pp.101-122). CRC Press Inc., Boca Raton,

Lee, C.H., Fang, M.D., Hsieh, M.T. (1998) Characterization and distribution of metals in surficial sediments in southwestern Taiwan. Marine Pollution. Bulletin 36, 464-471.

Lee, C.L., Song, H.J., Fang, M.D. (2000) Concentrations of chlorobenzenes, hexchlorobutadiene and heavy metals in surficial sediments of Kaoshiung coast, Taiwan. Chemosphere, 41, 889-899

Lee, C.S., Wei, C.L., Wen, L.S., Sheu, D.D., Lee, W.H. (2013) Distribution and removal of silver and lead in the nearshore waters of western Taiwan. Estuaries and Coasts 36, 854-865.

Lin, S.W., Hsieh,I.J. (1999) Occurrence of green oyster and heavy metals contaminant levels in the Sien-San Area, Taiwan. Marine Pollution Bulletin 38, 960-965.

Lin C.E., Chen C.T., Kao C.M., Hong A., Wu C.Y. (2011) Development of the sediment and water quality management strategies for the Salt-water River, Taiwan. Marine Pollution Bulletin, 63, 528-534

Lin, Y.C., Chang-Chien G.P., Chiang, P.C., Chen, W.H., Lin, Y.C. (2013a) Multivariate analysis of heavy metal contamination in seawater and sediment from a heavily industrialized harbor in southern Taiwan. Marine Pollution Bulletin 76, 266-275.

Lin, T.H, Akamatsu, T, Chou, L.S. (2013b) 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.

Liu, H. C., You, C.F., Huang, B.J., Huh, C.A. (2013) Distribution and accumulation of heavy metals in carbonate and reducible fractions of marine sediment from offshore mid-western Taiwan. Marine Pollution Bulletin 73, 37-46.

Long, E.R., Macdonald, D.D., Smith, S., Calder, F.D. (1995) Incidence of adverse biological effects within ranges of chemical concentrations in marine and estuarine sediments. Environmental Management 19, 81-97.

Luoma, S., 1990. Processes affecting metal concentrations in estuarine and coastal marine sediments, in: Furness, R., Rainbow, P. (Eds.), Heavy Metals in the Marine Environment, CRC Press Inc., Boca Raton, pp.51-66.

Mclaughlin, P. A., D. L. Rahayu, T. Komai and T. Y. Chan. A Catalog of the hermit crabs (Paguroidea) of Taiwan (2007) (台灣寄居蟹類誌). pp vii+365. National Taiwan Ocean University, Keelung.

Millero, F.J. Chemical Oceanogarphy 2nd ed. (1996). CRC Press, Boca Raton.

Nakabo, T. (2000). Fishes of Japan with pictorial key to the species second edition. pp lvi+vii+1748. Tokai University Press, Tokyo.

Nolting, R.F., van Dalen, M., Helder, W., 1996. Distribution of trace and major elements in sediment and pore waters of the Lena Delta and Laptev Sea. Marine Chemistry 53, 285-299.

Nishida, S. (1985). Taxonomy and distribution of the family Oithonidae （Copepoda, Cyclopoida） in the Pacific and Indian Oceans. Bull. Ocean Res. Inst. Univ. Tokyo. 20:1–167.

Sirinawin, W., & Westerlund, S. (1997). Analysis and storage of samples for chromium determination in seawater. Analytica Chimica Acta 356, 35-40.

Sirinawin, W., Turner, D.R., Westerlund, S. (2000). Chromium(VI) distributions in the Arctic and the Atlantic Oceans and a reassessment of the oceanic Cr cycle. Marine Chemistry 71, 265-282.

Sturgeon, R.E., Berman S.S., Desaulniers J.A.H., Mykytiuk A.P., Mcharen J.W., Russell, D.S. (1980) Comparison of methods for the determination of trace element in seawater. Analytical Chemistry 52, 1582-1588.

Turner, R.E., Rabalais, N.N. (1994) Coastal eutrophication near the Mississippi river delta. Nature, 368, 619–621.

US EPA (2011) Risk-based Concentration Table, Region 3, Philadelphia, PA. (http://www.epa.gov/reg3hwmd/risk/human/index.htm)

Usero, J., Morillo, J., Bakouri, H.E. (2008) A general integrated ecotoxicological method for marine sediment quality assessment: application to sediments from littoral ecosystems on Southern Spains Atlantic coast. Marine Pollution Bulletin 56, 2027-2036.

Wedepohl, K.H. (1995) The composition of the continental crust. Geochimica et Cosmochimica Acta. 59, 1217-1232.

Yamaji, I. (1991) Illustrations of the Marine Plankton of Japan, 537pp.
Yu, X., Yan, Y., Wang, W.X. (2010) The distribution and speciation of trace metals in surface sediments from the Pearl River Estuary and the Daya Bay, Southern China. Marine Pollution Bulletin 60, 1364-1371.

附件一

各項水質
(不含 VOC & SVOC)
檢測資料

附表 1-1　106年第一季(2017.1)各測站水質分析結果

序號	測站	溫度 (℃)	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 (MPN/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 (μg/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)	銀 (μg/L)	鎘 (μg/L)	鉻(VI) (μg/L)	鈷 (μg/L)	銅 (μg/L)	鎳 (μg/L)	鉛 (μg/L)	鋅 (μg/L)	鐵 (μg/L)	錳 (μg/L)	鋁 (μg/L)	汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)
1	1R(表)	20.95	33.461	8.28	7.72	1.57	8.54	1	12	27.74	< 5.7	6.78	25.80	1.44	0.45	10.99	0.025	0.243	0.016	0.025	0.165	0.024	0.027	0.45	< 0.05	0.53	0.57	0.95	0.63	< 0.03	0.36	1.46	< 0.1	1.28	< 1.0
2	1R(中)	20.82	33.479	8.30	7.77	1.53	20.71	—	6	35.68	9.14	6.50	16.44	1.28	0.41	11.66	0.018	0.237	0.015	0.024	0.156	0.026	0.028	0.48	< 0.05	0.53	0.48	0.90	0.59	< 0.03	0.34	1.40	< 0.1	1.34	< 1.0
3	1R(底)	20.81	33.476	8.27	7.63	1.47	27.27	—	18	36.90	9.51	7.06	34.72	1.52	0.37	9.66	0.021	0.233	0.014	0.022	0.163	0.021	0.027	0.45	< 0.05	0.45	0.51	0.88	0.56	< 0.03	0.37	1.44	< 0.1	1.34	< 1.0
4	2R(表)	20.98	33.451	8.26	7.69	1.23	19.67	0.5	8	6.86	6.22	4.61	15.20	1.36	0.57	4.00	0.024	0.143	0.017	0.032	0.158	0.037	0.056	0.37	< 0.05	0.61	0.92	0.92	0.54	0.043	0.31	1.37	< 0.1	1.12	< 1.0
5	2R(中)	20.92	33.443	8.26	7.66	1.11	37.78	—	8	40.22	8.41	5.72	18.92	1.48	0.52	9.33	0.023	0.159	0.033	0.026	0.174	0.041	0.054	0.36	< 0.05	0.54	0.81	0.89	0.61	0.035	0.31	1.50	< 0.1	1.06	< 1.0
6	2R(底)	20.90	33.437	8.26	7.72	1.39	39.02	—	2	6.58	9.87	5.44	6.56	1.56	0.57	10.99	0.025	0.209	0.046	0.023	0.168	0.043	0.055	0.39	< 0.05	0.57	0.90	0.86	0.52	0.054	0.34	1.43	< 0.1	< 1	< 1.0
7	1A(表)	21.18	33.541	8.14	7.77	1.71	7.58	1.5	4	21.48	< 5.7	6.67	20.28	1.12	0.80	11.99	0.030	0.233	0.016	0.027	0.146	0.016	0.089	0.21	0.068	0.40	1.58	0.97	0.31	0.108	0.31	1.38	< 0.1	1.26	< 1.0
8	1A(中)	20.81	33.487	8.27	7.89	1.59	16.17	—	4	21.18	8.41	7.28	8.76	0.56	0.76	10.33	0.033	0.215	0.013	0.026	0.142	0.015	0.069	0.23	0.066	0.36	1.48	0.99	0.27	0.070	0.27	1.34	< 0.1	1.46	< 1.0
9	1A(底)	20.80	33.485	8.26	7.72	1.48	18.28	—	8	25.38	6.95	5.89	31.80	1.84	0.44	14.99	0.022	0.232	0.014	0.025	0.139	0.016	0.079	0.22	0.061	0.32	1.38	0.97	0.28	0.055	0.29	1.32	< 0.1	1.56	< 1.0
10	1B(表)	21.05	33.546	8.10	7.88	1.70	6.98	1.5	23	21.56	9.87	7.17	28.04	1.80	0.56	11.99	0.034	0.246	0.018	0.026	0.150	0.022	0.075	0.33	< 0.05	0.44	1.24	1.00	0.26	0.033	0.32	1.29	< 0.1	1.31	< 1.0
11	1B(中)	20.89	33.492	8.27	7.66	1.33	34.91	—	5	76.94	9.14	6.44	28.56	1.68	0.43	9.33	0.029	0.225	0.011	0.024	0.147	0.024	0.082	0.29	< 0.05	0.41	1.33	0.94	0.28	< 0.03	0.30	1.25	< 0.1	1.44	< 1.0
12	1B(底)	20.88	33.483	8.27	7.66	1.44	40.78	—	4	36.62	< 5.7	7.94	15.08	1.48	0.63	10.99	0.021	0.202	<0.01	0.023	0.141	0.029	0.079	0.27	< 0.05	0.43	1.39	0.97	0.24	< 0.03	0.33	1.34	< 0.1	1.17	< 1.0
13	2A(表)	20.84	33.494	8.30	7.80	1.54	12.28	1.5	< 1	10.84	9.14	< 4.5	27.40	0.68	0.50	10.66	0.032	0.208	<0.01	0.021	0.149	0.027	0.073	0.28	< 0.05	0.41	0.75	0.88	0.28	0.042	0.29	1.29	< 0.1	1.13	< 1.0
14	2A(中)	20.80	33.506	8.31	7.86	1.70	16.67	—	1	16.22	8.04	< 4.5	7.88	1.20	0.41	5.00	0.031	0.205	<0.01	0.019	0.145	0.029	0.071	0.34	< 0.05	0.47	0.78	0.86	0.30	0.030	0.31	1.25	< 0.1	< 1	< 1.0
15	2A(底)	20.79	33.502	8.31	7.75	1.73	22.40	—	6	20.02	9.14	< 4.5	22.08	0.68	0.64	9.66	0.034	0.188	<0.01	0.017	0.143	0.036	0.077	0.33	< 0.05	0.49	0.72	0.87	0.31	< 0.03	0.31	1.31	< 0.1	< 1	< 1.0
16	2B(表)	21.44	33.658	8.03	7.75	1.59	8.02	1.5	12	14.04	8.41	< 4.5	22.24	1.72	0.63	15.99	0.031	0.220	0.018	0.025	0.171	0.024	0.042	0.32	< 0.05	0.37	0.66	0.82	0.27	< 0.03	0.29	1.28	< 0.1	< 1	< 1.0
17	2B(中)	20.84	33.500	8.29	7.72	1.59	33.81	—	< 1	40.16	8.78	< 4.5	18.20	1.64	0.12	11.66	0.024	0.183	0.011	0.021	0.158	0.029	0.039	0.33	< 0.05	0.34	0.62	0.78	0.24	< 0.03	0.29	1.22	< 0.1	< 1	< 1.0

附表 1-1(續)　106年第一季(2017.1)各測站水質分析結果

序號	測站	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 (MPN/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 (μg/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)	銀 (μg/L)	鎘 (μg/L)	鉻(VI) (μg/L)	鈷 (μg/L)	銅 (μg/L)	鐵 (μg/L)	錳 (μg/L)	鎳 (μg/L)	鉛 (μg/L)	鋅 (μg/L)	砷 (μg/L)	硒 (μg/L)	汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)
18	2B(底)	20.83	33.497	8.28	7.25	1.36	40.23	—	6	56.50	9.87	< 4.5	7.12	1.74	0.34	12.66	0.036	0.219	<0.01	0.024	0.204	0.026	0.038	0.31	< 0.05	0.41	0.58	0.81	0.22	< 0.03	0.29	1.26	< 0.1	< 1	< 1.0
19	2C(表)	21.34	33.203	8.22	7.53	1.71	49.32	0.5	2	7.96	6.22	9.61	12.32	0.88	1.04	1.67	0.025	0.268	0.025	0.029	0.166	0.022	0.073	0.31	< 0.05	0.83	0.61	0.87	0.52	< 0.03	0.34	1.25	< 0.1	< 1	< 1.0
20	3A(表)	20.83	33.502	8.33	7.83	1.44	15.46	1	22	15.22	8.78	< 4.5	21.44	0.92	0.66	10.66	0.032	0.220	0.011	0.019	0.135	0.028	0.047	0.39	< 0.05	0.40	0.74	0.82	0.30	< 0.03	0.31	1.23	< 0.1	< 1	< 1.0
21	3A(表)	20.83	33.546	8.33	7.69	1.35	16.31	—	17	12.84	5.85	< 4.5	33.20	0.72	0.65	6.66	0.048	0.154	0.016	0.019	0.134	0.027	0.045	0.40	< 0.05	0.49	0.69	0.91	0.28	< 0.03	0.29	1.29	< 0.1	< 1	< 1.0
22	3A(表)	20.85	33.567	8.33	7.81	1.59	20.72	—	15	20.24	8.41	< 4.5	21.56	0.76	0.72	9.33	0.033	0.201	<0.01	0.016	0.134	0.032	0.055	0.42	< 0.05	0.49	0.79	0.94	0.31	0.052	0.29	1.54	< 0.1	< 1	< 1.0
23	3B(表)	21.06	33.531	8.15	7.78	1.38	18.88	1	12	13.86	< 5.7	< 4.5	21.36	1.32	1.25	16.99	0.035	0.198	<0.01	0.022	0.193	0.034	0.073	0.60	0.060	1.08	1.09	0.93	0.55	0.070	0.37	1.45	< 0.1	< 1	< 1.0
24	3B(表)	20.82	33.496	8.22	7.71	1.39	18.76	—	3	16.94	< 5.7	< 4.5	18.44	0.96	0.94	3.66	0.012	0.237	0.025	0.022	0.212	0.031	0.067	0.62	0.064	1.04	1.04	0.95	0.53	0.077	0.39	1.51	< 0.1	< 1	< 1.0
25	3B(表)	20.82	33.500	8.23	7.68	1.47	37.39	—	2	34.32	< 5.7	< 4.5	17.00	1.48	0.75	3.33	0.008	0.230	0.022	0.020	0.186	0.033	0.071	0.65	0.059	0.97	1.00	0.84	0.49	0.084	0.37	1.46	< 0.1	< 1	< 1.0
26	3C(表)	22.17	33.232	8.20	7.59	1.67	52.00	0.5	3	77.58	8.04	7.83	5.80	1.44	1.72	4.00	0.027	0.174	0.025	0.026	0.160	0.041	0.049	0.34	< 0.05	0.81	1.22	0.88	0.55	0.031	0.68	1.61	< 0.1	< 1	< 1.0
27	1D(表)	21.74	33.674	8.15	7.65	1.42	20.67	1.5	25	16.38	9.51	< 4.5	28.36	< 0.5	0.72	10.33	0.030	0.226	0.022	0.025	0.161	0.026	0.072	0.46	< 0.05	0.67	0.95	0.92	0.57	0.081	0.31	1.51	< 0.1	1.74	< 1.0
28	1D(中)	20.83	33.509	8.20	7.72	1.41	18.54	—	25	40.82	9.51	< 4.5	14.64	< 0.5	0.99	6.00	0.032	0.233	0.023	0.024	0.135	0.028	0.076	0.44	0.056	0.73	0.89	0.95	0.52	< 0.03	0.33	1.38	< 0.1	1.71	< 1.0
29	1D(底)	20.83	33.511	8.28	7.65	1.62	35.58	—	3	44.76	< 5.7	< 4.5	25.24	1.72	0.73	6.66	0.024	0.223	<0.01	0.024	0.146	0.031	0.073	0.43	< 0.05	0.86	0.85	0.93	0.55	0.030	0.31	1.44	< 0.1	1.91	< 1.0
30	1H(表)	20.85	33.322	8.26	7.78	1.54	6.26	2.3	13	11.96	9.87	5.44	16.56	1.84	0.83	12.66	0.049	0.232	0.032	0.029	0.192	0.016	0.036	0.36	0.050	0.65	0.39	0.92	0.43	< 0.03	0.31	1.43	< 0.1	1.38	< 1.0
31	1H(中)	20.75	33.328	8.26	7.77	1.59	5.73	—	< 1	10.98	9.51	9.61	33.64	1.72	0.72	15.99	0.047	0.264	0.038	0.030	0.210	0.015	0.034	0.34	0.057	0.75	0.32	0.86	0.47	< 0.03	0.32	1.46	< 0.1	1.34	< 1.0
32	1H(底)	20.58	33.303	8.28	7.83	1.53	2.13	—	17	8.90	9.14	8.78	6.00	1.60	0.82	17.65	0.026	0.242	0.032	0.029	0.185	0.014	0.035	0.31	0.054	0.75	0.29	0.92	0.45	0.035	0.29	1.48	< 0.1	1.38	< 1.0
33	4A(表)	21.18	33.643	8.26	7.74	1.45	9.28	1.4	29	18.82	9.87	< 4.5	30.16	1.60	0.41	3.33	0.018	0.183	0.028	0.016	0.179	0.039	0.038	0.43	< 0.05	0.67	0.64	0.86	0.39	0.030	0.34	1.48	< 0.1	< 1	< 1.0
34	4A(中)	21.10	33.733	8.28	7.65	1.30	5.13	—	4	18.08	8.04	< 4.5	5.40	1.48	0.29	3.00	0.019	0.209	0.011	0.016	0.180	0.041	0.038	0.40	< 0.05	0.62	0.70	0.83	0.36	0.040	0.33	1.55	< 0.1	< 1	< 1.0

附表 1-1(續)　106年第一季(2017.1)各測站水質分析結果

序號	測站	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 (MPN/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 (μg/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)	銀 (μg/L)	鎘 (μg/L)	鉻(VI) (μg/L)	鈷 (μg/L)	銅 (μg/L)	鎳 (μg/L)	鉛 (μg/L)	鋅 (μg/L)	鐵 (μg/L)	鈣 (μg/L)	鉀 (μg/L)	砷 (μg/L)	硒 (μg/L)	汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)
35	4A(底)	21.07	33.714	8.30	7.62	1.48	9.03	—	7	20.88	8.78	< 4.5	13.40	1.56	0.31	3.33	0.020	0.136	0.020	0.016	0.162	0.042	0.040	0.43	< 0.05	0.65	0.68	0.77	0.32	0.033	0.32	1.46	< 0.1	< 1	< 1.0
36	4B(表)	21.29	33.696	8.30	7.80	1.45	6.48	1.3	3	13.16	< 5.7	< 4.5	7.56	1.52	0.41	3.00	0.021	0.128	<0.01	0.016	0.153	0.027	0.042	0.38	< 0.05	0.57	0.87	0.84	0.27	0.053	0.37	1.45	< 0.1	< 1	< 1.0
37	4B(中)	21.14	33.709	8.30	7.57	1.33	9.07	—	2	17.84	9.14	< 4.5	22.72	1.56	0.33	6.00	0.021	0.177	<0.01	0.015	0.138	0.030	0.047	0.36	< 0.05	0.57	0.79	0.85	0.29	< 0.03	0.40	1.50	< 0.1	< 1	< 1.0
38	4B(底)	21.08	33.697	8.29	7.47	1.36	9.86	—	5	21.00	8.78	< 4.5	16.20	1.44	0.36	6.00	0.031	0.161	0.011	0.019	0.134	0.026	0.044	0.35	< 0.05	0.60	0.73	0.82	0.27	< 0.03	0.37	1.52	< 0.1	< 1	< 1.0
39	4M(表)	21.07	33.476	8.25	6.69	1.68	18.42	1	3	14.64	< 5.7	6.44	17.24	1.48	0.67	13.32	0.057	0.235	0.046	0.028	0.175	0.019	0.035	0.50	< 0.05	0.89	0.36	0.83	0.51	0.036	0.37	1.39	0.10	< 1	< 1.0
40	5A(表)	21.33	33.850	8.31	7.72	1.50	6.62	1.3	3	17.24	9.14	< 4.5	7.32	1.40	0.26	3.00	0.017	0.161	0.016	0.008	0.148	0.021	0.031	0.39	< 0.05	0.90	0.58	0.89	0.29	0.030	0.31	1.26	0.10	< 1	< 1.0
41	5A(中)	21.35	33.865	8.33	7.56	1.54	11.38	—	3	19.26	7.31	< 4.5	8.12	1.56	0.23	3.66	0.015	0.174	<0.01	0.007	0.115	0.018	0.032	0.42	< 0.05	0.87	0.54	0.85	0.32	0.039	0.30	1.26	< 0.1	< 1	< 1.0
42	5A(底)	21.33	33.858	8.35	7.44	1.61	31.01	—	5	54.14	8.04	< 4.5	18.00	1.64	0.31	2.33	0.019	0.180	<0.01	0.006	0.113	0.019	0.035	0.38	< 0.05	0.82	0.48	0.82	0.35	< 0.03	0.32	1.29	< 0.1	< 1	< 1.0
43	5B(表)	21.35	33.739	8.28	7.48	1.41	10.50	1.2	8	15.780	7.31	< 4.5	13.16	1.16	0.23	3.00	0.014	0.163	0.028	0.015	0.167	0.015	0.044	0.25	< 0.05	0.64	0.52	0.86	0.38	< 0.03	0.44	1.57	0.10	< 1	< 1.0
44	5B(中)	21.28	33.771	8.29	7.63	1.56	10.10	—	2	12.960	7.68	< 4.5	51.84	1.56	0.26	3.33	0.020	0.183	<0.01	0.013	0.148	0.017	0.042	0.24	< 0.05	0.60	0.45	0.83	0.37	< 0.03	0.43	1.43	< 0.1	< 1	< 1.0
45	5B(底)	21.26	33.773	8.29	7.51	1.64	18.33	—	6	39.400	6.58	< 4.5	26.40	1.48	0.35	2.33	0.021	0.110	0.033	0.014	0.153	0.016	0.041	0.26	< 0.05	0.57	0.41	0.78	0.40	< 0.03	0.42	1.41	0.11	< 1	< 1.0
甲類海域海洋環境品質標準		—	—	7.5-8.5	5.0	2.0	—	—	1000	—	10	10	—	2	—	—	0.05	—	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
保護人體健康之海洋環境品質標準		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	10	50	—	30	—	50	—	100	500	50	50	2000	

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

揮發性有機物
檢測資料

附表 2-1　106年第一季(2017.1)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	定量偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	1	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
1	二氯二氟甲烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	氯甲烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	氯乙烯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	溴化甲烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	氯乙烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	三氯氟化甲烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,1-二氯乙烯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	二氯甲烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	甲基-第3丁基醚	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	反-1,2-二氯乙烯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	二氯乙烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	順-1,2-二氯乙烯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	2,2-二氯丙烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	溴氯甲烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	氯仿	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,1-二氯丙烯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 2-1(續)　106年第一季(2017.1)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	定量偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
18	四氯化碳	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,2-二氯乙烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	三氯乙烯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,2-二氯丙烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	二溴甲烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	溴二氯化甲烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	順-1,3-二氯丙烯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	甲苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	反-1,3-二氯丙烯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	1,3-二氯丙烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	四氯乙烯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	二溴氯化甲烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	1,2-二溴乙烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	氯苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 2-1(續)　106年第一季(2017.1)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	定量偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
34	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	乙苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	間二甲苯＋對二甲苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	苯乙烯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	鄰二甲苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	溴仿	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	異丙基苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	溴苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	正丙基苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	2-氯甲苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	1,3,5-三甲基苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	4-氯甲苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
48	異丁基苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
49	1,2,4-三甲基苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 2-1(續)　106年第一季(2017.1)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	定量偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
50	第二丁基苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
51	1,3 - 二氯苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
52	對-異丙基甲苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
53	1,4 - 二氯苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
54	正丁基苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	1,2 - 二氯苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
56	1,2-二溴-3-氯丙烷	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
57	1,3,5 - 三氯苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
58	1,2,4 - 三氯苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
59	1,3-六氯丁二烯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
60	萘	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
61	1,2,3 - 三氯苯	μg/L	5.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：檢測數據位數之表示，依環保署公告 96 年 5 月 29 日環檢一字第 0960001974 號「檢測報告位數表示規定」

附件三

半揮發性有機物
檢測資料

附表 3-1　106年第一季(2017.1)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	定量偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
1	N-亞硝基二甲胺	μg/L	2.64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	μg/L	11.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	μg/L	6.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	μg/L	6.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	甲基亞硫酸甲酯	μg/L	2.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	N-亞硝基二乙胺	μg/L	2.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	甲基亞硫酸乙酯	μg/L	1.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	酚	μg/L	2.76	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	五氯乙烷	μg/L	1.53	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	苯胺	μg/L	3.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	二(2-氯乙基)醚	μg/L	0.93	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	2-氯酚	μg/L	3.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,3-二氯苯	μg/L	1.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,4-二氯苯	μg/L	0.72	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	苯甲醇	μg/L	3.81	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,2-二氯苯	μg/L	1.44	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	鄰-甲酚	μg/L	3.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3-1(續)　106年第一季(2017.1)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	定量偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
18	二(2-氯異丙基)醚	μg/L	2.37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	N亞硝基吡咯烷	μg/L	7.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	乙酸苯	μg/L	1.32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	間-&對-甲酚	μg/L	2.85	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	鄰-甲苯胺	μg/L	1.56	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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-1,4-氧氮雜茵	μg/L	3.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	N-亞硝基二丙胺	μg/L	1.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	六氯乙烷	μg/L	2.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	硝基苯	μg/L	2.73	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	N-亞硝基吡啶	μg/L	4.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	異佛爾酮	μg/L	2.67	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	2-硝基酚	μg/L	8.62	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	2,4-二甲酚	μg/L	4.62	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	二(2-氯乙氧基)甲烷	μg/L	1.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	磷代磷酸-三乙酯	μg/L	5.37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	2,4-二氯酚	μg/L	2.88	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3-1(續)　106年第一季(2017.1)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	定量偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
34	1,2,4-三氯苯	μg/L	0.90	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	萘	μg/L	0.93	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	4-氯苯胺	μg/L	1.56	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	2,6-二氯酚	μg/L	4.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	六氯丙烯	μg/L	4.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	六氯丁二烯	μg/L	1.35	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	N-亞硝基二正丁胺	μg/L	9.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	4-氯-3-甲酚	μg/L	4.77	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	異黃樟素	μg/L	2.43	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	2-甲基萘	μg/L	1.32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	1,2,4,5-四氯苯	μg/L	1.71	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	六氯環戊二烯	μg/L	1.65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	2,4,6-三氯酚	μg/L	6.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	2,4,5-三氯酚	μg/L	4.71	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
48	黃樟素	μg/L	0.93	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
49	2-氯萘	μg/L	1.38	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3-1(續)　106年第一季(2017.1)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	定量偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
50	2-硝基苯胺	μg/L	5.55	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
51	1,3-二硝基苯	μg/L	6.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
52	鄰苯二甲酸二甲酯	μg/L	2.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
53	苊烯	μg/L	1.53	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
54	2,6-二硝基甲苯	μg/L	3.78	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	苊	μg/L	0.93	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
56	2,4-二硝基酚	μg/L	8.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
57	4-硝基酚	μg/L	7.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
58	二苯駢喃	μg/L	1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
59	五氯苯	μg/L	1.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
60	2,6-二硝基甲苯	μg/L	4.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
61	2-萘胺	μg/L	1.68	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
62	1-萘胺	μg/L	6.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
63	2,3,4,6-四氯酚	μg/L	4.74	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
64	芴	μg/L	1.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
65	鄰苯二甲酸二乙酯	μg/L	1.74	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
66	4-氯苯基苯醚	μg/L	1.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3-1(續)　106年第一季(2017.1)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	定量偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
67	4-硝基苯胺	μg/L	3.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
68	3-硝基苯胺	μg/L	7.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
69	5-硝基-鄰-甲苯胺	μg/L	3.51	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
70	磷化鋅	μg/L	7.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
71	4,6-二硝基-2-甲基酚	μg/L	8.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
72	二苯胺	μg/L	1.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
73	偶氮苯	μg/L	1.38	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
74	磺特普	μg/L	8.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
75	1,3,5-三硝基苯	μg/L	4.56	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
76	4-溴苯基苯醚	μg/L	1.44	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
77	福瑞松	μg/L	8.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
78	非納西汀	μg/L	6.33	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
79	六氯苯	μg/L	1.65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
80	大滅松	μg/L	12.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
81	4-胺基聯苯	μg/L	1.35	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
82	五氯酚	μg/L	5.85	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
83	五氯硝苯	μg/L	2.76	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3-1(續) 106年第一季(2017.1)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	定量偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
84	萘	μg/L	0.45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
85	蒽	μg/L	1.89	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
86	二硫松	μg/L	9.81	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
87	達諾殺	μg/L	7.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
88	咔唑	μg/L	1.65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
89	甲基巴拉松	μg/L	7.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90	鄰苯二甲酸二正丁酯	μg/L	5.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91	巴拉松	μg/L	6.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92	奧沙地林	μg/L	7.98	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93	苯丙酮	μg/L	1.89	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94	芘	μg/L	7.38	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
95	p-二甲基氨基偶氮苯	μg/L	5.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
96	氧磷磷	μg/L	5.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
97	鄰-苯二甲酸丁基苯基酯	μg/L	6.60	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
98	2-乙基硫基芴	μg/L	4.95	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
99	苯(a)苯蒽	μg/L	3.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
100	二氨聯苯胺	μg/L	6.45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3-1(續)　106年第一季(2017.1)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	定量偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
101	屈	μg/L	0.81	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
102	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	μg/L	3.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
103	鄰苯二甲酸正二辛酯	μg/L	3.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
104	苯(a)蒽	μg/L	3.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
105	苯(b)苯駢芘	μg/L	2.70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
106	7,12-二甲基苯(a)蒽	μg/L	6.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
107	苯(k)苯駢芘	μg/L	1.92	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
108	3-甲基膽蒽	μg/L	3.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
109	(1,2,3-cd)芘	μg/L	2.34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
110	二苯(a,h)駢蒽	μg/L	2.67	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
111	苯(g,h,i)苝	μg/L	2.73	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：檢測數據位數之表示，依環保署公告 96 年 5 月 29 日環檢一字第 0960001974 號「檢測報告位數表示規定」

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：106年1月至106年3月

開 發 單 位 ：台塑關係企業

執行監測單位 ：永澍景觀股份有限公司

中華民國 106 年 1 月

六輕麥寮工業園區附近陸域生態監測與數據分析

一〇六年第一季報告

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.....2-24

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.....3-5

3.5 兩棲類調查結果分析.....3-6

3.6 蝶類調查結果分析.....3-7

3.7 陸域動物生態總結.....3-8

3.8 植物生態調查結果分析.....3-18

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	本季調查結果共發現 4 科 5 種 49 隻次；未調查到臺灣地區特有種及保育類物種。	本季（106 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。總共調查到野生動物 43 科 78 種，包括臺灣地區特有亞種 5 種。記錄到珍貴稀有保育類野生動物 1 種，其他應予保育之野生動物 1 種。各類動物之活動情形大致穩定。因上季調查前適逢梅姬颱風過境因此蝶類種數及數皆較少，本季蝶類族群已回升。哺乳類及爬蟲類種數及數量與上季相近，兩棲類較上季漸少。鳥類本季因冬候鳥族群抵臺，種類及隻次量皆較上季增加。
	(2)鳥類調查	本季調查結果共發現 27 科 52 種 2138 隻次；調查到臺灣地區特有亞種 5 種，調查到珍貴稀有保育類野生動物 1 種，其他應予保育之野生動物 1 種。	
	(3)爬蟲類調查	本季調查結果共發現 5 科 5 種 66 隻次；調查到臺灣地區特有種 1 種，未調查到保育類物種。	
	(4)兩棲類調查	本季調查結果共發現 3 科 3 種 37 隻次；未調查到臺灣地區特有種及保育類物種。	
	(5)蝶類調查	本季調查結果共發現 4 科 13 種 131 隻次；未調查到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	本季調查於六個樣區內共記錄 41 科 102 屬 127 種植物，包含蕨類 1 科 1 屬 1 種，雙子葉植物 35 科 79 屬 98 種，單子葉植物 5 科 22 屬 28 種。本季調查結果發現農委會「臺灣維管束植物紅皮書初評名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物，計北堤樣區--繖楊，及許厝寮木麻黃防風林樣區--苦楹藍二種，生長情形良好。	本季（106 I）陸域植物生態監測，本季各樣區上層植被部份，主要仍以人工造林栽植的木麻黃為主，植被族群均呈現休眠落葉狀況，地面落葉層加厚，各樣區中低層植物族群呈現明顯黃化休眠及結穗的現象，尤其以空曠濱海區域草本植物族群多已呈現結穗黃化休眠現象。本季各樣區均未見人為干擾現象，整體中低層植被族群覆蓋度相較前季減少但植物族群並無明顯變化。依據調查結果顯示，各樣區並無明顯物種變動的現象，整體覆蓋各樣區仍屬良好，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。

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.鳥類為定點及穿越線調查法 3.兩棲及爬蟲進行穿越線調查 4.蝶類為穿越線目視與掃網法	東海大學熱帶生態及生物多樣性研究中心林良恭教授 東海大學景觀學系團隊	106年1月3日至106年1月6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		106年1月3日至106年1月4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 20m×20m 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。撿拾羽毛、蛋殼、屍體、蒐尋鳥巢、分析排出物（糞便、食繭）等資料，亦為判斷在當地活動的鳥類所屬種類與食性之需。鳥類依其生息狀態，區分為留鳥（紅鳩、大卷尾）、候鳥或過境鳥（家燕、黃頭鷺等）、迷鳥（鵲鴝等）、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、溝渠等棲地型）、白頭翁（樹叢、草叢

、農地、房舍等棲地型）與紅鳩（樹叢、農地、房舍等棲地型）；夏候鳥黃頭鷺（草叢、農地、房舍等棲地型）、小燕鷗（水塘等棲地型）與家燕（農地、房舍等棲地型）；冬候鳥大白鷺（沙灘、水塘等棲地型）、高蹺鴴（水塘等棲地型）、小水鴨（沙灘、水塘、溝渠等棲地型）與紅尾伯勞（樹叢、草叢、農地、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＞斜率≧1 時，趨勢微上升（＋）或微下降（－）；當 100＞斜率≧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±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.穿越線法

在樣區內選擇適當之穿越線，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、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.定點觀察

選擇哺乳類動物可能經過或出現之地點以及棲息之洞穴，以守候觀察或設立照相機拍攝之。

3.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：囓齒目之鼠類、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、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=(相對密度+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§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)

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

式中：ni：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，ni：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的，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5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，擇選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、逸鳥等。儘量記錄所觀察到的鳥種類、性別、色澤、數量、行為、地點與棲地利用等資料，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、高蹺鴴進行更嚴密的監測。

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（中華民國 106 年度第一季）調查工作已於 1 月 3 日至 6 日間完成。調查期間天氣多雲至陰，氣溫 21～23°C。

本季調查共記錄到野生動物 43 科 78 種，分類結果統計於表 2.1。其中包括臺灣地區特有種 1 種（斯文豪氏攀蜥）以及臺灣地區特有亞種 5 種（小雨燕、大卷尾、褐頭鷦鶯、白頭翁及粉紅鸚嘴）。調查結果中尚包括行政院農委會所公告之珍貴稀有保育類野生動物 1 種（黑翅鳶），以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（106 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	5	0	0	0	0	0	0.55	0.89	0.55
鳥類	27	52	0	5	0	1	1	0.08	3.13	0.79
爬蟲類	5	5	1	0	0	0	0	0.75	0.58	0.36
兩棲類	3	3	0	0	0	0	0	0.43	0.91	0.83
蝶類	4	13	0	0	0	0	0	0.16	2.13	0.83
總計	43	78	1	5	0	1	1	-	-	-

2.2 哺乳類調查結果

2.2.1 物種組成與數量

本季哺乳類調查共記錄到 4 科 5 種 49 隻次（表 2.2），記錄物種包括：臭鼩、東亞家蝠、赤腹松鼠、田鼷鼠及溝鼠，皆為常見物種。

最優勢種為東亞家蝠，共記錄 35 隻次，佔總記錄數量的 71.43%，分布於全部樣區；其餘記錄物種則為零星分布。

本季調查未記錄臺灣地區特有種及保育類物種。

2.2.2 指數分析

本季哺乳類歧異度指數 C 為 0.55，當 C 值在 0.9-0.5 左右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 0.89，夏儂指數 *H'*值介於 0.0-5.0 之間，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中等。均勻度指數 *J'*為 0.55，均勻度指數越高代表物種間數量越平均，其值表示本季物種間數量分布集中於優勢種。

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。

本季鳥類調查共記錄 27 科 52 種 2138 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、小雲雀、大卷尾、灰頭鷦鶯、褐頭鷦鶯、斑文鳥、麻雀、赤腰燕、洋燕、棕沙燕、綠繡眼、白頭翁、粉紅鸚嘴、白鶺鴒、紅鳩、珠頸斑鳩、小白鷺、夜鷺、紅冠水雞、磯鷸、黑翅鳶及小鸊鷉），佔總記錄物種數的 44.23%；屬籠中逸出鳥有 4 種（白尾八哥、家八哥、野鴿及埃及聖鸝），佔總記錄物種數的 7.69%；屬迷鳥有 1 種（鵲鴝），佔總記錄物種數的 1.92%；屬冬候鳥性質的有 22 種（紅尾伯勞、黑臉鵐、黃尾鴝、藍磯鶇、灰鶺鴒、東方黃鶺鴒、小水鴨、大白鷺、中白鷺、蒼鷺、高蹺鴴、小環頸鴴、東方環頸鴴、蒙古鴴、黑腹濱鷸、

三趾濱鷸、小青足鷸、赤足鷸、長趾濱鷸、青足鷸、黑腹濱鷸及鷹斑鷸），佔總記錄物種數的 42.31%；屬夏候鳥性質的有 2 種（家燕及黃頭鷺），佔總記錄物種數的 3.85%。綜合以上顯示本季調查到的物種多以留鳥為主。

記錄數量最多為麻雀，共記錄 488 隻次，佔總數量的 22.83%，分布於所有樣區；其次依遞減順序分別為白頭翁（200 隻次，9.35%，記錄於所有樣區）、紅鳩（137 隻次，6.41%，分布於所有樣區）、白尾八哥（101 隻次，4.72%，分布於所有樣區）及綠繡眼（92 隻次，4.30%，分布於北堤樣區、海豐蚊港橋樣區、許厝寮樣區、新吉村樣區及隔離水道樣區）等。

本季調查共記錄 5 種臺灣地區特有亞種鳥類：小雨燕、大卷尾、褐頭鷦鶯、白頭翁及粉紅鸚嘴。

本季調查發現珍貴稀有保育類野生動物 1 種為黑翅鳶及其他應予保育之野生動物 1 種為紅尾伯勞（圖 1）。

2.3.2 指數分析

本季鳥類歧異度指數 C 為 0.08，當 C 值在 0.1-0 時表示集中於少數種類的狀況極不明顯。夏儂指數 *H'*為 3.13，本指數值越大表示多樣性越高，反之則越低。本季顯示物種間種數較為豐富，物種多樣性偏高。均勻度指數 *J'*為 0.79，均勻度指數越高物種間數量越平均，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，數量均勻，較不具有優勢物種。

2.3.3 候鳥監測與指標鳥類監測

屬冬候鳥性質的有 22 種 473 隻次（佔總鳥種數的 42.31%，佔總數量的 22.12%）；夏候鳥族群為 2 種 63 隻次（佔總鳥種數的 3.85%，佔總數量的 2.95%）。

本季調查到指標監測鳥種黃頭鷺 21 隻次（佔總數量的 0.98%），分布於海豐蚊港橋樣區、草寮樣區及許厝寮樣區，主要記錄於草寮樣區的草生地覓食。

本季調查指標監測鳥種家燕 42 隻次（佔總數量的 1.96%），分布於海豐蚊港橋樣區、草寮樣區及新吉村樣區。主要記錄於海豐蚊港橋樣區的

空中飛行。

本季調查指標監測鳥種大白鷺 44 隻次（佔總數量的 2.06%），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。主要記錄於海豐蚊港橋樣區及新吉村樣區的魚塭停棲。

本季調查到指標監測鳥種高蹺鴴 67 隻次（佔總數量的 3.13%），分布於海豐蚊港橋樣區、草寮樣區及新吉村樣區。本季觀察到的高蹺鴴主要於草寮樣區的魚塭覓食。

2.4 爬蟲類調查結果

2.4.1 物種組成與數量

本季爬蟲類調查共記錄到 5 科 5 種 66 隻次(表 2.4)，記錄物種包括：蝎虎、印度蜓蜥、斯文豪氏攀蜥、草花蛇及斑龜。

最優勢種為蝎虎，共記錄 57 隻次，佔總數量的 86.36%，分布於所有樣區。

本季調查記錄到臺灣地區特有種 1 種斯文豪氏攀蜥，未記錄保育類動物。

2.4.2 指數分析

本季爬蟲類歧異度指數 C 為 0.75，當 C 值在 0.9-0.5 左右時表示本季爬蟲類優勢種集中於少數種類的狀況明顯。夏儂指數 *H'*為 0.58，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低。均勻度指數 *J'*為 0.36，均勻度指數越高物種間數量越平均，本季數值顯示物種間有明顯優勢物種。綜合指數分析來看，本季爬蟲類物種豐富度低，且調查到的物種數量集中於優勢物種。

2.5 兩棲類調查結果

2.5.1 物種組成與數量

本季兩棲類調查共記錄到 3 科 3 種 37 隻次(表 2.5)，記錄物種包括：黑眶蟾蜍、澤蛙及小雨蛙。

記錄數量最多的為黑眶蟾蜍，共記錄 19 隻次，佔總數量的 51.35%，

分布於所有樣區；其次為澤蛙，共記錄 15 隻次，各佔 40.54%，記錄於海豐蚊港橋樣區、草寮樣區、許厝寮樣區及新吉村樣區。

本季調查未記錄到臺灣地區特有（亞）種和保育類動物。

2.5.2 指數分析

本季兩棲類總歧異度指數 C 為 0.43，當 C 值在 0.5-0.1 左右時表示優勢種集中於少數種類的狀況不明顯。夏儂指數 *H'*為 0.91，本指數值越大表示多樣性越高，反之則越低。本季數值表示物種間物種多樣性中等。均勻度指數 *J'*為 0.83，均勻度指數越高物種間數量越平均，本季數值表示物種間數量分布均勻，且無明顯優勢物種。由指數分析來看，本季群聚間物種多樣性屬中等且物種分布均勻，無明顯優勢物種。

2.6 蝶類調查結果

2.6.1 物種組成與數量

本季調查共記錄到蝶類 4 科 13 種 131 隻次(表 2.6)，記錄物種包括：藍灰蝶、豆波灰蝶、雅波灰蝶、迷你藍灰蝶、折列藍灰蝶、禾弄蝶、小稻弄蝶、亮色黃蝶、銀歡粉蝶、白粉蝶、緣點白粉蝶、波蛺蝶、黃鉤蛺蝶，多為農耕地和草生地區常見物種。

白粉蝶為最優勢種，共記錄 40 隻次，佔總數量的 30.53%，分布於所有樣區；其次為藍灰蝶，記錄 27 隻次，佔 20.61%，分布於北堤樣區、海豐蚊港橋樣區、草寮樣區、許厝寮樣區及新吉村樣區。

本季調查未記錄到臺灣特有（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 0.16，表示優勢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 0.83，均勻度指數越高顯示物種分布越平均。綜合指數分析來看，本季記錄物種多樣性中等，且未有明顯優勢物種。

表 2.2 哺乳類調查名錄及數量(106 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	*Suncus murinus*			1	2	3		1	2	9
翼手目 Chiroptera	蝙蝠科 Vespertilionidae	東亞家蝠	*Pipistrellus abramus*			3	6	7	5	12	2	35
嚙齒目 Rodentia	松鼠科 Sciuridae	赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus thaiwanensis*						1	1		2
	鼠科 Muridae	田鼷鼠	*Mus caroli*						1	1		2
		溝鼠	*Rattus norvegicus*			1						1
總科數						3	2	2	3	4	2	4
總種數						3	2	2	3	4	2	5
總隻數						5	8	10	7	15	4	49
歧異度 C						0.44	0.63	0.58	0.55	0.65	0.50	0.55
夏儂指數 *H'*						0.95	0.56	0.61	0.80	0.72	0.69	0.89
均勻度 *J'*						0.86	0.81	0.88	0.72	0.52	1.00	0.55

註：單位：隻次。

表 2.3 鳥類調查名錄及數量(106 I)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	遷徙習性	族群數量	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
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*			留	普,不普	留,過	1	3					4
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	特亞		留	普	留		11	8				19
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*			籠中逸出鳥	普	引進種	13	26	33	8	7	14	101
		家八哥	*Acridotheres tristis*			籠中逸出鳥	普	引進種		10	9		8		27
	百靈科	小雲雀	*Alauda gulgula*			留	普	留						1	1
	伯勞科	紅尾伯勞	*Lanius cristatus*		III	冬	普,普	冬,過		2	2		2	1	7
	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	特亞		留	普,稀	留,過		3	6	3	7		19
	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*			留	普	留	3	4	4	3	2		16
		褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	特亞		留	普	留	5	21	2	12	12	1	53
	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*			留	普	留		8	7		20		35
	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*			留	普	留	40	100	200	28	50	70	488
	燕科	赤腰燕	*Cecropis striolata*			留	普	留		13	8	11			32
		洋燕	*Hirundo tahitica*			留	普	留		11	7	15	10		43
		家燕	*Hirundo rustica*			夏	普,普,普	夏,冬,過		21	13		8		42
		棕沙燕	*Riparia paludicola*			留	普	留		16					16
	繡眼科	綠繡眼	*Zosterops japonicus*			留	普	留	19	18		14	13	28	92
	鵐科	黑臉鵐	*Emberiza spodocephala*			冬	普	冬	2				2		4
	鶲科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	特亞		留	普	留	28	69	43	21	20	19	200
	鶯科	粉紅鸚嘴	*Paradoxornis webbianus*	特亞		留	普	留				28			28
	鶲科	黃尾鴝	*Phoenicurus auroreus*			冬	不普	冬				2		1	3
		藍磯鶇	*Monticola solitarius*			冬	稀,普	留,冬	1					2	3
		鵲鴝	*Copsychus saularis*			迷	稀	引進種				2		3	5
	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*			留	普,普	留,冬	1	3	1	1	1		7

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	遷徙習性	族群數量	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
		灰鶺鴒	*Motacilla cinerea*			冬	普	冬		1					1
		東方黃鶺鴒	*Motacilla tschutschensis*			冬	普,普	冬,過		3					3
雁形目	雁鴨科	小水鴨	*Anas crecca*			冬	普	冬					6		6
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*			留	普	留	5	19	33	30	35	15	137
		珠頸斑鳩	*Streptopelia chinensis*			留	普	留		2		2	8	7	19
		野鴿	*Columba livia*			籠中逸出鳥	普	引進種		18	25	15	13		71
鵜形目	鷺科	埃及聖鷺	*Threskiornis aethiopicus*			籠中逸出鳥	不普	引進種	5	2	7				14
	鷺科	大白鷺	*Ardea alba*			冬	普,稀	冬,夏	3	13	8		13	7	44
		小白鷺	*Egretta garzetta*			留	普,不普,普	留,冬,過	12	16	4	2	12	12	58
		中白鷺	*Mesophoyx intermedia*			冬	普,稀	冬,夏		2					2
		夜鷺	*Nycticorax nycticorax*			留	普,稀,稀	留,冬,過		12	13		1	1	27
		黃頭鷺	*Bubulcus ibis*			夏	普	留		5	13	3			21
		蒼鷺	*Ardea cinerea*			冬	普	冬	1	1		1	1	61	65
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	*Gallinula chloropus*			留	普	留		12	3	2	53		70
鴴鴴目	長腳鷸科	高蹺鴴	*Himantopus himantopus*			冬	不普,普	留,冬		26	33		8		67
	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius*			冬	稀,普	留,冬	12	7	5				24
		東方環頸鴴	*Charadrius alexandrinus*			冬	不普,普	留,冬	17	15	28		13	18	91
		蒙古鴴	*Charadrius mongolus*			冬	不普,普	冬,過	13						13
	鷗科	黑腹燕鷗	*Chlidonias hybrida*			冬	普,普	冬,過		18	13				31
	鷸科	三趾濱鷸	*Calidris alba*			冬	不普	冬		3					3
		小青足鷸	*Tringa stagnatilis*			冬	不普,普	冬,過		2	4				6
		赤足鷸	*Tringa totanus*			冬	普	冬		2	1				3
		長趾濱鷸	*Calidris subminuta*			冬	不普	冬		3					3
		青足鷸	*Tringa nebularia*			冬	普	冬	19	9	1		5	9	43

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	遷徙習性	族群數量	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
		黑腹濱鷸	*Calidris alpina*			冬	普	冬	25	12				10	47
		磯鷸	*Actitis hypoleucos*			留	普	冬	1	4			1	5	11
		鷹斑鷸	*Tringa glareola*			冬	普,普	冬,過		3	1				4
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	*Elanus caeruleus*		II	留	稀	留		1					1
鷸鴴目	鸐鷸科	小鸐鷸	*Tachybaptus ruficollis*			留	普,普	留,冬		3	5				8
總科數									14	22	19	13	18	12	27
總種數									21	44	31	20	27	20	52
總隻數									226	553	540	203	331	285	2138
歧異度 C									0.09	0.07	0.16	0.1	0.08	0.14	0.08
夏儂指數 *H'*									2.59	3.19	2.52	2.55	2.83	2.36	3.13
均勻度 *J'*									0.85	0.84	0.73	0.85	0.86	0.79	0.79

註 1：特有性：「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；「過」表過境鳥；「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。
註 5：中華民國野鳥學會所公告最新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（106 I）

物種名稱	座標值（TWD97） 樣區	數量（隻次）	X 座標	Y 座標
紅尾伯勞	海豐蚊港橋樣區	1	170985	2628527
紅尾伯勞	海豐蚊港橋樣區	1	171100	2628772
紅尾伯勞	新吉村樣區	1	176431	2633972
紅尾伯勞	新吉村樣區	1	176611	2633958
紅尾伯勞	草寮樣區	1	170212	2626501
紅尾伯勞	草寮樣區	1	170058	2626461
紅尾伯勞	隔離水道樣區	1	167941	2629735
黑翅鳶	海豐蚊港橋樣區	1	170841	2628360

表 2.4 爬蟲類調查名錄及數量（106 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
有鱗目 Squamata	壁虎科 Gekkonidae	蝎虎	*Hemidactylus frenatus*			7	9	8	7	11	15	57
	石龍子科 Scincidae	印度蜓蜥	*Sphenomorphus indicus*				1	1				2
	飛蜥科 Agamidae	斯文豪氏攀蜥	*Japalura swinhonis*	特有			1		1	1		3
	黃頷蛇科 Colubridae	草花蛇	*Xenochrophis piscator*				1					1
龜鱉目 Testudines	地龜科 Geoemydidae	斑龜	*Mauremys sinensis*				3					3
總科數						1	5	2	2	2	1	5
總種數						1	5	2	2	2	1	5
總隻數						7	15	9	8	12	15	66
歧異度 C						1.00	0.41	0.80	0.78	0.85	1.00	0.75
夏儂指數 *H'*						0.00	1.17	0.35	0.38	0.29	0.00	0.58
均勻度 *J'*						-	0.73	0.50	0.54	0.41	-	0.36

註 1：特有性：「特有」表臺灣地區特有種。

註 2：單位：隻次

表 2.5 兩棲類調查名錄及數量（106 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	蟾蜍科 Bufonidae	黑眶蟾蜍	*Duttaphrynus melanosticus*			1	5	4	3	4	2	19
	叉舌蛙科 Dicroglossidae	澤蛙	*Fejervarya limnocharis*				5	4	2	4		15
	狹口蛙科 Microhlidae	小雨蛙	*Microhyla ornata*				2	1				3
總科數						1	3	3	2	2	1	3
總種數						1	3	3	2	2	1	3
總隻數						1	12	9	5	8	2	37
歧異度 C						1	0.38	0.41	0.52	0.5	1	0.43
夏儂指數 *H'*						0.00	1.03	0.96	0.67	0.69	0.00	0.91
均勻度 *J'*						-	0.94	0.88	0.97	1.00	-	0.83

註：單位：隻次

表 2.6 蝶類調查名錄及數量（106 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
鱗翅目 Lepidoptera	灰蝶科 Lycaenidae	藍灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*			2	8	7	3	7		27
		豆波灰蝶	*Lampides boeticus*			1	4	3	2	3		13
		雅波灰蝶	*Jamides bochus formosanus*					2	1	1	2	6
		迷你藍灰蝶	*Zizula hylax*				2	3		1		6
		折列藍灰蝶	*Zizina otis riukuensis*				2			3		5
	弄蝶科 Hesperiidae	禾弄蝶	*Borbo cinnara*				2	2		1	1	6
		小稻弄蝶	*Parnara bada*			2		2		1		5
	粉蝶科 Pieridae	亮色黃蝶	*Eurema blanda arsakia*			1	2		3	2		8
		銀歡粉蝶	*Eurema hecabe*				3	2			1	6
		白粉蝶	*Pieris rapae crucivora*			4	9	8	5	10	4	40
		緣點白粉蝶	*Pieris canidia*				7					7
	蛺蝶科 Nymphalidae	波蛺蝶	*Ariadne ariadne pallidior connectens*							1		1
		黃鉤蛺蝶	*Polygonia c-aureum lunulata*							1		1
總科數						3	3	3	2	4	3	4
總種數						4	9	8	5	11	4	13
總隻數						10	39	29	14	31	8	131
歧異度 C						0.26	0.15	0.17	0.24	0.18	0.34	0.16
夏儂指數 *H'*						1.47	2.01	1.91	1.49	1.99	1.21	2.13
均勻度 *J'*						0.91	0.92	0.92	0.93	0.83	0.88	0.83

註：單位：隻次。

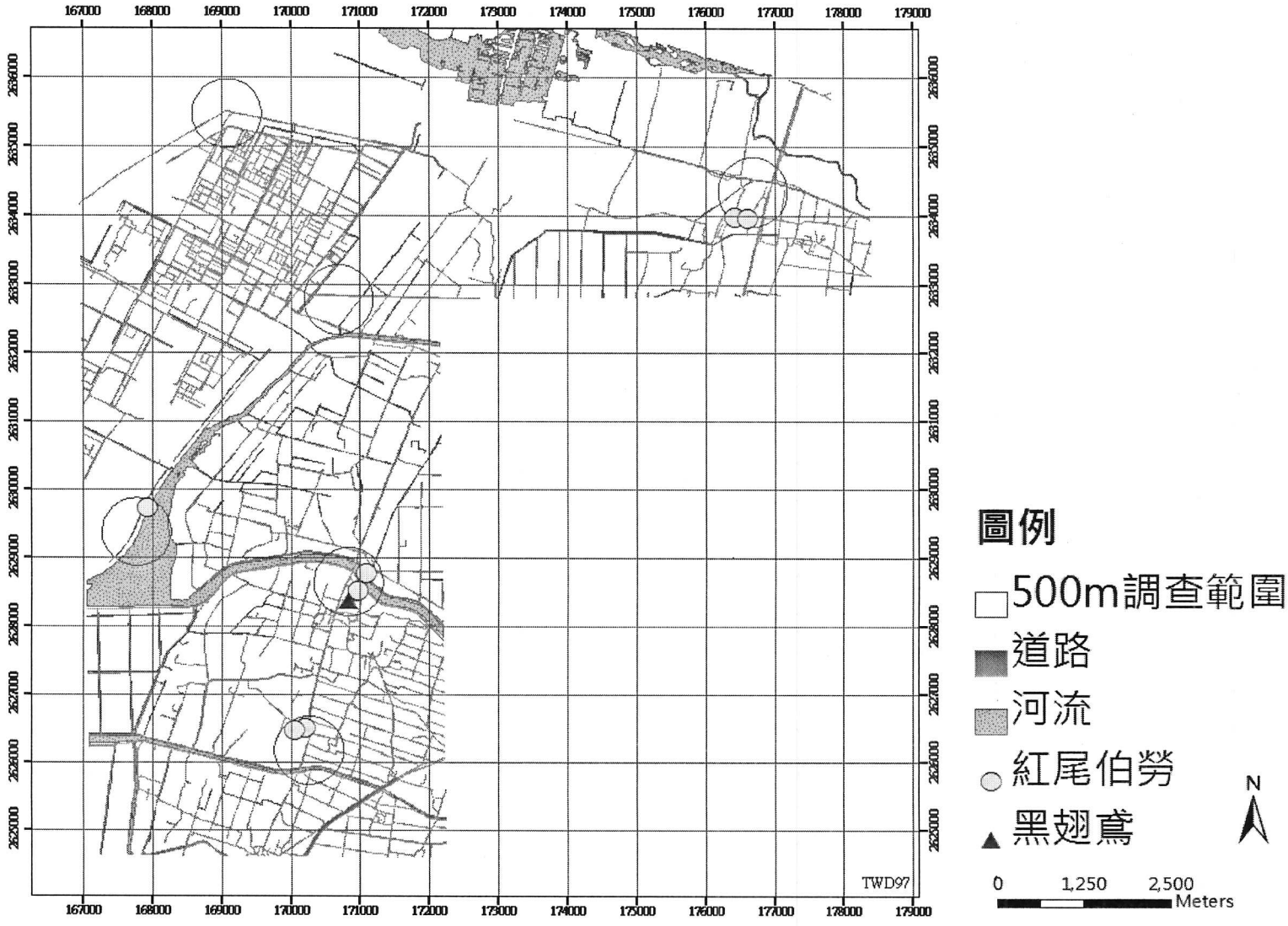

167000
168000
169000
170000
171000
172000
173000
174000
175000
176000
177000
178000
179000
2636000
2635000
2634000
2633000
2632000
2631000
2630000
2629000
2628000
2627000
2626000
2625000
TWD97
圖例
500m調查範圍
道路
河流
紅尾伯勞
黑翅鳶
N
0
1,250
2,500
Meters

圖 1 保育類分布圖

北堤樣區(106 I)	許厝寮樣區(106 I)
新吉村樣區(106 I)	海豐蚊港橋樣區(106 I)
草寮樣區(106 I)	六輕隔離水道樣區(106 I)
鳥類調查(106 I)	哺乳類調查(106 I)

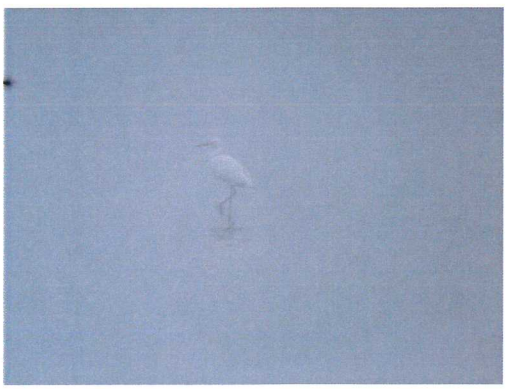
附圖 1 六輕陸域動物生態監測現況照片(106 I) (1/4)

蝶類調查(106 I)	爬蟲類調查(106 I)
東方環頸鴴(106 I) (北堤樣區)	蝎虎(106 I) (北堤樣區)
青足鷸(106 I) (北堤樣區)	翠鳥(106 I) (海豐蚊港橋樣區)
黑翅鳶(106 I) (海豐蚊港橋樣區)	臭鼩(106 I) (海豐蚊港橋樣區)

附圖 2 六輕陸域動物生態監測現況照片(106 I) (2/4)

高蹺鴴 (106 I) (草寮樣區)	褐頭鷦鶯(106 I) (草寮樣區)
黑腹濱鷸(106 I) (草寮樣區)	豆波灰蝶(106 I) (草寮樣區)
粉紅鸚嘴(106 I) (許厝寮樣區)	黃尾鴝(106 I) (許厝寮樣區)
白頭翁(106 I) (許厝寮樣區)	田鼷鼠(106 I) (許厝寮樣區)

附圖 3 六輕陸域動物生態監測現況照片(106 I) (3/4)

紅冠水雞(106 I) (新吉村樣區)	紅鳩(106 I) (新吉村樣區)
大卷尾(106 I) (新吉村樣區)	澤蛙(106 I) (新吉村樣區)
蒼鷺(106 I) (隔離水道樣區)	磯鷸(106 I) (隔離水道樣區)
	
小白鷺(106 I) (隔離水道樣區)	紅尾伯勞(106 I) (隔離水道樣區)

附圖 4 六輕陸域動物生態監測現況照片(106 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

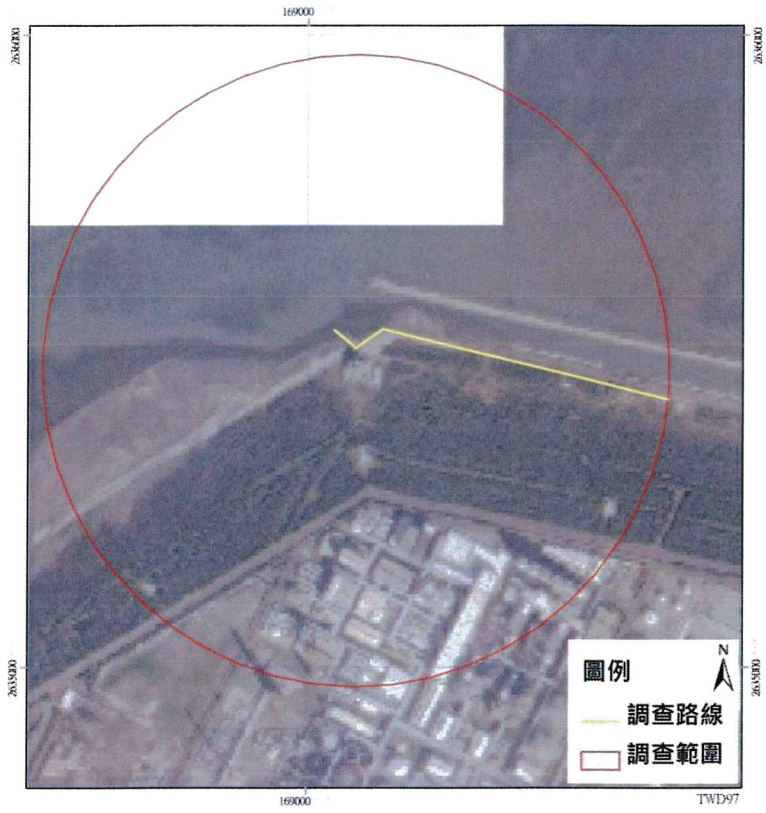


圖 3 六輕北側海堤樣點調查路線圖

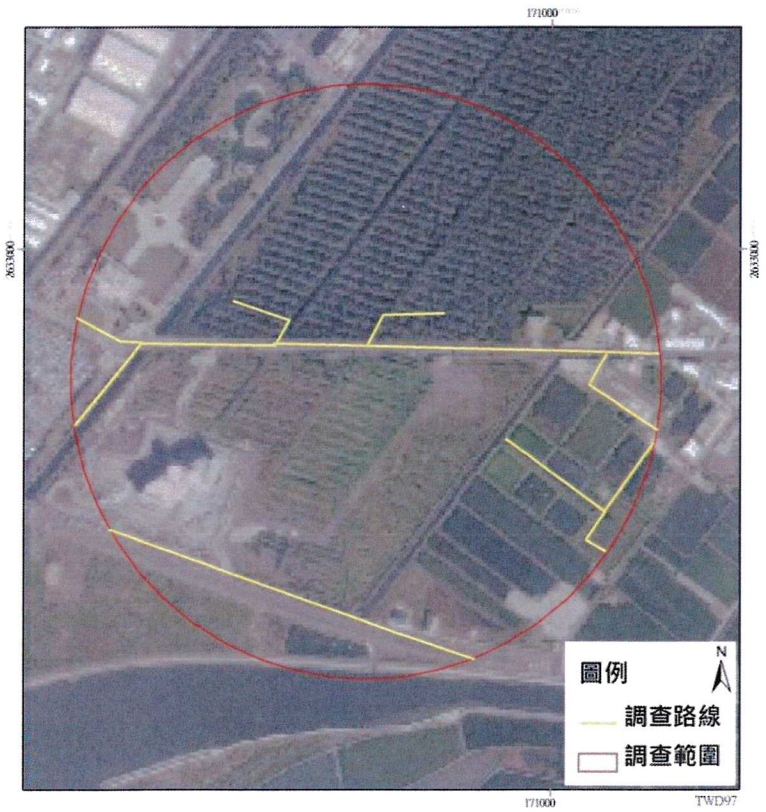


圖 4 許厝寮木麻黃防風林樣點調查路線圖

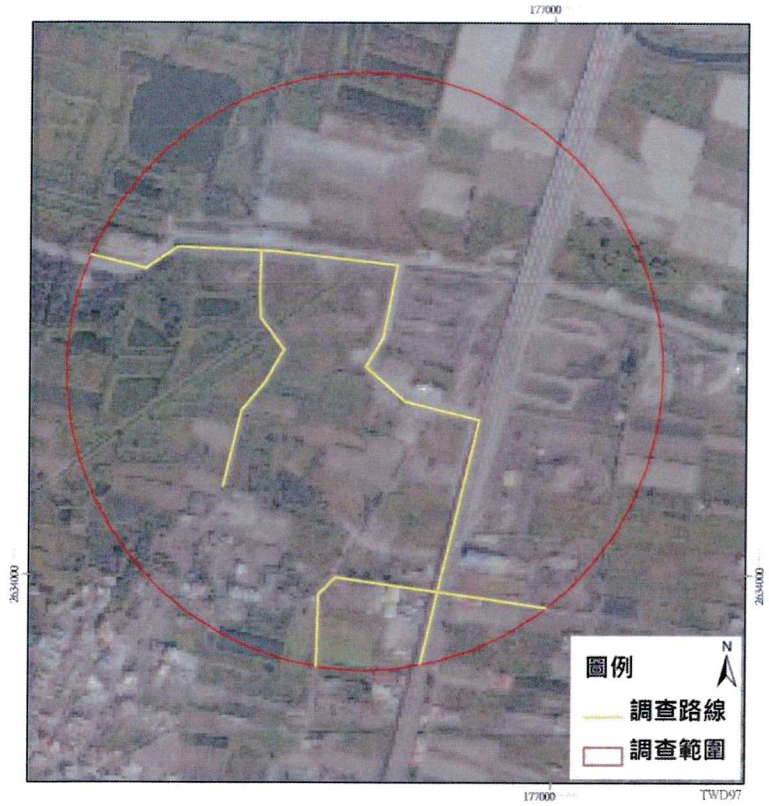


圖 5 新吉村樣點調查路線圖

圖 6 海豐蚊港橋樣點調查路線圖

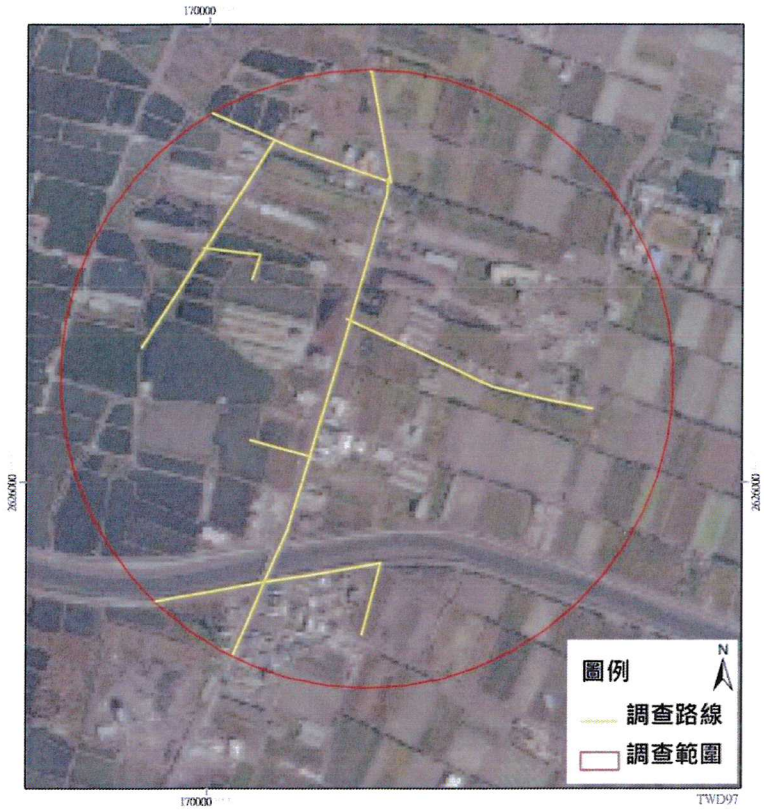


圖 7 草寮樣點調查路線圖

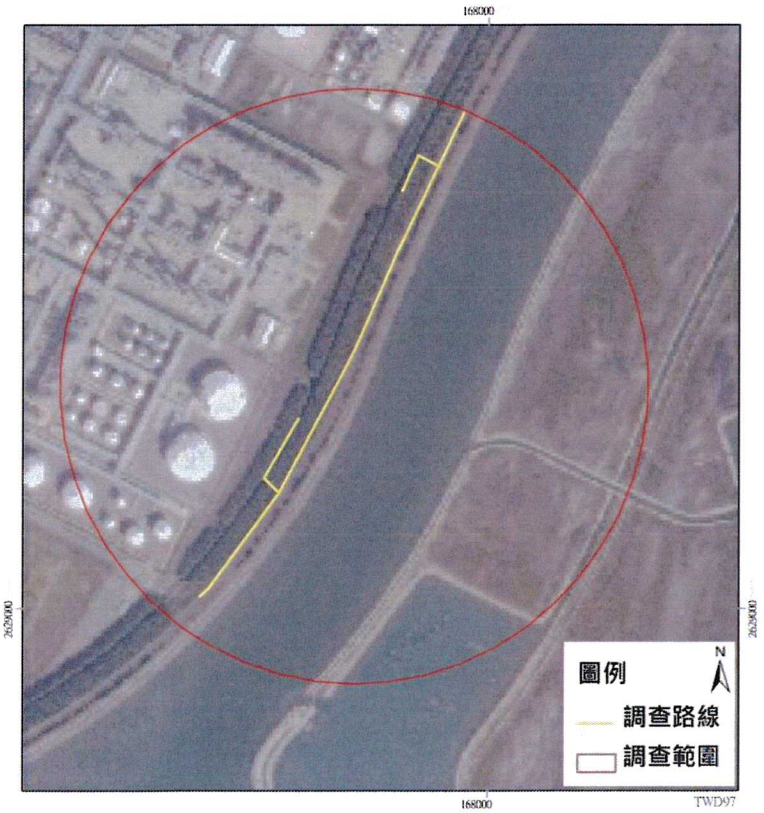


圖 8 六輕隔離水道南端樣點調查路線圖

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、覆蓋度、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、農田及魚塭。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、魚塭四周土堤上，草地、防風林、溝渠邊、廢耕地、墓地、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 106 年 1 月 3~4 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	魚塭周邊
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 41 科 102 屬 127 種植物，包含蕨類 1 科 1 屬 1 種；雙子葉植物 35 科 79 屬 98 種，以菊科 16 種為最多之科別，

接下來的是大戟科 10 種，錦葵科 9 種，豆科 8 種；單子葉植物 5 科 22 屬 28 種，以禾本科 21 種為最多之科別，其次是莎草科 4 種。

本季時序隸屬冬季，氣候日夜溫差大且雨量稀少，各樣區上層植被族群均呈現休眠落葉狀況，地面落葉層加厚，各樣區中低層植物族群呈現明顯黃化休眠及結穗的現象，尤其以空曠濱海區域如六輕隔離水道南端樣區、新吉村樣區、海豐蚊港橋樣區及台西草寮樣區可見草本植物族群多已呈現結穗黃化休眠現象。本季各樣區均未見人為干擾現象，整體中低層植被族群覆蓋度相較前季減少但植物族群並無明顯變化。

本季調查結果發現農委會「臺灣維管束植物紅皮書初評名錄」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，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	35	5	41
	屬數	1	0	79	22	102
	種數	1	0	98	28	127
型態	喬木	0	0	20	0	20
	灌木	0	0	19	4	23
	藤本	0	0	18	0	18
	草本	1	0	41	24	66
屬性	特有	0	0	0	0	0
	原生	1	0	55	22	78
	歸化	0	0	36	6	42
	栽培	0	0	7	0	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 23 科 40 屬 46 種植物，物種相較前季未見增減；相較去年同季增加 4 種，主要族群包括雙子葉植物之旋花科(5 種)、大戟科(5 種)、菊科(4 種)；單子葉植物以禾本科(8 種)為主。

上層植被類型於本季調查仍以人造木麻黃防風林為主，前季調查受連續颱風強風吹襲造成明顯的落葉現象，本季已逐漸恢復，但因氣候條件不適合生育仍呈現休眠現象，但未見明顯倒伏死亡狀況，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初評名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物--黃槿(*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa)。

中低層植被類型主要以海岸先驅植物為主，樣區仍以菊科大花咸豐草族群為最優勢的族群，主要族群包括雙子葉植物之旋花科(菟絲子、馬鞍藤、銳葉牽牛、槭葉牽牛)、大戟科(大飛揚草、台西大戟)、菊科(美洲假蓬、加拿大蓬)、藜科(變葉藜)、防己科(千金藤)、西番蓮科(三角葉西番蓮)、茜草科(雞屎藤)、葡萄科(虎葛)等族群，及單子葉植物之禾本科(狗牙根、白茅、甜根子草、牛筋草、孟仁草、龍爪茅)植栽；整體而言中低層植被植被族群因氣候日夜溫差大且雨量稀少，呈現休眠黃化現象，覆蓋率相較前季略顯減少，但並無明顯物種變動的現象。

表 2.9　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	$\S$ 值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
1	木麻黃	30.000	750.000	47.6%	1.982	0.858	85.8%	66.6%
2	黃槿	20.000	500.000	31.7%	0.226	0.098	9.8%	20.8%
3	黃槐	6.000	150.000	9.5%	0.047	0.020	2.0%	5.8%
4	巴西胡椒木	7.000	175.000	11.1%	0.055	0.024	2.4%	6.8%

(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 30 科 57 屬 62 種植物，物種相較前季增加 3 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(6 種)、大戟科(6 種)、錦葵科(3 種)；單子葉植物以禾本科(12 種)為主。

上層植被類型主要仍屬早期人造木麻黃防風林為主，本季因氣候日夜溫差大且降雨稀少，渠道水量相較前季大幅減少，部份渠道區域已呈現水塘或乾涸的型態，木麻黃林呈現明顯休眠落葉狀態，林間透光率增加，林相下落葉厚度增加，林下衍生的木麻黃新生苗、海檬果、水黃皮、構樹、黃槿、大葉山欖等植被族群亦呈現休眠狀況，更新生長未見增加。整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。本季於樣區渠道邊發現欖李族群，及農委會「臺灣維管束植物紅皮書初評名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物--苦檻藍(*Myoporum bontioides* A.Gray)，生長狀況良好。整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被主要以禾本科族群(狗牙根、假儉草)、菊科(鯽魚膽)為主要族群，主要族群包括雙子葉植物之菊科(大花咸豐草、帚馬蘭、鱧腸、線球菊、台灣蒲公英)、大戟科(大飛揚草、假葉下珠)、莧科(印度牛膝)、西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、番杏科(假海馬齒)、旋花科(槭葉牽牛)、大戟科(假葉下珠)、錦葵科(細葉金午時花)、茜草科(雞屎藤)，及單子葉植物之禾本科(蒺藜草、孟仁草、龍爪茅、牛筋草、大黍、水生黍、蘆葦、莠狗尾草)。本季因氣候日夜溫差大且降雨稀少，渠道水量相較前季大幅減少，多數族群多已結穗休眠，明顯呈現族群縮減的現象。整體而言中低層植被植被族群覆蓋度相較前季明顯減少，但並無明顯物種變動的現象。

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	$\S$ 值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
1	木麻黃	19.000	475.000	57.6%	0.860	0.956	95.5%	76.6%
2	欖李	6.000	150.000	18.2%	0.017	0.019	1.9%	10.1%

3	苦楹藍	8.000	200.000	24.2%	0.023	0.026	2.6%	13.3%

（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。

針對本監測點20m×20m樣區的調查，樣區內共記錄19科47屬55種植物，物種相較前季增加1種；相較去年同季增加1種，主要族群包括雙子葉植物之菊科(9種)、旋花科(4種)、錦葵科(5種)；單子葉植物以禾本科(14種)為主。

上層植被類型因樣區隸屬人造木麻黃防風林邊緣，主要以銀合歡為主要族群，另包括構樹、蓖麻、血桐、黃槿、小葉桑等呈現多樣性的上層植被族群型態。因本季因氣候日夜溫差大降雨稀少，且樣區地處空曠地區且位居木麻黃防風林帶邊緣，銀合歡族群呈現落葉結果休眠現象，其餘上層植被族群呈現生長減緩狀況。整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被仍以陽性先趨性草本物種之禾本科(狗牙根、白茅、甜根子草、孟仁草、龍爪茅、牛筋草等)族群為主，因本季因氣候日夜溫差大降雨稀少，相較前季已呈現明顯黃化休眠狀態。主要族群包括菊科(大花咸豐草、加拿大蓬、帚馬蘭)、馬齒莧科(馬齒莧)、旋花科(菟絲子、馬鞍藤、槭葉牽牛)、豆科(含羞草、田菁、美洲含羞草)、桑科(葎草)、西番蓮科(毛西番蓮)、茜草科(雞屎藤)、錦葵科(野棉花)、瓜科(短角苦瓜)、柳葉菜科(水丁香)、葡萄科(虎葛)等多數族群，多呈現結穗休眠族群縮減的現象。整體而言中低層植被植被族群覆蓋度相較前季減少，但並無明顯物種變動的現象，整體覆蓋狀況仍屬良好。

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	2.000	50.000	3.0%	0.063	0.438	43.8%	23.4%
2	銀合歡	36.000	900.000	53.7%	0.045	0.313	31.2%	42.5%

3	構樹	21.000	525.000	31.3%	0.026	0.181	18.1%	24.7%
4	蓖麻	8.000	200.000	11.9%	0.010	0.069	6.9%	9.4%

（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漁塭區域。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，現多已形成草生地。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，樣區內共記錄 13 科 41 屬 52 種植物，物種相較前季未見增減；相較去年同季增加 1 種，主要族群包括雙子葉植物之菊科(10 種)、大戟科(5 種)、番杏科(3 種)、旋花科(3 種)、藜科(3 種)、桑科(3 種)；單子葉植物以禾本科(16 種)、莎草科(2 種)為主。

整體樣區仍無喬木物種，於樣區邊緣可見土密樹、構樹、小葉桑及蓖麻等木本苗木族群，週邊房舍豬寮區域，可見人工栽培的番石榴、印度棗等喬木，遭到砍除破壞，生長情形尚未恢復有待觀察。

中低層植被主要以菊科灌木鯽魚膽為主，約佔樣區整體面積 90%以上的比例，為最強勢物種，因氣候不利生長，族群呈現明顯黃化落葉休眠的現象。在灌木族群邊緣間隙，可見包括禾本科(蘆葦、雙穗雀稗、狗牙根、牛筋草、孟仁草、紅毛草、象草、龍爪茅、甜根子草)、菊科(大花咸豐草、醴腸、紫花霍香薊)、豆科(田菁)、藜科(變葉藜)等較多樣化的族群；在漁溫邊緣，可見馬齒莧科(毛馬齒莧、馬齒莧)、旋花科(槭葉牽牛、銳葉牽牛)、莎草科(密穗磚子苗、磚子苗)；於民宅建物旁，可見較高莖之禾本科(象草、巴拉草)及錦葵科(朱槿)族群。本季因氣候日夜溫差大降雨稀少，本季未發現人為干擾。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，喬木物種僅見少量銀合歡、構樹苗木著生的狀況。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，樣區內共記錄 17 科 38 屬 47 種植物，物種相較前季減少 12 種；相較去年同季增加 6 種，主要族群包括雙子葉植物之菊科(8 種)、大戟科(4 種)、旋花科(3 種)、番杏科(3 種)；單子葉植物以禾本科(11 種)、莎草科(2 種)為主。

上層植被以木麻黃防風林為主，本季氣候日夜溫差大降雨稀少，相較前季更加不利生育，整體上層植被族群生長情況延續前季，生育現象並未明顯改善，但倒伏現象未有增加，建議應持續觀察。

中低層植被於休耕農田邊緣主要以菊科灌木鯽魚膽為主要族群，間隙夾雜生長禾本科蘆葦及巴拉草，木麻黃防風林下因落葉層厚，僅間隙零星著生菊科(大花咸豐草)、莧科(印度牛膝)、旋花科(槭葉牽牛、白花牽牛)等族群；農田部份本季未見人為干擾，著生大面積的菊科(大花咸豐草)族群，壓縮其他族群生長空間，僅零星見到菊科(鱧腸、帚馬蘭、加拿大蓬)、藜科(變葉藜、裸花鹼蓬)、莧科(印度牛膝、野莧)、莎草科(密穗磚子苗、磚子苗)、豆科(田菁)等族群；整體而言中低層植被覆蓋度相較前季未有明顯變化，應持續觀察。

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	10.000	250.000	100.0%	0.707	1.000	100.0%	100.0%

（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，自然進駐之銀合歡、構樹植株均偏小，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 24 科 46 屬 50 種

植物，物種相較前季未見增減；相較去年同季增加 9 種，主要族群包括雙子葉植物之菊科(10 種)、大戟科(4 種)、豆科(4 種)；單子葉植物以禾本科(7 種)為主。

上層植被主要以人造木麻黃防風林為主，植株生長狀況穩定良好，因木麻黃防風林密度較高林間透光率不佳，可見桑科構樹、大戟科血桐及蓖麻等木本苗木族群，桑科構樹族群有較逐漸增加趨勢。樣區週邊臨道路區域可見人工栽植之大葉山欖、海檬果、黃槿、阿勃勒、鳳凰木等苗木，生長狀況穩定良好，建議持續觀察。整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被因廠區圍牆及周邊木麻黃防風林復育形成較佳的生育環境，本季因氣候日夜溫差大且降雨稀少，鄰近道路區域受氣候因素影響，明顯黃化休眠族群減小，廠區圍牆至木麻黃防風林間隔區域，因風力較小形成較佳的生育環境，植被族群仍呈現較多樣化的狀態。木麻黃防風林邊緣區域主要以菊科大花咸豐草為最主要族群，其餘包括菊科(加拿大蓬、美洲假蓬)，豆科(田菁、美洲含羞草)、落葵科(洋落葵)、茜草科(雞屎藤)、茄科(龍葵)、葡萄科(虎葛)、禾本科(狗牙根、紅毛草、孟仁草、牛筋草、龍爪茅、狗尾草)等族群均見生長。防風林下因透光率不佳及大量落葉掩蓋，主要以西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、茄科(龍葵)、旋花科(槭葉牽牛)為主，另包括莧科(印度牛膝)、茜草科(雞屎藤)呈現零星少量族群分布。週邊鄰近道路區域主要為禾本科(狗牙根、紅毛草、孟仁草、牛筋草、龍爪茅、狗尾草)、菊科(加拿大蓬、美洲假蓬、紫背草、兔仔菜)、大戟科(大飛揚草)等族群生長。整體而言中低層植被並無明顯物種變動的現象，整體覆蓋狀況相較前季減少，整體覆蓋狀況仍屬良好。

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	$\S$ 值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
1	木麻黃	59.000	1,475.000	49.2%	1.186	0.983	98.3%	73.8%
2	構樹	37.000	925.000	30.8%	0.012	0.010	1.0%	15.9%
3	血桐	24.000	600.000	20.0%	0.008	0.007	0.7%	10.3%

陸域植物名錄

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	海豐蚊港橋樣區樣區	台西草寮樣區	六輕隔離水道南端樣區	六輕廠區周界區域
	Pteridophyte蕨類植物													
105年第3季	蕨類植物	Pteridaceae 鳳尾蕨科	*Pteris vittata* L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	普遍							*
105年第3季	蕨類植物	Schizaeaceae 海金沙科	*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	普遍		*					*
	Gymnosperm裸子植物													
105年第3季	裸子植物	Araucariaceae 南洋杉科	*Araucaria cunninghamii* Sweet	肯氏南洋杉	喬木	歸化	普遍							*
105年第3季	裸子植物	Araucariaceae 南洋杉科	*Araucaria excelsa* (Lamb) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	歸化	普遍							*
105年第3季	裸子植物	Cupressaceae 柏科	*Sabina chinensis* (L.) Ant.	圓柏	灌木	栽培	普遍							*
105年第3季	裸子植物	Cycadaceae 蘇鐵科	*Cycas taitungensis* C. F. Shen et al.	台東蘇鐵	灌木	原生	稀少							*
105年第3季	裸子植物	Podocarpaceae 羅漢松科	*Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) Sweet	羅漢松	喬木	原生	中等							*
	Dicotyledon雙子葉植物													
105年第3季	雙子葉植物	Acanthaceae 爵床科	*Hygrophilc polysperma* T. Anders	小獅子草	草本	原生	中等							*
105年第3季	雙子葉植物	Acanthaceae 爵床科	*Ruellia brittoniana* Leonard	翠蘆莉	草本	歸化	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Aizoaceae 番杏科	*Sesuvium portulacastrum* (L.) L.	海馬齒	草本	原生	普遍	*		*	*	*		*
105年第3季	雙子葉植物	Aizoaceae 番杏科	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze	番杏	草本	原生	普遍				*	*		*
105年第3季	雙子葉植物	Aizoaceae 番杏科	*Trianthemum portulacastrum* L.	假海馬齒	草本	原生	普遍			*	*	*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	*Achyranthes aspera* L. var. *indica* L.	印度牛膝	草本	原生	普遍		*			*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	*Amaranthus inamoenus* Willd.	莧菜	草本	栽培	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	*Amaranthus viridis* L.	野莧菜	草本	歸化	普遍		*			*		*
105年第3季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	*Celosia argentea* L.	青箱	草本	歸化	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	*Gomphrena celosioides* Mart.	假千日紅	草本	歸化	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Amaryllidaceae 石蒜科	*Hippeastrum equestre* (Ait.) Herb	孤挺花	草本	栽培	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Amaryllidaceae 石蒜科	*Hymenocallis speciosa* (L. f. ex Salisb.) Salisb.	鋸蟹花	草本	栽培	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Anacardiaceae 漆樹科	*Rhus javanica* L. var. *roxburghiana* (DC.) Rehd. & Wilson	羅氏鹽膚木	喬木	原生	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Anacardiaceae 漆樹科	*Schinus terebinthifolinus* Raddi	巴西胡椒木	喬木	歸化	普遍	*	*				*	*
105年第3季	雙子葉植物	Anacardiaceae 漆樹科	*Semecarpus gigantifolia* Vidal.	臺東漆	喬木	原生	普遍		*					*
105年第3季	雙子葉植物	Annonaceae 番荔枝科	*Annona squamosa* L.	番荔枝	灌木	栽培	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Apiaceae 繖形花科	*Centella asiatica* (L.) Urban	雷公根	草本	原生	普遍		*				*	*
105年第3季	雙子葉植物	Apocynaceae 夾竹桃科	*Allamanda cathartica* Linn.	軟枝黃蟬	木質藤本	歸化	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Apocynaceae 夾竹桃科	*Cerbera manghas* L.	海檬果	喬木	栽培	普遍		*				*	*
105年第3季	雙子葉植物	Apocynaceae 夾竹桃科	*Nerium indicum* Mill.	夾竹桃	喬木	栽培	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Apocynaceae 夾竹桃科	*Tabernaemontana divaricata* (L.) R.Br.	馬茶花	灌木	栽培	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Apocynaceae 夾竹桃科	*Thevetia perviana* Merr.	黃花夾竹桃	喬木	栽培	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Artemisia capillaris* Thunb.	茵蔯蒿	草本	原生	普遍				*	*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Aster subulatus* Michaux	帚馬蘭	草本	歸化	普遍				*	*		*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Bidens chilensis* DC.	大花咸豐草	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Bidens pilosa* L. var. *minor* (Blume) Sherff	咸豐草	草本	歸化	普遍		*	*	*			*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Eclipta prostrata* L.	鱧腸	草本	原生	普遍				*	*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Emilia sonchifolia* (L.) DC.	紫背草	草本	原生	普遍		*	*			*	*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Conyza bonariensis* (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	普遍	*			*	*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Conyza canadensis* L.	加拿大蓬	草本	歸化	普遍	*		*	*	*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Conyza sumatrensis* Retz.	野茼蒿	草本	栽培	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Grangea maderaspatana* (L.) Poir.	線球菊	草本	歸化	普遍		*			*		*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Gaillardia pulchella*	天人菊	草本	歸化	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Helianthus annuus* L.	野生向日葵	草本	歸化	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	歸化	普遍			*		*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Ixeris laevigata* (Blume) Schultz-Bip.var.oldhami.	刀傷草	草本	歸化	普遍						*	*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Mikania micrantha* H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	普遍		*					*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Parthenium hysterophorus* L.	銀膠菊	草本	歸化	普遍							*

105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Pluchea sagittalis*	翼莖闊苞菊	灌木	歸化	普遍						*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Pluchea indica* (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生	普遍		*		*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Siegesbeckia orientalis* L.	豨薟	草本	原生	普遍				*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Sonchus oleraceus* Linn.	苦滇菜	草本	歸化	普遍			*	*		*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Taraxacum formosanum* Kitam.	台灣蒲公英	草本	原生	普遍						*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Tithonia diversifolia*	王爺葵	草本	歸化	普遍	*					*
105年第3季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Vernonia cinerea* (L.) Less.	一枝香	草本	原生	普遍						*
105年第3季	雙子葉植物	Basellaceae	落葵科	*Anredera cordifolia* (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化	普遍		*			*	*
105年第3季	雙子葉植物	Basellaceae	落葵科	*Basella alba* L.	落葵	草質藤本	歸化	普遍		*			*	*
105年第3季	雙子葉植物	Bignoniaceae	紫葳科	*Tabebuia chrysantha* (Jacq.) Nichols.	黃花風鈴木	喬木	栽培	普遍					*	*
105年第3季	雙子葉植物	Caesalpiniaceae	蘇木科	*Cassia fistula* L.	阿勃勒	喬木	栽培	普遍					*	*
105年第3季	雙子葉植物	Capparidaceae	山柑科	*Cleome rutidosperma* DC.	成功白花菜	草本	歸化	中等						*
105年第3季	雙子葉植物	Capparidaceae	山柑科	*Cleome spinosa* Jacq.	醉蝶花	草本	栽培	普遍						*
105年第3季	雙子葉植物	Caprifoliaceae	忍冬科	*Sambucus formosana* Nakai	布骨消	灌木	原生	普遍						*
105年第3季	雙子葉植物	Caricaceae	番木瓜科	*Carica papaya* L.	木瓜（番木瓜）	喬木	歸化	普遍		*				*
105年第3季	雙子葉植物	Caryophyllaceae	石竹科	*Drymaria diandra* Blume	菁芳草	草本	原生	普遍						*
105年第3季	雙子葉植物	Casuarinaceae	木麻黃科	*Casuarina equisetfolia* L.	木麻黃	喬木	栽培	普遍	*	*	*		*	*
105年第3季	雙子葉植物	Chenopodiaceae	藜科	*Chenopodium acuminatum* Willd. subsp. *virgatum* (Thunb.) Kitamura	變葉藜	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Chenopodiaceae	藜科	*Chenopodium ambrosioides* L.	臭杏	草本	原生	普遍		*		*		*
105年第3季	雙子葉植物	Chenopodiaceae	藜科	*Chenopodium serotinum* L.	小藜	草本	原生	普遍						*
105年第3季	雙子葉植物	Chenopodiaceae	藜科	*Suaeda nudiflora* (Willd.) Moq.	裸花鹼蓬	草本	原生	普遍	*			*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Clusiaceae	藤黃科	*Calophyllum inophyllum* L.	瓊崖海棠	喬木	原生	中等						*
105年第3季	雙子葉植物	Combretaceae	使君子科	*Lumnitzera racemosa* Willd.	欖李	喬木	原生	中等		*				*
105年第3季	雙子葉植物	Combretaceae	使君子科	*Terminalia catappa* L.	欖仁	喬木	栽培	普遍						*
105年第3季	雙子葉植物	Convolvulaceae	旋花科	*Cuscuta australis* R. Br.	菟絲子	草質藤本	原生	普遍	*		*			*
105年第3季	雙子葉植物	Convolvulaceae	旋花科	*Cuscuta chinensis* Lam.	濱菟絲子	草質藤本	原生	普遍	*					*
105年第3季	雙子葉植物	Convolvulaceae	旋花科	*Ipomoea acuminata* (Vahl.) Roem. & Schult.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	普遍	*		*	*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Convolvulaceae	旋花科	*Ipomoea batatas* (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培	普遍						*
105年第3季	雙子葉植物	Convolvulaceae	旋花科	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	槭葉牽牛	草質藤本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Convolvulaceae	旋花科	*Ipomoea pes-caprae* (L.) Sweet subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststr.	馬鞍藤	草質藤本	原生	普遍	*		*			*
105年第3季	雙子葉植物	Convolvulaceae	旋花科	*Ipomoea sinensis* (Desr.) Choisy	白花牽牛	草質藤本	原生	普遍				*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Convolvulaceae	旋花科	*Ipomoea triloba* L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生	普遍					*	*
105年第3季	雙子葉植物	Cucurbitaceae	瓜科	*Luffa cylindrica* (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培	普遍						*
105年第3季	雙子葉植物	Cucurbitaceae	瓜科	*Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	普遍	*		*			*
105年第3季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Acalypha wilkesiana* Muell.-Arg.	威氏鐵莧	灌木	栽培	中等						*
105年第3季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Bischofia javanica* Blume	茄苳	喬木	原生	普遍		*				*
105年第3季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Breynia officinalis* Hemsl.	紅珠仔	灌木	原生	普遍		*				*
105年第3季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Bridelia tomentosa* Blume	土密樹	喬木	原生	普遍				*		*
105年第3季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Chamaesyce hirta* (L.) Millsp.	大飛揚草	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Chamaesyce serpens* (H. B. & K.) Small	匍根地錦	草本	歸化	中等	*					*
105年第3季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Chamaesyce taihsiensi* s Chaw & Koutnilc	台西大戟	草本	歸化	中等	*		*	*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Chamaesyce thymifolia* (L.) Millsp.	小飛揚草	草本	原生	普遍					*	*
105年第3季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Drypetes littoralis* (C. B. Rob.)Merr.	鐵色	灌木	栽培	中等						*
105年第3季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Euphorbia cyathophora* Murr.	猩猩草	灌木	歸化	普遍						*
105年第3季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Euphorbia milii* Ch. des Moulins	麒麟花	灌木	栽培	普遍						*
105年第3季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	普遍	*	*	*	*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Manihot esculenta* Crantz.	樹薯	灌木	栽培	普遍						*
105年第3季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Ricinus communis* L.	蓖麻	灌木	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Synostemon bacciforme* (L.) Webster	假葉下珠	草本	原生	中等		*				*
105年第3季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Abrus precatorius* L.	雞母珠	攀緣灌木	原生	普遍						*
105年第3季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生	普遍						*

105年第3季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Arachis duranensis*	蔓花生	草本	歸化	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Bauhinia variegata* Linn.	羊蹄甲	喬木	栽培	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Crotalaria pallida* Ait. var. *obovata* (G. Don) Polhill	黃野百合	草本	原生	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Delonix regia* (Boj.) Rafinisque	鳳凰木	喬木	栽培	普遍						*	*
105年第3季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Erythrina variegata* Linn.	刺桐	喬木	栽培	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	普遍			*		*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Macroptilium atropurpureus* (DC.) Urban	賽葛豆	草質藤本	歸化	普遍	*		*				*
105年第3季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Mimosa diplotricha* C. Wright ex Sauvalle	美洲含羞草	匍匐灌木	歸化	普遍			*			*	*
105年第3季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Mimosa pudica* Linn.	含羞草	匍匐灌木	歸化	普遍			*				*
105年第3季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.	金龜樹	喬木	栽培	中等							*
105年第3季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Pongamia pinnata* (Linn) Merr.	水黃皮	喬木	原生	普遍					*		*
105年第3季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Senna occidentalis* (L.) Link	望江南	草本	原生	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Sesbania cannabiana* (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化	普遍	*	*			*		*
105年第3季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Sesbania sesban* (L.) Merr.	印度田菁	灌木	原生	普遍					*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Vigna marina* (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Flacourtiaceae	大風子科	*Scolopia oldhamii* Hance	魯花樹	小喬木	原生	普遍		*					*
105年第3季	雙子葉植物	Goodeniaceae	草海桐科	*Scaevola sericea* Vahl.	草海桐	灌木	原生	普遍	*					*	*
105年第3季	雙子葉植物	Lauraceae	樟科	*Cinnamomum camphora* (L.) Nees & Eberm.	樟樹	喬木	原生	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Lauraceae	樟科	*Litsea glutinosa* (Lour.) C. B. Rob.	潺槁木薑子	喬木	栽培	中等							*
105年第3季	雙子葉植物	Lythraceae	千屈菜科	*Cuphea hyssopifolia* H. B. K.	細葉雪茄花	灌木	栽培	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Magnoliaceae	木蘭科	*Magnolia grandiflora* L.	洋玉蘭	喬木	栽培	中等							*
105年第3季	雙子葉植物	Malvaceae	錦葵科	*Abutilon indicum* (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	普遍						*	*
105年第3季	雙子葉植物	Malvaceae	錦葵科	*Hibiscus rosa-sinensis* Linn.	朱槿	灌木	歸化	普遍				*			*
105年第3季	雙子葉植物	Malvaceae	錦葵科	*Hibiscus tiliaceus* L.	黃槿	喬木	原生	普遍	*	*	*			*	*
105年第3季	雙子葉植物	Malvaceae	錦葵科	*Sida acuta* Burme f.	細葉金午時花	小灌木	原生	普遍		*	*				*
105年第3季	雙子葉植物	Malvaceae	錦葵科	*Sida rhombifolia* L.	金午時花	小灌木	原生	普遍			*				*
105年第3季	雙子葉植物	Malvaceae	錦葵科	*Sida cordifolia* L.	圓葉金午時花	草本	原生	普遍		*			*		*
105年第3季	雙子葉植物	Malvaceae	錦葵科	*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa	纖楊	喬木	原生	稀有(EN)	*						*
105年第3季	雙子葉植物	Malvaceae	錦葵科	*Malvaviscus arboreus (L.) Cav*	南美朱槿	灌木	歸化	普遍			*				*
105年第3季	雙子葉植物	Malvaceae	錦葵科	*Urena lobata* L	野棉花	小灌木	原生	普遍			*		*		*
105年第3季	雙子葉植物	Meliaceae	楝科	*Melia azedarach* L.	楝	喬木	原生	普遍		*					*
105年第3季	雙子葉植物	Menispermaceae	防己科	*Cocculus orbiculatus* (L.) DC.	鐵牛入石	木質藤本	原生	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Menispermaceae	防己科	*Stephania japonica* (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	普遍	*		*				*
105年第3季	雙子葉植物	Moraceae	桑科	*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Moraceae	桑科	*Ficus benghalensis*	孟加拉榕	喬木	歸化	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Moraceae	桑科	*Ficus microcarpa* L. f.	榕	喬木	原生	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Moraceae	桑科	*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	普遍		*	*	*	*		*
105年第3季	雙子葉植物	Moraceae	桑科	*Morus australis* Poir.	小葉桑	灌木	原生	普遍			*	*			*
105年第3季	雙子葉植物	Myrsinaceae	紫金牛科	*Ardisia squamulosa* Presl	春不老	灌木	原生	普遍		*					*
105年第3季	雙子葉植物	Myrtaceae	桃金孃科	*Melaleuca leucadendra* Linn.	白千層	喬木	栽培	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Myrtaceae	桃金孃科	*Psidium guajava* L.	番石榴	灌木	栽培	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Myrtaceae	桃金孃科	*Syzygium samarangense*	蓮霧	喬木	歸化	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Myoporaceae	苦藍盤科	*Myoporum bontioides* A.Gray	苦檻藍	灌木	原生	稀有(EN)		*					*
105年第3季	雙子葉植物	Nyctaginaceae	紫茉莉科	*Bougainvillea spectabilis* Willd.	九重葛	木質藤本	栽培	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Oleaceae	木犀科	*Ligustrum japonicum* Thunb.	日本女貞	灌木	栽培	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Onagraceae	柳葉菜科	*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven	水丁香	草本	歸化	普遍		*	*				*
105年第3季	雙子葉植物	Onagraceae	柳葉菜科	*Oenothera laciniata* J. Hill	裂葉月見草	草本	歸化	普遍	*						*
105年第3季	雙子葉植物	Passifloraceae	西番蓮科	*Passiflora foetida* L. var. *hispida* (DC. ex Triana & Planch.) Ki	毛西番蓮	草質藤本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Passifloraceae	西番蓮科	*Passiflora suberosa* L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Polygonaceae	蓼科	*Polygonum chinense* L.	火炭母草	草本	原生	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Polygonaceae	蓼科	*Polygonum lanatum* Roxb.	白苦柱	草本	原生	中等							*
105年第3季	雙子葉植物	Polygonaceae	蓼科	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	普遍							*

105年第3季	雙子葉植物	Portulacaceae	馬齒莧科	*Portulaca grandiflora* Hook.	松葉牡丹	草本	栽培	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Portulacaceae	馬齒莧科	*Portulaca pilosa* L.	毛馬齒莧	草本	原生	普遍	*		*	*	*		*
105年第3季	雙子葉植物	Portulacaceae	馬齒莧科	*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	草本	原生	普遍	*		*	*	*		*
105年第3季	雙子葉植物	Rhamnaceae	鼠李科	*Ziziphus mauritiana* Lam.	印度棗	小喬木	栽培	中等		*					*
105年第3季	雙子葉植物	Rubiaceae	茜草科	*Ixora x williamsii* Hort.	矮仙丹	灌木	歸化	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Rubiaceae	茜草科	*Paederia scandens* (Lour.) Merr.	雞屎藤	草質藤本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Rutaceae	芸香科	*Citrus tachibana* (Makino) Tanaka	橘柑	小喬木	栽培	中等							*
105年第3季	雙子葉植物	Rutaceae	芸香科	*Murraya paniculata* (L.) Jack.	月橘	灌木	栽培	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Sapindaceae	無患子科	*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴	草質藤本	原生	普遍					*		*
105年第3季	雙子葉植物	Sapindaceae	無患子科	*Koelreuteria henryi* Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Sapotaceae	山欖科	*Palaquium formosanum* Hay.	大葉山欖	喬木	栽培	普遍		*				*	*
105年第3季	雙子葉植物	Scrophulariaceae	玄參科	*Bacopa monnieri* (L.) Wettst.	過長沙	草本	原生	普遍		*					*
105年第3季	雙子葉植物	Solanaceae	茄科	*Physalis angulata* L.	苦蘵	草本	原生	普遍		*		*			*
105年第3季	雙子葉植物	Solanaceae	茄科	*Solanum nigrum* L.	龍葵	草本	原生	普遍		*			*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Solanaceae	茄科	*Solanum torvum* Sw.	萬桃花	灌木	原生	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Sterculiaceae	梧桐科	*Sterculia foetida* Linn.	掌葉蘋婆	喬木	栽培	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Tamaricaceae	檉柳科	*Tamarix aphylla* (L.) Karst.	無葉檉柳	喬木	栽培	中等							*
105年第3季	雙子葉植物	Thymelaeaceae	瑞香科	*Wikstroemia indica* C. A. Mey.	南嶺蕘花	灌木	原生	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Tiliaceae	田麻科	*Triumfetta bartramia* L.	垂桉草	灌木	原生	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Ulmaceae	榆科	*Celtis sinensis* Personn	朴樹	喬木	原生	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	*Avicennia marina* (Forsk.) Vierh.	海茄苳	灌木	原生	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	*Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	*Duranta repens* L.	金露花	灌木	歸化	普遍		*					*
105年第3季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	*Duranta repens* cv'Gloden leaves	黃金露花	灌木	栽培	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	*Lantana camara* L.	馬纓丹	灌木	歸化	普遍		*			*	*	*
105年第3季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	*Lantana montevidensis* (Spreng.) Briq.	小葉馬纓丹	木質藤本	歸化	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	*Phyla nodiflora* (L.) Greene	過江藤	草本	原生	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	*Premna obtusifolia* R. Br.	臭娘子	喬木	原生	普遍					*		*
105年第3季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl.	長穗木	草本	歸化	普遍							*
105年第3季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	*Verbena officinalis* Linn.	馬鞭草	草本	歸化	普遍			*				*
105年第3季	雙子葉植物	Verbenaceae	馬鞭草科	*Vitex rotundifolia* L. f.	海埔姜	蔓性灌木	原生	普遍	*						*
105年第3季	雙子葉植物	Vitaceae	葡萄科	*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep	虎葛	木質藤本	歸化	普遍	*	*	*		*	*	*
	Monocotyledon單子葉植物														
105年第3季	單子葉植物	Agavaceae	龍舌蘭科	*Agave sisalana* Perr. ex Enghlm.	瓊麻	灌木	原生	普遍	*						*
105年第3季	單子葉植物	Agavaceae	龍舌蘭科	*Cordyline terminalis* (Linn.) Kunth.	朱蕉	灌木	栽培	普遍							*
105年第3季	單子葉植物	Agavaceae	龍舌蘭科	*Sansevieria trifasciata* cv."Laurentii"	金邊虎尾蘭	草本	栽培	普遍							*
105年第3季	單子葉植物	Arecaceae	棕櫚科	*Livistona chinensis* R. Br.	蒲葵	喬木	栽培	中等							*
105年第3季	單子葉植物	Arecaceae	棕櫚科	*Phoenix dactylifera Linnaeus*	中東海棗	喬木	栽培	中等							*
105年第3季	單子葉植物	Arecaceae	棕櫚科	*Phoenix hanceana* Naudin var. *formosana* Beccari	臺灣海棗	喬木	栽培	中等							*
105年第3季	單子葉植物	Arecaceae	棕櫚科	*Phoenix roebelenii* O' Brien.	羅比親王海棗	喬木	栽培	普遍							*
105年第3季	單子葉植物	Cyperaceae	莎草科	*Cyperus compactus* Retz.	密穗磚子苗	草本	原生	普遍				*	*		*
105年第3季	單子葉植物	Cyperaceae	莎草科	*Cyperus cyperoides* (L.) O. Kuntze	磚子苗	草本	原生	普遍				*	*		*
105年第3季	單子葉植物	Cyperaceae	莎草科	*Cyperus haspan* L.	畦畔莎草	草本	原生	普遍					*		*
105年第3季	單子葉植物	Cyperaceae	莎草科	*Cyperus rotundus* L.	香附子	草本	原生	普遍		*			*		*
105年第3季	單子葉植物	Cyperaceae	莎草科	*Fimbristylis cymosa* R. Br.	乾溝飄拂草	草本	原生	普遍							*
105年第3季	單子葉植物	Cyperaceae	莎草科	*Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl.	竹子飄拂草	草本	原生	普遍							*
105年第3季	單子葉植物	Musaceae	芭蕉科	*Musa sapientum* L.	香蕉	喬木	栽培	普遍							*
105年第3季	單子葉植物	Pandanaceae	露兜樹科	*Pandanus utilis* Bory	紅刺露兜樹	喬木	歸化	普遍							*
105年第3季	單子葉植物	Pandanaceae	露兜樹科	*Pandanus odoratissimus* L. f.	林投	灌木	原生	普遍	*						*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	普遍			*	*	*		*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草	草本	歸化	普遍		*	*	*	*	*	*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Chloris barbata* Sw.	孟仁草	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*

105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Dactyloctenium aegyptium* (L.) Beauv.	龍爪茅	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Eleusine indica* (L.) Gaertn	牛筋草	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	普遍		*	*				*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.	五節芒	草本	原生	普遍			*				*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Panicum maximum* Jacq.	大黍	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Panicum paludosum* Roxb.	水生黍	草本	原生	普遍		*		*			*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Paspalum conjugatum* Berg.	兩耳草	草本	原生	普遍			*	*			*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Paspalum distichum* L.	雙穗雀稗	草本	原生	普遍				*			*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草	灌木	歸化	普遍				*			*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Phragmites communis* (L.) Trin.	蘆葦	灌木	原生	普遍		*		*	*		*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	普遍			*	*	*		*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Saccharum spontaneum* L.	甜根子草	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*		*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Setaria geniculata* (Lam.) Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	普遍		*		*	*		*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Setaria verticillata* (L.) Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	普遍					*		*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Spartina alterniflora* Loisel.	互花米草	草本	歸化	普遍							*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	草本	原生	普遍	*				*		*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Zea mays* L.	玉蜀黍	草本	栽培	普遍							*
105年第3季	單子葉植物	Poaceae	禾本科	*Zoysia matrella* (L.) Merr.	馬尼拉芝	草本	原生	普遍			*				*
105年第3季	單子葉植物	Typhaceae	香蒲科	*Typha orientalis* Presl	香蒲	草本	原生	普遍							*
105年第3季	單子葉植物	Zingiberaceae	薑科	*Alpinia speciosa* (Windl.) K. Schum.	月桃	草本	原生	普遍							*
105年第3季	單子葉植物	Zygophyllaceae	蒺藜科	*Tribulus terretris* L.	蒺藜	草本	原生	普遍	*		*				*

說明: 樣區："*"表有監測到；空白表無此物種。

六輕北側海堤樣區	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	六輕隔離水道南端樣區
北側海堤繖楊族群開花(EN)	北側海堤虎葛族群

附圖 2 六輕陸域植物生態監測現況照片（106 I ）(1/3)

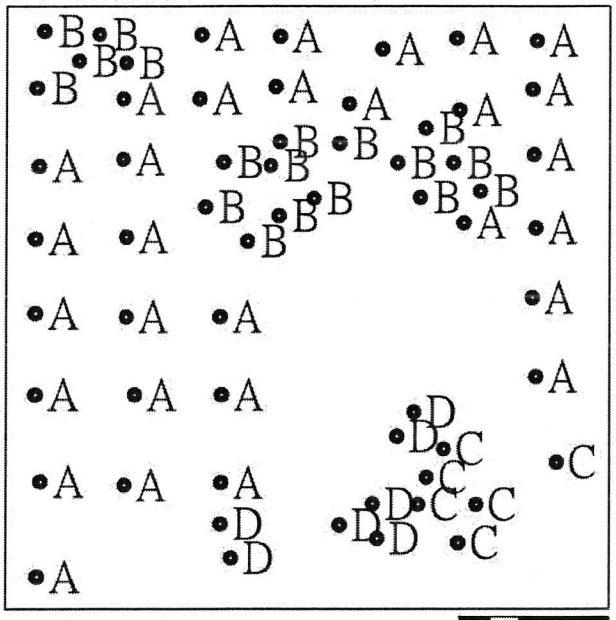
北側海堤馬纓丹族群	許厝寮苦楹藍族群(EN)
許厝寮欖李族群	許厝寮木麻黃幼苗
新吉村構樹結果族群	新吉村蓖麻族群
新吉村南美朱槿族群	蚊港橋番杏族群

附圖 2 六輕陸域植物生態監測現況照片（106 I ）(2/3)

蚊港橋美洲假蓬族群	蚊港橋美洲含羞草族群
草寮狗尾草族群	草寮紫背草族群
草寮裸花鹼蓬族群	隔離水道三角葉西番蓮族群
隔離水道鳳凰木新植苗	隔離水道大飛揚草族群

附圖 2 六輕陸域植物生態監測現況照片（106 I ）(3/3)

六輕北側堤防樣區（106 I）



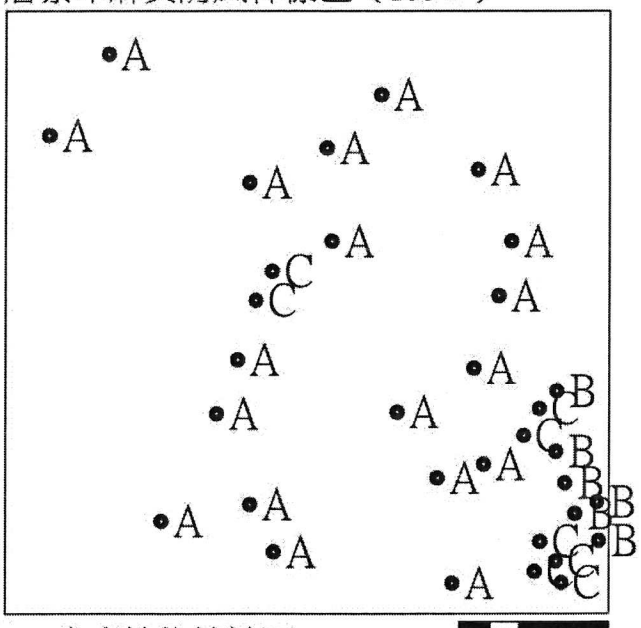
木本植物植被圖

草本植物植被圖

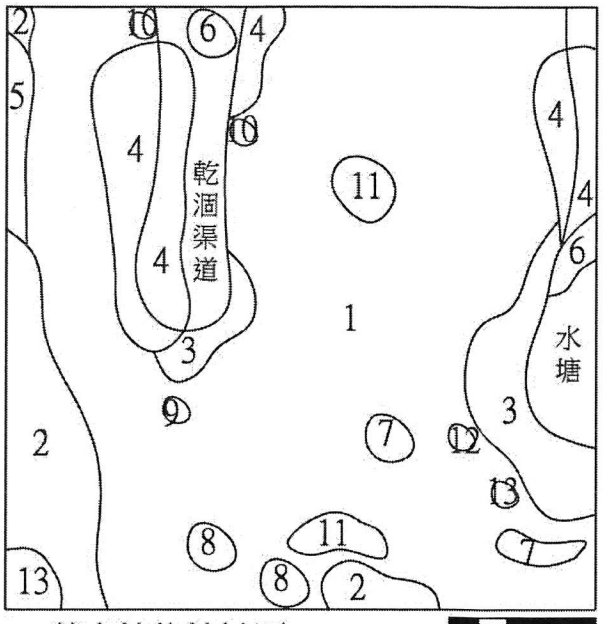
A：木麻黃　B：黃槿
C：黧楊　D：巴西胡椒木

1：大花咸豐草　2：馬鞍藤
3：狗牙根　4：菟絲子
5：加拿大蓬　6：雞屎藤
7：虎葛　8：三角葉西番蓮
9：牛筋草　10：龍爪茅
11：千金藤

許厝寮木麻黃防風林樣區（106 I）



木本植物植被圖

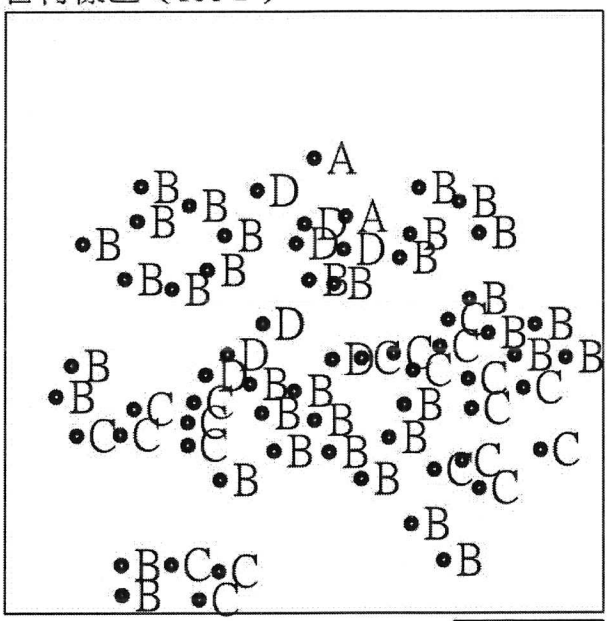


草本植物植被圖

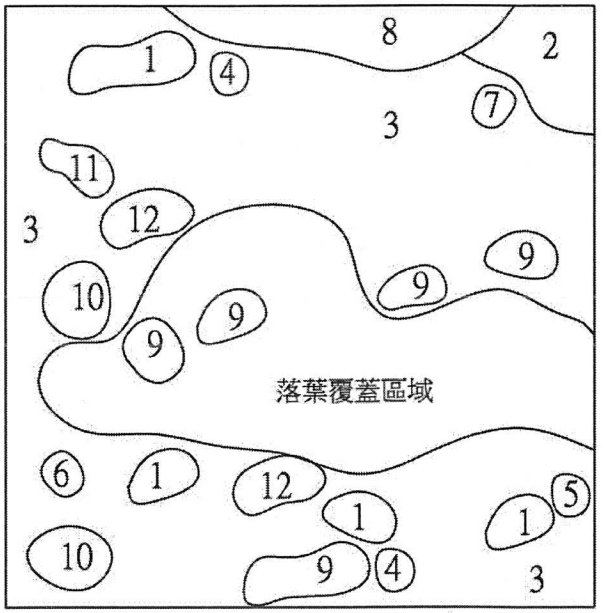
A：木麻黃　B：欖李
C：苦檻藍

1：狗牙根　2：大花咸豐草
3：鯽魚膽　4：蘆葦
5：孟仁草　6：水生黍
7：毛西番蓮　8：印度牛膝
9：帚馬蘭　10：線球菊
11：三角葉西番蓮　12：假葉下珠
13：小花蔓澤蘭

新吉村樣區（106 I）



木本植物植被圖

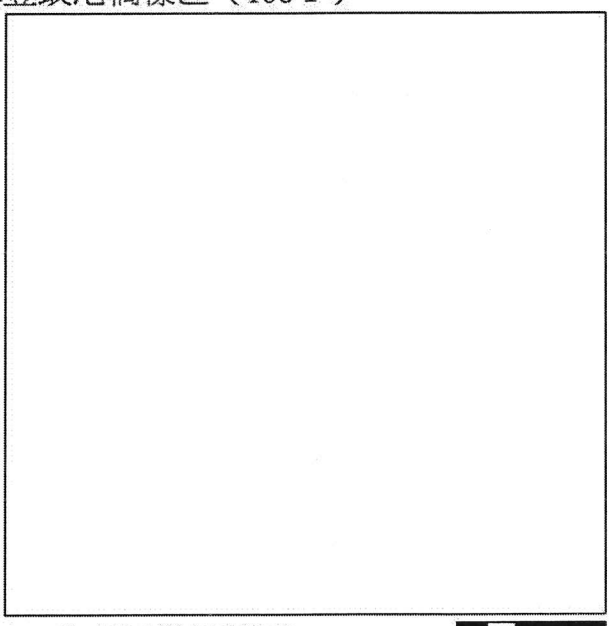


草本植物植被圖

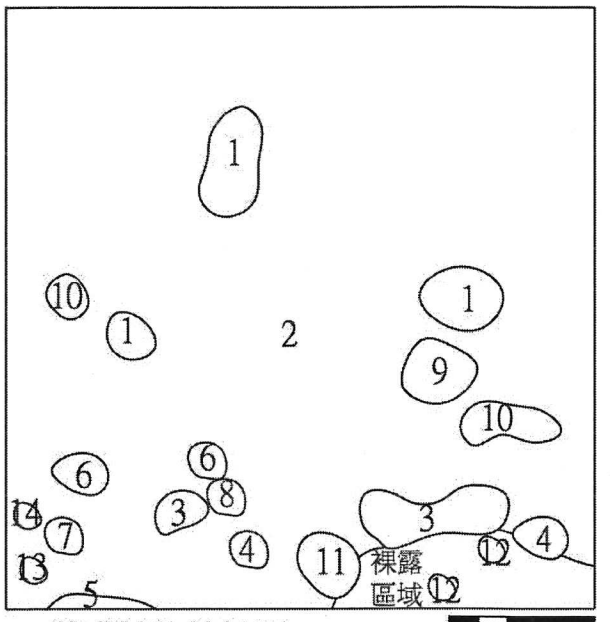
A：木麻黃　　B：銀合歡
C：構樹　　D：蓖麻

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

海豐蚊港橋樣區（106 I）



木本植物植被圖

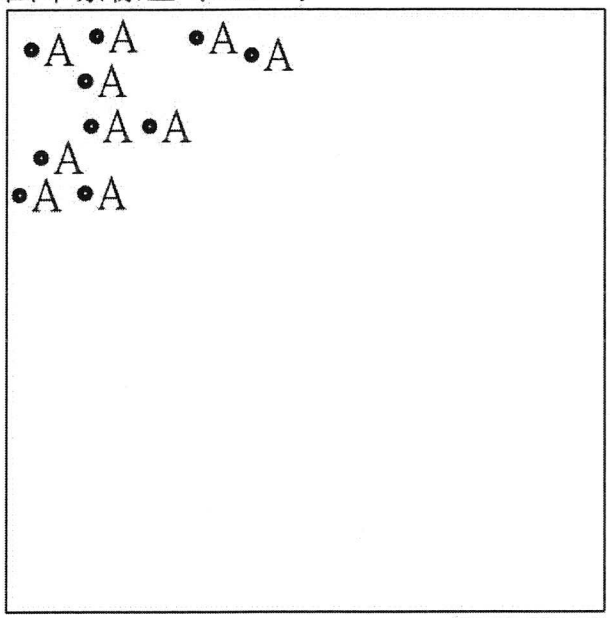


草本植物植被圖

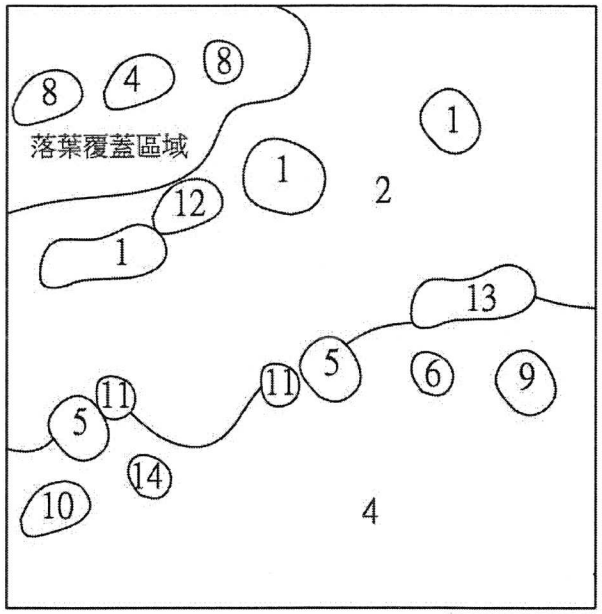
本樣區無木本植物

1：蘆葦　　2：鯽魚膽
3：大花咸豐草　　4：雙穗雀稗
5：濱馬齒　　6：帚馬蘭
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

台西草寮樣區（106 I）



木本植物植被圖

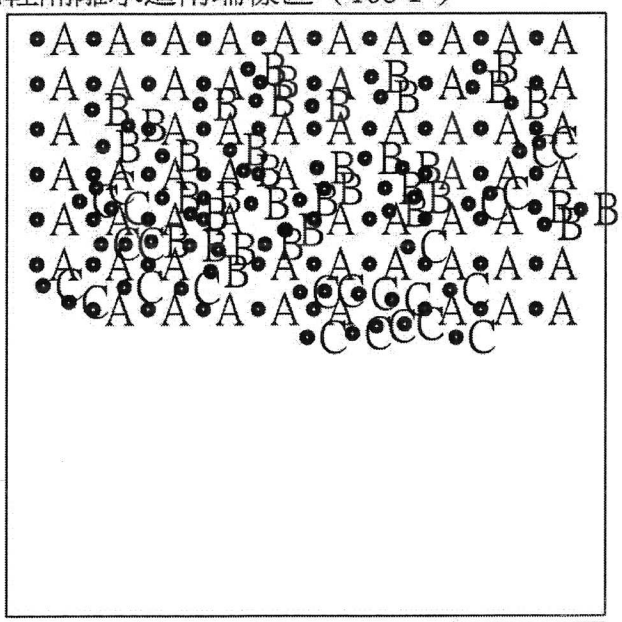


草本植物植被圖

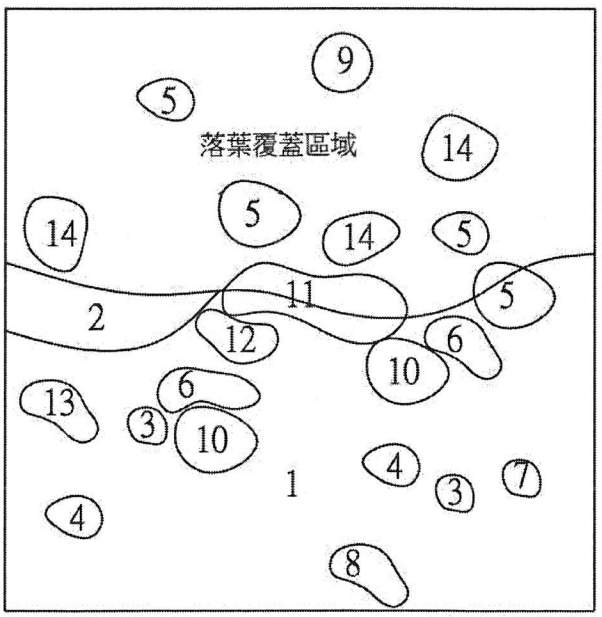
A：木麻黃

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

六輕隔離水道南端樣區（106 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

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

第三章　檢討與建議

3.1 陸域生態概況

本季（106 年第一季）總共調查到野生動物 43 科 78 種，比上季多 18 種、比 96 年同季多 11 種、比 97 年同季少 7 種、比 98 年同季少 11 種、比 99 年同季少 15 種、比 100 年同季少 11 種、比 101 年同季多 15 種、比 102 年同季少 13 種、比 103 年同季多 7 種、比 104 年同季少 2 種、比 105 年同季多 6 種。與歷年記錄比較（60~107 種，平均 83 種），本季動物調查種數較少（圖 1）。

本季總共調查到臺灣地區特有亞種 5 種。調查到珍貴稀有保育類野生動物 1 種，其他應予保育之野生動物 1 種。各類動物之活動情形，除鳥類受群聚行為影響隻次量變化較大，其他動物類群普遍正常穩定，待持續追蹤各類群變化。

四種指標鳥類監測的族群數量，本季高蹺鴴與歷年同季相比數量為較多之程度，主要記錄於草寮樣區的魚塭覓食。本季大白鷺與歷年同季相比數量為較多之程度，主要記錄於海豐蚊港橋樣區及新吉村樣區的魚塭停棲。本季黃頭鷺與歷年同季相比數量較少，主要記錄於草寮樣區的草生地覓食。本季家燕與歷年同季相比數量較少，主要記錄於海豐蚊港橋樣區的空中飛行。整體狀況正常與否有待繼續監測。在棲地利用方面，大致與以往相同。

3.2 哺乳類調查結果分析

3.2.1 與上季、歷年同季比較

本季（106 年第一季）哺乳類共記錄到 4 科 5 種 49 隻次。種數較上季多 2 種，比 96 年同季少 3 種、比 97 年同季少 4 種、比 98 年同季少 2 種、比 99 年同季少 4 種、比 100 年同季少 3 種、比 101 年同季多 1 種、比 102 年同季少 4 種、比 103 年同季少 2 種、比 104 年同季少 1 種、比 105 年同季少 1 種。與歷年記錄比較（3～10 種，平均 8 種），本季哺乳類調查種數

較少（圖 2）。種類均為普遍平地常見的種類。本季哺乳類隻次量共記錄49 隻次，比上季多 8 隻次、比 96 年同季少 67 隻次、比 97 年同季少 52 隻次、比 98 年同季多 21 隻次、與 99 年同季相同、比 100 年同季少 78 隻次、比 101 年同季多 37 隻次、比 102 年同季少 23 隻次、比 103 年同季少 23 隻次、比 104 年同季少 12 隻次、比 105 年同季多 29 隻次。與歷年記錄比較（12～188 隻次，平均 87 隻次），本季哺乳類調查隻次量屬較少之程度。

本季調查到的種類較上一季新記錄的 2 種為田鼷鼠及溝鼠。

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，皆以東亞家蝠為最優勢種。

本季調查未記錄到臺灣地區特有種及保育類物種。

3.2.2 歷年指數分析

本季哺乳類歧異度指數 C 為 0.55，比 97 年同季（0.47）、98 年同季（0.26）、99 年同季（0.24）、100 年同季（0.33）、101 年同季（0.49）、102 年同季（0.24）、103 年同季（0.29）、105 年同季（0.35）高，比 96 年同季（0.59）、104 年同季（0.59）低。顯示本季哺乳類優勢種集中於少數種類的狀況較歷年同季明顯。夏儂指數 H' 為 0.89，比 96 年同季（0.96）、97 年同季（1.20）、101 年同季（0.98）、104 年同季（0.89）高，比 98 年同季（1.60）、99 年同季（1.67）、100 年同季（1.41）、102 年同季（1.70）、103 年同季（1.50）低，與 105 年同季（1.37）相同。顯示本季物種多樣性相比歷年同季低。均勻度指數 J' 為 0.55，比 96 年同季（0.46）、104 年同季（0.49）高，比 98 年同季（0.82）、99 年同季（0.76）、100 年同季（0.68）、101 年同季（0.71）、102 年同季（0.77）、103 年同季（0.77）、105 年同季（0.77）低，與 97 年同季（0.55）相同。表示物種間數量分布均勻程度比歷年同季低。

綜觀本季哺乳類在種數方面多樣性比歷年同季相比較低，且有較明顯之優勢物種。

3.3 鳥類調查結果分析

3.3.1 與上季、歷年同季比較

本季（106 年第一季）鳥類共記錄到 27 科 52 種 2138 隻次。種數較上

一季多 8 種，比 96 年同季多 1 種、比 97 年同季少 2 種、比 98 年同季少 10 種、比 99 年同季少 9 種、比 100 年同季少 8 種、比 101 年同季多 7 種、比 102 年同季少 14 種、比 103 年同季多 2 種、比 104 年同季少 5 種、比 105 年同季少 6 種。與歷年記錄比較（33～74 種，平均 47 種），本季鳥類種數屬中等之程度（圖 3）。本季調查總隻次量比上一季少 168 隻次，比 96 年同季少 507 隻次、比 97 年同季少 993 隻次、比 98 年同季少 2757 隻次、比 99 年同季少 2506 隻次、比 100 年同季少 1874 隻次、比 101 年同季少 632 隻次、比 102 年同季少 1774 隻次、比 103 年同季少 881 隻次、比 104 年同季少 767 隻次、比 105 年同季少 665 隻次。與歷年記錄比較（1213～9935 隻次，平均 3148 隻次），本季鳥類調查隻次量屬偏低之程度。

本季調查到 23 種留鳥，比上一季多 2 種，比 96 年同季少 2 種、比 97 年同季少 7 種、比 98 年同季少 6 種、比 99 年同季少 11 種、比 100 年同季少 8 種、比 101 年同季少 1 種、比 102 年同季少 2 種、比 103 年同季少 1 種、比 104 年同季少 2 種、比 105 年同季少 1 種。

以調查數量來看，本季數量最多的鳥種依遞減順序為：麻雀、白頭翁、紅鳩、白尾八哥及綠繡眼等。

從特有性來看，本季共記錄到 5 種臺灣地區特有亞種鳥類；較上一季多記錄到粉紅鸚嘴 1 種，未記錄到黑枕藍鵲 1 種。

本季調查發現珍貴稀有保育類野生動物 1 種為黑翅鳶，其他應予保育之野生動物 1 種為紅尾伯勞。

3.3.2 歷年指數分析

本季鳥類歧異度指數 C 為 0.08，比 96 年同季（0.16）、97 年同季（0.17）、98 年同季（0.14）、99 年同季（0.11）、100 年同季（0.12）、101 年同季（0.18）低，比 103 年同季（0.07）、104 年同季（0.07）高，與 102 年同季（0.08）、105 年同季（0.08）相同。表示優勢集中於少數種的狀況較歷年同季不明顯。夏儂指數 H' 為 3.13，比 102 年同季（3.11）、104 年同季（3.14）低，比 96 年同季（2.55）、97 年同季（2.45）、98 年同季（2.52）、99 年同季（2.64）、100 年同季（2.71）、101 年同季（2.45）、103 年同季（2.98）高，與 105 年同季（2.99）相同。表示本季與歷年同季比較，群聚間物種多樣性較高。均勻度指數 J' 為 0.79，比 96 年同季（0.65）、97 年

同季（0.61）、98 年同季（0.61）、99 年同季（0.64）、100 年同季（0.66）、101 年同季（0.64）、102 年同季（0.74）、103 年同季（0.76）、104 年同季（0.78）、105 年同季（0.73）高。表示種間數量較上述歷年同季平均。

由以上各項指數分析，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 22 種，比上季多 5 種，比 96 同季多 1 種、比 97 同季多 2 種、比 98 同季少 7 種、比 99 同季少 1 種、比 100 同季少 2 種、比 101 同季多 4 種、比 102 同季少 12 種、比 103 同季多 3 種、比 104 同季少 2 種、比 105 同季少 4 種。與歷年記錄比較（0～35 種，平均 14 種），本季冬候鳥調查種數屬正常之變化範圍內（圖 3a）。本季冬候鳥隻次量共 473 隻次，比上一季少 267 隻次，比 96 同季多 323 種、比 97 同季多 359 種、比 98 同季少 187 種、比 99 同季多 55 種、比 100 同季少 99 種、比 101 同季多 213 種、比 102 同季少 377 種、比 103 同季少 160 種、比 104 同季少 6 種、比 105 同季少 493 種。與歷年記錄比較（0～966 隻次，平均 293 隻次），本季冬候鳥調查隻次量較多（圖 3b）。

本季共調查到夏候鳥族群 2 種，與上一季相同，與 96 同季相同、與 97 同季相同、與 98 同季相同、與 99 同季相同、與 100 同季相同、比 101 同季多 1 種、與 102 同季相同、與 103 同季相同、比 104 同季少 1 種、比 105 同季多 1 種。與歷年記錄比較（0～4 種，平均 2 種），本季夏候鳥調查種數屬正常之變化範圍內（圖 3c）。本季夏候鳥隻次量共 63 隻次，比上一季多 40 隻次，比 96 同季少 131 種、比 97 同季少 292 種、比 98 同季少 719 種、比 99 同季少 327 種、比 100 同季少 50 種、比 101 同季多 39 種、比 102 同季少 60 種、比 103 同季少 192 種、比 104 同季少 140 種、比 105 同季少 79 種。與歷年記錄比較（0～2116 隻次，平均 298 隻次），本季夏候鳥調查隻次量屬偏低之程度（圖 3d）。

黃頭鷺本季隻次量為 21 隻次，比上一季多 3 隻次，比 96 同季少 32 種、比 97 同季少 199 種、比 98 同季少 78 種、比 99 同季少 63 種、比 100 同季少 16 種、比 101 同季少 3 種、比 102 同季少 40 種、比 103 同季少 100 種、比 104 同季少 14 種、比 105 同季少 121 種。與歷年記錄比較（0～949 隻次，

平均 119 隻次），本季調查隻次量屬偏少之程度。本季觀察到的黃頭鷺主要於草寮樣區的草生地覓食。黃頭鷺歷年隻次變化圖如圖 3e。

家燕本季隻次量為 42 隻次，比上一季多 37 隻次，比 96 同季少 99 種、比 97 同季少 93 種、比 98 同季少 641 種、比 99 同季少 264 種、比 100 同季少 34 種、比 101 同季多 42 種、比 102 同季少 20 種、比 103 同季少 92 種、比 104 同季少 125 種、比 105 同季多 42 種。與歷年記錄比較（0～1170 隻次，平均 174 隻次），本季隻次屬偏低之程度。本季記錄到的家燕於海豐蚊港橋樣區的空中飛行。家燕歷年隻次變化圖如圖 3f。

大白鷺本季隻次量為 44 隻次，比上一季多 42 隻次，比 96 同季多 31 種、比 97 同季多 10 種、比 98 同季少 24 種、比 99 同季多 12 種、比 100 同季少 42 種、比 101 同季多 43 種、比 102 同季少 45 種、比 103 同季少 38 種、比 104 同季多 2 種、比 105 同季多 14 種。與歷年記錄比較（0～127 隻次，平均 20 隻次），本季屬中等之程度。本季觀察到的大白鷺主要於海豐蚊港橋樣區及新吉村樣區的魚塭停棲。大白鷺歷年隻次變化圖如圖 3g。

高蹺鴴本季隻次量為 67 隻次，比上一季少 43 隻次，比 96 同季多 67 種、比 97 同季多 40 種、比 98 同季少 58 種、比 99 同季少 159 種、比 100 同季少 101 種、比 101 同季多 32 種、比 102 同季多 32 種、比 103 同季少 50 種、比 104 同季少 13 種、比 105 同季少 70 種。與歷年記錄比較（0～499 隻次，平均 59 隻次），本季屬中等之程度。本季觀察到的高蹺鴴主要於草寮樣區的魚塭覓食。高蹺鴴歷年隻次變化圖如圖 3h。

3.4 爬蟲類調查結果分析

3.4.1 與上季、歷年同季比較

本季（106 年第一季）爬蟲類共記錄到 5 科 5 種 66 隻次。種數比上一季多 3 種，比 96 年同季多 5 種、比 97 年同季多 3 種、比 98 年同季多 5 種、比 99 年同季多 5 種、比 100 年同季多 5 種、比 101 年同季多 5 種、與 102 年同季相同、比 103 年同季多 2 種、比 104 年同季多 1 種、比 105 年同季多 2 種。與歷年記錄比較（0～11 種，平均 5 種），本季記錄種數屬中等程度（圖 4）。本季調查總隻次量比上季多 8 隻次，比 96 年同季多 66 隻次、比 97 年同季多 58 隻次、比 98 年同季多 66 隻次、比 99 年同季多 66 隻次、比 100 年同季多 66 隻次、比 101 年同季多 66 隻次、比 102 年同季多 35 隻

次、比 103 年同季多 37 隻次、比 104 年同季少 2 隻次、比 105 年同季多 36 隻次。與歷年記錄比較（0～189 隻次，平均 68 隻次），本季爬蟲類調查隻次量屬中等之程度。

本季調查到的種類比上一季增加記錄 3 種，分別為印度蜓蜥、草花蛇及斑龜。

從優勢種來看，本季最優勢種為蝎虎。與上一季及歷年同季優勢種相同。

本季調查記錄到臺灣地區特有種 1 種斯文豪氏攀蜥，未記錄保育類物種。

3.4.2 歷年指數分析

本季爬蟲類歧異度指數 C 為 0.75，比 97 年同季（0.78）、105 年同季（0.87）低，102 年同季（0.61）、103 年同季（0.49）、104 年同季（0.67）高，96 年、98 年、99 年、100 年、101 年未記錄爬蟲類物種。表示本季所調查的爬蟲類數量較歷年同季相比較明顯集中於少數優勢種。夏儂指數 *H'* 為 0.58，比 97 年同季（0.38）、102 年同季（0.82）、103 年同季（0.88）、104 年同季（0.64）低，與 105 年同季（0.29）相同。表示本季較歷年同季物種多樣性較低。均勻度指數 *J'* 為 0.36，比 97 年同季（0.54）、102 年同季（0.51）、103 年同季（0.80）、104 年同季（0.46）低，比 105 年同季（0.27）高。表示物種間數量分布，比較明顯集中於少數優勢種。

由以上指數分析，本季群聚間物種多樣性低，且物種數量分布不均，數量集中於少數優勢物種。

3.5 兩棲類調查結果分析

3.5.1 與上季、歷年同季比較

本季（106 年第一季）兩棲類共記錄到 3 科 3 種 37 隻次。種數比上季少 1 種，比 97 年同季多 1 種、比 102 年同季多 1 種，與 103 年同季相同、104 年同季相同，96 年、98 年、99 年、100 年、101 年未記錄到物種。與歷年記錄比較(0~6 種，平均 4 種)，本季記錄種數與平均值相當(圖 5)。本季調查的總隻次量比上季少 16 隻次， 比 97 年同季多 34 隻次、102 年同季多 17 隻次、103 年同季多 19 隻次、104 年同季多 22 隻次。與歷年記錄比較(0~318

隻次，平均 97 隻次)，本季兩棲類調查隻次量屬較少之程度。

從優勢種來看，本季最優勢種為黑眶蟾蜍，其次為澤蛙。本季未調查到臺灣地區特有種及保育類物種。

3.5.2 歷年指數分析

本季兩棲類歧異度指數 C 為 0.43，比 97 年同季（0.56）、102 年同季（0.75）、103 年同季（0.47）、104 年同季（0.45）、105 年同季（0.43）低，96 年、98 年、99 年、100 年、101 年未記錄到物種，歧異度指數無法計算。本季與歷年同季相比，顯示優勢集中於少數種類的狀況較與歷年同季相當。夏儂指數 *H'*為 0.91，比 104 年同季（0.93）低，比 97 年同季（0.64）高、102 年同季（0.42）高、103 年同季（0.90）高、105 年同季（0.00）高，96 年、98 年、99 年、100 年、101 年未記錄到物種，夏儂指數無法計算。表示本季兩棲類群聚物種多樣性較高。均勻度指數 *J'*為 0.83，比 97 年同季（0.92）低、104 年同季（0.84）低，比 102 年同季（0.61）高、103 年同季（0.82）高，96 年、98 年、99 年、100 年、101 年未記錄到物種，均勻度指數無法計算。表示物種間數量較上述歷年同季分布平均。

由以上指數分析，本季群聚間物種多樣性與歷年同季相比較高，且分布均勻，無明顯優勢物種。

3.6 蝶類調查結果分析

3.6.1 與上季、歷年同季比較

本季（106 年第一季）蝶類調查共記錄到 4 科 13 種 131 隻次。比上季多 6 種，比 96 年同季多 5 種、97 年同季少 5 種、98 年同季少 7 種、99 年同季少 10 種、100 年同季少 8 種、101 年同季少 1 種、102 年同季多 4 種、103 年同季多 5 種、104 年同季多 3 種、105 年同季多 8 種。與歷年記錄比較（5～27 種，平均 18 種），本次調查記錄種數較少（圖 6）。本季調查總隻次量比上季多 36 隻次、比 96 年同季少 142 隻次、比 97 年同季少 359 隻次、比 98 年同季少 74 隻次、比 99 年同季少 583 隻次、比 100 年同季少 315 隻次、比 101 年同季少 116 隻次、比 102 年同季多 2 隻次、比 103 年同

季少 13 隻次、比 104 年同季少 117 隻次、比 105 年同季多 5 隻次。與歷年記錄比較（95～1643 隻次，平均 478 隻次），本季蝶類調查隻次量較低。本季調查比上一季增加記錄 7 種，分別為雅波灰蝶、禾弄蝶、小稻弄蝶、銀歡粉蝶、緣點白粉蝶、波蛺蝶及黃鉤蛺蝶；未記錄到 1 種為奇波灰蝶。從優勢種來看，本季優勢物種為白粉蝶，其次為藍灰蝶。本季並未記錄到臺灣地區特有種及保育類物種。

3.6.2 歷年指數分析

本季蝶類岐異度指數 C 為 0.16，比 96 年同季（0.37）、97 年同季（0.34）、99 年同季（0.22）、100 年同季（0.17）、101 年同季（0.18）、102 年同季（0.38）、103 年同季（0.48）、104 年同季（0.27）、105 年同季（0.30）低，比 98 年同季（0.13）高。顯示本季較歷年同季優勢集中於少數物種的狀況較低。夏儂指數 *H'* 為 2.13，比 98 年同季（2.31）低、100 年同季（2.14）低，比 96 年同季（1.29）、97 年同季（1.50）、99 年同季（2.00）、101 年同季（1.95）、102 年同季（1.34）、103 年同季（1.16）、104 年同季（1.58）、105 年同季（1.35）高。顯示本季較上述歷年同季蝶類群聚內物種多樣性高。均勻度指數 *J'* 為 0.83，比 105 年同季（0.84）低，比 96 年同季（0.62）、97 年同季（0.52）、98 年同季（0.77）、99 年同季（0.64）、100 年同季（0.70）、101 年同季（0.74）、102 年同季（0.61）、103 年同季（0.56）、104 年同季（0.68）高。表示物種間數量較上述歷年同季較為平均。

由以上指數來看，本季群聚間物種多樣性較歷年高，而各物種間個體數分布較均勻。

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。哺乳類種數隻次量較上季增加，但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逢機性影響。爬蟲類種數及隻次皆較上季增加，本季以蝎虎為優勢種，記錄差異主要受調查逢機性影響。兩棲類種數隻次量較上季減少，主要受冬季氣溫低且天氣乾燥的影響。蝶類物種在種數及隻次量皆較上季增加。鳥類種數較上一季增

加，隻次量則減少，增加鳥種主要為冬候鳥，隻次量減少受鳥類群聚現象影響。

3.7.1 哺乳類調查分析

六輕廠區附近環境大部分皆為魚塭養殖戶、住宅和灘地，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。其中東亞家蝠於各樣區皆有記錄。臭鼩除許厝寮樣區未記錄外，其餘樣區皆有捕捉記錄。

3.7.2 爬蟲類調查分析

由於六輕廠區附近環境大部分皆為養殖戶、住宅和灘地，人為活動範圍佔大部分，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。本季調查以蝎虎記錄數量佔最多數，且蝎虎於所有樣區皆有分布。

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，推測原因為本季為冬季，氣溫低且乾燥，使兩棲類活動較少，為正常之季節變化。將持續針對此地區之兩棲類族群進行監測，以了解其族群量是否有隨季節而回升。

3.7.4 蝶類調查分析

本季調查與歷次調查結果類似，所記錄蝶種以草生地、農耕地等環境常見之灰蝶科及粉蝶科物種如藍灰蝶、白粉蝶為主。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。

本季觀察到的高蹺鴴主要於草寮樣區的魚塭停棲，大白鷺主要於海豐蚊港橋樣區及新吉村樣區的魚塭停棲，黃頭鷺主要於草寮樣區的草生地覓食，家燕主要於海豐蚊港橋樣區的空中飛行。因本季屬冬季，故本季調查到冬候鳥種類增加，但數量受到鳥類群聚行為影響而減少。

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，故易受調查逢機性與鳥類遷徙習性影響，本季鳥類應符合正常之季節性變化，狀況穩定。

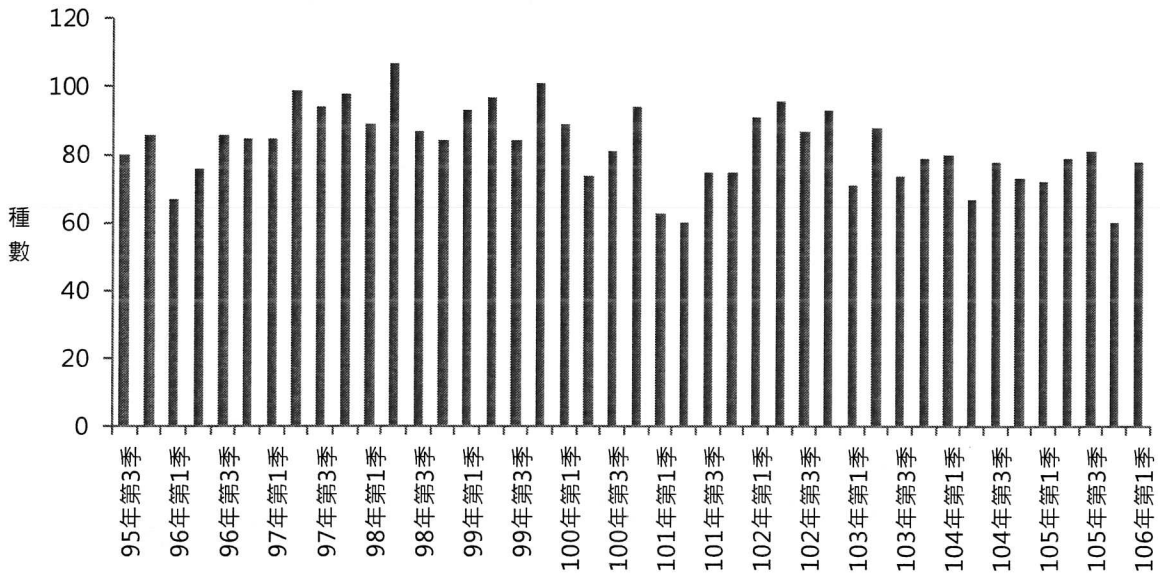


圖1 歷次動物調查總種數統計圖

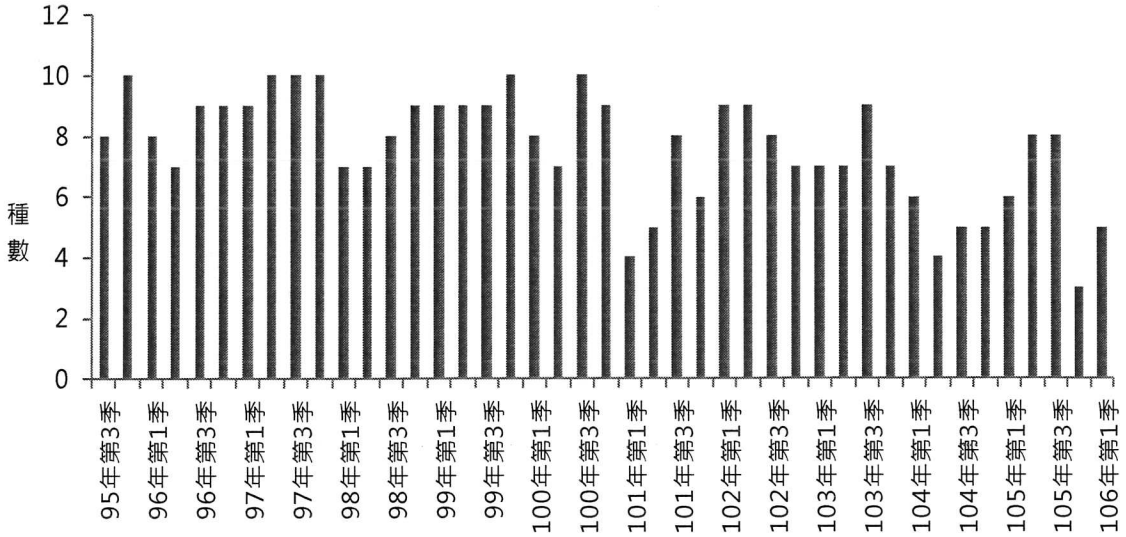


圖2 歷次哺乳類種數統計圖

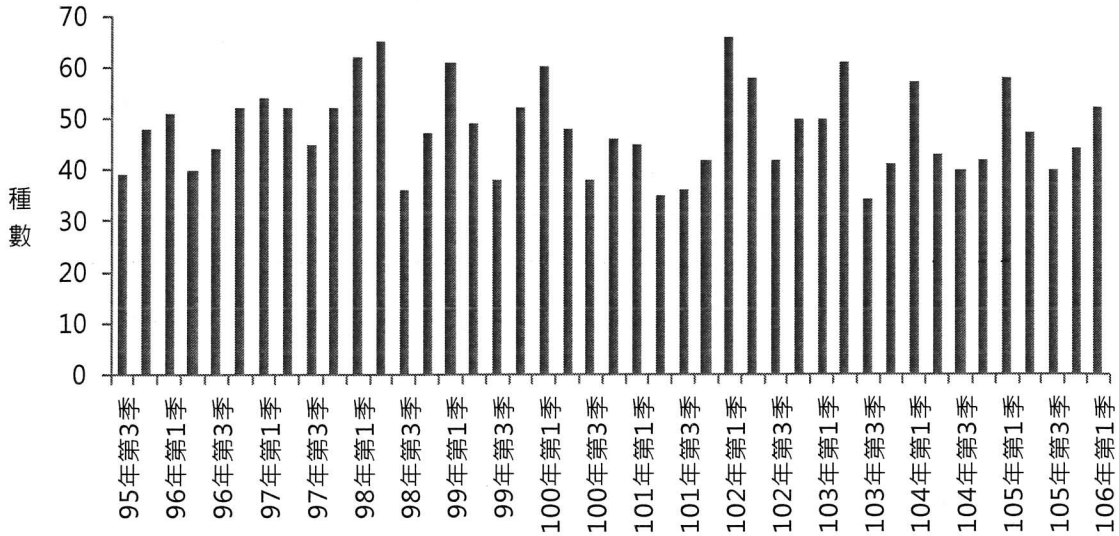


圖3 歷次鳥類種數統計圖

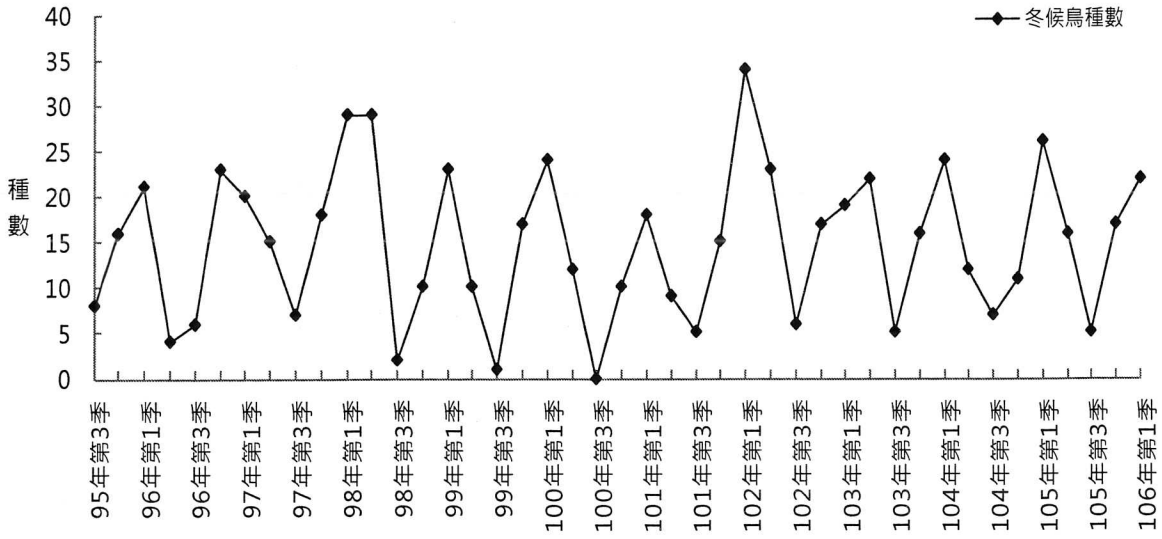


圖3a 冬候鳥族群種數變化圖

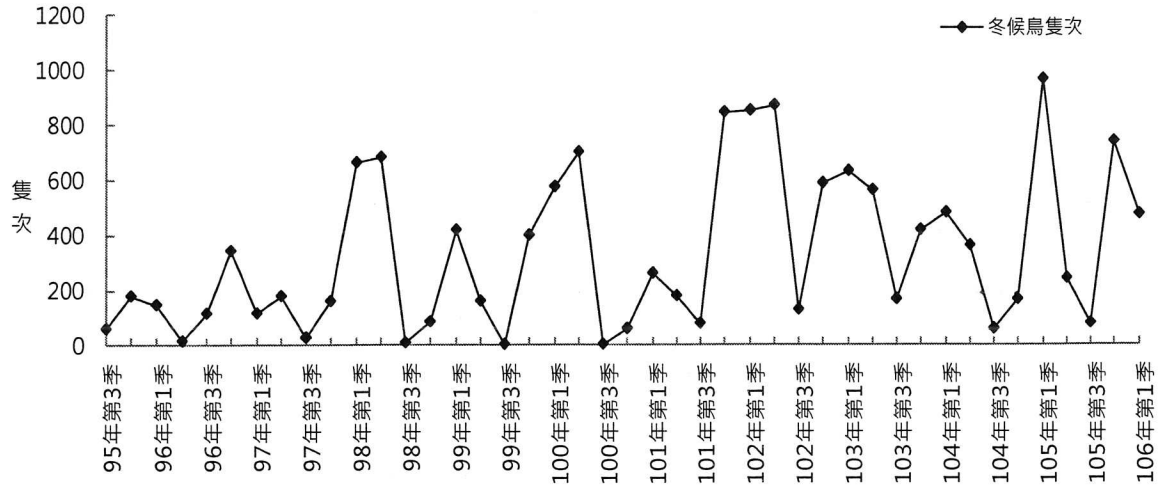


圖3b 冬候鳥族群隻次變化圖

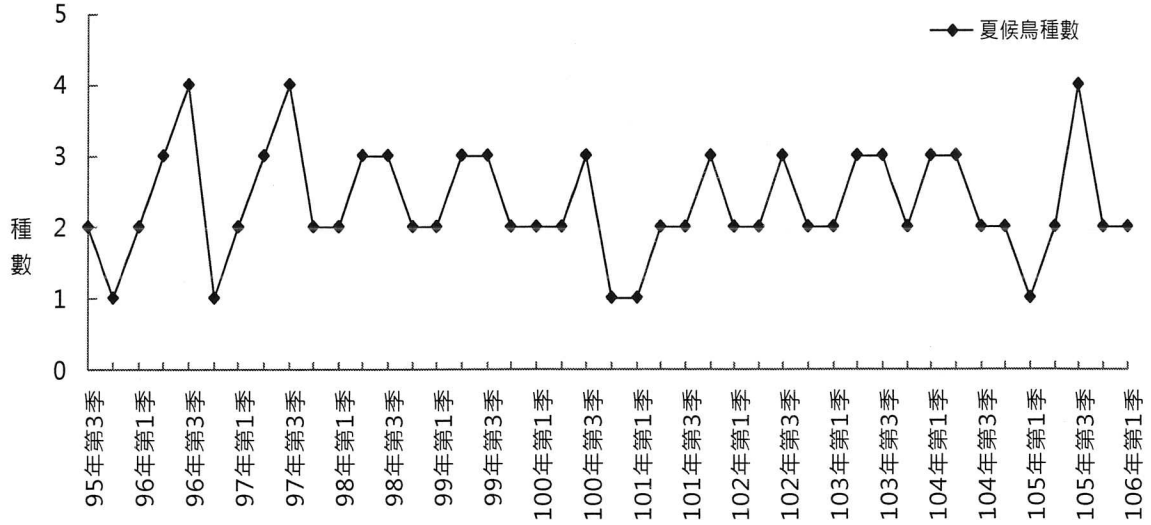


圖3c 夏候鳥族群種數變化圖

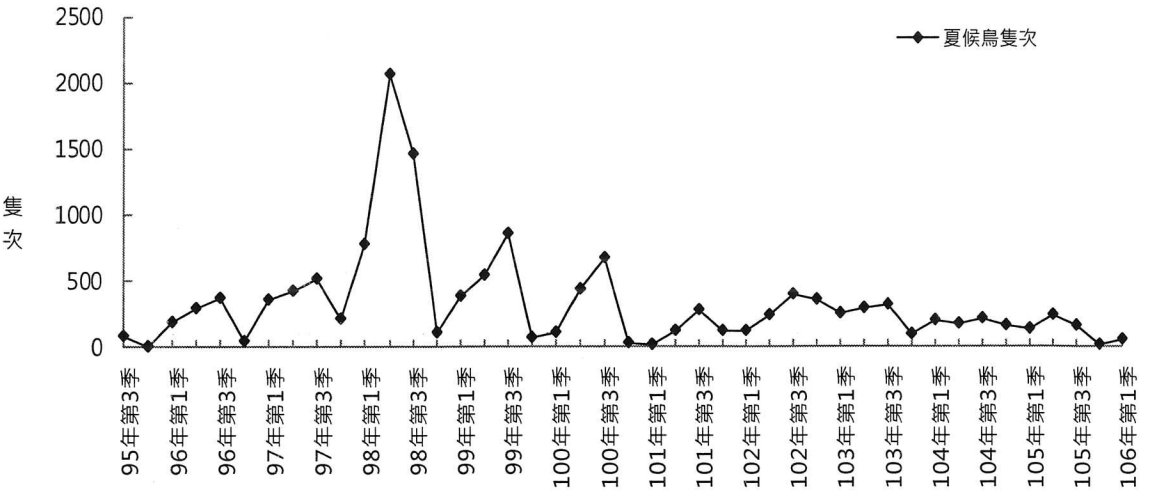


圖3d 夏候鳥族群隻次變化圖

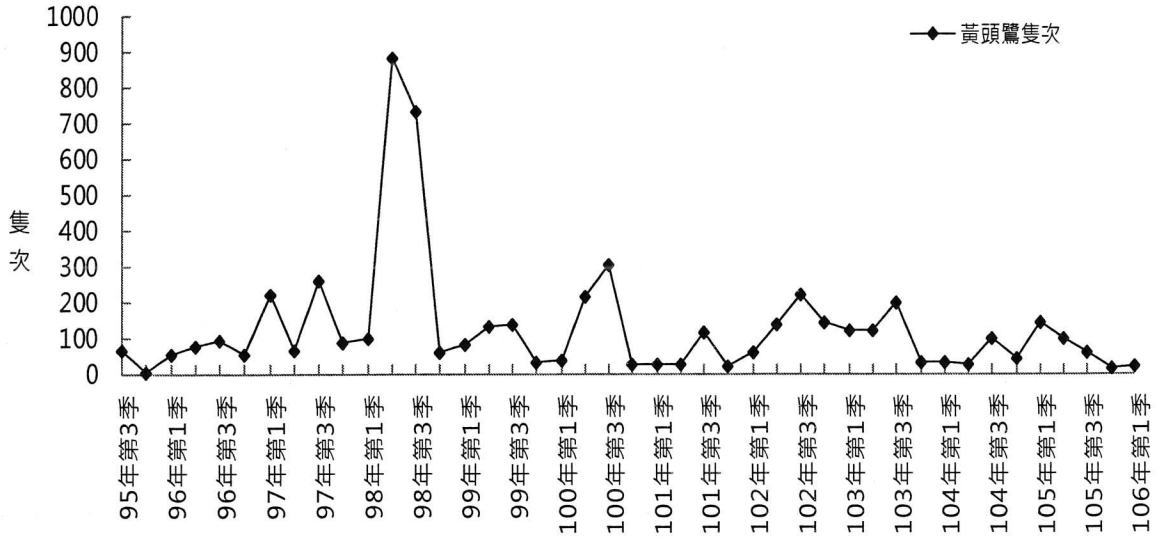


圖3e 黃頭鷺隻次變化圖

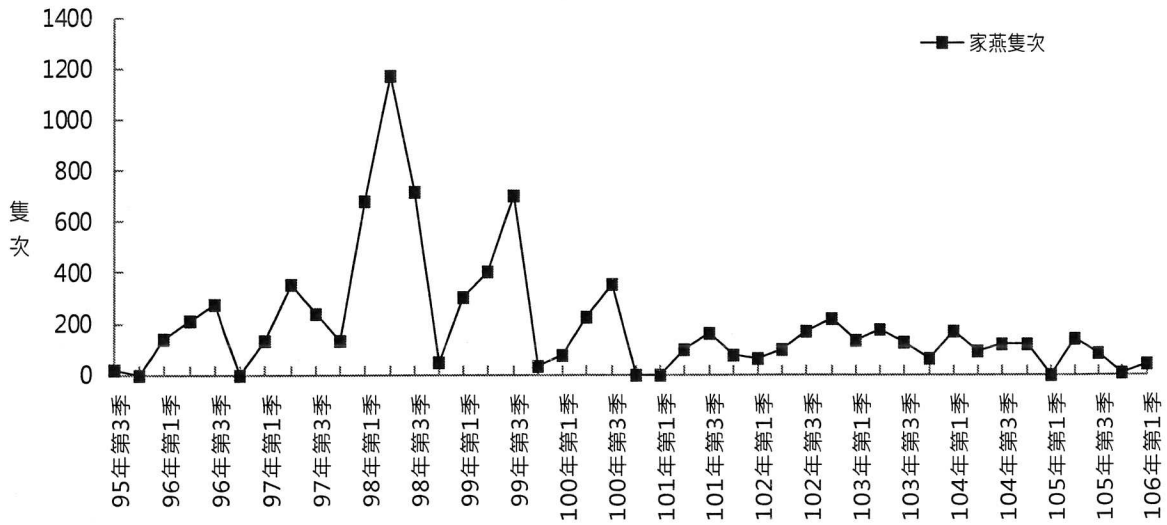


圖3f 家燕隻次變化圖

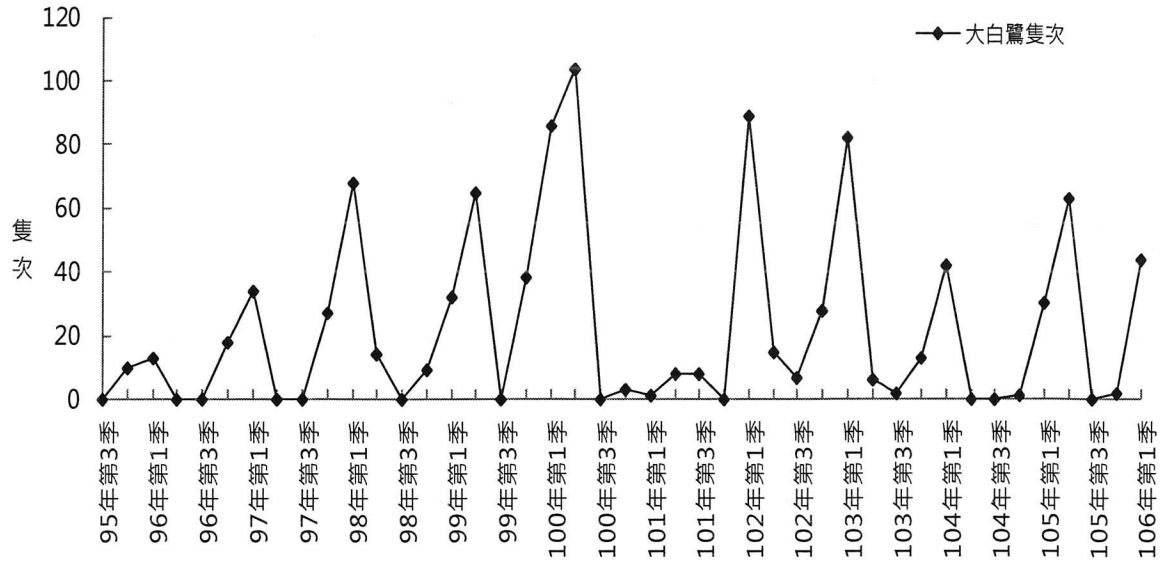


圖3g 大白鷺隻次變化圖

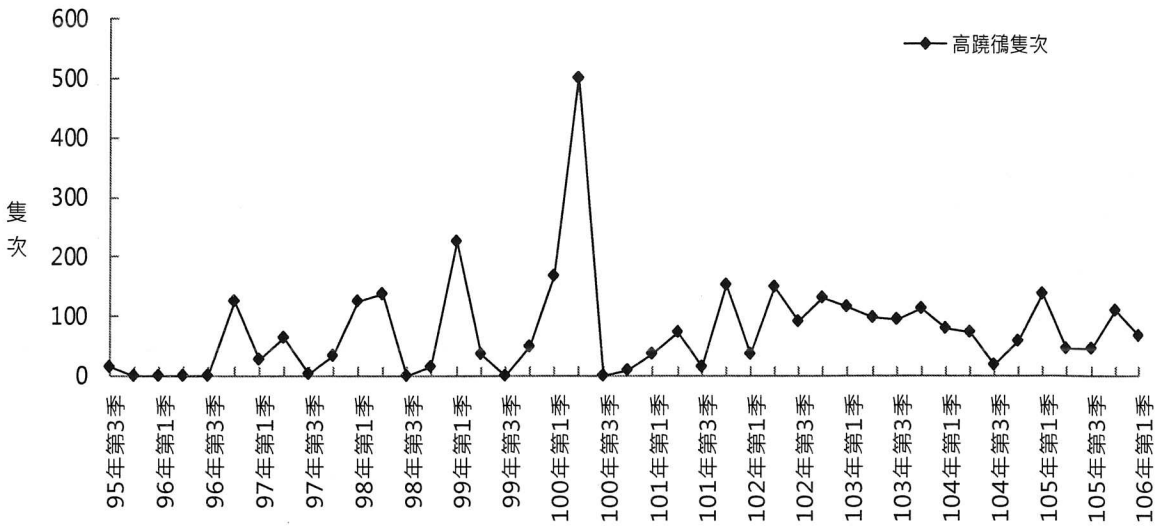


圖3h 高蹺鴴隻次變化圖

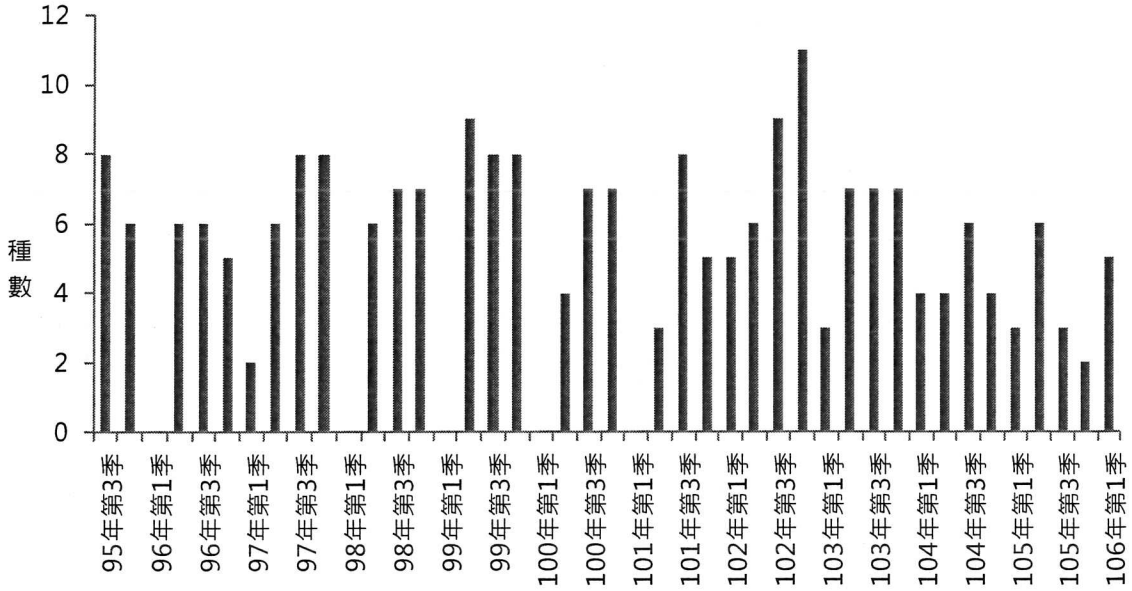


圖4 歷次爬蟲類種數統計圖

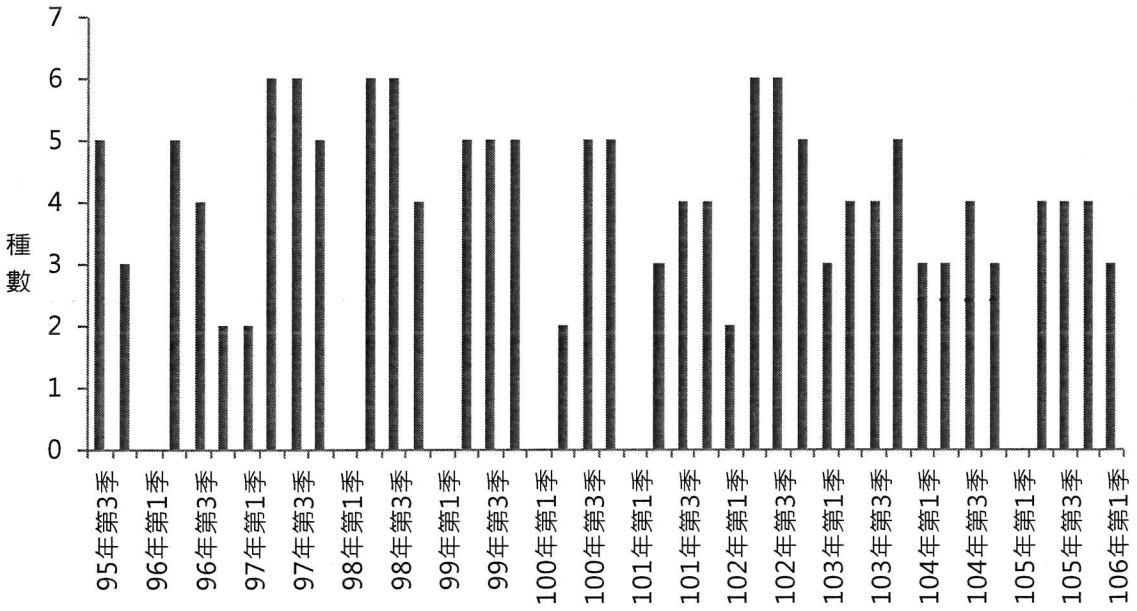


圖5 歷次兩棲類種數統計圖

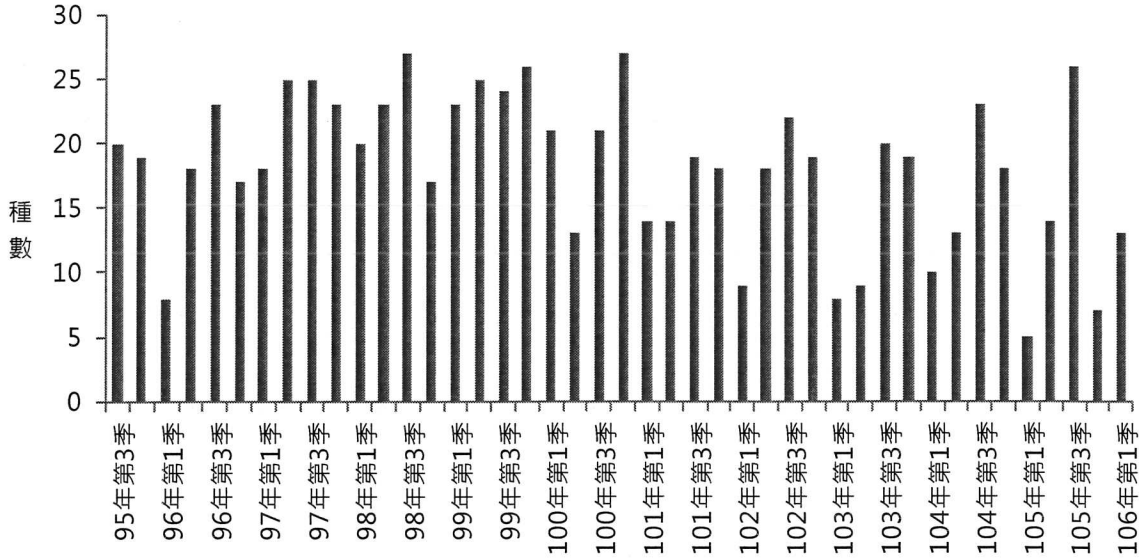


圖6 歷次蝶類種數統計圖

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，並參考歷來環境監測資料，進行相同季節物種及族群變化之比較。

本季調查於六個樣區內共記錄 41 科 102 屬 127 種植物，包含蕨類 1 科 1 屬 1 種，雙子葉植物 35 科 79 屬 98 種，單子葉植物 5 科 22 屬 28 種，植物種類相較今年前季減少 2 種，相較去年同季未見增減，略多於歷年調查紀錄(95 年第三季至 106 年第一季，平均 126 種)，略多於歷年第一季調查紀錄(95 年第四季至 106 年第一季，平均 122 種)。本季調查結果發現農委會「臺灣維管束植物紅皮書初評名錄」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，生長情形良好。

圖 7　六輕陸域植物物種調查數量變化圖

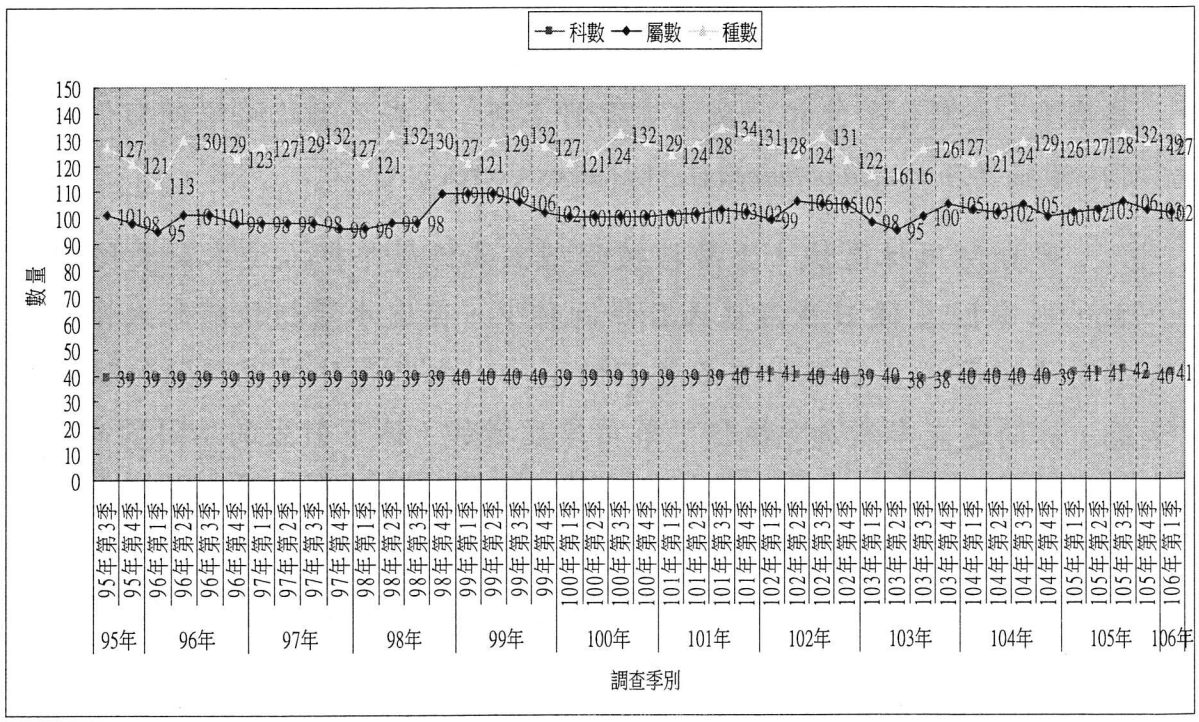
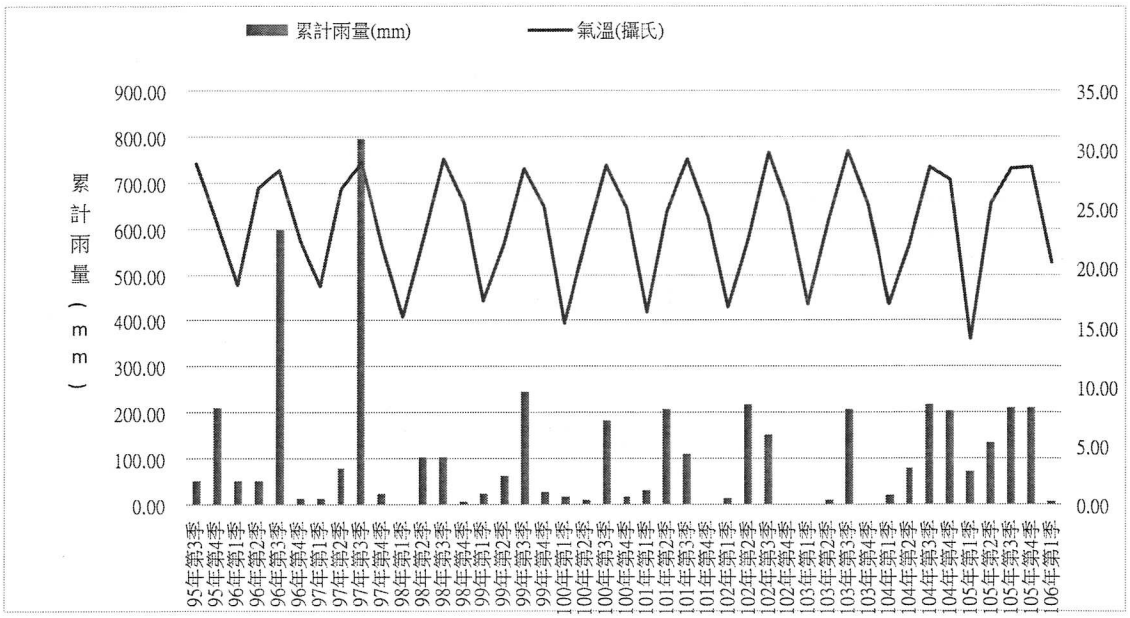


圖 8　六輕陸域氣候條件變化圖



本季時序隸屬冬季，氣候日夜溫差大且降雨稀少，各樣區上層植被族群呈現明顯黃化休眠現象，地面落葉層加厚，各樣區中低層植物族群呈現明顯黃化休眠及結穗的現象，本季各樣區均未見人為干擾現象，整體樣區覆蓋度相較前季略顯減少但植物族群並無明顯變化。

堤防內側防風林帶區域，上層植被類型於本季調查仍以人造木麻黃防風林為主，前季調查受連續颱風強風吹襲造成明顯的落葉現象，本季已逐漸恢復，但因氣候條件不適合生育仍呈現休眠現象，但未見明顯倒伏死亡狀況，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初評名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物--繖楊（*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa）。

早期防風林區域，上層植被類型主要仍屬早期人造木麻黃防風林為主，本季因氣候日夜溫差大且降雨稀少，渠道水量相較前季大幅減少，部份渠道區域已呈現水塘或乾涸的型態，木麻黃林呈現明顯休眠落葉狀態，林間透光率增加，林相下落葉厚度增加，林下衍生的木麻黃新生苗、海檬果、水黃皮、構樹、黃槿、大葉山欖等植被族群亦呈現休眠狀況，更新生長未見增加。整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。本季於樣區渠道邊發現欖李族群，及農委會「臺灣維管束植物紅皮書初評名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物--苦檻藍(*Myoporum bontioides* A. Gray)，生長狀況良好。整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

道路系統旁草生地區域，上層植被類型因樣區隸屬人造木麻黃防風林邊緣，主要以銀合歡為主要族群，另包括構樹、蓖麻、血桐、黃槿、小葉桑等呈現多樣性的上層植被族群型態。因本季因氣候日夜溫差大降雨稀少，且樣區地處空曠地區且位居木麻黃防風林帶邊緣，銀合歡族群呈現落葉結果休眠現象，其餘上層植被族群呈現生長減緩狀況。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，整體樣區仍無喬木物種，於樣區邊緣可見土密樹、構樹、小葉桑及蓖麻等木本苗木族群，週邊房舍豬寮區域，可見人工栽培的番石榴、印度棗等喬木，遭到砍除破壞，生長情形尚未恢復有待觀察。

休耕農田區域，上層植被以木麻黃防風林為主，本季氣候日夜溫差大降雨稀少，相較前季更加不利生育，整體上層植被族群生長情況延續前季，生育現象並未明顯改善，但倒伏現象未有增加，建議應持續觀察。

隔離水道系統河口周邊區域，上層植被主要以人造木麻黃防風林為主，植株生長狀況穩定良好，因木麻黃防風林密度較高林間透光率不佳，可見桑科構樹、大戟科血桐及蓖麻等木本苗木族群，桑科構樹族群有較逐漸增加趨勢。樣區週邊臨道路區域可見人工栽植之大葉山欖、海檬果、黃槿、阿勃勒、鳳凰木等苗木，生長狀況穩定良好，建議持續觀察。整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

各樣區中低層植物族群呈現明顯黃化休眠及結穗的現象，尤其以空曠濱海區域如六輕隔離水道南端樣區、新吉村樣區、海豐蚊港橋樣區及台西草寮樣區可見草本植物族群多已呈現結穗黃化休眠現象。本季各樣區均未見人為干擾現象，整體中低層植被族群覆蓋度相較前季減少但植物族群並無明顯變化。

堤防內側防風林帶區域，中低層植被類型主要以海岸先驅植物為主，樣區仍以菊科大花咸豐草族群為最優勢的族群，主要族群包括雙子葉植物之旋花科(菟絲子、馬鞍藤、銳葉牽牛、槭葉牽牛)、大戟科(大飛揚草、台西大戟)、菊科(美洲假蓬、加拿大蓬)、藜科(變葉藜)、防己科(千金藤)、西番蓮科(三角葉西番蓮)、茜草科(雞屎藤)、葡萄科(虎葛)等族群，及單

子葉植物之禾本科(狗牙根、白茅、甜根子草、牛筋草、孟仁草、龍爪茅)植栽；整體而言中低層植被植被族群因氣候日夜溫差大且雨量稀少，呈現休眠黃化現象，覆蓋率相較前季略顯減少，但並無明顯物種變動的現象。

早期防風林區域，中低層植被主要以禾本科族群(狗牙根、假儉草)、菊科(鯽魚膽)為主要族群，主要族群包括雙子葉植物之菊科(大花咸豐草、帚馬蘭、鱧腸、線球菊、台灣蒲公英)、大戟科(大飛揚草、假葉下珠)、莧科(印度牛膝)、西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、番杏科(假海馬齒)、旋花科(槭葉牽牛)、大戟科(假葉下珠)、錦葵科(細葉金午時花)、茜草科(雞屎藤)，及單子葉植物之禾本科(蕨藜草、孟仁草、龍爪茅、牛筋草、大黍、水生黍、蘆葦、莠狗尾草)。本季因氣候日夜溫差大且降雨稀少，渠道水量相較前季大幅減少，多數族群多已結穗休眠，明顯呈現族群縮減的現象。整體而言中低層植被植被族群覆蓋度相較前季明顯減少，但並無明顯物種變動的現象。

道路系統旁草生地區域，中低層植被仍以陽性先趨性草本物種之禾本科(狗牙根、白茅、甜根子草、孟仁草、龍爪茅、牛筋草等)族群為主，因本季因氣候日夜溫差大降雨稀少，相較前季已呈現明顯黃化休眠狀態。主要族群包括菊科(大花咸豐草、加拿大蓬、帚馬蘭)、馬齒莧科(馬齒莧)、旋花科(菟絲子、馬鞍藤、槭葉牽牛)、豆科(含羞草、田菁、美洲含羞草)、桑科(葎草)、西番蓮科(毛西番蓮)、茜草科(雞屎藤)、錦葵科(野棉花)、瓜科(短角苦瓜)、柳葉菜科(水丁香)、葡萄科(虎葛)等多數族群，多呈現結穗休眠族群縮減的現象。整體而言中低層植被植被族群覆蓋度相較前季減少，但並無明顯物種變動的現象，整體覆蓋狀況仍屬良好。

養殖魚塭週邊區域，中低層植被主要以菊科灌木鯽魚膽為主，約佔樣區整體面積 90%以上的比例，為最強勢物種，因氣候不利生長，族群呈現明顯黃化落葉休眠的現象。在灌木族群邊緣間隙，可見包括禾本科(蘆葦、雙穗雀稗、狗牙根、牛筋草、孟仁草、紅毛草、象草、龍爪茅、甜根子草)、菊科(大花咸豐草、醴腸、紫花霍香薊)、豆科(田菁)、藜科(變葉藜)等較多樣化的族群；在漁溫邊緣，可見馬齒莧科(毛馬齒莧、馬齒莧)、旋花科(槭葉牽牛、銳葉牽牛)、莎草科(密穗磚子苗、磚子苗)；於民宅建物旁，可見較高莖之禾本科(象草、巴拉草)及錦葵科(朱槿)族群。本季因氣

候日夜溫差大降雨稀少，本季為發現人為干擾。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，中低層植被於休耕農田邊緣主要以菊科灌木鯽魚膽為主要族群，間隙夾雜生長禾本科蘆葦及巴拉草，木麻黃防風林下因落葉層厚，僅間隙零星著生菊科(大花咸豐草)、莧科(印度牛膝)、旋花科(槭葉牽牛、白花牽牛)等族群；農田部份本季未見人為干擾，著生大面積的菊科(大花咸豐草)族群，壓縮其他族群生長空間，僅零星見到菊科(鱧腸、帚馬蘭、加拿大蓬)、藜科(變葉藜、裸花鹼蓬)、莧科(印度牛膝、野莧)、莎草科(密穗磚子苗、磚子苗)、豆科(田菁)等族群；整體而言中低層植被覆蓋度相較前季未有明顯變化，應持續觀察。

隔離水道系統河口周邊區域，中低層植被因廠區圍牆及周邊木麻黃防風林復育形成較佳的生育環境，本季因氣候日夜溫差大且降雨稀少，鄰近道路區域受氣候因素影響，明顯黃化休眠族群減小，廠區圍牆至木麻黃防風林間隔區域，因風力較小形成較佳的生育環境，植被族群仍呈現較多樣化的狀態。木麻黃防風林邊緣區域主要以菊科大花咸豐草為最主要族群，其餘包括菊科(加拿大蓬、美洲假蓬)，豆科(田菁、美洲含羞草)、落葵科(洋落葵)、茜草科(雞屎藤)、茄科(龍葵)、葡萄科(虎葛)、禾本科(狗牙根、紅毛草、孟仁草、牛筋草、龍爪茅、狗尾草)等族群均見生長。防風林下因透光率不佳及大量落葉掩蓋，主要以西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、茄科(龍葵)、旋花科(槭葉牽牛)為主，另包括莧科(印度牛膝)、茜草科(雞屎藤)呈現零星少量族群分布。週邊鄰近道路區域主要為禾本科(狗牙根、紅毛草、孟仁草、牛筋草、龍爪茅、狗尾草)、菊科(加拿大蓬、美洲假蓬、紫背草、兔仔菜)、大戟科(大飛揚草)等族群生長。整體而言中低層植被並無明顯物種變動的現象，整體覆蓋狀況相較前季減少，整體覆蓋狀況仍屬良好。

整體而言，由於本季時序隸屬冬季，氣候日夜溫差大且雨量稀少，各樣區上層植被族群均呈現休眠落葉狀況，地面落葉層加厚，各樣區中低層植物族群呈現明顯黃化休眠及結穗的現象，尤其以空曠濱海區域如六輕隔離水道南端樣區、新吉村樣區、海豐蚊港橋樣區及台西草寮樣區可見草本植物族群多已呈現結穗黃化休眠現象。本季各樣區均未見人為干擾現象，

整體中低層植被族群覆蓋度相較前季減少但植物族群並無明顯變化。

依據調查結果顯示，各樣區並無明顯物種變動的現象，整體覆蓋各樣區仍屬良好，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，本季植物生態調查比較分析部分，仍針對歷來比較之許厝寮木麻黃防風林樣區、海豐蚊港橋樣區、台西草寮樣區等三個監測樣區進行比較。

氣候環境條件概述：106 年第一季，雨量 7.80mm，均溫 20.50℃
105 年第四季，雨量 211.60mm，均溫 28.60℃
105 年第一季，雨量 73.80mm，均溫 14.00℃

（一）許厝寮木麻黃防風林樣區（Plot I）

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 30 科 57 屬 62 種植物，物種相較前季增加 3 種。本樣區相較前季的資料，本季因氣候日夜溫差大且降雨稀少，渠道水量相較前季大幅減少，部份渠道區域已呈現水塘或乾涸的型態，木麻黃林呈現明顯休眠落葉狀態林間透光率增加，林相下落葉厚度增加，林下衍生的木麻黃新生苗、海檬果、水黃皮、構樹、黃槿、大葉山欖等植被族群亦呈現休眠狀況，更新生長未見增加。整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被相較前季的資料，主要以禾本科族群(狗牙根、假儉草)、菊科(鯽魚膽)為主要族群，主要族群包括雙子葉植物之菊科、大戟科、莧科、西番蓮科、番杏科、旋花科、大戟科、錦葵科、茜草科，及單子葉植物之禾本科。本季因氣候日夜溫差大且降雨稀少，渠道水量相較前季大幅減少，

多數族群多已結穗休眠，明顯呈現族群縮減的現象。整體而言中低層植被植被族群覆蓋度相較前季明顯減少，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 30 科 57 屬 62 種植物，物種相較去年同季增加 2 種。今年第一季相較去年同季，溫度略高及雨量明顯較少，上層植被族族群木麻黃林呈現較明顯的黃化休眠現象，林相下衍生的木麻黃新生苗及次生林主要以構樹、血桐、黃槿、海檬果等林下植被族群，今年更新未見明顯差異。整體上層植被族群生長情況相較去年同季呈現仍屬穩定良好。

中低層植被相較去年同季的資料，因雨量明顯較少，渠道水量相較去年同季減少，族群呈現黃化結穗休眠的型態，相較去年同季原渠道乾涸裸露的區域，並未發現大量的菊科族群出現狀況。整體覆蓋率相較去年同季較佳，無明顯物種變動的現象。

（二）海豐蚊港橋樣區（Plot Ⅱ）

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漁塭區域。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，現多已形成草生地。

※與上季比較

本樣區相較前季的資料，樣區內共記錄 13 科 41 屬 52 種植物，物種相較前季未見增減。整體樣區仍無喬木物種，於樣區邊緣可見土密樹、構樹、小葉桑及蓖麻等木本苗木族群，週邊房舍豬寮區域，可見人工栽培的番石榴、印度棗等喬木，遭到砍除破壞，生長情形尚未恢復有待觀察。

中低層植被主要以菊科灌木鯽魚膽為主，約佔樣區整體面積 90%以上的比例，為最強勢物種，因氣候不利生長，族群呈現明顯黃化落葉休眠的現象。在灌木族群邊緣間隙，可見包括禾本科、菊科、豆科、藜科等較多樣化的族群；在漁溫邊緣，可見馬齒莧科、旋花科、莎草科；於民宅建物旁，可見較高莖之禾本科及錦葵科族群。本季因氣候日夜溫差大降雨稀少，且未發現人為干擾。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13科41屬52種植物，物種相較去年同季增加1種，整體樣區仍延續歷年並無喬木物種，樣區邊緣延續去年仍可見土密樹、構樹、小葉桑及大戟科蓖麻等木本幼苗，植物族群呈現更多樣性的發展。

中低層植被相較去年同季，溫度略高及雨量明顯較少，樣區內仍以菊科灌木鯽魚膽為最強勢植栽族群，植物族群相較去年同季仍呈現穩定生長狀態但呈現較明顯黃化休眠狀況，但無去年同季明顯人為清除現象，整體覆蓋率相較去年同季明顯較佳，整體覆蓋狀況仍屬良好。

（三）台西草寮樣區（Plot Ⅲ）

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17科38屬47種植物，物種相較前季減少12種，上層植被以木麻黃防風林為主，本季氣候日夜溫差大降雨稀少，相較前季更加不利生育，整體上層植被族群生長情況延續前季，生育現象並未明顯改善，但倒伏現象未有增加，建議應持續觀察。

中低層植被於休耕農田邊緣主要以菊科灌木鯽魚膽為主要族群，間隙夾雜生長禾本科蘆葦及巴拉草，木麻黃防風林下因落葉層厚，僅間隙零星著生菊科、莧科、旋花科等族群；農田部份本季未見人為干擾，著生大面積的菊科族群，壓縮其他族群生長空間，僅零星見到菊科、藜科、莧科、莎草科、豆科等族群；整體而言中低層植被覆蓋度相較前季未有明顯變化，應持續觀察。

※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38屬47種植物，物

種相較去年同季增加 6 種，上層植被族群生長情況延續去年同季，生育現象並未明顯改善，建議應持續觀察。

中低層植被於休耕農田邊緣主要以菊科灌木鯽魚膽為主要族群，但休耕農田部份本季未見人為干擾，著生大面積的菊科大花咸豐草族群，明顯壓縮其他族群生長空間，周邊菊科、藜科、莧科、莎草科、豆科、番杏科、旋花科、馬齒莧科、桑科等較多樣化族群僅零星出現，整體中低層植被氣候相較去年同季降雨明顯稀少，呈現較明顯黃化休眠現象。整體而言，中低層植被相較去年同季並無明顯物種變動的現象，整體覆蓋狀況仍屬良好。

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度較高，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、海檬果的次生林，及鯽魚膽、臭娘子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，主要以旋花科馬鞍藤、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、莧科野莧、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，草本物種覆蓋度良好，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、篦麻。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、臺灣海藻、大葉山欖，路旁伴生有觀音竹、南美假櫻桃、構樹及篦麻等次生植栽。

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、六輕焚化爐、灰塘及掩埋場與碼槽區地下水井監測結果

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： 328公尺

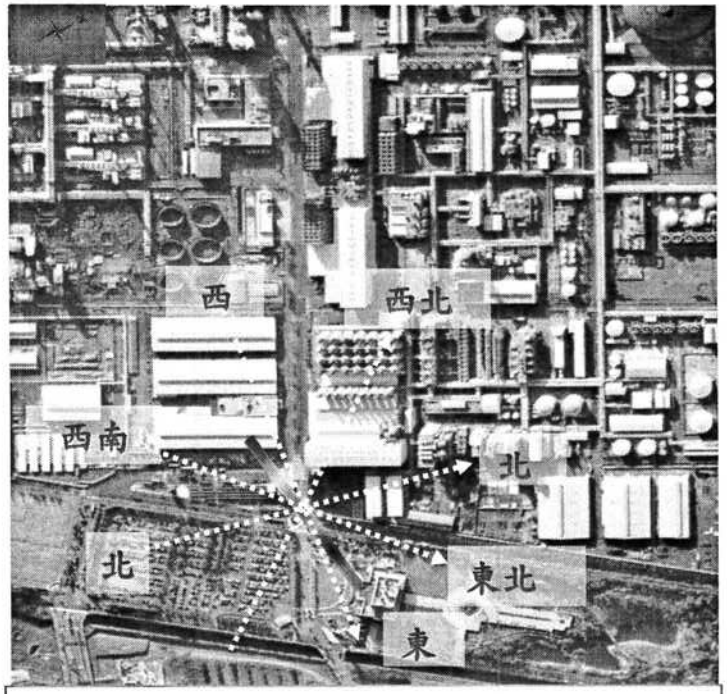
監測時間： 106/01/01 00：00~106/01/10 23：59

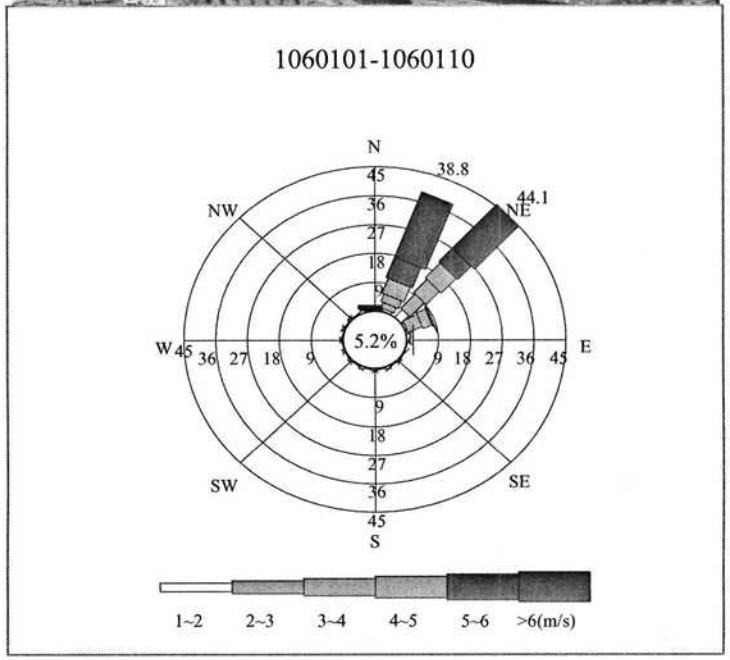
天　　氣： 晴

主要風向： 北北東至東北風

分析說明：

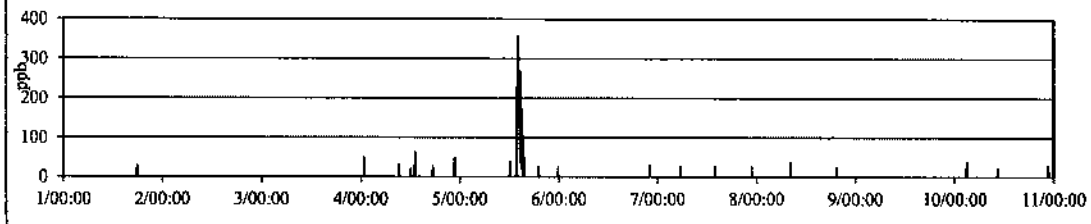
1. 本次監測期間測得乙烯，未超過法規標準。
2. 其中01/05於14:07乙烯最高監測濃度357 ppb，但未超過法規標準。
3. 01/03因風場監測系統主機異常導致無氣象資料產出。





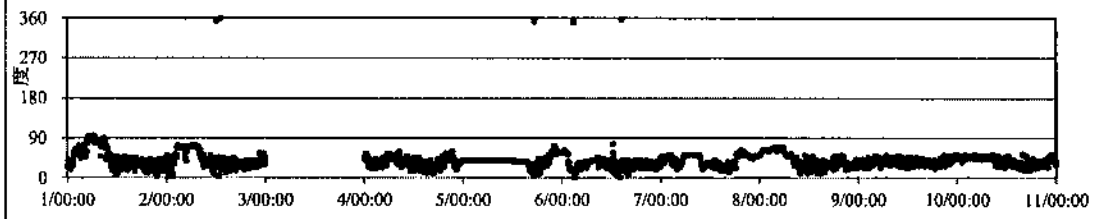
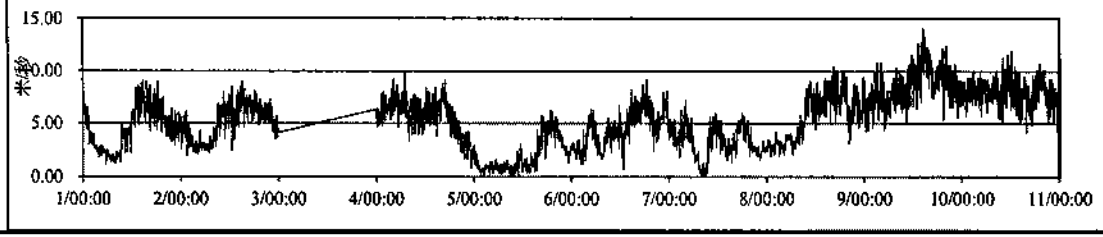
FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離：328公尺　　監測時間： 106/01/01 00：00~106/01/10 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
乙烯		—	17,000 ppb	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：328公尺　　監測時間： 106/01/01 00：00~106/01/10 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備註
風向		
風速		

註1：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）。

註2：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3：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4："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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： 328公尺

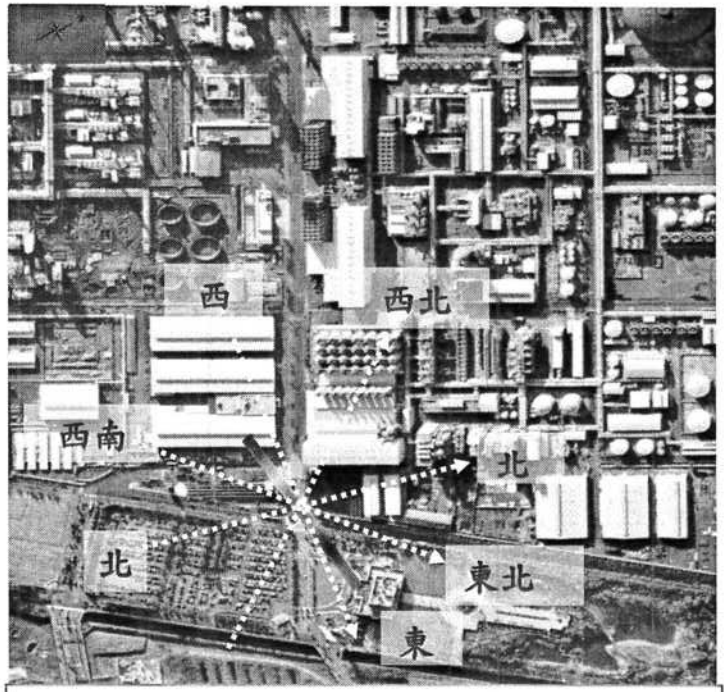
監測時間： 106/01/11 00：00~106/01/20 23：59

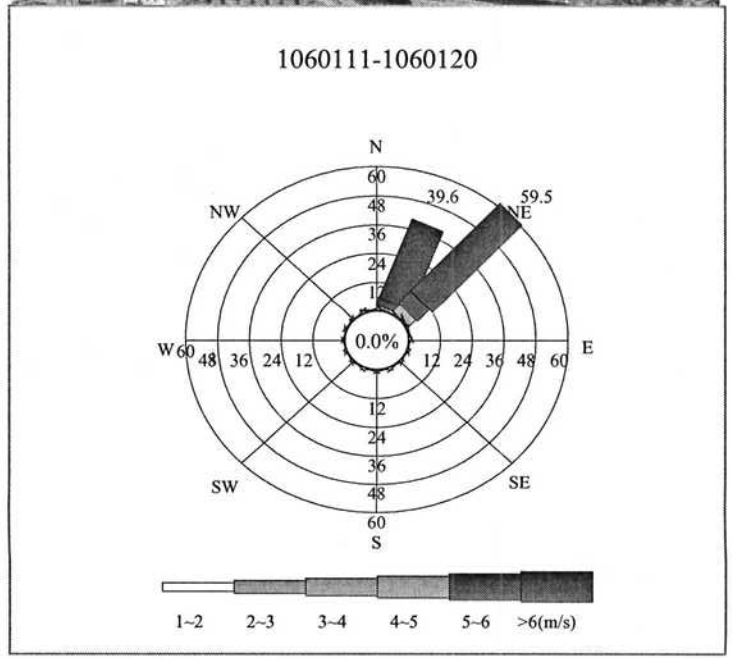
天　　氣： 晴

主要風向： 北北東至東北風

分析說明：

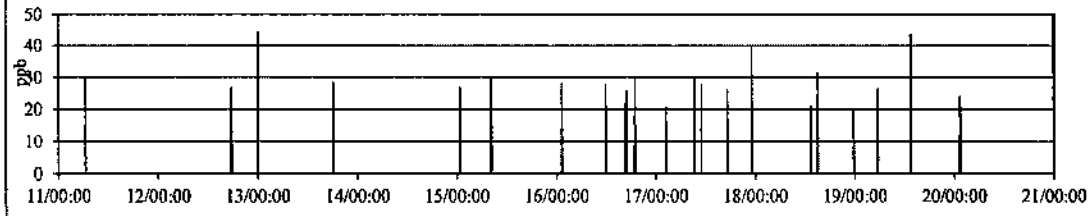
1. 本次監測期間僅測得微量乙烯。
2. 1/14於00:05出現乙烯最高監測濃度44 ppb，未超過法規標準。





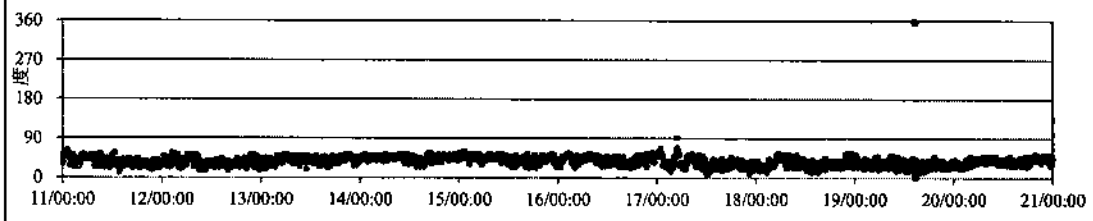
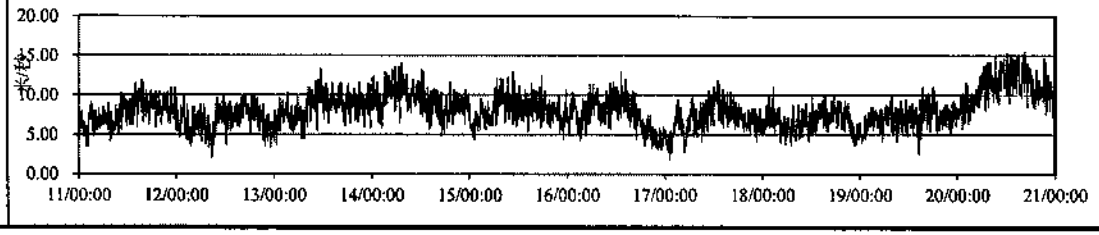
FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離：328公尺　　監測時間： 106/01/11 00：00~106/01/20 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
乙烯		—	17,000 ppb	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：328公尺　　監測時間： 106/01/11 00：00~106/01/20 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　註
風向		
風速		

註1：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）。

註2：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3：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4："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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： 328公尺

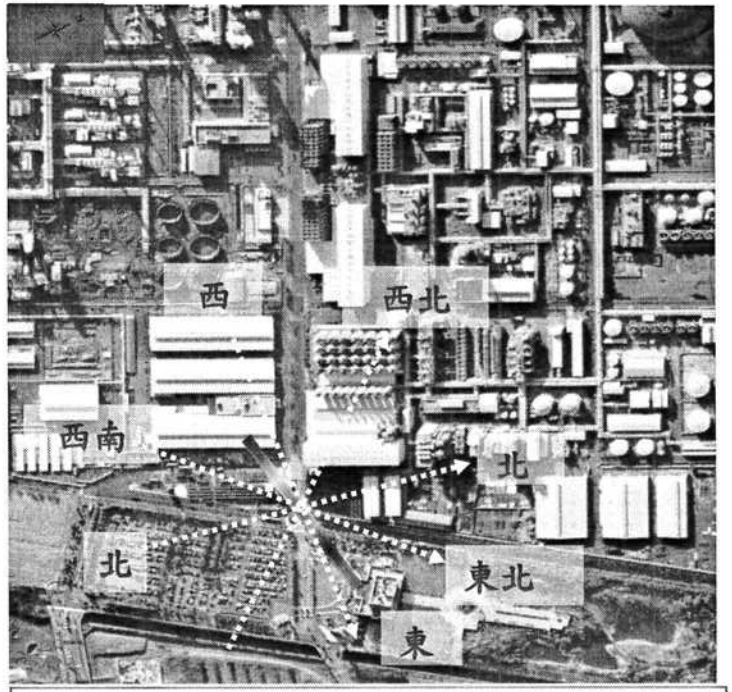
監測時間： 106/01/21 00：00~106/01/31 23：59

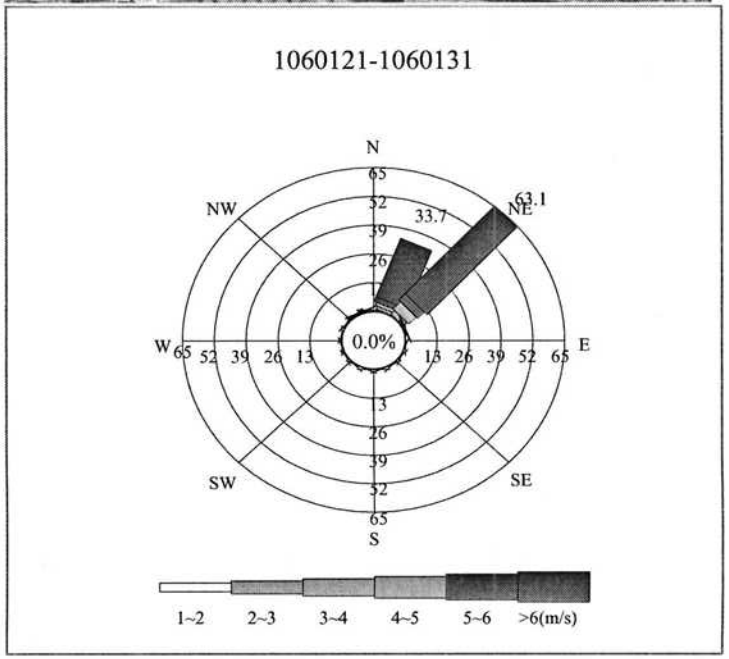
天　　氣： 晴

主要風向： 北北東至東北風

分析說明：

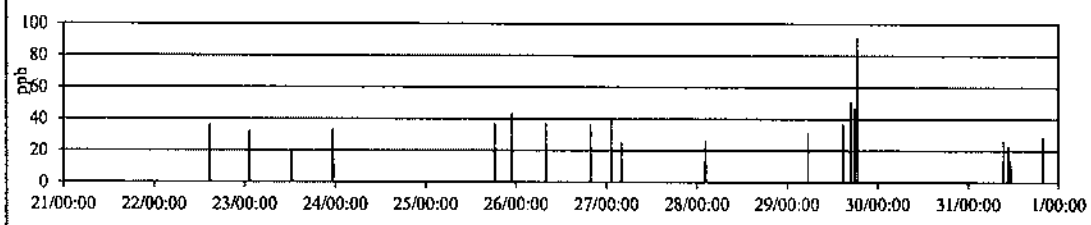
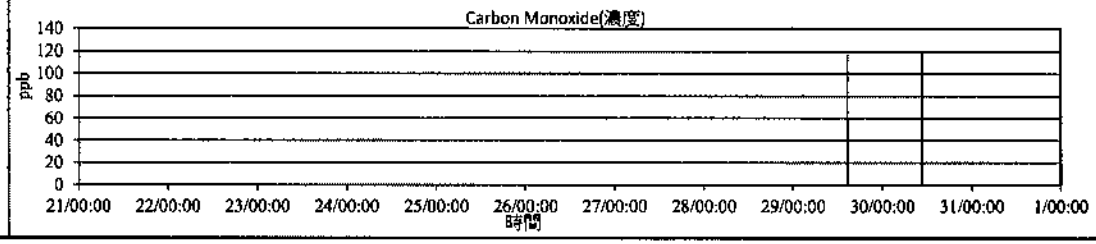
1. 本次監測期間僅測得微量乙烯及一氧化碳。
2. 1/29於18:36乙烯出現最高監測濃度91 ppb，1/30於10:41一氧化碳出現最高監測濃度118 ppb，皆未超過法規標準。





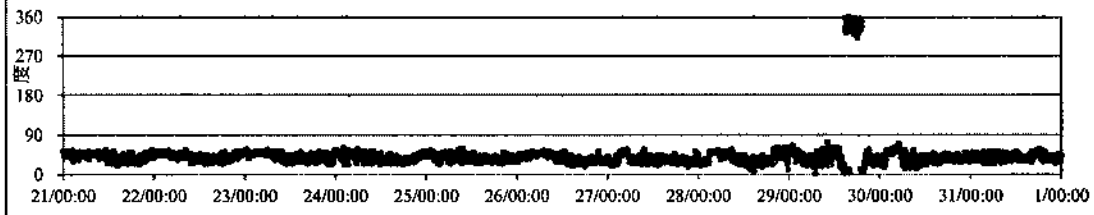
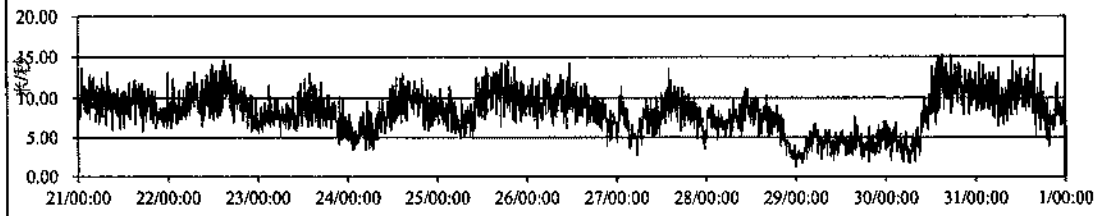
FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離：328公尺　　監測時間： 106/01/21 00：00~106/01/31 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
乙烯		—	17,000 ppb	甜味
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：328公尺　　監測時間： 106/01/21 00：00~106/01/31 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備註
風向		
風速		

註1：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）。

註2：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3：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4："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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： 328公尺

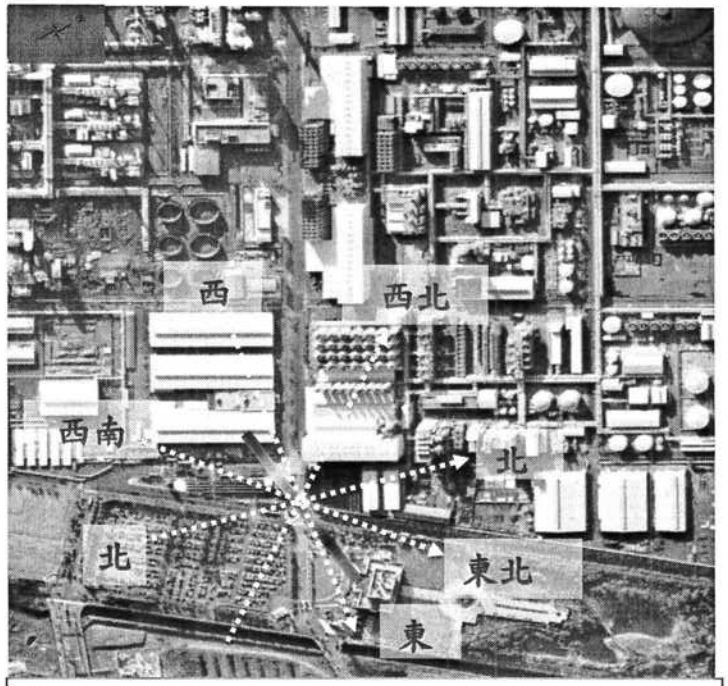
監測時間： 106/02/01 00：00~106/02/10 23：59

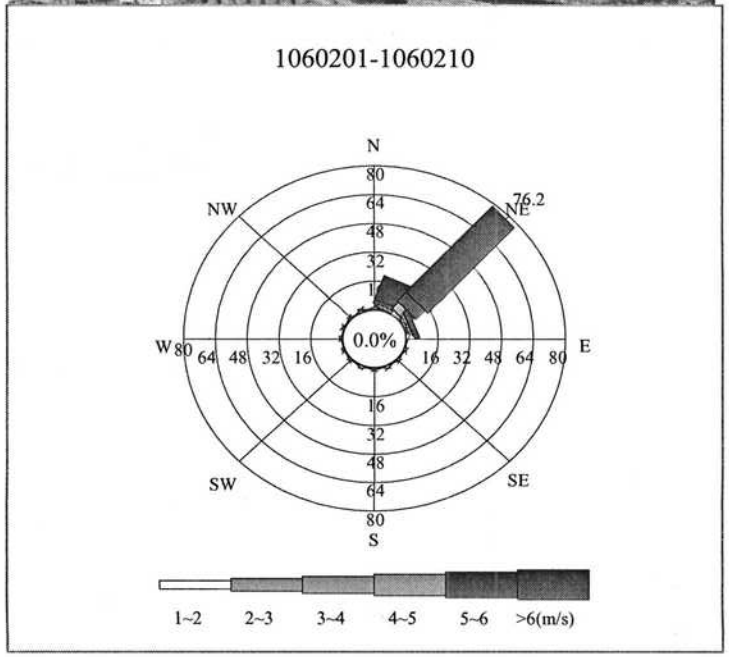
天　　氣： 晴

主要風向： 北北東至東北風

分析說明：

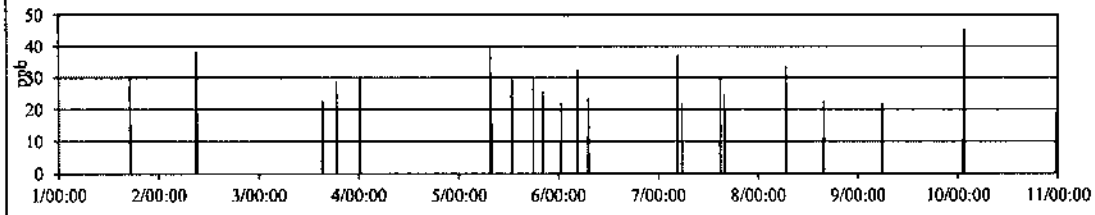
1. 本次監測期間僅測得微量乙烯。
2. 2/10於01:27出現乙烯最高監測濃度45 ppb，未超過法規標準。





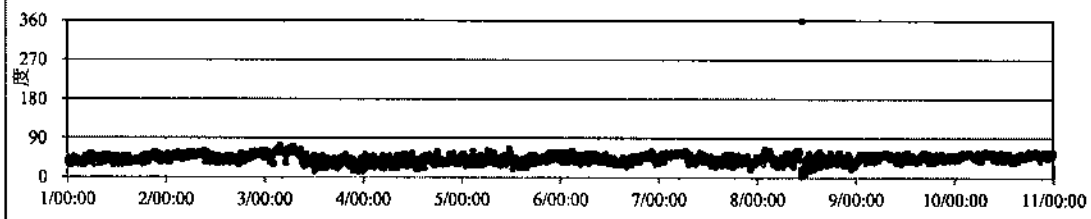
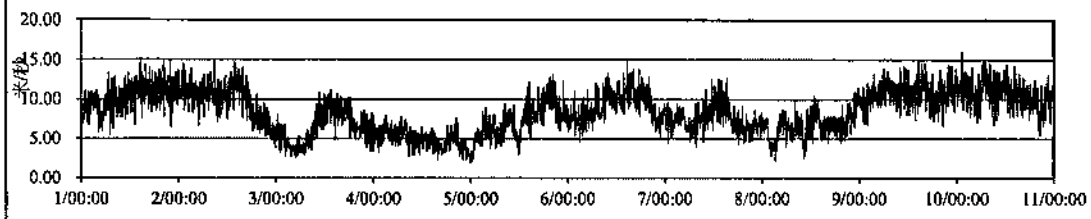
FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離：328公尺　　監測時間： 106/02/01 00：00~106/02/10 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
乙烯		—	17,000 ppb	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：328公尺　　監測時間： 106/02/01 00：00~106/02/10 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　註
風向		
風速		

註1：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）。

註2：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3：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4："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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： 328公尺

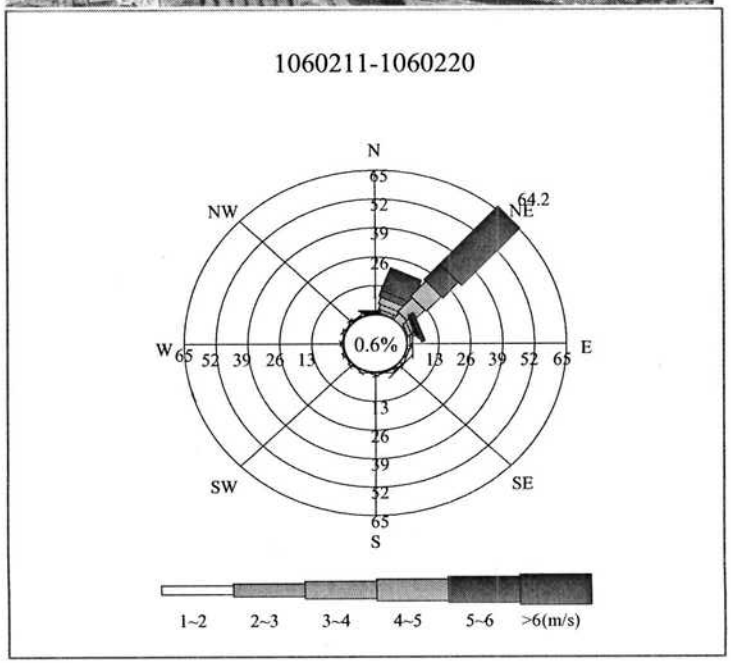
監測時間： 106/02/11 00：00~106/02/20 23：59

天　　氣： 晴

主要風向： 北北東至東北風

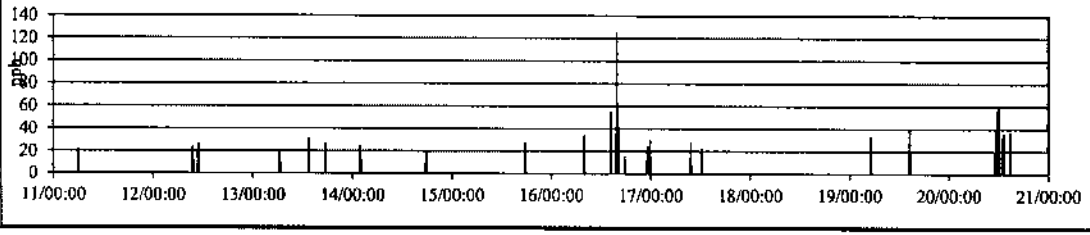
分析說明：

1. 本次監測期間測得乙烯。
2. 2/16於15:51出現乙烯最高監測濃度125 ppb，未超過法規標準。



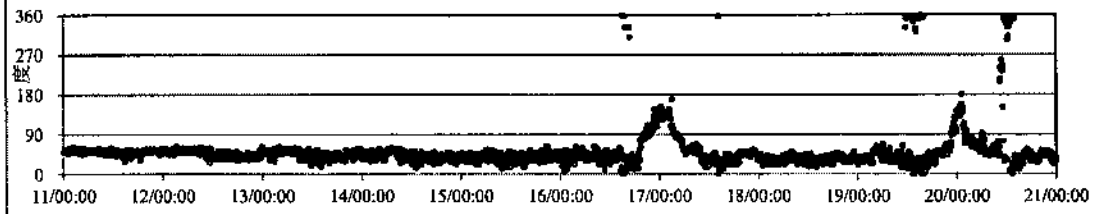
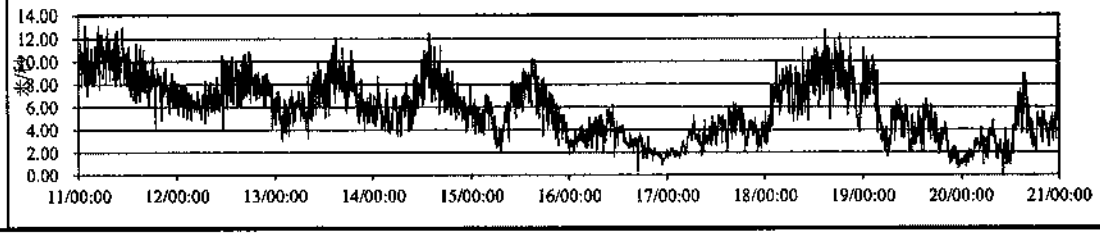
FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離：328公尺　　監測時間： 106/02/11 00：00~106/02/20 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
乙烯		—	17,000 ppb	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：328公尺　　監測時間： 106/02/11 00：00~106/02/20 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

註1：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）。

註2：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3：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4："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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： 328公尺

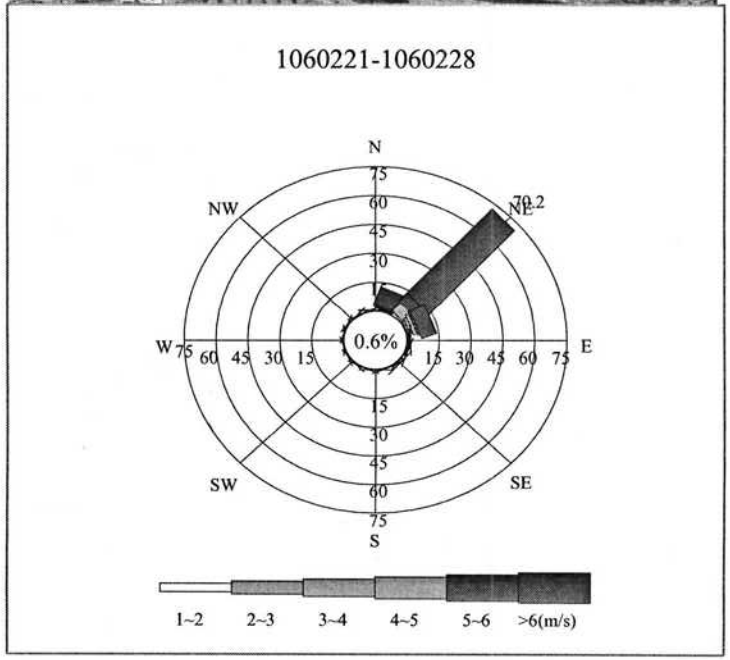
監測時間： 106/02/21 00：00~106/02/28 23：59

天　　氣： 晴

主要風向： 東北風

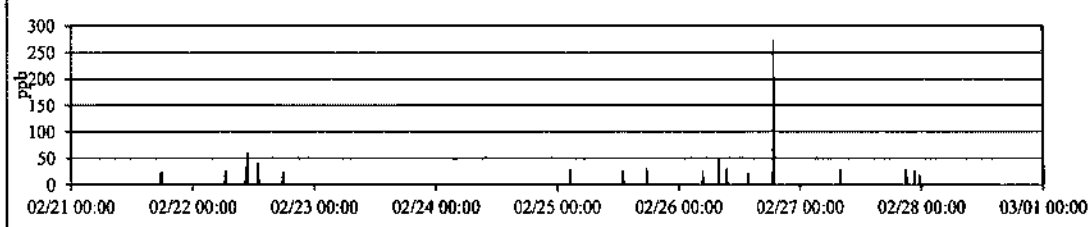
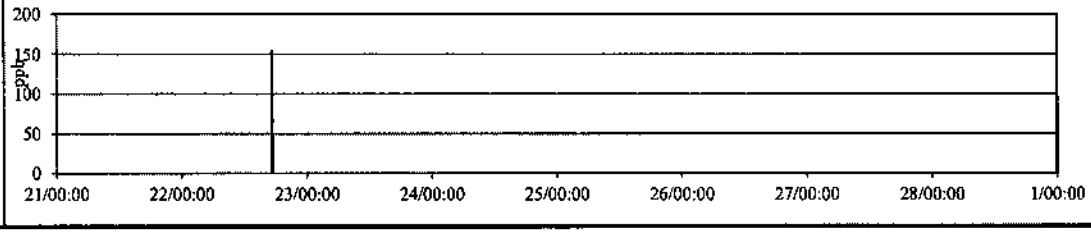
分析說明：

1. 本次監測期間測得乙烯及一氧化碳。
2. 2/22於17:15一氧化碳出現最高監測濃度155 ppb，2/26於18:44乙烯出現最高監測濃度272 ppb，未超過法規標準。



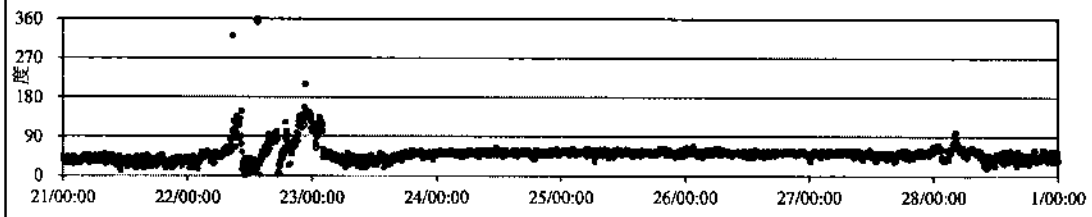
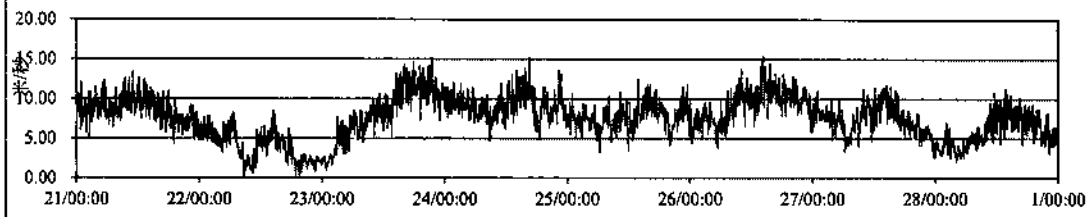
FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離：328公尺　　監測時間： 106/02/21 00：00-106/02/28 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
乙烯		—	17,000 ppb	甜味
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：328公尺　　監測時間： 106/02/21 00：00~106/02/28 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　註
風向		
風速		

註1：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）。

註2：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3：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4："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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： 328公尺

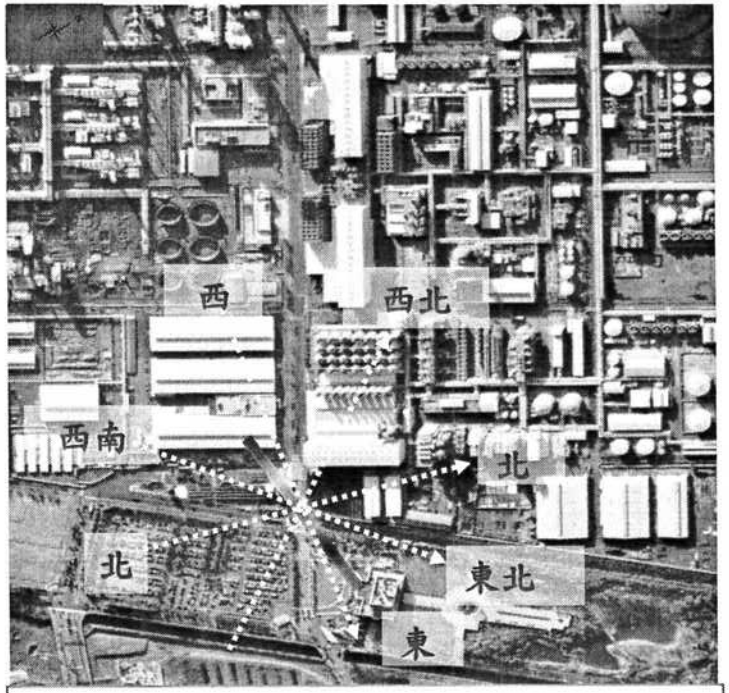
監測時間： 106/03/01 00：00~106/03/10 23：59

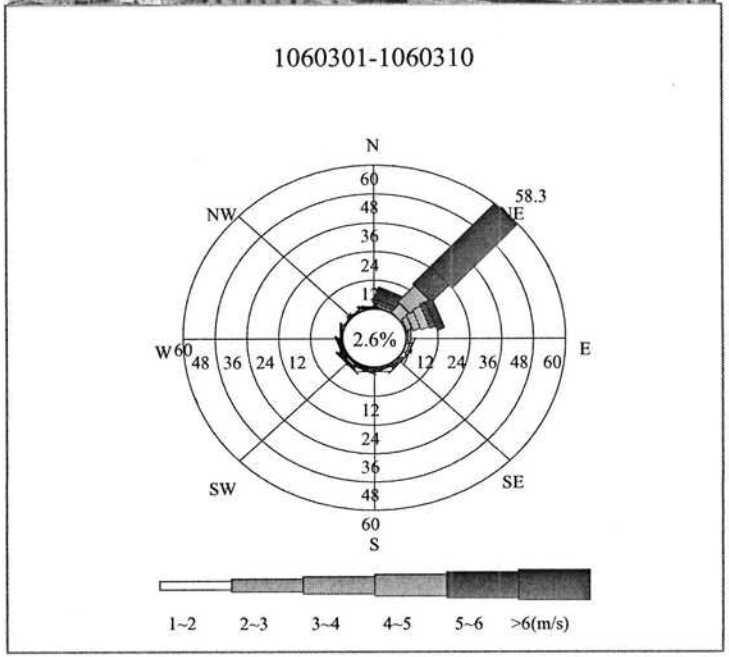
天　　氣： 晴

主要風向： 東北風

分析說明：

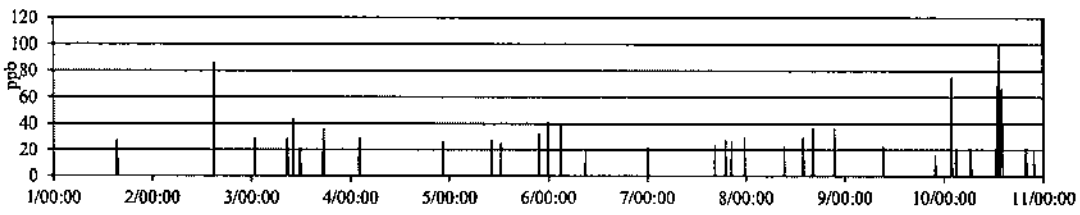
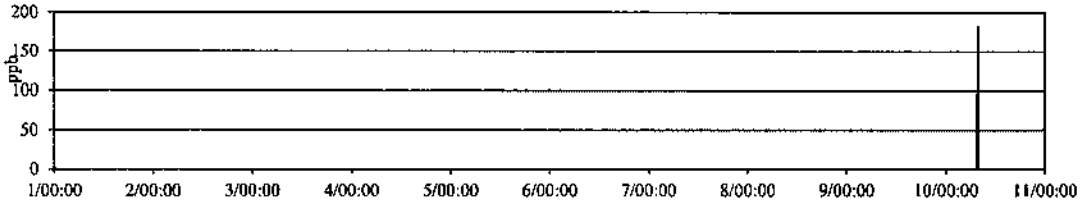
1. 本次監測期間測得乙烯、一氧化碳。
2. 3/10於13:26乙烯出現最高監測濃度99 ppb、3/10於07:53一氧化碳出現最高監測濃度181 ppb，皆未超過法規標準。





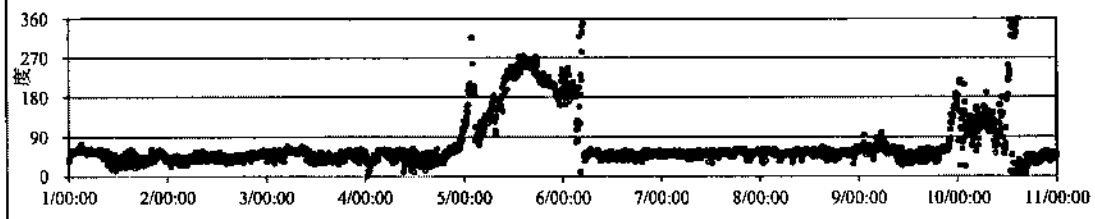
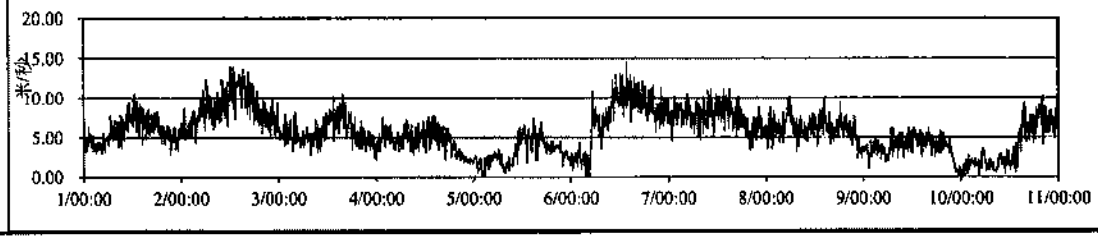
FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離：328公尺　　監測時間： 106/03/01 00：00~106/03/10 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
乙烯		—	17,000 ppb	甜味
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：328公尺　　監測時間： 106/03/01 00：00~106/03/10 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備註
風向		
風速		

註1：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）。

註2：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3：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4："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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： 328公尺

監測時間： 106/03/11 00：00~106/03/20 23：59

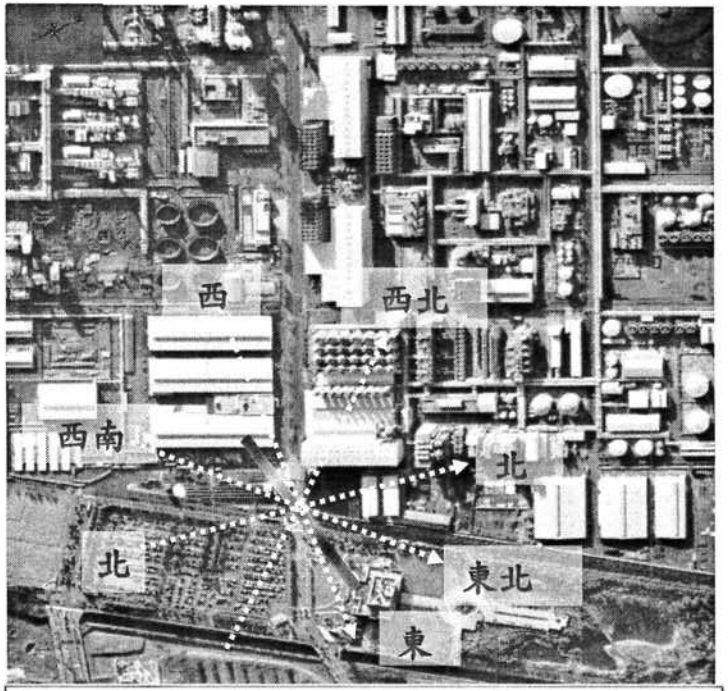
天　　氣： 晴

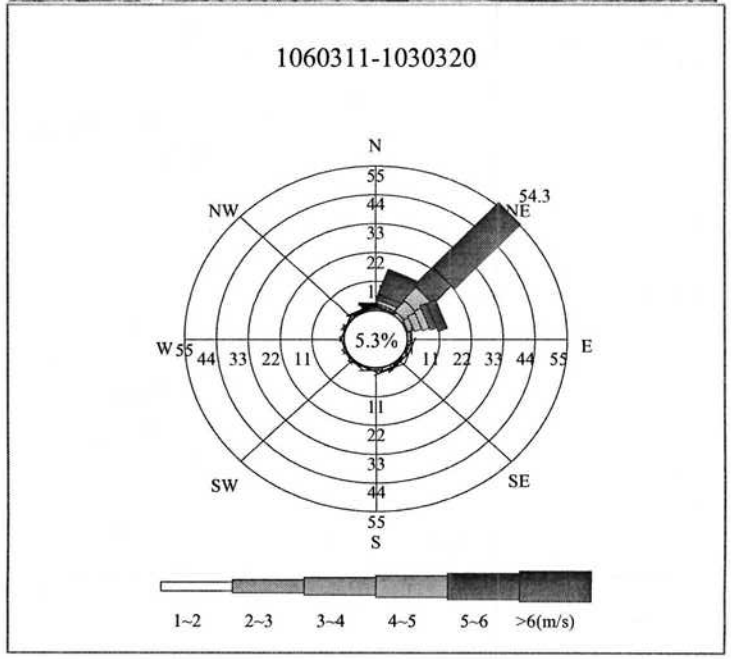
主要風向： 東北風

分析說明：

1.本次監測期間測得乙烯、甲烷、一氧化碳、醋酸乙烯酯等物種。

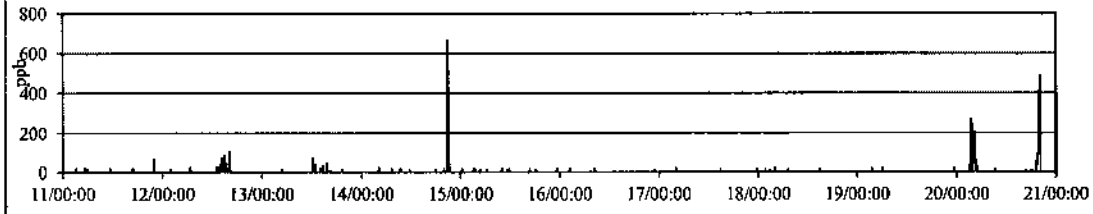
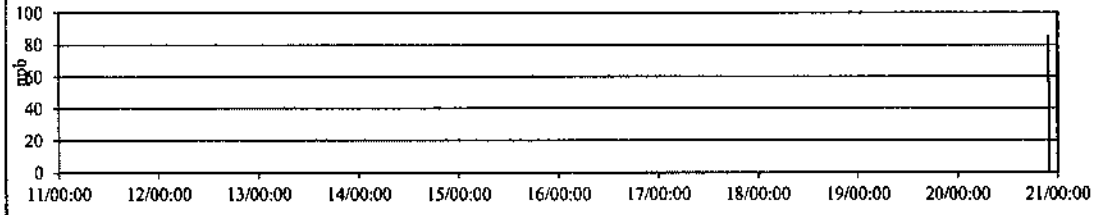
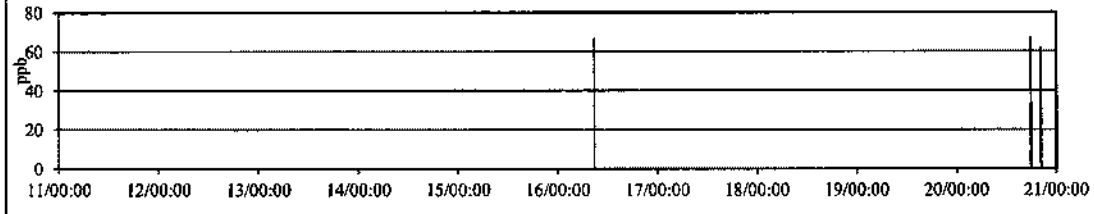
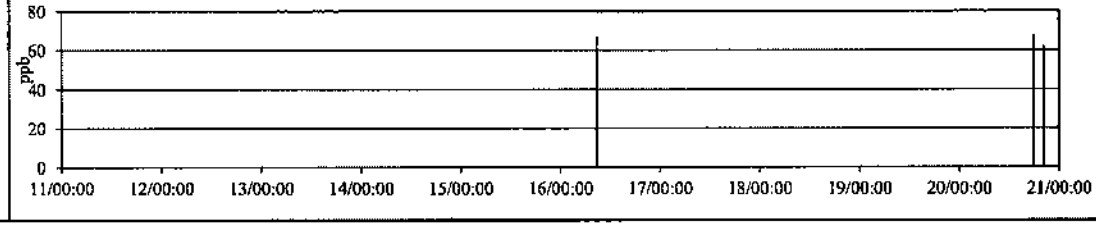
2.3/14於20:58乙烯出現最高監測濃度667 ppb、3/20於21:50甲烷出現最高監測濃度85 ppb、3/16於08:46一氧化碳出現最高監測濃度66 ppb、3/16於08:46醋酸乙烯酯出現最高監測濃度66 ppb，皆未超過法規標準。





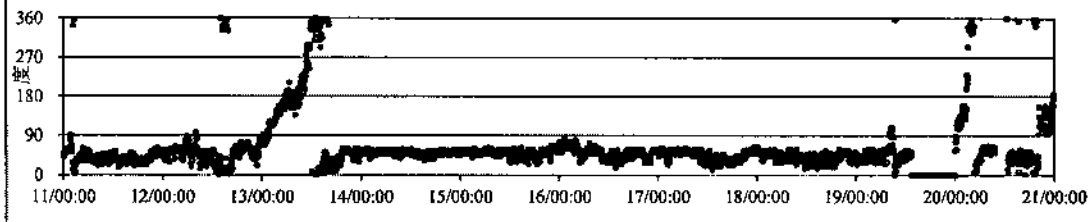
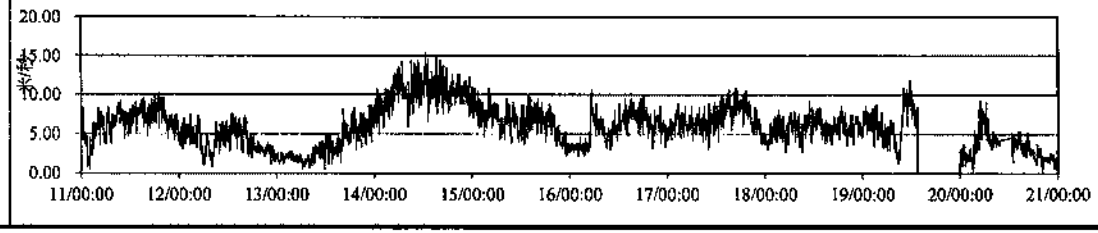
FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離：328公尺　　監測時間： 106/03/11 00：00~106/03/20 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
乙烯		—	17,000 ppb	甜味
甲烷		—	—	無味
一氧化碳		—	—	無味
醋酸乙烯酯		—	—	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：328公尺　　監測時間： 106/03/11 00：00~106/03/20 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

註1：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）。

註2：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3：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4："—"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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： 328公尺

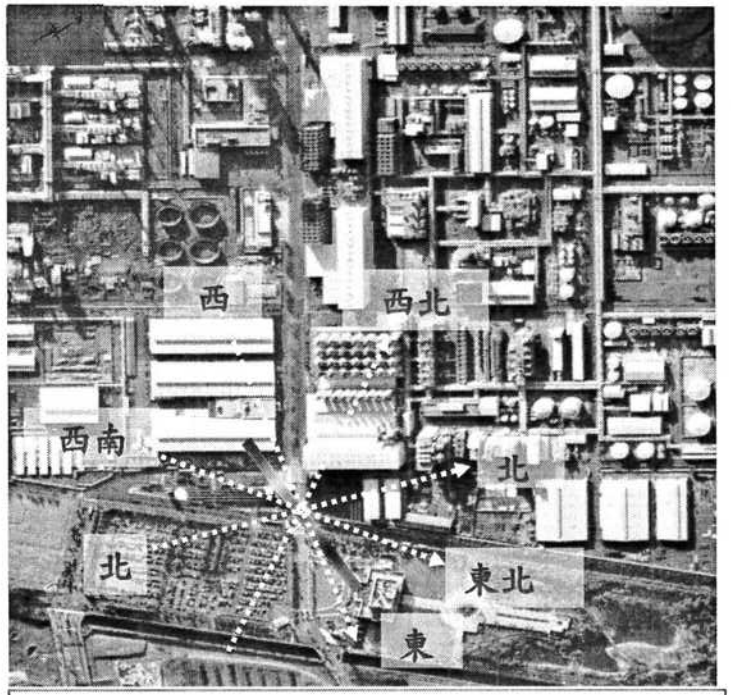
監測時間： 106/03/21 00：00~106/03/31 23：59

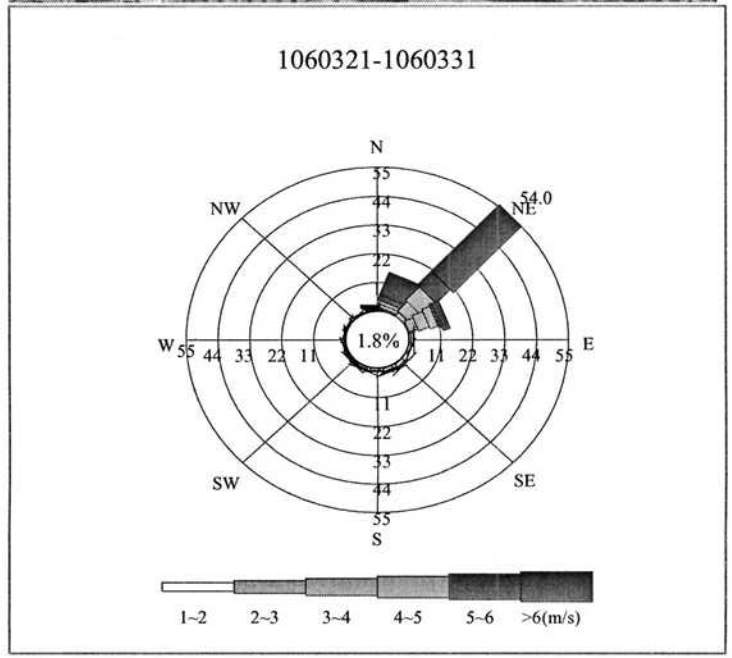
天　　氣： 晴

主要風向： 東北風

分析說明：

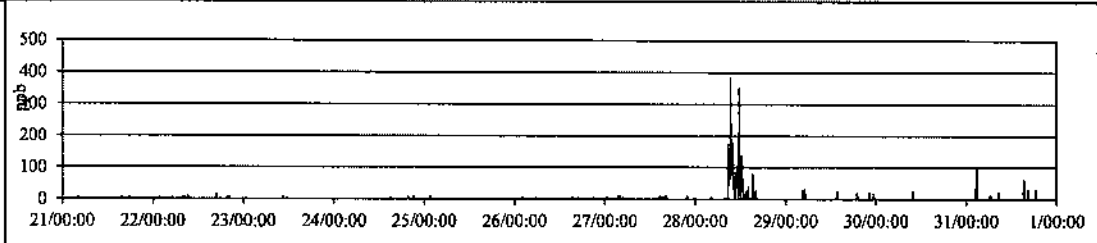
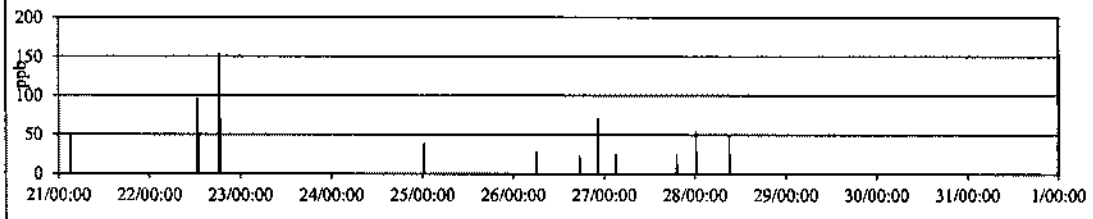
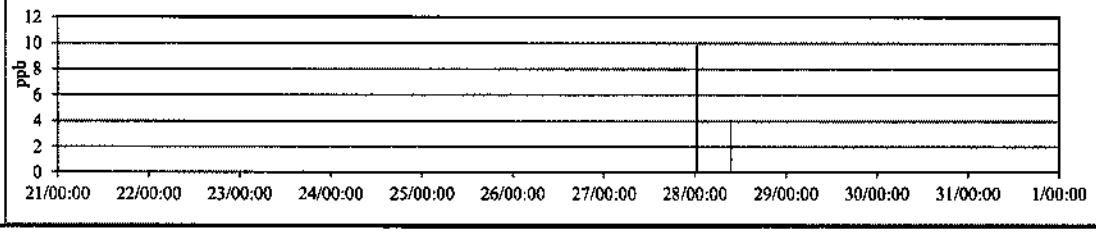
1. 本次監測期間測得乙烯、一氧化碳、醋酸乙烯酯等物種。
2. 3/22於18:27一氧化碳出現最高監測濃度153 ppb、3/28於11:40乙烯出現最高監測濃度383 ppb、3/28於00:31醋酸乙烯酯出現最高監測濃度9 ppb，皆未超過法規標準。





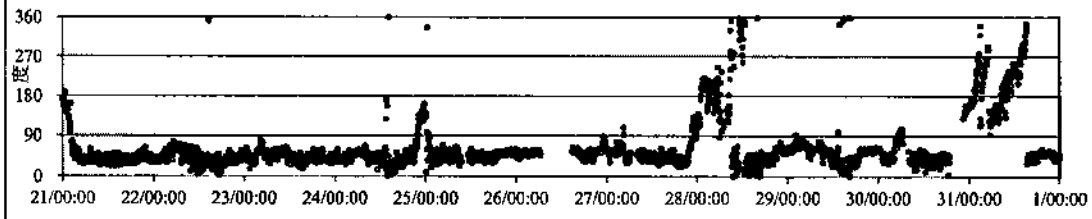
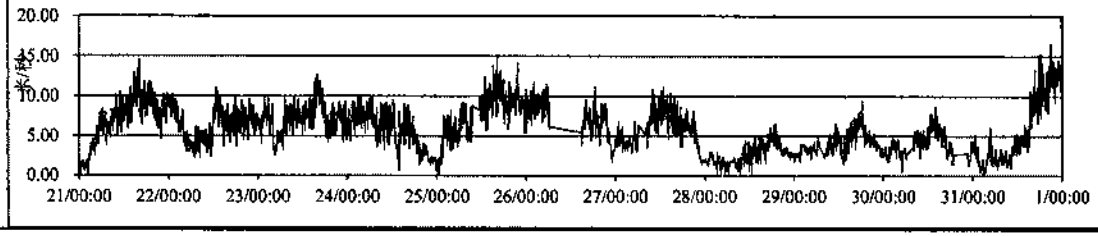
FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離：328公尺　　監測時間： 106/03/21 00：00~106/03/31 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
乙烯		—	17,000 ppb	甜味
一氧化碳		—	—	無味
醋酸乙烯酯		—	—	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：328公尺　　監測時間： 106/03/21 00：00~106/03/31 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

註1：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）。

註2：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3：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4："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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： 280公尺

監測時間： 106/01/01 00：00~106/01/10 23：59

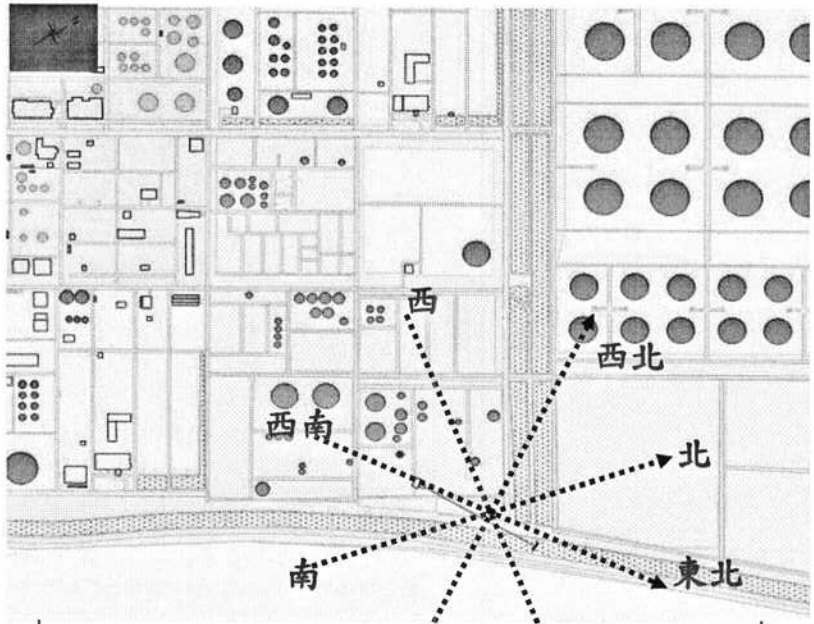
天　　氣： 晴

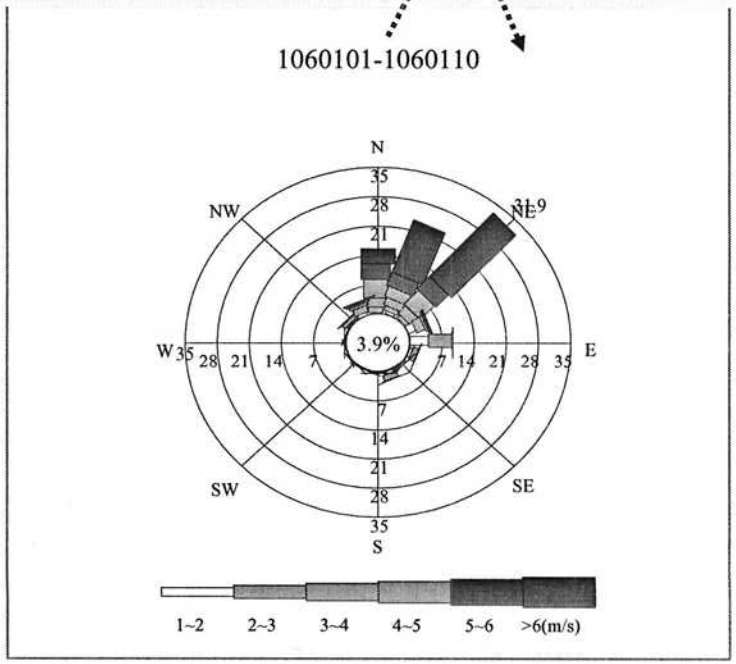
主要風向： 北至東風

分析說明：

1.本次監測期間測得氨、甲烷、一氧化碳、乙炔等物種。

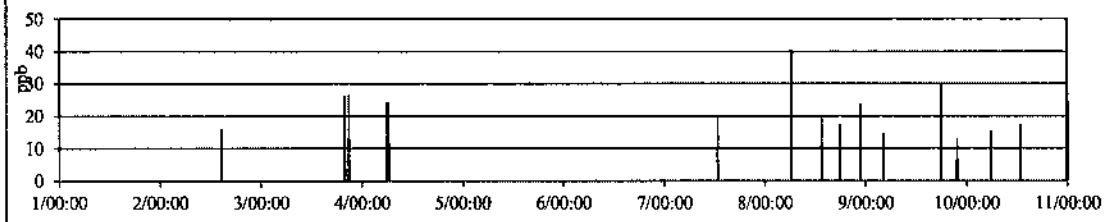
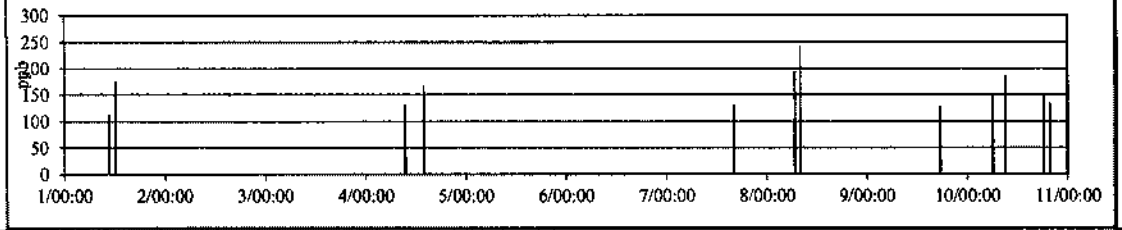
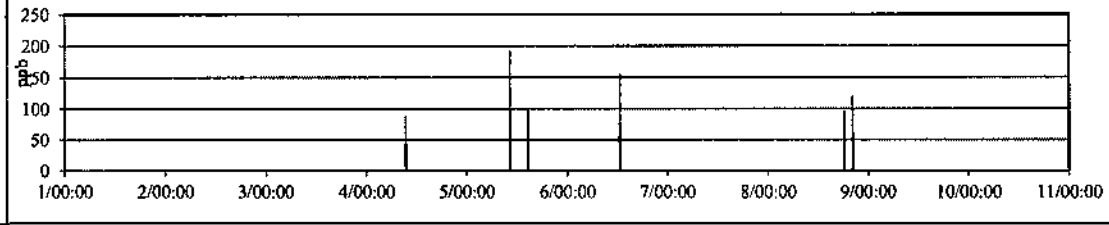
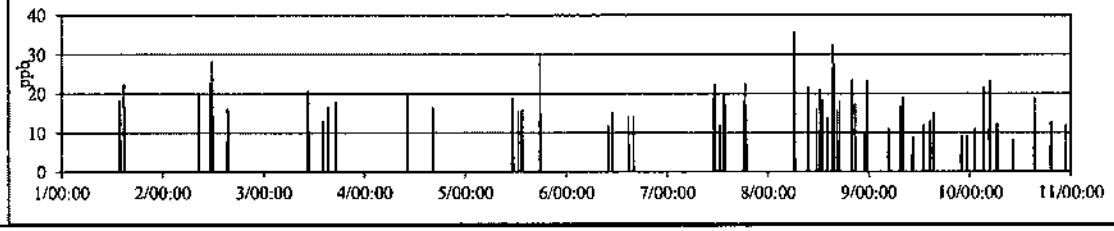
2.1/8於06:24出現氨最高監測濃度357 ppb、1/8於08:07出現甲烷最高監測濃度241 ppb、1/5於10:18出現一氧化碳最高監測濃度191 ppb、1/8於06:15出現乙炔最高監測濃度35 ppb，皆未超過法規標準。





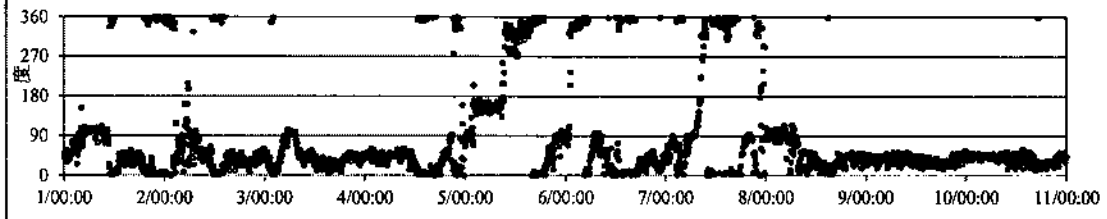
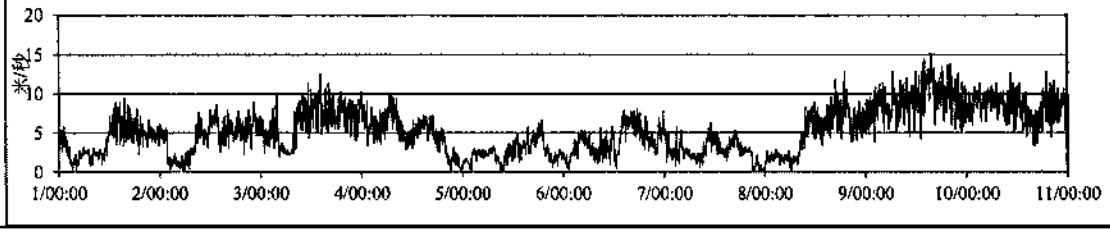
FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離：280公尺　　監測時間： 106/01/01 00：00~106/01/10 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
甲烷		—	—	無味
一氧化碳		—	—	無味
乙炔		—	226000 ppb	大蒜味

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：280公尺　　監測時間： 106/01/01 00：00~106/01/10 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

註1：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）。

註2：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3：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4："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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： 280公尺

監測時間： 106/01/11 00：00~106/01/20 23：59

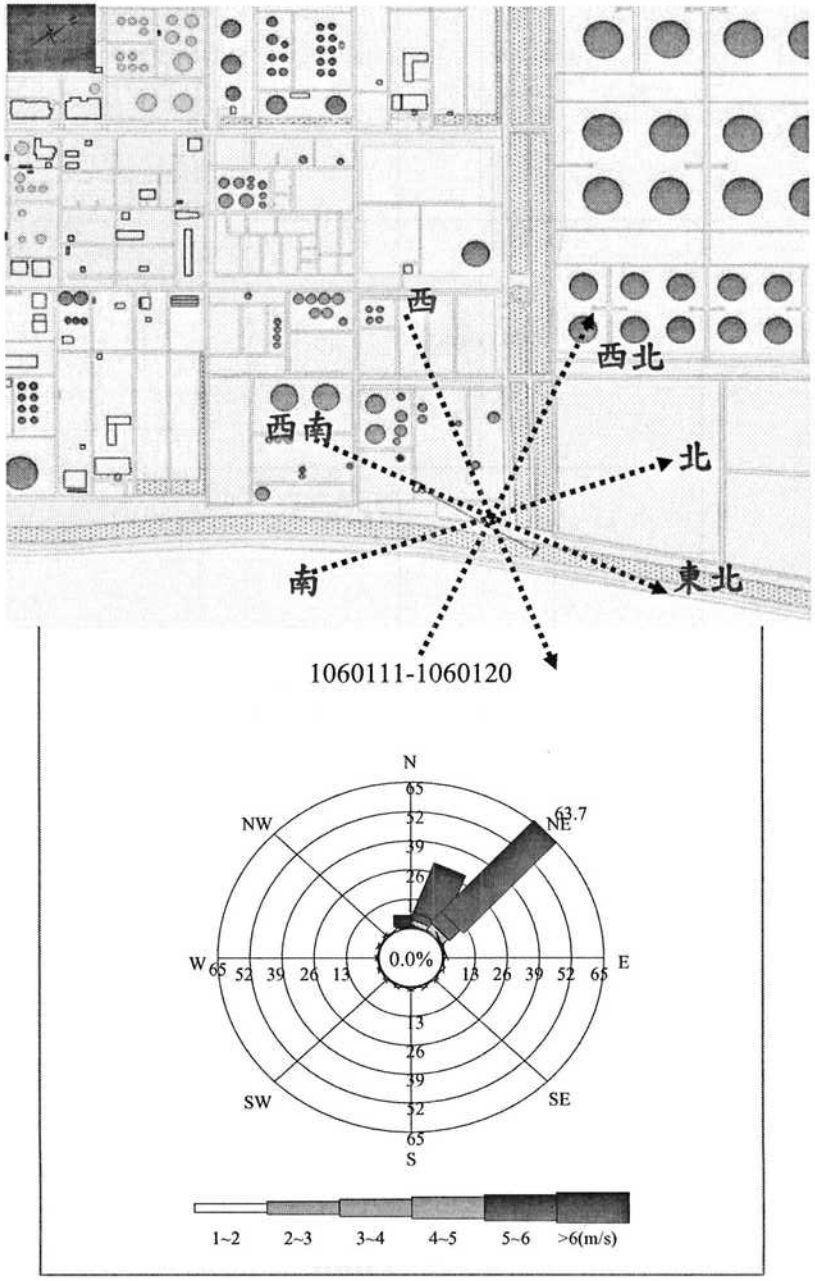
天　　氣： 晴

主要風向： 北北東至東北風

分析說明：

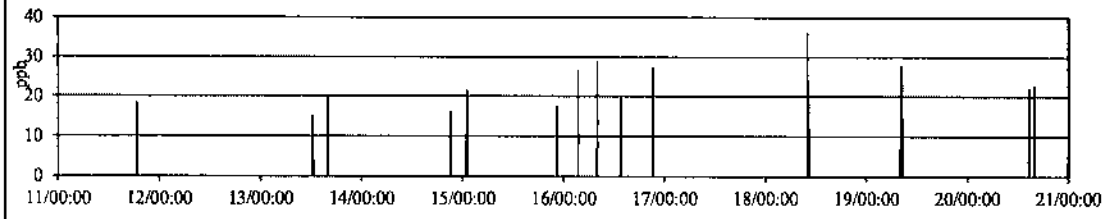
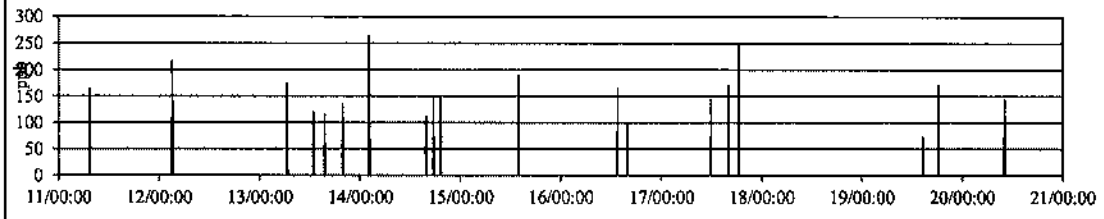
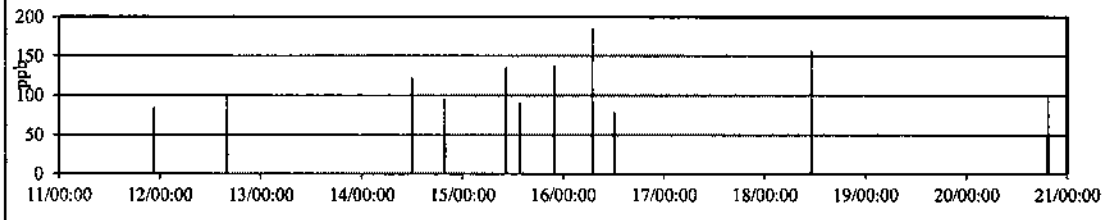
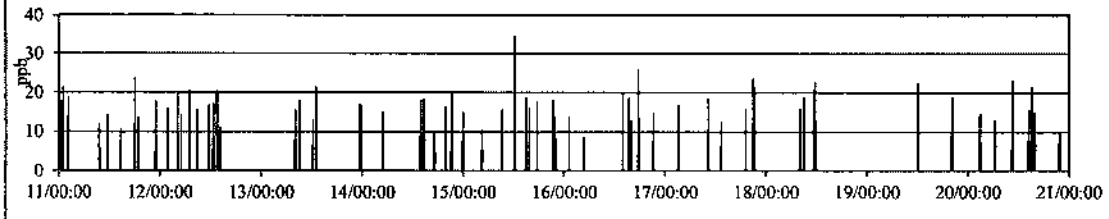
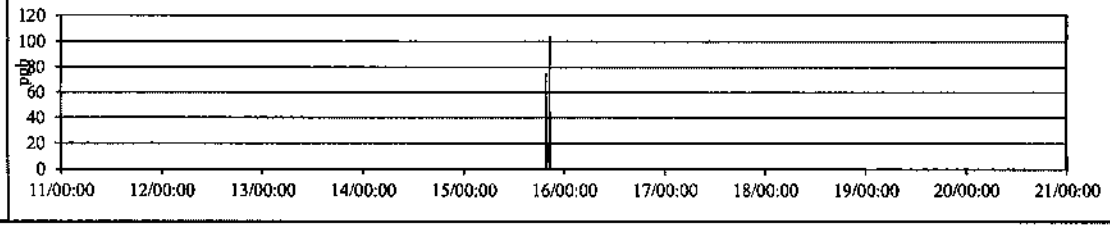
1.本次監測期間測得氨、甲烷、一氧化碳、乙炔、乙烯等物種。

2.1/18於10:00出現氨最高監測濃度36 ppb、1/14於08:07出現甲烷最高監測濃度263 ppb、1/16於06:55出現一氧化碳最高監測濃度184 ppb、1/15於12:10出現乙炔最高監測濃度184 ppb、1/15於20:39出現乙烯最高監測濃度104 ppb，皆未超過法規標準。



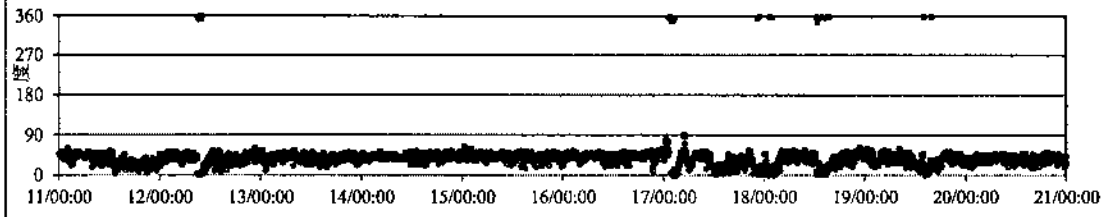
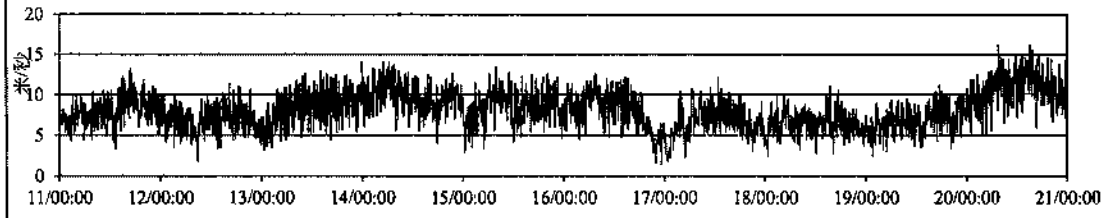
FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離：280公尺　　監測時間： 106/01/11 00：00~106/01/20 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
甲烷		—	—	無味
一氧化碳		—	—	無味
乙炔		—	226000 ppb	大蒜味
乙烯		—	17,000 ppb	甜味

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：280公尺　　監測時間： 106/01/11 00：00~106/01/20 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

註1：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）。

註2：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3：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4："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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： 280公尺

監測時間： 106/01/21 00:00~106/01/31 23:59

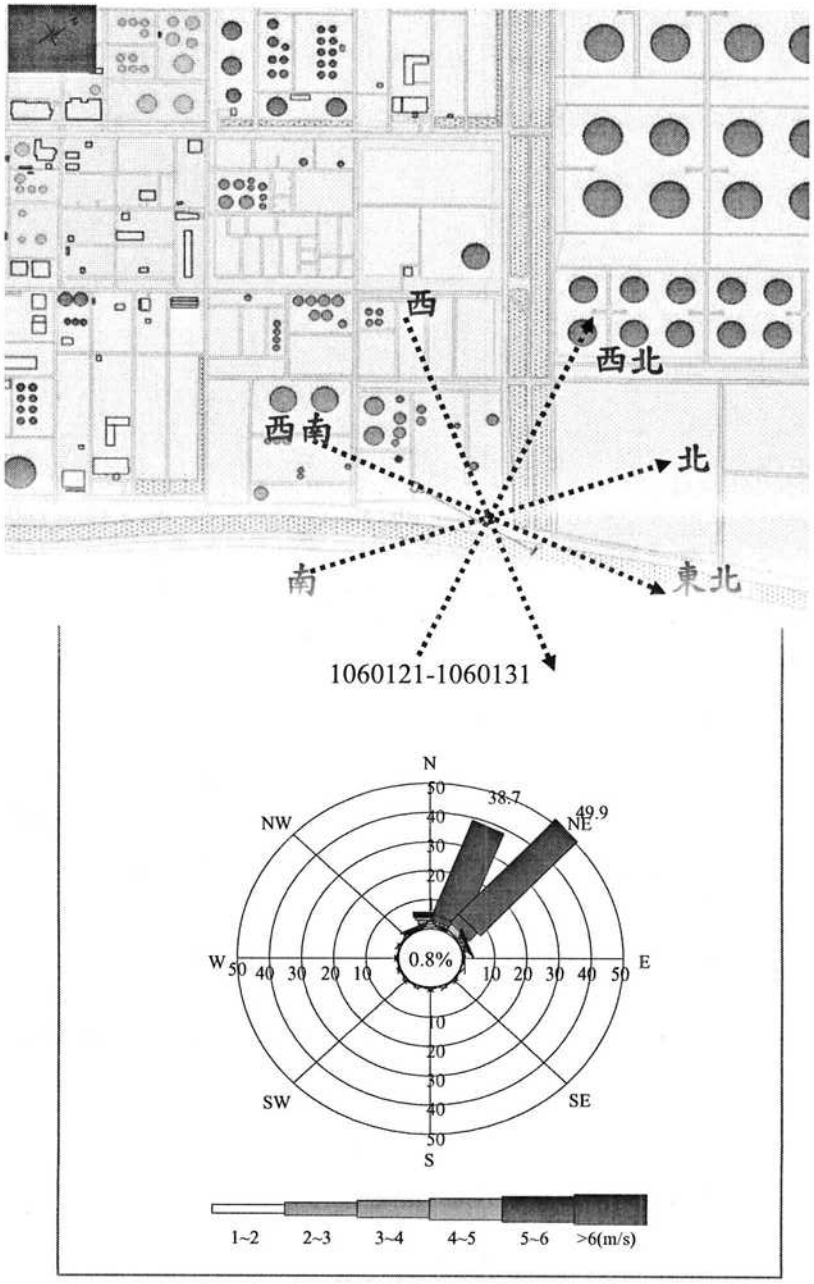
天　　氣： 晴

主要風向： 北北東至東北風

分析說明：

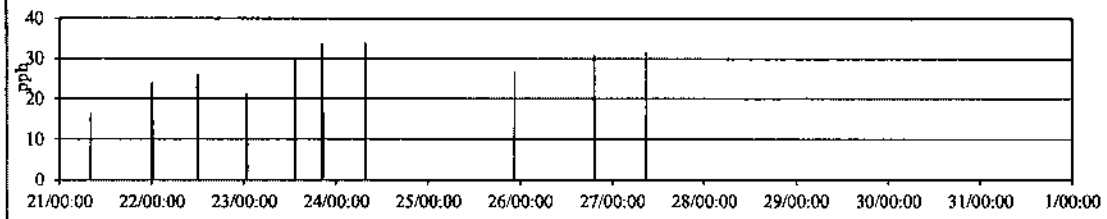
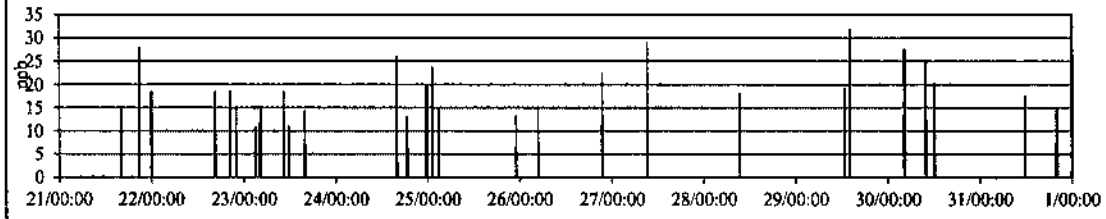
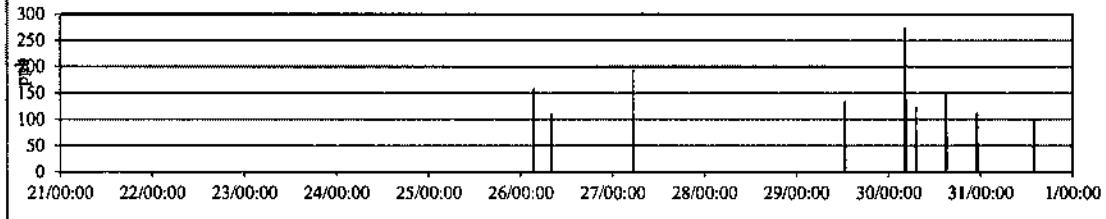
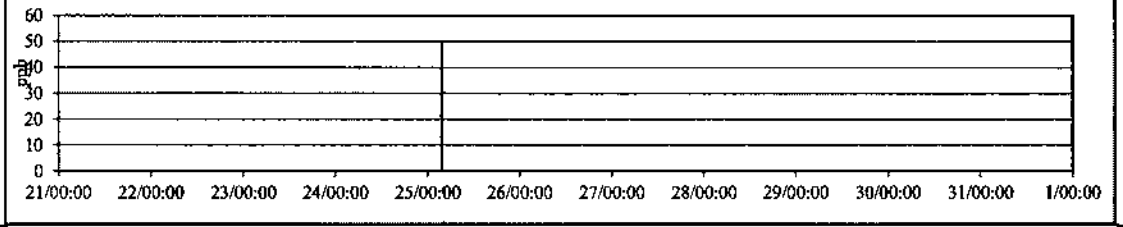
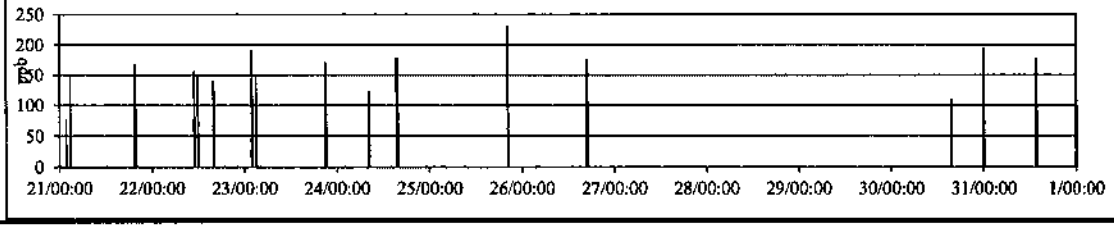
1.本次監測期間測得氨、乙炔、一氧化碳、乙烯、甲烷等物種。

2.1/23於20:21出現氨最高監測濃度33 ppb、1/29於14:07出現乙炔最高監測濃度31 ppb、1/30於04:28出現一氧化碳最高監測濃度272 ppb、1/25於03:38出現乙烯最高監測濃度49 ppb、1/25於20:20出現甲烷最高監測濃度231 ppb，皆未超過法規標準。



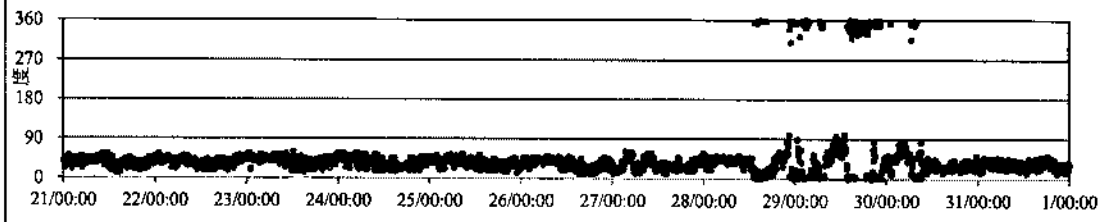
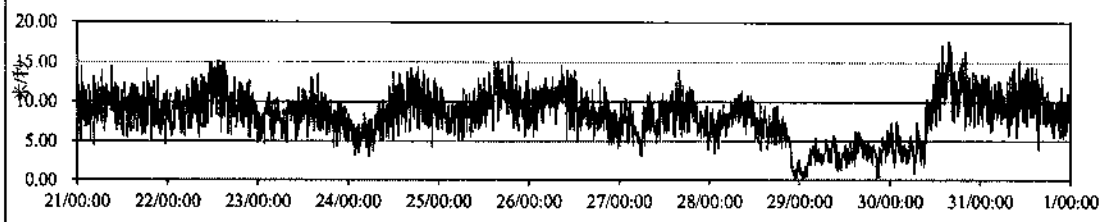
FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離：280公尺　　監測時間： 106/01/21 00:00~106/01/31 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
乙炔		—	226,000 ppb	大蒜味
一氧化碳		—	—	無味
乙烯		—	17,000 ppb	甜味
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：280公尺　　監測時間： 106/01/21 00:00~106/01/31 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

註1：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）。

註2：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3：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4："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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： 280公尺

監測時間： 106/02/01 00:00~106/02/10 23:59

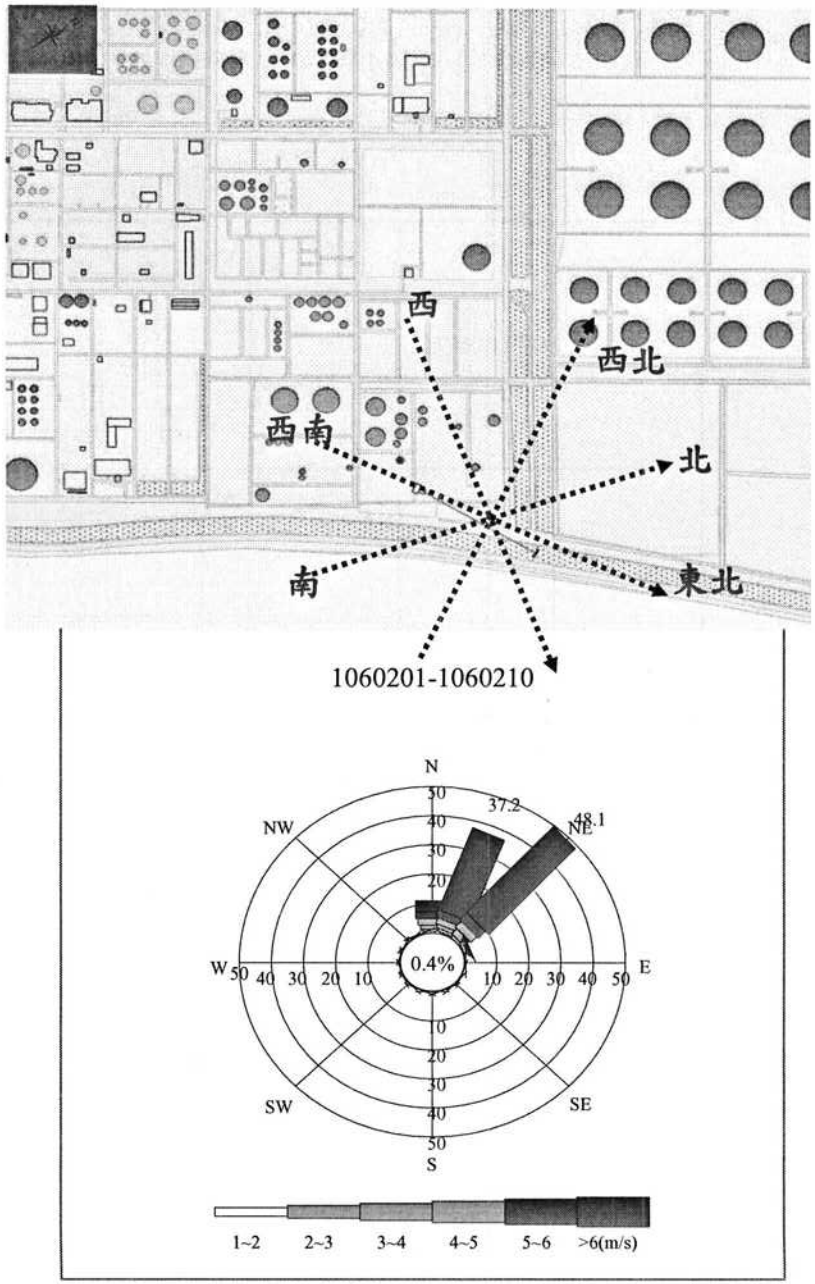
天　　氣： 晴

主要風向： 北北東至東北風

分析說明：

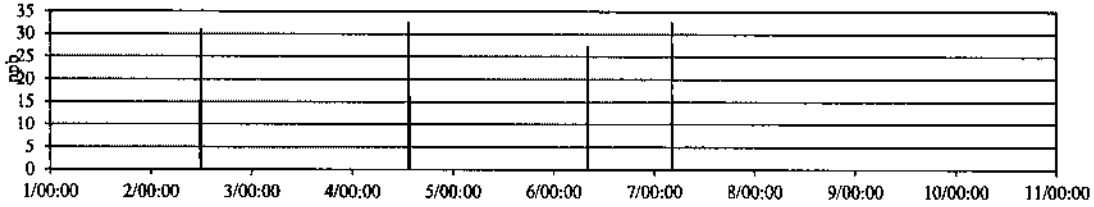
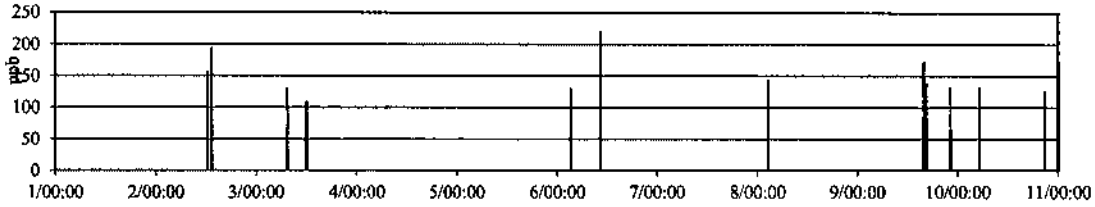
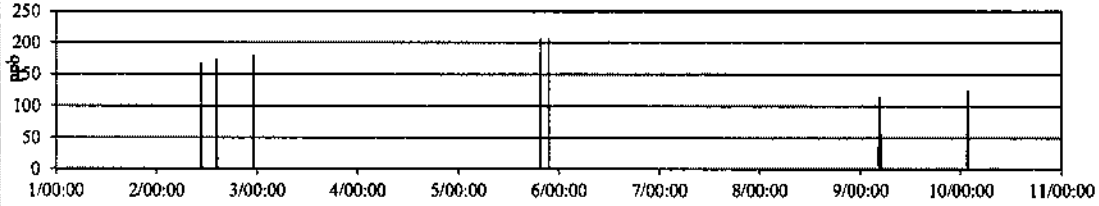
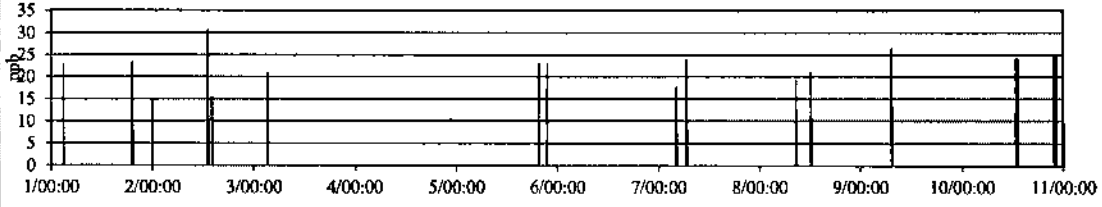
1.本次監測期間測得氨、甲烷、一氧化碳、乙炔等物種。

2.2/4於13:21出現氨最高監測濃度32 ppb、2/6於10:25出現甲烷最高監測濃度220 ppb、2/5於21:37出現一氧化碳最高監測濃度205 ppb、2/2於13:08出現乙炔最高監測濃度30 ppb，皆未超過法規標準。



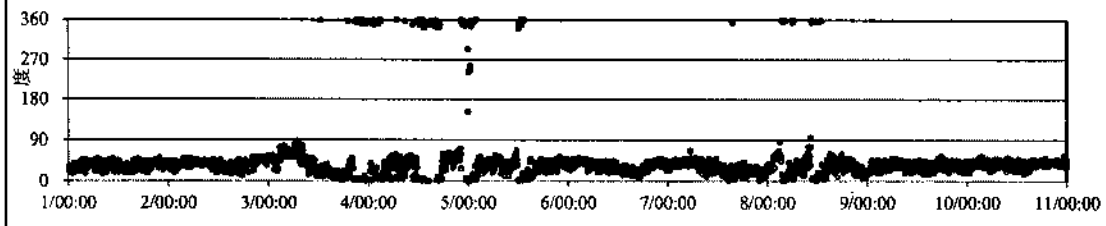
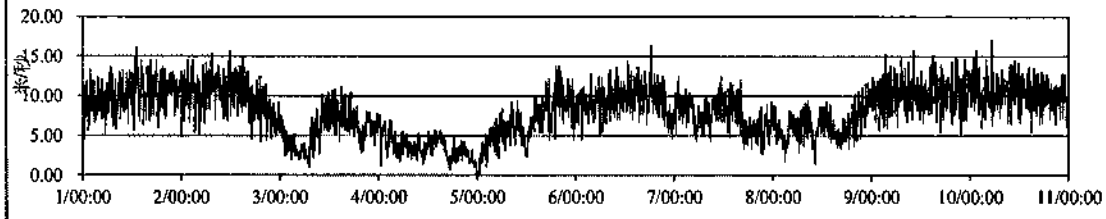
FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離：280公尺　　監測時間： 106/02/01 00:00~106/02/10 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	嗆鼻味
甲烷		—	—	無味
一氧化碳		—	—	無味
乙炔		—	226,000 ppb	大蒜味

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：280公尺　　監測時間： 106/02/01 00:00~106/02/10 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

註1：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）。

註2：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3：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4："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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： 280公尺

監測時間： 106/02/11 00:00~106/02/20 23:59

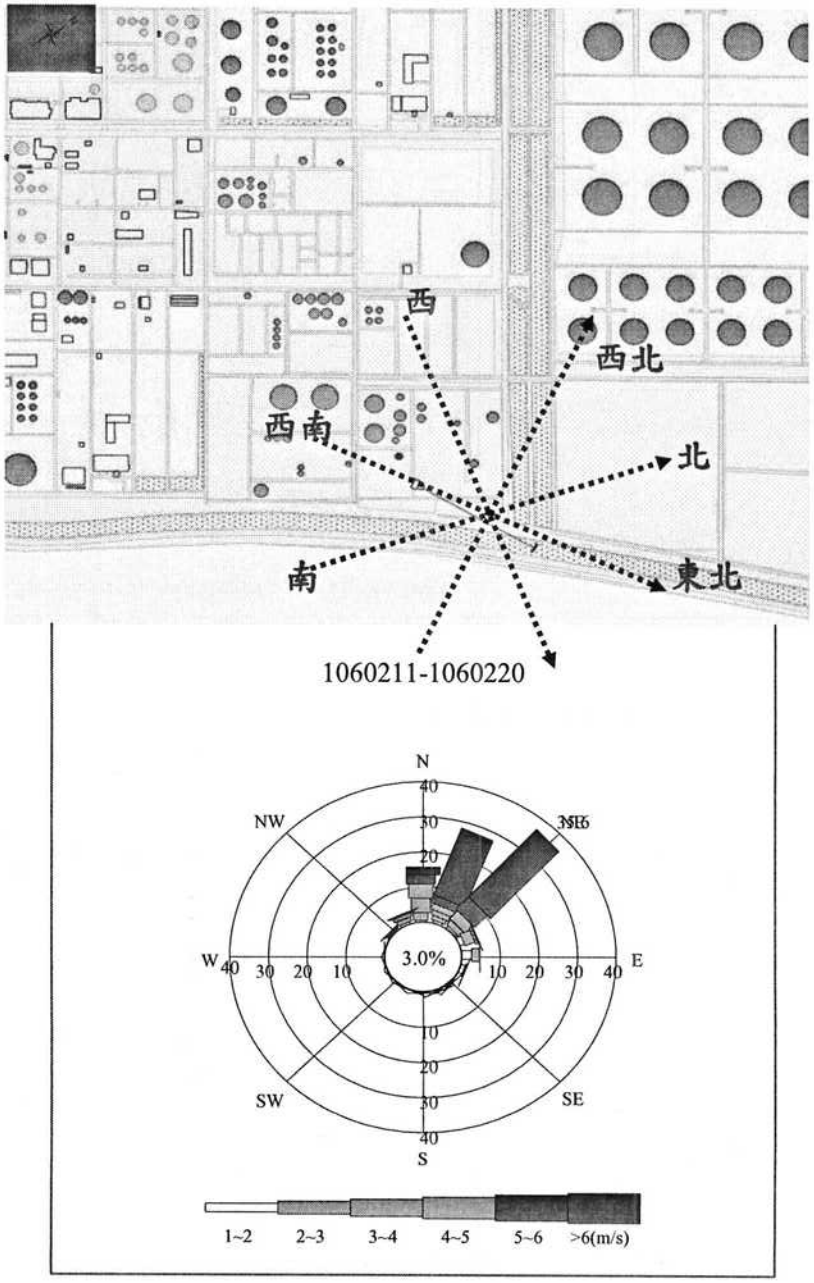
天　　氣： 晴

主要風向： 北至東北風

分析說明：

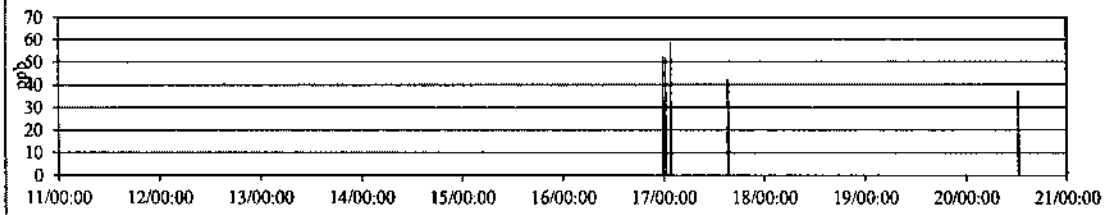
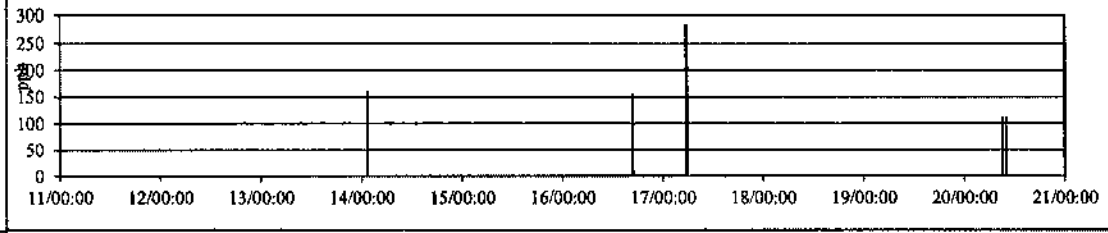
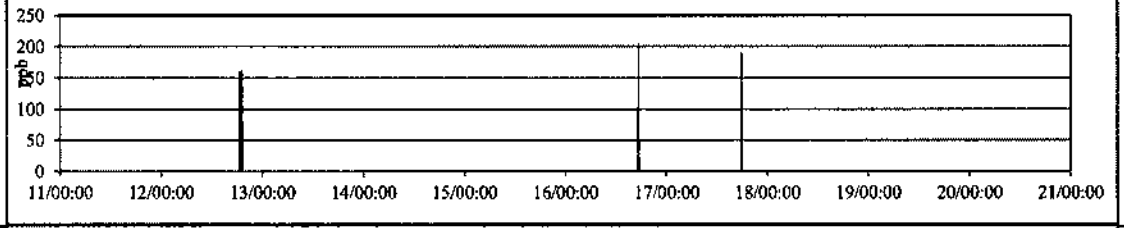
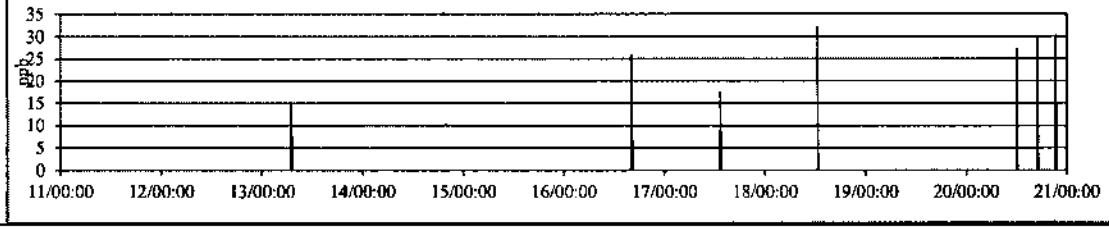
1.本次監測期間測得氨、甲烷、一氧化碳、乙炔等物種。

2.2/17於01:45出現氨最高監測濃度58 ppb、2/17於05:54出現甲烷最高監測濃度281 ppb、2/16於17:21出現一氧化碳最高監測濃度204 ppb、2/18於12:37出現乙炔最高監測濃度32 ppb，皆未超過法規標準。



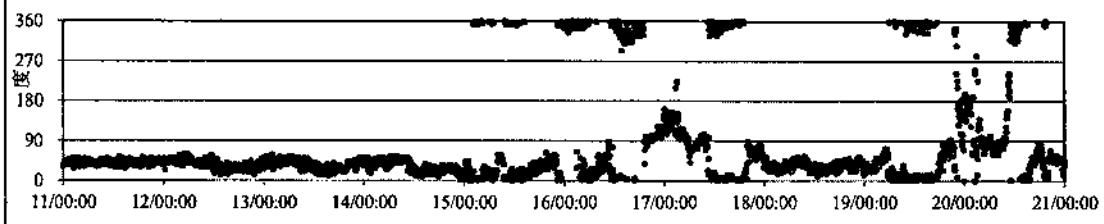
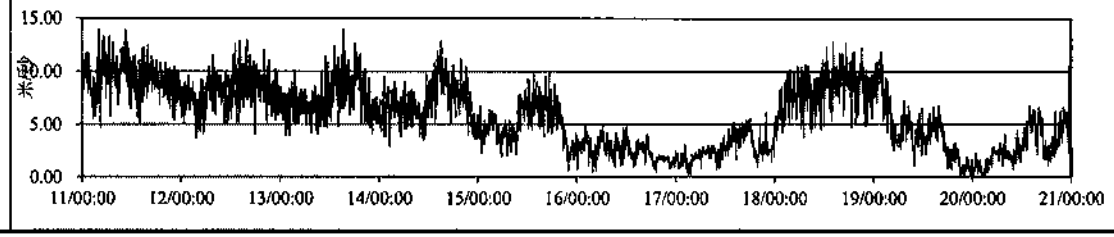
FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離：280公尺　　監測時間： 106/02/11 00:00~106/02/20 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
甲烷		—	—	無味
一氧化碳		—	—	無味
乙炔		—	226,000 ppb	大蒜味

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：280公尺　　監測時間： 106/02/11 00:00~106/02/20 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

註1：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）。

註2：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3：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4："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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： 280公尺

監測時間： 106/02/21 00:00~106/02/28 23:59

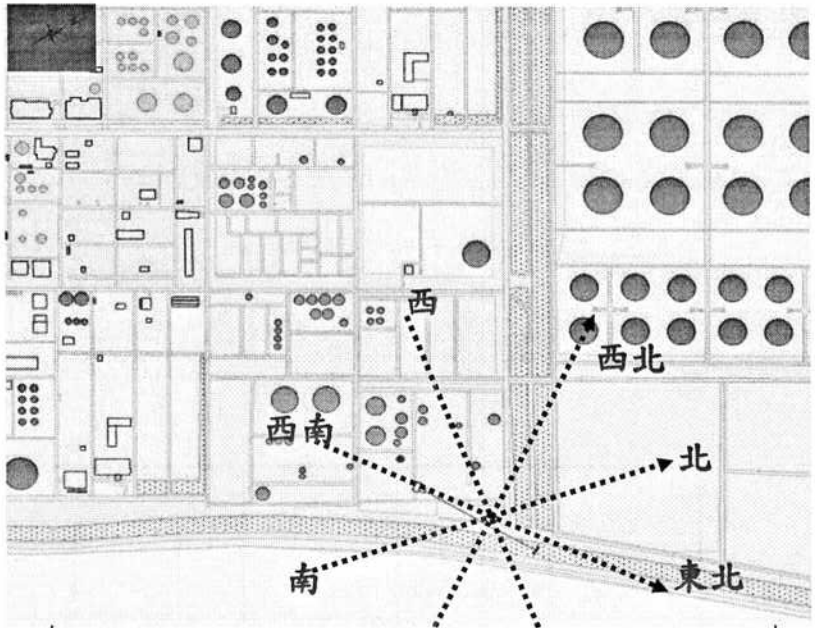
天　　氣： 晴

主要風向： 東北風

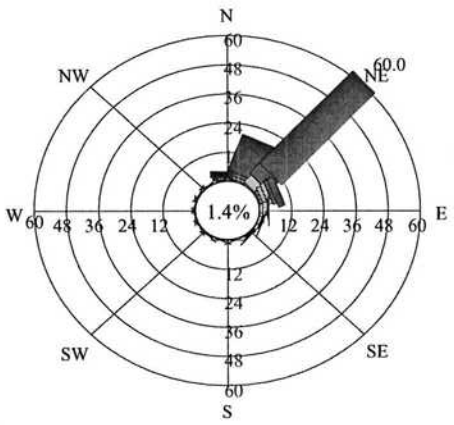
分析說明：

1.本次監測期間測得氨、甲烷、乙炔等物種。

2.2/26於12:34出現氨最高監測濃度44 ppb、2/24於00:32出現甲烷最高監測濃度239 ppb、2/23於11:49出現乙炔最高監測濃度39 ppb，皆未超過法規標準。

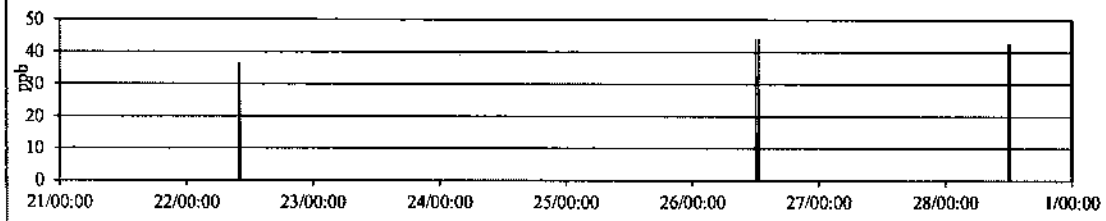
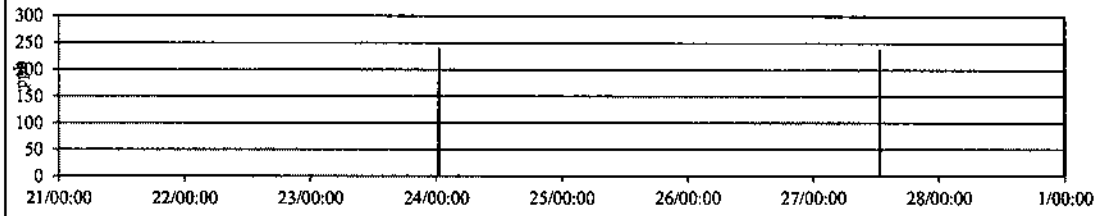
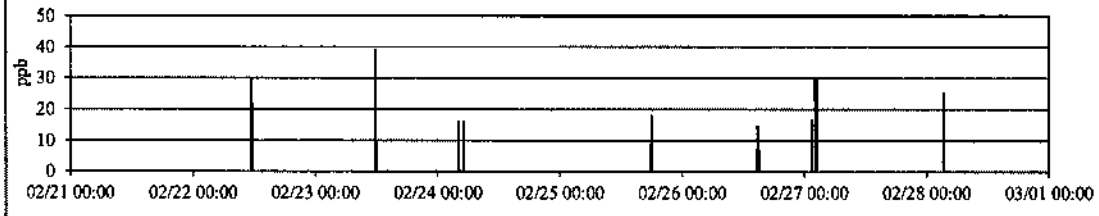


1060221-1060228



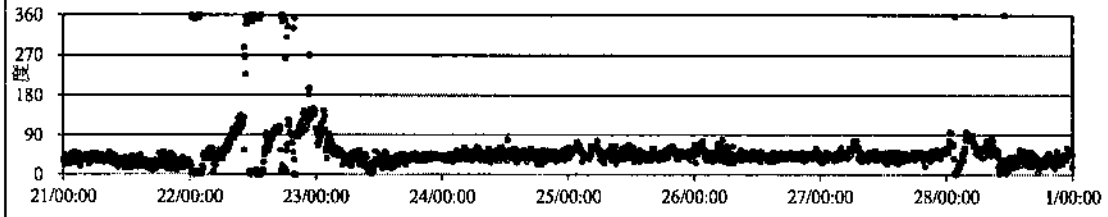
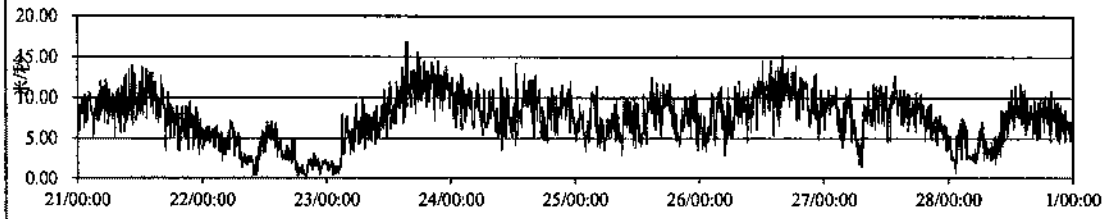
FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離：280公尺　　監測時間： 106/02/21 00:00~106/02/28 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
甲烷		—	—	無味
乙炔		—	226,000 ppb	大蒜味

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：280公尺　　監測時間： 106/02/21 00:00~106/02/28 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

註1：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）。

註2：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3：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4："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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： 280公尺

監測時間： 106/03/01 00:00~106/03/10 23:59

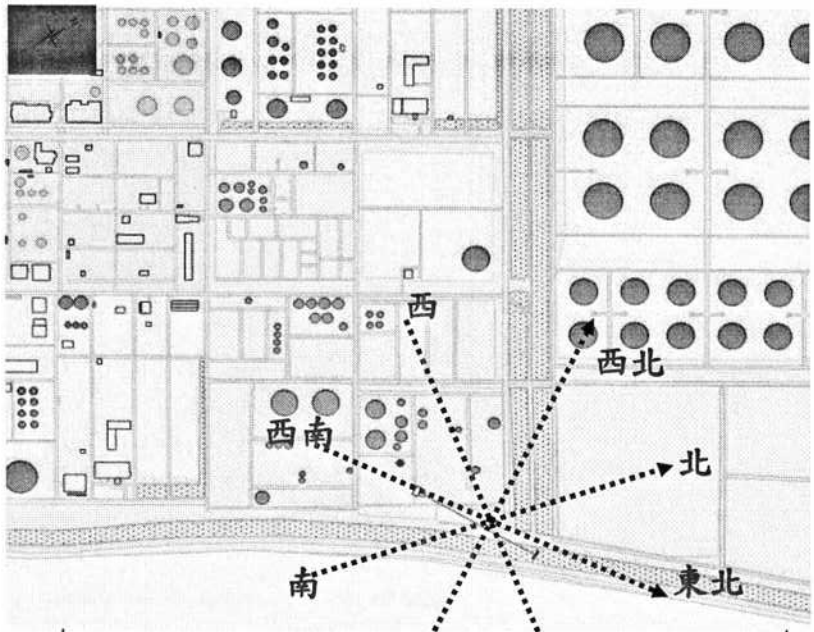
天　　氣： 晴

主要風向： 北北東至東北風

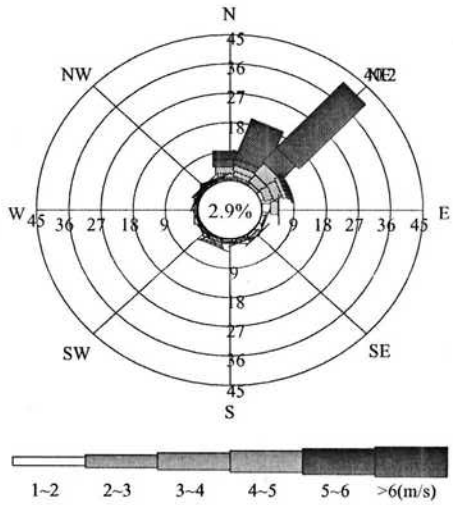
分析說明：

1.本次監測期間測得氨、甲烷、一氧化碳、乙烯、乙炔等物種。

2.3/10於03:22出現氨最高監測濃度87 ppb、3/9於22:24出現甲烷最高監測濃度235 ppb、3/6於10:04出現一氧化碳最高監測濃度211 ppb、3/10於21:21出現乙烯最高監測濃度38 ppb、3/9於15:57出現乙炔最高監測濃度38 ppb，皆未超過法規標準。

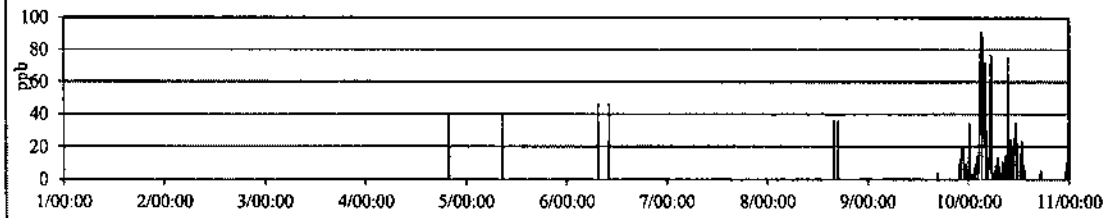
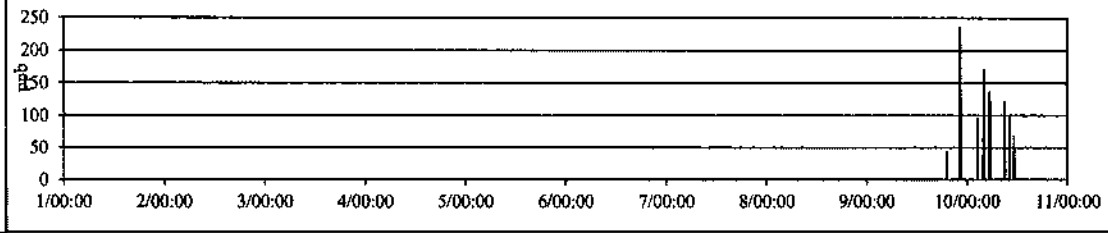
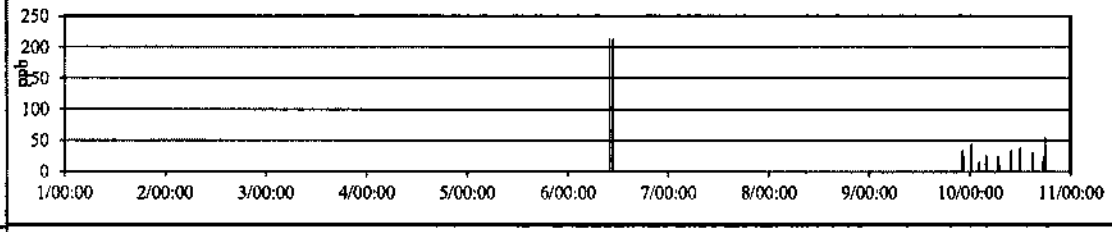
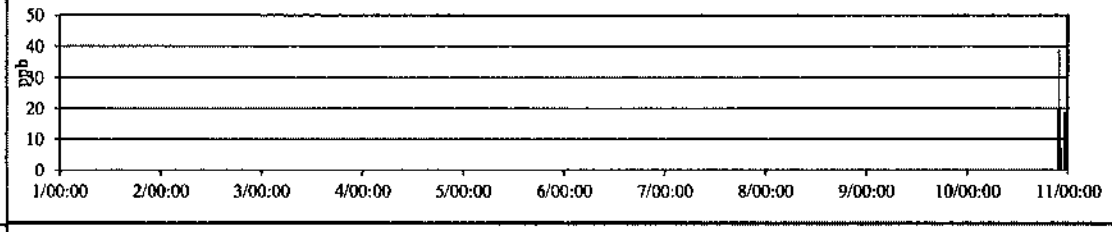
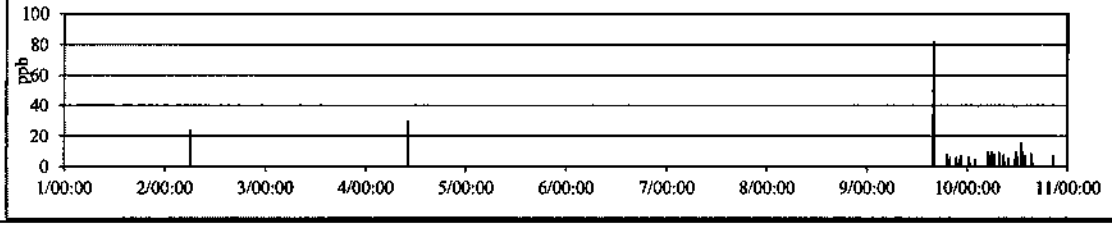


1060301-1060310



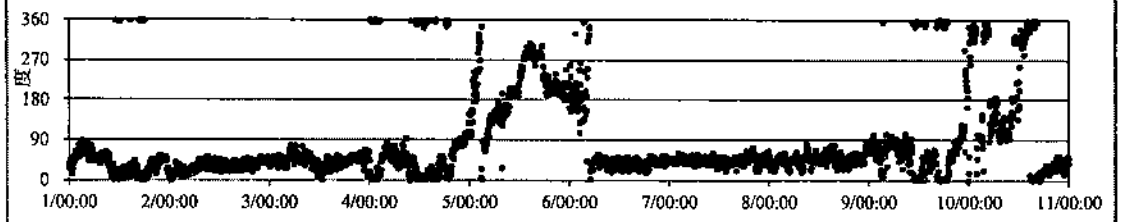
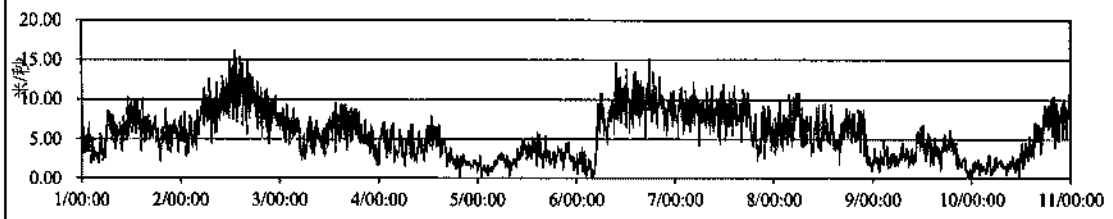
FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離：280公尺　　監測時間： 106/03/01 00:00~106/03/10 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
甲烷		—	—	無味
一氧化碳		—	—	無味
乙烯		—	17,000 ppb	甜味
乙炔		—	17,000 ppb	甜味

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：280公尺　　監測時間： 106/03/01 00:00~106/03/10 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

註1：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）。

註2：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3：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4："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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： 280公尺

監測時間： 106/03/11 00:00~106/03/20 23:59

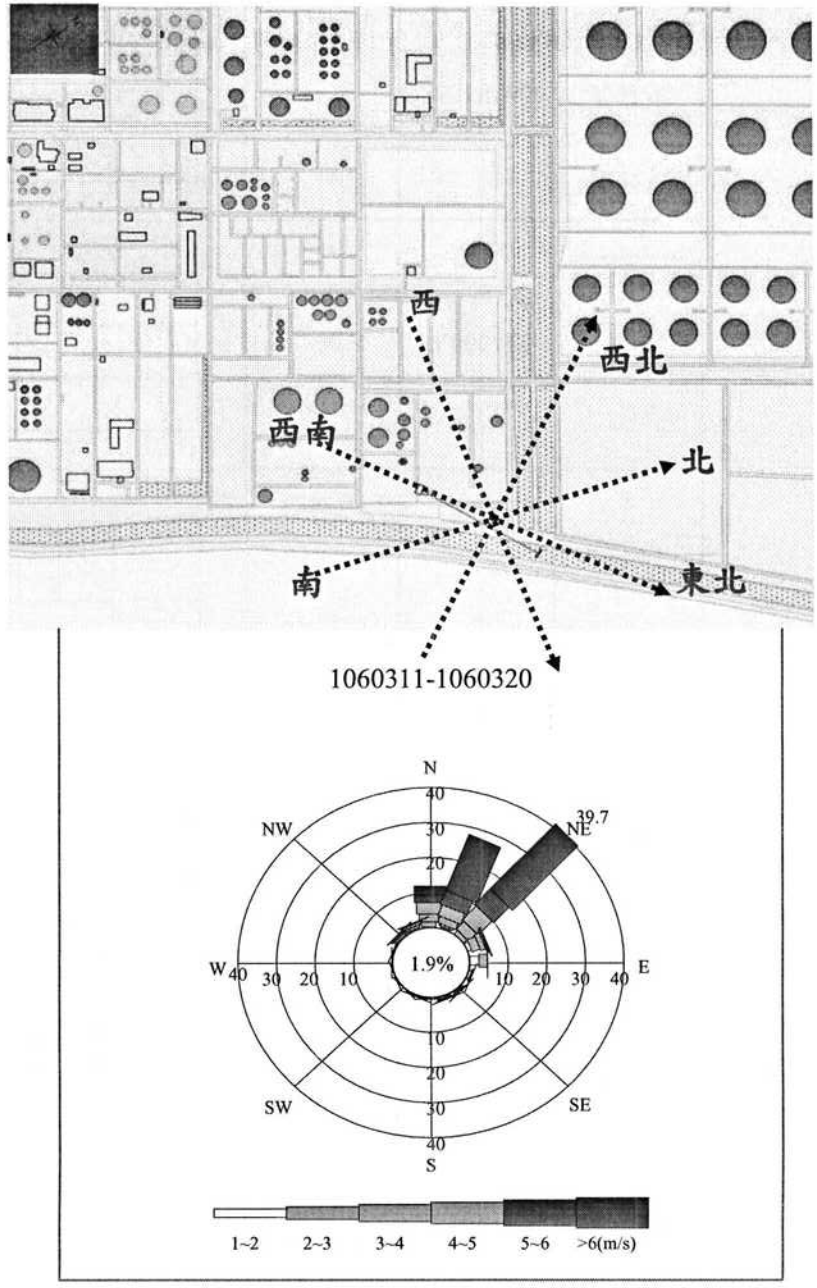
天　　氣： 晴

主要風向： 北至東北風

分析說明：

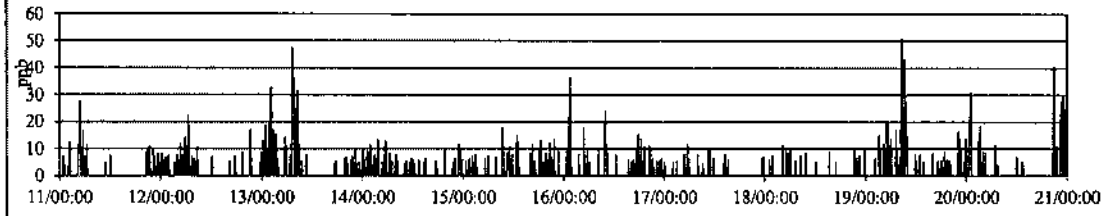
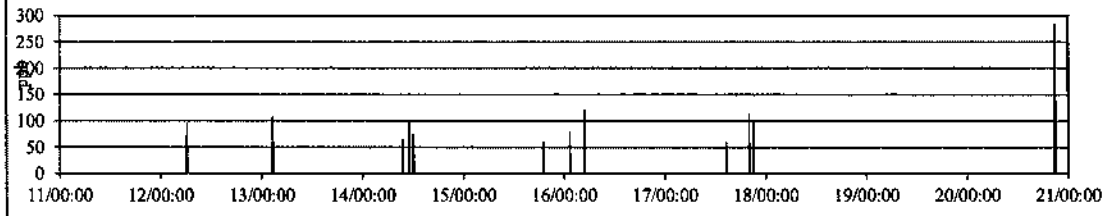
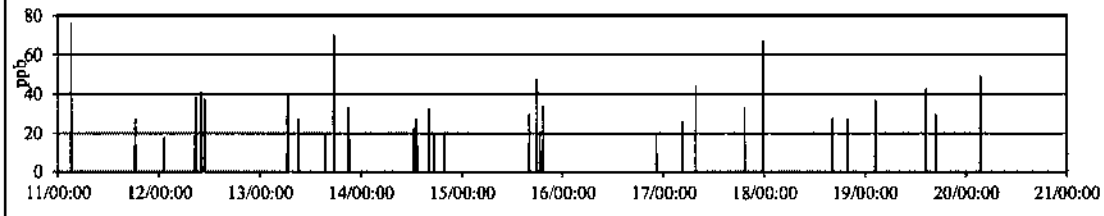
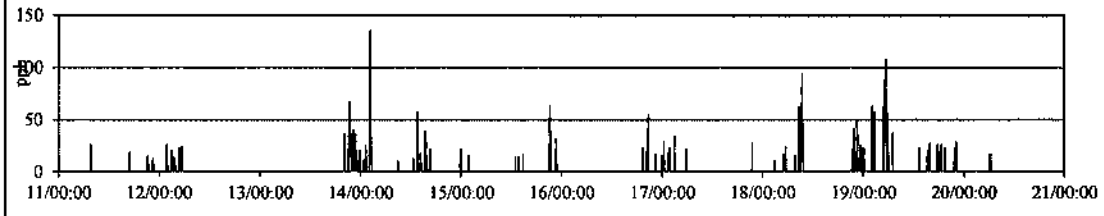
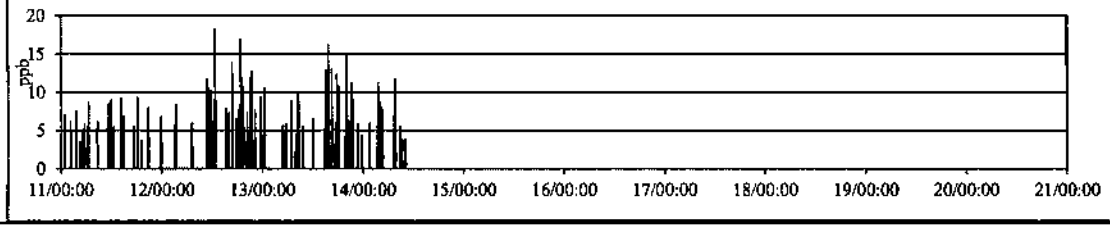
1.本次監測期間測得氨、甲烷、一氧化碳、乙烯、乙炔、2-甲基丁烷、丙烯、異丁烯、2-甲基戊烷、醋酸乙烯酯、異丁烷等物種。

2.3/19於09:44出現氨最高監測濃度50 ppb、3/20於20:45出現甲烷最高監測濃度284 ppb、3/11於03:04出現一氧化碳最高監測濃度75 ppb、3/14於02:17出現乙烯最高監測濃度135 ppb、3/12於12:43出現乙炔最高監測濃度18 ppb、3/14於04:19出現2-甲基丁烷最高監測濃度225 ppb、3/12於10:45出現丙烯最高監測濃度393 ppb、3/13於18:42出現異丁烯最高監測濃度25 ppb、3/13於14:13出現2-甲基戊烷最高監測濃度315 ppb、3/13於08:11出現醋酸乙烯酯最高監測濃度85 ppb、3/13於18:37出現異丁烷最高監測濃度149 ppb，皆未超過法規標準。



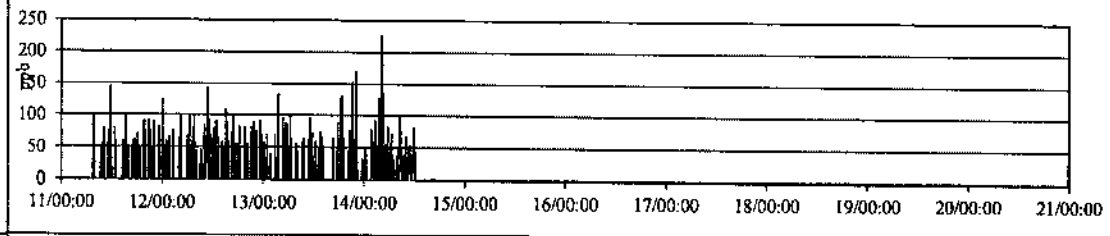
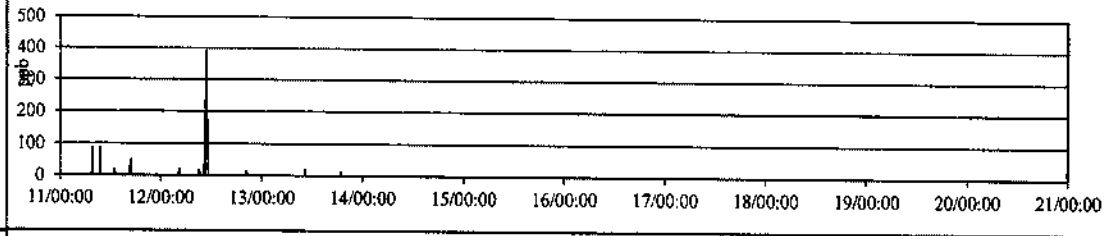
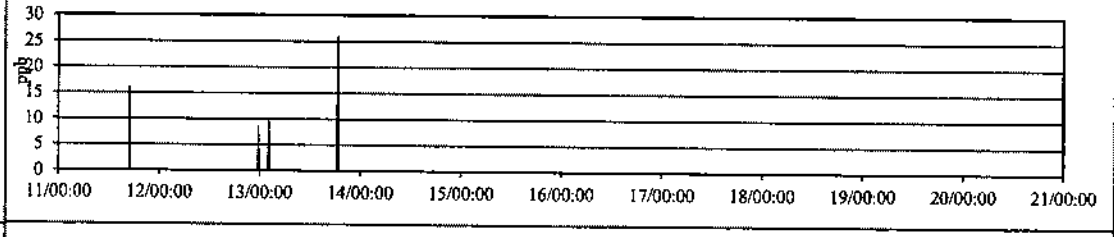
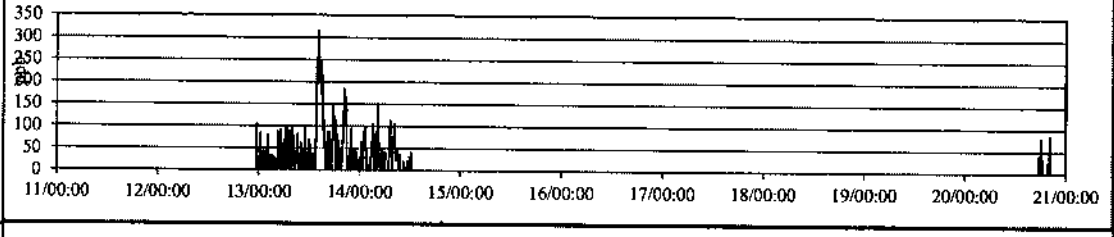
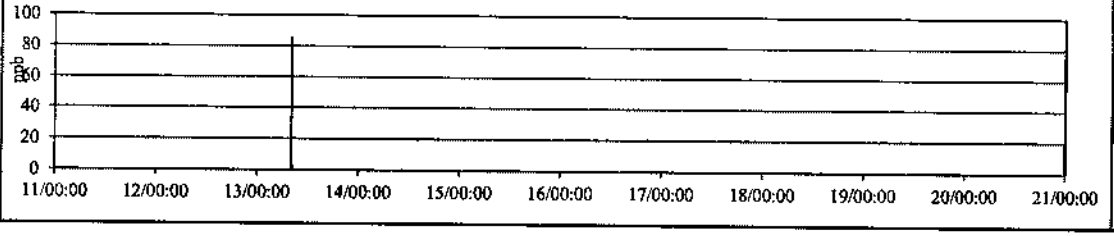
FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離：280公尺　　監測時間： 106/03/11 00:00~106/03/20 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
甲烷		—	—	無味
一氧化碳		—	—	無味
乙烯		—	17,000 ppb	甜味
乙炔		—	226,000 ppb	大蒜味

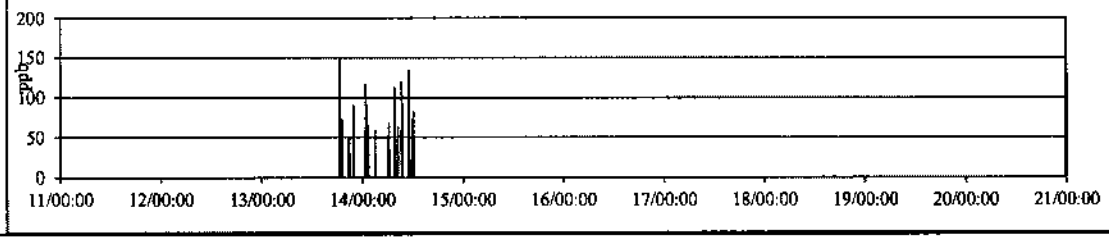
FTIR-02 監測報告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離：280公尺　　監測時間： 106/03/11 00:00~106/03/20 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
2-甲基丁烷		—	—	—
丙烯		—	—	無味
異丁烯		—	—	石油醚味
2-甲基戊烷		—	—	汽油味
醋酸乙烯酯		200 ppb	110 ppb	刺激味

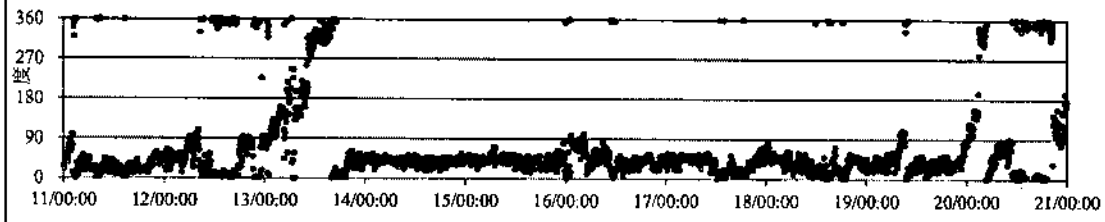
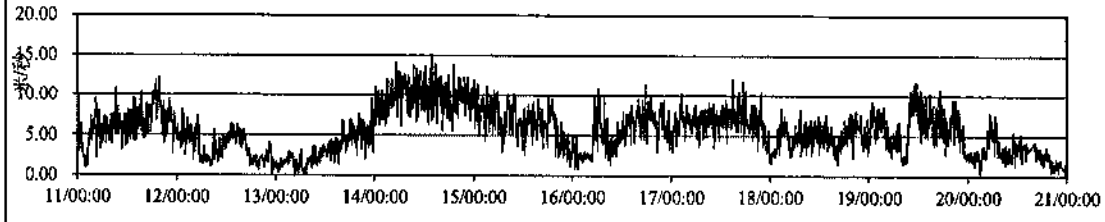
FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離：280公尺　　監測時間： 106/03/11 00:00~106/03/20 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
異丁烷		—	—	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：280公尺　　監測時間： 106/03/11 00:00~106/03/20 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

註1：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）。

註2：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3：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4："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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： 280公尺

監測時間： 106/03/21 00:00~106/03/31 23:59

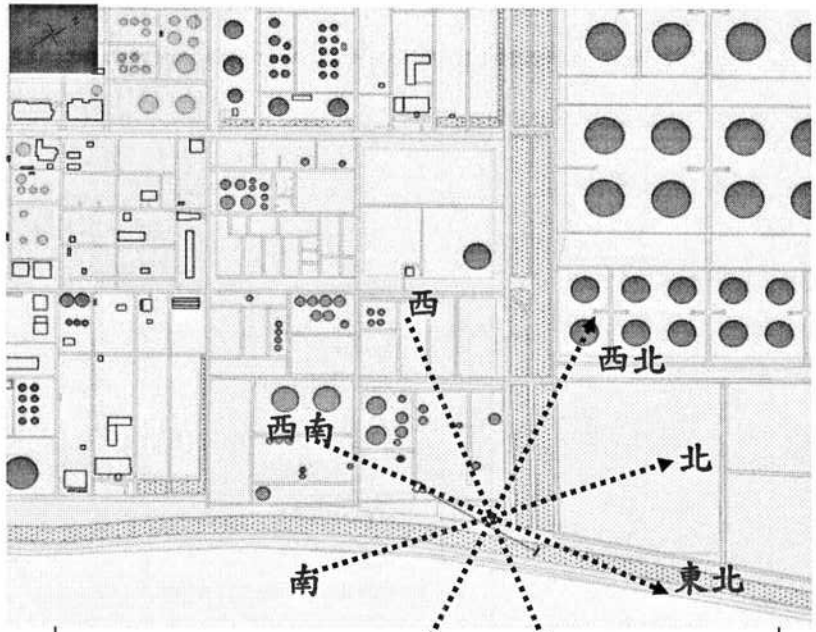
天　　氣： 晴

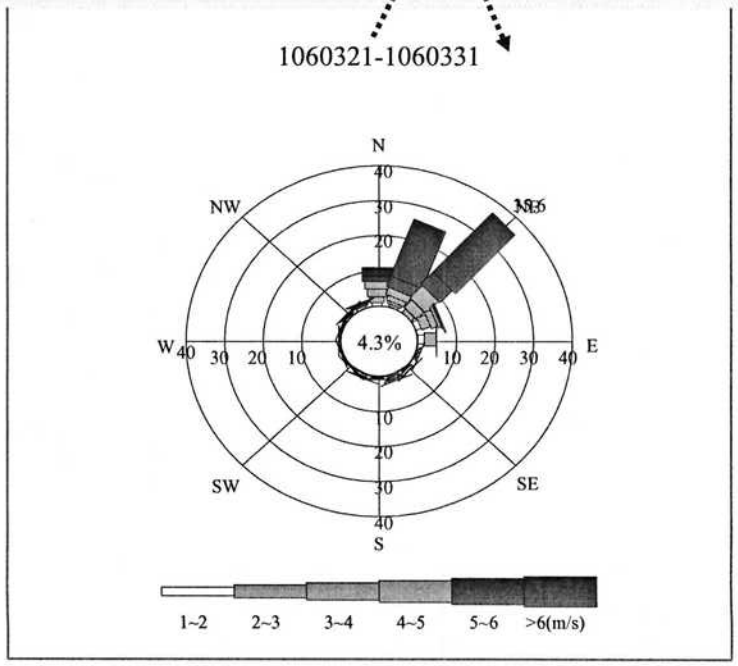
主要風向： 北至東北風

分析說明：

1.本次監測期間測得氨、甲烷、一氧化碳、乙烯、2-甲基戊烷、丙烯等物種。

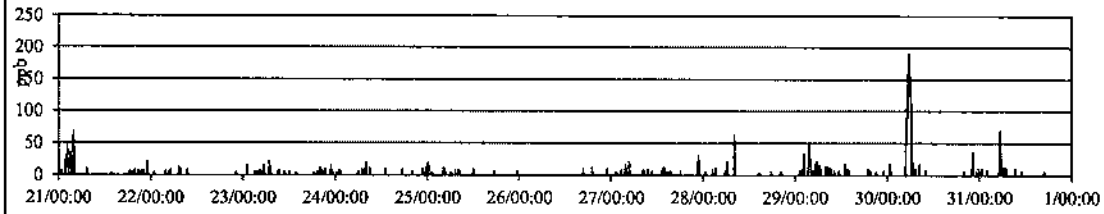
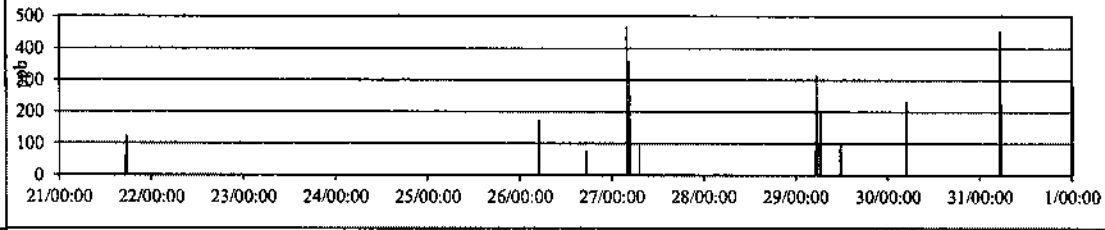
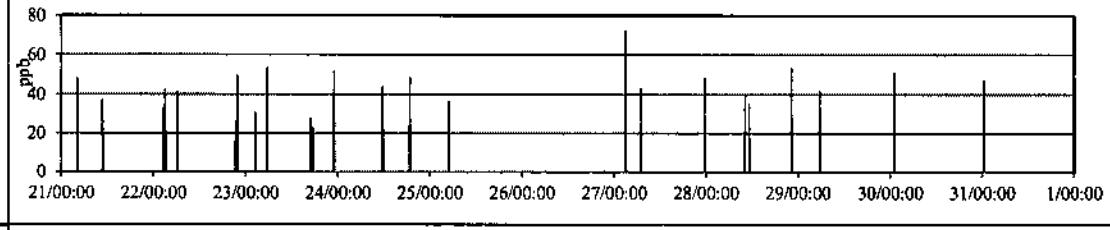
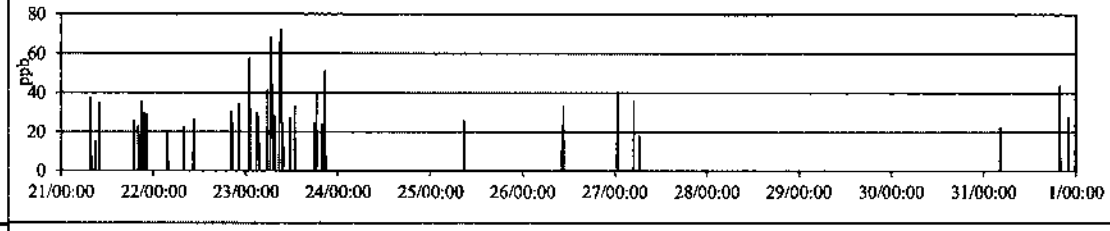
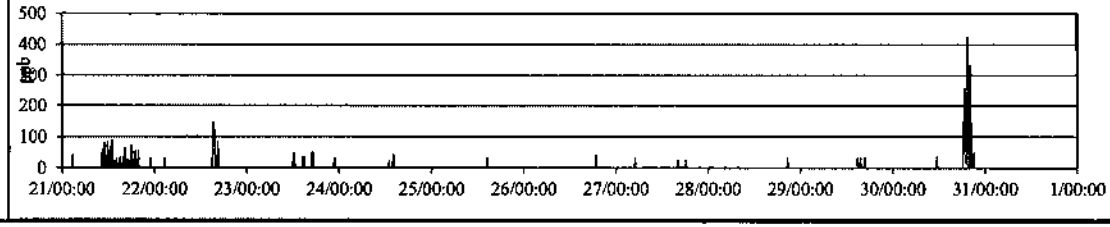
2.3/30於05:33出現氨最高監測濃度177 ppb、3/27於03:53出現甲烷最高監測濃度465 ppb、3/27於02:59出現一氧化碳最高監測濃度71 ppb、3/23於08:57出現乙烯最高監測濃度72 ppb、3/30於19:24出現2-甲基戊烷最高監測濃度422 ppb、3/31於04:56出現丙烯最高監測濃度231 ppb，皆未超過法規標準。





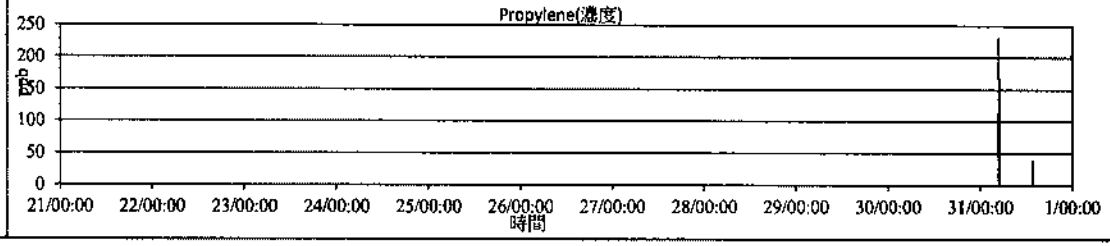
FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離：280公尺　　監測時間： 106/03/21 00:00~106/03/31 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
甲烷		—	—	無味
一氧化碳		—	—	無味
乙烯		—	17,000 ppb	甜味
2-甲基戊烷		—	—	汽油味

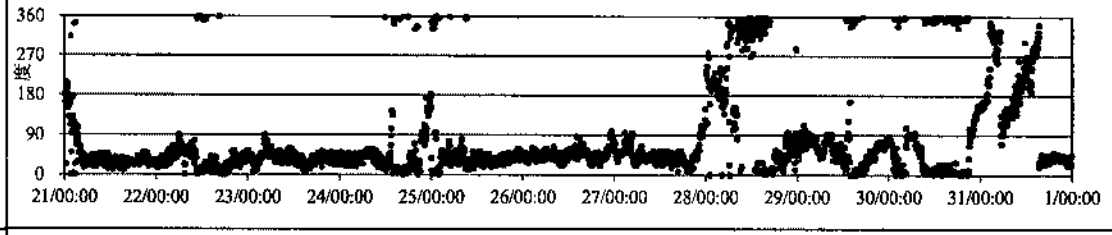
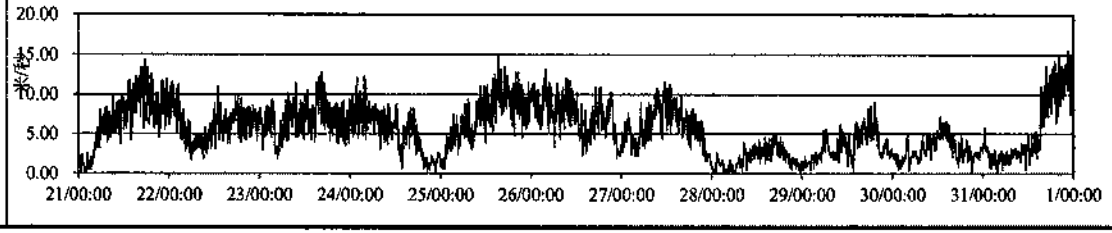
FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離：280公尺　　監測時間： 106/03/21 00:00~106/03/31 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
丙烯		—	—	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：280公尺　　監測時間： 106/03/21 00:00~106/03/31 23:59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

註1：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）。

註2：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3：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4："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

106年第1季本企業台西光化測站(VOC測站)逐日監測結果彙整表

報表名稱：台西光化測站(VOC測站)監測資料表

月份：106年1月

單位:ppbC

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	法規值	超規次數
Ethane	3.64	3.74	4.61	4.22	4.22	4.59	5.54	7.09	6.45	6.5	6.2	5.98	6.03	7.39	5.09	4.91	NA	4.8	5.53	7.76	5.38	6.32	6.9	5.18	4.55	5.67	5.1	4.62	4.5	7.15	4.66	5.73	8.50	3.64	-	0
Ethylene	2.2	2.11	3.74	2.5	2.8	3.67	3.92	6.66	4	3.04	3.99	2.62	2.58	1.62	1.32	0.82	NA	1.21	4.55	2.74	2.32	2.1	2.03	2.9	2.04	3.62	3.38	1.79	2.71	4.12	2.05	2.64	6.66	0.82	-	0
Propane	3.43	3.58	4.66	3.27	8.42	6.33	5.65	10.75	8.2	7.62	6.5	4.66	7.45	6.23	4.06	3.77	NA	3.62	4.23	6.67	4.03	5.3	5.99	5.61	2.97	3.96	3.23	3.36	9.75	6.36	3.27	5.19	10.75	2.97	80000	0
propylene	2.93	3.13	2.93	1.53	6.96	5.04	6.79	3.22	1.26	1.12	1.68	1.66	0.84	0.53	0.44	0.22	NA	0.17	2.3	0.64	0.58	0.5	0.49	1.01	0.51	1.44	1.25	1.07	1.81	1.51	0.79	1.64	6.96	0.17	-	0
Iso-Butane	1.27	1.29	2.16	1.31	1.46	1.79	2.1	4.47	3.02	2.52	1.97	1.49	2.83	1.95	1.3	1.11	NA	1.17	1.6	2.22	1.41	1.61	1.81	1.63	0.95	1.25	0.98	1.15	1.1	1.69	0.9	1.72	4.47	0.90	-	0
n-Butane	2.44	2.42	4.34	2.53	2.66	3.88	4.31	8.15	5.04	4.68	4.04	2.92	4.19	3.37	2.41	2.03	NA	2.16	2.98	3.76	2.58	3	3.48	3.92	1.84	2.6	1.93	2.27	2.23	3.09	1.76	3.23	8.15	1.76	64000	0
Acetylene	0.57	1.09	1.86	1.48	1.74	1.61	2.18	3.59	3.99	3.01	2.21	1.51	2.69	3.04	1.36	1.01	NA	0.65	0.73	2.2	1.2	1.5	1.82	1.15	0.84	1.27	0.84	0.84	1.14	1.69	0.68	1.66	3.99	0.57	-	0
t-2-butene	0.5	0.4	0.8	0.47	0.41	0.47	0.55	0.57	0.3	0.3	0.34	0.32	0.32	0.32	0.27	0.21	NA	0.35	0.43	0.36	0.36	0.35	0.37	0.44	0.37	0.43	0.37	0.4	0.41	0.42	0.38	0.40	0.80	0.27	-	0
1-Butene	0.51	0.42	0.8	0.49	0.38	0.33	0.39	0.66	0.78	0.5	0.84	0.43	0.22	0.12	0.16	0.08	NA	1.12	2.53	1.24	1.39	1.25	1	1.18	0.98	1.5	1.66	0.99	0.89	1.57	1.03	0.85	2.53	0.08	-	0
cis-2-Butene	0.19	0.04	0.27	0.14	0.09	0.19	0.23	0.31	0	0.02	0.04	0.01	0	0	0	0	NA	0	0.14	0	0	0	0	0.05	0	0.1	0	0.07	0.11	0.03	0.03	0.07	0.31	0.00	-	0
Cyclopentane	0.09	0.11	0.34	0.1	0.23	0.18	0.25	0.6	0.27	0.18	0.14	0.07	0.2	0.09	0.01	0.03	NA	0	0.09	0.18	0.01	0.03	0.07	0.01	0	0.05	0.02	0.08	0.09	0.04	0.01	0.12	0.60	0.00	60000	0
Iso-Pentane	2.1	1.93	3.56	1.85	1.84	3.84	5.37	5.56	2.68	2.31	2.07	1.49	2.3	1.77	1.37	1.08	NA	0.96	1.73	2.01	1.43	1.32	1.62	1.3	0.88	1.9	0.86	1.43	1.89	1.81	0.89	2.04	5.56	0.88	-	0
n-pentane	0.96	0.82	1.74	1.02	0.84	1.95	2.02	3.17	1.58	1.47	1.52	1.01	1.4	0.89	0.68	0.49	NA	0.75	2.52	1.46	1.04	0.99	0.96	0.63	0.6	1.11	0.73	0.89	0.93	1.24	0.61	1.20	3.17	0.49	60000	0
1,3 Butadiene	0.4	0.18	0.33	0.33	0.3	0.24	0.19	0.37	0.22	0.14	0.14	0.18	0.09	0.05	0.04	0.03	NA	0.21	0.34	0.21	0.18	0.26	0.17	0.3	0.3	0.29	0.17	0.29	0.15	0.12	0.1	0.21	0.40	0.03		
t-2-pentene	0.11	0.05	0.22	0.02	0.04	0.18	0.37	0.26	0	0.02	0.03	0	0	0	0	0	NA	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.03	0.1	0.03	0.01	0.05	0.37	0.00	-	0
1-pentene	0.12	0.02	0.07	0	0	0.05	0.15	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0.04	0.02	0	0.02	0.15	0.00	-	0
c-2-pentene	0.04	0.03	0.1	0.02	0.01	0.12	0.18	0.12	0	0.01	0.02	0	0	0	0	0	NA	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0.02	0.05	0.02	0.01	0.03	0.18	0.00	-	0
2,2-dimethylbutane	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.02	0.00	50000	0
2,3-dimethylbutane	0.09	0.14	0.32	0.09	0.15	0.22	0.29	0.5	0.28	0.2	0.36	0.13	0.19	0.14	0.06	0.04	NA	0.08	0.15	0.19	0.1	0.08	0.12	0.11	0.04	0.14	0.14	0.09	0.08	0.12	0.07	0.16	0.50	0.04	60000	0
2-methylpentane	0.77	0.68	1.59	0.78	0.76	1.26	1.34	2.39	1.33	1.11	1.54	0.87	1.03	0.66	0.46	0.36	NA	0.46	1	0.82	0.6	0.56	0.68	0.72	0.51	0.88	0.75	0.67	0.69	0.77	0.56	0.88	2.39	0.36	60000	0
3-methylpentane	0.55	0.51	1.38	0.44	0.38	0.7	0.71	1.63	1.08	0.93	1.25	0.77	0.85	0.41	0.12	0.17	NA	0.23	0.81	0.49	0.38	0.38	0.44	0.62	0.35	0.74	0.68	0.27	0.29	0.62	0.58	0.63	1.63	0.12	60000	0
Iso-prene	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0.02	0	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.04	0.00	-	0
1-Hexene	0.32	0.22	0.2	0.02	0.29	0.14	0.02	0.27	0.02	0	0	0.02	0.07	0.04	0	0	NA	0.46	0.7	0.63	0.51	0.44	0.33	0.35	0.21	0.11	0.13	0.08	0.07	0.03	0.02	0.19	0.70	0.00	-	0
n-Hexane	1.34	1.03	3.38	1.12	0.95	1.59	1.33	3.22	2.65	2.25	3.73	2.07	1.23	0.5	0.14	0	NA	0.55	2.3	1.24	0.84	0.83	0.86	1.62	1.06	1.72	2.36	0.55	0.44	1.5	1.81	1.47	3.73	0.00	8000	0
Methylcyclopentane	0.56	0.42	1.04	0.48	0.64	0.62	1.05	1.95	1.32	0.87	1.04	0.65	0.74	0.45	0.14	0.05	NA	0.24	0.75	0.61	0.35	0.38	0.42	0.47	0.36	0.51	0.66	0.26	0.27	0.72	0.58	0.53	1.95	0.05	-	0
2,4-Dimethylpentane	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.09	0.00	-	0
Benzene	1.35	1.48	2.16	1.9	2.27	2.07	2.65	4.6	3.65	2.97	2.44	1.87	2.89	2.02	0.98	0.82	NA	0.65	1.62	2.88	1.38	1.63	2.15	1.11	0.79	1.34	1.02	1.69	1.54	2.29	0.91	1.84	4.60	0.65	3000	0
Cyclohexane	0	0.13	0.37	0.07	0.13	0.25	0.41	0.96	0.38	0.14	0.11	0.12	0.37	0.06	0.04	0.16	NA	0	0.09	0.19	0	0	0.04	0.02	0	0.04	0	0	0.02	0.04	0	0.14	0.96	0.00	35000	0
2-Methylhexane	0.02	0.04	0.57	0.05	0.19	0.2	0.31	1.06	0.26	0.1	0.07	0.05	0.17	0.06	0	0.03	NA	0.1	0.17	0.23	0.17	0.08	0.16	0.14	0.1	0.1	0.06	0.02	0.06	0.03	0	0.15	1.06	0.00	-	0
2,3-Dimethylpentane	0	0	0.18	0	0	0	0	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.33	0.00	-	0
3-Methylhexane	0	0.06	0.62	0.06	0.24	0.25	0.37	1.26	0.27	0.14	0.07	0.12	0.24	0.05	0	0	NA	0.14	0.18	0.28	0.08	0	0.17	0.12	0.02	0.06	0.05	0.02	0.04	0.02	0	0.15	1.26	0.00	-	0
2,2,4-Trimethylpentane	0	0.1	0.45	0.03	0.23	0.22	0.24	0.77	0.12	0.03	0.03	0.03	0.02	0	0	0	NA	0	0.06	0.11	0	0	0	0	0	0.05	0.03	0	0	0.03	0	0.09	0.77	0.00	-	0
n-Heptane	0.14	0.08	0.59	0.22	0.26	0.43	0.45	1.27	0.42	0.29	0.3	0.15	0.31	0.21	0.09	0.09	NA	0	0.19	0.29	0.19	0.07	0.23	0.19	0.06	0.06	0.06	0.12	0.16	0.06	0.03	0.23	1.27	0.00	56000	0
Methylcyclohexane	0	0	0.27	0.06	0.09	0.16	0.21	0.59	0.16	0.09	0.05	0.07	0.23	0.04	0	0	NA	0	0.1	0.09	0	0.02	0.02	0	0	0.02	0	0	0.05	0.02	0	0.08	0.59	0.00	58000	0
2,3,4-Trimethylpentane	0	0.04	0.16	0	0.07	0.05	0.05	0.29	0.04	0.05	0.01	0	0	0	0	0.03	NA	0	0	0.02	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01	0.01	0	0	0	0	0.03	0.29	0.00	-	0
Toluene	2.98	7.61	11.36	3.39	9.99	7.33	10.77	22.55	11.27	7.99	5	4.44	10.62	6.48	3.52	2.59	NA	7.45	6.2	7.49	4.62	3.37	6.27	6.07	3.39	2.42	1.9	1.69	1.04	1.87	0.8	5.05	22.55	0.80	14000	0
2-Methylheptane	0	0	0.04	0.02	0.04	0	0.02	0.06	0	0	0	0	0.02	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.06	0.00	-	0
3-Methylheptane	0	0	0.12	0.04	0	0.04	0.03	0.2	0	0.01	0	0.01	0	0	0	0	NA	0	0.03	0	0	0	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0.02	0.20	0.00	-	0
n-Octane	0	0	0.19	0.15	0.04	0.21	0.13	0.47	0.06	0	0.02	0.06	0.02	0	0	0	NA	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.03	0.03	0	0.05	0.47	0.00	46000	0
Ethylbenzene	0.7	0.72	1.21	0.95	0.79	1.07	1.35	3.32	1.91	0.94	0.73	0.82	2.09	0.99	0.4	0.38	NA	0.74	0.77	1.09	0.66	0.45	0.71	0.61	0.35	0.48	0.25	0.2	0.21	0.26	0.07	0.84	3.32	0.07	15000	0
m,p-Xylene	1.11	1.97	4.49	2.44	2.15	2.68	3.04	7.99	3.16	2.49	2.23	1.99	3.34	2.37	1.56	1.3	NA	1.54	2	2.07	1.26	0.9	2.07	1.9	1.15	1.37	0.96	1.23	1.03	0.92	0.14	2.10	7.99	0.14	15000	0
Styrene	1.42	0.15	0.43	0.13	0.45	0.09	0.06	0.49	0.05	0.02	0.2	0.11	0.06	0.02	0	0.11	NA	0	0.07	0	0	0	0.02	0	0	0.08	0	0.04	0.02	0.01	0.05	0.14	1.42	0.00	8000	0
o-Xylene	1.23	1.09	1.82	1.02	0.94	1.05	1.23	2.98	1.6	0.97	1.02	0.89	1.29	0.77	0.43	0.34	NA	0.48	0.92	0.84	0.46	0.27	0.71	0.65	0.45	0.71	0.62	0.32	0.19	0.42	0.19	0.86	2.98	0.19	15000	0
n-Nonane	0.21	0.07	0.25	0.13	0.09	0.22	0.26	0.42	0.13	0.14	0.06	0.09	0.18	0.08	0.05	0.09	NA	0	0.06	0.1	0	0.02	0.06	0.06	0.03	0.06	0.02	0.08	0.09	0.05	0	0.10	0.42	0.00	-	0
Isopropylbenzene	0.06	0.14	0.08	0.12	0.17	0.12	0.12	0.18	0.04	0.01	0.02	0.11	0.11	0.01	0.03	0.05	NA	0	0.12	0.03	0.01	0	0.03	0	0	0	0	0.00	0.04	0	0	0.06	0.18	0.00	9000	0
n-Propylbenzene	0	0.26	0.3	0.11	0.16	0.1	0.14	0.39	0.23	0.06	0.04	0.02	0.15	0.09	0.08	0.06	NA	0	0.03	0.04	0	0	0.02	0	0	0.04	0	0.05	0	0.02	0	0.08	0.39	0.00	-	0
m-Ethyltoluene	0.6	0.32	0.65	0.19	0.31	0.3	0.36	0.88	0.42	0.28	0.19	0.16	0.34	0.26	0.21	0.25	NA	0	0.33	0.3	0.12	0.08	0.2	0.11	0.13	0.17	0.15	0.14	0.04	0.09	0.06	0.26	0.88	0.00	-	0
p-Ethyltoluene	0.05	0.09	0.27	0.07	0.13	0.08	0.09	0.40	0.25	0.09	0.05	0.05	0.15	0.03	0.02	0	NA	0	0.13	0.03	0.02	0	0.03	0.01	0	0.02	0	0	0	0	0.02	0.07	0.40	0.00	-	0
1,3,5-Trimethylbenzene	0.11	0.09	0.24	0.05	0.04	0.12	0.09	0.52	0.16	0.07	0	0.06	0.12	0.03	0	0	NA	0	0.12	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0.52	0.00	4500	0
o-Ethyltoluene	3.7	0.83	0.46	0.15	0.25	0.12	0.18	0.6	0.25	0.16	0.06	0.11	0.18	0.1	0.11	0.12	NA	0	0.09	0.13	0.02	0.02	0.07	0.01	0.02	0.06	0	0.07	0.04	0	0.02	0.26	3.70	0.00	-	0
1,2,4-Trimethylbenzene	0.02	0.74	1.43	0.74	0.75	0.71	0.62	2.2	1.14	0.89	0.6	0.56	0.87	0.57	0.57	0.44	NA	0.71	0.94	0.82	0.44	0.32	0.52	0.55	0.47	0.37	0.45	0.34	0.17	0.29	0.11	0.67	2.20	0.11	4500	0
n-Decane	0.45	0	0.17	0.09	0.02	0.08	0.07	0.35	0.15	0.05	0.07	0.06	0.12	0.02	0.03	0	NA	0	0.06	0	0	0	0	0.02	0	0.02	0	0.04	0	0.02	0	0.06	0.45	0.00	-	0
1,2,3-Trimethylbenzene	0.13	0.24	0.5	0.18	0.33	0.21	0.22	0.69	0.31	0.2	0.16	0.07	0.29	0.15	0.12	0.07	NA	0.32	0.18	0.13	0.06	0.02	0.17	0.1	0.11	0.06	0.07	0.06	0.03	0.09	0.02	0.18	0.69	0.02	4500	0
m-Diethylbenzene	0	0	0.04	0	0	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.11	0.00	-	0
p-Diethylbenzene	0.57	0.05	0.21	0.11	0.29	0.22	0.29	0.52	0.26	0.22	0.2	0.26	0.11	0.16	0.06	0.05	NA	0.21	0.29	0.27	0.16	0.15	0.16	0.07	0.06	0.1	0.09	0.11	0.04	0.04	0.04	0.16	0.57	0.04	-	0
n-Undecane	1.23	0.49	0.47	0.25	0.45	0.25	0.46	0.77	0.41	0.29	0.38	0.29	0.38	0.27	0.08	0.2	NA	0.14	0.13	0.15	0.06	0.02	0.05	0.12	0.05	0.06	0.06	0.06	0.16	0.12	0.18	0.02	0.27	1.23	0.02	-	0
n-Dodecane	0.67	0.1	0.32	0.11	0.13	0.16	0.19	0.41	0.16	0.25	0.08	0.06	0.14	0.15	0.02	0	NA	0.5	0.14	0.1	0.1	0.08	0.16	0.09	0.03	0.05	0.09	0.12	0.05	0.08	0.04	0.15	0.57	0.00	-	0

註：1/17季儀器，測站停止監測。

106年第1季本企業台西光化測站(VOC測站)逐日監測結果彙整表

報表名稱：台西光化測站(VOC測站)監測資料表

月份：106 年2 月

單位:ppbC

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	法規值	超限次數
Ethane	4.36	5.87	6.16	4.3	5.64	8.03	6.19	4.12	5.4	6.83	5.87	5.62	5.95	6.11	5.03	4.41	4.51	5.21	5.36	5.75	6.27	5.59	6.92	6.46	5.53	5.53	6.07	6.54				5.74	8.03	4.12	-	0
Ethylene	1.33	1.75	3.86	4.99	3.55	3.54	4.8	3.54	2.32	1.87	1.64	2.36	4.12	4.94	2.89	4.17	5.61	2.1	2.73	3.9	3.55	2.81	3.98	1.83	1.02	0.86	1.44	2.27				2.98	5.61	0.86	-	0
Propane	2.97	4.74	7.67	5.22	7.26	8.7	5.55	3.79	6.22	5.52	4.58	4.23	3.79	4.79	5.76	4.39	7.4	4.14	4.39	6.85	4.42	6.93	8.28	5.42	4.13	3.47	4.24	5.39				5.29	8.28	2.97	50000	0
propylene	0.43	0.52	2.25	20.58	1.61	2.06	2.57	3.76	0.69	0.3	0.25	1.05	1.92	3.74	2.02	2.45	6.16	1.25	3.1	5.39	2.15	2.52	1.62	0.52	0.34	0.07	0.47	1.44				2.62	20.58	0.07	-	0
Iso-Butane	0.77	1.64	2.83	1.1	2.24	2.15	2.14	1.37	1.85	1.86	1.47	1.3	1.3	1.62	1.77	1.48	2.56	1.3	1.25	2.31	1.39	2.63	3.26	1.83	1.17	0.91	1.26	1.66				1.72	3.26	0.77	-	0
n-Butane	1.33	2.64	5.86	2.53	4.53	4.06	4.81	3.5	2.89	3.34	2.5	2.48	2.69	3.6	4.65	3.05	5.62	2.16	2.18	4.65	2.73	5.25	5.73	3.34	2.2	1.56	2.29	3.38				3.43	5.86	1.33	84000	0
Acetylene	0.83	1.76	0.91	0.62	1.58	2.51	1.33	0.25	2.24	2.58	1.93	1.38	1.3	1.49	1.23	1.47	1.95	1.85	1.76	2.26	1.5	2.24	2.95	1.83	1.24	1.22	1.86	2.01				1.65	2.95	0.25	-	0
t-2-butene	0.35	0.35	0.44	0.4	0.31	0.33	0.3	0.31	0.16	0.11	0.07	0.15	0.19	0.28	0.28	0.25	0.43	0.2	0.18	0.29	0.28	0.41	0.35	0.2	0.14	0.14	0.12	0.27				0.26	0.44	0.07	-	0
1-Butene	0.79	0.84	1.03	1.05	1.08	1.15	1.55	0.97	0.75	0.6	0.59	1.06	1.06	2.12	0.83	0.83	0.92	0.88	0.63	0.87	1.27	0.85	0.76	0.53	0.52	0.46	0.6	0.57				0.93	2.12	0.46	-	0
cis-2-Butene	0	0	0.1	0.16	0.07	0.14	0.16	0.1	0	0	0	0	0.02	0.13	0.1	0.05	0.22	0.03	0.01	0.09	0.07	0.15	0.13	0	0	0	0	0.05				0.06	0.22	0.00	-	0
Cyclopentane	0	0.04	0.28	0.08	0.15	0.12	0.14	0.13	0.05	0.06	0	0.02	0.06	0.11	0.24	0.2	0.45	0.02	0.09	0.38	0.04	0.47	0.38	0.11	0.02	0	0.03	0.19				0.14	0.47	0.00	60000	0
Iso-Pentane	0.62	1.33	3.53	2.45	2.81	2.68	3.01	3.05	1.43	1.58	1.28	1.05	1.41	2.72	2.84	2.75	3.86	1.32	1.58	4.22	2.17	3.91	3.75	1.63	0.99	0.7	1.23	2.16				2.21	4.22	0.52	-	0
n-pentane	0.29	0.84	3.07	1.17	1.94	1.72	2.18	2	0.93	0.96	0.71	0.73	0.98	1.82	1.78	1.94	2.1	0.7	0.68	1.96	1.07	1.89	2.25	1.07	0.53	0.26	0.52	1.21				1.35	3.07	0.26	60000	0
1,3 Butadiene	0.06	0.13	0.27	0.6	0.24	0.22	0.22	0.22	0.18	0.14	0.11	0.12	0.17	0.31	0.26	0.17	0.29	0.23	0.16	0.24	0.47	0.29	0.31	0.19	0.1	0.02	0.12	0.28				0.22	0.60	0.02		
t-2-pentene	0	0	0.05	0.19	0.08	0.11	0.08	0.1	0	0	0	0	0.01	0.11	0.13	0.05	0.15	0.01	0.03	0.15	0.09	0.21	0.15	0	0	0	0	0.08				0.06	0.21	0.00	-	0
1-pentene	0	0	0	0.09	0.03	0.03	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0.09	0.04	0.07	0.02	0	0	0	0	0				0.02	0.09	0.00	-	0
c-2-pentene	0	0	0.01	0.1	0.05	0.06	0.05	0.06	0	0	0	0	0.01	0.04	0.05	0.02	0.04	0.01	0.02	0.08	0.06	0.11	0.07	0	0	0	0	0.03				0.03	0.11	0.00	-	0
2,2-dimethylbutane	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0				0.00	0.02	0.00	60000	0
2,3-dimethylbutane	0.02	0.09	0.29	0.16	0.16	0.16	0.24	0.17	0.13	0.09	0.07	0.13	0.15	0.22	0.33	0.2	0.29	0.1	0.1	0.32	0.16	0.32	0.33	0.12	0.03	0.01	0.07	0.16				0.17	0.33	0.01	60000	0
2-methylpentane	0.31	0.57	1.51	0.67	1.05	0.98	1.5	1.08	0.69	0.63	0.51	0.68	0.79	1.33	1.31	1.04	1.26	0.61	0.62	1.47	0.95	1.39	1.6	0.72	0.44	0.28	0.5	0.97				0.92	1.60	0.28	60000	0
3-methylpentane	0.3	0.43	1.01	0.67	0.72	0.65	1.27	0.71	0.5	0.45	0.25	0.67	0.64	1.07	0.74	0.8	0.76	0.46	0.29	0.95	0.97	0.86	1.13	0.43	0.13	0.03	0.24	0.71				0.63	1.27	0.03	60000	0
Iso-prene	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0.06	0	0.03	0.06	0	0	0	0	0				0.01	0.10	0.00	-	0
1-Hexene	0	0.03	0.05	0	0	0.02	0	0	0	0.01	0.03	0.05	0.02	0	0	0	0.13	0.03	0	0.11	0.15	0.13	0.16	0	0.02	0	0	0				0.04	0.16	0.00	-	0
n-Hexane	0.85	1.1	2.37	2.05	1.68	1.54	3.49	1.66	0.96	0.91	0.31	1.04	1.55	2.67	1.85	1.33	2.12	1.18	0.56	2.12	2.61	2.1	2.83	1.04	0.29	0.05	0.29	1.61				1.53	3.49	0.05	6000	0
Methylcyclopentane	0.35	0.34	0.78	1.11	0.8	0.58	0.92	0.59	0.46	0.34	0.22	0.59	0.53	0.72	0.72	0.77	1.41	1.06	0.56	1.06	0.87	0.88	1.28	0.37	0.17	0.05	0.24	0.58				0.66	1.41	0.05	-	0
2,4-Dimethylpentane	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0.09	0	0	0	0	0				0.00	0.09	0.00	-	0
Benzene	0.84	1.89	2.8	1.86	0	5.96	3	1.41	2.48	2.65	1.96	1.4	1.2	2.02	2.55	1.82	2.51	1.89	1.94	3.5	1.72	2.44	3.64	2.04	1.29	1.23	1.98	2.6				2.26	5.96	0.84	3000	0
Cyclohexane	0	0	0.49	0.11	0.21	0.08	0.17	0.06	0.05	0.23	0.03	0.26	0.02	0.09	0.23	0.16	0.27	0.02	0.2	0.55	0	0.42	0.65	0.27	0.14	0.02	0.18	0.4				0.19	0.65	0.00	35000	0
2-Methylhexane	0	0.07	0.26	0.05	0.11	0.13	0.22	0.15	0.02	0.16	0.06	0.11	0.13	0.23	0.38	0.23	0.6	0.03	0.1	0.36	0.02	0.92	0.64	0.22	0.06	0	0.1	0.2				0.20	0.92	0.00	-	0
2,3-Dimethylpentane	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0.11	0	0	0	0	0.4	0.13	0	0	0	0	0				0.02	0.40	0.00	-	0
3-Methylhexane	0	0.04	0.28	0.06	0.11	0.14	0.22	0.16	0.02	0.19	0	0.09	0.12	0.2	0.34	0.26	0.7	0	0.06	0.48	0.02	1.08	0.79	0.21	0.04	0	0.04	0.26				0.21	1.08	0.00	-	0
2,2,4-Trimethylpentane	0	0.03	0.06	0.06	0.03	0	0.03	0.03	0	0.05	0	0	0.05	0.09	0.24	0.22	0.62	0	0	0.38	0	0.85	0.23	0	0	0	0	0.02				0.10	0.85	0.00	-	0
n-Heptane	0	0.1	0.49	0.16	0.21	0.3	0.41	0.3	0.17	0.19	0.12	0.15	0.16	0.4	0.5	0.36	0.63	0.07	0.14	0.48	0.08	0.88	0.75	0.34	0.15	0	0.1	0.36				0.26	0.88	0.00	56000	0
Methylcyclohexane	0	0	0.06	0.05	0.1	0.06	0.04	0.09	0	0.03	0.02	0	0.02	0.09	0.24	0.14	0.34	0	0	0.13	0	0.85	0.45	0.08	0	0	0	0.09				0.10	0.85	0.00	56000	0
2,3,4-Trimethylpentane	0	0.01	0.05	0	0	0.01	0	0	0	0.01	0	0	0.02	0.02	0.09	0.09	0.21	0	0	0.17	0	0.27	0.08	0	0	0	0	0				0.04	0.27	0.00	-	0
Toluene	0.65	2.68	7.87	1.33	2.69	3.31	5.23	2.32	4.27	6.2	4.52	4.18	5.03	6.13	5.07	3.12	17.14	4.79	4.09	8.25	3.64	26.05	16.59	8.91	4.97	1.85	3.95	4.62				6.12	26.05	0.65	14000	0
2-Methylheptane	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0.00	0.04	0.00	-	0
3-Methylheptane	0	0	0.01	0.01	0.01	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0.02	0.04	0.03	0.07	0	0	0.06	0	0.17	0.04	0	0	0	0	0				0.02	0.17	0.00	-	0
n-Octane	0	0	0	0.1	0.05	0.04	0.03	0.05	0	0	0	0	0	0.07	0.2	0.16	0.19	0	0	0.08	0	0.37	0.23	0	0	0	0	0.1				0.06	0.37	0.00	48000	0
Ethylbenzene	0	0.27	0.77	0.26	0.6	0.59	0.78	0.34	0.9	0.66	0.57	0.48	0.53	0.73	0.68	0.46	1.42	0.65	0.45	1.22	0.56	1.97	2.17	0.91	0.42	0.2	0.49	0.74				0.71	2.17	0.00	15000	0
m,p-Xylene	0.04	0.75	2.33	1.06	1.26	1.25	1.85	1.04	1.45	1.49	1.85	1.3	2.01	2.44	1.9	2.61	4.75	1.32	1.17	4	1.39	5.64	4.77	2.71	1.91	1.03	1.51	2.15				2.07	5.64	0.04	15000	0
Styrene	0	0	0.16	0.03	0.04	0.09	0.2	0.02	0	0	0	0	0.04	0.29	0.11	0.05	0.24	0.01	0.02	0.14	0.08	0.25	0.21	0	0.01	0	0	0.07				0.07	0.29	0.00	8000	0
o-Xylene	0.08	0.32	0.88	0.57	0.52	0.43	1.03	0.46	0.5	0.42	0.25	0.75	0.84	0.97	0.8	0.84	1.76	0.73	0.49	1.46	0.7	2.45	1.7	0.95	0.52	0.08	0.47	0.78				0.77	2.45	0.08	15000	0
n-Nonane	0	0	0.16	0.08	0.06	0.04	0.06	0.14	0.03	0.05	0.01	0.01	0.05	0.12	0.14	0.16	0.2	0.03	0.02	0.13	0	0.28	0.26	0.03	0.01	0	0.06	0.09				0.06	0.28	0.00	-	0
Isopropylbenzene	0	0	0.03	0.07	0.03	0	0	0.02	0	0	0	0.01	0	0	0.14	0.57	0.22	0.03	0.05	0.12	0.02	0.19	0.08	0.02	0	0	0	0				0.05	0.57	0.00	9000	0
n-Propylbenzene	0	0	0.05	0	0.01	0.04	0	0	0.03	0.01	0	0.01	0.02	0.02	0.1	0.05	0.24	0	0.04	0.18	0	0.3	0.21	0.09	0	0	0.02	0.01				0.05	0.30	0.00	-	0
m-Ethyltoluene	0	0.06	0.15	0.14	0.06	0.11	0.06	0.09	0.05	0.14	0.07	0.07	0.14	0.19	0.26	0.2	0.74	0.06	0.14	0.47	0.08	0.72	0.58	0.14	0.11	0.01	0.16	0.22				0.19	0.74	0.00	-	0
p-Ethyltoluene	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0.02	0.12	0.1	0.4	0	0.02	0.28	0	0.46	0.29	0	0.01	0	0	0.03				0.07	0.46	0.00	-	0
1,3,5-Trimethylbenzene	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0.06	0.1	0.38	0	0.09	0.23	0	0.42	0.13	0.03	0.03	0	0	0				0.06	0.42	0.00	4500	0
o-Ethyltoluene	0	0.06	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03	0	0	0.02	0.01	0	0.07	0.03	0.15	0.14	0.41	0	0.06	0.23	0	0.42	0.21	0.02	0	0	0.05	0.11				0.06	0.42	0.00	-	0
1,2,4-Trimethylbenzene	0.07	0.26	0.48	0.52	0.32	0.43	0.49	0.3	0.27	0.37	0.29	0.39	0.67	0.85	0.72	0.54	1.88	0.41	0.33	1.19	0.38	1.78	1.35	0.77	0.54	0.11	0.8	0.74				0.60	1.88	0.07	4500	0
n-Decane	0	0	0.1	0.04	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0.05	0.07	0.13	0.16	0.02	0	0.06	0	0.26	0.16	0	0	0	0.04	0.04				0.04	0.26	0.00	-	0
1,2,3-Trimethylbenzene	0.01	0.1	0.17	0.05	0.1	0.08	0.07	0.02	0.07	0.12	0.09	0.1	0.13	0.21	0.16	0.16	0.63	0.03	0.11	0.45	0.05	0.59	0.43	0.21	0.14	0.03	0.11	0.21				0.17	0.63	0.01	4500	0
m-Diethylbenzene	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0.05	0	0	0	0	0.07	0.05	0	0	0	0	0				0.01	0.07	0.00	-	0
p-Diethylbenzene	0	0.02	0.09	0	0.02	0.02	0.02	0	0	0	0	0	0.05	0.04	0.04	0.03	0.12	0	0	0.06	0	0.16	0.06	0	0.03	0	0	0				0.03	0.16	0.00	-	0
n-Undecane	0	0	0.08	0.06	0.15	0.04	0	0.08	0.02	0.16	0	0.02	0.09	0.26	0.11	0.13	0.3	0.1	0.19	0.18	0.1	0.39	0.16	0.03	0.06	0	0.09	0.1				0.10	0.39	0.00	-	0
n-Dodecane	0.04	0	0.2	0.06	0.13	0.09	0.12	0.09	0.12	0	0.05	0.18	0.13	0.11	0.16	0.06	0.24	0.05	0.05	0.23	0.07	0.32	0.46	0.36	0.11	0.02	0.23	0.18				0.14	0.46	0.00	-	0

106年第1季本企業台西光化測站(VOC測站)逐日監測結果彙整表

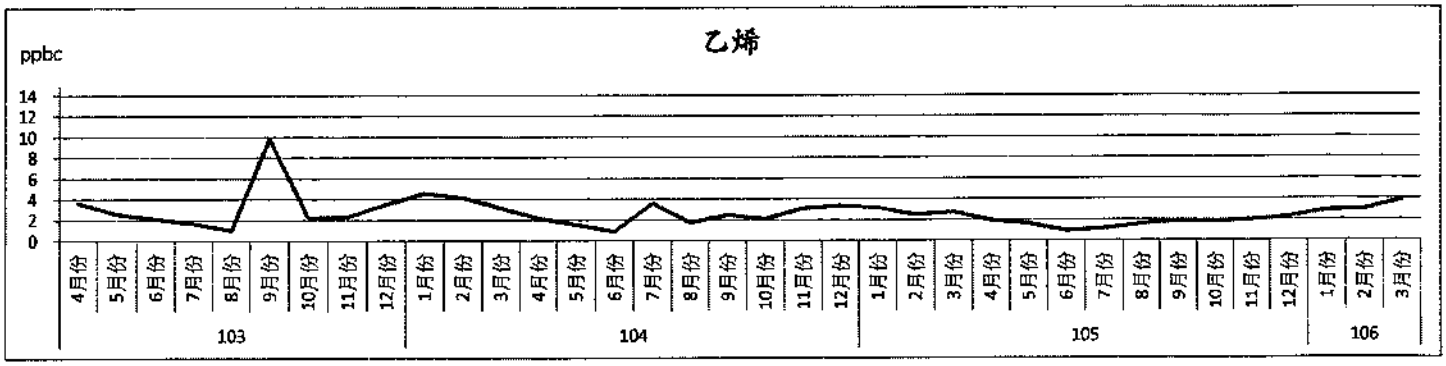
報表名稱：　台西光化測站(VOC測站)監測資料表

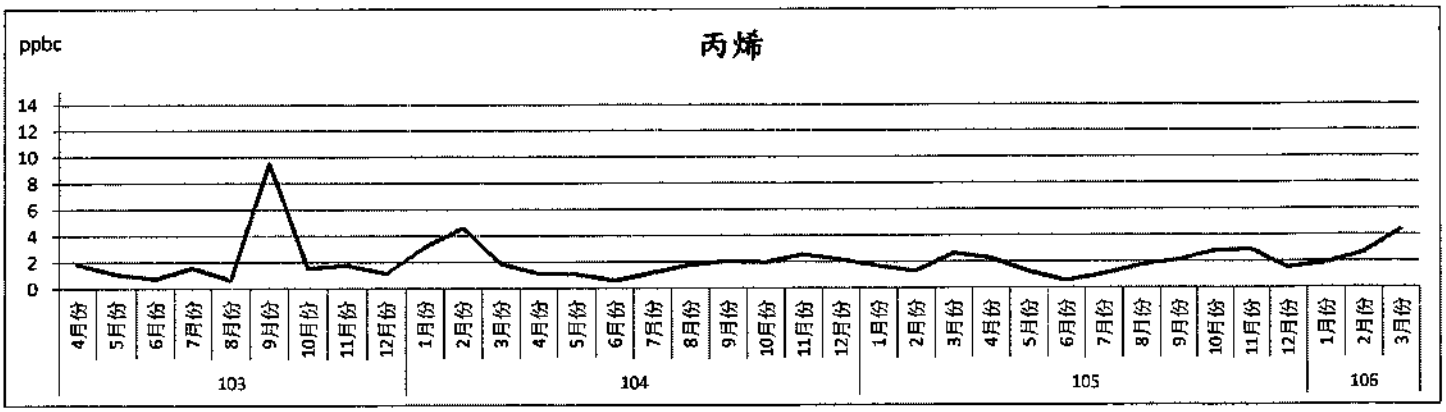
月份:　106 年3 月

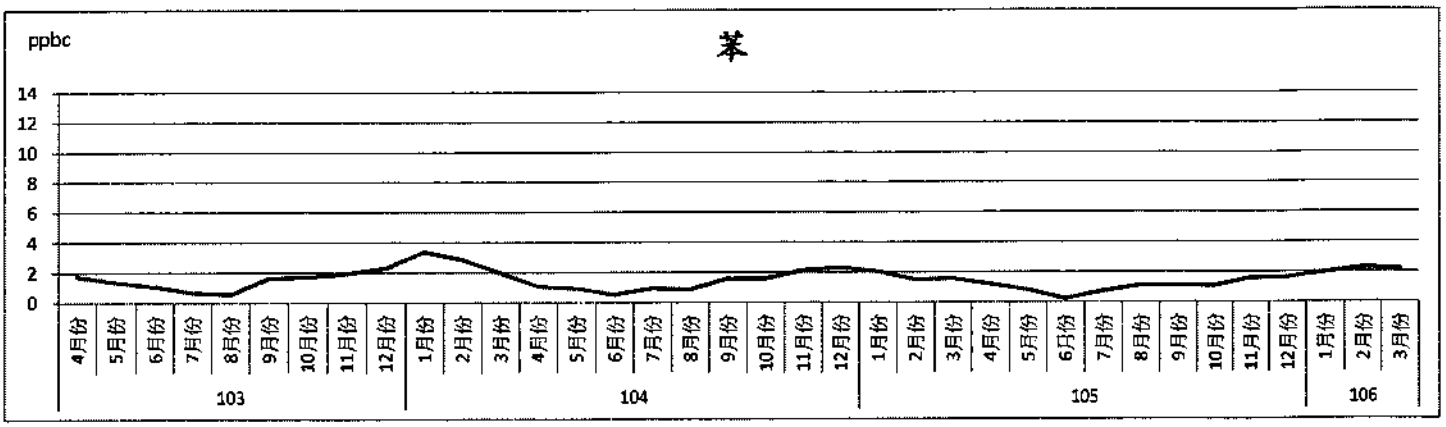
單位:ppbC

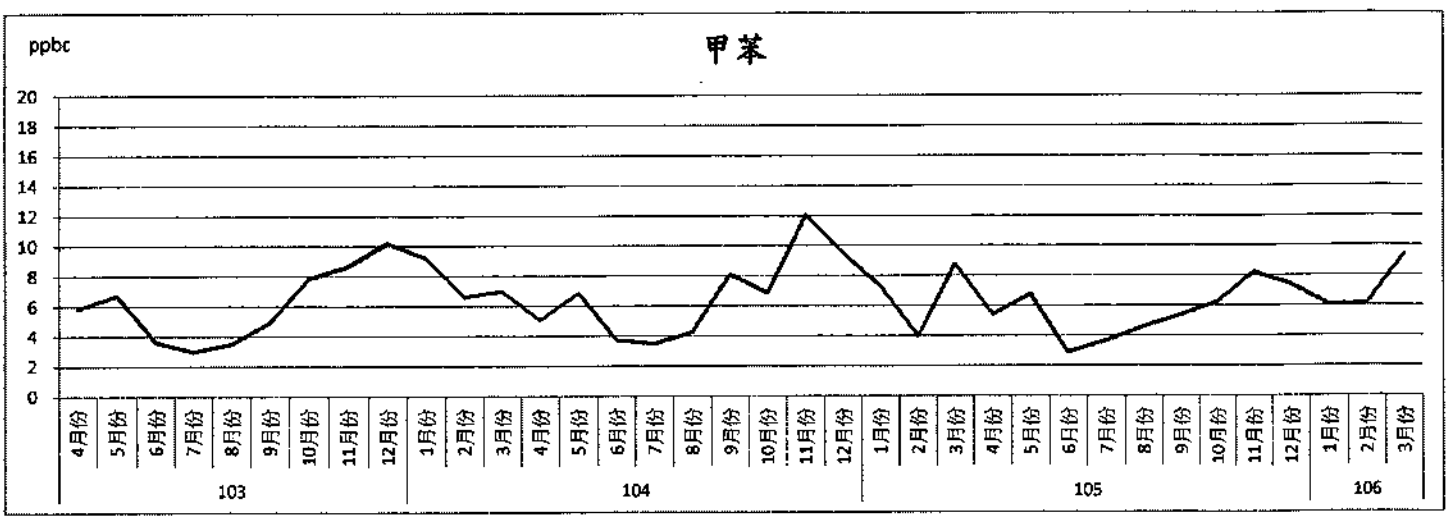
項目/日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MEAN	MAX	MIN	法規值	超限次數
Ethane	5.49	7.05	6.09	5.12	5.23	4.79	6.78	6.5	6.95	7.37	7.24	5.75	4.66	5.58	5.64	5.29	5.27	5.46	5.25	4.39	5.77	5.72	4.91	5.67	5.16	6.75	7.06	6.94	6.85	6.04	4.52	5.90	8.04	4.39	-	0
Ethylene	1.76	2.94	1.26	2.67	3.12	2.21	1.92	1.5	2.92	4.51	6.61	5.43	3.46	1.46	2.16	2.17	2.26	7.1	3.64	12.69	7.98	3.09	4.76	3.29	2.26	2.15	2.73	2.66	3.88	7.66	2.54	3.60	12.69	1.26	-	0
Propane	3.98	5.15	4.93	4.25	5.99	3.9	5.79	4.62	7.56	11.6	8.53	6.48	5.8	3.85	3.97	3.74	4.15	4.31	3.98	4.2	5.43	4.33	3.54	4.66	4.02	5.77	6.81	5.26	6.92	15.03	4.72	5.66	15.03	3.54	60000	0
propylene	1.46	1.3	0.31	4.42	1.42	0.77	0.7	0.57	8.1	6.25	27.59	6.51	9.19	0.26	0.58	0.85	1	2.45	1.3	13.15	2.88	3.86	1.23	6.87	1.14	0.96	1.2	2.21	5.18	20.35	1.4	4.34	27.59	0.26	-	0
Iso-Butane	1.3	1.52	1.52	1.35	2.11	1.25	1.82	1.47	2.07	4.01	14.99	2.82	8.53	1.15	1.2	1.29	1.94	2.02	1.63	1.21	3.29	1.74	1.66	1.79	1.52	1.61	2.04	1.6	2.3	6.09	1.94	2.62	14.99	1.15	-	0
n-Butane	2.77	3.28	2.78	3.2	4.45	2.4	3.37	2.82	4.03	6.17	8.9	3.4	6.1	2.14	2.33	2.58	4.67	4.33	2.69	2.52	5.06	3.67	3.56	3.67	2.45	2.9	4.38	3.1	4.8	16.12	3.9	4.22	16.12	2.14	84000	0
Acetylene	1.41	2.28	1.76	1.37	2.77	1.73	2.2	2.15	2.76	3.41	2.47	2.15	2.12	1.53	1.58	1.2	1.3	1.68	1.43	1.85	2.11	1.86	1.45	1.8	1.68	2.61	2.33	2.5	2.85	2.57	2.17	2.03	3.41	1.20	-	0
t-2-butene	0.21	0.22	0.16	0.36	0.35	0.19	0.06	0.1	0.21	0.46	6.29	0.3	1.4	0.26	0.2	0.33	0.41	0.45	0.4	0.35	0.65	0.38	0.37	0.22	0.24	0.12	0.22	0.2	0.21	0.38	0.25	0.52	6.29	0.06	-	0
1-Butene	0.57	0.78	0.48	0.97	0.78	0.58	0.54	0.5	0.59	0.74	2.85	0.8	1.11	0.39	0.41	0.66	0.74	0.9	0.74	0.57	1.38	0.66	0.97	0.5	0.7	0.59	0.58	0.39	0.62	1.08	0.51	0.76	2.85	0.39	-	0
cis-2-Butene	0.05	0.11	0	0.16	0.06	0.01	0	0	0.02	0.27	3.32	0.15	0.84	0	0.05	0.09	0.14	0.2	0.1	0.05	0.36	0.15	0.1	0.07	0.11	0	0.05	0.06	0.09	0.21	0.07	0.22	3.32	0.00	-	0
Cyclopentane	0.1	0.08	0.04	0.13	0.39	0.1	0.14	0.05	0.3	0.56	0.26	0.14	0.27	0.01	0	0.13	0.22	0.25	0.12	0.13	0.34	0.12	0.14	0.11	0.05	0.05	0.22	0.19	0.52	0.65	0.34	0.20	0.65	0.00	60000	0
Iso-Pentane	2.07	2.76	1.3	3.36	2.63	1.25	1.79	1.27	2.35	4.57	4.07	2.66	4.07	1.06	1.05	1.57	4.6	4.92	2.47	2.09	5.88	3.43	3.41	3.12	1.97	1.57	3.04	2.06	3.41	10.57	2.42	3.11	10.57	1.06	-	0
n-pentane	1.19	1.51	0.73	1.64	1.41	0.71	0.84	0.64	1.11	2.1	2.7	1.19	2.05	0.54	0.48	0.76	2.41	2.12	1.16	0.91	3.52	1.6	1.81	1.69	1.12	0.94	1.54	0.76	1.69	7.74	1.14	1.61	7.74	0.48	60000	0
1,3 Butadiene	0.35	0.14	0.06	0.38	0.22	0.19	0.3	0.12	0.14	0.25	0.69	0.21	0.23	0.12	0.09	0.12	0.22	0.31	0.19	0.22	0.18	0.22	0.17	0.2	0.06	0.05	0.14	0.2	0.17	0.32	0.2	0.21	0.69	0.05		
t-2-pentene	0.05	0.15	0	0.16	0.09	0	0	0	0.04	0.16	0.2	0.06	0.1	0	0	0.04	0.13	0.17	0.09	0.03	0.42	0.09	0.1	0.09	0.05	0	0.05	0.05	0	0.16	0.04	0.08	0.42	0.00	-	0
1-pentene	0	0.06	0	0.06	0.02	0	0	0	0	0.06	0.06	0.06	0.07	0	0	0	0.04	0.11	0.03	0.02	0.32	0.04	0.05	0.04	0.03	0	0.03	0.03	0	0.16	0	0.04	0.32	0.00	-	0
c-2-pentene	0.02	0.08	0	0.09	0.01	0	0	0	0.01	0.06	0.09	0.05	0.05	0	0	0.02	0.06	0.09	0.04	0.01	0.21	0.03	0.05	0.03	0.03	0	0.02	0.03	0	0.1	0.01	0.04	0.21	0.00	-	0
2,2-dimethylbutane	0	0	0	0.01	0	0	0.01	0	0	0.01	0.02	0	0.02	0	0	0.01	0.09	0.01	0.01	0	0.13	0.03	0.07	0.04	0.02	0	0.03	0.01	0.01	0.11	0	0.02	0.13	0.00	60000	0
2,3-dimethylbutane	0.14	0.19	0.06	0.16	0.24	0.08	0.19	0.13	0.26	0.38	0.3	0.18	0.23	0.05	0.09	0.13	0.24	0.26	0.17	0.12	0.44	0.16	0.24	0.17	0.12	0.14	0.22	0.16	0.32	0.64	0.21	0.21	0.64	0.05	60000	0
2-methylpentane	0.95	1.09	0.53	0.97	0.93	0.54	0.65	0.66	1.18	1.89	1.62	0.96	1.01	0.48	0.6	0.78	1.35	1.49	0.88	0.66	2.12	0.95	1.25	0.9	0.7	0.8	1.06	0.66	1.43	3.36	0.91	1.08	3.36	0.48	60000	0
3-methylpentane	0.7	0.89	0.32	0.69	0.61	0.34	0.57	0.44	0.78	1.02	1.02	0.57	0.48	0.22	0.44	0.69	0.8	0.99	0.67	0.29	1.66	0.69	1.08	0.54	0.49	0.59	0.65	0.37	0.84	2.28	0.6	0.71	2.28	0.22	60000	0
Iso-prene	0	0	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.02	0.04	0.15	0.01	0.15	0.00	-	0
1-Hexene	0	0	0	0.03	0.01	0.15	0	0	0	0.24	0.06	0.04	0.17	0.02	0	0.13	0.09	0.03	0	0.08	0	0.06	0	0.02	0.05	0	0	0.06	0.27	0.15	0.14	0.08	0.61	0.00	-	0
n-Hexane	1.54	2.18	0.61	1.50	0.93	0.79	1.39	1.16	1.60	2.89	2.57	1.09	0.92	0.83	1.17	1.45	1.82	2.37	1.55	0.8	3.73	1.8	2.72	1.43	1.24	1.23	1.47	0.84	2.67	6.27	1.48	1.74	6.27	0.61	8000	0
Methylcyclopentane	0.52	0.69	0.35	0.67	0.69	0.51	0.52	0.45	0.79	1.1	0.75	0.69	0.54	0.31	0.36	0.49	0.72	0.95	0.63	0.49	1.37	1	0.74	0.62	0.45	0.54	0.59	0.52	1.26	1.81	0.61	0.71	1.81	0.31	-	0
2,4-Dimethylpentane	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0.04	0	0.01	0.13	0.00	-	0
Benzene	1.89	2.23	1.74	1.96	2.76	1.42	2.26	2.33	2.82	3.53	2.46	2.37	2.04	1.39	1.42	1.37	1.52	2.14	1.83	1.54	2.72	2.09	1.49	2.1	1.77	2.49	2.1	2.09	3.16	3.67	1.79	2.15	3.67	1.37	3000	0
Cyclohexane	0.17	0.04	0.39	0.14	0.41	0.22	0.27	0.27	0.73	0.75	0.22	0.24	0.43	0.02	0.16	0.23	0.2	0.16	0.06	0.27	0.24	0.23	0.31	0.1	0.15	0.25	0.37	0.1	1.12	1.2	0.27	0.31	1.20	0.02	35000	0
2-Methylhexane	0.17	0.12	0.18	0.13	0.45	0.11	0.41	0.38	0.53	0.95	0.25	0.15	0.16	0.08	0.27	0.23	0.26	0.33	0.12	0.1	0.36	0.12	0.29	0.16	0.09	0.05	0.33	0.26	0.98	1.04	0.33	0.30	1.04	0.03	-	0
2,3-Dimethylpentane	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0.26	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.34	0.33	0.04	0.04	0.34	0.00	-	0
3-Methylhexane	0.16	0.16	0.32	0.17	0.52	0.09	0.46	0.43	0.64	1.06	0.29	0.17	0.21	0.1	0.28	0.26	0.29	0.37	0.13	0.11	0.43	0.14	0.33	0.15	0.05	0.06	0.42	0.3	1.14	1.23	0.45	0.35	1.23	0.05	-	0
2,2,4-Trimethylpentane	0	0.04	0.06	0.05	0.71	0.11	0.15	0.02	0.27	0.79	0.3	0.17	0.34	0.05	0	0.09	0.06	0.27	0.16	0.17	0.27	0	0.14	0.03	0	0.03	0.28	0.33	0.52	0.63	0.5	0.21	0.79	0.00	-	0
n-Heptane	0.31	0.27	0.26	0.26	0.45	0.12	0.44	0.43	0.62	0.91	0.72	0.23	0.23	0.15	0.23	0.28	0.46	0.49	0.23	0.21	0.46	0.32	0.37	0.31	0.16	0.16	0.41	0.26	0.97	1.46	0.41	0.41	1.46	0.12	56000	0
Methylcyclohexane	0	0.03	0	0.04	0.2	0	0.13	0.05	0.3	0.37	0.2	0.03	0.04	0.02	0.04	0.12	0.13	0.13	0.06	0.11	0.14	0.02	0.11	0.07	0.02	0.02	0.14	0.04	0.56	0.72	0.07	0.13	0.72	0.00	56000	0
2,3,4-Trimethylpentane	0	0	0.02	0.03	0.25	0.03	0.01	0.01	0.09	0.28	0.07	0.02	0.13	0.02	0.01	0.03	0	0.08	0.02	0.08	0.04	0	0.09	0	0	0.01	0.08	0.11	0.19	0.18	0.19	0.07	0.28	0.00	-	0
Toluene	4.85	6.06	7.89	4.26	9.23	4.9	13.54	13.23	15.48	24.32	4.69	6.25	4.81	5.97	10.57	9.58	7.02	10.64	4.57	3.45	10.85	4.75	9.27	5.97	3.25	5.51	6.54	7.06	29.52	23.19	13.67	9.36	29.52	3.25	14000	0
2-Methylheptane	0	0	0	0.03	0.08	0	0	0	0	0.13	0.03	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0.25	0	0.02	0.25	0.00	-	0
3-Methylheptane	0.01	0	0	0.03	0.07	0	0	0	0.02	0.15	0.09	0	0.06	0	0	0.02	0.05	0.04	0	0.03	0.03	0.03	0.06	0.02	0	0	0.04	0.05	0.1	0.29	0.05	0.04	0.29	0.00	-	0
n-Octane	0.07	0.06	0	0.13	0.2	0	0	0.02	0.02	0.34	0.41	0.08	0.03	0	0	0.03	0.21	0.15	0.06	0.05	0.17	0.08	0.16	0.12	0.05	0	0.15	0.07	0.37	0.75	0.1	0.12	0.71	0.00	48000	0
Ethylbenzene	0.81	0.83	0.83	0.86	1.04	0.52	1.04	0.99	1.26	1.88	0.56	0.98	0.84	0.64	0.85	0.56	0.85	1.11	0.51	0.94	1.54	0.72	0.94	0.71	0.92	1.36	0.98	0.81	2.18	2.15	1.29	0.99	2.18	0.51	16000	0
m,p-Xylene	2.06	1.55	2.09	2.25	3.75	1.71	3.7	3.5	4.13	5.7	1.69	1.95	2.05	2.23	2.99	2.79	1.89	4.19	1.9	3.05	2.61	2.19	2.74	2.23	1.65	2.41	2.49	2.49	7.99	6.61	3.74	2.98	7.99	1.55	16000	0
Styrene	0	0.03	0	0.06	0.35	0.02	0.08	0	0.09	0.2	0.11	0.1	0.06	0	0	0	0.02	0.26	0.07	0.14	0.19	0.02	0.06	0.02	0.04	0.02	0.03	0.06	0.15	0.14	0.29	0.09	0.35	0.00	8000	0
o-Xylene	0.73	0.79	0.67	0.82	1.35	0.64	1.14	1.13	1.43	2.08	0.69	0.78	0.8	0.53	1.05	1.02	0.67	1.28	0.71	1.11	1.35	0.89	1.14	0.84	0.68	0.94	1.02	0.89	2.43	2.44	1.57	1.08	2.44	0.53	16000	0
n-Nonane	0.08	0.06	0.05	0.14	0.18	0.01	0.15	0.07	0.07	0.29	0.35	0.16	0.05	0.07	0.03	0.13	0.21	0.25	0.09	0.15	0.2	0.13	0.17	0.19	0.09	0.05	0.15	0.12	0.34	0.54	0.19	0.15	0.54	0.01	-	0
Isopropylbenzene	0.06	0.03	0.05	0.14	0.51	0.19	0.01	0	0.1	0.27	0.26	0.98	0.05	0.01	0.01	0.02	0.02	0.06	0.01	0.04	0.05	0.18	0.06	0.1	0.03	0.03	0.01	0.05	0.09	0.17	0.22	0.12	0.98	0.00	9000	0
n-Propylbenzene	0.06	0.13	0.08	0.06	0.23	0.02	0.18	0.08	0.11	0.37	0.05	0.02	0.08	0.02	0.07	0.05	0.08	0.15	0.07	0.08	0.16	0.06	0.11	0.08	0.02	0.05	0.07	0.15	0.29	0.26	0.21	0.11	0.37	0.02	-	0
m-Ethyltoluene	0.23	0.32	0.21	0.19	0.85	0.23	0.39	0.32	0.39	0.76	0.16	0.2	0.27	0.18	0.27	0.27	0.25	0.46	0.27	0.3	0.5	0.22	0.31	0.32	0.09	0.22	0.37	0.36	0.7	0.66	0.68	0.35	0.76	0.09	-	0
p-Ethyltoluene	0.1	0.14	0.07	0.03	0.4	0.05	0.22	0.11	0.16	0.5	0.08	0.06	0.14	0.05	0.08	0.1	0.05	0.26	0.15	0.13	0.27	0.08	0.2	0.12	0.02	0.05	0.21	0.23	0.43	0.39	0.37	0.17	0.50	0.02	-	0
1,3,5-Trimethylbenzene	0.07	0.15	0.05	0.06	0.42	0.04	0.11	0	0.12	0.45	0.06	0.03	0.1	0.03	0	0.06	0.06	0.29	0	0.12	0.22	0.04	0.29	0.15	0.04	0.06	0.17	0.21	0.45	0.29	0.3	0.14	0.45	0.00	4500	0
o-Ethyltoluene	0.13	0.09	0.03	0.09	0.39	0.12	0.22	0.11	0.22	0.43	0.08	0.21	0.17	0.09	0.08	0.15	0.06	0.26	0.16	0.2	0.23	0.08	0.19	0.16	0.02	0.06	0.16	0.23	0.4	0.34	0.34	0.16	0.43	0.02	-	0
1,2,4-Trimethylbenzene	0.74	0.82	0.77	0.79	1.56	0.68	1.16	1	1.1	1.93	0.7	0.71	1	0.71	0.95	1.05	0.92	1.47	1.01	0.88	1.45	0.88	1.31	1.07	0.83	0.85	1.1	1.14	1.94	1.82	1.76	1.10	1.94	0.83	4500	0
n-Decane	0.09	0.05	0	0.05	0.08	0.02	0.07	0.02	0.04	0.19	0.15	0.05	0.05	0	0	0.04	0.11	0.18	0.02	0.02	0.11	0.02	0.13	0.07	0.02	0	0.05	0	0.29	0.39	0.02	0.06	0.39	0.00	-	0
1,2,3-Trimethylbenzene	0.2	0.14	0.26	0.12	0.57	0.15	0.37	0.3	0.34	0.62	0.18	0.19	0.3	0.15	0.25	0.27	0.15	0.3	0.23	0.21	0.31	0.18	0.24	0.2	0.06	0.14	0.27	0.41	0.49	0.51	0.51	0.26	0.62	0.06	4500	0
m-Diethylbenzene	0	0	0	0	0.14	0	0	0	0	0.11	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0.06	0.06	0.07	0.02	0.14	0.00	-	0
p-Diethylbenzene	0.02	0.02	0.06	0.06	0.12	0	0.02	0.03	0	0.18	0.02	0	0	0	0.02	0	0.02	0.05	0.06	0.05	0	0.04	0.02	0.05	0	0	0	0	0.06	0.16	0.2	0.05	0.04	0.20	0.00	-	0
n-Undecane	0.06	0.08	0.26	0.13	0.29	0.09	0.06	0.09	0.13	0.25	0.12	0.05	0.08	0.06	0.25	0.05	0.12	0.03	0.03	0.08	0.06	0.09	0.12	0.04	0.09	0.18	0.2	0.02	0.32	0.65	0.42	0.14	0.65	0.02	-	0
n-Dodecane	0.09	0.04	0.21	0.17	0.18	0.18	0.23	0.13	0.43	0.19	0.12	0.13	0.11	0	0.29	0.17	0.11	0.25	0.14	0.18	0.18	0.07	0.28	0.09	0.07	0.05	0.21	0.18	0.4	0.35	0.2	0.17	0.43	0.00	-	0

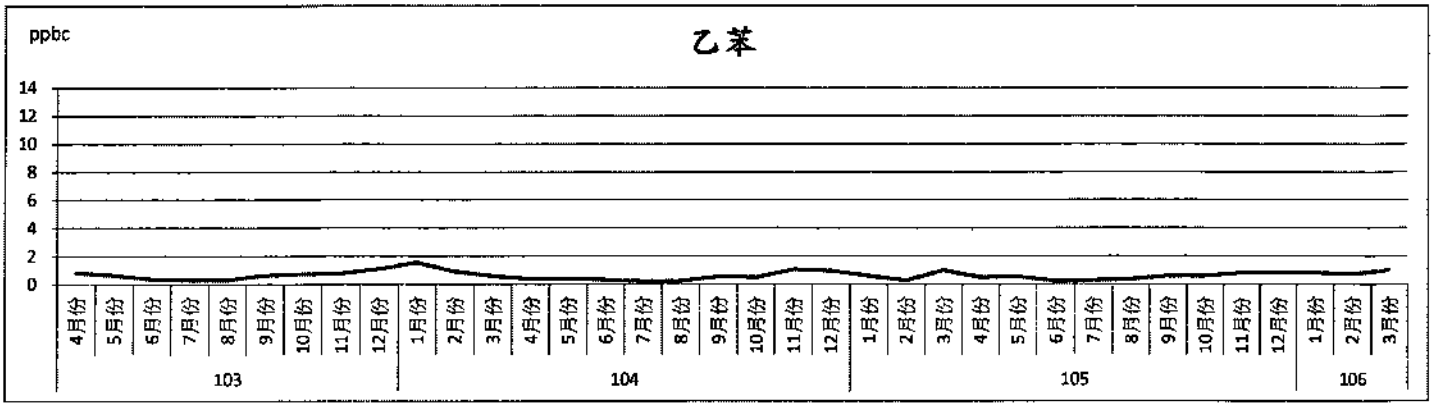
103Q2~106Q1台西光化站(VOC測站)較常測出之光化前驅物月平均濃度變化趨勢

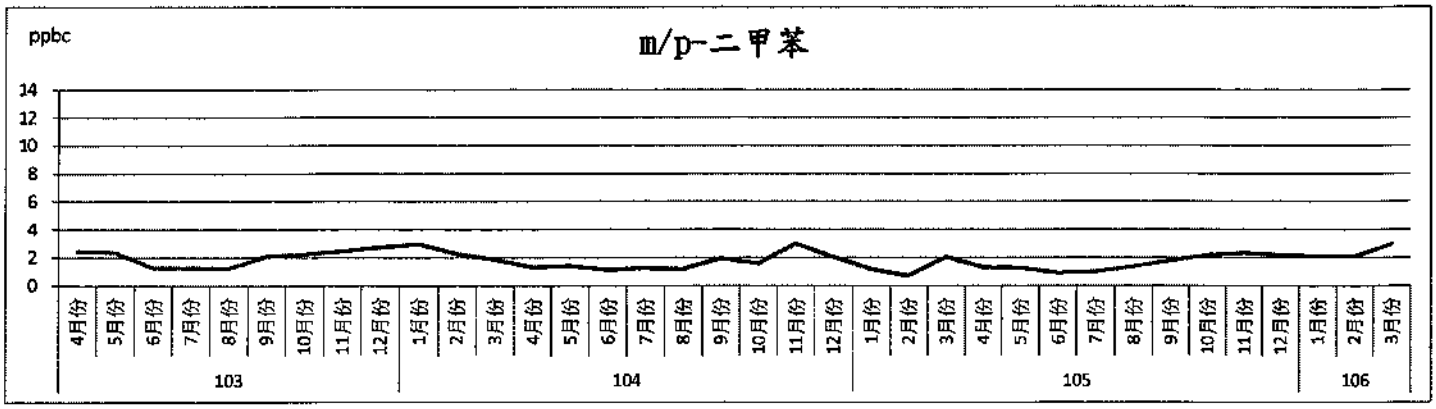









ppbc
乙苯
14
12
10
8
6
4
2
0
4月份
5月份
6月份
7月份
8月份
9月份
10月份
11月份
12月份
1月份
2月份
3月份
103
104
105
106


ppbc
m/p-二甲苯
14
12
10
8
6
4
2
0
4月份
5月份
6月份
7月份
8月份
9月份
10月份
11月份
12月份
1月份
2月份
3月份
103
104
105
106

106年第1季豐安國小逸散性氣體監測站逐日監測結果彙整表

測站名稱	豐安國小逸散性氣體監測站監測資料表											單位:ppb
月份	106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	丙烯腈
1	0.00	0.00	0.00	1.54	0.04	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	1.71	0.04	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	3.26	0.13	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	2.33	0.04	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00	1.63	0.19	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	1.21	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MEAN	0.00	0.00	0.00	0.91	0.01	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
MAX	0.00	0.00	0.00	3.26	0.19	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00
MIN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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

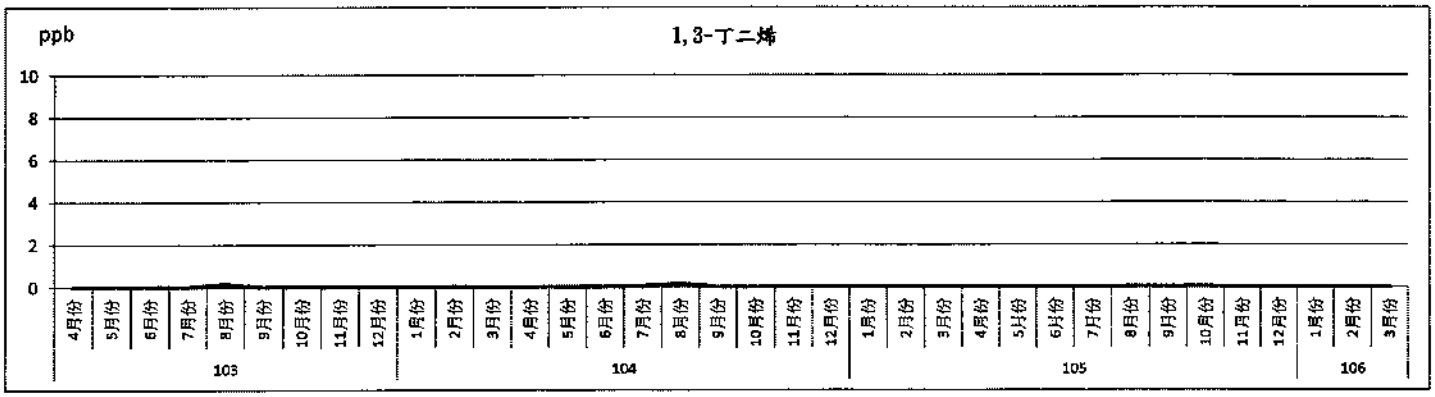
106年第1季豐安國小逸散性氣體監測站逐日監測結果彙整表

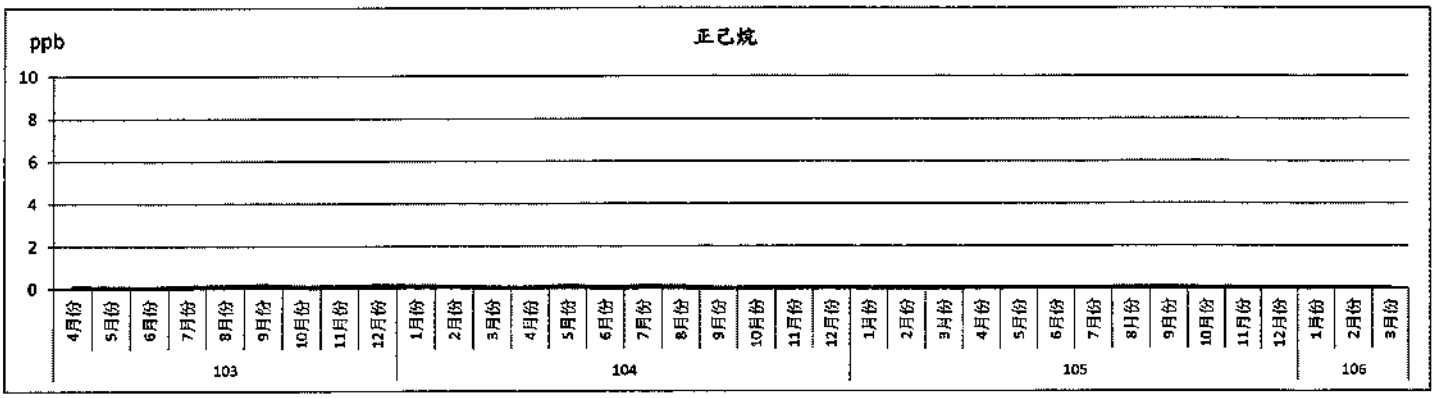
測站名稱	豐安國小逸散性氣體監測站監測資料表											單位:ppb
月份	106年2月											
日期/項目	丁二烯	正己烷	苯	甲苯	乙苯	二甲苯	氯乙烯	二氯乙烷	丙烯	異戊烷	二氯甲烷	丙烯腈
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.71	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.04	1.17	0.04	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	1.33	0.13	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00
17	0.00	0.04	0.08	3.58	0.17	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.17	0.46	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.05	2.32	0.16	1.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00
21	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	3.81	0.29	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00
23	0.00	0.00	0.00	4.29	0.17	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MEAN	0.00	0.00	0.01	1.03	0.04	0.23	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00
MAX	0.00	0.04	0.17	4.29	0.29	1.46	0.00	0.00	0.21	0.00	0.46	0.00
MIN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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

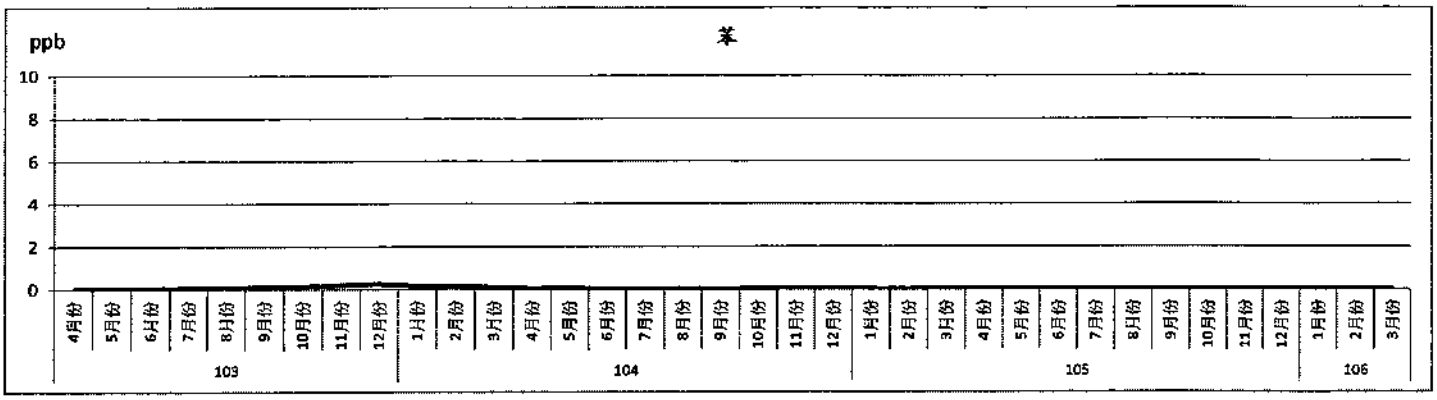
106年第1季豐安國小逸散性氣體監測站逐日監測結果彙整表

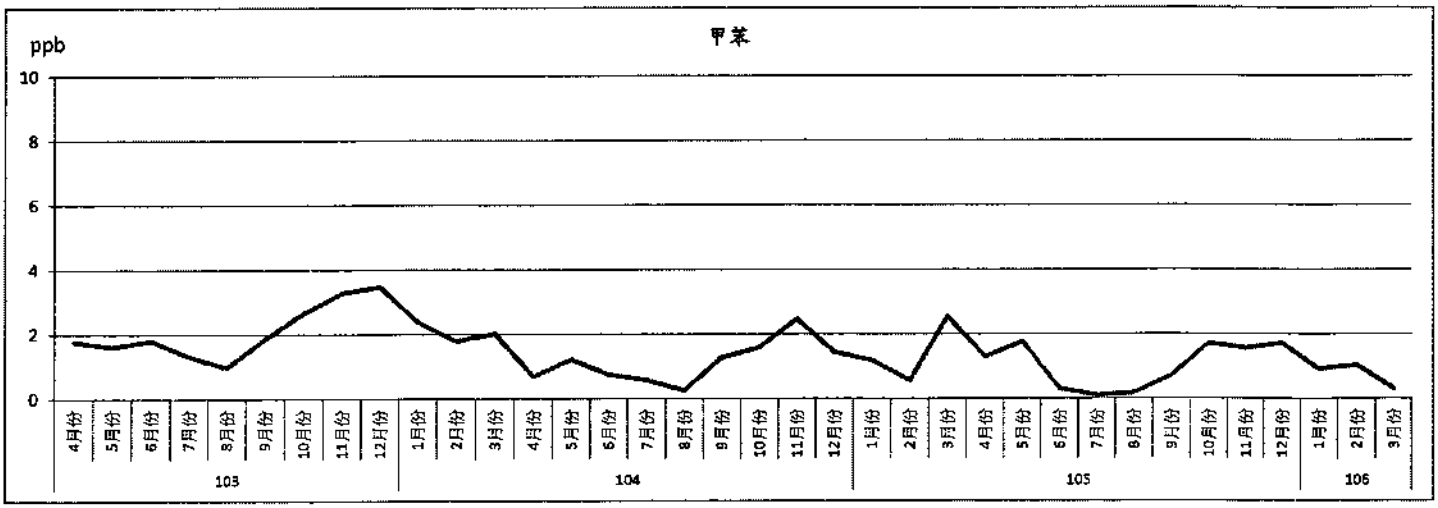
測站名稱	豐安國小逸散性氣體監測站監測資料表											單位:ppb
月份	106年3月											
日期/項目	丁二烯	正己烷	苯	甲苯	乙苯	二甲苯	氯乙烯	二氯乙烷	丙烯	異戊烷	二氯甲烷	丙烯腈
1	0.00	0.00	0.00	0.64	0.09	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.86	0.14	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.67	0.50	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	1.71	0.05	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	1.21	0.75	0.04
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.13	0.33	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.29	0.00	0.00	0.08	0.13	0.21	0.00
MEAN	0.00	0.00	0.00	0.30	0.04	0.21	0.00	0.00	0.02	0.04	0.03	0.00
MAX	0.00	0.00	0.00	1.79	0.50	1.96	0.00	0.04	0.61	1.21	0.75	0.04
MIN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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

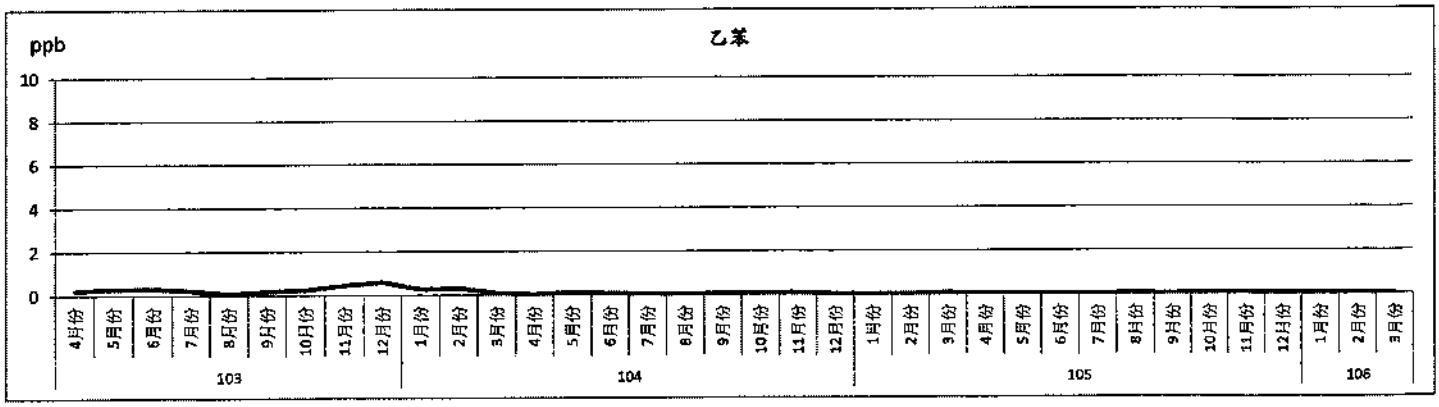
103Q2~106Q1豐安國小逸散性氣體測站月平均濃度變化趨勢

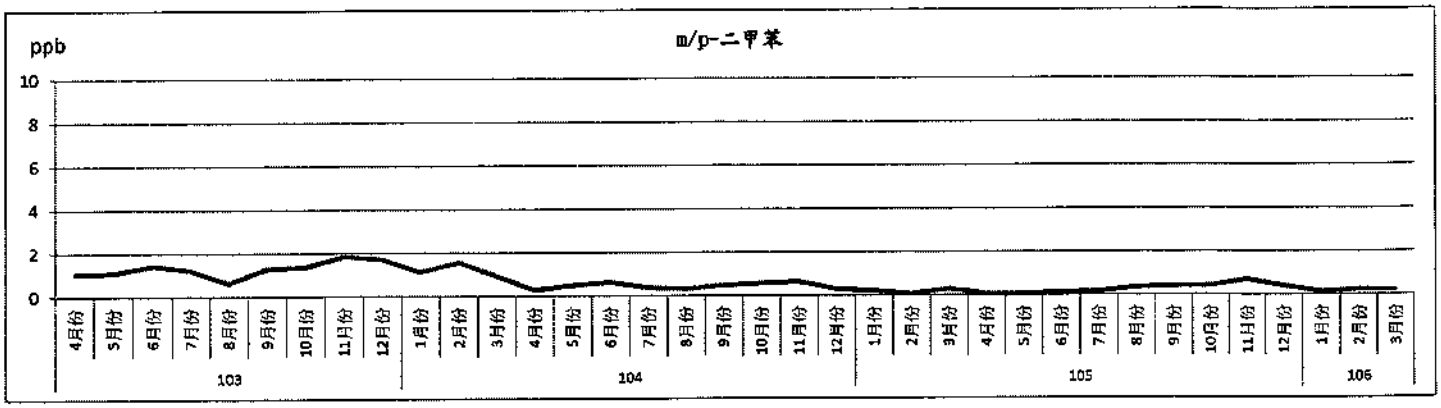


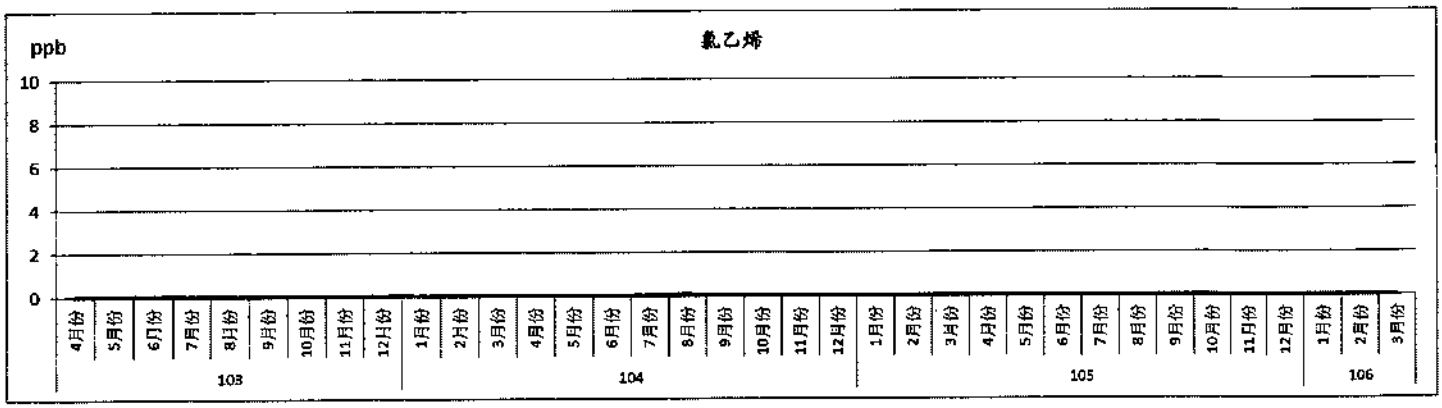


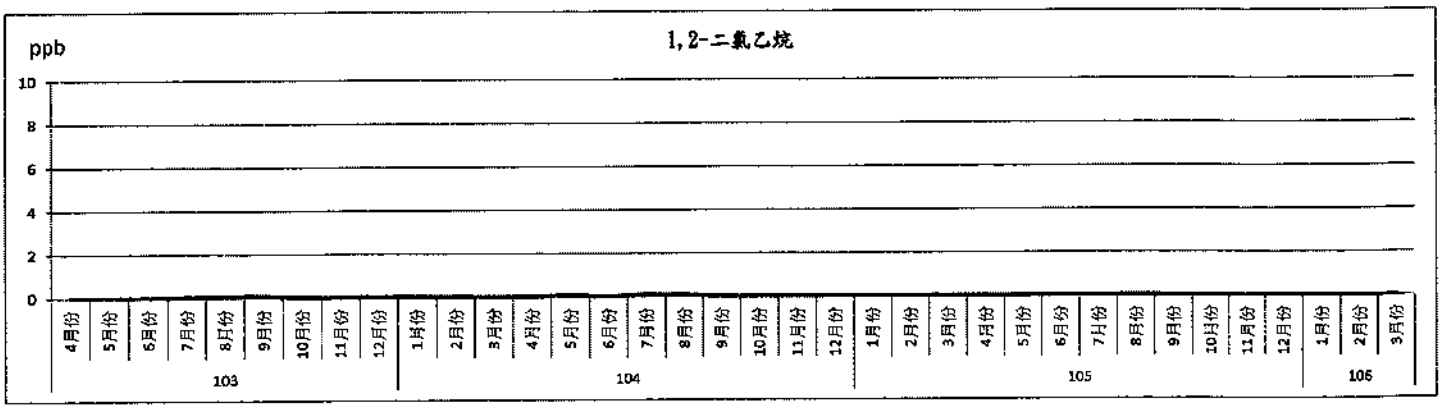


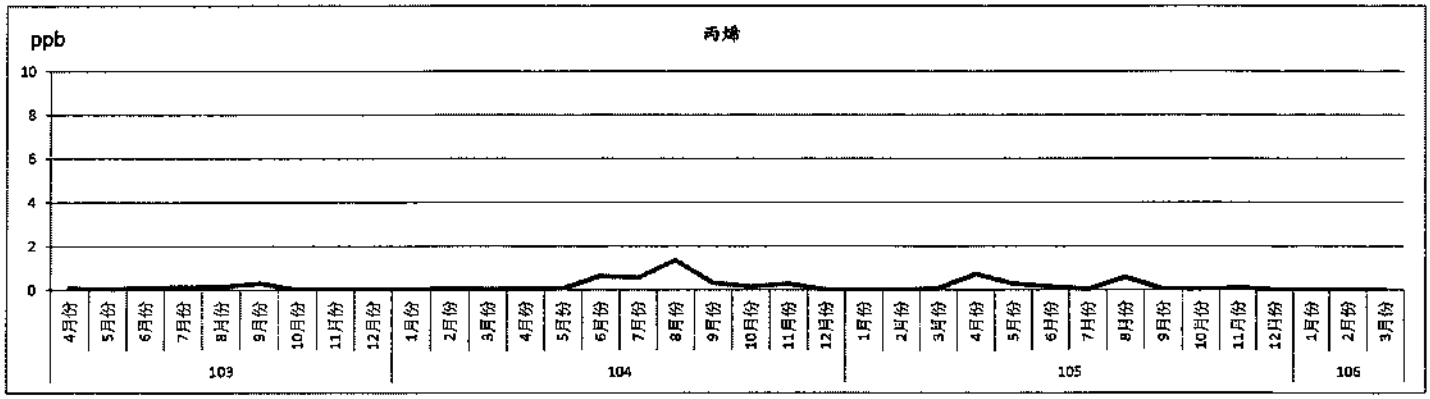


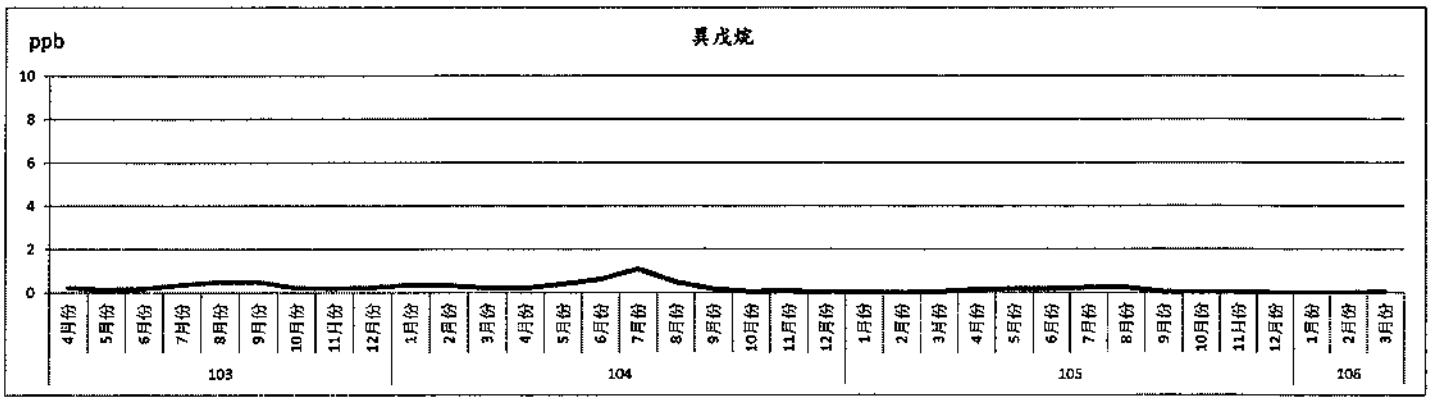

乙苯
ppb
10
8
6
4
2
0
4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份 4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份 4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份
103
104
105
106

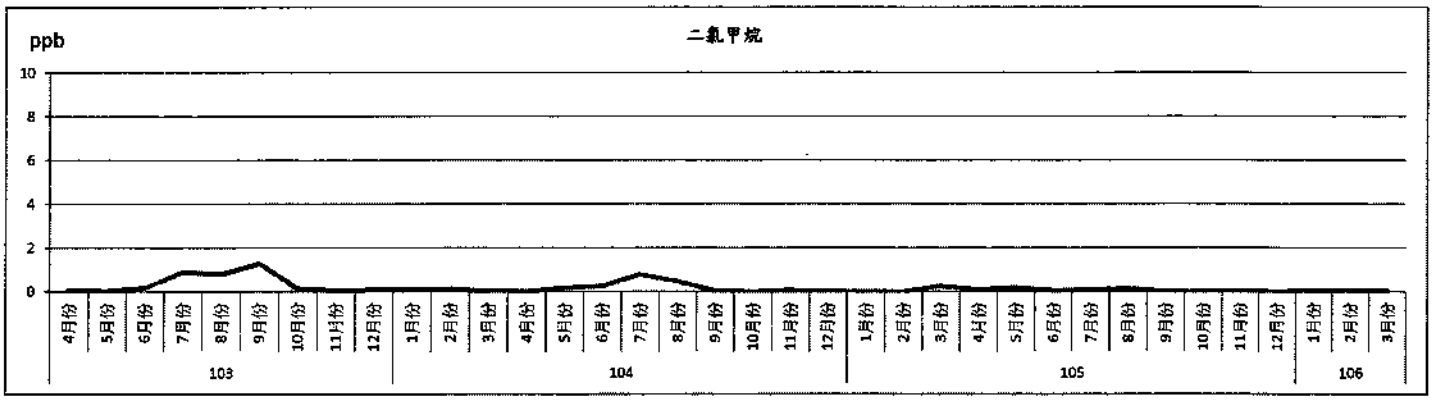

m/p-二甲苯
ppb
10
8
6
4
2
0
4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份 4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份 4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份
103
104
105
106

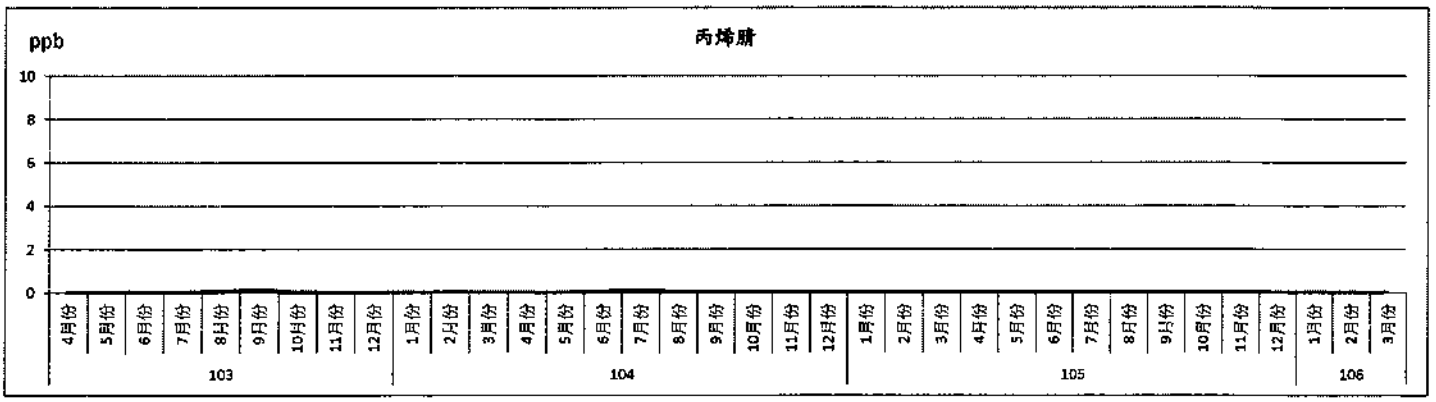

氯乙烯
ppb
10
8
6
4
2
0
4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份 4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份 4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份
103
104
105
106


1,2-二氯乙烷
ppb
10
8
6
4
2
0
4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份 4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份 4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份
103
104
105
106


丙烯
ppb
10
8
6
4
2
0
4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份 4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份 4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份
103
104
105
106


異戊烷
ppb
10
8
6
4
2
0
4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份 4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份 4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份
103
104
105
106


二氯甲烷
ppb
10
8
6
4
2
0
4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份 4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份 4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份
103
104
105
106


丙烯腈
ppb
10
8
6
4
2
0
4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份 4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份 4月份 5月份 6月份 7月份 8月份 9月份 10月份 11月份 12月份
1月份 2月份 3月份
103
104
105
106

106 年第 1 季空氣品質監測車環評點監測數據

1. 本季共監測六站，各監測項目季平均濃度如下表 1，日均值如表 2 後所示。

表 1. 各環評點之監測項目季平均濃度

測項 / 環評點	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	THC (ppm)	NMHC (ppm)	TSP ($\mu g/m^3$)
雲林麥寮鄉海豐村	3.40	0.54	33.81	49.62	10.39	2.54	0.25	93.38
雲林東勢鄉明倫國小	4.34	0.57	29.44	75.21	12.68	2.54	0.21	138.91
雲林褒忠鄉龍巖國小	3.70	0.66	33.58	74.37	16.16	2.60	0.24	123.33
雲林麥寮鄉許厝寮	2.63	0.69	39.64	88.74	9.89	2.65	0.25	169.53
雲林新興國小	3.17	0.39	38.73	83.93	10.31	2.55	0.22	173.59
彰化大城鄉頂庄國小	3.74	0.55	35.19	61.91	14.30	2.61	0.24	108.60

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:監測車			底色說明	無效數據				資料日期:2017 年 01~03 月		
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	PM10 $\mu g/m^3$	TSP $\mu g/m^3$
監測站別	月份	日期	日均值							
海豐	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	4.46	11.35	0.52	35.61	2.71	0.35	68.84	115.83
		7	5.78	13.80	0.60	32.48	2.81	0.41	79.40	126.99
		8	4.07	17.44	0.73	22.98	2.99	0.50	67.34	114.16
		9	2.54	10.77	0.71	36.29	2.75	0.33	50.81	95.91
		10	2.82	9.84	0.64	40.29	2.61	0.25	66.72	110.76
		11	2.77	9.16	0.58	39.30	2.52	0.22	61.15	102.85
		12	2.59	8.34	0.47	34.58	2.38	0.16	43.51	82.81
		13	2.09	9.00	0.60	32.13	2.55	0.23	25.57	68.01
		14	3.18	8.78	0.61	39.26	2.57	0.23	42.60	83.52
		15	3.09	8.23	0.40	33.54	2.29	0.13	30.60	72.49
		16	2.67	8.58	0.38	31.38	2.26	0.12	28.62	71.10
		17	3.61	10.60	0.41	31.54	2.31	0.13	36.44	81.60
		18	3.59	9.00	0.41	32.85	2.33	0.16	40.83	85.35
		19	-	-	-	-	-	-	-	-

監測日均值報表

監測站:監測車			底色說明	無效數據			資料日期:2017 年 01~03 月		
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	PM10 μg/m³	TSP μg/m³
監測站別	月份	日期	日均值							
明倫國小	1	20	-	-	-	-	-	-	-	-
		21	5.13	14.27	0.54	29.86	2.47	0.21	74.49	134.73
		22	5.57	14.29	0.54	36.12	2.48	0.20	100.47	180.83
		23	5.60	16.32	0.57	30.47	2.56	0.22	80.92	144.56
		24	5.80	16.62	0.61	25.80	2.65	0.24	71.13	133.52
		25	6.55	15.08	0.51	28.11	2.53	0.19	58.43	125.11
		26	4.22	10.56	0.49	38.89	2.49	0.18	73.96	144.44
		27	3.50	12.35	0.51	30.02	2.52	0.19	63.78	123.54
		28	2.25	10.43	0.54	29.76	2.56	0.20	69.36	127.44
		29	2.74	11.34	0.61	30.46	2.64	0.23	91.06	144.70
		30	3.11	10.92	0.61	25.87	2.60	0.23	95.27	178.76
		31	4.13	11.38	0.51	29.84	2.42	0.16	59.44	121.26
	2	1	4.02	10.05	0.50	29.89	2.40	0.16	71.11	137.37
		2	4.35	12.96	0.64	29.70	2.58	0.23	68.24	131.85
		3	3.60	11.69	0.54	27.66	2.47	0.19	66.72	125.59
		4	2.38	7.92	0.46	30.90	2.42	0.18	78.74	134.65
		5	4.61	13.42	0.65	23.14	2.67	0.27	70.67	125.22
		6	-	-	-	-	-	-	-	-
新興國小		7	-	-	-	-	-	-	-	-
		8	2.21	6.35	0.26	38.95	2.41	0.16	61.74	130.08
		9	2.18	6.32	0.41	36.19	2.59	0.24	128.45	301.34
		10	4.38	12.42	0.50	44.08	2.70	0.29	161.51	287.52
		11	5.82	16.35	0.40	35.96	2.57	0.23	96.16	168.01
		12	4.37	13.43	0.44	34.92	2.62	0.25	61.39	138.70
		13	1.87	7.77	0.34	41.11	2.46	0.19	42.50	99.68
		14	2.34	9.94	0.40	43.64	2.53	0.22	56.55	118.00
		15	-	-	-	-	-	-	-	-
頂庄國小		16	-	-	-	-	-	-	-	-
		17	3.07	18.08	0.53	30.89	2.62	0.22	73.24	126.95
		18	2.73	9.96	0.50	44.69	2.69	0.25	103.83	144.34
		19	3.20	10.64	0.51	45.45	2.64	0.25	89.90	139.94
		20	3.90	15.44	0.64	37.42	2.74	0.30	99.16	142.26

監測日均值報表

監測站:監測車			底色說明	無效數據			資料日期:2017 年 01~03 月			
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	PM10 $\mu g/m^3$	TSP $\mu g/m^3$
監測站別	月份	日期	日均值							
	2	21	2.30	8.50	0.44	43.83	2.48	0.20	64.11	103.89
		22	2.39	14.02	0.54	27.51	2.60	0.25	54.53	97.32
		23	3.09	15.46	0.66	19.22	2.75	0.31	44.50	91.16
		24	6.23	21.27	0.64	21.85	2.73	0.30	27.13	77.68
		25	4.75	15.92	0.50	27.44	2.53	0.19	21.05	69.24
		26	4.70	13.86	0.46	36.87	2.47	0.16	31.70	77.07
		27	5.53	16.71	0.59	39.02	2.62	0.24	66.63	115.81
		28	3.58	13.78	0.61	39.02	2.64	0.25	67.73	115.21
	3	1	3.19	11.60	0.47	41.24	2.45	0.18	44.90	91.36
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
龍巖國小		4	3.13	12.36	0.57	34.94	2.49	0.22	84.43	133.65
		5	2.94	13.15	0.67	29.75	2.69	0.25	90.90	139.70
		6	3.97	16.63	0.62	30.43	2.58	0.22	67.32	126.93
		7	5.63	22.37	0.73	30.60	2.70	0.27	77.94	130.44
		8	3.98	20.73	0.72	30.38	2.67	0.27	54.12	97.23
		9	3.59	17.06	0.73	30.71	2.71	0.28	70.21	113.34
		10	3.72	18.16	0.82	33.92	2.82	0.32	95.77	140.42
		11	2.70	12.32	0.57	43.00	2.49	0.19	47.26	94.13
		12	2.83	11.54	0.66	39.64	2.59	0.24	92.82	127.04
		13	3.26	12.32	0.64	37.08	2.53	0.22	95.10	144.84
		14	4.27	18.53	0.62	34.70	2.52	0.22	55.50	116.07
		15	4.08	17.48	0.54	34.43	2.40	0.18	66.05	121.41
		16	-	-	-	-	-	-	-	-
		17	-	-	-	-	-	-	-	-
許厝寮		18	2.45	9.21	0.67	32.84	2.62	0.24	65.72	111.57
		19	1.90	6.96	0.61	34.70	2.54	0.21	58.65	116.96
		20	2.21	8.88	0.67	30.97	2.63	0.24	57.94	96.37
		21	2.13	8.85	0.71	38.90	2.68	0.26	170.63	334.34
		22	2.56	7.99	0.69	48.56	2.65	0.25	73.59	137.25
		23	2.32	8.68	0.59	43.85	2.51	0.20	79.97	212.40
		24	2.92	8.87	0.69	44.13	2.65	0.25	60.81	129.51

監測日均值報表

監測站:監測車				底色說明	無效數據		資料日期:2017 年 01~03 月			
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	PM10 $\mu g/m^3$	TSP $\mu g/m^3$
監測站別	月份	日期	日均值							
	3	25	2.21	7.46	0.65	42.43	2.59	0.23	120.91	297.82
		26	3.83	13.97	0.76	35.39	2.74	0.29	66.83	120.81
		27	2.94	10.46	0.66	47.26	2.62	0.24	96.74	183.61
		28	2.72	12.16	0.79	45.07	2.78	0.30	101.11	159.22
		29	3.41	13.40	0.87	41.00	2.89	0.35	116.98	171.03
		30	-	-	-	34.54	2.69	0.27	103.76	155.24
		31	2.92	11.10	0.59	33.38	2.51	0.20	86.08	162.97

備註：

(1)1/5、19、2/6~7、15~16、3/2~3、3/16~17 因配合移車作業，致該日內有效小時數未達十六小時以上，而日平均值屬無效日均值。

(2)3/30 因配合保養作業，致該日內有效小時數未達十六小時以上，而日平均值屬無效日均值。

2. 除新興國小、許厝寮有部份時段超出空氣品質標準外，其餘各站監測期間均能符合空氣品質標準，而超出空品標準日期為 2017/2/9、2/10 與 3/21，有發生粒狀物(PM10 與 TSP)超標情形，比對環保署空品監測(旭光國小、義賢國小與麥寮站)資料，其發生粒狀物高濃度之時間均相似，研判係該站位於鄰近河川揚塵號發熱區之下風處有關，致粒狀物日均值超標。

六輕廠區溢流堰排放口水質季報表（106年第一季）

檢驗項目	單位	環評管制值	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	℃	註1	—	—	27.6	25.3	25.6	27.5	21.1	25.7	24.1
濁度	NTU	—	—	—	2.1	2.9	9.2	0.30	1.4	1.5	1.7
酸鹼值	—	6~9	—	—	7.5	8.3	8.4	8.2	7.4	8.1	8.1
COD	mg/L	100↓	2.88	—	31.7	54.8	47.4	22.0	3.4	42.1	23.1
SS	mg/L	20↓	—	2.5	3.2	3.3	4.4	2.6	2.4	2.6	2.1
真色色度	—	550↓	25	25	<25	34	67	<25	<25	39	51
氯鹽	mg/L	15↓	0.05	0.20	5.72	0.34	1.46	N.D.	8.37	0.33	1.21
總餘氯	mg/L	—	0.01	—	N.D.	0.06	0.08	0.07	0.01	0.06	0.02
油脂	mg/L	10↓	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.5	0.6	0.1
BOD	mg/L	30↓	1.0	1.0	1.3	1.7	1.8	2.1	0.61	0.97	0.73
陰離子界面活性劑	mg/L	10↓	0.017	0.05	0.12	0.11	0.08	0.09	0.06	0.13	0.07
氰化物	mg/L	1↓	0.0017	0.002	0.0025	0.0026	0.0019	0.0033	0.0008	0.0033	0.0015
酚	mg/L	1↓	0.0034	0.01	0.0025	0.0037	0.0552	0.0298	N.D.	0.0069	0.0142
氨氮	mg/L	20↓	0.025	0.10	5.70	N.D.	0.03	N.D.	0.16	0.02	N.D.
硝酸鹽氮	mg/L	50↓	0.010	0.05	2.55	0.85	0.68	0.04	7.62	1.47	16.0
正磷酸鹽	mg/L	—	0.013	0.153	1.98	10.8	1.28	0.475	0.115	0.028	0.601
砷	mg/L	0.5↓	0.00021	0.0005	0.0088	0.0051	0.0018	N.D.	0.0059	0.0029	0.0052
鎘	mg/L	0.03↓	0.0006	0.006	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
總鉻	mg/L	2↓	0.0011	0.015	0.003	0.004	0.002	0.007	0.002	0.003	0.004
銅	mg/L	3↓	0.0016	0.015	0.008	0.007	0.004	0.003	0.013	0.007	0.008
鎳	mg/L	1↓	0.0015	0.015	0.012	0.008	0.011	0.005	0.011	0.029	0.059
鉛	mg/L	1↓	0.0104	0.03	0.012	N.D.	N.D.	0.022	0.022	0.013	N.D.
鋅	mg/L	5↓	0.0035	0.015	0.786	0.271	0.261	0.009	0.050	0.328	0.136
總汞	mg/L	0.005↓	0.00019	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
溶氧量	mg/L	—	—	—	6.6	8.2	6.5	4.8	8.2	7.7	9.0
總磷	mg/L	—	0.0268	0.05	0.810	3.64	0.501	0.182	0.065	0.028	0.222

註1：水溫管制：05~09月38℃；10~04月35℃。

註2：測項皆委託合格代檢公司進行採樣、檢測。

106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

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)	*	*	2.38	1.87	2.92	2.487	2.567	2.519	2.736	2.646
水溫(℃)	*	*	27.6	26.1	22.2	24.4	25.2	25.2	28.1	26.6
pH	*	*	7.4	7.9	7.6	7.7	7.6	7.1	7.4	7.1
濁度(NTU)	*	*	12	2.7	3.8	1.7	0.65	2.8	19	0.7
導電度(μmho/cm)	*	*	3510	4430	670	1020	510	4670	1080	5700
總溶解固體物	1250	*	2250	2550	363	636	339	3340	689	3900
總硬度	750	*	656	347	231	220	230	1510	2130	1470
氯鹽	625	*	478	973	2.5	129	3.4	701	34.4	968
總餘氯	*	*	0.17	0.15	0.19	0.03	0.15	0.05	0.07	0.04
硫酸鹽	625	*	347	367	125	97.2	137	1740	275	1470
硫化物	*	*	0.01	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	0.25	*	20	13.9	0.21	6.94	0.16	16.2	0.21	2.6
亞硝酸鹽氮	5	10	<0.01	<0.01	0.02	ND<0.001	0.03	0.03	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	50	100	ND<0.007	ND<0.007	0.37	0.03	0.4	2.42	0.04	0.03
無機氮含量	*	*	20.1	13.9	0.6	6.97	0.59	18.7	0.25	2.62
總含氮量	*	*	21.5	15	0.62	7.73	0.68	19.8	0.31	2.69
氟鹽	4	8	1.15	2.87	0.82	1.08	1.86	0.44	0.34	0.33
鎘	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	<0.001
鉻	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	<0.010
銅	5	10	<0.010	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	0.5	1	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	<0.010	<0.010
鉛	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鋅	25	50	0.066	0.035	0.058	0.038	0.083	0.052	0.064	0.034
汞	0.01	0.02	0.0006	<0.0005	0.0006	<0.0005	ND<0.0002	0.0006	<0.0005	<0.0005
砷	0.25	0.5	0.0325	0.0125	0.0124	0.0157	0.0008	0.0032	0.0017	0.0009
鐵	1.5	*	0.107	0.256	0.05	0.229	0.017	0.225	0.022	0.016
錳	0.25	*	0.278	0.284	0.132	0.128	0.178	0.779	0.145	0.928
油脂	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	10	*	5.7	2.7	<0.5	1.6	<0.5	3	0.5	1.3
總酚	0.14	*	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314

註：1.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
2. "*" 表示法規尚未規定 ， " " 表示並無監測。
3.除pH值外，未標示單位之測項單位為mg/L
4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<方法偵測極限」表示；若高於MDL但低於定量極限時，以「<定量極限值」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。

106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<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	0.01	0.02	<0.00100	<0.00100	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	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
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
柴油總碳氫化合物	*	*	0.119	0.513	ND<0.030	0.762	ND<0.030	<0.099	ND<0.030	<0.099
氰化物	0.25	0.5	ND<0.001	<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	0.5	1	<0.00200	<0.00200	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	*	*	<0.00572	0.00678	<0.00572	0.00822	0.0101	0.00715	<0.00572	<0.00572
1,2-二氯苯	3.0	6.0	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	1.0	2.0	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039

註：1.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
2. "*" 表示法規尚未規定 ， "—" 表示並無監測，
3.除pH值外，未標示單位之測項單位為mg/L
4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<方法偵測極限」表示；若高於MDL但低於定量極限時，以「<定量極限值」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。

106 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)	*	*	2.756	2.39	2.727	2.205	2.41	2.38	2.385	2.15	2.57
水溫(℃)	*	*	24.1	25.3	26.4	25.4	28.6	22.1	—	—	—
pH	*	*	7.7	7.2	7.6	7.6	7.3	7.8	—	—	—
濁度 (NTU)	*	*	2.6	1.7	5.6	6.6	13	0.8	—	—	—
導電度 (μmho/cm)	*	*	632	1540	1410	1390	37900	637	—	—	—
總溶解固體物	1250	*	371	1080	790	836	26100	414	—	—	—
總硬度	750	*	262	687	334	448	5540	280	—	—	—
氯鹽	625	*	16.8	65.3	72.7	168	13900	31.8	—	—	—
總餘氯	*	*	0.08	0.1	0.05	0.27	0.04	0.22	—	—	—
硫酸鹽	625	*	140	466	185	191	2550	146	—	—	—
硫化物	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	—	—	—
氨氮	0.25	*	0.08	0.09	1.72	0.61	0.53	0.08	—	—	—
亞硝酸鹽氮	5	10	0.03	0.1	ND<0.001	0.02	ND<0.001	0.04	—	—	—
硝酸鹽氮	50	100	0.25	3.39	0.06	0.05	0.06	0.82	—	—	—
無機氮含量	*	*	0.36	3.58	1.78	0.68	0.59	0.94	—	—	—
總含氮量	*	*	0.51	3.63	2.34	0.77	0.66	0.95	—	—	—
氰鹽	4	8	1.15	1.94	1.22	0.96	0.8	3.26	—	—	—
鎘	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	—	—	—
鉻	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	—	—	—
銅	5	10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	—	—	—
鎳	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	—	—	—
鉛	0.05	0.1	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	—	—	—
鋅	25	50	0.047	0.044	0.06	0.061	0.039	0.034	—	—	—
汞	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005	0.0006	—	—	—
砷	0.25	0.5	0.0062	0.0004	0.0214	0.0079	0.0091	0.0013	—	—	—
鐵	1.5	*	0.237	0.023	0.435	0.492	0.77	0.022	—	—	—
錳	0.25	*	0.029	0.02	0.271	0.709	2.16	0.04	—	—	—
油脂	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	—	—	—
總有機碳	10	*	<0.5	0.7	0.6	1.3	1.1	0.9	—	—	—
總酚	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	—	—	—
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	—	—	—
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	—	—	—

註：1.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

2. "*" 表示法規尚未規定 ， "—" 表示並無監測，

3.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<方法偵測極限」表示；若高於 MDL 但低於定量極限時，以「<定量極限值」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。

106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<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	—	—	—
苯	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	—	—	—
甲苯	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	—	—	—
二甲苯	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	—	—	—
乙苯	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	—	—	—
氯苯	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	—	—	—
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	—	—	—
萘	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	—	—	—
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	—	—	—
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	—	—	—
氯仿	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	—	—	—
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	—	—	—
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	—	—	—
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	—	—	—
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	—	—	—
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	—	—	—
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	—	—	—
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	—	—	—
柴油總碳氫化合物	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.099	ND<0.030	ND<0.030	—	—	—
氰化物	0.25	0.5	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	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	—	—	—
甲醛	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	0.00605	<0.00572	0.00639	—	—	—
1,2-二氯苯	3.0	6.0	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	1.0	2.0	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	—	—	—

註：1.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

2.“*” 表示法規尚未規定 ， “—” 表示並無監測，

3.除pH值外，未標示單位之測項單位為mg/L

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<方法偵測極限」表示；若高於MDL但低於定量極限時，以「<定量極限值」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。

掩埋場 MW1 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	88年 第2季	89年 第3季	90年 第1季	90年 第3季	91年 第1季	91年 第2季	91年 第3季	91年 第4季
水溫	℃	-	-	27.2	25.3	24.6	26	24	21	25.5	28.2
pH值	-	6.5	8.5	7.3	7.4	8.2	7.2	7.5	7.5	7.4	7.4
濁度	NTU	5	5	13	2.7	3.4	6.7	22.4	2.3	1.14	25.1
導電度	μmho/cm	7	7	8799	15600	20800	20520	9815	2566	2580	6.22
硫及硫化物	mg/L	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
酸鹼度	mg/L	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-
鹽類	mg/L	5	5	5480	8100	6000	5450	525	376	-	-
總硬度	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
鈣硬度	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
鎂硬度	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
總凱氏氮	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
總磷酸鹽	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
鈉	mg/L	5	5	8.05	<0.003	0.87	0.009	<0.0074	<0.0035	-	-
鉀	mg/L	5	5	0.51	<0.01	0.41	0.62	<0.0013	<0.0035	-	-
鈣	mg/L	5	5	8.01	0.02	0.82	<0.04	<0.0079	<0.0058	-	-
鎂	mg/L	5	5	0.58	0.12	0.44	0.58	5.56	0.088	-	-
鐵	mg/L	5	5	0.48	0.22	0.48	0.8	<0.0054	<0.0151	-	-
錳	mg/L	5	5	0.11	0.06	0.02	0.14	0.006	0.088	-	-
汞	mg/L	5	5	0.0005	0.0009	<0.00005	0.0006	<0.0010	<0.0010	-	-
砷	mg/L	5	5	<0.005	0.009	<0.0005	<0.008	0.022	0.0016	-	-
硒	mg/L	5	5	0.82	0.19	0.44	0.84	0.279	0.07	-	-
鉛	mg/L	5	5	2.2	1.2	1.2	1.16	0.584	0.042	-	-
鉻	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
酚類	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯甲烷	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙烷	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
溴二氯甲烷	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
二溴一氯甲烷	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
三溴甲烷	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二溴乙烷	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯丙烷	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
溴苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-三氯丙烷	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
正丙苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
2-氯甲苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
4-氯甲苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3,5-三甲苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
第三丁苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三甲苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
第二丁苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
對異丙基甲苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
正丁苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二溴-3-氯丙烷	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三氯苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
六氯丁二烯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-三氯苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
總三鹵甲烷含量	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「-」表示該測項未規定，「~」表示無監測資料

2.檢驗方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於定量極限(MQL)之檢出值應加括弧標示，以「(檢測報告備註欄之數字)」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：90.11.21 環署水字第 0073681 號令發布

4.第二階段地下水污染監測標準公告：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布

掩埋場 MW1 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	℃	-	-	21.8	27	27	27	25.6	23.1	27	25.1
pH值	-	6	8	7.55	7.72	7.64	8.83	8.07	7.7	7.45	7.53
濁度	NTU	5	5	2.91	4.2	0.82	5.82	4.5	1.14	25.1	6.22
導電度	μmho/cm	7	7	10740	10670	5620	4604	1856	15480	12560	12560
硫及硫化物	mg/L	1(註5)	1	-	-	-	-	-	-	-	-
酸鹼度	mg/L	150	6	-	-	-	-	-	-	-	-
鹽類	mg/L	525	5	1253	1151	1540	485	1338	1954	1797	1821
總硬度	mg/L	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
鈣硬度	mg/L	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
鎂硬度	mg/L	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	0.25	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
總凱氏氮	mg/L	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
總磷酸鹽	mg/L	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0054	<0.0047	<0.0047	<0.0529	<0.0065	<0.0048	<0.0111
鉀	mg/L	0.25	0.5	<0.0022	<0.0051	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0167	<0.0167	0.015
鈣	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0054	<2.0024	<0.0024	<0.0038	<0.0151	<0.0151	<0.0045
鎂	mg/L	2	1	0.015	<0.006	<0.0011	<0.0071	0.0028	0.0028	<0.0028	0.006
鐵	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0135	<2.0135	<2.0135	<0.0174	<0.0098	<0.0098	0.052
錳	mg/L	0.05	0.5	0.045	0.428	0.015	0.022	<0.052	0.005	0.006	0.158
汞	mg/L	0.002	0.002	0.0008	<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	<0.0020	0.0051	<0.0042
硒	mg/L	1.5	5	0.0081	0.187	0.149	<0.0045	5.545	4.831	<0.8139	0.228
鉛	mg/L	0.25	1	0.088	0.0681	0.962	0.062	0.875	1.815	1.864	1.868
鉻	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	15	5	-	-	-	-	-	-	-	-
酚類	mg/L	5	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	3	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	5	0.075	-	-	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	mg/L	5	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯甲烷	mg/L	5	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	5	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	5	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙烷	mg/L	5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
溴二氯甲烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
二溴一氯甲烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
三溴甲烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二溴乙烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯丙烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
溴苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-三氯丙烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
正丙苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
2-氯甲苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
4-氯甲苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3,5-三甲苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
第三丁苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三甲苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
第二丁苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
對異丙基甲苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
正丁苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二溴-3-氯丙烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三氯苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
六氯丁二烯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-三氯苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總三鹵甲烷含量	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「-」表示該測項未規定，「~」表示無監測資料

2.檢驗方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於定量極限(MQL)之檢出值應加括弧標示，以「(檢測報告備註欄之數字)」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：90.11.21 環署水字第 0073681 號令發布

4.第二階段地下水污染監測標準公告：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布

掩埋場 MW1 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	23.5	25.5	25.9	20	24	21	27.3
pH值	-	6	8	7.44	7.52	7.96	8.24	7.74	7.51	7.5	7.52
濁度	NTU	5	5	22.02	16.98	8.41	18.16	50.21	7.11	18.34	7.85
導電度	μmho/cm	7	7	15810	12500	9681	9210	13956	7540	4960	5262
硫及硫化物	mg/L	1(註5)	1	-	-	-	-	-	-	-	-
酸鹼度	mg/L	150	6	-	-	-	-	-	-	-	-
鹽類	mg/L	525	5	3481	1527	1181	1059	2977	681	315	711
總硬度	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
鈣硬度	mg/L	525	5	-	-	-	-	-	-	-	-
鎂硬度	mg/L	525	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	0.25	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
總凱氏氮	mg/L	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-
總磷酸鹽	mg/L	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.0031	<0.0054	<0.0057	<0.0057	0.501	<0.0052	<0.0035	0.0122
鉀	mg/L	0.25	0.5	<0.0021	0.0138	<2.0029	0.066	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
鈣	mg/L	5	10	<0.0045	<0.00298	<0.0156	0.067	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎂	mg/L	2	1	<0.004	0.01	<0.0007	0.048	0.055	0.041	0.0067	0.01457
鐵	mg/L	0.25	0.5	<0.0407	0.03	<0.01185	<0.01195	0.011	<0.01745	<0.01544	<0.0144
錳	mg/L	25	50	0.075	0.031	0.009	0.037	0.574	0.033	0.04	0.13022
汞	mg/L	0.002	0.002	<0.00292	<0.00022	<0.00022	0.00021	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.00132
砷	mg/L	0.25	0.5	0.025	0.025	<0.0173	0.018	0.017	<0.0031	<0.0031	0.01922
硒	mg/L	1.5	5	<0.061	1.041	0.982	0.28	0.905	0.238	0.0133	<0.00114
鉛	mg/L	0.25	1	<0.0182	1.056	2.242	2.554	1.254	0.813	1.2065	2.2349
鉻	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	15	5	-	-	-	-	-	-	-	-
酚類	mg/L	5	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	3	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	5	0.075	-	-	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	mg/L	5	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯甲烷	mg/L	5	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	5	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	5	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	5	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	5	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙烷	mg/L	5	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	5	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
溴二氯甲烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
二溴一氯甲烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
三溴甲烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二溴乙烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯丙烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
溴苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-三氯丙烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
正丙苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
2-氯甲苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
4-氯甲苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3,5-三甲苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
第三丁苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三甲苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
第二丁苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
對異丙基甲苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
正丁苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二溴-3-氯丙烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三氯苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
六氯丁二烯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-三氯苯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總三鹵甲烷含量	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「-」表示該測項未規定，「~」表示無監測資料

2.檢驗方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於定量極限(MQL)之檢出值應加括弧標示，以「(檢測報告備註欄之數字)」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：90.11.21 環署水字第 0073681 號令發布

4.第二階段地下水污染監測標準公告：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布

掩埋場 MW1 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	89年 第1季	89年 第2季	89年 第3季	89年 第4季	90年 第1季	90年 第2季	90年 第3季	90年 第4季
水溫	℃	-	-	28.1	25.2	29.8	27.4	24.6	22.3	27	25.7
pH 值	-	9	7	7.93	7.36	7.45	11922	7.88	7.87	7.44	7.68
導度	μS/cm	9	7	24.4	6.4	24.1	1957	18.9	6.87	4.27	5.02
氧化還原電位	mV(ORP)	-	-	8795	15515	7258	14	8146	19490	10782	4018
總浮游固體物	mg/L	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總懸浮固體	mg/L	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	-	6242	3153	1200	4.53	378	1899	1259	970
硫酸鹽	mg/L	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽	mg/L	625	-	-	-	-	-	-	-	-	-
磷酸鹽	mg/L	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳含量	mg/L	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-
總凱氏氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
揮發性有機物	mg/L	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳	mg/L	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鹼度	mg/L	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉀	mg/L	1	10	0.0042	0.0021	ND	0.0059	0.0092	0.0067	0.008	0.002
鈉	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0031	0.004	0.0129	0.0039	0.0193	0.0267
鈣	mg/L	5	10	ND	ND	ND	N.D	ND	ND	ND	ND
鎂	mg/L	1	5	0.0031	0.01	0.01	N.D	0.0204	0.0121	0.0057	0.0027
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0044	ND	ND	0.1281	0.1956	0.0545	0.0274	0.0237
鋅	mg/L	25	50	0.1254	0.2157	0.0451	N.D.	0.0838	0.0444	0.0193	0.0297
鐵	mg/L	1	5.02	ND	ND	ND	N.D	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	0.5	0.05	ND	ND	0.4667	0.0753	0.0815	0.286	0.0481
銅	mg/L	1.5	3	0.2758	0.0414	1.9541	N.D.	0.0121	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.75	3	1.9589	1.3918	1.1252	0.01	0.0108	ND	0.0857	0.3737
汞	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機鹵(TOX)	mg/L	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-
酚類	mg/L	0.1	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	0	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	0	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	0	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
苯并(a)芘	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
2,3-二氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
溶油碳氫化合物	mg/L	0	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「-」表示該項目未規定，「~」表示無偵測值

2.若檢測方法偵測極限大於或低於「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於總量或超過限值，以「<偵測極限值數值(超過限值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：90.11.21 環署水字第 0073403 號令參考，

4.第二期地下水污染監測標準公告：90.11.21 環署水字第 0073671 號令參考，

掩埋場 MW1 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	89年 第1季	89年 第2季	89年 第3季	89年 第4季	90年 第1季	90年 第2季	90年 第3季	90年 第4季
水溫	℃	-	-	20.3	21.1	21.8	25.9	26.7	24.4	21.8	21.8
pH 值	-	9	7	7.18	7.55	7.55	7.8	7.8	7.7	7.6	7.8
導度	μS/cm	9	7	5.01	3.6	4.4	1.1	1.4	1.2	2.6	2.5
氧化還原電位	mV(ORP)	-	-	3099	1482	1492	12300	13600	20950	10950	14800
總浮游固體物	mg/L	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總懸浮固體	mg/L	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	-	2921	3154	3184	1583	2360	1410	1760	1760
硫酸鹽	mg/L	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽	mg/L	625	-	-	-	-	-	-	-	-	-
磷酸鹽	mg/L	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳含量	mg/L	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-
總凱氏氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
揮發性有機物	mg/L	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳	mg/L	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鹼度	mg/L	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉀	mg/L	1	10	0.0025	0.005	0.005	N.D.	0.041	ND<0.681	ND<0.041	ND<0.041
鈉	mg/L	0.25	0.5	0.0258	0.0068	0.0068	ND<0.004	ND<0.483	ND<0.043	ND<0.043	ND<0.043
鈣	mg/L	5	10	3.0	0.0999	0.0999	ND<0.684	ND<0.684	ND<0.064	ND<0.064	ND<0.064
鎂	mg/L	1	5	0.2157	0.0259	0.0058	0.021	<0.022	<0.022	<0.022	<0.022
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0541	0.0026	0.0026	ND<0.0021	0.004	0.004	<0.026	<0.026
鋅	mg/L	25	50	0.0182	0.1523	0.1573	0.038	0.4681	0.0681	<0.0681	<0.0681
鐵	mg/L	1	5.02	<LQ	<LQ	<LQ	ND<0.0003	0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
錳	mg/L	0.25	0.5	0.0075	0.0027	0.0027	0.0012	0.0012	ND<0.0001	0.0001	0.0005
銅	mg/L	1.5	3	0.0069	0.0018	0.0018	0.0012	0.114	0.124	<0.1	<0.1
鎳	mg/L	0.75	3	0.3209	2.22	1.23	1.24	0.268	0.068	1.45	1.45
汞	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機鹵(TOX)	mg/L	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-
酚類	mg/L	0	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	0	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	0	100	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	0	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	0	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	0	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
苯并(a)芘	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
2,3-二氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
溶油碳氫化合物	mg/L	0	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「-」表示該項目未規定，「~」表示無偵測值

2.若檢測方法偵測極限大於或低於「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於總量或超過限值，以「<偵測極限值數值(超過限值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：90.11.21 環署水字第 0073403 號令參考，

4.第二期地下水污染監測標準公告：90.11.21 環署水字第 0073671 號令參考，

掩埋場 MW1 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	101年 第2季	101年 第4季	101年 第1季	101年 第2季	101年 第3季
水溫	℃	-	-	20	21	25.5	25.6	21.7	24	24.7
pH 值	-	9	7	7.5	7.8	7.5	7.3	7.6	7.5	7.5
導度	mS	9	9	0.25	0.4	0.3	0.35	0.5	2.1	1.1
氧化還原電位	mV(ORP)	-	-	13160	1552	13400	13200	12330	12330	12330
總浮游固體物	mg/L	1250	8	16900	17500	17500	17100	10500	11400	11400
總懸浮固體	mg/L	750	5	12000	8850	8410	4853	8470	8800	8800
氯鹽	mg/L	625	9	3340	3553	3580	3570	2880	2150	2150
硫酸鹽	mg/L	9	4	1.12	ND	0.48	ND	0.13	0.11	0.11
硝酸鹽	mg/L	625	9	7050	7841	7830	5620	5150	5130	5130
磷酸鹽	mg/L	9	9	S.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	4	0.92	0.83	ND	0.42	0.31	0.28	0.28
總有機碳含量	mg/L	1	10	1.09	0.81	0.72	<1.0(0.0027)	<0.01(0.0027)	<0.01(0.0027)	<0.01(0.0027)
總凱氏氮	mg/L	25	100	2.65	2.97	0.8	ND	0.48	0.36	0.36
揮發性有機物	mg/L	1	1	3.562	2.8085	0.8615	0.4586	0.582	0.742	0.742
總有機碳	mg/L	1	1	4.13	3.52	1.51	0.8	0.8	1.21	1.21
鹼度	mg/L	1	1	5.84	22	22	21	21	22.8	22.8
鉀	mg/L	0.625	0.25	0.02	0.01	ND	ND	50	ND	ND
鈉	mg/L	0.25	0.5	K.D	0.03	ND	ND	ND	50	50
鈣	mg/L	5	10	0.04	0.02	ND	ND	50	ND	ND
鎂	mg/L	1	5	0.1	0.02	ND	ND	<0.020(0.0012)	<0.020(0.0012)	<0.020(0.0012)
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.3	0.03	ND	ND	50	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.03	ND	ND	<0.020(0.0012)	ND	ND
鐵	mg/L	1	0.02	N.D.	ND	ND	ND	40	50	ND
錳	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.001	0.001	0.0018	<0.0003(0.0001)	<0.0003(0.0001)	<0.0003(0.0001)
銅	mg/L	1.5	3	0.13	0.03	ND	0.05	<0.150(0.005)	<0.150(0.005)	<0.150(0.005)
鎳	mg/L	0.75	3	1.38	1.07	0.51	0.54	0.54	0.535	0.535
油脂	mg/L	5	5	6.1	ND	ND	ND	<1.0	<1.0	<1.0
總有機鹵(TOX)	mg/L	10	10	4.1	<0.01(0.0193)	7.3	6.3	2.3	3.5	3.5
酚類	mg/L	0	0.14	0.0021	0.0504	0.0019	0.0019	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0							
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0							
五氯酚	mg/L	0	0							
氯	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	0	10	N.D.	ND	ND	ND	0.04327	ND	ND
二甲苯	mg/L	0	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	0	0	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	0	0	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0	0	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	5.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	0	5			<0.002(0.00644)		ND	ND	ND
氯化物	mg/L	0	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,3-二氯酚	mg/L	0	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	0	0							
溶油碳氫化合物	mg/L	0	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.073		<0.05(0.0150)	<0.500	<0.500

註：1.「-」表示該項目未規定，「~」表示無偵測值

2.若檢測方法偵測極限大於或低於「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於總量或超過限值，以「<偵測極限值數值(超過限值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：90.11.21 環署水字第 0073403 號令參考，

4.第二期地下水污染監測標準公告：90.11.21 環署水字第 0073671 號令參考，

掩埋場 MW1 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	℃	-	-	25.5	25.5	21.7	24	28.3	25.1
pH 值	-	9	7	7.3	7.3	7.8	7.6	7.5	7.6
導度	mS	9	9	0.85	2.3	1.5	1.3	1.7	2.5
氧化還原電位	mV(ORP)	-	-	13000	6840	5430	13800	15282	350
總浮游固體物	mg/L	1250	8	17000	3470	4380	6070	7770	350
氯鹽	mg/L	750	5	3150	2740	2240	2540	3230	350
硫酸鹽	mg/L	625	9	1960	915	360	438	452	5.4
硝酸鹽	mg/L	9	9	0.12	0.41	0.38	0.31	0.3	0.53
磷酸鹽	mg/L	625	9	5400	6810	1530	1400	960	52.6
氨氮	mg/L	9	4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳含量	mg/L	9	9	0.75	0.18	0.24	0.4	0.18	<0.004
總凱氏氮	mg/L	9	10	<0.01	0.09	0.075	0.01	0.028	0.18
揮發性有機物	mg/L	25	100	0.11	2.55	2.28	0.59	0.83	2.3
總有機碳含量	mg/L	9	9	0.15	2.45	2.07	1.06	7.03	2.45
總有機碳	mg/L	9	9	0.15	3.09	2.82	1.15	1.22	2.48
鹼度	mg/L	9	9	23.2	20.3	18.7	18.5	18.9	8.28
鉀	mg/L	9.625	0.25	ND	<0.0056	ND	ND	ND	<0.0056
鈉	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
鈣	mg/L	5	10	ND	<0.027	ND	ND	<0.022	ND
鎂	mg/L	1	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	0.17	0.81	<0.022	0.81	<0.022	0.04
鐵	mg/L	1	0.02	ND	ND	ND	<0.00433	ND	ND
錳	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0018	0.001	ND	0.0208	0.0007
銅	mg/L	1.5	3	<0.153	0.54	<0.020	<0.020	0.11	ND
鎳	mg/L	0.75	3	0.502	3.08	0.34	0.51	0.56	<0.015
油脂	mg/L	5	5	0.5	L	0.1	40	40	ND
總有機鹵(TOX)	mg/L	10	10	0.5	1.1	0.3	2.3	2.3	2.5
酚類	mg/L	0	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0						
五氯酚	mg/L	0	0						
氯	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	0	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	0	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0	0.3	ND	ND	ND	ND	40	ND
二氯甲烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	5.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	0	5						
氯化物	mg/L	0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/L	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/L	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,3-二氯酚	mg/L	0	0						
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	0	0						
溶油碳氫化合物	mg/L	0	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「-」表示該項目未規定，「~」表示無偵測值

2.若檢測方法偵測極限大於或低於「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於總量或超過限值，以「<偵測極限值數值(超過限值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：90.11.21 環署水字第 0073403 號令參考，

4.第二期地下水污染監測標準公告：90.11.21 環署水字第 0073671 號令參考，

掩埋場 MW1 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	監測頻率	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	℃	季	不	23.4	22.4	27.4	25.4	22.3	26.8	27.7
pH值	-	季	6	7.8	7.8	7.5	7.3	7.5	7.4	7.9
導電度	μS/cm	季	不	31	0.25	0.5	0.45	0.5	1	0.5
導電度	μS/cm	季	不	5410	7470	10490	5550	4970	7710	1390
總溶解固體	mg/L	1250	不	3510	5490	4780	4300	4550	5670	1000
懸浮固體	mg/L	500	不	1790	2220	1910	1120	2310	2920	391
鹽度	‰	625	不	750	1900	1530	854	1620	1289	316
總糖度	mg/L	5	不	0.29	0.06	0.09	0.46	<0.01	0.14	<0.04
總酚類	mg/L	625	不	1270	7700	1990	1320	2429	2540	393
氰化物	mg/L	0.25	不	ND	ND	ND	ND	ND	<0.022	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	不	0.47	0.53	0.29	0.33	0.35	0.7	0.09
硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.46	<0.0612	<0.07	0.04	<0.01	<0.05	0.2
總凱氏氮	mg/L	50	100	2.09	3.13	1.29	1.33	1.83	0.53	4.26
總懸浮固體	mg/L	不	不	2.64	5.52	1.06	2.3	1.29	1.21	1.65
總溶解固體	mg/L	2	不	5.72	6.84	5.74	2.34	1.78	1.73	4.9
鹽度	mg/L	4	8	4.05	4.57	5.52	3.6	3.88	3.45	5.71
鎘	mg/L	0.005	0.02	<0.0060	<0.0060	<0.0047	<0.0053	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.056	<0.050	<0.054	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	0.5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	<0.059	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.059	ND
汞	mg/L	0.02	10	<0.020	0.04	<0.029	0.04	0.03	0.02	0.03
鎳	mg/L	0.02	0.02	<0.00127	0.0064	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0085	0.0089	0.0025	0.0016	0.0032	0.0019	0.0017
硒	mg/L	1.2	2	<0.010	ND	ND	<0.050	0.01	0.07	<0.050
銀	mg/L	0.25	5	0.23	0.44	0.47	0.14	0.37	1.15	0.26
鋅	mg/L	5	10	0.7	ND	ND	1.1	1.1	0.7	0.5
氯乙烯(VC)	mg/L	10	20	0.6	1.3	0.9	0.4	0.3	0.3	2.5
苯	mg/L	0.14	0.28	ND	<0.0058	<0.0050	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	1.25	2.5							
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.25	0.5							
三氯乙烯	mg/L	0.04	0.08							
甲苯	mg/L	0.625	6.25	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	2.5	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	2.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	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
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鄰二甲苯	mg/L	0.15	1.2	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	0.3	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	1.5	3	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
二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	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
環氧氯丙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機氯農藥	mg/L	5	10							
有機磷	mg/L	0.75	1.5	ND	ND	ND	ND	<0.0023	ND	ND
苯基尿素除草劑	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲酚	mg/L	1	2	<0.00218	0.00584	0.00452	<0.00284	<0.00286	<0.00188	<0.00285
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	6.25							
2,3-二氯酚類	mg/L	0.05	0.1							
五氯酚	mg/L	0.05	0.1							
多氯聯苯總含量	mg/L	0.0005	0.001	<0.101	ND	ND	ND	<0.105	<0.101	ND

註：1. 「-」表示未訂定或未檢測。

2. 若檢驗方法偵測極限之測定值以「ND」表示，即為該方法偵測極限(MDL)以低的檢量濃度值加以表示時，以「<偵測檢量最低濃度值」表示

3.第二期地下水污染管制標準值為：103.12.30環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準為：102.12.18環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW1 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	監測頻率	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	105 年第 1 季
水溫	℃	季	不	21.2	15.7	20.4	23.5	21.2	21.2
pH值	-	季	6	7.5	7.8	8	7.8	7.8	7.6
導電度	EC	季	不	0.75	0.5	0.5	0.3	0.3	1.3
導電度	μS/cm	季	不	1250	750	521	549	525	526
總溶解固體	mg/L	1250	不	771	442	325	356	350	364
懸浮固體	mg/L	500	不	395	265	261	281	280	235
鹽度	mg/L	625	不	379	51.8	177.8	193	251.2	251.2
總酚類	mg/L	4	不	0.36	0.05	0.02	0.05	0.07	0.07
氰化物	mg/L	625	不	135	195	118	104	91.4	91.4
氨氮	mg/L	2	不	RPD0.01	RPD0.007	0.91	0.01	RPD0.007	RPD0.002
硝酸鹽氮	mg/L	0.25	10	0.34	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	RPD0.004	0.08	<0.01	0.04	0.03	0.03
總凱氏氮	mg/L	50	100	1.08	1.58	0.12	0.1	1.19	1.29
總懸浮固體	mg/L	不	不	2.12	1.1	0.8	1.01	0.37	1.37
總溶解固體	mg/L	5	8	2.32	2.8	0.96	1.22	1.6	1.8
鹽度	mg/L	4	8	5.27	1.84	3.57	3.43	2.43	2.43
鎘	mg/L	0.025	0.05	RPD0.005	RPD0.004	RPD0.004	RPD0.0025	<0.001	<0.004
鉻	mg/L	0.25	0.5	RPD0.005	RPD0.016	RPD0.015	RPD0.0127	<0.020	<0.009
銅	mg/L	3	12	RPD0.005	RPD0.007	RPD0.009	RPD0.0127	<0.020	<0.018
鐵	mg/L	0.5	1	RPD0.005	RPD0.019	RPD0.019	RPD0.0027	RPD0.0027	RPD0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	RPD0.005	RPD0.258	<0.010	<0.010	<0.010	<0.018
汞	mg/L	不	50	0.016	0.09	0.02	0.02	0.038	0.058
鎳	mg/L	0.01	0.02	RPD0.0002	RPD0.0008	RPD0.0002	RPD0.0002	RPD0.0002	RPD0.00242
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0064	0.0061	0.0061	0.0058	0.0058	0.0058
硒	mg/L	1.5	3	0.004	RPD0.016	RPD0.015	0.0031	0.033	0.035
銀	mg/L	0.25	2	0.257	0.04	RPD0.029	0.043	0.015	0.015
鋅	mg/L	5	10	1.6	0.5	RPD0.67	RPD0.67	RPD0.67	RPD0.67
氯乙烯(VC)	mg/L	10	20	0.3	RPD0.0018	0.5	0.5	0.5	0.5
苯	mg/L	0.14	0.28	RPD0.0035	RPD0.0018	RPD0.0018	RPD0.0018	RPD0.0016	RPD0.0016
1,4-二氯苯	mg/L	1.25	2.5		RPD0.00145	RPD0.00122	RPD0.00122	RPD0.00122	RPD0.00222
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.25	0.5		RPD0.00145	RPD0.00122	RPD0.00122	RPD0.00122	RPD0.00222
三氯乙烯	mg/L	0.04	0.08		RPD0.0014	RPD0.00117	RPD0.00117	RPD0.00117	RPD0.00211
甲苯	mg/L	0.625	6.25	RPD0.0019	RPD0.00441	RPD0.00441	RPD0.00441	RPD0.00441	RPD0.00441
甲苯	mg/L	5	10	RPD0.0019	RPD0.00425	RPD0.00425	RPD0.00425	RPD0.00425	RPD0.00425
二甲苯	mg/L	2.5	100	RPD0.002	RPD0.00638	RPD0.00638	RPD0.00638	RPD0.00638	RPD0.00638
乙苯	mg/L	2.5	7	RPD0.0019	RPD0.00637	RPD0.00637	RPD0.00637	RPD0.00637	RPD0.00637
苯乙烯	mg/L	0.5	1	RPD0.00193	RPD0.00637	RPD0.00637	RPD0.00637	RPD0.00637	RPD0.00637
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	RPD0.00192	RPD0.00642	RPD0.00642	RPD0.00642	RPD0.00642	RPD0.00642
苯	mg/L	0.2	0.4	RPD0.00192	RPD0.00638	RPD0.00638	RPD0.00638	RPD0.00638	RPD0.00638
鄰二甲苯	mg/L	0.15	0.3	RPD0.00192	RPD0.00645	RPD0.00645	RPD0.00645	RPD0.00645	RPD0.00645
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	RPD0.00192	RPD0.00645	RPD0.00645	RPD0.00645	RPD0.00645	RPD0.00645
氯仿	mg/L	0.3	1	RPD0.00192	RPD0.00649	RPD0.00649	RPD0.00649	RPD0.00649	RPD0.00649
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	RPD0.00192	RPD0.00645	RPD0.00645	RPD0.00645	RPD0.00645	RPD0.00645
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	RPD0.00185	RPD0.00647	RPD0.00647	RPD0.00647	RPD0.00647	RPD0.00647
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	RPD0.00192	RPD0.00645	RPD0.00645	RPD0.00645	RPD0.00645	RPD0.00645
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	RPD0.00192	RPD0.00648	RPD0.00648	RPD0.00648	RPD0.00648	RPD0.00648
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	RPD0.00192	RPD0.00647	RPD0.00647	RPD0.00647	RPD0.00647	RPD0.00647
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	1.5	3	RPD0.00192	RPD0.00642	RPD0.00642	RPD0.00642	RPD0.00642	RPD0.00642
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	RPD0.00192	RPD0.00642	RPD0.00642	RPD0.00642	RPD0.00642	RPD0.00642
二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	RPD0.00192	RPD0.00638	RPD0.00638	RPD0.00638	RPD0.00638	RPD0.00638
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	RPD0.00192	RPD0.00638	RPD0.00638	RPD0.00638	RPD0.00638	RPD0.00638
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	RPD0.00192	RPD0.00638	RPD0.00638	RPD0.00638	RPD0.00638	RPD0.00638
環氧氯丙烷	mg/L	0.025	0.05	RPD0.00192	RPD0.00638	RPD0.00638	RPD0.00638	RPD0.00638	RPD0.00638
總有機氯農藥	mg/L	5	10						
有機磷	mg/L	0.75	1.5	RPD0.0023	RPD0.001	RPD0.001	RPD0.001	RPD0.001	RPD0.001
苯基尿素除草劑	mg/L	0.5	1	RPD0.0023	RPD0.00142	RPD0.00142	RPD0.00142	RPD0.00142	RPD0.00142
甲酚	mg/L	1	2	0.00285	<0.00285	<0.00285	<0.00285	<0.00285	<0.00285
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	6.25			RPD0.0044	RPD0.0044	RPD0.0044	RPD0.00442
2,3-二氯酚類	mg/L	0.05	0.1			RPD0.00814	RPD0.00814	RPD0.00814	RPD0.00814
1,2,3-三氯丙烷	mg/L	1	2			RPD0.00429	RPD0.00429	RPD0.00429	RPD0.00429
多氯聯苯總含量	mg/L	0	0	ND<0.142	RPD0.022	<0.105	ND<0.022	<0.099	<0.098

註：1. 「-」表示未訂定或未檢測。

2. 若檢驗方法偵測極限之測定值以「ND」表示，即為該方法偵測極限(MDL)以低的檢量濃度值加以表示時，以「<偵測檢量最低濃度值」表示

3.第二期地下水污染管制標準值為：103.12.30環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準為：102.12.18環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW2 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	監測頻率	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	℃	季	不	25.5	25.1	25.1	24.8	23.2	27.3	
pH值	-	季	6	7.73	7.55	7.66	7.54	7.79	7.81	
導度	KTI	季	不	36.2	6.83	5.42	44.3	500	15.6	
導電度	μS/cm	季	不	15958	8440	9564	69478	12830	24698	
總溶解固體	mg/L	8	不	15864	5419	3879	12274	4698	7030	
懸浮固體	mg/L	6	不	1048.4	271.2	575.3	826	315.3	298.4	
鹽度	mg/L	5	8	8073	2376	5281	8533	3892	5914	
總酚類	mg/L	4	不	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
氰化物	mg/L	2	不	85	28.1	119	1051	1424	940	
氨氮	mg/L	5	不	0.78	<0.268	<0.059	<0.859	<0.957	<0.957	
氯氮	mg/L	2	不	5.2	0.4	3.1	9.7	5.2	4.1	
亞硝酸氮	mg/L	6	8	<0.01	<0.01	<0.01	<0.04	<0.01	0.01	
硝酸鹽氮	mg/L	9	不	0.02	<0.017	0.5	0.04	1.56	0.3	
總凱氏氮	mg/L	0	3	-	-	-	-	-	-	
總懸浮固體	mg/L	不	不	-	-	-	-	-	-	
總溶解固體	mg/L	1	9	0.75	0.76	0.74	0.71	0.2	0.69	
鎘	mg/L	1	3	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0009	
鉻	mg/L	1	3	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0065	
銅	mg/L	1	8	0.026	<0.0054	<0.0051	<0.0054	<0.0078	<0.0062	
鐵	mg/L	1	3	0.015	<0.015	<0.015	0.018	0.09	0.043	
鉛	mg/L	1	3	<0.047	<0.047	<0.042	<0.043	<0.0284	<0.0458	
鎳	mg/L	1	3	0.054	0.025	0.134	0.029	0.027	0.041	
汞	mg/L	1	4	<0.0061	<0.0056	<0.0016	<0.0010	<0.0010	<0.0016	
砷	mg/L	1	3	<0.0041	<0.0093	<0.0037	0.0097	0.0153	0.0031	
硒	mg/L	1	3	7.405	3.26	2.744	4.358	1.726	1.726	
銀	mg/L	1	4	0.315	0.182	0.286	0.49	0.348	0.548	
鋅	mg/L	1	3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.8	0.9	
氯乙烯(VC)	mg/L	1	8	<0.5	5.58	5.54	5.08	6.24	8.58	
苯	mg/L	1	8	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0097	<0.0007	<0.0007	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1	3	-	-	-	-	-	-	
2,4,6-三氯酚	mg/L	1	3	-	-	-	-	-	-	
五氯酚	mg/L	1	3	-	-	-	-	-	-	
苯	mg/L	1	8	<0.00312	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	
甲苯	mg/L	1	8	0.0328	0.00164	<0.00012	<0.00012	0.00048	<0.00018	
二甲苯	mg/L	1	8	0.0334	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00147	
乙苯	mg/L	1	3	<0.00318	<0.00259	<0.00259	<0.00259	<0.00259	<0.00326	
苯乙	mg/L	1	1	-	-	-	-	-	-	
1,4-二氯苯	mg/L	1	3	-	-	-	-	-	-	
苯	mg/L	1	1	-	-	-	-	-	-	
鄰二甲苯	mg/L	1	1	-	-	-	-	-	-	
二氯甲烷	mg/L	1	1	-	-	-	-	-	-	
氯仿	mg/L	1	1	-	-	-	-	-	-	
1,1-二氯乙烷	mg/L	1	1	-	-	-	-	-	-	
1,2-二氯乙烷	mg/L	1	1	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	1	-	-	-	-	-	-	
氯乙烯	mg/L	1	2	<0.00027	<0.00027	0.0313	<0.00027	<0.00027	<0.00027	
1,1-二氯乙烯	mg/L	1	3	-	-	-	-	-	-	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	1	3	-	-	-	-	-	-	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	1	3	-	-	-	-	-	-	
二氯乙烯	mg/L	1	3	-	-	-	-	-	-	
四氯乙烯	mg/L	1	3	-	-	-	-	-	-	
四氯化碳	mg/L	1	3	-	-	-	-	-	-	
環氧氯丙烷	mg/L	1	3	-	-	-	-	-	-	
總有機氯農藥	mg/L	1	3	-	-	-	-	-	-	

註：1. 「-」表示未訂定或未檢測。

2. 若檢驗方法偵測極限之測定值以「ND」表示，即為該方法偵測極限(MDL)以低的檢量濃度值加以表示時，以「<偵測檢量最低濃度值」表示

掩埋場 MW2 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	監測頻率	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	℃	季	不	25.7	27.5	27.4	25.7	20	26.2	27.3	26.6
pH值	-	季	6	7.16	7.89	7.1	7.49	7.61	7.9	7.9	7.5
導度	KTI	季	不	2.15	1.45	10.7	9.82	0.579	4.11	15.1	14.3
導電度	μS/cm	季	不	34800	19950	99170	47990	53850	7600	9750	378
總溶解固體	mg/L	1250	不	23584	8744	6566	38860	31854	5377	2568	2520
懸浮固體	mg/L	500	不	4733	1250.2	832	8981	1853	775	535	4332
鹽度	mg/L	625	不	15793	3992	2952	12793	15728	2195	1116	14616
總酚類	mg/L	4	不	<0.2	<0.2	0.75	0.47	0.07	0.04	0.24	
氰化物	mg/L	0.25	不	6.9	45	10.2	33.5	5.7	1.5	4.8	16.3
氨氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.03	0.01	0.04	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.57	5.17	<0.01	0.29	6.73	0.94	0.01	2.35
亞硝酸氮	mg/L	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-
總凱氏氮	mg/L	不	不	-	-	-	-	-	-	-	-
氯氮	mg/L	1	9	0.61	1.02	0.56	0.73	0.81	1.41	0.3	0.8
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0048	<0.0118
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0062	<0.0034	<0.0034	<0.0034	<0.0057	<0.0057	<0.0137
銅	mg/L	2	10	<0.0155	<0.0064	<0.0134	<0.0064	<0.0128	<0.0151	<0.0048	<0.0045
鐵	mg/L	0	1	0.014	<0.0062	<0.0071	<0.0071	<0.0234	<0.0238	<0.0033	<0.0057
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0178	<0.0173	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	<0.0033
汞	mg/L	不	50	0.039	0.037	0.012	<0.007	0.01	0.038	0.038	0.0072
鎳	mg/L	0.01	0.02	0.0014	0.0025	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0007	<0.0007	<0.0016
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0055	<0.0055	<0.0055	0.0077	<0.0039	0.005	0.0016	<0.0042
硒	mg/L	1.5	3	0.06	0.047	2.651	0.859	4.94	0.265	<0.0122	0.0295
銀	mg/L	0.25	2	0.017	0.023	0.063	0.044	0.47	0.075	0.059	1.928
鋅	mg/L	5	10	0.155	0.1	0.1	0.1	0.6	0.1	0.1	1.9
氯乙烯(VC)	mg/L	10	20	3.73	4.15	3.42	22.37	14.1	0.33	0.33	9.83
苯	mg/L	4	8.16	<0.0067	<0.0067	<0.002	<0.023	<0.007	<0.005	<0.0079	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	不	不	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	不	不	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	不	不	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	1	8	0.02	<0.0010	<0.00104	<0.00041	<0.00124	<0.0013	<0.00103	<0.00012
甲苯	mg/L	1	10	<0.0010	<0.00104	<0.00084	<0.00133	<0.00133	<0.00105	<0.00105	<0.00026
二甲苯	mg/L	1	3	<0.0010	<0.00104	<0.00084	<0.00133	<0.00133	<0.00105	<0.00105	<0.00026
乙苯	mg/L	1	3	<0.0010	<0.00104	<0.00084	<0.00133	<0.00133	<0.00105	<0.00105	<0.00026
苯乙	mg/L	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	1	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	1	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
鄰二甲苯	mg/L	1	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	1	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	1	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	1	0.95	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	1	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0011	<0.0001	<0.00001
1,1-二氯乙烯	mg/L	1	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	1	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯乙烯	mg/L	1	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	1	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	1	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
環氧氯丙烷	mg/L	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機氯農藥	mg/L	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1. 「-」表示未檢測或未訂定。

2. 若檢驗方法偵測極限之測定值以「ND」表示，即為該方法偵測極限(MDL)以低的檢量濃度值加以表示時，以「<偵測檢量最低濃度值」表示

3.第二期地下水污染管制標準值為：96.11.21環署水字第 0973080 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準為：96.11.21環署水字第 0973691 號令發布。

掩埋場 MW2 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	℃	*	*	25.8	28.1	26.9	24.8	26	28.8	28.6	23.4
酸鹼	*	*	*	7.4	7.4	7.35	7.45	7.59	7.47	7.9	8.08
導度	mS/cm	*	*	0.25	0.3	0.27	0.25	24.94	31.56	30.9	26.2
氧化還原電位	mV	*	*	23530	24870	27049	24380	23430	30470	14400	15400
溶解性總固體	mg/L	1650	*	22844	24744	26821	23779	29655	22649	9939	9545
懸浮固體	mg/L	750	*	1115	721	1062	4721	3454	2172	1370	558
鹽度	mg/L	450	*	16539	6643	17241	19017	16301	12652	5828	1990
總硬度	mg/L	*	*	1	0.75	0.56	0.87	9.29	9.04	6.85	8.1
總鹼度	mg/L	625	*	1367	1544	1345	1981	420	185.9	1741	2677
氯化物	mg/L	*	*	<0.011	<0.011	<0.011	0.04	8.64	6.01	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.23	*	4.18	5.82	8.82	8.1	4.4	5.15	10.78	6.18
亞硝酸氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0	0	<0.001	<0.001	<0.001	0.011
硝酸氮	mg/L	75	100	3.14	1.22	2.39	0.23	6.2	6.35	1.02	3.23
總磷酸含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總溶氧含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳	mg/L	*	*	2.42	0.76	0.76	0.87	0.93	5.87	11.86	12.08
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.0028	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0092	<0.0092	0.0014
鎘	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.047	<0.0056	0.034	0.005	<0.028	<0.023	<0.029
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0065	0.036	0.001	<0.007	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.5	1	<0.0003	0.011	<0.0002	0.007	0.002	0.002	<0.002	<0.002
鋅	mg/L	2.25	5.5	<0.0047	0.028	<0.0196	<0.0196	0.006	<0.0196	0.0054	0.0057
汞	mg/L	0.25	50	0.052	0.118	0.01	0.011	<0.001	<0.001	0.0022	0.0039
鎳	mg/L	5	0.02	<0.0003	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0005	0.0017	0.0018
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0012	<0.0015	<0.0031	<0.004	<0.004	<0.0028	0.0027	<0.0038
硫	mg/L	1.5	3	<0.067	0.241	19.0088	0.014	<0.068	0.014	0.0246	0.0467
鐵	mg/L	2.25	5	0.614	1.536	1.54	1.18	2.213	2.211	0.7258	0.3581
油脂	mg/L	*	*	0.56	2.11	1	0.46	3.44	1.79	5.81	0.4
揮發有機物(VOC)	mg/L	10	*	4.98	4.01	5.03	5.27	3.02	2.44	6.8	2.18
酚類	mg/L	0.5	1	0.1	0.0005	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0265	0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鈹	mg/L	0.5	1	<0.00062	<0.00004	<0.00061	<0.00021	<0.00062	<0.00023	<0.0019	<0.0018
甲苯	mg/L	*	10	<0.00365	<0.00322	<0.00365	<0.00365	<0.00895	<0.00035	<0.00029	<0.0019
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00043	<0.00008	<0.00295	<0.00365	<0.00835	<0.00035	<0.0019	<0.0018
乙苯	mg/L	*	*	<0.00043	<0.00003	<0.00004	<0.00365	<0.00534	<0.00004	<0.00029	<0.0019
苯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00021	<0.00053	<0.0001	<0.0001	<0.0021	<0.0001	<0.0018	<0.0018
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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯丹物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性鐵含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註1：「*」表示法規無此規定，「-」表示無監測

2.若低於方法偵測極限之數字值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量最低點濃度者時，以「(檢測報告單低於數字值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準為由：90.11.21 環署水字第 0075680 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準為由：90.11.21 環署水字第 0075671 號令發布。

掩埋場 MW2 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	℃	*	*	27.3	28.9	28.3	27.1	27.3	27.7	27.9	27.5
酸鹼	*	*	*	7.31	7.41	7.48	7.38	7.35	7.82	7.87	7.71
導度	mS/cm	*	*	31.82	33.16	34	29.08	28	29.2	27.2	24.4
氧化還原電位	mV	*	*	1227	801	821	482	14799	7806	4206	5010
溶解性總固體	mg/L	1650	*	7389	11456	6811	5154	5656	6563	5372	5438
懸浮固體	mg/L	750	*	548	1858	1132	812	276	750	459	858
鹽度	mg/L	450	*	854	6956	2961	2885	1947	2.25	1911	1862
總硬度	mg/L	*	*	0.21	0.38	0.18	<0.1	0.12	0.34	0.01	0.19
總鹼度	mg/L	625	*	65	817	340	384	360	56	992	525
氯化物	mg/L	*	*	3.81	5.83	0.54	<0.005	0.41	0.05	<0.005	0.06
氨氮	mg/L	0.25	*	5.16	5.71	5.92	14.3	3.17	3.22	2.349	2.41
亞硝酸氮	mg/L	*	10	0.002	0.006	0.00038	15.7	7.31	0.73	3.22	10.87
硝酸氮	mg/L	75	100	0.1	1.15	0.16	<0.1	3.75	<0.01	<0.01	陰
總磷酸含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總溶氧含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳	mg/L	*	*	3.14	8.26	0.329	7.77	1.38	1.46	1.34	1.93
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.41	0.0056	0.0027	0.0022
鎘	mg/L	0.25	0.5	0.0111	<0.0020	<0.001	<0.0050	0.0167	0.0018	0.0283	0.0044
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0020	0.0078	0.0007	0.0428	0.0074
鉻	mg/L	0.5	1	<0.002	<0.002	0.0044	<0.0050	0.0167	0.002	0.0108	0.0113
鋅	mg/L	2.25	5.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0196	0.0467	0.0544	0.054	0.0058
汞	mg/L	0.25	50	0.04	0.0711	0.04	0.0003	0.0288	0.0702	0.4778
鎳	mg/L	5	0.02	<0.0006	<0.0008	0.0009	0.0007	0.0009	<0.0002	0.0021	0.0013
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0264	0.0021	0.0009	0.0021	0.1339	0.0045	0.0038
硫	mg/L	1.5	3	<0.0172	0.0002	0.3151	<0.0058	0.1489	0.0787	0.0108	0.0681
鐵	mg/L	2.25	5	0.8813	0.8869	1.0284	1.543	0.7478	0.5687	1.3892	0.7758
油脂	mg/L	*	*	2.12	0.31	1.13	<0.1	0.1	0.3	0.7	陰
揮發有機物(VOC)	mg/L	10	*	3.19	5.46	6.62	7.31	2.68	2.02	2.34	2.18
酚類	mg/L	0.5	1	0.14	<0.001	0.0183	0.0049	0.0144	0.0037	<0.001	0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鈹	mg/L	0.5	1	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0038	<0.0038	<0.0018	<0.0018	陰
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0038	<0.0038	<0.0022	<0.0022	陰
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0076	<0.0076	<0.0054	<0.0054	陰
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0038	<0.0038	<0.0018	<0.0018	陰
苯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0038	<0.0038	<0.0018	<0.0018	陰
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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯丹物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性鐵含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註1：「*」表示法規無此規定，「-」表示無監測值

2.若低於方法偵測極限之數字值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量最低點濃度者時，以「(檢測報告單低於數字值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準為由：90.11.21 環署水字第 0075680 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準為由：90.11.21 環署水字第 0075671 號令發布。

掩埋場 MW2 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	℃	*	*	27.2	27.1	24.7	23.9	23.8	23.5	25.7	27.8
酸鹼	*	*	*	7.58	7.64	7.33	7.52	7.48	7.35	7.31	7.42
導度	mS/cm	*	*	8.2	8.2	14.7	3.3	27.4	20.3	24.1	11.5
氧化還原電位	mV	*	*	4870	5231	2788	2982	2896	2750	2906	5420
溶解性總固體	mg/L	1650	*	2491	4531	4561	2139	3075	3457	2137	3399
懸浮固體	mg/L	750	*	809	810	684	376	770	877	377	783
鹽度	mg/L	525	*	1820	3473	3411	153	1048	1881	588	1082
總硬度	mg/L	*	*	0.34	0.58	0.11	0.08	ND	0.84	ND	0.09
總鹼度	mg/L	625	*	817	849	1941	467	730	825	516	732.5
氯化物	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.35	ND	0.03	<0.02	30	0.89
氨氮	mg/L	0.25	5	24.7	18.39	14.86	0.05	1.289	1.46	4.25	5.8
亞硝酸氮	mg/L	*	10	12.89	ND	11.62	0.01	0.04	0.859	0.055	0.046
硝酸氮	mg/L	75	100	ND	ND	0.14	1.69	0.52	0.52	0.48	2.65
總磷酸含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總溶氧含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳	mg/L	*	*	2.88	2.85	2.87	0.47	1.03	0.73	0.82	1.13
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND	0.0021	0.0023	ND	ND	ND	0.0064	0.0048
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0086	0.0078	ND	ND	ND	0.0138	0.01
銅	mg/L	5	10	ND	0.0481	0.0823	ND	0.0012	0.0044	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	0.0014	ND	ND	0.0012	ND	0.0043	0.0042
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.035	0.0353
鋅	mg/L	2.5	5.5	0.0149	0.0571	0.0178	0.0244	0.0039	0.0067	0.0157	0.0148
汞	mg/L	*	0.02	0.032	0.0041	<0.0048	<0.0019	<0.0019	50	ND	ND
鎳	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0021	0.0156	0.0017	0.0204	0.0044	0.0053	0.0234
砷	mg/L	1.25	3	ND	0.1139	0.0022	0.0019	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	1.25	5	0.4418	0.8467	0.1562	0.0945	0.0781	0.4855	0.1913	0.2499
油脂	mg/L	*	*	0.3	1.2	0.85	0.6	0.1	0.4	0.9	0.9
揮發有機物(VOC)	mg/L	10	*	2.35	2.58	2.6	0.2	6.4	1.64	5.58	5
酚類	mg/L	0.5	0.14	0.0324	0.0005	0.0024	0.0004	0.003	0.0013	0.007	0.06
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鈹	mg/L	0.5	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	0.0089
苯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0089
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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯丹物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性鐵含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註1：「*」表示法規無此規定，「-」表示無監測

2.若低於方法偵測極限之數字值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量最低點濃度者時，以「(檢測報告單低於數字值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準為由：90.11.21 環署水字第 0075680 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準為由：90.11.21 環署水字第 0075671 號令發布。

掩埋場 MW2 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	℃	*	*	25.2	27.8	24.5	27.4	24.1	28.2	29	27.3
酸鹼	*	*	*	7.6	7.58	7.1	7.2	7.6	7.7	7.7	7.5
導度	mS/cm	*	*	16.1	20.4	18	18	30	31	31	25
氧化還原電位	mV	*	*	7659	6870	6830	7189	6881	6618	5780	6697
溶解性總固體	mg/L	1650	*	4788	4715	4360	4520	4191	4179	3480	4620
懸浮固體	mg/L	750	*	1295	958	481	784	518	556	412	853
鹽度	mg/L	525	*	1864	1903	938	1597	1580	1706	1190	1282
總硬度	mg/L	*	*	0.84	0.46	<0.02	0.02	0.85	0.04	0.02	0.02
總鹼度	mg/L	625	*	841.2	883.5	575	785	536	534	514	584
氯化物	mg/L	*	*	-	-	ND<0.01	ND<0.01	ND=1.81	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	5	3.81	1.3	21	23.4	28.7	28.1	15.7	16.4
亞硝酸氮	mg/L	*	10	0.918	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸氮	mg/L	75	100	0.1	0.08	0.04	0.02	ND=1.81	0.62	0.82	0.31
總磷酸含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總溶氧含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳	mg/L	*	*	2.2	3.6	1.82	2.5	2.2	2.42	2.27
鉛	mg/L	0.025	0.05	0.0017	0.0013	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鎘	mg/L	0.25	0.5	0.0143	0.0019	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
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	*	*	0.0042	0.0053	0.008	0.025	0.01	0.006	<0.02	<0.02
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0193	0.0007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鋅	mg/L	2.5	5.5	0.0145	0.0101	0.028	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	-	-	ND<0.0001	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0092	0.0064	0.0035	0.024	0.0046	0.0116	0.0084	0.0079
砷	mg/L	1.25	3	0.0177	0.0104	0.02	0.05	<0.01	<0.01	0.0283	0.0253
鐵	mg/L	1.25	5	0.2412	0.3966	0.1286	0.1833	0.1833	0.1833	0.1833	0.1833
油脂	mg/L	*	*	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
揮發有機物(VOC)	mg/L	10	*	3.58	6.4	2.7	3.7	3.68	2.4	2.4	2.4
酚類	mg/L	0.5	0.14	N.D	ND<0.0008	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00029	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鈹	mg/L	0.5	*	-	-	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181
甲苯	mg/L	*	10	-	-	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362
乙苯	mg/L	*	*	-	-	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181
苯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	0.00064	ND<0.00138	ND<0.00138	ND<0.00138	ND<0.00138	ND<0.00138	ND<0.00138	ND<0.00138
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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯丹物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性鐵含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註1：「*」表示法規無此規定，「-」表示無監測值

2.若低於方法偵測極限之數字值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量最低點濃度者時，以「(檢測報告單低於數字值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準為由：98.1.15 環署水字第 0980003647 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準為由：90.11.21 環署水字第 0075671 號令發布。

掩埋場 MW2 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	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	26.1	24.2	22.3	28.7
pH 值	-	6~9	5~11	7.2	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6
濁度	NTU	▼	▼	20	62	16	3.2	39	4.6
導電度	μmho/cm	▼	▼	9813	8900	9780	11750	5460	7090
硫酸鹽總量	mg/L	1250	▼	5180	5480	2570	4850	1010	4810
總硬度	mg/L	750	▼	1050	827	481	705	496	661
氯鹽	mg/L	625	▼	2270	7010	944	195	1490	1179
總鉻量	mg/L	▼	▼	N.D	ND	ND	ND	0.28	0.07
總鐵量	mg/L	625	▼	752	830	356	570	285	494
氰化物	mg/L	▼	▼	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	6.25	▼	14.5	15	1.65	8.21	8.58	12.3
總磷酸鹽量	mg/L	▼	10	<0.01	<0.01(0.0507)	<0.01(0.0507)	<0.01(0.0507)	ND	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	8.07	0.04	0.23	0.84	<0.05(0.047)	<0.05(0.027)
總酚類含量	mg/L	▼	▼	14.5272	15.8311	2.1838	9.1091	3.4153	12.322
總生化需氧	mg/L	▼	▼	16.9	15.4	5.54	9.76	9.34	12.3
鉛量	mg/L	▼	▼	2.15	2	1.53	2.25	1.54	2.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	0.015	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.0341)
銅	mg/L	5	10	N.D2	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.0251)
鎳	mg/L	1	1	N.D	0.43	ND	ND	<0.02(0.005)	<0.020(0.0351)
鋅	mg/L	0.25	0.5	N.D	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.007)
汞	mg/L	25	50	N.D	ND	0.01	0.01	<0.02(0.0015)	0.024
砷	mg/L	0.25	0.5	N.D	ND	ND	ND	ND	ND
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0245	0.0363	0.0353	0.0123	0.0099	0.0405
鎳	mg/L	1.5	3	2.27	2.28	2.57	0.81	0.127	<0.100(0.0241)
銀	mg/L	0.25	0.5	0.7	0.55	0.32	0.38	0.265	0.231
氟鹽	mg/L	15	30	1.5	ND	1	1	<1.0	<1.0
總氮(總量)(TOC)	mg/L	10	▼	9.5	5.8	3.3	5.5	5.1	7.1
酚類	mg/L	1	5	0.14	0.0357	0.0357	0.0105	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	▼	▼	N.D	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	▼	▼	N.D	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	▼	0.75	N.D	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	▼	0.7	N.D	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	▼	0.1	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
1,1-二氯乙烯	mg/L	▼	0.7	N.D	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	▼	0.05	N.D	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	▼	0.05	N.D	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	▼	0.5	N.D	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	▼	3	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
三氯乙烯	mg/L	▼	0.7	N.D	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	▼	0.2	N.D	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/L	▼	0.5	N.D	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯丙烯	mg/L	▼	0.5	N.D	ND	ND	ND	ND	ND
溴二氯甲烷	mg/L	▼	▼	-	-	-	-	-	-
二溴氯甲烷	mg/L	▼	▼	-	-	-	-	-	-
三溴甲烷	mg/L	▼	▼	-	-	-	-	-	-
乙酸乙烯酯	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	0.00065
丁醛	mg/L	▼	▼	0.054	ND	ND	ND	<0.00	<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	▼	▼	-	-	-	-	-	-
總油脂及礦物油類	mg/L	▼	▼	N.D	0.174	0.238	ND	<0.500	<0.500

註：1.「▼」表示法規無此項目或「-」表示無監測資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量最低點濃度時，以「(偵測極限值)(檢測值)」表示

3.第二掩埋場下水流向資料經確認為：101.1.15 環署土字第 0990005647 號分層管。

4.第二掩埋場下水污染監測報告經為：99.1.23 環署水字第 0073071 號分層管。

掩埋場 MW2 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	℃	▼	▼	28.5	27.4	25.4	26.9	27.2	27.6
pH 值	-	6~9	5~11	7.4	7.4	7.4	7.4	7.8	7.6
濁度	NTU	▼	▼	17	14	17	28	5.8	5.4
導電度	μmho/cm	▼	▼	2170	5110	4500	5820	5730	6080
硫酸鹽總量	mg/L	1250	▼	1014	3304	3601	3860	3950	4080
總硬度	mg/L	750	▼	370	550	518	748	698	755
氯鹽	mg/L	625	▼	554	974	1446	1240	545	854
總鉻量	mg/L	▼	▼	0.23	0.18	0.17	0.07	0.45	<0.03
總鐵量	mg/L	625	▼	238	584	578	807	248	368.3
氰化物	mg/L	▼	▼	ND	<0.021	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	6.25	▼	2.95	12.4	22.8	24.5	5.36	8.73
總磷酸鹽量	mg/L	▼	10	<0.01	0.51	0.85	0.85	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D	0.58	ND	0.05	ND	0.04
總酚類含量	mg/L	▼	▼	2.98	13	22.8	14.6	5.29	7.17
總生化需氧	mg/L	▼	▼	7.35	12.2	24	15.4	5.35	7.32
鉛量	mg/L	▼	▼	1.46	2.62	2.1	1.85	2.47	1.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.055	<0.053	<0.053	<0.143	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	1	1	ND	ND	ND	<0.058	ND	ND
鋅	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050
汞	mg/L	25	50	0.12	0.11	0.04	0.11	0.04	0.15
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.00731	ND	<0.00233	<0.00233	0.0033	ND
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.018	0.0175	0.0145	0.0027	0.0405
鎳	mg/L	1.5	3	0.55	1.89	2.84	6.21	8.46	<0.079
銀	mg/L	0.25	0.5	0.04	0.2	0.04	0.26	0.28	0.11
氟鹽	mg/L	▼	▼	0.1	0.8	0.5	ND	0.7	ND
總氮(總量)(TOC)	mg/L	10	▼	2.1	4.3	4.4	7.8	2.2	3.3
酚類	mg/L	1	5	0.14	ND	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0056
2,4,5-三氯酚	mg/L	▼	▼	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	▼	▼	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	▼	▼	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00100	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	2.5	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	2.5	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.5	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.1	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯丙烯	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溴二氯甲烷	mg/L	▼	▼	-	-	-	-	-	-
二溴氯甲烷	mg/L	▼	▼	-	-	-	-	-	-
三溴甲烷	mg/L	▼	▼	-	-	-	-	-	-
乙酸乙烯酯	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丁醛	mg/L	▼	▼	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	▼	▼	-	-	-	-	-	-
總油脂及礦物油類	mg/L	5	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「▼」表示法規無此項目或「-」表示無監測資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量最低點濃度時，以「(偵測極限值)(檢測值)」表示

3.第二掩埋場下水流向資料經確認為：101.1.15 環署土字第 0990005647 號分層管。

4.第二掩埋場下水污染監測報告經為：99.1.23 環署水字第 0073071 號分層管。

掩埋場 MW2 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	℃	▼	▼	21.3	27.2	28.5	28	25.7	26.7	25.7
pH 值	-	6~9	5~11	7.2	7.2	8.2	7.7	7.5	8	8.6
濁度	NTU	▼	▼	4.7	17	8.4	5.7	4.2	4.8	7.2
導電度	μmho/cm	▼	▼	7160	8100	8540	8455	4780	5440	5790
硫酸鹽總量	mg/L	1250	▼	4830	4980	5283	5401	3060	4057	3868
總硬度	mg/L	750	▼	730	852	910	920	752	867	878
氯鹽	mg/L	625	▼	1960	2100	2190	2180	1251	1726	1509
總鉻量	mg/L	▼	▼	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.18	0.13
總鐵量	mg/L	625	▼	656	692	899	920	423	499	496
氰化物	mg/L	▼	▼	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	6.25	▼	14.0	20.3	21.8	21.4	13.3	27.8	18.4
總磷酸鹽量	mg/L	▼	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	0.01	0.04	0.04	0.25	<0.025
酚類含量	mg/L	▼	▼	18	10.8	12.8	22	23.3	27.3	18.4
總生化需氧	mg/L	▼	▼	30.8	38.5	36.5	34.3	25	24.5	32.5
鉛量	mg/L	6	6	3.08	2.18	2.72	2.54	2.89	3.02	3.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0045	<0.0060	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.055	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.082	<0.082	<0.082	ND	ND	<0.021	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	3.05	0.1	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.056	ND
汞	mg/L	25	50	0.09	<0.001	0.11	0.03	0.03	0.02	0.07
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.00151	ND	<0.00215	ND	<0.00038	<0.00225	ND
硒	mg/L	0.35	0.5	0.0371	0.0169	0.0388	0.018	0.0074	0.0426	0.0194
鎳	mg/L	1.5	3	<0.070	0.24	ND	0.07	0.11	0.69	1.22
銀	mg/L	0.25	7	0.44	0.4	0.48	0.38	0.32	0.42	0.39
氟鹽	mg/L	15	30	ND	0.8	1.1	0.5	0.4	0.5	1
總氮(總量)(TOC)	mg/L	10	▼	5	3.8	3	3.8	5.2	2.1	4
酚類	mg/L	0.14	5	<0.0053	<0.0056	ND	<0.0059	<0.0018	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	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	2.5	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	2.5	5	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
苯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.5	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.1	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯丙烯	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溴二氯甲烷	mg/L	▼	▼	-	-	-	-	-	-	-
二溴氯甲烷	mg/L	▼	▼	-	-	-	-	-	-	-
三溴甲烷	mg/L	▼	▼	-	-	-	-	-	-	-
乙酸乙烯酯	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00183	0.00384	<0.00105	0.00102	0.00115	0.00405	0.00108
丁醛	mg/L	▼	▼	0.00447	0.00931	0.00595	<0.00284	0.00347	<0.00796	<0.00788
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	-	-	-	-	-	-	-
總油脂及礦物油類	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「▼」表示法規無此項目或「-」表示無監測資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量最低點濃度時，以「(偵測極限值)(檢測值)」表示

3.第二掩埋場下水流向資料經確認為：102.12.18 環署土字第 1020109478 號分層管。

4.第二掩埋場下水污染監測報告經為：102.12.18 環署土字第 1020109443 號分層管。

掩埋場 MW2 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 3 季	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
水溫	℃	▼	▼	27.1	23.9	23.7	28.2	28.2	28.2	25.2
pH 值	-	6~9	5~11	7.6	6.9	7.7	8.1	7.4	7.9	8.1
濁度	NTU	▼	▼	7.7	6.5	4.1	5.1	8.8	8.8	8.2
導電度	μmho/cm	▼	▼	5217	5810	5750	3810	4270	5270	
硫酸鹽總量	mg/L	1250	▼	3813	3460	2828	1766	1504	1583	
總硬度	mg/L	750	▼	387	768	631	258	314	314	
氯鹽	mg/L	625	▼	1360	1360	1150	292	231	284	
總鉻量	mg/L	▼	▼	ND<0.01	ND<0.0052	0.81	ND<0.0045	<0.015	<0.015	
氰化物	mg/L	0.25	▼	10.1	14.8	13.2	3.25	2.93	3.83	
氨氮	mg/L	6.25	▼	ND<0.501	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	
總磷酸鹽量	mg/L	50	100	ND<0.01	0.4	0.12	0.23	0.41	0.41	
硝酸氮含量	mg/L	▼	▼	10.1	15.3	17.5	3.5	3.34	3.34	
酚含量	mg/L	▼	▼	17.3	18.5	20.5	13.8	5.59	5.59	
鉛量	mg/L	6	6	2.75	3.38	3.82	4.12	1.23	1.23	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.003	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.00340	ND<0.00340	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.013	ND<0.015	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	
銅	mg/L	5	10	ND<0.002	ND<0.0063	ND<0.009	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0042	
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020	ND<0.014	ND<0.015	<0.021	ND<0.0080	ND<0.0080	
鋅	mg/L	0.85	0.1	<0.010	<0.00618(0.0021)	ND<0.0084	ND<0.01	ND<0.010	ND<0.010	
砷	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0084	0.04	0.021	0.028	0.028	
鎘	mg/L	0.81	0.52	ND<0.00102	ND<0.00411	<0.0005	<0.000317	ND<0.00318	ND<0.00318	
汞	mg/L	0.25	0.5	0.0101	0.0089	0.0112	0.0049	0.012	0.0064	
硒	mg/L	1.5	3	0.341	0.12	0.22	ND<0.0042	0.142	0.142	
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.155	0.17	0.22	0.27	0.258	0.154	
銀	mg/L	7	2	<1.0	0.7	ND<0.51	0.8	0.7	0.7	
氟鹽	mg/L	15	30	0.8	0.4	0.7	0.7	0.7	1	
總氮(TOC)	mg/L	10	▼	4	2.4	4.6	3.3	2	2	
酚類	mg/L	0.14	5	<0.0053	<0.0050	ND<0.0018	0.0078	<0.0049	<0.0049	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00722	ND<0.00382	ND<0.00722	ND<0.00722	ND<0.00722	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.001222	ND<0.00382	ND<0.00722	ND<0.00722	ND<0.00722	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.002317	ND<0.00382	ND<0.00211	ND<0.00317	ND<0.00317	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00084	ND<0.00039	ND<0.00076	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00175	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	
二甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00175	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00175	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	
氯苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00175	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00084	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	
苯乙烯	mg/L	0.3	0.7	ND<0.00084	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	
四氯化碳	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00084	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	
二氯甲烷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00084	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00084	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00085	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	
1,2-二氯乙烷	mg/L	2	5	ND<0.00085	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00085	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	
四氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00508	0.00112	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.01	ND<0.00087	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00085	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	
三氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00085	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	
氯乙烯	mg/L	0.2	0.5	ND<0.00085	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	
1,2-二氯丙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00085	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	
1,3-二氯丙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00085	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	
溴二氯甲烷	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00085	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	
二溴氯甲烷	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00085	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	
三溴甲烷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00085	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	
乙酸乙烯酯	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00085	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00085	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	
丁醛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00085	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	
1,2-二氯苯	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00085	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	
總油脂及礦物油類	mg/L	5	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND	

註：1.「▼」表示法規無此項目或「-」表示無監測資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量最低點濃度時，以「(偵測極限值)(檢測值)」表示

3.第二掩埋場下水流向資料經確認為：102.12.18 環署土字第 1020109478 號分層管。

4.第二掩埋場下水污染監測報告經為：102.12.18 環署土字第 1020109443 號分層管。

掩埋場 MW3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

項	單位	監測標準	管制標準	89年 第2季	89年 第3季	89年 第4季	90年 第1季	90年 第2季
溫度	℃	3	3	28.4	29.3	27.5	21.2	25
酸鹼度		2	2	7.6	7.66	7.65	7.74	7.88
濁度	NTU	2	2	29	1.13	2.18	4.1	36.5
導電度	μmho/cm	3	3	6210	20310	24700	24240	18500
溶解固體物	mg/L	3	3	17151	13874	10302	14145	11349
總硬度	mg/L	3	3	997.3	505.2	1173	735	611.3
鹽類	mg/L	3	3	13402	9217	11763	13408	8421
硝酸氮	mg/L	3	3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硝酸鹽	mg/L	3	3	918	831.5	1587	1099	1458
總氰化物	mg/L	3	3	<0.059	<0.059	<0.059	<0.059	<0.059
氟化	mg/L	3	3	4.7	4.5	7.7	8.9	9.1
總硫酸鹽氮	mg/L	3	3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
硫酸鹽	mg/L	3	3	8.12	0.39	0.22	1.4	3.87
氯鹼基含量	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
鈉離	mg/L	3	3	2.85	0.86	0.86	0.56	0.69
鉀	mg/L	3	3	<0.0023	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
鈣	mg/L	3	3	<0.0053	<0.0056	<0.0056	<0.0056	<0.0056
鎂	mg/L	3	3	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054
鐵	mg/L	3	3	0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.048
錳	mg/L	3	3	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042
鋅	mg/L	3	3	0.011	0.587	0.028	0.113	0.432
鉛	mg/L	3	3	<0.0061	<0.0066	<0.0016	<0.0016	<0.0016
銅	mg/L	3	3	<0.0091	<0.0091	<0.0097	<0.0035	0.0078
鎘	mg/L	3	3	0.188	0.014	0.957	1.641	0.715
鉻	mg/L	3	3	0.178	0.182	0.032	1.398	0.444
汞	mg/L	3	3	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	3	3	9.6	5.5	8.49	4.19	3.23
酚類	mg/L	3	3	<0.007	<0.00725	<0.00624	<0.0067	<0.0067
2,4,5-三氯酚	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
苯	mg/L	3	3	<0.00632	<0.00632	<0.00632	<0.00632	<0.00632
甲苯	mg/L	3	3	0.0013	0.00253	<0.00412	<0.00812	0.00245
二甲苯	mg/L	3	3	0.0015	<0.00084	<0.00084	<0.00264	<0.00084
乙苯	mg/L	3	3	<0.00225	<0.00225	<0.00225	<0.00228	<0.00228
四氯化	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
苯	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	3	3	<0.00827	<0.00827	<0.00827	<0.00827	<0.00827
1,1-二氯乙烯	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
鄰苯二甲酸二(2-乙基己)酯	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
苯酚	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
2,4-二氯酚	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	3	3	-	-	-	-	-
總含油脂及礦物油	mg/L	3	3	-	-	-	-	-

註：1.「3」表示油脂每年測定一次，其餘項目每季監測一次

2.若地下水污染監測結果之測定值以「ND」表示，即為地下水污染監測採用(EDL)值低於儀器偵測極限值，以「<(偵測極限值)」表示

分析項目	單位	監測基準	管制標準	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
溫度	℃	3	3	23.5	28.4	21.7	22	25.3	28.2	23.1
酸鹼度		2	2	7.7	8.38	7.82	7.95	8.04	7.6	8.14
濁度	NTU	2	2	4.41	1.95	8.4	13.5	7.84	5.32	18.4
導電度	μmho/cm	3	3	18971	7528	7864	5728	6520	5360	499
溶解固體物	mg/L	3	3	11598	4511	5008	4806	3905	4727	593
總硬度	mg/L	3	3	1460	560.8	668	472	582	514	144
鹽類	mg/L	3	3	5426	1427	1782	998	1358	1455	181
硝酸氮	mg/L	3	3	<0.2	<0.2	0.54	1.01	0.56	0.46	0.84
硝酸鹽	mg/L	3	3	1152	1804	32	1883	438	532	128
總氰化物	mg/L	3	3	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	<0.012	<0.015	<0.015
氟化	mg/L	3	3	13.4	15.9	5.3	2.7	3.8	5.9	2.5
總硫酸鹽氮	mg/L	3	10	0.015	0.01	0.1	5.21	0.05	0.01	0.04
硫酸鹽	mg/L	25	100	0.7	16.4	1.47	1.25	0.89	0.21	0.7
氯鹼基含量	mg/L	3	3	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	3	3	-	-	-	-	-	-	-
鈉離	mg/L	3	3	0.75	58.2	9.32	22.4	7.97	3.32	0.79
鉀	mg/L	0.825	0.85	<0.0057	<0.0064	<0.0041	<0.0041	<0.0059	<0.0044	<0.0041
鈣	mg/L	0.85	0.5	<0.0036	<0.0041	0.004	<0.0038	<0.0067	<0.0187	<0.0187
鎂	mg/L	5	10	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0038	<0.0045	<0.0045
鐵	mg/L	5	1	0.011	<0.0052	<0.0071	<0.0071	<0.0038	<0.0045	<0.0038
錳	mg/L	0.25	0.5	<0.0114	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0119	<0.0095	<0.0095
鋅	mg/L	25	50	0.082	0.047	0.012	0.012	0.019	0.025	0.047
鉛	mg/L	0.2	0.05	<0.0016	<0.0065	<0.0055	<0.0055	<0.0065	<0.0047	<0.0047
銅	mg/L	0.25	0.5	<0.0082	<0.0455	<0.0055	0.0047	<0.0038	<0.0083	<0.0082
鎘	mg/L	1.5	2	0.51	0.035	2.981	8.782	5.199	2.412	<0.0129
鉻	mg/L	0.35	1	0.176	0.206	0.243	0.041	0.156	0.825	0.825
汞	mg/L	1	2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	4	9.6	51.65	7.45	6.3	5.27	3.82	3
酚類	mg/L	3	0.14	<0.0067	<0.0067	0.007	0.003	0.003	0.0052	3.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	3	3	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	3	3	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	3	3	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	3	0.05	<0.0032	<0.00084	<0.00084	<0.00014	<0.00063	<0.00013	<0.00073
甲苯	mg/L	3	10	<0.0015	0.1621	0.0225	<0.00115	<0.00065	<0.001	<0.00205
二甲苯	mg/L	3	0	<0.0018	<0.00205	<0.00081	<0.00068	<0.00067	<0.00107	<0.00083
乙苯	mg/L	3	0	<0.0018	<0.00205	<0.00083	<0.00021	<0.00084	<0.00104	<0.00084
四氯化	mg/L	3	1	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	3	0.75	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	3	0.4	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	3	0.3	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	3	0.5	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	3	1	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	3	0.5	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	0.05	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	3	0.2	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	3	0.02	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.001	<0.0041	<0.00837
1,1-二氯乙烯	mg/L	3	0.07	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	3	0.7	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	3	1	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	3	0.05	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	3	0.05	-	-	-	-	-	-	-
鄰苯二甲酸二(2-乙基己)酯	mg/L	3	0.35	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	3	250	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	3	0.2	-	-	-	-	-	-	-
苯酚	mg/L	3	0.2	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	3	0.6	-	-	-	-	-	-	-
2,4-二氯酚	mg/L	3	0.2	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	3	0.2	-	-	-	-	-	-	-
總含油脂及礦物油	mg/L	3	5	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「3」表示油脂每年測定一次，其餘項目每季監測一次

2.若地下水污染監測結果之測定值以「ND」表示，即為地下水污染監測採用(EDL)值低於儀器偵測極限值，以「<(偵測極限值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：90.11.21 環署水字第 0075680 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準公告：90.11.21 環署水字第 0075671 號令發布。

掩埋場 MW3 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	91年 第4季	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	℃	3	3	25.3	28.3	27.4	27.5	24.6	25.2	27.9	27.3	25.2
酸鹼	-	2	2	8	7.9	7.85	7.75	7.74	8.27	8.17	7.43	7.62
濁度	NTU	2	2	24.4	36.3	12.02	22.04	25.4	80.1	43.4	5.74	3.3
導電度	μmho/cm	3	3	2496	2851	2220	2475	1941	876	15310	12510	2290
總溶解固體	mg/L	1250	3	1361	1887	1378	2724	1263	1363	10475	7989	2115
總硬度	mg/L	750	4	299	81	328	494	531	764	823	761	824
鹽類	mg/L	625	3	845	495	890	1328	887	71	9455	1751	1438
硝酸氮	mg/L	8	4	0.37	0.59	1.12	0.37	0.61	0.18	0.27	0.09	0.09
硝酸鹽	mg/L	125	4	318	185	299	371	186	144	2125	1529	1529
總氰化物	mg/L	0	2	0.11	<0.021	0.01	<0.014	<0.013	0.361	<0.015	<0.065	<0.065
氟化	mg/L	8.25	2	6.38	1.83	6.84	0.64	0.52	0.1	5.31	5.8	5.8
總硫酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0	0.01	0.61	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
硫酸鹽	mg/L	25	100	2.68	3.25	3.41	0.05	0.02	0.03	0.02	18.4	18.4
氯鹼基含量	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鈉離	mg/L	0	0	3.18	3.78	4.38	3.19	8.5	6.25	28.3	17.85	17.85
鉀	mg/L	0.925	0.85	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0078	<0.0055	<0.0057
鈣	mg/L	8.25	0.5	<0.0078	<0.005	<0.0056	<0.0097	0.027	<0.0057	<0.0078	<0.0057	<0.0057
鎂	mg/L	5	10	0.207	<0.0036	<0.0064	0.097	0.027	<0.0064	<0.0078	<0.0057	<0.0057
鐵	mg/L	5	1	0.022	0.013	<0.0062	0.025	<0.007	<0.0057	<0.0078	<0.0057	<0.0057
錳	mg/L	0.25	0.5	<0.0057	0.025	<0.01196	<0.01196	<0.01196	<0.01196	<0.01196	<0.01196	<0.01196
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.103	0.039	<0.052	<0.052	<0.052	<0.0613	0.04	0.1244
鉛	mg/L	0	0.02	<0.0093	<0.0092	<0.0062	<0.0097	<0.0092	<0.0092	<0.0092	<0.0061	0.0092
銅	mg/L	0.25	0.5	<0.0112	<0.0135	<0.0031	0.015	0.011	0.01	<0.0031	<0.0061	0.0039
鎘	mg/L	1.5	2	0.124	0.152	0.07	0.225	<0.004	<0.0032	0.32	0.1	<0.0019
鉻	mg/L	0.35	1	0.045	0.052	0.041	0.135	0.02	0.018	0.2	0.044	0.0448
汞	mg/L	1	2	2.82	2.78	1.35	1	6.57	<0.2	2.96	1.25	1.25
總有機碳(TOC)	mg/L	10	4	5.54	4.56	3.13	3.47	7.81	7.5	7.1	3.75	3.75
酚類	mg/L	0.14	0.1	0.1864	0.3	0.2	0.4	1.4	0.0031	<0.0061	0.0017	0.0025
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.05	0.05	<0.00061	<0.00044	<0.00202	<0.00067	<0.00353	<0.00065	<0.0013	<0.0018	<0.0018
甲苯	mg/L	10	10	<0.00098	<0.00073	<0.00075	<0.00095	<0.00095	<0.00095	<0.0018	<0.0018	<0.0018
二甲苯	mg/L	0	0	<0.00051	<0.00078	<0.00075	<0.00065	<0.00305	<0.00095	<0.0018	<0.0018	<0.0018
乙苯	mg/L	0	0	<0.00503	<0.00078	<0.00404	<0.00065	<0.00304	<0.00065	<0.0018	<0.0018	<0.0018
四氯化	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	0	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	0	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	0	0.02	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鄰苯二甲酸二(2-乙基己)酯	mg/L	0	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	0	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	0	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
苯酚	mg/L	0	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	0	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4-二氯酚	mg/L	0	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總含油脂及礦物油	mg/L	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「3」表示油脂每年測定一次，其餘項目每季監測一次

2.若地下水污染監測結果之測定值以「ND」表示，即為地下水污染監測採用(EDL)值低於儀器偵測極限值，以「<(偵測極限值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：90.11.21 環署水字第 0075680 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準公告：90.11.21 環署水字第 0075671 號令發布。

掩埋場 MW3 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	℃	3	3	18.5	27.1	28.9	27	24.6	28.1	27.3	25.2
酸鹼	-	2	2	7.58	7.61	7.82	7.6	8.57	7.43	7.62	7.65
濁度	NTU	2	2	34.12	82.1	40.2	25.32	78.88	24.3	3.3	36.3
導電度	μmho/cm	3	3	1212	850	857	438	4440	2250	1520	2290
總溶解固體	mg/L	1250	3	1942	5301	5888	8431	2845	2148	8183	2115
總硬度	mg/L	750	4	592	1881	1350	535	941	700	457	824
鹽類	mg/L	625	3	712	5361	2770	352	1599	332	331	438
硝酸氮	mg/L	8	4	0.22	0.12	0.22	<0.1	0.23	0.38	0.11	0.05
硝酸鹽	mg/L	125	4	88	484	332	483	318	43	548	358
總氰化物	mg/L	0	2	0.01	0.361	0.04	<1.885	0.01	0.01	<0.005	0.04
氟化	mg/L	8.25	2	0.07	0.72	5.05	0.2	0.15	0.13	0.0859	0.01
總硫酸鹽氮	mg/L	5	10	0.022	0.128	2.80277	25.72	0.98	0.78	2.91	10.67
硫酸鹽	mg/L	25	100	0.08	0.4	0.58	1.49	<0.01	<0.01	4.83	1.08
氯鹼基含量	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
鈉離	mg/L	0	0	6.12	6.23	8.213	5.24	4.19	4.27	0.56	3.72
鉀	mg/L	0.925	0.85	<0.0061	<0.0062	<0.0062	<0.0057	0.0078	0.0055	0.0058	0.0057
鈣	mg/L	8.25	0.5	0.0061	<0.0029	<0.001	<0.0029	<0.0172	0.0063	0.0063	0.0033
鎂	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0018	0.0057	0.0057	0.0028
鐵	mg/L	5	1	<0.007	<0.001	<0.001	<0.0041	0.0118	0.0135	0.1359	0.01
錳	mg/L	0.25	0.5	0.0022	0.1281	0.0154	<0.0129	0.0432	0.0818	0.1251	0.0179
鋅	mg/L	25	50	0.0844	0.0953	0.0844	0.038	0.1135	0.0954	0.0845	0.1033
鉛	mg/L	0	0.02	<0.0058	<0.0054	0.1356	<0.0095	0.0046	0.0045	0.0045	0.0097
銅	mg/L	0.25	0.5	0.0481	0.04	0.0379	0.1261	0.0713	0.1364	0.4771	0.0447
鎘	mg/L	1.5	2	<0.0019	0.1081	0.1301	0.37	0.1411	0.0092	0.0827	0.0078
鉻	mg/L	0.35	1	0.5287	0.5778	0.2844	0.093	0.2144	0	0.5778	0.3411
汞	mg/L	1	2	1.09	0.29	1.11	<0.1	0.1	0.15	0.5	1.09
總有機碳(TOC)	mg/L	10	4	3.31	5.188	3.34	3.87	3.22	4.12	3.22	2.22
酚類	mg/L	0.16	0.1	0.0051	0.0178	0.005	0.2587	0.2483	<0.001	0.0017	10
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.05	0.05	<0.0030	<0.0013	<0.0030	<0.0030	<0.0015	<0.0030	<0.0030	10
甲苯	mg/L	10	10	<0.0015	<0.0015	<0.0030	<0.0030	<0.0015	<0.0072	<0.0072	10
二甲苯	mg/L	0	0	<0.0026	<0.0030	<0.0026	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	10
乙苯	mg/L	0	0	<0.0030	<0.0013	<0.0030	<0.0030	<0.0015	<0.0030	<0.0030	10
四氯化	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	0	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	0	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	0	0.02	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0019	<0.0035	<0.0030	10
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
鄰苯二甲酸二(2-乙基己)酯	mg/L	0	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	0	250	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	0	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
苯酚	mg/L	0	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	0	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4-二氯酚	mg/L	0	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
總含油脂及礦物油	mg/L	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「3」表示油脂每年測定一次，其餘項目每季監測一次

2.若地下水污染監測結果之測定值以「ND」表示，即為地下水污染監測採用(EDL)值低於儀器偵測極限值，以「<(偵測極限值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：90.11.21 環署水字第 0075680 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準公告：90.11.21 環署水字第 0075671 號令發布。

掩埋場 MW3 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	90.1 年 第 1 季	90.1 年 第 2 季	90.1 年 第 3 季	90.1 年 第 4 季	91.1 年 第 1 季	91.1 年 第 2 季	91.1 年 第 3 季	91.1 年 第 4 季
水溫	℃	-	-	32.8	30.4	25.1	23.2	23.5	22.1	26.1	26.3
酸鹼	-	6	9	7.45	7.98	8.95	8.79	7.99	7.22	6.84	7.32
導電度	μS/cm	-	-	4.7	5.95	13.5	17	58	86.5	18.5	8.7
氯鹽	μg/L as CaCO3	-	-	2000	4010	11200	5500	2000	3570	3800	3860
生化需氧量	mg/L	1250	-	2501	6431	4064	1205	2120	1910	2540	2660
懸浮固體	mg/L	750	-	1148	1064	1182	867	988	1172	1972	979
氨氮	mg/L	625	-	308	2424	187	53	448	379	566	379
總磷量	mg/L	5	5	0.11	0.01	0.18	0.16	0.42	0.07	ND	0.01
硝酸鹽	mg/L	625	5	396	1952	1788	360	997	996	786	570.7
硝化物	mg/L	5	50	<0.02	0.05	ND	<0.02	0.02	<0.02	ND	ND
氯鹽	mg/L	0.25	5	0.077	0.09	0.18	0.07	0.025	0.06	0.21	1.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.54	ND	12.47	0.01	0.01	0.024	0.313	0.152
總凱氏氮	mg/L	25	100	1.17	0.8	3.47	0.79	0.23	0.13	1.14	2.49
氯鹽或含量	mg/L	5	50	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	5	50	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	5	5	2.78	2.82	2.84	2.1	2.83	3.14	1.18	3.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.0232	0.0062	0.0068	ND	ND	0.0004	0.0009
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0261	0.0078	ND	ND	ND	0.0081	0.0195
銅	mg/L	5	10	ND	0.0182	0.0044	0.0022	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	5	1	0.0344	0.0185	0.0178	ND	0.0011	0.0021	0.0022	0.0005
鋅	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0062	ND	ND	ND	0.0072	0.0122
汞	mg/L	25	50	ND	0.154	0.1389	0.0568	0.0622	0.66	0.0238	0.0162
鎳	mg/L	1	0.02	<0.0017	0.0681	<0.0019	<0.0806	0.040	0.004	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0011	0.0221	0.0017	0.0053	0.0041	0.0026	0.0005
硒	mg/L	1.5	3	ND	0.0135	0.0179	0.0021	0.0002	ND	ND	ND
銀	mg/L	0.25	5	0.5422	1.2381	1.4289	0.6942	0.0604	0.2833	0.2147	0.6851
鈷	mg/L	1	8	1.5	1.7	0.4	0.5	20	0.1	0.4	1
酸鹼度(PH)	mg/L	10	8	2.44	1.6	4.85	5	8	5.8	3.28	7.44
硫鉀	mg/L	5	0.14	0.0016	0.0081	0.0012	20	0.003	0.0069	0.016	0.07
2,4,5-三氯酚	mg/L	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	5	0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	5	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	5	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	5	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	5	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	5	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	5	9	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	5	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	5	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	5	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
揮發性有機物質含量	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	5	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三氯乙烷	mg/L	5	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
總溶解氣體含量	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「-」表示該項無規定，「*」表示基準監測

2.採樣計畫分析測項之測定值以「ND」表示，若該計畫分析測項(MDL)值低於檢量極限值或無法定量時，以「<檢測報告最低檢出數字檢出值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：90.11.21 環署水字第 0075560 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0075671 號令發布。

掩埋場 MW3 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	℃	-	-	26.4	28.1	27.2	21.3	25.3	28.3	28.2	26.2
酸鹼	-	6	9	7.19	7.39	7.3	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2
導電度	μS/cm	-	-	23.5	23.1	18	25	25	25	25	23
氯鹽	μg/L as CaCO3	-	-	2000	2550	2880	4340	4340	4530	4990	4820
生化需氧量	mg/L	1250	-	1843	2705	1970	3780	2940	3180	2580	3680
懸浮固體	mg/L	750	-	1883	1864	758	1280	1150	1310	1470	1560
氨氮	mg/L	625	-	221	436	286	550	611	128	634	548
總磷量	mg/L	5	5	0.26	0.11	0.89	0.72	0.87	0.75	0.53	0.83
硝酸鹽	mg/L	625	5	599.8	650.5	527	887	917	725	1190	1250
硝化物	mg/L	5	50	-	-	30<0.01	30<0.01	30<0.01	30<0.01	30<0.01	30<0.01
氯鹽	mg/L	0.25	5	0.9	0.33	0.18	10.1	3.84	1.42	2.78	2.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.14	0.997	0.04	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01
總凱氏氮	mg/L	25	100	1.24	1.81	1.34	0.81	30<0.01	0.31	1.2	0.82
氯或含量	mg/L	5	50	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	5	50	-	-	2.39	10.9	3.82	1.95	4.41	4.85
氯鹽	mg/L	5	5	3.85	0.53	2.82	2.32	3.11	3.16	2.08	2.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0019	7.5	30<0.001	30<0.001	30<0.001	30<0.001	30<0.001	30<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0383	0.0024	30<0.004	30<0.004	30<0.004	30<0.003	30<0.003	30<0.003
銅	mg/L	5	10	0.0097	0.0013	30<0.004	30<0.004	30<0.004	30<0.004	30<0.004	30<0.004
鉛	mg/L	5	1	0.0007	0.0013	0.008	<0.005	30<0.004	30<0.004	30<0.004	30<0.004
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.0013	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
汞	mg/L	25	50	0.0021	0.0011	30<0.005	30<0.005	30<0.005	30<0.005	30<0.005	30<0.005
鎳	mg/L	1	0.02	0.0265	0.2134	0.052	0.813	<0.02	0.041	<0.02	<0.02
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0375	0	0.005	0.01222	0.0144	0.013	0.0091	0.0142
硒	mg/L	1.5	3	0.0023	0.0238	0.029	0.542	<0.1	0.125	<0.15	0.221
銀	mg/L	0.25	5	0.0729	0.2972	0.556	1.84	1.52	1.81	1.64	1.25
鈷	mg/L	1	8	2.7	0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
酸鹼度(PH)	mg/L	10	8	5.72	2.4	2.8	4.6	6.6	8.8	5.8	2.2
硫鉀	mg/L	5	0.14	0.14	5.3	4.6	30<0.0068	30<0.0068	30<0.0068	30<0.00689	30<0.00689
2,4,5-三氯酚	mg/L	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	5	0.25	-	-	30<0.00051	30<0.00051	30<0.00051	30<0.00051	30<0.00051	30<0.00051
甲苯	mg/L	5	10	-	-	30<0.00154	30<0.00064	30<0.00064	0.001151	30<0.00064	30<0.00064
二甲苯	mg/L	5	140	-	-	30<0.00154	30<0.00130	30<0.00130	30<0.00154	30<0.00154	30<0.00154
乙苯	mg/L	5	1	-	-	30<0.00051	30<0.00051	30<0.00051	30<0.00129	30<0.00129	30<0.00129
氯苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	5	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	5	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	5	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	5	0.85	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	5	0.02	-	-	30<0.00058	30<0.00058	30<0.00058	30<0.00058	30<0.00058	30<0.00058
1,1-二氯乙烯	mg/L	5	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	5	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	5	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
揮發性有機物質含量	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	5	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三氯乙烷	mg/L	5	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
總溶解氣體含量	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「-」表示該項無規定，「*」表示基準監測

2.採樣計畫分析測項之測定值以「ND」表示，若該計畫分析測項(MDL)值低於檢量極限值或無法定量時，以「<檢測報告最低檢出數字檢出值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：93.1.15 環署水字第 0930003647 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0075671 號令發布。

掩埋場 MW3 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	℃	-	-	25.7	27.1	29.2	25.6	25.7	27.1	29.2	27.1
酸鹼	-	6	9	7.1	7.1	7	7.2	7.2	7.3	7.8	6.8
導電度	μS/cm	-	-	49	30	8.5	3.7	179	18	18	11
氯鹽	μg/L as CaCO3	-	-	3488	918	2710	1180	4510	4180	606	3540
生化需氧量	mg/L	1250	-	2160	2660	1340	1520	2450	2750	720	2240
懸浮固體	mg/L	750	-	1450	1420	624	723	1540	1546	362	2008
氨氮	mg/L	625	-	580	364	183	513	496	441	178	429
總磷量	mg/L	5	5	ND	ND	ND	ND	0.41	0.02	0.1	0.1
硝酸鹽	mg/L	625	-	278	1106	484	936	1330	1224	1.8	1254
硝化物	mg/L	5	50	0.14	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯鹽	mg/L	0.25	5	2.14	0.85	1.76	1.72	2.46	1.18	0.03	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01(0.0187)	<0.01(0.0237)	ND	0.01	ND	0.01	0.02
總凱氏氮	mg/L	25	100	0.8	0.35	0.24	0.34	0.2	0.54	0.02	0.03
氯或含量	mg/L	5	50	3.9745	4.3072	1.4348	2.1113	2.67	1.77	0.05	0.08
總含氮量	mg/L	5	50	3.82	5.18	3.47	2.56	3.21	2.31	0.08	0.11
氯鹽	mg/L	5	5	3.34	2.84	3.54	3.36	3.75	2.98	0.05	0.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.02	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0068(0.044)
銅	mg/L	5	10	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	5	1	0.06	0.03	ND	ND	ND	<0.0068(0.0101)	ND	<0.0068(0.0101)
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0068(0.0667)
汞	mg/L	25	50	0.02	ND	ND	ND	ND	<0.0068(0.0145)	ND	0.0078
鎳	mg/L	1	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0013	0.0146	0.0068	0.0102	0.0077	0.0064	0.0064	0.0064
硒	mg/L	1.5	3	1.83	2.13	0.06	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.0068(0.044)
銀	mg/L	0.25	5	1.81	2.31	0.06	0.1	1.13	0.83	0.1	0.1
鈷	mg/L	1	8	ND	ND	1.5	0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
酸鹼度(PH)	mg/L	10	8	3	3	8.7	4.8	5.1	4.9	7.9	7.9
硫鉀	mg/L	5	0.14	0.0184	0.0202	0.0116	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	5	0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	5	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	5	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	5	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	5	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	5	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	5	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	5	0.85	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	5	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	5	0.85	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	5	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	5	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	5	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	5	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	5	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	5	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	5	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
揮發性有機物質含量	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	5	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	5	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	5	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	5	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三氯乙烷	mg/L	5	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
總溶解氣體含量	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「-」表示該項無規定，「*」表示基準監測

2.採樣計畫分析測項之測定值以「ND」表示，若該計畫分析測項(MDL)值低於檢量極限值或無法定量時，以「<檢測報告最低檢出數字檢出值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：93.1.15 環署水字第 0930003647 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0075671 號令發布。

掩埋場 MW3 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	℃	-	-	25.1	26.0	29.1	25.3	24.7	27.0	28.1
酸鹼	-	6	5	7.7	7.6	7.4	7.5	7.2	7.4	7.4
導電度	25℃	5	7.5	5.6	5.4	7.5	7.2	7.5	5.2	7.8
濁度	NTU	1	5	1	1.6	3	1.4	3.4	1.8	0.45
色度	度(Pt-Co)	5	50	4810	3870	2870	1250	2250	4100	1240
總溶解固體	mg/L	1500	3000	3050	2450	1830	1020	1908	2586	1004
懸浮固體	mg/L	500	1000	2960	1160	850	438	772	963	438
鹽度	mg/L	625	1250	280	256	180	101	68	526	53.3
總矽酸	mg/L	5	10	<0.01	0.04	<1.01	0.25	0.4	<0.01	0.02
總鹼度	mg/L	625	1250	1530	1360	420	120	441	691	442
酚類	mg/L	0.1	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005
氨氮	mg/L	0.25	0.5	0.58	0.56	6.41	2.46	8.22	12.9	0.82
總硫酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0012	<0.0012	0.05	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.04
總氰鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.06	0.08	0.03	0.03	0.06	<0.025
總凱氏氮	mg/L	3	6	0.53	0.62	4.81	2.54	6.46	84	0.63
總有機氮	mg/L	3	6	1.04	1.69	4.4	2.48	7.33	14.1	0.84
氯鹽	mg/L	4	8	2.82	2.78	5.3	3.17	3.48	3.82	3.73
鈉	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0058	<0.0062	ND	ND	ND	ND
鉀	mg/L	0.25	0.5	<0.018	<0.054	ND	<0.0497	ND	ND	ND
鈣	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	ND	<0.022	ND	ND
鎂	mg/L	0.5	1	<0.052	<0.054	<0.054	<0.052	<0.058	ND	ND
鋰	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.054	<0.054	ND	ND	ND	<0.058
鋇	mg/L	25	50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鍶	mg/L	25	50	0.03	0.08	0.07	<0.200	0.05	0.04	0.01
鋁	mg/L	0.01	0.02	<0.00021	ND	ND	ND	ND	<0.00056	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.0008	0.0008	0.2901	0.0008	0.0016	0.0006
鎘	mg/L	1.5	3	<0.070	<0.070	0.08	0.12	0.09	0.3	0.05
鉻	mg/L	0.25	0.5	1.34	1.3	0.87	0.45	0.64	0.56	0.41
鈷	mg/L	1	2	-	0.8	1.3	0.3	1.1	1.3	0.5
銅	mg/L	10	20	-	0.8	1.3	0.3	1.1	1.3	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	20	3.5	4.3	4.5	5	5.8	4.7	1.5
鐵	mg/L	0.14	0.28	ND	<0.0058	ND	<0.0058	<0.0058	ND	<0.0058
2,4,5-三氯酚	mg/L	2.45	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.49	0.74	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	0.96	0.98	-	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	0.005	0.01	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	2.5	5	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
苯	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	7.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.125	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	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	0.5	1	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
氯仿類	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	0.425	0.85	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.125	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.125	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總氯酚類(揮發性)	mg/L	2	10	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	<0.00188	<0.00188	<0.00188	ND
甲醛	mg/L	0	0	ND	0.033	0.08262	<0.00548	0.0182	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯丙	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
2,3-二氯酚	mg/L	0.5	1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.103	ND	<0.121	ND	<0.101	<0.102	<0.102

註：1.「-」表示未規定或未檢測。

2.若檢驗方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若因前方法偵測極限(MDL)設低於管制標準時，以「偵測極限值低於管制標準」表示

3.第二期地下水污染管制標準：102.12.18環署土字第1020190478號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準：102.12.18環署土字第1020190443號令發布。

掩埋場 MW3 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	(105年第1季
水溫	℃	-	-	25.1	22.5	25.1	27.5	24.1	25.1
酸鹼	-	6	5	7.4	7	7.5	7.2	7.4	7.4
導電度	25℃	5	7.5	4	4	7.9	5.2	7.8	7.8
濁度	NTU	-	-	982	1220	866	595	887	897
色度	度(Pt-Co)	1250	2500	490	544	250	428	340	333
總溶解固體	mg/L	1500	3000	1020	1220	866	595	887	897
懸浮固體	mg/L	625	1250	248	244	15	13.6	118	108
鹽度	mg/L	-	-	0.1	<0.01(4.99)	0.08	<0.01	0.06	0.06
總矽酸	mg/L	625	1250	50.6	331	188	28.5	104	104
總鹼度	mg/L	5	10	<0.02	ND<0.0052	<0.020	<0.015	<0.015	<0.015
酚類	mg/L	0.25	0.5	<0.06	0.32	<0.060	<0.052	<0.052	ND<0.022
氨氮總量	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.05	2.05	0.02	0.05
總硫酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.07	5.5	1.95	0.43	0.42
總凱氏氮	mg/L	6	12	0.15	8.4	0.59	2.04	0.47	0.47
總有機氮	mg/L	6	12	0.14	0.07	0.52	2.1	0.7	0.7
氯鹽	mg/L	4	8	3.75	4.78	3.23	4.55	1.39	1.39
鈉	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0019	ND<0.0019	3D<0.0019	3D<0.004	ND<0.00040	ND<0.00040
鉀	mg/L	0.25	0.5	3D<0.013	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.0055	ND<0.0035	ND<0.0035
鈣	mg/L	5	10	ND<0.00623	ND<0.17453	ND<0.00623	ND<0.0044	ND<0.0044	ND<0.07443
鎂	mg/L	0.5	1	3D<0.014	ND<0.014	ND<0.014	ND<0.005	ND<0.005	<0.020
鋰	mg/L	0.45	0.1	ND<0.025	<0.05(0.04533)	ND<0.015	4D<0.01	ND<0.010	ND<0.010
鋇	mg/L	25	50	ND<0.0084	ND<0.0084	ND<0.0064	0.023	0.028	0.026
鍶	mg/L	0.01	0.02	<0.00256	<0.00256	<0.00256	<0.00177	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.125	0.5	0.0005	0.0013	0.0004	0.0005	<0.002360	<0.00048
鎘	mg/L	1.5	3	<0.06	0.07	<0.060	ND<0.0046	0.114	0.111
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.17	0.3	0.19	0.263	4.72	4.23
鈷	mg/L	1	2	0.7	0.9	0.4	1.3	0.5	0.3
銅	mg/L	10	20	1.3	1.3	1.4	0.7	0.5	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	0.14	0	ND<0.0013	<0.0050	ND<0.0013	0.0041	<0.0047	<0.0050
鐵	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.04375	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.95	0.1	-	ND<0.04375	ND<0.00322	ND<0.00322	3D<0.00322	ND<0.00322
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.48	0.96	-	ND<0.04311	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317
氟鹽	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	4D<0.04128	ND<0.00129	ND<0.00129	3D<0.00044	ND<0.00044
汞	mg/L	5	10	<0.00109	3D<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00041	3D<0.00041	ND<0.00041
甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	3D<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00058	3D<0.00058	ND<0.00058
二甲苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00058	3D<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	3D<0.00044	ND<0.00044
乙苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	3D<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	3D<0.00035	ND<0.00035
氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00043	3D<0.00043	ND<0.00043	ND<0.0043	3D<0.0043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	3D<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	3D<0.00043	ND<0.00043
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	3D<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	3D<0.00043	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.001	3.00134	<0.001	<0.001000	<0.001000
苯胺	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	3D<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	3D<0.00043	ND<0.00043
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	3D<0.00044	3D<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	3D<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	3D<0.00044	3D<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯仿類	mg/L	0.01	0.02	10D<0.00044	3D<0.00044	3D<0.00044	<0.001	ND<0.00042	ND<0.00042
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	3D<0.00044	3D<0.00043	3D<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00039
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	3D<0.00044	3D<0.00043	3D<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00039
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	3D<0.00044	3D<0.00043	3D<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00039
三氯乙烯	mg/L	0.425	0.85	3D<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	3D<0.00040	ND<0.12836	3D<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00017	ND<0.00017
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	3D<0.00044	ND<0.12539	3D<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028
總氯酚類(揮發性)	mg/L	1	10	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0258	ND<0.00490	ND<0.00042	<0.0019	<0.0019
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	3D<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
甲醛	mg/L	0	0	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00284	<0.00035	<0.00035
1,2-二氯丙	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00034
2,3-二氯酚	mg/L	0.5	1	-	-	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00038
硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.026	ND<0.026	3D<0.026	3D<0.026	<0.0270(0.0270)	<0.0260(0.026)

註：1.「-」表示未規定或未檢測。

2.若檢驗方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若因前方法偵測極限(MDL)設低於管制標準時，以「偵測極限值低於管制標準」表示

3.第二期地下水污染管制標準：102.12.18環署土字第1020190478號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準：102.12.18環署土字第1020190443號令發布。

掩埋場 MW4 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	29	30.9	22.5	25	28.2	28.2
酸鹼	-	8	6	8.35	8.34	8.05	7.75	7.83	7.84	7.84
導電度	25℃	6	9	56.5	1.39	1.45	1.5	1.5	1.5	1.58
懸浮固體	mg/L	9	18	1117	524	3535	45310	18500	3402	2535
總溶解固體	mg/L	9	18	959	370	648	4261	2589	2693	2693
總硬度	mg/L	c	c	84.8	41.3	74.4	310	501.2	41.3	492
鹽度	mg/L	c	c	288	49	1106	3641	8583	727	727
酚類含量	mg/L	b	b	<1.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
總鹼度	mg/L	c	c	287	27.4	226	742	1421	275	273
總氨氮	mg/L	c	c	0.1	<0.059	<0.059	<1.059	<0.057	<0.057	<0.057
氯鹽	mg/L	b	b	0.4	0.5	2.4	8	1.8	1.8	1.68
總硫酸鹽氮	mg/L	a	a	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
總磷酸鹽氮	mg/L	f	f	<0.01	<0.017	0.3	4.76	0.42	0.85	0.85
總凱氏氮含量	mg/L	a	a	-	-	-	-	-	-	-
總有機氮	mg/L	a	a	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	a	a	0.98	0.7	0.7	0.7	0.51	0.57	0.57
鈉	mg/L	c	c	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0063	<0.0049	<0.0049
鉀	mg/L	c	c	0.002	0.002	<0.0006	<0.0006	<0.0063	<0.0035	<0.0035
鈣	mg/L	a	a	0.006	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0063	<0.0058	<0.0058
鎂	mg/L	a	a	0.019	<0.015	<0.015	<0.015	0.028	0.028	0.028
鋰	mg/L	a	a	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0284	<0.0151	<0.0151
鋇	mg/L	a	a	0.03	0.027	0.026	0.035	0.145	0.018	0.018
鍶	mg/L	a	a	<0.0051	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.2818	<0.0019	<0.0019
砷	mg/L	c	c	<0.0091	<0.0091	<0.0091	<0.0091	<0.0063	0.0032	0.00252
鎘	mg/L	f	f	1.595	0.105	1.517	2.771	1.128	0.295	0.295
鉻	mg/L	f	f	0.326	0.174	0.184	0.912	1.332	0.128	0.128
鈷	mg/L	f	f	<0.5	<0.5	<0.5	<1.5	<1.8	<1.8	<1.8
銅	mg/L	f	f	<0.5	0.68	0.13	2.54	1.5	7.12	7.12
總有機碳(TOC)	mg/L	5	10	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
鐵	mg/L	f	f	<0.007	<0.00812	<3.00232	<0.0007	<0.0007	<0.0027	<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	f	f	<0.00032	<0.00127	<0.00332	<0.00132	<0.00132	<0.00132	<0.00132
甲苯	mg/L	f	f	0.0012	0.00063	<3.00132	<0.00127	0.00141	0.00141	0.00141
二甲苯	mg/L	f	f	0.03	0.00488	0.00489	0.00489	0.00489	0.00489	<0.00517
乙苯	mg/L	f	f	<0.00026	0.00091	0.00091	0.00091	0.00091	0.00091	0.00091
氯苯	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
苯胺	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
總氯酚類(揮發性)	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	f	f	<0.00022	<0.00017	<0.00127	<0.00127	<0.00127	<0.00127	<0.00127
1,1-二氯乙烯	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
總有機鹵化物合物	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
2,3-二氯酚類	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮	mg/L	f	f	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「-」表示未規定或未檢測。

2.若檢驗方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若因前方法偵測極限(MDL)設低於管制標準時，以「偵測極限值低於管制標準」表示

掩埋場 MW4 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	99 年 第1季	99 年 第2季	99 年 第3季	99 年 第4季	100 年 第1季	100 年 第2季	100 年 第3季	100 年 第4季
水溫	℃	-	-	26.1	31.3	32.4	27.5	25.7	30.4	27.4	27.2
酸鹼	-	8	6	8.05	7.5	7.5	7.58	7.55	7.71	7.6	8.7
導電度	25℃	6	9	2.58	4.32	7.22	21.5	9.95	3.72	16.5	23.6
懸浮固體	mg/L	9	18	4823	9845	10145	1625	6700	6808	1130	6470
總溶解固體	mg/L	1250	2500	5439	5287	7038	3087	5790	6851	6855	2385
總硬度	mg/L	750	1500	2887	1413.1	1.2E3	941	1174	1.1E3	340	492
鹽度	mg/L	625	1250	2931	2873	3043	1311	2.5E3	2781	560	1172
酚類含量	mg/L	0	0	<0.2	<0.2	0.57	0.09	0.48	0.63	0.52	1.27
總鹼度	mg/L	625	1250	788	847	127	467	583	845	828	373
總氨氮	mg/L	5	10	<0.07	<0.07	<0.34	<0.04	<0.053	<0.053	<0.053	<0.047
氯鹽	mg/L	4.25	8.5	1.8	71.8	12	4.6	3.2	3.1	1.8	5.68
總硫酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0
總磷酸鹽氮	mg/L	25	100	0.12	0.11	0.24	0.03	0.09	0.05	<0.01	0.563
總凱氏氮含量	mg/L	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機氮	mg/L	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	3	6	0.65	0.88	0.48	0.7	0.74	0.58	0.85	0.85
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.0017	<0.0041	<0.0047	<0.0041	<0.0079	<0.0049	<0.0049	<0.0118
鉀	mg/L	0.25	0.5	<0.0017	<0.0041	<0.0039	<0.0041	<0.0061	<0.0047	<0.0047	0.0061
鈣	mg/L	5	10	<0.0145	<0.0084	0.0053	<0.0084	0.0104	<0.0131	<0.0045	<0.0045
鎂	mg/L	0.5	1	0.013	<0.0084	<0.0071	<0.0078	0.0145	0.0083	<0.0038	0.009
鋰	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0336	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0139	<0.0093	0.021
鋇	mg/L	25	50	0.026	0.351	0.026	0.014	0.018	0.014	0.064	0.12
鍶	mg/L	0.01	0.02	0.0012	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0072	<0.0052	<0.0052	<0.0052
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.003	<0.0027	0.0028	<0.0027
鎘	mg/L	1.5	3	0.161	2.203	2.823	<0.0043	2.629	<0.2124	<0.0129	<0.0129
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.08	0.414	0.923	0.183	1.387	0.379	0.127	0.247
鈷	mg/L	1	2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
銅	mg/L	10	20	3.28	2.41	2	3.48	3.85	3.07	3.19	2.64
總有機碳(TOC)	mg/L	5	10	5.74	<0.0837	<0.0837	<0.083	<0.083	<0.083	<0.083	6.4
鐵	mg/L	6	12	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	6	12	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	6	12	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	6	12	-	-	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	6	12	0.05	<0.0010	<0.00001	<0.00054	<0.00041	<0.00041	<0.00068	<0.00068
甲苯	mg/L	5	10	<0.0010	<0.0010	<0.00004	<0.00041	<0.00133	<0.00065	<0.001	<0.00205
二甲苯	mg/L	5	10	<0.0010	<0.00205	<0.00205	<0.00205	<0.00205	<0.00205	<0.00205	<0.00205
乙苯	mg/L	5	10	<0.0010	<0.00033	<0.00033	<0.00041	<0.00041	<0.00041	<0.00304	<0.00304
氯苯	mg/L	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	3	6	0.75	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	3	6	0.4	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	3	6	0.3	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	3	6	1	-	-	-	-	-	-	-
苯胺	mg/L	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.5	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.05	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	3	6	0.05	-	-	-	-	-	-	-
氯仿類	mg/L	3	6	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0011	<0.0041	<0.0041	<0.00062
1,1-二氯乙烯	mg/L	3	6	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	3	6	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	3	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	3	6	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	3	6	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	3	6	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機鹵化物合物	mg/L	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	3	6	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0011	<0.0041	<0.0041	<0.00062
1,1-二氯乙烯	mg/L	3	6	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	3	6	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	3	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	3	6	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	3	6	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	3	6	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機鹵化物合物	mg/L	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙	mg/L	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,3-二氯酚類	mg/L	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

掩埋場 MW4 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	97年 第1季	97年 第2季	97年 第3季	97年 第4季	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	℃	*	*	28.3	28.3	27.4	27.4	25.4	25.4	25.7	28.8	28.4	27.8	27.7	27.8
pH值	-	6~9	5	7.7	7.8	7.93	7.63	7.65	7.88	8.17	8.64	7.88	7.78	7.78	7.48
導電度	μS/cm	*	*	2,150	2,200	2,170	2,171	2,180	2,170	2,140	2,164	2,164	2,160	2,160	2,160
氧化還原電位	mV	*	*	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3
溶氧	mg/L	*	*	1.24	1.41	1.53	1.55	3.23	4.22	2.76	2.48	2.76	2.76	2.76	2.76
濁度	NTU	*	*	22.39	26.94	41.25	34.3	26.1	56.2	7.65	7.65	7.65	7.65	7.65	7.65
氯離子	mg/L	*	*	1978	518	436	453	1865	3068	2410	2830	2410	2830	2410	2830
總溶解固體	mg/L	1250	*	3437	7654	7192	3758	3998	4841	2292	2235	2292	2235	2292	2235
總硬度	mg/L	250	*	578	1250	1252	182	700	725	98	311	98	311	98	311
鹼度	mg/L	625	*	810	2763	2832	1811	1344	132	853	537	853	537	853	537
總懸浮固體	mg/L	*	*	0.25	1.2	0.2	0.1	0.21	15.31	0.54	0.32	0.54	0.32	0.54	0.32
硬鈣質	mg/L	*	*	105	426	354	1134	782	66	478	520	478	520	478	520
總氰化物	mg/L	0.2	*	0.01	0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.01	0.02	0.008	0.02	0.008	0.02	0.008
氨氮	mg/L	0.25	*	4.1	4.45	3.88	5.7	0.23	1.71	0.128	1.62	0.128	1.62	0.128	1.62
亞硝酸鹽氮	mg/L	10	10	0.002	0.005	0.00512	0.98	2.2	0.58	2.54	0.88	2.54	0.88	2.54	0.88
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.12	0.29	1.84	1.43	0.45	0.13	<0.01	ND	<0.01	ND	<0.01	ND
總氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鋁	mg/L	*	*	0.35	0.22	0.286	5.18	1.06	1.54	1.04	0.92	1.04	0.92	1.04	0.92
砷	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鋇	mg/L	0.25	0.5	0.0129	<0.0129	<0.001	<0.0059	0.0144	0.01	<0.0053	0.0044	<0.0053	0.0044	<0.0053	0.0044
鎘	mg/L	0.005	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0005	0.0081	0.0017	0.0045	0.0054	0.0045	0.0054	0.0045	0.0054
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.001	0.0022	0.0057	0.0021	<0.001	0.0022	<0.001	0.0021	<0.001	0.0021	<0.001	0.0021
銅	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0125	0.0761	0.0055	0.027	0.0751	0.027	0.0751	0.027	0.0751
鐵	mg/L	0.25	0.5	0.0055	0.0822	0.0758	0.11	0.0559	0.0119	0.0756	0.0549	0.0756	0.0549	0.0756	0.0549
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0005	<0.0005	0.0008	<0.0008	0.0023	0.0029	0.0014	0.001	0.0014	0.001	0.0014	0.001
錳	mg/L	0.25	0.5	0.0575	0.0544	0.0217	0.0854	0.0233	<0.001	0.0052	0.0029	0.0052	0.0029	0.0052	0.0029
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0111	0.0556	0.0091	0.04	0.0081	0.15	0.0054	0.0639	0.0054	0.0639	0.0054	0.0639
汞	mg/L	0.002	0.02	0.0011	0.0053	0.0017	<0.001	0.0015	0.0023	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011
總有機碳(TOC)	mg/L	10	20	2.59	2.59	3.84	5.84	2.49	4.21	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83
酚類	mg/L	0.1	1	0.0057	0.0053	0.0054	0.0054	0.0057	0.0053	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00001	<0.00004	<0.00002	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
乙苯苯	mg/L	*	*	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.00005	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.02	<0.00031	<0.00013	<0.0012	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	<0.0018	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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機鹵化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未制定，「-」表示無監測

2.管制標準係指新開設之兩類管制區（甲類：位於地下水水質保護區（簡稱ZPL）以外地區地下水水質保護區範圍內，以「地下水水質保護標準」為準

3.第二類地下水污染管制標準係依：90.11.23 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準係依：90.11.23 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW4 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	97年 第1季	97年 第2季	97年 第3季	97年 第4季	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	℃	*	*	28.3	28.3	27.4	27.4	25.4	25.4	25.7	28.8	28.4	27.8	27.7	27.8
pH值	-	6~9	5	7.7	7.8	7.93	7.63	7.65	7.88	8.17	8.64	7.88	7.78	7.78	7.48
導電度	μS/cm	*	*	2,150	2,200	2,170	2,171	2,180	2,170	2,140	2,164	2,164	2,160	2,160	2,160
氧化還原電位	mV	*	*	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3
溶氧	mg/L	*	*	1.24	1.41	1.53	1.55	3.23	4.22	2.76	2.48	2.76	2.76	2.76	2.76
濁度	NTU	*	*	22.39	26.94	41.25	34.3	26.1	56.2	7.65	7.65	7.65	7.65	7.65	7.65
氯離子	mg/L	*	*	1978	518	436	453	1865	3068	2410	2830	2410	2830	2410	2830
總溶解固體	mg/L	1250	*	3437	7654	7192	3758	3998	4841	2292	2235	2292	2235	2292	2235
總硬度	mg/L	250	*	578	1250	1252	182	700	725	98	311	98	311	98	311
鹼度	mg/L	625	*	810	2763	2832	1811	1344	132	853	537	853	537	853	537
總懸浮固體	mg/L	*	*	0.25	1.2	0.2	0.1	0.21	15.31	0.54	0.32	0.54	0.32	0.54	0.32
硬鈣質	mg/L	*	*	105	426	354	1134	782	66	478	520	478	520	478	520
總氰化物	mg/L	0.2	*	0.01	0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.01	0.02	0.008	0.02	0.008	0.02	0.008
氨氮	mg/L	0.25	*	4.1	4.45	3.88	5.7	0.23	1.71	0.128	1.62	0.128	1.62	0.128	1.62
亞硝酸鹽氮	mg/L	10	10	0.002	0.005	0.00512	0.98	2.2	0.58	2.54	0.88	2.54	0.88	2.54	0.88
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.12	0.29	1.84	1.43	0.45	0.13	<0.01	ND	<0.01	ND	<0.01	ND
總有機碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鋁	mg/L	0.25	0.5	0.35	0.22	0.286	5.18	1.06	1.54	1.04	0.92	1.04	0.92	1.04	0.92
砷	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鋇	mg/L	0.25	0.5	0.0129	<0.0129	<0.001	<0.0059	0.0144	0.01	<0.0053	0.0044	<0.0053	0.0044	<0.0053	0.0044
鎘	mg/L	0.005	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0005	0.0081	0.0017	0.0045	0.0054	0.0045	0.0054	0.0045	0.0054
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.001	0.0022	0.0057	0.0021	<0.001	0.0022	<0.001	0.0021	<0.001	0.0021	<0.001	0.0021
銅	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0125	0.0761	0.0055	0.027	0.0751	0.027	0.0751	0.027	0.0751
鐵	mg/L	0.25	0.5	0.0055	0.0822	0.0758	0.11	0.0559	0.0119	0.0756	0.0549	0.0756	0.0549	0.0756	0.0549
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0005	<0.0005	0.0008	<0.0008	0.0023	0.0029	0.0014	0.001	0.0014	0.001	0.0014	0.001
錳	mg/L	0.25	0.5	0.0575	0.0544	0.0217	0.0854	0.0233	<0.001	0.0052	0.0029	0.0052	0.0029	0.0052	0.0029
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0111	0.0556	0.0091	0.04	0.0081	0.15	0.0054	0.0639	0.0054	0.0639	0.0054	0.0639
汞	mg/L	0.002	0.02	0.0011	0.0053	0.0017	<0.001	0.0015	0.0023	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011
總有機碳(TOC)	mg/L	10	20	2.59	2.59	3.84	5.84	2.49	4.21	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83
酚類	mg/L	0.1	1	0.0057	0.0053	0.0054	0.0054	0.0057	0.0053	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機鹵化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未制定，「-」表示無監測

2.管制標準係指新開設之兩類管制區（甲類：位於地下水水質保護區（簡稱ZPL）以外地區地下水水質保護區範圍內，以「地下水水質保護標準」為準

3.第二類地下水污染管制標準係依：90.11.23 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準係依：90.11.23 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW4 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	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	28.0	27.4	26.1	28.3	26.3	28.4	28.8	27.1	27.7	27.5	21.6
pH值	-	6~9	5	8.05	8.2	8	8.3	7.7	8.3	7.2	7.4	7.2	7.4	7.2	7.4
導電度	μS/cm	*	*	324	12.5	25	75	280	180	100	50	100	50	100	50
氧化還原電位	mV	*	*	1,342	2110	2410	4021	4957	4956	5360	4958	5360	4958	5360	4958
總溶解固體	mg/L	1250	*	550	2044	2194	3340	3115	3220	3348	3348	3348	3348	3348	3348
總硬度	mg/L	250	*	350	385	188	326	711	288	484	514	484	514	484	514
鹼度	mg/L	625	*	115	380	388	548	1052	1054	1178	964	1178	964	1178	964
總懸浮固體	mg/L	*	*	0.28	0.45	0.02	0.84	0.88	0.04	0.84	0.2	0.84	0.2	0.84	0.2
硬鈣質	mg/L	625	*	167	479.5	906	325	438	468	580	348	580	348	580	348
總氰化物	mg/L	*	*	-	-	ND(0.01)	0.45	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29	0.13	0.19	34.1	7.85	34.1	5.35	3.7	5.35	3.7	5.35	3.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.057	0.212	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.25	0.88	0.18	0.04	0.1	0.04	0.87	0.88	0.87	0.88	0.87	0.88
總有機碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	1.46	27.8	8.1	27.8	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
鋁	mg/L	*	*	0.019	0.064	0.1	2.78	0.46	2.78	0.53	0.48	0.53	0.48	0.53	0.48
砷	mg/L	0.005	0.05	0.0011	ND	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)
鋇	mg/L	0.25	0.5	0.0158	0.051	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)
鎘	mg/L	5	10	ND	0.0018	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0129	0.0014	0.002	0.006	0.027	0.006	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
銅	mg/L	0.25	0.5	0.0129	0.0014	0.002	0.006	0.027	0.006	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鐵	mg/L	0.25	0.5	0.0158	0.0018	ND(0.005)	ND(0.005)	ND(0.005)	ND(0.005)	ND(0.005)	ND(0.005)	ND(0.005)	ND(0.005)	ND(0.005)	ND(0.005)
鉛	mg/L	25	50	0.137	0.0482	0.0484	0.04	0.0084	0.0264	0.0451	0.085	0.0451	0.085	0.0451	0.085
錳	mg/L	5	0.02	<0.0017	0.0089	0.001	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.25	2.5	ND	0.0012	0.0113	0.05	0.0193	0.0282	0.0126	0.0153	0.0126	0.0153	0.0126	0.0153
汞	mg/L	0.002	0.02	ND	0.0018	0.0018	0.0744	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	0.25	5	0.0549	0.1584	0.1883	0.3121	0.0455	0.2256	0.088	0.0918	0.088	0.0918	0.088	0.0918
鹽度	ppt	*	*	0.9	0.4	0.4	1	0.5	0.4	1.3	1	1.3	1	1.3	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	20	2.58	4	4.4	8.4	3.2	6.8	5.38	6.56	5.38	6.56	5.38	6.56
酚類	mg/L	0.1	1	0.0045	0.0013	0.003	0.0062	0.001	0.0054	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機鹵化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未制定，「-」表示無監測

2.管制標準係指新開設之兩類管制區（甲類：位於地下水水質保護區（簡稱ZPL）以外地區地下水水質保護區範圍內，以「地下水水質保護標準」為準

3.第二類地下水污染管制標準係依：90.11.23 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準係依：90.11.23 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW4 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	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	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
水溫	℃	*	*	27.1	28.0	27.4	26.1	28.3	26.3	28.4	28.8	27.1	27.7	27.5	21.6
pH值	-	6~9	5	8.05	8.2	8	8.3	7.7	8.3	7.2	7.4	7.2	7.4	7.2	7.4
導電度	μS/cm	*	*	324	12.5	25	75	280	180	100	50	100	50	100	50
氧化還原電位	mV	*	*	1,342	2110	2410	4021	4957	4956	5360	4958	5360	4958	5360	4958
總溶解固體	mg/L	1250	*	550	2044	2194	3340	3115	3220	3348	3348	3348	3348	3348	3348
總硬度	mg/L	250	*	350	385	188	326	711	288	484	514	484	514	484	514
鹼度	mg/L	625	*	115	380	388	548	1052	1054	1178	964	1178	964	1178	964
總懸浮固體	mg/L	*	*	0.28	0.45	0.02	0.84	0.88	0.04	0.84	0.2	0.84	0.2	0.84	0.2
硬鈣質	mg/L	625	*	167	479.5	906	325	438	468	580	348	580	348	580	348
總氰化物	mg/L	*	*	-	-	ND(0.01)	0.45	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29	0.13	0.19	34.1	7.85	34.1	5.35	3.7	5.35	3.7	5.35	3.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.057	0.212	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.25	0.88	0.18	0.04	0.1	0.04	0.87	0.88	0.87	0.88	0.87	0.88
總有機碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	1.46	27.8	8.1	27.8	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
鋁	mg/L	*	*	0.019	0.064	0.1	2.78	0.46	2.78	0.53	0.48	0.53	0.48	0.53	0.48
砷	mg/L	0.005	0.05	0.0011	ND	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)
鋇	mg/L	0.25	0.5	0.0158	0.051	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)
鎘	mg/L	5	10	ND	0.0018	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)

拾理場 MW4 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	℃	*	*	24.8	25.5	25.5	25.1	23.6	24.5
pH 值	*	*	*	7.2	7.4	8.4	7.8	7.4	7.4
導電度	mS/cm	*	*	5.8	0.42	4.1	5.4	7.6	7.8
氧化還原電位	mV	*	*	4153	3893	2249	1543	1510	2300
總溶解固體	mg/L	1250	*	4103	2530	1466	3551	980	1280
懸浮固體	mg/L	750	*	307	477	385	253	215	309
濁度	NTU	500	*	1943	539	354	196	170	332
總硬度	mg/L	*	*	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	0.06	0.38
總鹼度	mg/L	625	*	1013	572	382	383	173	284
溶氧量	mg/L	*	*	12.8	14.3	13.2	8.9	10.2	17.6
氨氮	mg/L	0.25	*	1.14	1.95	1.19	1.90	1.58	1.95
鈣	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0030	ND	ND	ND	ND
鎂	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.064	ND	ND	ND
鈉	mg/L	2.5	10	ND	<0.006	ND	ND	ND	ND
鉀	mg/L	2.5	10	<0.010	<0.020	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	0.25	0.5	0.64	3.51	3.37	6.17	0.12	0.21
錳	mg/L	*	*	0.8	ND	1	0.7	0.8	0.8
總氰化物(TCN)	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	1.25	5.2	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	0.034	0.68	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	2.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
異丙苯	mg/L	2.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.5	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.13	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.125	0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	1.25	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	1.25	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.25	0.5	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
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	1.25	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	mg/L	1.25	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳 TOC	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-
總有機鹵素 TOX	mg/L	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-
總油脂與重質石油烴	mg/L	*	*	ND	0.181	0.101	<0.121	0.041	ND

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 2 季	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
水溫	℃	*	*	25.1	25.1	23.3	14.7	19.5	25.4
pH 值	*	*	*	7.6	7.6	7.8	7.8	7.8	7.8
導電度	mS/cm	*	*	8.2	1.6	2.8	4.3	5.3	8.8
氧化還原電位	mV	*	*	2358	4050	2480	1896	1828	2012
總溶解固體	mg/L	1250	*	1760	26.00	1480	1104	964	1268
懸浮固體	mg/L	750	*	287	330	190	248	227	410
濁度	NTU	500	*	268	445	272	276	175	1180
總鹼度	mg/L	*	*	0.36	0.34	0.87	<0.01	<0.01	<0.01
總硬度	mg/L	625	*	163	318	211	204	132	447
硫化物	mg/L	*	*	<0.086	ND	ND	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	20.2	20.4	15.8	14.4	14.4	49.7
總硫酸鹽	mg/L	*	50	<0.43	<0.12	0.62	<0.01	<0.01	0.88
總鹼鹽	mg/L	25	100	ND	0.17	0.72	1.3	0.12	ND
總酚含量	mg/L	*	*	20.2	22.5	15.7	15.7	14.6	49.7
懸浮固體	mg/L	*	*	22.2	20.7	17.7	18.3	14.9	34.3
鹽度	mg/L	*	*	1.39	1.58	1.82	1.45	1.4	1.58
鈣	mg/L	0.025	0.05	<0.076	ND	<0.0056	ND	ND	<0.0060
鎂	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.058	ND	<0.049	<0.040	ND
鈉	mg/L	2.5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鉀	mg/L	2.5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.064	<0.064
錳	mg/L	0.5	1	0.8	<0.025	ND	<0.022	0.099	0.62
氰化物(TCN)	mg/L	0.025	0.05	<0.0021	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	1.25	5	0.0988	0.0821	0.0748	0.0227	0.0263	0.0348
氯鹽	mg/L	1.5	3	0.84	1.04	0.8	0.89	0.78	<0.076
硫化物	mg/L	0.25	0.5	0.14	0.21	0.18	0.21	0.2	1.19
氟鹽	mg/L	*	*	0.7	0.7	0.9	0.9	0.7	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.1	5.6	2.4	1.5	2.2	9.4
總油	mg/L	5	0.14	0.808	ND	<0.8057	35	39	0.4318
2,4,5-三氯酚	mg/L	5	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	5	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	5	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	5	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	0.00885
甲苯	mg/L	5	10	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	5	100	<0.0300	ND	ND	ND	ND	<0.00240
乙苯	mg/L	5	7	<0.0100	ND	ND	ND	ND	0.00455
氯苯	mg/L	5	1	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	5	0.75	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	5	0.4	<0.0102	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	5	0.3	<0.0103	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	5	0.25	<0.0150	<0.02590	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	5	1	<0.0120	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	5	0.7	<0.0110	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烯	mg/L	5	0.05	<0.0110	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	5	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	5	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	<0.00105
1,2-二氯丙烷	mg/L	5	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	<0.00109
三氯乙烯	mg/L	5	0.5	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	5	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	5	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	5	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	5	3	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	mg/L	5	3	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	5	0.75	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	mg/L	5	0.75	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯苯	mg/L	5	0.75	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳 TOC	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總有機鹵素 TOX	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總油脂與重質石油烴	mg/L	*	*	<0.500	ND	<1.105	<0.104	<0.191	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無需監測

2.若檢測方法偵測極限小於建議值，則以「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「估測值」表示

3.第二階地下水污染管制區：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二階地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令修正。

拾理場 MW4 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	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	24.8	28.5	27.1	25.7	25.5	27.6
pH 值	*	*	*	7.2	7.4	8.4	7.8	7.4	7.4	7.4
導電度	mS/cm	*	*	5.8	0.42	4.1	5.4	7.6	7.8	7.8
氧化還原電位	mV	*	*	4153	3893	2249	1543	1510	2300	1782
總溶解固體	mg/L	1250	*	4103	2530	1466	3551	980	1280	651
懸浮固體	mg/L	750	*	307	477	385	253	215	309	158
濁度	NTU	500	*	1943	539	354	196	170	332	113
總硬度	mg/L	*	*	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	0.06	0.38	0.03
總鹼度	mg/L	625	*	1013	572	382	383	173	284	101
溶氧量	mg/L	*	*	12.8	14.3	13.2	8.9	10.2	17.6	10.4
氨氮	mg/L	0.25	*	1.14	1.95	1.19	1.90	1.58	1.95	0.95
鈣	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0030	ND	ND	ND	ND	ND
鎂	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.064	ND	ND	ND	ND
鈉	mg/L	2.5	10	ND	<0.006	ND	ND	ND	ND	ND
鉀	mg/L	2.5	10	<0.010	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	0.25	0.5	0.64	3.51	3.37	6.17	0.12	0.21	0.29
錳	mg/L	*	*	0.8	ND	1	0.7	0.8	0.8	0.5
氰化物(TCN)	mg/L	0.025	0.05	ND	4.5	3.7	1.8	2.7	2.2	ND
硫酸鹽	mg/L	0.14	*	<0.0050	ND	ND	<0.0050	ND	<0.0050	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.25	5.2	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.034	0.68	-	-	-	-	-	-	-
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	2.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
異丙苯	mg/L	2.5	7	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
苯	mg/L	0.5	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.13	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.125	0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	1.25	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	1.25	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.25	0.5	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
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	1.25	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	mg/L	1.25	3	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
1,2,4-三氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳 TOC	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
總有機鹵素 TOX	mg/L	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	-
總油脂與重質石油烴	mg/L	*	*	<0.181	<0.101	<0.121	<0.135	<0.101	<0.191	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無需監測

2.若檢測方法偵測極限小於建議值，則以「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「估測值」表示

3.第二階地下水污染管制區：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二階地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令修正。

拾理場 MW4 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	104 年第 2 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
水溫	℃	*	*	26.3	23.8	24.7	25.3	27.8	23.8
pH 值	*	*	*	7.8	8.1	7.8	7.8	7.7	7.7
導電度	mS/cm	*	*	1.8	2.1	2.1	2.7	2.4	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	1810	1210	422	980	1	1
總溶解固體	mg/L	1250	*	914	640	588	446	834	834
懸浮固體	mg/L	750	*	272	255	250	215	202	228
濁度	NTU	625	*	286	140	153	154	125	125
總硬度	mg/L	*	*	0.06	<0.01(0.02)	3.47	0.06	0.09	0.49
總鹼度	mg/L	625	*	114	122	100	447	20.7	76.7
溶氧量	mg/L	*	*	<0.14	10x10.0054	ND<0.007	ND<0.427	ND<0.037	ND<0.037
氨氮	mg/L	0.25	*	13.4	2.78	0.81	2.61	2.61	2.32
總硫酸鹽	mg/L	*	50	ND<0.001	<0.01	<0.05	ND<0.091	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.01	0.14	0.81	0.26	0.34	0.84
氯離子濃度	mg/L	*	*	13.3	1.34	4.2	2.44	0.43	0.47
總含氮量	mg/L	2	*	1.61	5.14	4.3	3.63	0.91	0.81
氯鹽	mg/L	4	8	1.87	*	0.35	0.97	1.28	1.24
鈣	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	<0.0063	ND<0.104	<0.001	<0.001	<0.001
鎂	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.013	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鈉	mg/L	5	10	ND<0.0007	ND<0.0063	<0.016	<0.001	<0.001	<0.0014
鉀	mg/L	2.5	10	<0.001	<0.0063	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鐵	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.013	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
錳	mg/L	0.05	0.1	ND<0.001	ND<0.0063	<0.016	<0.001	<0.001	<0.0014
氰化物(TCN)	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
硫酸鹽	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
氯鹽	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
硫化物	mg/L	0.034	0.68	ND	ND	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
氟鹽	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00075	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.001	ND<0.00075	ND<0.001	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
乙苯	mg/L	2.5	7	ND<0.0003	ND<0.00075	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
異丙苯	mg/L	2.5	7	ND<0.0003	ND<0.00075	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.0003	ND<0.00063	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00031	ND<0.00025	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.13	0.3	ND<0.00031	ND<0.00025	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
二氯甲烷	mg/L	0.125	0.25	ND<0.00031	ND<0.00063	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯仿	mg/L	1.25	1	ND<0.00031	ND<0.00063	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烯	mg/L	1.25	0.3	ND<0.00031	ND<0.00063	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2-二氯乙烯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00063	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00031	ND<0.00063	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00063	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2-二氯丙烷	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00031	ND<0.00063	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00031	ND<0.00063	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00063	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00063	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00063	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2-二氯苯	mg/L	1.25	3	ND<0.00031	ND<0.00063	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,3-二氯苯	mg/L	1.25	3	ND<0.00031	ND<0.00063	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00031	ND<0.00063	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2,4-三氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00031	ND<0.00063	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2,3-三氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00031	ND<0.00063	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
總有機碳 TOC	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-
總有機鹵素 TOX	mg/L	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-
總油脂與重質石油烴	mg/L	*	*	<0.500	<0.103	<0.100	<0.130	<0.099	<0.099

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無需監測

2.若檢測方法偵測極限小於建議值，則以「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「估測值」表示

3.第二階地下水污染管制區：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二階地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109441 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	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	℃	6	7	23.1	28.8	25.0	22.5	25.5	25.5	25.2	25.3
酸鹼	-	6	9	8.43	7.64	7.75	7.58	7.8	7.98		
濁度	NTU	1	5	24.4	1.46	2.25	65.5	1.68	5.32		
導電度	μmho/cm	5	3	12220	9880	15840	20900	18830	7540		
總溶解固體	mg/L	4	3	13189	5131	7317	13291	11564	6454		
總硬度	mg/L	1	3	720.6	240.4	616.9	870	633.6	143.8		
鹽度	mg/L	4	3	8041	2054	5401	6092	6395	2845		
總鹼度	mg/L	4	3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
氯離子	mg/L	7	4	847	245	566	1011	1405	525		
溶氧量	mg/L	5	3	0.24	(0.024)	(0.024)	(0.159)	(0.957)	(0.163)		
氨氮	mg/L	1	3	1.5	4.9	4.8	8.4	4.8	0.7		
亞硝酸態氮	mg/L	1	3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01		
硝酸鹽氮	mg/L	1	4	0.67	0.07	0.13	0.24	0.49	0.28		
總磷酸鹽	mg/L	5	4	-	-	-	-	-	-		
總溶氧量	mg/L	4	4	-	-	-	-	-	-		
懸浮固體	mg/L	3	4	0.51	1.72	0.31	0.72	0.5	0.64		
鈉	mg/L	4	4	(0.0025	(0.0025	(0.0025	(0.0025	(0.0021	(0.0018		
鉀	mg/L	5	4	(0.0018	(0.0025	(0.0018	(0.0018	(0.0063	(0.0045		
鈣	mg/L	1	4	(0.0054	(0.0054	(0.0054	(0.0054	(0.0079	(0.0068		
鎂	mg/L	5	4	0.015	(0.015	(0.015	0.031	0.018	0.013		
鋁	mg/L	3	4	(0.042	(0.042	(0.042	(0.042	(0.0284	(0.0154		
鐵	mg/L	3	4	0.013	0.058	0.283	0.099	0.086	0.031		
錳	mg/L	4	4	(0.0031	(0.0036	(0.0018	(0.0016	(0.0016	(0.0018		
砷	mg/L	3	4	(0.0031	(0.0031	(0.0032	0.0043	0.014	0.0078		
硫	mg/L	5	4	0.144	0.063	0.483	11.991	0.367	0.19		
鈷	mg/L	4	4	0.019	0.023	0.065	0.227	0.032	0.07		
鉻	mg/L	4	4	(0.5	(0.5	(0.5	(1.0	(1.0	(1.0		
總有機碳(TOC)	mg/L	9	9	4.55	2.32	5.53	4.04	7.84	5.85		
酚類	mg/L	8	9	(0.067	(0.03023	(0.03022	(0.0027	(0.0007	(0.0067		
2,4,5-三氯酚	mg/L	3	4	-	-	-	-	-	-		
2,4,6-三氯酚	mg/L	3	4	-	-	-	-	-	-		
氯乙烯	mg/L	8	9	-	-	-	-	-	-		
汞	mg/L	6	6	(0.00032	(0.00172	(0.00032	(0.00135	(0.00132	(0.00032		
甲苯	mg/L	9	9	0.0012	0.00116	(0.00012	(0.00012	0.00049	(0.0012		
二甲苯	mg/L	9	9	0.0013	(0.00184	(0.00054	(0.00104	(0.00094	(0.00047		
乙苯	mg/L	9	9	(0.00025	(0.00185	(0.00025	(0.00128	(0.00126	(0.00015		
鼠藥	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
1,4-二氧陸	mg/L	8	8	-	-	-	-	-	-		
汞	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
氯甲烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
二氯甲烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
氯仿	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
1,1-二氯乙烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
1,2-二氯乙烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
氯乙烯	mg/L	9	9	(0.00927	(0.00927	(0.00127	(0.00227	(0.00223	(0.00927		
1,1-二氯乙烯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
三氯乙烯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
四氯乙烯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
四氯化碳	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
總石油烴氯化合物	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
氯化物	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
甲基第三丁基醚	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
甲醇	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
1,2-二氯苯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
3,5-二氯硝苯酚	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		
總有機氯農藥含量	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-		

註：1.「-」表示此處尚未開始「-」表示無監測資料

2.若檢出方法偵測極限之測定值以「ID」表示，若其於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「(偵測極值最低檢出濃度值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：90.11.21 環署水字第 0073480 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準公告：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	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	℃	6	7	23.1	28.8	25.0	22.5	25.5	25.5	25.2	25.3
酸鹼	-	6	9	7.8	7.7	8.12	7.48	7.68	7.82	8.21	8.81
濁度	NTU	0	5	17	94	51.88	61.55	71.18	34.84	35.2	5.14
導電度	μmho/cm	9	9	1820	21140	5385	10940	11830	27135	15310	10383
總溶解固體	mg/L	8	8	1759	7143	3363	8942	7727	21912	10234	9783
總硬度	mg/L	750	6	1240	123	182	775	421	799	485	935
鹽度	mg/L	825	9	74	9950	856	7282	2564	3556	2664	2437
總鹼度	mg/L	9	9	1.5	0.64	2.73	0.37	0.52	0.18	0.13	0.89
氯離子	mg/L	825	8	1233	25002	604	401	577	481.4	3411	2253
硫化物	mg/L	6	3	1.06	<0.018	<0.013	0.022	0.02	0.491	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	9	10.78	5.53	8.38	0.37	0.25	5.32	0.77	5.57
亞硝酸態氮	mg/L	9	12	<0.01	0	0.16	0	<0.001	<0.001	0.51	0.002
硝酸態氮	mg/L	25	100	5.48	4.32	23.58	0.29	6.25	0.84	2.59	0.95
總溶氧含量	mg/L	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-
懸浮固體	mg/L	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	1.45	0.58	3.26	8.31	4.18	5.9	27.5	17.27		
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0049	<0.0057	<0.0047	<0.0057	<0.0032	<0.0032	<0.0032
鉀	mg/L	0.25	0.5	<0.0045	<0.0045	<0.0056	0.007	0.01	<0.029	<0.009	<0.009
鈣	mg/L	5	12	<0.0045	<0.0259	<0.0045	<0.0045	0.011	<0.001	<0.001	<0.001
鎂	mg/L	5	1	<0.0049	0.018	<0.0045	0.011	0.002	<0.002	0.0022	0.0022
鋁	mg/L	0.25	0.5	<0.0687	0.027	<0.0158	<0.0218	<0.0195	<0.0184	<0.0041	<0.0044
鐵	mg/L	25	50	0.056	0.1	0.03	0.021	1.04	0.04	0.0511	0.1669
錳	mg/L	1	0.87	<0.0027	<0.0059	<0.0052	<0.0032	<0.0032	<0.0018	0.0008	0.0018
砷	mg/L	0.025	0.5	<0.0112	<0.0145	<0.0011	0.019	0.007	0.008	<0.0031	0.46
鎘	mg/L	0.5	3	<0.001	0.006	<0.128	0.022	<0.128	<0.002	0.0259	<0.0018
鉛	mg/L	0.25	1	0.584	0.25	0.628	0.238	0.15	0.148	0.2511	0.3422
油脂	mg/L	6	10	1.85	2.12	2.22	1.33	6.22	0.23	5.44	0.27
總有機碳(TOC)	mg/L	10	9	7.88	7.66	7.96	4.58	7.75	7.84	2.62	7.76
酚類	mg/L	5	8.24	0.8	0.0095	8.3	0.1	0	1.5	0.0034	<0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	9	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	9	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯甲烷	mg/L	0	9	-	-	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	0	0.05	<0.00202	<0.00604	<0.00501	<0.00003	<0.00453	<0.00063	<0.0016	<0.0018
甲苯	mg/L	9	10	<0.00006	<0.00602	<0.00185	<0.00005	<0.00135	<0.00005	<0.0016	<0.0010
二甲苯	mg/L	9	9	<0.00003	<0.00606	<0.00181	<0.00005	<0.00105	<0.00005	<0.0016	<0.0010
乙苯	mg/L	9	9	<0.00003	<0.00603	<0.00184	<0.00004	<0.00184	<0.00004	<0.0016	<0.0010
農藥	mg/L	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氧陸	mg/L	8	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	9	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	9	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	9	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	9	0.95	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	9	0.02	<0.00018	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0003	<0.0001	<0.0016	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	9	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	9	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	9	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	9	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油烴氯化合物	mg/L	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
3,5-二氯硝苯酚	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機氯農藥含量	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「-」表示此處尚未開始「-」表示無監測資料

2.若檢出方法偵測極限之測定值以「ID」表示，若其於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「(偵測極值最低檢出濃度值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：90.11.21 環署水字第 0073480 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準公告：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	94年 第1季	94年 第2季
水溫	℃	6	7	25.4	25.8	27.5	27.3	25.0	25.9	26.4	23.1
酸鹼	-	6	9	7.8	7.7	8.12	7.48	7.68	7.82	8.21	8.81
濁度	NTU	0	5	17	94	51.88	61.55	71.18	34.84	35.2	5.14
導電度	μmho/cm	9	9	1820	21140	5385	10940	11830	27135	15310	10383
總溶解固體	mg/L	8	8	1759	7143	3363	8942	7727	21912	10234	9783
總硬度	mg/L	750	6	1240	123	182	775	421	799	485	935
鹽度	mg/L	825	9	74	9950	856	7282	2564	3556	2664	2437
總鹼度	mg/L	9	9	1.5	0.64	2.73	0.37	0.52	0.18	0.13	0.89
氯離子	mg/L	825	8	1233	25002	604	401	577	481.4	3411	2253
硫化物	mg/L	6	3	1.06	<0.018	<0.013	0.022	0.02	0.491	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	9	10.78	5.53	8.38	0.37	0.25	5.32	0.77	5.57
亞硝酸態氮	mg/L	9	12	<0.01	0	0.16	0	<0.001	<0.001	0.51	0.002
硝酸態氮	mg/L	25	100	5.48	4.32	23.58	0.29	6.25	0.84	2.59	0.95
總溶氧含量	mg/L	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-
懸浮固體	mg/L	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	1.45	0.58	3.26	8.31	4.18	5.9	27.5	17.27		
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0049	<0.0057	<0.0047	<0.0057	<0.0032	<0.0032	<0.0032
鉀	mg/L	0.25	0.5	<0.0045	<0.0045	<0.0056	0.007	0.01	<0.029	<0.009	<0.009
鈣	mg/L	5	12	<0.0045	<0.0259	<0.0045	<0.0045	0.011	<0.001	<0.001	<0.001
鎂	mg/L	5	1	<0.0049	0.018	<0.0045	0.011	0.002	<0.002	0.0022	0.0022
鋁	mg/L	0.25	0.5	<0.0687	0.027	<0.0158	<0.0218	<0.0195	<0.0184	<0.0041	<0.0044
鐵	mg/L	25	50	0.056	0.1	0.03	0.021	1.04	0.04	0.0511	0.1669
錳	mg/L	1	0.87	<0.0027	<0.0059	<0.0052	<0.0032	<0.0032	<0.0018	0.0008	0.0018
砷	mg/L	0.025	0.5	<0.0112	<0.0145	<0.0011	0.019	0.007	0.008	<0.0031	0.46
鎘	mg/L	0.5	3	<0.001	0.006	<0.128	0.022	<0.128	<0.002	0.0259	<0.0018
鉛	mg/L	0.25	1	0.584	0.25	0.628	0.238	0.15	0.148	0.2511	0.3422
油脂	mg/L	6	10	1.85	2.12	2.22	1.33	6.22	0.23	5.44	0.27
總有機碳(TOC)	mg/L	10	9	7.88	7.66	7.96	4.58	7.75	7.84	2.62	7.76
酚類	mg/L	5	8.24	0.8	0.0095	8.3	0.1	0	1.5	0.0034	<0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	9	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	9	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯甲烷	mg/L	0	9	-	-	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	0	0.05	<0.00202	<0.00604	<0.00501	<0.00003	<0.00453	<0.00063	<0.0016	<0.0018
甲苯	mg/L	9	10	<0.00006	<0.00602	<0.00185	<0.00005	<0.00135	<0.00005	<0.0016	<0.0010
二甲苯	mg/L	9	9	<0.00003	<0.00606	<0.00181	<0.00005	<0.00105	<0.00005	<0.0016	<0.0010
乙苯	mg/L	9	9	<0.00003	<0.00603	<0.00184	<0.00004	<0.00184	<0.00004	<0.0016	<0.0010
農藥	mg/L	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氧陸	mg/L	8	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	9	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	9	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	9	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	9	0.95	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	9	0.02	<0.00018	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0003	<0.0001	<0.0016	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	9	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	9	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	9	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	9	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油烴氯化合物	mg/L	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
3,5-二氯硝苯酚	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機氯農藥含量	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「-」表示此處尚未開始「-」表示無監測資料

2.若檢出方法偵測極限之測定值以「ID」表示，若其於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「(偵測極值最低檢出濃度值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：90.11.21 環署水字第 0073480 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準公告：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	94年 第1季	94年 第2季
水溫	℃	6	6	17.8	18.1	21.1	20.6	17.3	23.4	23.4	26.9
酸鹼	-	6	9	7.44	7.78	7.81	7.52	7.32	7.56	7.42	7.4
濁度	NTU	0	5	72.58	23.82	29.38	1.34	14.84	6.6	3.5	5
導電度	μmho/cm	9	9	1720	830	838	648	2884	3193	1270	1960
總溶解固體	mg/L	1258	8	1245	4381	4931	3262	3284	3064	2281	1718
總硬度	mg/L	750	6	648	926	1251	911	973	1185	181	754
鹽度	mg/L	825	9	1103	1812	2616	475	437	47	209	150
總鹼度	mg/L	9	9	8.24	0.11	0.23	<0.1	3.81	0.14	0.14	0.37
氯離子	mg/L	825	9	119	351	919	968	756	81	801	377
硫化物	mg/L	6	3	0.01	0.02	<0.005	<0.005	0.02	0.07	0.01	0.016
氨氮	mg/L	0.25	9	6.56	3.75	6.62	0.2	0.62	0.27	0.0523	0.07
亞硝酸態氮	mg/L	9	12	0.002	0.002	0.00639	37.34	0.46	0.25	2.52	7.49
硝酸態氮	mg/L	25	100	0.1	0.49	0.93	8.25	2.81	<0.01	3.65	4.14
總溶氧含量	mg/L	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-
懸浮固體	mg/L	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	4	4	5.17	0.28	0.28	0.41	0.69	3.43	0.97	0.54
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.0032	<0.0048	<0.0032	<0.0057	0.025	<0.0032	0.0068	0.0027
鉀	mg/L	0.25	0.5	0.1029	<0.0032	<0.001	<0.0032	0.0261	0.0044	0.0072	0.0056
鈣	mg/L	5	10	<0.007	<0.001	<0.001	<0.0055	0.0104	0.0022	0.0027	0.0048
鎂	mg/L	5	1	<0.001	<0.0022	0.0022	<0.0048	0.05	0.01	0.0039	0.0057
鋁	mg/L	0.25	0.5	<0.001	0.0067	<0.001	<0.0195	0.1282	0.04	0.0224	0.0159
鐵	mg/L	25	50	0.8832	0.05	0.0511	0.83	0.2477	0.1134	0.0563	0.1256
錳	mg/L	1	0.87	<0.0046	<0.0008	0.0001	<0.0008	0.0001	0.0065	0.0056	0.0156
砷	mg/L	0.025	0.5	0.0531	0.0089	0.0309	<0.0008	0.1833	0.0444	0.0304	0.0356
鎘	mg/L	0.5	3	<0.001	0.0014	<0.001	<0.001	0.1126	<0.001	0.0014	0.0044
鉛	mg/L	0.25	1	0.5754	0.2923	0.7822	0.0239	2.1481	0.8718	0.5652	0.4268
油脂	mg/L	6	10	0.89	8.11	1.11	<0.1	<0.05	<0.05	0.4	0.9
總有機碳(TOC)	mg/L	10	9	7.19	7.08	8.56	3.54	2.77	1.75	1.664	1.85
酚類	mg/L	4	3.14	<0.041	0.1662	0.0059	0.0255	0.005	<0.001	0.0023	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	9	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	9	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯甲烷	mg/L	0	9	-	-	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	0	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0011	<0.0012	ND
甲苯	mg/L	9	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	9	9	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	9	9	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0017	<0.0016	<0.0016	ND
農藥	mg/L	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氧陸	mg/L	8	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	9	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	9	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	9	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	9	0.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	9	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0015	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	9	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	9	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	9	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	9	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油烴氯化合物	mg/L	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
3,5-二氯硝苯酚	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機氯農藥含量	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「-」表示此處尚未開始「-」表示無監測資料

2.若檢出方法偵測極限之測定值以「ID」表示，若其於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「(偵測極值最低檢出濃度值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：90.11.21 環署水字第 0073480 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準公告：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	88年 第1季	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	89年 第4季
水溫	℃	d	s	22.4	23.7	24.8	24.1	23.5	23.4	25.2	27.7
pH值	-	6	≈	7.57	7.71	7.34	7.52	7.84	7.87	7.24	7.68
濁度	NTU	s	≈	8	41.3	22.6	6.6	6.8	1.4	9.59	34.4
導電度	μmho/cm	b	≈	3850	3290	2110	1820	2720	2290	1900	887
溶解性總固體	mg/L	1250	≈	3697	3511	4115	3183	4785	4364	3255	1522
總硬度	mg/L	750	≈	891	849	818	782	482	480	965	372
鹽度	mg/L	625	≈	175	1518	182	901	640	648	72	45
總懸浮固體	mg/L	s	s	0.14	8.01	0.57	0.12	ND	0.02	ND	0.36
總溶解固體	mg/L	625	≈	481	1151	340	356	220	320	128	104
硬比物	mg/L	b	≈	<0.02	0.01	0.14	0.02	0.03	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	1	0.02	0.78	0.12	0.47	0.498	1.89	0.32	1.44
亞硝酸態氮	mg/L	1	10	10.83	ND	4.97	0.01	0.02	0.014	0.033	0.021
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	4.12	0.34	ND	0.42	ND	0.49	0.06	0.67
總酚及含量	mg/L	b	s	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氰量	mg/L	s	≈	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	s	≈	0.59	4.13	0.33	0.22	5.03	8.21	0.79	0.35
鈉	mg/L	0.025	0.05	ND	0.8045	0.0044	0.0008	ND	ND	0.0007	0.0007
鉀	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0421	0.0078	ND	ND	ND	0.0068	0.024
鈣	mg/L	5	10	ND	0.0464	0.0052	ND	0.0062	ND	ND	ND
鎂	mg/L	0.5	1	ND	0.0048	0.0011	ND	ND	0.0124	0.0014	0.0091
鋁	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0058	ND	ND	0.0034	0.0051
鐵	mg/L	25	50	0.0775	0.1151	0.0094	0.0552	0.0016	0.0154	0.0053	0.0051
錳	mg/L	0	0.03	<0.0017	0.0065	<0.0019	<0.0019	<0.0009	<0.0009	ND	ND
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.0256	0.0013	0.0138	ND	0.0412	0.004	0.0055	0.007
銅	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0052	0.0021	0.0051	0.0304	0.2778	0.0009	0.0378
鉛	mg/L	P	P	1.7	0.3	0.7	0.2	0.4	0.6	0.6	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	s	8.96	4.5	2.2	4.6	5	1.58	4.8	3.65
酚類	mg/L	s	0.14	0.0015	0.0021	ND	ND	0.005	0.0017	0.012	0.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	P	≈	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	b	s	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	s	1	-	-	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	≈	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	s	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	s	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	s	≈	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	s	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	≈	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	s	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	s	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	s	≈	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	s	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	s	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	s	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	s	≈	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	s	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	s	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	s	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	s	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	s	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	s	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	s	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總有油脂及礦物油	mg/L	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-
農藥類	mg/L	s	≈	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	s	P	-	-	-	-	-	-	-	-
苯胺	mg/L	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-
總溶解有機碳含量	mg/L	s	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1. 「P」表示法規尚未規定，「-」表示無監測值

2. 管制標準值採用地下水污染管制標準(RBL)組織對地質敏感地區之規範，以「地質敏感區劃設辦法」表示

3. 第二期地下水污染管制標準為依：90.11.21 環署水字第 0073681 號令修訂，

4. 第二期地下水污染監測標準為依：90.11.21 環署水字第 0073671 號令修訂，

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1季	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	89年 第4季
水溫	℃	T	s	26.5	23.3	22.5	27.1	26.1	28.5	28.1	27
pH值	-	s	s	7.55	7.78	7.7	8.1	8.1	7.8	8	8
濁度	NTU	P	s	67.2	283.2	53	4.1	10	4.8	22	21
導電度	μmho/cm	s	≈	917	1865	1220	3538	5348	5816	5160	5128
溶解性總固體	mg/L	1250	s	547	1110	690	2284	3400	3840	3516	3480
總硬度	mg/L	750	s	575	966	418	788	298	388	315	293
鹽度	mg/L	625	s	92	102	82.5	481	704	780	581	582
總懸浮	mg/L	s	s	0.95	0.1	0.84	<0.02	0.04	0.03	0.03	0.03
溶解總量	mg/L	625	≈	123.8	211	276	961	1260	1580	1310	1709
硬比物	mg/L	s	s			ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	s	0.1	0.2	0.2	0.61	1.1	0.62	0.75	1.15
亞硝酸態氮	mg/L	P	10	0.027	0.029	<0.01	<0.01	ND<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.84	0.09	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
酚類及含量	mg/L	s	s			-	-	-	-	-	-
總含氰量	mg/L	P	P	-	-	0.48	0.05	2.31	1.44	1.7	1.79
氯鹽	mg/L	s	s	7.82	0.47	0.45	461	0.47	0.56	2.43	0.91
鈉	mg/L	0.025	0.05	0.0011	ND	ND<0.041	ND<0.041	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉀	mg/L	0.25	0.5	0.0085	0.0021	ND<0.064	ND<0.064	ND<0.063	ND<0.063	ND<0.063	ND<0.063
鈣	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
鎂	mg/L	0.5	1	0.0019	0.0018	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋁	mg/L	0.25	0.5	0.0032	0.0017	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鐵	mg/L	25	50	0.008	0.0035	0.022	0.028	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
錳	mg/L	0	0.03	-	-	ND<0.0023	ND<0.0012	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00032
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0003	0.0046	0.0051	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
銅	mg/L	0.5	1	0.0045	0.0051	0.117	ND<0.018	<0.1	0.19	<0.50	0.184
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0356	0.0051	0.283	0.045	0.262	0.186	0.195	0.187
鎳	mg/L	P	P	2.8	0.23	<3.0	<3.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	s	4.12	1.8	1	1.4	2.1	1.3	2.8	1.3
酚類	mg/L	0	0.14	0.7	ND	ND<0.0098	ND<0.0098	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	P	s	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	P	s	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	P	s	-	-	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	s	0.05			ND<0.00051	ND<0.00012	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00005	ND<0.00041
甲苯	mg/L	s	10			ND<0.813041	ND<0.00054	0.00174	0.00074	ND<0.00005	ND<0.00054
二甲苯	mg/L	s	100			ND<0.841158	ND<0.000159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00184	ND<0.00164
乙苯	mg/L	s	?			ND<0.84951	ND<0.00055	ND<0.00459	ND<0.00459	ND<0.000459	ND<0.00459
苯乙	mg/L	s	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	s	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	s	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	s	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	s	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	s	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	s	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	s	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	s	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	s	0.02	ND	ND	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054
1,1-二氯乙烯	mg/L	s	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	s	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	s	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	s	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	s	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	s	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總有油脂及礦物油	mg/L	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-
農藥類	mg/L	s	≈	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-
苯胺	mg/L	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-
總溶解有機碳含量	mg/L	s	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1. 「P」表示法規尚未規定，「-」表示無監測值

2. 管制標準值採用地下水污染管制標準(RBL)組織對地質敏感地區之規範，以「地質敏感區劃設辦法」表示

3. 第二期地下水污染管制標準為依：90.11.21 環署水字第 0073681 號令修訂，

4. 第二期地下水污染監測標準為依：90.11.21 環署水字第 0073671 號令修訂，

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	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	s	0	25.7	25.8	28.5	27.5	26.2	25.5
pH值	-	s	s	8	8	8	7.8	7.6	7.8
濁度	NTU	s	s	0.9	0.56	1.9	2.2	116	3.8
導電度	μmho/cm	s	s	3720	4070	4550	5870	7760	6280
溶解性總固體	mg/L	1250	s	2580	2810	1740	4580	5100	4360
總硬度	mg/L	750	s	175	420	144	761	455	427
鹽類	mg/L	625	s	484	470	332	1150	1340	1600
總懸浮	mg/L	s	s	ND	ND	ND	ND	0.12	0.82
溶解總	mg/L	625	s	273	1810	141	375	1500	1120
硬比物	mg/L	s	s	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	s	1.24	3.48	0.69	1.45	1.58	2.51
亞硝酸態氮	mg/L	P	10	<0.33	<0.0110.0007>	<0.0110.0007>	<0.0110.0007>	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
酚類及含量	mg/L	s	s	1.291	1.514	0.1278	1.4882	1.52	1.51
總含氰	mg/L	s	s	3.44	5.15	0.58	3.56	1.64	1.84
氯鹽	mg/L	s	s	8.29	7.41	7.16	6.47	6.02	4.52
鈉	mg/L	0.025	0.05	0.036	0.036	ND	ND	ND	ND
鉀	mg/L	0.25	2.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.020)
鈣	mg/L	5	10	ND	0.02	ND	ND	ND	ND
鎂	mg/L	P	1	0.97	0.97	ND	ND	ND	<0.020(0.020)
鋁	mg/L	0.25	4.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	25	50	ND	ND	0.61	ND	ND	<0.020(0.017)
錳	mg/L	s	0.02	ND	0.0035	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.0059	0.0097	0.0016	0.0054	0.0075
銅	mg/L	1.5	3	0.12	0.1	0.1	0.34	<0.100(0.047)	<0.100(0.081)
鉛	mg/L	0.25	0	0.18	0.15	0.19	0.46	0.294	0.285
鎳	mg/L	s	P	ND	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	s	2.5	2.7	5.1	5.4	2.3	2.5
酚類	mg/L	0	0.14	0.0218	3.0436	0.0152	0.0053	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	P	s	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	P	s	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	P	s	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	s	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	s	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	s	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	s	?	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙	mg/L	s	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	s	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	s	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	s	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	s	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	s	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	s	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	s	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	s	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	s	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	s	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	s	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	s	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	s	0.05	ND	ND	<0.0010.00041>	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	s	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	s	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有油脂及礦物油	mg/L	s	s	-	-	-	-	-	-
農藥類	mg/L	s	s	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	s	s	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/L	s	s	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	s	s	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	s	s	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	s	s	-	-	-	-	-	-
總溶解有機碳含量	mg/L	s	10	YD	ND	ND	ND	ND	<0.500

註：1. 「P」表示法規尚未規定，「-」表示無監測值

2. 管制標準值採用地下水污染管制標準(RBL)組織對地質敏感地區之規範，以「地質敏感區劃設辦法」表示

3. 第二期地下水污染管制標準為依：98.1.12 環署土字第 0980003847 號令修訂，

4. 第二期地下水污染監測標準為依：90.12.21 環署水字第 0073671 號令修訂，

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	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	℃	s	0	30	26.4	25.2	25.5	28.8	29.8
pH值	-	s	s	7.9	8.3	7.8	8	7.9	8.5
濁度	NTU	s	s	2.5	19	23	5.3	2.8	30
導電度	μmho/cm	s	s	5371	5460	4110	3290	3128	3492
溶解性總固體	mg/L	1250	s	3148	3170	2640	2300	1898	1738
總硬度	mg/L	750	s	820	540	810	378	338	380
鹽類	mg/L	625	s	928	815	827	692	497	577
總懸浮	mg/L	s	s	0.15	0.91	0.22	0.02	0.53	48.81
溶解總量	mg/L	625	s	1083	895	829	578	556	598
硬比物	mg/L	s	s	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	s	1.448	1.51	1.58	0.79	0.98	0.84
亞硝酸態氮	mg/L	P	10	<0.0013	<0.01	<0.01	<0.0017	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.025	<0.020	ND	<0.020	<0.020	ND
酚類及含量	mg/L	s	s	1.48	1.51	1.13	0.72	3.01	0.95
總含氰量	mg/L	s	s	1.74	1.83	1.83	1.14	1.14	0.59
氯鹽	mg/L	s	s	4.8	0.59	5.26	4.14	5.77	18.4
鈉	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0066	ND	ND	ND	<0.0030
鉀	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
鈣	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎂	mg/L	1	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋁	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鐵	mg/L	25	50	0.87	<0.050	0.84	0.69	0.05	0.08
錳	mg/L	s	0.02	<0.00937	ND	ND	<0.00725	ND	ND
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.01	0.0013	0.0069	0.0055	0.0047	0.0185
銅	mg/L	1.5	3	0.61	1.44	1.55	0.44	0.76	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0	0.03	0.3	0.27	0.15	0.17	0.09
鎳	mg/L	s	s	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	s	4.1	0.8	4.3	4.8	3.8	4.7
酚類	mg/L	0	0.14	ND	ND	ND	ND	<0.0052	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	P	s	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	P	s	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	P	s	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	s	0.05	ND	ND	<0.00154	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	s	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	s	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	s	?	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙	mg/L	s	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	s	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	s	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	s	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	s	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	s	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	s	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	s	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	s	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	s	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	s	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	s	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	s	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	s	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	s	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	s	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有油脂及礦物油	mg/L	s	s	-	-	-	-	-	-
農藥類	mg/L	s	s	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	s	s	ND	ND	0.00143	ND	ND	ND
苯胺	mg/L	s	s	<1.00	<0.0210	0.00547	0.00231	0.00947	0.00358
1,2-二氯苯	mg/L	s	s	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	s	s	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	s	s	-	-	-	-	-	-
總溶解有機碳含量	mg/L	s	10	<0.540	ND	ND	ND	ND	ND

註：1. 「P」表示法規尚未規定，「-」表示無監測值

2. 管制標準值採用地下水污染管制標準(RBL)組織對地質敏感地區之規範，以「地質敏感區劃設辦法」表示

3. 第二期地下水污染管制標準為依：98.1.12 環署土字第 0980003847 號令修訂，

4. 第二期地下水污染監測標準為依：90.12.21 環署水字第 0073671 號令修訂，

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	101年第2季	102年第2季	103年第2季	104年第1季	104年第2季	104年第3季	104年第4季
水溫	℃	-	P	27.2	25.1	30.5	24.2	27.6	25	29.2
總硬度	mg/L	400	P	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
酸鹼值	-	6	8.5	8.1	8.2	7.4	7.4	7.5	8	8.3
溫度	NTU	6	9	5.3	19	33	1.2	18	1.2	21
氨氮	μmho/cm	P	V	3470	4556	1360	1864	1563	1961	1998
硫酸鹽	mg/L	1250	P	2130	414	935	1300	1280	1570	1358
總氰化物	mg/L	750	9	374	328	539	510	351	502	537
鹽類	mg/L	625	V	642	3.2	58.1	65.1	103	253	50.9
總酚類	mg/L	P	V	<0.01	0.15	<0.02	0.04	0.04	<0.04	0.05
總硬度	mg/L	625	L	258	105	419	674	634	839	642
總氯鹽	mg/L	V	V	ND	ND	ND	ND	ND	32	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	9	1.2	<0.090	0.73	0.27	0.75	1.29	0.54
硫酸鹽類	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.01	<0.01	0.04
總酸鹽類	mg/L	50	100	ND	0.57	<0.025	0.21	ND	0.04	0.26
鹽酸鹽含量	mg/L	V	V	1.2	0.81	0.37	1.21	0.74	1.32	0.91
總溶解量	mg/L	9	4	1.55	0.87	1.33	1.27	1.06	1.57	1.26
鹽類	mg/L	4	8	25.8	0.18	0.32	2.44	2.58	3.64	2.04
鹽	mg/L	0.005	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0045	ND
鹽	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鹽	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND
鹽	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鹽	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鹽	mg/L	25	50	<0.020	0.02	0.02	0.17	0.17	0.07	0.22
鹽	mg/L	0.01	0.02	<0.00013	ND	<0.00013	ND	<0.00138	<0.00136	ND
鹽	mg/L	0.5	1	0.0003	ND	0.0229	0.0077	0.0214	0.0025	<0.0017
鹽	mg/L	1.5	4	<0.010	<0.020	0.08	0.1	<0.050	0.12	2.82
鹽	mg/L	0.25	0	0.06	<0.015	0.31	0.24	0.37	0.24	0.83
鹽類	mg/L	8	2	0.06	1	1.3	0.8	2	1.2	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	8	4	2.4	2.4	2.1	2.7	1.7	1.8
鹽酸	mg/L	0.14	8	ND	ND	<0.0058	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	μg/L	1.65	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	μg/L	0.35	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	μg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.005	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	2.5	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	0.075	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鹽	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	1.25	2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化碳	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
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	0.005	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機氯農藥含量	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烷	mg/L	0.35	0.5	ND	ND	ND	ND	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	1	2	ND	0.00567	0.00583	<0.00256	0.00645	<0.00245	<0.00246
1,2-二氯苯	mg/L	0.075	0.15	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三氯苯	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
總有機氯農藥含量	mg/L	1	2	ND	ND	<0.211	ND	ND	ND	<0.102

註：1.「-」表示此項目未規定，「*」表示其檢測方

2.若地下水水位測值為乾井，則記錄為「ND」。由於，若為地下水位測值為乾井(測值)在地下水位監測井結構深度以下，以「(地下水位監測井結構深度)-(地下水位測值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.16環署土字第1020106478號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020106445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2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
水溫	℃	-	P	28.4	27.9	29.7	27.3	29.1	29.8
總硬度	-	9	8	7.6	7.2	8.3	7.5	7.5	7.5
酸鹼值	NTU	8	V	2.2	0.5	5.0	0.8	0.8	0.6
導電度	μmho/cm	P	P	2130	2570	2940	1880	2380	1320
懸浮固體總量	mg/L	1250	8	634	1830	1420	1250	875	878
總硬度	mg/L	750	9	251	541	257	736	496	496
鹽類	mg/L	625	5	152.1	229	183	171	142	140
總酚類	mg/L	2	8	0.64	0.1	0.18	<0.01	0.29	0.18
總硫酸鹽	mg/L	625	V	498	697	584	342	13.2	12.2
總氰化物	mg/L	V	V	ND<0.01	ND<0.03	ND<0.0052	<0.015	ND<0.007	ND<0.007
氨氮	mg/L	0.25	P	0.25	0.14	0.52	<0.08	0.21	0.21
硫酸鹽類	mg/L	5	10	0.45	0.31	0.89	<0.35	0.14	0.14
總酸鹽類	mg/L	50	100	<0.05	2.1	0.6	1.87	1.01	1.81
鹽類含量	mg/L	2	P	0.25	2.48	0.85	1.75	1.36	1.38
懸浮固體	mg/L	2	8	0.49	2.8	1.81	1.86	1.35	1.39
鹽類	mg/L	4	8	3.16	3.12	3.12	3.81	4.11	4.11
鹽	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.101	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.0003	ND<0.00031
鹽	mg/L	0.25	0.5	ND<0.022	ND<0.101	ND<1.013	ND<0.0020	ND<0.0027	ND<0.00272
鹽	mg/L	5	10	ND<0.022	ND<0.050	ND<0.1013	ND<0.0053	ND<0.0048	ND<0.0048
鹽	mg/L	0.5	1	ND<0.004	ND<0.104	ND<0.104	ND<0.004	<0.03	ND<0.00277
鹽	mg/L	0.05	0.1	ND<0.004	ND<0.104	ND<0.104	ND<0.004	ND<0.0024	ND<0.00234
鹽	mg/L	25	50	0.022	0.214	ND<0.0004	0.020	0.029	0.023
鹽	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.00137	<0.00137	0.0011	0.0011
鹽	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020(0.00483)	0.0011	0.0011	0.0038	0.0038
鹽	mg/L	2.5	5	<0.020	<0.1013(0.018)	<0.050	ND<0.0006	0.079	0.020
鹽	mg/L	0.25	0	0.208	0.508	0.19	0.255	0.247	0.227
鹽類	mg/L	2	8	<1.0	<1.0	8.7	0.8	ND<1.52	ND<1.52
總有機碳(TOC)	mg/L	10	0	0.8	0.5	1.5	1.2	0.5	0.5
鹽酸	mg/L	0.14	0	<0.0130	ND<0.0021	ND<0.1012	<0.004	ND<0.0045	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	μg/L	1.65	3.3	-	ND<0.13196	ND<0.04332	ND<0.04332	ND<0.04332	ND<0.04332
2,4,6-三氯酚	μg/L	0.35	0.7	-	ND<0.18185	ND<0.04332	ND<0.04332	ND<0.04332	ND<0.04332
五氯酚	μg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00214	ND<0.04332	ND<0.04332	ND<0.04332	ND<0.04332
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00054	ND<0.00184	ND<0.04332	ND<0.04332	ND<0.00041	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00369	ND<0.04332	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00176	ND<0.04332	ND<0.00041	ND<0.00056	ND<0.00056
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00017	ND<0.00017
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00035	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00017	ND<0.00017
鹽	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00034	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
氯甲烷	mg/L	0.75	0.3	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00041
1,1-二氯乙烷	mg/L	1.25	2.5	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	mg/L	2	4	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00041
氯化碳	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00034	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00041
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00051	ND<0.00051
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00041
總有機氯農藥含量	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	-
氯乙烷	mg/L	0.35	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.021	ND<0.021
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00047	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲醛	mg/L	1	2	ND<0.00535	ND<0.00535	<0.00168	<0.00181	<0.00181	ND<0.00181
1,2-二氯苯	mg/L	0.075	0.15	-	-	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00041
1,2,4-三氯苯	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00054	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00041
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
總有機氯農藥含量	mg/L	1	2	ND	ND	<0.585	<0.500	<0.1031(0.043)	ND<0.023	<0.099

註：1.「-」表示此項目未規定，「*」表示其檢測方

2.若地下水水位測值為乾井，則記錄為「ND」。由於，若為地下水位測值為乾井(測值)在地下水位監測井結構深度以下，以「(地下水位監測井結構深度)-(地下水位測值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.16環署土字第1020106478號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020106445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	89年第2季	89年第3季	89年第4季	89年第1季	89年第2季	89年第3季
水溫	℃	-	P	28.2	30	28.6	22.9	26.5	28.8
酸鹼值	-	9	8	7.57	7.41	7.37	7.41	7.45	7.5
溶解氧	NTU	9	V	31.7	8.15	2.82	23	46.5	16.9
導電度	μmho/cm	9	9	15780	5130	7949	54850	14280	7962
總懸浮固體	mg/L	8	P	17050	3458	5944	16458	5492	4182
總硬度	mg/L	P	V	1241.4	181	586.9	787	388	181.1
鹽類	mg/L	P	4	5458	1028	2114	9078	4552	1747
總酚類	mg/L	2	P	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
氰化物	mg/L	2	4	853	245	548	1236	1022	586
總氯物	mg/L	1	4	0.26	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.057
氨氮	mg/L	P	4	3.1	3.2	3	0.5	7.1	1.8
硫酸鹽類	mg/L	2	2	<0.01	0.02	0.07	0.01	0.01	0.08
總硫酸鹽	mg/L	V	P	1.22	1.75	5.13	0.89	0.6	0.82
鹽類含量	mg/L	P	8	-	-	-	-	-	-
懸浮固體	mg/L	P	8	*	*	*	*	*	*
鹽類	mg/L	P	8	0.2	0.58	0.58	0.58	0.68	0.68
鹽	mg/L	2	8	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0025
鹽	mg/L	1	8	<0.0048	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0053	<0.0035
鹽	mg/L	3	6	0.01	<0.0054	0.009	<0.0054	<0.0078	<0.0068
鹽	mg/L	3	8	0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.037	0.036
鹽	mg/L	2	8	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0284	<0.0151
鹽	mg/L	2	2	9.007	8.03	6.185	0.068	0.075	9.05
鹽	mg/L	0	8	<0.0018	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0016	<0.0018
鹽	mg/L	0	8	<0.0018	<0.0031	<0.0031	0.0073	0.0075	0.0043
鹽	mg/L	3	8	0.11	0.332	17.857	2.282	2.125	1.772
鹽	mg/L	0	9	9.047	0.118	3.359	1.898	0.068	1.786
鹽類	mg/L	9	9	<0.3	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	3	6	0.84	5.91	7.97	4.3	8.73	6.74
鹽酸	mg/L	3	6	<0.001	<0.00278	<0.00122	<0.0157	<0.0061	<0.0067
2,4,5-三氯酚	mg/L	8	P	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	3	8	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	9	P	<0.00122	<0.00132	<0.00122	<0.00122	<0.00132	<0.00132
甲苯	mg/L	9	P	0.0018	0.00174	<0.00012	0.00178	0..00051	<0.0018
二甲苯	mg/L	9	P	0.013	<0.00054	<0.00054	<0.00054	<0.00054	<0.00054
乙苯	mg/L	9	P	<0.00128	<0.00128	<0.00128	<0.00128	<0.00128	<0.00128
氯苯	mg/L	9	8	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	9	8	-	-	-	-	-	-
鹽	mg/L	9	7	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	9	8	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
氯化碳	mg/L	9	9	<0.00127	<0.00127	<0.00127	<0.00127	<0.00127	<0.00127
1,1-二氯乙烯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
總有機氯農藥含量	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
氯乙烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三氯苯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-
總有機氯農藥含量	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-

註：1.「-」表示此項目未規定，「*」表示其檢測方

2.若地下水水位測值為乾井，則記錄為「ND」。由於，若為地下水位測值為乾井(測值)在地下水位監測井結構深度以下，以「(地下水位監測井結構深度)-(地下水位測值)」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	監測標準	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	℃	-	P	23.2	24.5	24.3	21.1	25.3	25	28.7	29.1
酸鹼值	-	9	8	7.49	7.69	7.71	7.59	7.89	7.3	7.4	7.5
溶解氧	NTU	9	9	3.17	2.29	2.43	5.03	6.52	3.45	18.9	68.7
導電度	μmho/cm	9	9	1.8316	2381	2052	1851	2878	2098	1902	2130
總懸浮固體	mg/L	P	P	5854	1579	1734	957	1847	1324	1897	1365
總硬度	mg/L	250	P	1371	479.4	375	356	637	532	549	496
鹽類	mg/L	625	5	2267	901	323	169	635	258	375	218
總氰化	mg/L	P	P	<0.2	<0.2	0.42	0.93	1.23	0.65	0.25	2.1
總酚類	mg/L	625	5	542	574	438	223	466	364	349	292
總氯物	mg/L	1	1	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	0.07	0.012	0.242	<0.012
氨氮	mg/L	0.25	1	0.3	14.9	1.8	1	2.2	1.7	1.2	2.24
硫酸鹽類	mg/L	P	10	0.549	0.85	0.14	0.89	0.038	0.03	0.1	0.14
總硫酸鹽	mg/L	25	100	1.19	0.13	1.04	6.5	0.72	0.16	0.488	0.87
鹽類含量	mg/L	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-
懸浮固體	mg/L	P	8	*	*	*	*	*	*	*	*
鹽類	mg/L	P	P	0.89	0.64	0.3	0.75	0.21	0.89	0.8	0.9
鹽	mg/L	0.025	0.05	<0.0051	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0028	<0.0046	<0.0046	<0.0018
鹽	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0031	<0.0035	<0.0035	<0.0027	<0.0147	<0.0147	0.011
鹽	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0094	0.004	<0.0158	<0.0046	<0.0045
鹽	mg/L	3	8	0.029	<0.0062	<0.0072	<0.0071	0.018	0.018	<0.0038	0.041
鹽	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0125	<0.0174	<0.0174	<0.0099	<0.0039	0.061
鹽	mg/L	25	50	0.065	0.021	0.011	0.013	0.025	<0.004	0.004	0.102
鹽	mg/L	0.5	1	<0.0045	<0.0035	<0.0065	<0.0062	<0.0032	<0.0032	<0.0032	<0.0022
鹽	mg/L	0.25	0.5	0.0264	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0027	<0.0018	<0.0045	0.0057
鹽	mg/L	1.5	3	0.11	0.205	0.298	1.44	<0.0245	0.109	0.175	0.121
鹽類	mg/L	0.25	0	0.178	0.471	0.325	0.084	0.452	0.012	0.195	0.186
油脂	mg/L	9	9	<1.0	<1.0	<2.0	<1.0	<1.0	<1.0	<5.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	3	6	0.22	1.41	2.44	2.75	4.49	2.2	3.24	2.81
鹽酸	mg/L	9	0.14	<0.0007	<0.0027	<0.0033	<0.0021	<0.0053	<0.0021	<0.0064	0.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	3	9	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	3	9	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	9	9	0.05	<0.0010	<0.00064	<0.00064	<0.00014	<0.00003	<0.00081	<0.00081
甲苯	mg/L	9	10	<0.0010	<0.00064	<0.00064	<0.00013	<0.00005	<0.00065	<0.001	<0.00051
二甲苯	mg/L	9	9	<0.0010	<0.00064	<0.00064	<0.00021	<0.00007	<0.00067	<0.00067	<0.00064
乙苯	mg/L	9	9	<0.0010	<0.00063	<0.00063	<0.00021	<0.00004	<0.00064	<0.00064	<0.00064
氯苯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	9	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
鹽	mg/L	9	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	9	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	9	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	9	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	9	0.02	<0.0018	<0.0018	<0.0010	<0.0010	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	9	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	9	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	9	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	9	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機氯農藥含量	mg/L	9	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三氯苯	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機氯農藥含量	mg/L	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「-」表示此項目未規定，「*」表示其檢測方

2.若地下水水位測值為乾井，則記錄為「ND」。由於，若為地下水位測值為乾井(測值)在地下水位監測井結構深度以下，以「(地下水位監測井結構深度)-(地下水位測值)」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	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	C	*	*	25.9	28.5	27.1	27.8	26.7	27.7	28.7	27.2
pH值	-	*	5	7.4	7.3	7.2	7.44	7.66	7.35	8.01	8.45
濁度	NTU	*	*	6.25	28.7	15.18	95.4	91.91	9.8	43.5	3.88
導電度	μmho/cm	*	*	1964	3102	2410	2753	2834	2592	34280	13240
總溶解固體	mg/L	1250	*	1429	2248	2578	1932	2071	2335	19432	8635
懸浮固體	mg/L	750	*	683	121	733	744	737	693	815	1898
鹽類	mg/L	625	*	53	782	460	373	358	381	3241	1383
總硬度	mg/L	*	*	1.5	3.39	0.48	6.97	4.52	0.11	0.22	0.87
鈣硬度	mg/L	625	*	357	435	940	1857	115	238	2492	2494
總大腸	MPN/	*	*	0.06	<0.811	(0.011	<0.081	<0.081	0.02	<0.005	<0.0952
氨氮	mg/L	0.25	*	3.15	1.19	1.28	0.45	0.37	1.52	2.82	0.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.11	0.05	0	<0.001	<0.001	<0.001	0.022
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	4.27	3.6	15.38	0.64	0.08	0.2	1.82	16.32
氯鹽及含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鹽類	mg/L	*	*	5.14	3.74	4.24	3.99	3.09	4.78	42.75	5.74
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉀	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.871	<0.0036	0.005	0.005	<0.026	<0.026	<0.026
鈣	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0070	<0.0066	0.008	<0.001	<0.201	<0.001	0.0357
鎂	mg/L	2	1	<0.0040	0.015	<0.0052	0.007	0.008	0.002	0.0272	<0.002
鈉	mg/L	0.25	0.5	<0.0027	0.838	<0.0156	<0.0135	<0.0196	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鉀	mg/L	25	50	0.007	0.13	0.09	0.013	0.028	0.03	0.0838	0.0457
鈣	mg/L	5	0.05	<0.0088	<0.0097	<0.0092	<0.0042	<0.0042	<0.0002	0.0213	0.0221
鎂	mg/L	0.25	0.5	0.018	<0.0125	<0.0031	0.015	0.005	0.004	<0.0033	0.0267
鋁	mg/L	0.5	5	<0.067	0.858	0.185	0.021	<0.008	0.007	0.0156	<0.0019
鐵	mg/L	0.25	5	0.252	0.532	1.45	0.407	0.263	0.258	0.0111	1.2711
錳	mg/L	*	*	1.58	2.25	1.78	1.14	5.44	0.56	1.83	0.22
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	8.1	8.1	6.58	8.95	8.87	8.21	8.58	8.58
酚類	mg/L	0.01	0.02	0.2	0.0303	0.1	0.2	0.2	0.4	0.0725	<0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	*	0.05	<0.00001	<0.00004	<0.00013	<0.00013	<0.00012	<0.00001	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00015	<0.00002	<0.00005	<0.00015	<0.00025	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00004	<0.00005	<0.00005	<0.00025	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	5	<0.00001	<0.00003	<0.00004	<0.00014	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
苯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
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	*	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.12	<0.00001	<0.00003	<0.0011	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烷	mg/L	*	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-
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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總油脂與動植物油	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示原基準無此

2.替代的方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若為於方法偵測極限(MDL)與報物最低定量值(LOQ)之間者，以「(偵測報告最低檢出濃度值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0075640 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0075671 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	C	*	*	27.1	28.5	27.8	26.7	25.1	27.2	27.6	27.5
pH值	-	*	5	7.44	7.3	7.44	7.66	7.35	7.39	7.39	7.38
濁度	NTU	*	*	33.48	28.42	91.92	3.69	24.89	9.1	4.2	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	844	810	644	422	6880	3180	2136	2904
總溶解固體	mg/L	1250	*	1224	6314	1178	2279	2734	3446	8922	1544
懸浮固體	mg/L	750	*	<11	1073	1278	434	1314	1125	121	647
鹽類	mg/L	625	*	458	3312	2401	483	579	68	807	140
總硬度	mg/L	*	*	0.34	0.13	0.2	0.1	0.11	0.17	0.12	0.21
鈣硬度	mg/L	625	*	122	492	328	906	729	79	544	344
總大腸	MPN/	*	*	0.82	0.81	<0.005	<0.025	0.07	0.01	0.02	0.02
氨氮	mg/L	0.25	*	5.85	3.81	5.99	0.4	0.34	0.15	0.0196	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.082	0.094	0.0982	17.38	0.84	0.85	2.72	2.34
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.05	0.47	2.04	3.86	3.04	<0.01	3.18	4.28
氯鹽及含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鹽類	mg/L	*	*	0.12	0.23	0.274	1.46	0.72	1.43	0.54	0.54
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.0082	<0.0092	<0.0022	<0.0051	0.01	0.3631	0.0018	0.0072
鉀	mg/L	0.25	0.5	0.0697	<0.0029	<0.001	<0.0059	0.0156	0.0057	0.0063	0.0056
鈣	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0078	0.0022	0.0077	0.0018
鎂	mg/L	2	1	<0.005	<0.005	0.0052	<0.0041	0.02	0.0122	0.0054	0.0044
鈉	mg/L	0.25	0.5	0.0125	0.0097	<0.001	<0.0195	0.0533	0.0544	0.0142	0.0156
鉀	mg/L	25	50	0.0729	0.0672	0.0911	0.09	5.1478	0.0958	0.0981	0.0811
鈣	mg/L	5	0.05	<0.0006	<0.0006	0.0009	<0.0026	0.0012	0.0202	<0.0005	0.0068
鎂	mg/L	0.25	0.5	0.0064	0.0051	0.0307	<0.0018	0.8533	0.0782	0.0181	0.0256
鋁	mg/L	0.5	5	<0.0019	0.0087	<0.191	0.365	5.8213	<0.001	0.0081	0.0678
鐵	mg/L	0.25	5	0.5	0.4933	0.8127	0.45	8.8454	0.8256	0.4585	0.1923
錳	mg/L	*	*	1.25	0.13	0.48	<0.1	0.3	0.2	0.2	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	7.47	7.14	5.47	3.84	2.21	1.39	1.55	1.68
酚類	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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0052	<0.0052	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	<0.0020	<0.0020	<0.0013	<0.0010	ND
苯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
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	*	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.12	<0.0010	<0.0010	<0.0013	<0.0010	<0.0019	<0.0010	<0.0010	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烷	mg/L	*	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-
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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總油脂與動植物油	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示原基準無此

2.替代的方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若為於方法偵測極限(MDL)與報物最低定量值(LOQ)之間者，以「(偵測報告最低檢出濃度值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0075640 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0075671 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	C	*	*	23.2	25.7	24.9	23.9	24.7	22.5	26.1	25.2
pH值	-	*	5	7.52	7.22	7.41	7.72	7.7	7.51	7.35	6.84
濁度	NTU	*	*	4.7	35.8	74.2	7	35.7	83.7	5	6.25
導電度	μmho/cm	*	*	2980	1880	1890	2130	1848	1504	3516	3380
總溶解固體	mg/L	1250	*	1810	5118	926	386	855	799	1829	2259
懸浮固體	mg/L	750	*	978	466	562	264	530	525	798	481
鹽類	mg/L	625	*	229	1860	95	288	196	92	848	642
總硬度	mg/L	*	*	0.09	0.05	0.18	0.08	0.08	0.01	ND	0.005
鈣硬度	mg/L	625	*	532	1824	354	134	127	298	956	566.6
總大腸	MPN/	*	*	<0.02	0.43	0.24	<0.05	0.05	0.01	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.72	0.59	0.81	0.08	0.019	0.17	0.02	1.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	10.08	ND	5.05	6.01	0.022	0.04	0.033	0.004
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.71	0.35	ND	0.54	0.58	ND	0.22	0.29
氯鹽及含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鹽類	mg/L	*	*	0.56	3.71	0.32	7.92	0.87	0.71	4.56	2.8
鈉	mg/L	0.025	0.05	ND	0.0075	0.0053	0.0028	ND	ND	0.0019	0.0048
鉀	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0131	0.0078	ND	ND	ND	0.0095	0.0193
鈣	mg/L	5	10	ND	0.0431	ND	ND	ND	ND	ND	0.0118
鎂	mg/L	*	1	ND	0.0213	ND	ND	0.0009	0.0123	0.0029	0.0051
鋁	mg/L	0.5	5	ND	ND	0.0053	0.0059	0.0152	0.0215	0.0127	0.0594
鐵	mg/L	25	50	0.6413	0.1456	0.56	0.0362	0.0013	0.0123	0.006	0.0143
錳	mg/L	*	5	ND	0.0051	0.001	<0.0069	ND	<0.0009	ND	ND
鋅	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0014	0.0167	ND	0.0158	0.0047	0.0084	0.0047
銅	mg/L	1.5	4	ND	0.0131	0.0053	0.01	0.0302	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.25	0	0.1954	0.7164	0.2723	0.1251	0.0303	0.22	0.0487	0.0543
鉻(總)	mg/L	*	*	2	0.95	0.4	0.3	0.8	0.7	1.3	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.74	4.3	1.6	3.2	8.4	2.12	3.16	5.38
酚類	mg/L	*	0.14	0.0022	0.0027	0.0008	ND	0.002	ND	0.001	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
汞	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
苯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
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	*	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烷	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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總油脂與動植物油	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示原基準無此

2.替代的方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若為於方法偵測極限(MDL)與報物最低定量值(LOQ)之間者，以「(偵測報告最低檢出濃度值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0075640 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0075671 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	C	*	*	24.6	28	23.1
pH值	-	*	5	7.8	8.01	7.8
濁度	NTU	*	*	8.7	8.6	4.8
導電度	μmho/cm	*	*	3170	2136	2904
總溶解固體	mg/L	1250	*	1948	2042	2428
懸浮固體	mg/L	750	*	819	836	596
鹽類	mg/L	625	*	884	588	618
總硬度	mg/L	*	*	0.93	0.04	0.02
鈣硬度	mg/L	625	*	459	444.7	602
總大腸	MPN/	*	*	-	-	MPN 91
氨氮	mg/L	0.25	*	1.81	0.12	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.49	0.033	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.59	0.04	0.03
氯鹽及含量	mg/L	*	*	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	1.48
鹽類	mg/L	*	*	10.92	5.2	10
鈉	mg/L	0.025	0.05	0.0011	N.D.	MDL 0.001
鉀	mg/L	0.25	3.5	0.0273	0.0216	MDL 0.004
鈣	mg/L	5	10	0.0118	0.0113	MDL 0.004
鎂	mg/L	*	1	0.0054	0.0018	MDL 0.004
鋁	mg/L	0.25	0.5	0.0284	0.0178	MDL 0.005
鐵	mg/L	25	50	0.0045	0.0368	0.019
錳	mg/L	*	5	0.02	-	MDL 0.0009
鋅	mg/L	0.25	2.5	0.2301	0.0842	0.0072
銅	mg/L	1.5	4	0.2383	0.0216	0.1
鎳	mg/L	0.25	0	0.0473	0.2443	0.353
鉻(總)	mg/L	*	*	0.35	0.3	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.38	2	4.2
酚類	mg/L	*	0.14	2.8	0.01	ND 0.0069
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-
汞	mg/L	*	0.05	-	-	MDL 0.0001
甲苯	mg/L	*	10	-	-	MDL 0.0184
二甲苯	mg/L	*	100	-	-	MDL 0.0159
乙苯	mg/L	*	*	-	-	MDL 0.0035
苯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-
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	*	*	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.02	-	-	0.0058
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	*	*	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-
四氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-
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	*	*	-	-	-
總油脂與動植物油	mg/L	*	10	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示原基準無此

2.替代的方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若為於方法偵測極限(MDL)與報物最低定量值(LOQ)之間者，以「(偵測報告最低檢出濃度值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0075640 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0075671 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	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	℃	-	-	25.3	23.7	26.4	29.8	25.5
pH值	-	-	-	7.5	7.8	7.8	7.6	7.7
濁度	NTU	-	-	65	29	38	22	26
導電度	μS/cm/25℃	-	-	1700	1700	1500	1644	1610
總溶解固體	mg/L	1250	-	1210	1210	948	1066	1158
總硬度	mg/L	750	-	578	578	444	544	514
氯鹽	mg/L	625	-	229	213	197	204	186
酸鹼值	mg/L	-	-	0.19	0.64	0.04	0.84	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	-	254	181	250	254	230
總氰化物	mg/L	-	-	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟化物	mg/L	0.25	-	0.2	ND<0.18	ND<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
總硫氰酸鹽	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳	mg/L	-	-	0.73	0.64	0.83	0.87	0.83
總磷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.021	ND<0.021	ND<0.021	ND<0.021	ND<0.021
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鎘	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉻	mg/L	1	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.020
銅	mg/L	2.75	0.5	ND<0.025	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	0.02
鎳	mg/L	1	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	0.0315	0.0014	0.0014	0.0027
汞	mg/L	1.5	2	ND<0.0018	<0.1	0.158	<0.10	<0.10
硒	mg/L	0.25	1	0.278	0.232	0.164	0.164	0.369
鈹	mg/L	5	5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
酸度總量(CaCO3)	mg/L	10	50	0.8	8.5	2.6	0.7	0.8
酚類	mg/L	0.14	0.14	ND<0.0048	ND<0.0021	ND<0.00095	ND<0.00279	ND<0.00099
2,4,5-三氯酚	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	-	-	0.05	ND<0.00081	ND<0.00061	ND<0.00261	ND<0.00081
甲苯	mg/L	-	-	18	ND<0.00054	0.00999	0.00385	ND<0.00108
二甲苯	mg/L	-	-	100	ND<0.00154	ND<0.00154	ND<0.00154	ND<0.00154
乙苯	mg/L	-	-	7	ND<0.00795	ND<0.00859	ND<0.00579	ND<0.00859
苯乙烯	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	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	-	-	0.3	-	-	-	-
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<0.00091	ND<0.00068	ND<0.00068
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	-	-	1.05	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	-	-	0.05	-	-	-	-
氯酚	mg/L	-	-	1	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	-	-	0.5	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	-	-	0.85	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	-	-	0.95	-	-	-	-
鄰-二氯苯	mg/L	-	-	9	-	-	-	-
對-二氯苯	mg/L	-	-	1.05	-	-	-	-
揮發性有機化合物	mg/L	-	-	0	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	-	-	0.5	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	-	-	0	-	-	-	-
甲醇	mg/L	-	-	0	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	-	-	2	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	-	-	0	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	-	-	1	-	-	-	-
揮發性有機化合物	mg/L	-	-	10	-	-	-	-

註：1.「-」表示法規尚未規定，「*」表示基數超標

2.歷程於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並每於方法偵測極限(MDL)值前加註偵測極限濃度值。以「(偵測極限值濃度)」表示

3.第二期地下水污染管制標準始於：102.1.15增第2次公告 0980003647 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準始於：99.11.21 環署水字第 0973671 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	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
水溫	℃	-	-	25.7	24.7	25.3	25.7	23.9	26.4
pH值	-	-	-	7.5	7.8	7.3	7.6	7.6	7.6
濁度	NTU	-	-	1.8	1.1	0.4	38	130	2.6
導電度	μS/cm/25℃	-	-	1720	1348	2290	2023	2022	2052
總溶解固體	mg/L	1250	-	1454	825	378	822	1420	2049
總硬度	mg/L	750	-	1022	695	434	386	945	865
氯鹽	mg/L	625	-	338	111	179	145	258	427
酸鹼值	mg/L	-	-	N.D.	ND	ND	ND	6.38	6.04
硫酸鹽	mg/L	625	-	357	315	278	343	393	481
總氰化物	mg/L	-	-	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.25	-	0.12	0.3	0.82	0.14	0.32	0.286
亞硝酸鹽氮	mg/L	-	10	<0.05	<0.01(0.0067)	<0.01(0.0067)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	0.27	0.04	ND	<0.05(0.05)
總硫氰酸鹽	mg/L	-	-	0.1286	0.3386	0.258	0.182	0.32	0.58
總有機碳	mg/L	-	-	0.18	0.39	0.73	0.18	0.65	0.77
總磷	mg/L	0.25	0.5	0.54	0.59	0.78	0.52	0.69	0.75
鉛	mg/L	0.025	0.05	0.008	ND	ND	0.011	ND	ND
鎘	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	5	10	N.D.	0.04	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	1	1	0.05	0.14	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.8	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	25	50	0.8	ND	0.09	0.01	(0.009)(0.015)	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0022	0.0022	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	1.5	2	0.0073	0.0074	0.004	0.011	0.0025	0.0026
硒	mg/L	0.25	1	N.D.	0.46	0.88	1.75	(0.18)(0.078)	<0.18(0.078)
鈹	mg/L	0.25	1	0.221	0.22	0.23	0.25	0.225	0.242
酚類	mg/L	0	0	K.D.	ND	0.5	ND	<1.0	<1.0
酸度總量(CaCO3)	mg/L	10	50	(CO2:1.05)	3.3	5.8	4.4	2.3	0.7
總物	mg/L	0.14	0.14	0.007	0.0052	0.0148	0.0153	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	0	0.05	K.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	0	10	K.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	0	100	K.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	0	3	K.D.	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	0	1	K.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.75	K.D.	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0	0.4	K.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0	0.3	K.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0	0.05	K.D.	ND	0	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0	1	K.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.3	K.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	K.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0.05	K.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0	0.02	K.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	K.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.7	K.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	K.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0	0.05	K.D.	ND	(0.002)(0.00064)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	K.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯酚	mg/L	0	0.05	K.D.	ND	ND	ND	ND	ND
揮發性有機化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	0	0.5	K.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0	0	K.D.	ND	(0.002)(0.00017)	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	0	0	K.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-
揮發性有機化合物	mg/L	0	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，「*」表示基數超標

2.歷程於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並每於方法偵測極限(MDL)值前加註偵測極限濃度值。以「(偵測極限值濃度)」表示

3.第二期地下水污染管制標準始於：102.1.15增第2次公告 0980003647 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準始於：99.11.21 環署水字第 0973671 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2季	101年 第3季	102年 第1季	102年 第2季	102年 第3季	102年 第4季
水溫	℃	-	-	ND	26.1	24.3	24.1	27.8	26.4
pH值	-	-	-	7.5	7.6	7.5	7.8	7.8	7.4
濁度	NTU	-	-	1.4	17	27	1.8	2.2	4.2
導電度	μS/cm/25℃	-	-	1150	1880	2350	3640	1830	2120
總溶解固體	mg/L	1250	-	1270	1250	1550	2410	1200	1720
總硬度	mg/L	750	-	565	682	650	998	644	1003
氯鹽	mg/L	625	-	226	248	312	823	249	380
酸鹼值	mg/L	-	-	0.03	0.02	0.01	0.01	0.06	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	-	256	293	324	824	220	384
氰化物	mg/L	-	-	ND	ND	<0.020	<0.020	ND	ND
氟化物	mg/L	0.25	-	0.28	0.26	0.24	1.75	0.42	0.8
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	0.24	0.01	0.01	ND	0.17	0.06
總硫氰酸鹽	mg/L	-	-	0.32	0.25	0.31	1.76	0.49	0.29
總有機碳	mg/L	-	-	0.41	0.48	0.25	1.84	0.58	0.56
總磷	mg/L	0.25	0.5	0.65	0.17	0.13	1.37	0.71	0.65
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	0.01	<0.0033	<0.0033
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.040	<0.004	ND	ND	ND
鉻	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
銅	mg/L	1	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.060	ND	ND	<0.050	<0.050
鎳	mg/L	25	50	0.04	<0.020	0.02	<0.022	<0.022	0.04
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	1.5	2	0.0048	0.0008	2.0031	0.0002	0.0133	0.0137
硒	mg/L	0.25	1	0.48	0.02	0.28	0.4	0.41	0.53
鈹	mg/L	0.25	1	0.04	0.26	0.25	0.15	0.29	0.24
酚類	mg/L	0	0	1.1	0.9	0.8	ND	0.8	ND
酸度總量(CaCO3)	mg/L	10	50	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	1.2
總物	mg/L	0	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	0	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	0	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	0	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯酚	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
揮發性有機化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-
揮發性有機化合物	mg/L	0	10	<0.05	<0.05	<0.05	ND	<0.500	<0.500

註：1.「-」表示法規尚未規定，「*」表示基數超標

2.歷程於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並每於方法偵測極限(MDL)值前加註偵測極限濃度值。以「(偵測極限值濃度)」表示

3.第二期地下水污染管制標準始於：102.1.15增第2次公告 0980003647 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準始於：99.11.21 環署水字第 0973671 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	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	℃	-	-	24.0	24.5	27.4	24.8	18.7	25.4	24.8
pH值	-	-	-	7.5	7.2	7.5	7.2	7.1	7.1	7.2
濁度	NTU	-	-	8.1	21	12	10	80	82	17
導電度	μS/cm/25℃	-	-	1750	1370	2280	8410	11000	11360	3972
總溶解固體	mg/L	1250	-	1460	1520	5120	7882	9020	8148	2520
總硬度	mg/L	750	-	1220	1560	1730	2440	2582	1982	884
氯鹽	mg/L	625	-	1090	1250	845	1500	2192	1882	482
酸鹼值	mg/L	-	-	<0.01	0.06	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	-	1670	1838	2120	3150	3686	3370	304
氰化物	mg/L	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.25	0.5	0.71	0.49	0.77	2.84	18.2	13.5	0.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	-	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.04	0.44	0.25	0.01	<0.025
總硫氰酸鹽	mg/L	-	-	0.5	1.48	0.41	2.66	10.8	33.8	0.1
總有機碳	mg/L	-	-	2.63	1.58	0.73	2.74	12.4	5.4	1.4
總磷	mg/L	0.25	0.5	2.48	0.1	0.42	0.4	0.29	0.34	0.08
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0060	ND
鎘	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
鉻	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	0.5	1	<0.0256	ND	<0.0256	ND	ND	<0.0256	ND
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鎳	mg/L	25	50	<0.020	ND	0.03	0.03	0.04	0.21	0.05
砷	mg/L	0.01	0.05	<0.00195	ND	ND	ND	<0.00338	<0.00315	ND
硒	mg/L	0.25	0.5	0.1008	0.1008	0.0048	0.0042	0.0061	0.0064	0.0054
鈹	mg/L	1.5	2	ND	0.13	0.18	0.1	0.07	0.28	0.56
酚類	mg/L	0.25	1	0.88	1.81	2.72	1.32	0.55	1.26	0.59
酸度	mg/L	0	0	1.1	0.6	0.7	0.4	0.4	1.2	0.4
酸度總量(CaCO3)	mg/L	10	50	1.4	2.7	2.3	3.4	2.3	3.7	3.4
總物	mg/L	0.14	0.14	ND	ND	<0.0050	<0.0051	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	0.09	0.09	-	-	-	-	-	-	-
汞	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
苯乙烯	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
苯	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
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	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
氯酚	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
揮發性有機化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	(0.0032)	<0.0030	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	0	0	ND	0.00234	<0.00218	<0.00238	0.0054	<0.00221	<0.00255
1,2-二氯苯	mg/L	0.925	0.85	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
揮發性有機化合物	mg/L	0	0	<0.105	ND	<0.121	ND	ND	<0.530	<0.102

註：1.「-」表示法規尚未規定，「*」表示基數超標

2.歷程於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並每於方法偵測極限(MDL)值前加註偵測極限濃度值。以「(偵測極限值濃度)」表示

3.第二期地下水污染管制標準始於：102.12.19環署水土字第 10020109447 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準始於：102.12.19環署水土字第 10020109447 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	104年第4次	105年第1次	105年第2次	105年第3次	105年第4次	106年第1次
水溫	℃	a	a	23.6	24.3	25.3	27.2	26.2	26.2
酸鹼值	-	6	8	7.4	7.4	7.4	7.3	7	7
濁度	NTU	b	b	0.3	1.4	7.7	3	3.2	3.2
導電度	μmho/cm	c	c	4020	3910	5304	4876	5410	5210
總溶解固體	mg/L	1000	e	2550	2250	3394	3296	3650	3450
總硬度	mg/L	750	e	662	630	1350	1570	1580	1520
氯鹽	mg/L	625	e	156	925	823	1035	1100	1060
氰化物	mg/L	0	e	0.02	<0.01(0.001)	0.02	<0.01	0.43	0.43
總鹼度	mg/L	625	e	1030	1030	1180	1260	1520	1610
硫酸鹽	mg/L	2	2	ND<0.007	ND<0.0352	<0.015	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045
氟化物	mg/L	0.35	2	10.1	2.45	10.4	9.33	11.2	11.2
溶解性總固氮	mg/L	5	10	<0.01	0.06	0.05	0.03	0.01	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.15	0.63	0.24	4.65	5.83	5.83
總開放性質	mg/L	-	-	10.2	3.54	12.4	14.5	17.2	17.2
總溶氧量	mg/L	2	4	10.1	7.51	13.3	17.1	25.1	20.1
氨氮	mg/L	4	8	0.59	0.84	0.55	0.45	0.42	0.45
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.00045	ND<0.00549
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	<0.054	<0.054	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0035
鎘	mg/L	5	10	<0.04	ND<0.0043	ND<0.0043	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048
銅	mg/L	0.2	1	ND<0.014	ND<0.014	ND<0.014	<0.05	<0.050	<0.0219
鎳	mg/L	0.05	0.2	ND<0.0024	<0.0045(0.00521)	ND<0.015	<0.04	<0.048	<0.043
鋅	mg/L	25	50	0.04	ND<0.1264	ND<0.0864	0.022	0.025	0.025
汞	mg/L	0.02	0.02	<0.0035	0.0068	ND<0.00018	0.0001	ND<0.00017	ND<0.00019
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0031	0.0035	0.0045	0.0015	0.0023	0.0023
硒	mg/L	1.5	5	0.31	0.17	0.87	ND<0.0066	0.135	0.126
鎘	mg/L	0.25	5	0.84	0.87	0.39	0.924	1.06	1.09
鈹	mg/L	0	0	ND<1.87	0.5	0.2	1	0.7	0.7
揮發性酚(TOC)	mg/L	10	10	2.5	2.4	2.3	5.1	4	4
酚類	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0018	ND<0.0015	<0.0059	0.0092	<0.0044	<0.0099
2,4,5-三氯酚	mg/L	3.85	3.9	—	ND<0.04125	ND<0.04125	ND<0.00125	ND<0.00125	ND<0.00125
2,4,6-三氯酚	mg/L	3.85	3.9	—	ND<0.04125	ND<0.04125	ND<0.00125	ND<0.00125	ND<0.00125
五氯酚	mg/L	3.04	0.06	—	ND<0.13317	ND<0.13317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00124	ND<0.00044	ND<0.00364
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00361
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00351
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00737	ND<0.00735	ND<0.00735	ND<0.00736	ND<0.00639	ND<0.00309
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.0304	ND<0.00042	ND<0.00143
甲苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.04366	ND<0.04366	ND<0.00096	ND<0.00041	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.04347	<0.01109	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00135
氯乙烯	mg/L	0.002	0.005	ND<0.0004	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00181	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00118	ND<0.00047
反式二氯乙烯	mg/L	3	6	ND<0.00348	ND<0.00357	ND<0.00357	ND<0.0005	ND<0.00134	ND<0.00143
1,2-二氯乙烯(總)	mg/L	0.875	1.75	ND<0.00181	ND<0.00357	ND<0.00357	ND<0.00044	ND<0.00118	ND<0.00119
氯仿(總)	mg/L	0.01	0.02	ND<0.01045	ND<0.03611	<0.01(0.00544)	ND<0.00043	ND<0.00134	ND<0.00135
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00348	ND<0.00357	ND<0.00357	ND<0.0005	ND<0.00134	ND<0.00135
1,2-二氯乙烯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.01181	ND<0.00357	ND<0.00357	ND<0.00044	ND<0.00118	ND<0.00119
四氯化碳	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00348	ND<0.03611	ND<0.00357	ND<0.0005	ND<0.00134	ND<0.00135
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00348	ND<0.00357	ND<0.00357	ND<0.0005	ND<0.00134	ND<0.00135
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00348	ND<0.00357	ND<0.00357	ND<0.0005	ND<0.00134	ND<0.00135
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00118	ND<0.00119
甲基第三丁基醚	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00181	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00118	ND<0.00047
甲苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00181	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00118	ND<0.00119
1,2-二氯丙烷	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00181	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00118	ND<0.00119
順-1,3-二氯丙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00181	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00118	ND<0.00119
反-1,3-二氯丙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00181	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00118	ND<0.00119
溴二氯甲烷	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00181	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00118	ND<0.00119
二溴氯甲烷	mg/L	0.525	1.05	ND<0.00181	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00118	ND<0.00119
溴仿	mg/L	2.625	5.25	ND<0.00181	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00118	ND<0.00119
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<0.00037
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<0.00039
總有機碳 臭味必測	mg/L	5	10	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	0.15	0.3	ND<0.001	<0.0028	ND<0.00959	ND<0.00242	<0.0015	<0.0035
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<0.00039	ND<0.00039
甲苯	mg/L	1	2	<0.00258	<0.00258	<0.00161	<0.00235	<0.00235	<0.00235
1,2-二氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0004	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00039
氯化物	mg/L	0.15	0.3	ND<0.001	<0.0028	ND<0.00959	ND<0.00242	<0.0015	<0.0035
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<0.00039	ND<0.00039
甲苯	mg/L	1	2	<0.00258	<0.00258	<0.00161	<0.00235	<0.00235	<0.00235
1,2-二氯苯	mg/L	4.075	0.05	—	—	ND<0.00259	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00134
1,3-二氯苯	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00137	ND<0.00231	ND<0.00038	ND<0.00134
1,4-二氯苯	mg/L	1	2	—	—	—	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037
總三鹵甲烷	mg/L	2.025	0.08	ND<0.00181	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00039
總三鹵甲烷	mg/L	0.08	0.08	—	—	—	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037
總油脂或礦物油	mg/L	5	10	—	—	—	—	—	—

註：1.「-」表示法規尚未規定，「—」表示無監測

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若其於方法偵測極限(MDL)值以下檢量或偵測出微量物質時，以「偵測極各最低位數星號」表示

3.第二期地下水污染管制標準為：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準為：102.12.18環署土字第1020109479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	104年第2次	104年第3次	104年第4次	105年第1次	105年第2次	105年第3次	105年第4次
水溫	℃	a	a	24.9	25.4	25.1	22.9	25.2	25.1	25.1
酸鹼值	-	6	8	7.5	7.4	7.7	7.7	7.8	7.5	7.7
濁度	NTU	b	b	7.5	19	25	21	45	40	40
導電度	μmho/cm	c	c	1580	2107	1920	1260	2470	1850	1850
總溶解固體	mg/L	1250	e	1050	1302	1200	1100	1550	1220	1272
總硬度	mg/L	750	e	531	833	542	495	511	568	568
氯鹽	mg/L	625	e	155	882	147	204	224	165	165
氰化物	mg/L	0	0	0.29	0.05	2.17	0.02	0.03	0.38	0.38
總鹼度	mg/L	625	e	587	549	345	385	392	412	412
硫酸鹽	mg/L	2	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.25	2	0.13	0.14	0.15	0.14	0.14	0.12	0.12
溶解性總固氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	10	20	0.83	1.22	1.41	7.52	0.34	0.32	0.32
總開放性質	mg/L	7	14	0.23	1.44	1.82	2.87	0.21	0.34	0.34
總溶氧量	mg/L	1	2	0.24	1.58	1.83	8.5	0.78	7.5	7.5
氨氮	mg/L	2	4	0.34	0.21	0.31	2.31	8.5	0.38	0.38
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.079	ND	<0.0250	ND	ND	0.0250	0.0250
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	<0.027	ND
銅	mg/L	1	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鎳	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.025	0.17	0.07	0.03	0.04	0.07	0.07
汞	mg/L	0	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.002	0.0012	0.009	0.0009	0.0045	0.0051	0.0051
硒	mg/L	1.5	5	0.16	0.27	15.5	4.3	7.87	ND	ND
鎘	mg/L	0.25	5	0.97	0.96	0.84	2.5	2.42	0.99	0.99
鈹	mg/L	0	0	0.7	0.6	15	0.7	0.9	ND	ND
揮發性酚(TOC)	mg/L	10	10	1.7	0.5	2.5	<0.28	2.4	1.4	1.4
酚類	mg/L	0	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	3	3	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	3	3	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	0	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	0	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	0	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	0.35	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳 臭味必測	mg/L	5	10	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0	0.4	—	—	—	—	—	—	—
1,3-二氯苯	mg/L	0	0.4	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.075	—	—	—	—	—	—	—
總三鹵甲烷	mg/L	0	0.08	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	2	—	—	—	—	—	—	—
總油脂或礦物油	mg/L	5	10	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「-」表示法規尚未規定，「—」表示無監測

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若其於方法偵測極限(MDL)值以下檢量或偵測出微量物質時，以「偵測極各最低位數星號」表示

3.第二期地下水污染管制標準為：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準為：102.12.18環署土字第1020109479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	106年第1次	106年第2次	106年第3次	106年第4次	107年第1次	107年第2次
水溫	℃	a	a	25	25.4	27.3	27.7	23.7	24.7
酸鹼值	-	a	a	7.5	7.8	7.8	8.0	7.6	7.7
濁度	NTU	b	b	3.2	2.2	3	12	750	2960
導電度	μmho/cm	c	c	1360	1580	1720	1260	1430	1460
總溶解固體	mg/L	1250	e	964	928	448	563	1104	1062
總硬度	mg/L	750	e	992	741	284	492	576	597
氯鹽	mg/L	625	e	151	231	81.5	194	147	143
氰化物	mg/L	0	0	N.D.	ND	ND	ND	0.04	<0.02
總鹼度	mg/L	625	e	241	550	145	344	305	262
硫酸鹽	mg/L	2	2	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.25	2	0.25	0.22	ND	0.13	0.12	0.13
溶解性總固氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01(0.00071)	<0.01(0.00071)	ND	ND	<0.01(0.0043)
硝酸鹽氮	mg/L	10	20	N.D.	ND	ND	ND	<0.05(0.02)	0.08
總開放性質	mg/L	7	14	0.8645	0.2855	0.906	0.3867	0.15	0.211
總溶氧量	mg/L	1	2	0.14	0.3	0.24	0.36	0.81	4.11
氨氮	mg/L	2	4	0.29	0.34	0.32	0.4	0.33	0.24
鉛	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	ND(0.0048)
鎘	mg/L	5	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	1	1	0.08	0.19	ND	ND	ND	ND
鎳	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	ND(0.0181)
汞	mg/L	0	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0037	0.0068	0.004	0.0074	0.0093	0.0075
硒	mg/L	1.5	5	0.22	0.54	1.87	0.27	ND(0.386)	ND(0.0301)
鎘	mg/L	0.25	5	0.28	0.38	0.24	0.34	0.328	0.159
鈹	mg/L	0	0	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
揮發性酚(TOC)	mg/L	10	10	<0.041	ND	2.4	2.8	1.9	0.7
酚類	mg/L	0	0.14	0.0121	0.0545	0.0181	0.0237	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	3	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	3	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0	0.05	N.D.	N.D.	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	0	10	N.D.	N.D.	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	0	100	N.D.	N.D.	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	0	3	N.D.	N.D.	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0	1	N.D.	N.D.	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.15	N.D.	N.D.	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0	0.2	N.D.	N.D.	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0	0.3	N.D.	N.D.	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	0	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	2.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	0.35	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	<0.00258(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳 臭味必測	mg/L	5	10	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	0	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0	0	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	0	0	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0	0.4	—	—	—	—	—	—
1,3-二氯苯	mg/L	0	0.4	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.075	—	—	—	—	—	—
總三鹵甲烷	mg/L	0	0.08	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	2	—	—	—	—	—	—
總油脂或礦物油	mg/L	5	10	—	—	—	—	—	—

註：1.「-」表示法規尚未規定，「—」表示無監測

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若其於方法偵測極限(MDL)值以下檢量或偵測出微量物質時，以「偵測極各最低位數星號」表示

3.第二期地下水污染管制標準為：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準為：102.12.18環署土字第1020109479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2季	101年第3季	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
水溫	℃	a	a	24.9	25.4	25.1	22.9	25.2	25.1
酸鹼值	-	a	a	7.5	7.4	7.7	7.7	7.8	7.5
濁度	NTU	b	b	7.5	19	25	21	45	40
導電度	μmho/cm	c	c	1580	2107	1920	1260	2470	1850
總溶解固體	mg/L	1250	e	1050	1302	1200	1100	1550	1220
總硬度	mg/L	750	e	531	833	542	495	511	568
氯鹽	mg/L	625	e	155	882	147	204	224	165
氰化物	mg/L	0	0	0.29	0.05	2.17	0.02	0.03	0.38
總鹼度	mg/L	625	e	587	549	345	385	392	412
硫酸鹽	mg/L	2	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.25	2	0.13	0.14	0.15	0.14	0.14	0.12
溶解性總固氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	10	20	0.83	1.22	1.41	7.52	0.34	0.32
總開放性質	mg/L	7	14	0.23	1.44	1.82	2.87	0.21	0.34
總溶氧量	mg/L	1	2	0.24	1.58	1.83	8.5	0.78	7.5
氨氮	mg/L	2	4	0.34	0.21	0.31	2.31	8.5	0.38
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.079	ND	<0.0250	ND	ND	<0.0250
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND
鎘	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.027	ND
銅	mg/L	1	1	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鎳	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	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.002	0.0012	0.009	0.0009	0.0045	0.0051
硒	mg/L	1.5	5	0.16	0.27	15.5	4.3	7.87	ND
鎘	mg/L	0.25	5	0.97	0.96	0.84	2.5	2.42	0.99
鈹	mg/L	0	0	0.7	0.6	15	0.7	0.9	ND
揮發性酚(TOC)	mg/L	10	10	1.7	0.5	2.5	<0.28	2.4	1.4
酚類	mg/L	0	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	3	3	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	3	3	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	0	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	0	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	0	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	0.35	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳 臭味必測	mg/L	5	10	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	0	0.5	ND	<0.0020	ND	ND	ND	<0.0035
甲基第三丁基醚	mg/L	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	0	0	ND	<0.0258	0.0064	0.00635	0.00549	0.00549
1,2-二氯苯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
1,3-二氯苯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
總三鹵甲烷	mg/L	0	0.08	ND	ND	<0.404	ND	<0.105	—

註：1.「-」表示法規尚未規定，「—」表示無監測

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若其於方法偵測極限(MDL)值以下檢量或偵測出微量物質時，以「偵測極各最低位數星號」表示

3.第二期地下水污染管制標準為：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準為：102.12.18環署土字第1020109479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	℃	*	*	27.7	28.3	28.9	28.2	25.1	28.3	
pH值	-	5	9	7.3	7.5	7.8	7.7	7.6	7.8	7.6
濁度	NTU	*	*	35	18	5.3	85	7.8	1.8	98
導電度	μmho/cm	*	*	1670	2530	1850	1960	1949	1560	2110
溶解性總固體	mg/L	1250	*	1130	1180	1200	1260	840	1160	1370
總懸浮固體	mg/L	150	*	493	495	813	763	419	515	848
鹽類	mg/L	625	*	158	144	134	118	102	134	124
總酚類	mg/L	*	*	0.08	0.17	<0.01	0.21	0.27	<0.01	0.18
總硬度	mg/L	1125	*	485	478	547	598	386	429	435
硝氮物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND
氟化物	mg/L	0.25	3	0.14	0.16	0.16	0.21	0.1	0.17	0.16
總硫酸鹽	mg/L	5	80	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND
總硫化物	mg/L	50	100	0.18	0.18	0.198	0.99	0.81	<0.025	0.06
總凱氏氮	mg/L	5	6	0.32	0.22	1.24	0.3	0.13	0.2	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.32	0.55	1.18	0.41	0.29	0.27	0.53
總酸	mg/L	4	8	0.35	0.32	0.5	0.32	0.32	0.3	0.26
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0052	ND
汞	mg/L	0.25	0.5	<0.056	<0.056	<0.056	<0.056	<0.040	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.022	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020	<0.020	<0.020	0.03	<0.020	0.05
鎳	mg/L	0.41	0.82	<0.00283	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0554	0.0808	0.0081	0.0212	0.0013	0.0112	0.0024
硒	mg/L	1.5	3	<0.010	<0.070	<0.070	<0.070	0.09	0.01	0.07
銻	mg/L	0.75	1.5	<1	<1	0.2	0.25	0.25	0.13	0.12
油脂	mg/L	*	0	ND	ND	ND	0.4	0.9	0.6	1.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	0	0.8	0.5	1.3	2	1.5	1.4	1.4
硫酸	mg/L	0.14	0	0.0	ND	<0.0051	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	—	—	—	—	—	—	—
氯酚類	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.005	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
苯	mg/L	0.5	1.4	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	0.425	0.85	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.2	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烯	mg/L	3	8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.225	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
總石油碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0020	ND	ND	<0.0028	<0.0039	<0.0009
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲酚	mg/L	*	*	ND	0.00022	0.00237	0.00217	0.0281	<0.00266	<0.00254
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	1.25	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	2	—	—	—	—	—	—	—
鄰苯二甲酸酯類	mg/L	*	*	ND	101	ND	ND	ND	<0.101	ND

註：1.「-」表示該測項無此測定。 2.「*」表示無此項目

3.第二期地下水污染監測井共計：102.12.18環署水字第1020109473號核備在案。

4.第二期地下水污染監測井共計：102.12.18環署水字第1020109473號核備在案。

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2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
水溫	℃	*	*	28.7	27.1	28.1	28.3	28.0	23.5
pH值	-	*	*	7.7	7.4	7.8	7.5	7.8	7.6
濁度	NTU	*	*	92	1.9	5.9	7.8	1.6	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	1443	1250	1313	1180	1350	1030
溶解性總固體	mg/L	1250	*	980	840	884	800	910	777
總懸浮固體	mg/L	150	*	377	414	408	448	435	455
鹽類	mg/L	625	*	82.7	68.7	69.3	61.4	62.4	62.4
總酚類	mg/L	*	*	0.05	0.03	0.06	0.27	0.35	0.13
總硬度	mg/L	825	*	388	286	272	249	227	227
硝氮物	mg/L	*	*	<0.04	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	<0.01	ND<0.007
氟化物	mg/L	0.25	2	0.11	0.12	0.29	0.18	0.29	0.29
總硫酸鹽	mg/L	5	10	0.83	0.51	ND<0.301	<0.01	<0.01	<0.01
總硫化物	mg/L	50	100	0.08	0.02	3.05	0.04	0.02	4.52
總凱氏氮	mg/L	5	6	0.22	0.1	1.21	0.2	0.22	0.32
總含氮量	mg/L	*	*	0.73	0.41	0.32	0.31	0.35	0.35
總酸	mg/L	4	8	0.38	0.41	0.27	0.26	0.28	0.34
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.021	ND<0.021	ND<0.004	<0.001	ND<0.00012	ND<0.00063
汞	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.0033	ND<0.0116	ND<0.0027	ND<0.00127	ND<0.00127
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.003	<0.03	<0.010	<0.010	<0.010
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.0012	ND<0.0003	ND<0.00077	ND<0.00077
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0024	ND<0.0004	ND<0.00024	ND<0.00024
鋅	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.004	<0.02	<0.004	<0.004	<0.004
鎳	mg/L	0.41	0.82	ND<0.0042	ND<0.0007	<0.0005	ND<0.0002	<0.0007	<0.0007
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	<0.00203,0.00141	0.0025	0.00609	0.00229	0.00229
硒	mg/L	1.5	3	<0.105	<0.1360,0.0417	0.12	0.253	0.106	0.106
銻	mg/L	0.75	1.5	0.111	0.159	0.105	0.15	0.102	0.122
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.53	ND<1.67
總有機碳(TOC)	mg/L	10	0	1.6	0.9	0.9	0.9	0.5	0.5
硫酸	mg/L	0.14	0	<0.0100	ND<0.1321	ND<0.0218	ND<0.00815	ND<0.00318	ND<0.0115
2,4,5-三氯酚	mg/L	3.85	7.7	—	ND<0.00339	ND<0.00339	ND<0.00339	ND<0.00339	ND<0.00339
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<0.00322
氯酚類	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00211	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00084	ND<0.00137	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00084	ND<0.00137	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00174	ND<0.00284	ND<0.001	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00168
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00051	ND<0.00201	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00052	ND<0.00083	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00052	ND<0.00083	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052
苯	mg/L	0.5	1.4	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00083	ND<0.00133	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083
二氯甲烷	mg/L	0.425	0.85	ND<0.00083	ND<0.00133	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083
氯仿	mg/L	0.2	1	ND<0.00083	ND<0.00133	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00083	ND<0.00133	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083
1,2-二氯乙烯	mg/L	3	8	ND<0.00083	ND<0.00133	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.225	0.05	ND<0.00084	ND<0.00134	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	ND<0.00108	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00045	ND<0.00072	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00072	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00072	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00072	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00072	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
總石油碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.0046
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00072	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00045	ND<0.00072	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	1.25	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.0043
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00211	ND<0.00211	ND<0.00211	ND<0.00211
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	2	—	—	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084
鄰苯二甲酸酯類	mg/L	*	*	ND	ND<0.530	ND	ND<0.0772	3.60±0.022	3.55±0.022

註：1.「-」表示該測項無此測定。 2.「*」表示無此項目

3.第二期地下水污染監測井共計：102.12.18環署水字第1020109473號核備在案。

4.第二期地下水污染監測井共計：102.12.18環署水字第1020109473號核備在案。

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	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	℃	*	*	26.3	25.5	28.6	28.9	25.3
pH值	-	5	9	7.5	7.5	7.7	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4.8	8.6	2.4	8.3	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	2200	2260	2250	2000	2250
溶解性總固體	mg/L	1250	*	2390	2085	1650	2604	1560
總懸浮固體	mg/L	750	*	227	1052	734	216	455
鹽類	mg/L	625	*	781	792	536	578	429
總酚類	mg/L	*	*	0.05	0.01	0.05	0.01	0.01
總硬度	mg/L	625	*	388	392	335	366	277
硝氮物	mg/L	5	8	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.31	ND<0.01
氟化物	mg/L	0.25	2	ND<0.01	<0.05	0.14	0.08	0.04
總硫酸鹽	mg/L	5	10	0.32	0.12	0.03	0.03	<0.01
總硫化物	mg/L	25	100	0.03	0.25	0.08	0.03	ND<0.01
總凱氏氮	mg/L	5	6					
總含氮量	mg/L	*	*	1.35	0.9	1.08	0.49	5.41
總酸	mg/L	4	8	0.25	0.42	0.55	0.61	0.48
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
汞	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	0.0004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎘	mg/L	0.5	1	0.0005	<0.02	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0001	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0019	<0.02	<0.02	<0.02	0.0221
鎳	mg/L	0.41	0.82	ND<0.0053	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00322
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0008	0.0014	0.0019	0.0025
硒	mg/L	1.5	3	0.047	<0.1	0.172	<0.109	<0.109
銻	mg/L	0.75	1.5	0.368	0.475	0.316	ND<0.044	0.335
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	0	0.6	0.7	0.6	2.0	0.5
硫酸	mg/L	*	0.14	MC<0.0068	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	*	*	—	—	—	—	—
氯酚類	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0	0.05	ND<0.00051	ND<0.00181	ND<0.03181	ND<0.00181	ND<0.00051
甲苯	mg/L	0	10	ND<0.00154	ND<0.00181	0.00012	ND<0.03181	ND<0.00084
二甲苯	mg/L	0	100	ND<0.00154	ND<0.00181	ND<0.03181	ND<0.03181	ND<0.00154
乙苯	mg/L	0	7	ND<0.00155	ND<0.00076	ND<0.02029	ND<0.02029	ND<0.00059
氯苯	mg/L	0	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.75	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	0	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	0	0.85	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	0	1	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	0	0.02	ND<0.00268	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	0	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	0	0.05	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	0	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	0	0	—	—	—	—	—
甲酚	mg/L	0	0	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0	0	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	0	—	—	—	—	—
鄰苯二甲酸酯類	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「-」表示該測項無此測定。 2.「*」表示無此項目

3.第二期地下水污染監測井共計：98.1.13環署水字第0980000647號核備在案。

4.第二期地下水污染監測井共計：99.11.21環署水字第0990073491號核備在案。

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	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	℃	*	*	25.4	25.2	25.3	23.4	24.7	27
pH值	-	5	9	7.5	7.3	7.8	7.8	7.8	7.5
濁度	NTU	*	*	0.4	6.5	0.85	6.1	80	2
導電度	μmho/cm	*	*	1810	1950	2500	2010	2250	1430
溶解性總固體	mg/L	1250	*	1300	1750	720	1340	1720	1190
總懸浮固體	mg/L	150	*	1024	1150	408	210	277	681
鹽類	mg/L	625	*	307	354	122	331	371	298
總酚類	mg/L	*	*	N.D.	0.112	0.08	0.18	0.4	0.09
總硬度	mg/L	625	*	289	257	200	253	348	330
硝氮物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.25	2	0.14	0.06	ND	0.05	0.08	0.5
總硫酸鹽	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
總硫化物	mg/L	25	100	N.D.	ND	0.37	301	<0.01(0.007)	<0.01(0.015)
總凱氏氮	mg/L	5	6	0.156	0.1756	0.0902	0.098	0.53	0.53
總含氮量	mg/L	*	*	0.35	0.15	0.72	0.48	0.92	0.64
總酸	mg/L	*	*	0.47	0.48	0.72	0.54	0.52	0.398
鉛	mg/L	0.025	0.05	0.004	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.01	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.5	1	0.04	0.06	ND	ND	ND	ND
鉻	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	<0.02(0.013)
鎳	mg/L	0.41	0.82	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0025	0.0045	0.0043	0.007	0.0027	0.0026
硒	mg/L	1.5	3	0.13	0.74	0.38	0.18	<0.106(0.04)	<0.104(0.025)
銻	mg/L	0.75	1.5	0.21	0.68	0.31	0.16	0.185	0.161
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	0	N.D.	0.4	<1.05(0.273)	0.5	2	1.8
硫酸	mg/L	*	0.14	0.0122	0.044	0.02	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯酚類	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	0	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	0	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	0	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0	0.85	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	0	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲酚	mg/L	0	0	0.178	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
鄰苯二甲酸酯類	mg/L	*	10	<0.001(0.005)	<0.0510(0.01581)	0.064	ND	<0.500	<0.500

註：1.「-」表示該測項無此測定。 2.「*」表示無此項目

3.第二期地下水污染監測井共計：98.1.13環署水字第0980000647號核備在案。

4.第二期地下水污染監測井共計：99.11.21環署水字第0990073491號核備在案。

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2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	℃	e	e	28.1	27	23.9	23.3	26.8	26.4
pH值	-	e	e	7.8	7.3	6.5	6.5	8	7.4
濁度	NTU	e	e	1.3	2.7	6.5	1.1	1.7	7
導電度	μmho/cm	e	e	2284	2119	2220	1818	2140	2318
溶解固體量	mg/L	1250	e	1263	1096	1560	1450	1660	2745
懸浮固體	mg/L	750	e	780	759	789	517	894	1198
鹽度	mg/L	625	e	386	328	312	234	472	593
總硬度	mg/L	e	e	0.01	0.31	0.2	8.02	0.01	0.05
總鹼度	mg/L	625	e	478	467	444	314	615	796
總有機碳	mg/L	e	e	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	e	<0.045	0.11	0.54	0.06	0.11	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	e	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	1.87
氯酸鹽含量	mg/L	e	e	0.04	0.22	0.026	0.06	1.28	2.05
總溶氧量	mg/L	e	e	0.22	0.45	0.42	0.75	1.66	0.19
氯鹽	mg/L	e	e	0.47	8.49	9.69	0.79	0.48	0.42
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.0070	ND	<0.0057	ND	<0.0050	<0.0069
鉀	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND
鈣	mg/L	5	10	<0.059	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎂	mg/L	1	1	ND	ND	ND	ND	<0.004	ND
鋁	mg/L	0.25	0.5	<0.054	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	25	50	0.41	0.14	<0.022	0.07	<0.022	0.01
錳	mg/L	0.05	0.07	ND	ND	ND	<0.00013	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	0.0022	0.0025	0.0029	0.0024	0.0058
鎘	mg/L	0.5	5	<0.160	0.37	0.74	0.16	0.59	ND
鉛	mg/L	0.25	5	<0.053	1.05	0.36	0.53	0.37	0.49
汞	mg/L	e	e	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
酸有機物(TOC)	mg/L	10	30	2.4	0.4	0.5	0.33	0.4	1.2
酚類	mg/L	e	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	e	e	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	e	e	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	e	e	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	e	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	e	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	e	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	e	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	e	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	e	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	e	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	e	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	e	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	mg/L	e	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	e	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	e	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烯	mg/L	e	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	e	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	e	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	e	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	e	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	e	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	e	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	e	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溴二氯甲烷	mg/L	e	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二溴一氯甲烷	mg/L	e	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溴仿	mg/L	e	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總三鹵甲烷	mg/L	e	0.3	<0.0220	<0.0220	ND	ND	ND	ND
可萃取總石油烴	mg/L	e	e	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總大腸桿菌群	MPN/100mL	e	e	<1.8	ND	0.848182	0.83545	0.65241	0.5125
1,2-二溴乙烷	mg/L	e	e	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	e	e	—	—	—	—	—	—
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	e	e	—	—	—	—	—	—
微生物總生長生物質	mg/L	e	10	<0.500	ND	ND	<0.184	ND	<0.106

註：1.「e」表示法規尚未規定，「-」表示無檢測項目

2.各縣市水污染監測站得自訂監測項目「ND」表示：若某物質無法偵測極限(MDL)值低於檢驗方法最低偵測濃度時，以「<該測定方法最低偵測濃度值」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準公告：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	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	℃	e	e	29.5	25	27.1	24.1	24.4	23.2	25.1
pH值	-	e	e	7.4	7.2	7.4	7.3	7.2	7.1	7.3
濁度	NTU	e	e	6.8	2.8	2.8	1.3	1.1	2.6	2.5
導電度	μmho/cm	e	e	2290	2190	2170	2110	2110	2210	2010
懸浮固體量	mg/L	1250	e	1800	1370	1440	1360	1360	1560	1380
懸浮固體	mg/L	750	e	1340	1410	1640	1245	1290	1800	1210
鹽度	mg/L	625	e	962	1360	870	1276	1580	1870	1290
總硬度	mg/L	e	e	0.19	0.88	<0.01	0.27	<0.01	<0.01	0.21
總鹼度	mg/L	625	e	1200	1280	1210	1170	1400	1064	1300
氯化物	mg/L	e	e	ND	0.029	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	e	ND	0.19	0.47	15.1	26.1	24.1	8.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	e	10	0.22	0.81	0.17	<0.01	ND	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	10	100	1.8	0.14	2.41	0.89	0.85	0.87	0.11
氯酸鹽含量	mg/L	e	e	1.92	0.26	1.65	20.1	20.2	21.2	8.38
總溶氧量	mg/L	e	e	2	0.5	1.96	27.5	23.5	22.4	8.75
氯鹽	mg/L	e	e	0.42	0.37	0.37	0.36	0.33	0.31	0.42
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉀	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.054	<0.058	0.07	ND	ND
鈣	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND
鎂	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.053	ND
鋁	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鐵	mg/L	25	50	ND	ND	ND	0.99	0.52	0.46	0.21
錳	mg/L	0.05	0.07	<0.00033	<0.00033	<0.00033	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	0.0035	0.0064	0.0035	0.0011	0.0012	0.0012
鎘	mg/L	0.5	5	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	0.07	0.21	0.4
鉛	mg/L	0.25	5	0.52	0.84	0.3	0.3	2.64	1.01	0.7
汞	mg/L	e	e	0.7	ND	1	1.1	1.2	1.1	0.4
酸有機物(TOC)	mg/L	10	30	1.5	2.4	1.8	2	2.6	1.1	2.5
酚類	mg/L	0.14	0.28	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.33	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.95	2.6	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.84	0.98	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.005	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
苯乙烯	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	0.225	0.45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	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
三氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	0.25	0.5	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
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溴二氯甲烷	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
二溴一氯甲烷	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
溴仿	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總三鹵甲烷	mg/L	0.5	1	0.00172	0.0038	0.00125	0.00123	0.0018	0.00251	0.01162
可萃取總石油烴	mg/L	e	e	ND	0.06283	0.62444	<0.07286	0.0157	<0.00286	<0.00266
1,2-二溴乙烷	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.25	0.5	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	0.35	0.7	—	—	—	—	—	—	—
微生物總生長生物質	mg/L	5	10	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0028	<0.0028	<0.0028	<0.0070
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00172	0.0038	0.00125	0.00123	0.0018	0.00251	0.01162
甲醇	mg/L	e	e	ND	0.06283	0.62444	<0.07286	0.0157	<0.00286	<0.00266
1,2-二溴乙烷	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.25	0.5	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	0.35	0.7	—	—	—	—	—	—	—
微生物總生長生物質	mg/L	5	10	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「e」表示法規尚未規定，「-」表示無檢測項目

2.各縣市水污染監測站得自訂監測項目「ND」表示：若某物質無法偵測極限(MDL)值低於檢驗方法最低偵測濃度時，以「<該測定方法最低偵測濃度值」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準公告：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	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
水溫	℃	e	e	28.5	24.7	25	22.2	27.6	21.8
pH值	-	e	e	7.3	7.1	7.3	7.2	7.4	7.4
濁度	NTU	e	e	6.2	6.8	1.4	0.35	1.4	0.54
導電度	μmho/cm	e	e	5781	4729	5111	4944	2790	2015
懸浮固體量	mg/L	1250	e	5911	5945	4965	8420	2730	2130
懸浮固體	mg/L	750	e	1532	1430	1240	1160	1100	1180
鹽度	mg/L	625	e	388	338	386	451	388	388
總硬度	mg/L	e	e	0.02	0.04	0.08	0.03	0.19	0.07
總鹼度	mg/L	625	e	1950	1385	1770	1988	845	962
氯化物	mg/L	e	e	ND=0.097	<0.11	3D)0.007	0.02	ND=0.097	9D)0.017
氨氮	mg/L	0.25	e	0.88	0.14	0.18	4.1	1.01	1.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	e	10	ND=0.031	0.42	<0.31	ND=0.091	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	10	100	0.02	0.07	0.04	0.02	0.04	0.04
氯酸鹽含量	mg/L	e	e	0.35	3.8	3.8	4.04	1.95	1.95
總溶氧量	mg/L	e	e	0.89	2.34	2.58	4.41	1.15	1.15
氯鹽	mg/L	e	e	0.3	0.31	0.34	0.32	0.38	0.28
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.010	MD=0.454	7D)0.004	<0.001	2D)0.0091	MD=0.0038
鉀	mg/L	0.25	0.5	MD=0.016	MD=0.118	MD=0.016	8D)0.0021	3D)0.0027	MD=0.0027
鈣	mg/L	5	10	<0.03	MD=8.509	<0.02	<0.010	<0.010	<0.010
鎂	mg/L	0.5	1	MD=0.014	MD=7.813	MD=0.019	<0.010	<0.010	<0.010
鋁	mg/L	0.25	0.5	MD=0.0054	MD=0.0014	9D)0.0024	MD=0.0021	MD=0.0024	MD=0.0024
鐵	mg/L	25	50	0.04	<0.02	0.07	0.078	0.086	0.085
錳	mg/L	0.01	0.02	<0.0025	0.0014	0.0009	<0.0015	0.0007	0.0007
砷	mg/L	0.05	0.5	0.0012	0.0008	0.0018	0.0021	0.0011	0.0011
鎘	mg/L	0.25	0.5	0.28	MD=0.118	0.05	0.055	0.078	0.078
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.25	0.24	0.74	0.3	0.839	0.839
汞	mg/L	1	2	MD=1.61	MD=1.87	MD=1.87	MD=1.87	MD=1.87	MD=1.87
酸有機物(TOC)	mg/L	10	30	1.2	1.4	1.8	1.2	1	1
酚類	mg/L	0.14	0.28	MD=0.0118	MD=0.0015	MD=0.0016	MD=0.0016	MD=0.0015	3D)0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.65	3.7	—	MD=0.06122	MD=0.06122	MD=0.06122	MD=0.06122	MD=0.06122
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.95	2.1	—	MD=0.06122	MD=0.06122	MD=0.06122	MD=0.06122	MD=0.06122
五氯酚	mg/L	0.84	0.98	—	MD=0.06117	MD=0.06117	MD=0.06117	MD=0.06117	MD=0.06117
苯	mg/L	0.05	0.05	MD=0.00941	MD=0.00941	MD=0.00941	MD=0.00941	MD=0.00941	MD=0.00941
甲苯	mg/L	5	10	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
二甲苯	mg/L	50	100	MD=0.00952	MD=0.00952	MD=0.001	MD=0.00952	MD=0.00952	MD=0.00952
乙苯	mg/L	3.5	7	MD=0.00835	MD=0.00835	MD=0.00837	MD=0.00837	MD=0.00837	MD=0.00837
氯苯	mg/L	0.5	1	MD=0.00837	MD=0.00837	3D)=0.00195	MD=0.00837	MD=0.00837	MD=0.00837
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	MD=0.00835	MD=0.00835	MD=0.00837	MD=0.00837	MD=0.00837	MD=0.00837
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	MD=0.00952	MD=0.00952	MD=0.00952	MD=0.00952	MD=0.00952	MD=0.00952
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	MD=0.0065	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
二氯甲烷	mg/L	0.225	0.45	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
三氯甲烷	mg/L	0.5	1	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
四氯化碳	mg/L	0.25	0.5	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
三氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
1,1-二氯乙烷	mg/L	0.25	0.5	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
溴二氯甲烷	mg/L	0.05	0.1	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
二溴一氯甲烷	mg/L	0.05	0.1	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
溴仿	mg/L	0.25	0.5	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
總三鹵甲烷	mg/L	0.5	1	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
可萃取總石油烴	mg/L	e	e	MD=0.0118	MD=0.0015	MD=0.0016	MD=0.0016	MD=0.0015	MD=0.0016
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
甲醇	mg/L	e	e	MD=0.0118	MD=0.0015	MD=0.0016	MD=0.0016	MD=0.0015	MD=0.0016
1,2-二溴乙烷	mg/L	0.025	0.05	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.25	0.5	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	0.35	0.7	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
微生物總生長生物質	mg/L	5	10	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	0.25	0.5	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
甲醇	mg/L	e	e	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
1,2-二溴乙烷	mg/L	0.025	0.05	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.25	0.5	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	0.35	0.7	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715	MD=0.00715
微生物總生長生物質	mg/L	5	10	—	—	—	—	—	—

註：1.「e」表示法規尚未規定，「-」表示無檢測項目

2.各縣市水污染監測站得自訂監測項目「ND」表示：若某物質無法偵測極限(MDL)值低於檢驗方法最低偵測濃度時，以「<該測定方法最低偵測濃度值」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準公告：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	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
水溫	℃	Y	E	26.2	28.3	26.3	26	25.4	25.4
濁度	NTU	e	e	1.8	1.7	4	8	8	8
pH值	-	e	e	9.8	10	9.8	9.8	7	7.4
導電度	μmho/cm	e	e	2310	2990	3100	2310	2010	2010
懸浮固體量	mg/L	1250	Y	7590	1940	1930	1560	1380	1380
懸浮固體	mg/L	750	E	448	580	631	485	342	342
鹽度	mg/L	625	F	470	476	506	376	198	198
總硬度	mg/L	e	e	0.02	0.04	0.04	0.07	0.09	0.09
總鹼度	mg/L	625	Y	450	562	764	484	428	428
氯化物	mg/L	e	F	MD<0.01	MD<0.01	MD<0.01	MD<0.01	MD<0.01	MD<0.01
氨氮	mg/L	0.25	Y	0.93	0.98	0.58	0.81	3	3
亞硝酸鹽氮	mg/L	e	E	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	MD<0.01	0.12	MD<0.01	0.93	0.12	0.12
氯酸鹽含量	mg/L	e	Y	—	—	—	—	—	—
總溶氧量	mg/L	e	Y	1.01	1	1.13	0.54	2.57	2.57
氯鹽	mg/L	e	Y	7.9	7.88	8.03	10.3	0.56	0.56
鈉	mg/L	0.025	0.05	MD<0.049	MD<0.001	MD<0.001	MD<0.001	MD<0.001	MD<0.001
鉀	mg/L	0.25	0.5	MD<0.004	MD<0.002	MD<0.002	MD<0.001	MD<0.001	MD<0.001
鈣	mg/L	5	10	MD<0.004	MD<0.004	MD<0.004	MD<0.004	MD<0.004	MD<0.004
鎂	mg/L	0.5	1	MD<0.004	MD<0.004	MD<0.004	MD<0.004	MD<0.004	MD<0.004
鋁	mg/L	0.25	0.5	MD<0.004	MD<0.004	MD<0.004	MD<0.004	MD<0.004	MD<0.004
鐵	mg/L	25	50	0.013	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
錳	mg/L	0.05	0.07	MD<0.0003	MD<0.0002	MD<0.0002	MD<0.0002	MD<0.0002	MD<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0112	0.0102	0.0072	0.0057	0.0057	0.0057
鎘	mg/L	0.5	5	0.028	<0.1	0.23	0.184	<0.108	<0.108
鉛	mg/L	0.25	5	0.225	0.286	0.318	MD<0.004	0.243	0.243
汞	mg/L	F	E	<1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
酸有機物(TOC)	mg/L	10	Y	1	1.5	1.4	1.5	1	1
酚類	mg/L	0.14	0.28	MD<0.0068	MD<0.01221	MD<0.0099	MD<0.0099	MD<0.0099	MD<0.0099
2,4,5-三氯酚	mg/L	F	E	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	F	E	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	F	E	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	F	0.05	MD<0.00451	MD<0.00061	MD<0.00061	MD<0.00061	MD<0.00061	MD<0.00061
甲苯	mg/L	F	10	MD<0.00864	MD<0.00088	MD<0.00088	MD<0.00088	MD<0.00088	MD<0.00088
二甲苯	mg/L	F	100	MD<0.00159	MD<0.00154	MD<0.00154	MD<0.00154	MD<0.00154	MD<0.00154
乙苯	mg/L	F	7	MD<0.00255	MD<0.00059	MD<0.00059	MD<0.00059	MD<0.00059	MD<0.00059
氯苯	mg/L	F	E	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	F	0.75	—	—	—	—	—	—
苯乙烯	mg/L	F	E	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	F	0.2	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	F	0.05	—	—	—	—	—	—
三氯甲烷	mg/L	F	E	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	F	0.05	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	F	0.7	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	F	0.7	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	F	E	—	—	—	—	—	—
二氯乙烷	mg/L	F	0.05	—	—	—	—	—	—
四氯乙烷	mg/L	F	0.05	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	F	0.05	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	F	0.07	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	F	0.5	—	—	—	—	—	—
氯乙烷	mg/L	F	E	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	F	E	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	F	E	—	—	—	—	—	—
1,2-二溴乙烷	mg/L	F	E	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	F	E	—	—	—	—	—	—
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	F	E	—	—	—	—	—	—
微生物總生長生物質	mg/L	F	10	—	—	—	—	—	—

註：1.「e」表示法規尚未規定，「-」表示無檢測項目

2.各縣市水污染監測站得自訂監測項目「ND」表示：若某物質無法偵測極限(MDL)值低於檢驗方法最低偵測濃度時，以「<該測定方法最低偵測濃度值」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準公告：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	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	℃	S	F	24.7	25	25.8	26.1	25	25.4
pH值	-	S	F	7.1	7.9	8	8	7.6	7.6
濁度	NTU	S	C	0.1	0.5	0.4	1.4	70	2.2
導電度	μmho/cm	S	S	1860	2310	1890	1890	1870	1820
總溶解固體	mg/L	1250	F	1450	1410	1210	1280	1410	1270
酸鹼度	mg/L	750	C	498	642	318	492	560	417
鹽類	mg/L	625	C	275	215	84.7	201	184	214
總硬度	mg/L	F	F	0.06	ND	ND	ND	0.54	0.91
總鹼度	mg/L	625	C	547	540	286	421	440	386
總氯鹼	mg/L	C	C	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯離子	mg/L	0.25	C	0.22	1.5	0.68	0.18	2.14	1.84
總懸浮固體	mg/L	F	80	0.01	<0.01(0.0031)	<0.01(0.0031)	ND	<0.01(0.002)	0.01
總溶解氧	mg/L	25	100	N.D.	ND	N.D	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.04)
總氮及含量	mg/L	F	F	0.2284	1.538	0.3992	2.1687	2.332	1.89
懸浮物質	mg/L	F	F	1.11	1.86	0.99	3.3	2.47	1.93
鹽類	mg/L	F	F	9.02	8.92	9.21	8.32	8.2	8.23
鈉	mg/L	0.025	0.05	1.068	ND	ND	ND	ND	ND
鉀	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鈣	mg/L	5	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鎂	mg/L	F	1	0.07	0.04	ND	ND	ND	ND
鋁	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.02	ND	ND	0.025
錳	mg/L	F	0.02	N.D.	0.0017	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.025	0.5	0.0077	0.0118	0.0078	0.0123	0.0066	0.0104
鉛	mg/L	0.5	1	0.11	0.1	0.21	0.41	(0.0061,0.028)	<0.05(0.073)
鎘	mg/L	0.25	F	0.21	0.25	0.18	0.22	0.262	0.229
汞	mg/L	F	F	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	F	<0.5(1.00)	2	F	F	F	F
酚類	mg/L	F	0.14	0.0316	0.0275	0.0178	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	F	F	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	F	F	-	-	-	-	-	-
油	mg/L	F	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	F	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	F	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	F	?	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	F	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.15	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	F	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烯	mg/L	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	F	?	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	F	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	2	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	F	0.1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/L	F	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,3-二氯丙烯	mg/L	F	?	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,3-二氯丙烯	mg/L	F	?	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙酸乙酯	mg/L	F	0.05	N.D.	ND	ND	<0.0018(0.00944)	ND	ND
四氫呋喃	mg/L	5	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	F	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
環己烷	mg/L	F	F	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	2	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	F	F	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	7	F	N.D.	ND	ND	ND	ND	<1.83
1,2-二氯苯	mg/L	F	F	-	-	-	-	-	-
2,3-二氯丙烯	mg/L	F	F	-	-	-	-	-	-
鄰二甲苯	mg/L	F	10	<0.05(1.65)	<0.05(0.0156)	0.064	ND	<0.505	<0.500

註：1.「-」表示此測項未檢驗；「*」表示基準值無

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於定量極限值則加註星號，以「*測得數字低於定量極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：91.1.15環署土字第0920003547號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準依據：94.11.21環署水字第0073871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	101年 第2季	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	℃	S	F	25.1	25.2	25.1	25.5	25.2	25.1	26.1
pH值	-	S	F	7.1	7.8	7.7	7.8	8.7	7.7	7.8
濁度	NTU	C	C	2.1	12	2.2	2.7	1.2	8.5	8.5
導電度	μmho/cm	S	S	1382	1834	1780	1580	1400	1400	1440
總溶解固體	mg/L	1250	F	884	1226	1140	1010	896	914	1090
酸鹼度	mg/L	750	C	421	590	514	547	215	215	235
鹽類	mg/L	625	C	136	137	173	148	15.7	15.7	15.7
總硬度	mg/L	F	F	<0.11	<0.0110.36)	0.13	<0.31	0.84	0.84	1.04
總鹼度	mg/L	625	C	356	590	514	547	215	215	235
總氯鹼	mg/L	C	C	MD<0.0032	MD<0.0452	MD<0.047	<0.015	MD<0.0045	MD<0.0345	MD<0.0345
氯離子	mg/L	0.25	C	0.48	2.77	0.69	0.5	<0.888	<0.888	<0.888
氟離子	mg/L	C	2	<0.11	<0.01	MD<0.081	MD<0.0975	<0.01	<0.01	<0.01
硫酸鹽	mg/L	250	100	<0.01	<0.025	0.07	<0.02	0.46	0.46	0.58
總懸浮固體	mg/L	25	80	<0.01	<0.025	0.07	<0.02	0.46	0.46	0.58
總溶解固體	mg/L	F	F	1.53	0.58	1.15	0.84	0.62	4.5	1.23
總溶氧量	mg/L	F	C	3.64	0.19	3.19	0.31	0.83	3.04	3.5
鹽類	mg/L	F	F	2.95	0.11	4.12	3.27	2.57	2.76	2.86
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.0050	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0065	ND
鉀	mg/L	0.25	0.5	<0.058	<0.056	<0.052	<0.040	ND	ND	ND
鈣	mg/L	5	10	ND	ND	<0.822	<0.022	ND	<0.022	ND
鎂	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋁	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	25	50	<0.058	0.18	0.05	0.45	<0.022	0.03	0.04
錳	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	<0.00025	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0058	0.0001	0.0083	0.0001	0.0052	0.0047	0.0135
鉛	mg/L	1.5	1	<0.052	ND	ND	0.43	0.14	0.104	1.37
鎘	mg/L	0.05	F	0.43	<0.015	0.053	0.48	0.54	0.59	0.45
汞	mg/L	F	F	F	ND	1.4	0.8	0.3	0.3	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	F	1.1	0.8	1.2	1.5	1.2	1.2	1.2
酚類	mg/L	1.14	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	1.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	5.05	5.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.28	-	-	-	-	-	-	-
油	mg/L	0.025	0.05	F2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	F	10	F2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	5.5	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	0.5	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	0.275	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	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	F	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.05	4.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	5	5	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
四氯乙烯	mg/L	0.03	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	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
二氯乙烷	mg/L	0.125	0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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
鄰苯二甲酸二(2-乙基)	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	-	-
乙酸乙酯	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0029	<0.0029	<0.0029
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	7	7	ND	0.0183	0.00487	0.00203	0.0284	<0.00285	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	0.15	-	-	-	-	-	-	-
2,3-二氯丙烯	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
鄰二甲苯	mg/L	F	F	-	-	-	-	-	-	-
氯苯總量	mg/L	7	7	ND	<0.102	ND	<0.125	<0.181	ND	<0.102

註：1.「-」表示此測項未檢驗；「*」表示基準值無

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於定量極限值則加註星號，以「*測得數字低於定量極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準依據：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	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	℃	S	F	25.1	27.4	27	26.2	25.1	25.9	28.8
pH值	-	S	F	7.6	8.3	7.6	7.5	7.9	7.6	8.2
濁度	NTU	C	C	4.9	3.2	2.4	4.4	2.3	2.3	2.3
導電度	μmho/cm	S	S	3492	457	3182	2301	2506	2350	1820
總溶解固體	mg/L	1250	F	2370	414	2360	1883	2130	1960	1560
酸鹼度	mg/L	750	C	1180	298	1370	500	1370	542	730
鹽類	mg/L	625	C	262	3.1	455	261	395	472	286
總硬度	mg/L	F	F	0.03	0.21	<0.04	0.02	0.23	0.05	0.02
總鹼度	mg/L	625	C	598	297	646	676	813	353	574
總氯鹼	mg/L	C	C	ND	ND	<0.023	ND	ND	ND	ND
氯離子	mg/L	0.25	C	3.44	0.07	3.71	3.92	0.8	0.38	0.8
氟離子	mg/L	2	2	<0.01	<0.0013	<0.01	<0.01	<0.0012	ND	<0.01
硫酸鹽	mg/L	250	100	0.88	0.52	0.95	<0.025	<0.025	0.12	0.82
總懸浮固體	mg/L	25	C	3.53	0.52	3.15	0.84	0.82	4.5	1.23
總溶氧量	mg/L	C	C	3.64	0.19	3.19	0.31	0.83	3.04	3.5
鹽類	mg/L	F	F	2.95	0.11	4.12	3.27	2.57	2.76	2.86
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.0050	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0065	ND
鉀	mg/L	0.25	0.5	<0.058	<0.056	<0.052	<0.040	ND	ND	ND
鈣	mg/L	5	10	ND	ND	<0.822	<0.022	ND	<0.022	ND
鎂	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋁	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	25	50	<0.058	0.18	0.05	0.45	<0.022	0.03	0.04
錳	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	<0.00025	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0058	0.0001	0.0083	0.0001	0.0052	0.0047	0.0135
鉛	mg/L	1.5	1	<0.052	ND	ND	0.43	0.14	0.104	1.37
鎘	mg/L	0.05	F	0.43	<0.015	0.053	0.48	0.54	0.59	0.45
汞	mg/L	F	F	F	ND	1.4	0.8	0.3	0.3	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	F	1.1	0.8	1.2	1.5	1.2	1.2	1.2
酚類	mg/L	1.14	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	1.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	5.05	5.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.28	-	-	-	-	-	-	-
油	mg/L	0.025	0.05	F2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	F	10	F2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	5.5	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	0.5	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	0.275	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	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	F	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.05	4.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	5	5	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
四氯乙烯	mg/L	0.03	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	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
二氯乙烷	mg/L	0.125	0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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
鄰苯二甲酸二(2-乙基)	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	-	-
乙酸乙酯	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0029	<0.0029	<0.0029
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	7	7	ND	0.0183	0.00487	0.00203	0.0284	<0.00285	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	0.15	-	-	-	-	-	-	-
2,3-二氯丙烯	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
鄰二甲苯	mg/L	F	F	-	-	-	-	-	-	-
氯苯總量	mg/L	7	7	ND	<0.102	ND	<0.125	<0.181	ND	<0.102

註：1.「-」表示此測項未檢驗；「*」表示基準值無

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於定量極限值則加註星號，以「*測得數字低於定量極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準依據：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	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
水溫	℃	S	F	25.2	23.1	24.8	27.5	23	23
pH值	-	S	F	7.1	7.8	7.4	8.1	7.7	7.9
濁度	NTU	C	C	2.2	2	2.9	11	2.8	8.8
導電度	μmho/cm	S	S	1382	1582	1300	1490	602	602
總溶解固體	mg/L	1250	F	884	1012	1360	952	472	472
酸鹼度	mg/L	750	C	421	590	514	547	215	215
鹽類	mg/L	625	C	136	137	173	148	15.7	15.7
總硬度	mg/L	S	S	<0.11	<0.0110.36)	0.13	<0.31	0.84	0.84
總鹼度	mg/L	625	C	356	590	514	547	215	215
總氯鹼	mg/L	C	C	MD<0.0032	MD<0.0452	MD<0.047	<0.015	MD<0.0045	MD<0.0345
氯離子	mg/L	0.25	C	0.48	2.77	0.69	0.5	<0.888	<0.888
氟離子	mg/L	2	2	<0.11	<0.01	MD<0.081	MD<0.0975	<0.01	<0.01
硫酸鹽	mg/L	250	100	0.95	<0.025	0.07	<0.02	0.46	0.58
總懸浮固體	mg/L	25	C	3.53	0.52	3.15	0.84	0.82	4.5	1.23
總溶氧量	mg/L	C	C	3.64	0.19	3.19	0.31	0.83	3.04	3.5
鹽類	mg/L	F	F	2.95	0.11	4.12	3.27	2.57	2.76	2.86
鈉	mg/L	0.025	0.05	MD<0.004	MD<0.004	MD<0.004	MD<0.004	MD<0.0045	MD<0.0045
鉀	mg/L	0.25	0.5	MD<0.813	MD<0.813	MD<0.815	MD<0.8075	MD<0.8035	MD<0.8035
鈣	mg/L	5	10	MD<0.0063	MD<0.1265	<0.07	MD<0.0048	MD<0.0143	MD<0.0048
鎂	mg/L	0.5	1	MD<0.814	MD<0.814	MD<1.618	<0.08	MD<0.8081	MD<0.0666
鋁	mg/L	0.05	0.1	MD<0.035	<0.0501(0.0379)	MD<0.0474	MD<0.0474	MD<0.010	MD<0.010
鐵	mg/L	25	50	MD<0.0064	MD<0.0064	0.041	0.047	0.021	0.039
錳	mg/L	0.01	0.02	<0.00035	<0.00038	<0.0035	<0.00127	MD<0.00411	MD<0.00411
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0062	0.0082	0.0151	0.0061	0.0029	0.0029
鉛	mg/L	1.5	1	0.22	0.19	0.32	MD<0.0066	<0.025	<0.027
鎘	mg/L	0.25	0.5	0.25	0.3	0.32	0.258	0.1825	0.1827
汞	mg/L	2	2	0.5	0.2	MD<1.67	0.8	0.5	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	3	0.9	MD<0.0213	0.6	1.5	-	-
酚類	mg/L	0.14	0.1	MD<0.0213	MD<0.0213	MD<0.0316	MD<0.0611	<0.1642	<0.1642
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.7	1.7	-	MD<0.12522	MD<0.12522	MD<0.06722	MD<0.06722	MD<0.06722
2,4,6-三氯酚	mg/L	5.05	5.1	-	MD<0.03222	MD<0.03222	MD<0.04722	MD<0.04722	MD<0.04722
五氯酚	mg/L	0.04	0.28	-	MD<0.03217	MD<0.03217	MD<0.03117	MD<0.03117	MD<0.03117
油	mg/L	0.025	0.05	MD<0.00941	MD<0.00939	MD<0.00937	MD<0.00944	MD<0.00944	MD<0.00944
甲苯	mg/L	5	10	MD<0.00704	MD<0.00703	MD<0.00701	MD<0.00707	MD<0.00707	MD<0.00707
二甲苯	mg/L	5.5	100	MD<0.00258	MD<0.00257	MD<0.0069	MD<0.00259	MD<0.00259	MD<0.00259
乙苯	mg/L	3.5	7	MD<0.00941	MD<0.00938	MD<0.00937	MD<0.00947	MD<0.00947	MD<0.00947
氯苯	mg/L	0.5	1	MD<0.00139	MD<0.00138	MD<0.00137	MD<0.00139	MD<0.00139	MD<0.00139
1,4-二氯苯	mg/L	0.275	0.75	MD<0.00545	MD<0.00543	MD<0.00542	MD<0.00545	MD<0.00545	MD<0.00545
苯	mg/L	0.2	0.4	MD<0.00344	MD<0.00343	MD<0.00342	MD<0.00344	MD<0.00344	MD<0.00344
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	MD<0.00341	MD<0.00340	MD<0.00339	MD<0.00341	MD<0.00341	MD<0.00341
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	MD<0.00940	MD<0.00937	MD<0.00935	MD<0.00944	MD<0.00944	MD<0.00944
氯仿	mg/L	F	1	MD<0.00139	MD<0.00138	MD<0.00137	MD<0.00139	MD<0.00139	MD<0.00139
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.05	4.2	MD<0.00941	MD<0.00938	MD<0.00937	MD<0.00947	MD<0.00947	MD<0.00947
1,2-二氯乙烷	mg/L	5	5	MD<0.00544	MD<0.00542	MD<0.00541	MD<0.00544	MD<0.00544	MD<0.00544
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.05	0.05	MD<0.00545	MD<0.00543	MD<0.00542	MD<0.00545	MD<0.00545	MD<0.00545
四氯乙烯	mg/L	0.03	0.07	MD<0.00941	MD<0.00938	MD<0.00937	MD<0.00947	MD<0.00947	MD<0.00947
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.05	0.07	MD<0.00941	MD<0.00938	MD<0.00937	MD<0.00947	MD<0.00947	MD<0.00947
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	MD<0.00941	MD<0.00938	MD<0.00937	MD<0.00947	MD<0.00947	MD<0.00947
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	MD<0.00544	MD<0.00542	MD<0.00541	MD<0.00544	MD<0.00544	MD<0.00544
二氯乙烷	mg/L	0.125	0.25	MD<0.00544	MD<0.00542	MD<0.00541	MD<0.00544	MD<0.00544	MD<0.00544
氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	MD<0.00544	MD<0.00542	MD<0.00541	MD<0.00544	MD<0.00544	MD<0.00544
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	MD<0.00941	MD<0.00938	MD<0.00937	MD<0.00947	MD<0.00947	MD<0.00947
鄰苯二甲酸二(2-乙基)	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	-
乙酸乙酯	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0029	MD<0.00942	MD<0.00942	<0.0029	<0.0029
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	MD<0.00941	MD<0.00941	MD<0.00941	MD<0.00941	MD<0.00941	MD<0.00941
甲苯	mg/L	7	7	<0.00288	<0.00288	<0.00288	<0.00288	<0.00288	<0.00288
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	0.15	-	-	MD<0.00934	MD<0.00934	MD<0.00934	MD<0.00934
2,3-二氯丙烯	mg/L	0.05	0.1	-	-	MD<0.00314	MD<0.00314	MD<0.00314	MD<0.00314
鄰二甲苯	mg/L	F	F	-	-	MD<0.00939	MD<0.00939	MD<0.00939	MD<0.00939
氯苯總量	mg/L	7	7	<0.138	MD<0.102	MD<0.102	<0.1631(0.0772)	MD<0.102	MD<0.102

註：1.「-」表示此測項未檢驗；「*」表示基準值無

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於定量極限值則加註星號，以「*測得數字低於定量極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準依據：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	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
水溫	℃	-	-	27.3	28.8	27.1	27.8	28.6	27.3
pH值	-	6	9	7.6	7.8	7.8	7.8	7.7	7.4
濁度	NTU	5	5	200	150	110	230	890	1100
導電度	μmho/cm	5	5	5770	4890	5090	1893	2364	2530
總溶解固體	mg/L	1250	1500	3650	3060	3000	1193	1708	1600
總硬度	mg/L	750	1000	878	644	772	247	588	600
鹽類	mg/L	625	1000	784	712	687	428	538	550
懸浮固體	mg/L	5	20	5.01	6.65	0.67	0.16	0.32	0.78
總溶固體	mg/L	625	1000	1064	1130	1120	330	476	750
總氰化物	mg/L	0.1	0.2	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
鹽度	mg/L	0.25	0.5	0.08	0.07	0.08	5.59	1.74	2.59
氟離子濃度	mg/L	0.8	1.6	ND<1.961	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
總磷酸鹽	mg/L	25	100	0.01	0.62	ND<0.01	0.07	0.01	<0.01(0.011)
總硫酸盐	mg/L	0.8	1.6	-	-	-	-	-	-
總硫化物	mg/L	0.8	1.6	0.03	0.152	0.08	5.41	2.01	1.78
氨氮	mg/L	0.8	1.6	1.45	1.8	2.78	4.46	2.86	2.74
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.021	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.004	ND<0.004
鎘	mg/L	0.025	0.5	ND<0.004	ND<0.0023	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.034	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	0	1	ND<0.004	ND<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鋅	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
汞	mg/L	0.001	0.002	50	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鉻	mg/L	0	0.02	ND<0.0045	ND<0.0002	ND<0.0007	ND<0.0007	ND<0.0007	ND<0.0007
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0228	0.00234	0.0023	0.002	0.0025	
硒	mg/L	1.5	3	0.019	<0.1	0.156	<0.13	<0.109	
銀	mg/L	0.25	0.5	0.592	0.164	0.185	ND<0.062	0.154	
油脂	mg/L	5	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	20	4.7	3.1	0.7	5.5	4.2	
酚類	mg/L	0.1	0.2	ND<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	
五氯酚	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	
汞	mg/L	0	0.05	ND<0.00041	ND<0.001	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00044	<0.00095	<0.00095	ND<0.00048	ND<0.00053	ND<0.00053
二甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00158	ND<0.001134	ND<0.001134	ND<0.001134	ND<0.001134	ND<0.001134
乙苯	mg/L	1	2	ND<0.00053	ND<0.001319	ND<0.000759	ND<0.000759	ND<0.000759	ND<0.000759
苯乙烯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.15	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0	0.4	—	—	—	—	—	—
鄰甲烷	mg/L	0	0.3	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	0	0.35	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	0	1	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	5	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0.05	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	0	0.02	ND<0.00058	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00063	ND<0.00069	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.7	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	0	0.05	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	0	0.05	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮及亞硝酸	mg/L	0	10	—	—	—	—	—	—
氯乙烷	mg/L	0	0.5	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	0	1	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	0	1	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	0	0.15	—	—	—	—	—	—
總三鹵甲烷	mg/L	0	0.35	—	—	—	—	—	—
總大腸桿菌群	CFU/100ml	0	10	<0.568	<0.195	<3.193	<0.194	<0.191	<0.196

註：1.「-」表示法規尚未規定，「—」表示無檢測。

2.檢驗方法採環保署檢驗測定方法之「NIEA」表示，若無訂定該項目檢驗方法者，則採用美國環保署(EPA)訂定之飲用水檢驗方法或其他國際通用方法，以「(檢測報告單位數值與報告值)」表示。

3.第二期地下水污染整治場址：06.1.15環署土字第0990093647號令備查。

4.第三期地下水污染整治場址：96.3.21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	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
水溫	℃	-	-	27.3	25.3	24.7	26	27.7	28.8
pH值	-	6	9	7.4	7.3	7.5	8.5	7.5	7.5
濁度	NTU	5	5	21	18	45	5.2	5.8	6.9
導電度	μmho/cm	0	0	1784	2290	4210	6954	5510	5716
總溶解固體	mg/L	1250	-	1054	1360	2750	5090	3605	2543
總硬度	mg/L	750	0	380	473	847	601	535	715
鹽類	mg/L	625	0	408	384	571	1048	700	448
懸浮固體	mg/L	0	0	0.15	0.51	0.18	0.12	0.01	0.04
總溶固體	mg/L	625	0	376	976	1082	1913	1310	1018
總氰化物	mg/L	0	0	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND
鹽度	ppt	0.25	0	0.73	1.95	3.03	12.1	6.29	4.57
氟離子濃度	mg/L	0.8	1.6	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	0.09
總磷酸鹽	mg/L	25	100	0.1	0.43	0.01	0.08	0.24	1.22
總硫酸盐	mg/L	0	0	0.74	1.48	10	12.2	7.65	5.16
總硫化物	mg/L	0	0	0.93	1.41	11.7	12.7	7.4	6.35
氨氮	mg/L	0	0	1.31	2.7	3.49	2.36	3.78	2.07
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0061	<0.0054	ND	<0.0062	<0.0053
鎘	mg/L	0.25	0.5	<0.053	<0.045	<0.050	<0.040	<0.049	ND
銅	mg/L	5	10	0.0	<0.022	ND	0.04	<0.022	ND
鎳	mg/L	0	1	ND	ND	<0.050	<0.050	ND	ND
鋅	mg/L	6.25	5	ND	<0.059	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	25	50	0.00	0.15	0.04	0.07	<0.03	0.03
砷	mg/L	5	5.02	<0.00037	<0.00231	<0.00231	<0.00253	ND	ND
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0027	0.006	0.0146	0.0002	0.0012
銀	mg/L	1.5	3	2.21	1.21	1.0	16.5	0.71	<0.0716
油脂	mg/L	0.25	0.5	0.08	0.14	0.31	0.84	0.31	0.37
油脂	mg/L	2	0	ND	1.5	0.5	0.8	0.8	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	0	4.1	1.7	5	5.2	2.2	2.7
酚類	mg/L	0.1	0.15	ND	ND	ND	ND	<0.0030	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
汞	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	5	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	0	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鄰甲烷	mg/L	0	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸鹽氮及亞硝酸	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
氯乙烷	mg/L	0	0.5	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0	0	<1.00	<0.0230	0.00476	<3.08	0.00797	<0.00258
甲醛	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	0	0.15	—	—	—	—	—	—
總三鹵甲烷	mg/L	0	0.35	—	—	—	—	—	—
總大腸桿菌群	CFU/100ml	0	10	<0.568	<0.195	<3.193	<0.194	<0.191	<0.196

註：1.「-」表示法規尚未規定，「—」表示無檢測。

2.檢驗方法採環保署檢驗測定方法之「NIEA」表示，若無訂定該項目檢驗方法者，則採用美國環保署(EPA)訂定之飲用水檢驗方法或其他國際通用方法，以「(檢測報告單位數值與報告值)」表示。

3.第二期地下水污染整治場址：06.1.15環署土字第0990093647號令備查。

4.第三期地下水污染整治場址：96.3.21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	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
水溫	℃	-	-	27.7	28.2	27.5	25.1	24.2	26.7
pH值	-	6	9	7.4	7.4	7.5	7.1	7.4	6.9
濁度	NTU	5	5	1.4	5.3	5.3	9.5	5.7	4.9
導電度	μmho/cm	0	0	4570	4554	3840	3480	2413	2150
總溶解固體	mg/L	1250	0	3200	3332	2640	2118	2021	1848
總硬度	mg/L	750	0	492	495	430	390	438	424
鹽類	mg/L	625	0	504	579	486	455	242	233
懸浮固體	mg/L	0	0	<0.33	0.5	<0.41	0.82	0.42	0.34
總硬度	mg/L	625	0	1060	1281	840	845	536	1060
總氰化物	mg/L	0	0	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND
鹽度	ppt	0.25	0	2.81	4.41	2.2	1.8	0.87	<0.078
氟磷酸鹽離子	mg/L	5	10	0.33	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03
總磷酸鹽	mg/L	25	100	0.37	0.97	0.05	0.33	1.6	0.7
總硫酸盐	mg/L	0	0	4.58	4.47	3.78	3.32	1.1	0.98
總硫化物	mg/L	0	0	5.5	6.5	5.9	3.76	1.83	1.04
氨氮	mg/L	0	0	4.43	7.8	4.43	3.8	0.71	0.61
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0061	ND	<0.0062	ND	<0.0053
鎘	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND
鋅	mg/L	6.25	5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.059
汞	mg/L	25	50	ND	0.01	0.04	0.03	0.03	0.03
砷	mg/L	5.02	0.02	<0.00213	<0.00231	<0.00231	ND	<0.00238	ND
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0045	0.0139	0.0114	0.0147	0.001	0.00243
銀	mg/L	1.5	3	<0.070	0.09	<0.070	<0.092	0.06	0.21
油脂	mg/L	0.25	0	0.68	0.21	0.15	0.14	0.27	0.22
油脂	mg/L	2	0	1.1	0.8	1.1	0.7	0.4	0.07
總有機碳(TOC)	mg/L	10	0	3.6	4.3	3.6	3.7	1.4	0.8
酚類	mg/L	0.14	0	ND	<0.0030	ND	<0.0024	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.83	0.7	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.83	0.1	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.84	0.08	—	—	—	—	—	—
汞	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	0.8	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鄰甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	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
氯乙烯	mg/L	0.08	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.425	0.85	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
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸鹽氮及亞硝酸	mg/L	5	10	—	—	—	—	—	—
氯乙烷	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0078	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	0.0101	ND	0.00117	ND	ND
甲醛	mg/L	0	0	<1.00	0.00568	0.00439	<0.00248	0.0155	<0.00288
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	1.25	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.25	0.5	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND	ND	<0.121	<0.125	<0.121	ND
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—
總三鹵甲烷	mg/L	0	0	ND	ND	ND	ND	<0.500	<0.500

註：1.「-」表示法規尚未規定，「—」表示無檢測。

2.檢驗方法採環保署檢驗測定方法之「NIEA」表示，若無訂定該項目檢驗方法者，則採用美國環保署(EPA)訂定之飲用水檢驗方法或其他國際通用方法，以「(檢測報告單位數值與報告值)」表示。

3.第二期地下水污染整治場址：102.12.18環署土字第1020109478號令備查。

4.第三期地下水污染整治場址：102.12.18環署土字第1020109481號令備查。

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	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
水溫	℃	-	-	26.4	28.7	29.8	27.8	26.3	26.1
pH值	-	6	9	7.5	7.8	7.8	7.6	7.4	6.9
濁度	NTU	5	5	1.4	4.3	5.3	9.5	5.7	4.9
導電度	μmho/cm	0	0	4570	4554	3840	3480	2413	2150
總溶解固體	mg/L	1250	0	3200	3332	2640	2118	2021	1848
總硬度	mg/L	750	0	492	495	430	390	438	424
鹽類	mg/L	625	0	504	579	486	455	242	233
懸浮固體	mg/L	0	0	<0.33	0.5	<0.41	0.82	0.42	0.34
總硬度	mg/L	625	0	1060	1281	840	845	536	1060
總氰化物	mg/L	0	0	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND
鹽度	ppt	0.25	0	2.81	4.41	2.2	1.8	0.87	<0.078
氟磷酸鹽離子	mg/L	5	10	0.33	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03
總磷酸鹽	mg/L	25	100	0.37	0.97	0.05	0.33	1.6	0.7
總硫酸盐	mg/L	0	0	4.58	4.47	3.78	3.32	1.1	0.98
總硫化物	mg/L	0	0	5.5	6.5	5.9	3.76	1.83	1.04
氨氮	mg/L	0	0	4.43	7.8	4.43	3.8	0.71	0.61
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0061	ND	<0.0062	ND	<0.0053
鎘	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND
鋅	mg/L	6.25	5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.059
汞	mg/L	25	50	ND	0.01	0.04	0.03	0.03	0.03
砷	mg/L	5.02	0.02	<0.00213	<0.00231	<0.00231	ND	<0.00238	ND
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0045	0.0139	0.0114	0.0147	0.001	0.00243
銀	mg/L	1.5	3	<0.070	0.09	<0.070	<0.092	0.06	0.21
油脂	mg/L	0.25	0	0.68	0.21	0.15	0.14	0.27	0.22
油脂	mg/L	2	0	1.1	0.8	1.1	0.7	0.4	0.07
總有機碳(TOC)	mg/L	10	0	3.6	4.3	3.6	3.7	1.4	0.8
酚類	mg/L	0.14	0	ND	<0.0030	ND	<0.0024	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.83	0.7	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.83	0.1	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.84	0.08	—	—	—	—	—	—
汞	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	0.8	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鄰甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	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
氯乙烯	mg/L	0.08	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.425	0.85	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
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸鹽氮及亞硝酸	mg/L	5	10	—	—	—	—	—	—
氯乙烷	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0078	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	0.0101	ND	0.00117	ND	ND
甲醛	mg/L	0	0	<1.00	0.00568	0.00439	<0.00248	0.0155	<0.00288
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	1.25	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.25	0.5	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND	ND	<0.121	<0.125	<0.121	ND
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—
總三鹵甲烷	mg/L	0	0	ND	ND	ND	ND	<0.500	<0.500

註：1.「-」表示法規尚未規定，「—」表示無檢測。

2.檢驗方法採環保署檢驗測定方法之「NIEA」表示，若無訂定該項目檢驗方法者，則採用美國環保署(EPA)訂定之飲用水檢驗方法或其他國際通用方法，以「(檢測報告單位數值與報告值)」表示。

3.第二期地下水污染整治場址：102.12.18環署土字第1020109478號令備查。

4.第三期地下水污染整治場址：102.12.18環署土字第1020109481號令備查。

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
水溫	℃	-	*	27.9	25.6	24.7	25.1	24.5	25.3
pH值	-	*	*	6.9	7	7.1	6.8	7.7	7.7
濁度	NTU	*	*	80	12	4.3	1.7	39	58
導電度	μmho/cm	*	*	1390	1660	2220	2300	1740	1740
總溶解固體	mg/L	1250	1	780	1040	1370	1490	1120	1120
總懸浮固體	mg/L	750	*	529	725	853	8210	311	351
氯鹽	mg/L	625	*	117	135	197	169	83.2	83.7
總硬度	mg/L	*	*	0.04	0.03	0.03	0.13	0.12	0.13
鈣硬度	mg/L	725	*	384	848	810	1980	976	976
硝化物	mg/L	*	*	MDL0.007	<0.01	MDL0.007	<0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.25	0.3	0.04	0.08	0.07	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.38	2.01	0.11	0.55	1.22	1.22
氯化物之量	mg/L	*	*	1.8	0.11	0.22	0.41	1.3	1.2
總有機碳	mg/L	*	*	1.8	0.14	0.31	4.71	1.46	1.45
鹽度	mg/L	2	5	0.83	1.2	1.24	1.44	1.16	1.16
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.013	MDL0.004	MDL0.004	<0.001	MDL0.0032	MDL0.00627
鉀	mg/L	0.25	0.5	<0.05	MDL0.016	MDL0.016	MDL0.0127	MDL0.0127	MDL0.0021
鈣	mg/L	5	10	0.05	MDL0.038	<0.03	MDL0.0224	<0.010	<0.010
鎂	mg/L	0.5	1	MDL0.015	MDL0.019	MDL0.029	MDL0.0227	MDL0.0127	MDL0.0021
鋁	mg/L	0.05	0.1	MDL0.0014	<0.010	<0.010	MDL0.0224	<0.010	<0.010
鐵	mg/L	2.5	50	0.04	0.01	0.03	0.05	0.057	0.051
錳	mg/L	0.01	0.02	40.0005	MDL0.0002	<0.0001	MDL0.0322	<0.0015	<0.0015
砷	mg/L	0.25	0.5	0.014	0.0082	0.0076	0.0018	0.0052	0.0051
鎘	mg/L	0.5	1	0.75	0.04	MDL0.018	0.0551	0.028	0.028
鉻	mg/L	2.5	5	3.7	0.04	MDL0.009	0.0372	0.021	0.022
六價鉻	mg/L	*	*	MDL1.67	<0.5	MDL1.82	MDL1.67	MDL1.67	MDL1.67
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	<0.0040	0.9	0.7	0.5	0.5
硫酸	mg/L	0.01	*	MDL0.0016	<0.0040	MDL0.0016	MDL0.0016	MDL0.0016	MDL0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.25	2.5	-	MDL0.02522	MDL0.02522	MDL0.01372	MDL0.01372	MDL0.00322
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	MDL0.00322	MDL0.00322	MDL0.01322	MDL0.01322	MDL0.00322
五氯酚	mg/L	0.01	0.02	-	MDL0.00317	MDL0.00317	MDL0.01317	MDL0.01317	MDL0.00317
苯	mg/L	0.025	0.05	MDL0.00138	MDL0.00243	MDL0.00023	MDL0.00041	MDL0.00041	MDL0.00041
甲苯	mg/L	5	10	MDL0.00115	MDL0.00233	MDL0.00025	MDL0.00051	MDL0.00051	MDL0.00035
二甲苯	mg/L	50	100	MDL0.00358	MDL0.04058	MDL0.03050	MDL0.03050	MDL0.00458	MDL0.00458
乙苯	mg/L	2.5	5	MDL0.00136	MDL0.04311	MDL0.03034	MDL0.00037	MDL0.00037	MDL0.00037
異苯	mg/L	0.5	1	MDL0.00137	MDL0.04031	MDL0.03035	MDL0.00037	MDL0.00037	MDL0.00037
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	MDL0.00138	MDL0.04042	MDL0.03043	MDL0.00042	MDL0.00042	MDL0.00042
苯	mg/L	0.2	0.4	MDL0.0056	MDL0.00245	MDL0.00045	MDL0.00045	MDL0.00045	MDL0.00045
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	MDL0.0075	MDL0.00345	MDL0.00045	MDL0.00045	MDL0.00045	MDL0.00045
二甲苯	mg/L	0.025	0.05	MDL0.00135	MDL0.04345	MDL0.03077	MDL0.00045	MDL0.00045	MDL0.00045
氯仿	mg/L	0.2	1	MDL0.0021	MDL0.04258	MDL0.03025	MDL0.0154	MDL0.00042	MDL0.00042
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.25	0.5	MDL0.00241	MDL0.04943	MDL0.03043	MDL0.00045	MDL0.00045	MDL0.00047
1,2-二氯乙烯	mg/L	3	6	MDL0.00148	MDL0.04247	MDL0.03017	MDL0.00047	MDL0.00047	MDL0.00047
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	MDL0.00249	MDL0.04249	MDL0.03045	MDL0.00048	MDL0.00048	MDL0.00048
氯仿烯	mg/L	0.08	0.02	MDL0.00345	MDL0.04048	MDL0.03048	MDL0.00046	MDL0.00046	MDL0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	MDL0.00241	MDL0.04048	MDL0.03048	MDL0.00046	MDL0.00046	MDL0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	MDL0.00239	MDL0.04048	MDL0.03043	MDL0.00045	MDL0.00045	MDL0.00045
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	MDL0.0024	MDL0.04048	MDL0.03043	MDL0.00045	MDL0.00045	MDL0.00047
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	MDL0.00238	MDL0.04048	MDL0.03043	MDL0.00045	MDL0.00045	MDL0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	MDL0.00238	MDL0.04048	MDL0.03043	MDL0.00045	MDL0.00045	MDL0.00045
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	MDL0.0024	MDL0.04048	MDL0.03043	MDL0.00045	MDL0.00045	MDL0.00045
氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	MDL0.0024	MDL0.04048	MDL0.03043	MDL0.00045	MDL0.00045	MDL0.00045
總溶解固體(TDS)	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	-
氯仿類	mg/L	0.75	3.5	MDL0.007	MDL0.0038	MDL0.002	MDL0.001	MDL0.001	MDL0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	MDL0.00355	MDL0.00242	MDL0.00042	MDL0.00042	MDL0.00042	MDL0.00042
甲醇	mg/L	1	2	<0.00285	0.0041	<0.00285	<0.00285	<0.00285	<0.00285
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	MDL0.0004	MDL0.00042	MDL0.00042	MDL0.00042
2,4-二甲酚	mg/L	0.25	0.5	MDL0.0004	MDL0.00238	MDL0.00238	MDL0.00238	MDL0.00238	MDL0.00238
總有機碳(TOC)	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	-
氯仿類	mg/L	0.75	3.5	MDL0.007	MDL0.0038	MDL0.002	MDL0.001	MDL0.001	MDL0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	MDL0.00355	MDL0.00242	MDL0.00042	MDL0.00042	MDL0.00042	MDL0.00042
甲醇	mg/L	1	2	<0.00285	0.0041	<0.00285	<0.00285	<0.00285	<0.00285
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	MDL0.0004	MDL0.00238	MDL0.00238	MDL0.00238	MDL0.00238	MDL0.00238
2,4-二甲酚	mg/L	0.25	0.5	MDL0.0004	MDL0.00238	MDL0.00238	MDL0.00238	MDL0.00238	MDL0.00238

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無監測項目

2.若檢測濃度低於儀器偵測極限值時以「ND」表示，若為計算濃度時則以1/2偵測極限值計算之。

3.第二期地下水污染監測井：102.12.18環署土字第1020104478號核備。

4.第二期地下水污染監測井：102.12.18環署土字第1020109443號核備。

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4季	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季	103年第1季
水溫	℃	-	*	25.8	25.8	25.3	26.9	26.1	27.9
pH值	-	*	*	7.5	7.4	7.7	7.6	7.6	7.7
濁度	分度	*	*	2.3	0.85	0.6	13	2360	28
導電度	μmho/cm	*	*	2362	2250	2507	2960	2840	2059
總溶解固體	mg/L	1250	*	1296	1440	863	1310	1810	1290
總懸浮	mg/L	750	*	201	1440	313	514	188	320
氯鹽	mg/L	625	*	295	242	136	219	237	255
總硬度	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	0.01
鈣硬度	mg/L	625	*	305	475	226	295	330	169
硝化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.57	1.58	0.19	4.59	4.33	1.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.11	<0.01(0.0037)	<0.01(0.0037)	ND	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.34	ND	0.25	0.069	<0.054(0.02)	<0.054(0.02)
氯鹽之含量	mg/L	*	*	1.8183	1.5885	2.543	1.6396	1.36	1.48
總有機碳	mg/L	*	*	1.85	1.91	1.18	2.13	2.12	1.93
鹽度	mg/L	*	*	0.89	0.84	1.15	1	0.84	1.29
鈉	mg/L	0.025	0.05	5.2	ND	ND	ND	ND	ND
鉀	mg/L	0.25	0.5	5.5	ND	ND	ND	ND	<0.0284(0.014)
鈣	mg/L	5	10	7.5	ND	ND	ND	ND	ND
鎂	mg/L	0.5	1	1.3	ND	ND	ND	ND	0.0284(0.014)
鋁	mg/L	0.25	0.5	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	25	50	0.91	ND	ND	ND	ND	0.958
錳	mg/L	0.05	0.1	ND	0.0284	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0024	0.0077	0.0074	0.0166	0.0087	0.0091
鎘	mg/L	1.5	3	0.22	0.18	0.2	0.48	<0.1(0.034)	<0.1(0.034)
鉻	mg/L	0.62	3	0.53	0.14	0.15	0.34	0.432	0.24
汞	mg/L	1	2	0.7	ND	ND	0.8	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.7	2.7	2.7	3	2.8	3.8
硫酸	mg/L	*	0.04	0.0118	0.0484	0.0378	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
異苯	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
苯	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
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烯	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
四氯乙烯	mg/L	*	0.08	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	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
氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
總溶解固體(TDS)	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿類	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4-二甲酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
總溶解固體(TDS)	mg/L	*	10	<0.0(0.051)	ND	<0.051(0.0150)	ND	ND	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無監測項目

2.若檢測濃度低於儀器偵測極限值時以「ND」表示，若為計算濃度時則以1/2偵測極限值計算之。

3.第二期地下水污染監測井：102.12.18環署土字第1020104478號核備。

4.第二期地下水污染監測井：102.12.18環署土字第1020109443號核備。

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	℃	-	*	27.1	26.7	25.4	21	27.5	27.8
pH值	-	*	*	7.8	7.4	7.4	7.4	7.6	7.4
濁度	分度	*	*	3.2	18	37	0.1	2.9	19
導電度	μmho/cm	*	*	2350	2250	2221	1420	1980	2280
總溶解固體	mg/L	1250	*	1160	1430	1291	911	1280	1420
總懸浮	mg/L	750	*	381	951	577	355	518	853
氯鹽	mg/L	625	*	243	223	254	153	237	237
總硬度	mg/L	*	*	0.13	0.07	0.15	<0.01	0.02	<0.01
鈣硬度	mg/L	625	*	153	370	362	156	336	523
硝化物	mg/L	*	*	20	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.37	1.31	1.55	1.2	1.47	<0.098
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0013	<0.04	<0.04
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.17	ND	<0.020	0.096	ND
氯鹽之含量	mg/L	*	*	1.35	1.35	1.53	1.31	1.53	<0.054
總有機碳	mg/L	*	*	1.81	1.88	1.97	1.42	1.4	<0.226
鹽度	mg/L	*	*	1.24	0.83	0.91	1.37	1.05	0.15
鈉	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.0032	ND	<0.0068
鉀	mg/L	0.25	0.5	<0.058	<0.058	<0.058	<0.040	ND	ND
鈣	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.022	ND	ND
鎂	mg/L	0.5	1	ND	<0.058	ND	ND	ND	ND
鋁	mg/L	0.25	0.5	<0.022	0.03	0.03	0.04	<0.022	0.04
鐵	mg/L	2.5	5.0	ND	ND	ND	<0.00013	ND	ND
錳	mg/L	0.25	0.5	0.0105	0.0126	0.0133	0.0172	0.0099	0.0089
砷	mg/L	1.5	3	3.12	1.87	12.7	0.22	0.32	<0.070
鎘	mg/L	0.62	3	0.53	0.28	0.54	0.81	0.04	0.02
汞	mg/L	1	2	0.8	0.1	8.5	0.8	0.5	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.1	1.1	<0.28	0.4	1.2
硫酸	mg/L	*	0.04	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
異苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	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
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烯	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
四氯乙烯	mg/L	*	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總溶解固體(TDS)	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿類	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.03264	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	<1.00	<0.0191	<0.04285	<1.00	0.0102	0.00354
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4-二甲酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總溶解固體(TDS)	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無監測項目

2.若檢測濃度低於儀器偵測極限值時以「ND」表示，若為計算濃度時則以1/2偵測極限值計算之。

3.第二期地下水污染監測井：103.1.15增字土字第 0980003647 號核備。

4.第二期地下水污染監測井：103.1.21 環署水字第 0073671 號核備。

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3季	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
水溫	℃	-	*	27.1	26.7	25.4	21	27.5	27.8	27.9
pH值	-	*	*	7.8	7.4	7.4	7.4	7.6	7.4	7.7
濁度	分度	*	*	3.2	18	37	0.1	2.9	19	28
導電度	μmho/cm	*	*	2350	2250	2221	1420	1980	2280	2059
總溶解固體	mg/L	1250	*	1160	1430	1291	911	1280	1420	1290
總懸浮	mg/L	750	*	381	951	577	355	518	853	823
氯鹽	mg/L	625	*	243	223	254	153	237	237	255
總硬度	mg/L	*	*	0.13	0.07	0.15	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
鈣硬度	mg/L	625	*	153	370	362	156	336	523	523
硝化物	mg/L	*	*	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.37	1.31	1.55	1.2	1.47	<0.098	0.098
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0013	<0.04	<0.04	<0.04
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.17	ND	<0.020	0.096	ND	ND
氯鹽之含量	mg/L	*	*	1.35	1.35	1.53	1.31	1.53	<0.054	<0.054
總有機碳	mg/L	*	*	1.81	1.88	1.97	1.42	1.4	<0.226	<0.226
鹽度	mg/L	*	*	1.24	0.83	0.91	1.37	1.05	0.15	0.15
鈉	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.0032	ND	<0.0068	<0.0068
鉀	mg/L	0.25	0.5	<0.058	<0.058	<0.058	<0.040	ND	ND	ND
鈣	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.022	ND	ND	ND
鎂	mg/L	0.5	1	ND	<0.058	ND	ND	ND	ND	ND
鋁	mg/L	0.25	0.5	<0.022	0.03	0.03	0.04	<0.022	0.04	0.04
鐵	mg/L	2.5	5.0	ND	ND	ND	<0.00013	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	0.5	0.0105	0.0126	0.0133	0.0172	0.0099	0.0089	0.0089
砷	mg/L	1.5	3	3.12	1.87	12.7	0.22	0.32	<0.070	<0.070
鎘	mg/L	0.62	3	0.53	0.28	0.54	0.81	0.04	0.02	0.02
汞	mg/L	1	2	0.8	0.1	8.5	0.8	0.5	0.7	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.1	1.1	<0.28	0.4	1.2	1.2
硫酸	mg/L	*	0.04	ND	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	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
異苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總溶解固體(TDS)	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯仿類	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.03264	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	<1.00	<0.0191	<0.04285	<1.00	0.0102	0.00354	0.00354
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
2,4-二甲酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
總溶解固體(TDS)	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無監測項目

2.若檢測濃度低於儀器偵測極限值時以「ND」表示，若為計算濃度時則以1/2偵測極限值計算之。

3.第二期地下水污染監測井：103.1.15增字土字第 0980003647 號核備。

4.第二期地下水污染監測井：103.1.21 環署水字第 0073671 號核備。

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	28.7	28.7	28.2	26.9	28.4	27.3
pH值	-	6	9	7.4	7.8	7.8	7.8	7.5	7.7	7.4
濁度	NTU	*	*	4	8	4.4	20	7.8	9	16
電導度	μS/cm(25℃)	*	*	2360	1554	2353	2229	1673	1460	1402
溶解性固體	mg/L	1365	6	1500	1020	1500	1455	1068	952	1000
總硬度	mg/L	750	9	758	346	715	709	306	291	515
氯離	mg/L	625	6	782	182	244	250	217	172	215
總鉻濃度	mg/L	*	*	0.07	<0.01	<0.02	0.05	<0.01	0.05	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	5.25	9	490	179	529	396	252	183	281
硫化物	mg/L	0	9	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.15	9	1.34	2.7	0.39	0.18	1.18	1.1	4.23
總硫酸鹽量	mg/L	5	10	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.0012	<0.0012	ND
總酚類	mg/L	50	100	ND	0.12	ND	0.01	0.07	0.01	0.05
氟離子濃度	mg/L	9	9	1.34	3.49	0.49	1.24	1.25	1.54	1.28
總重金屬	mg/L	9	9	1.42	1.58	1.28	1.45	1.46	1.27	1.6
氯鹽	mg/L	*	*	0.12	1.23	0.49	0.92	1.18	1.2	0.46
鎘	mg/L	0.005	0.05	ND	<0.0002	ND	ND	ND	<0.0023	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.059	ND	<0.059	0.04	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.122	<0.022	<0.053	<0.022	ND
鐵	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.05	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.2	50	0.04	5.85	<0.020	0.03	<0.023	<0.020	0.04
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00031	ND	ND	ND	<0.00034	ND	ND
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0062	0.0332	0.0067	0.0113	0.0328	0.0288	0.0154
磷	mg/L	1.5	9	<0.010	0.12	<0.020	0.1	0.07	0.31	0.41
鉀	mg/L	0.25	0.5	9.47	5.26	8.78	5.72	6.4	6.13	6.48
鈉鹽	mg/L	5	5	1.17	0.8	ND	0.9	0.7	0.8	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	9	3	0.7	1.8	4.3	2.4	0.9	1.3
總酚	mg/L	0.14	9	ND	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.65	2.7	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.45	0.1	--	--	--	--	--	--	--
氯鹽類	mg/L	0.04	0.08	--	--	--	--	--	--	--
汞	mg/L	0.005	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
苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烯	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	0.35	0.7	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
總有機氯農藥含物	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--	--
氯化物	mg/L	625	1250	--	--	--	--	--	--	--
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	--	--	--	--	--	--	--
總油脂類(正己烷萃取)	mg/L	*	*	ND	ND	<0.101	<0.125	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無此項目

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測值限(MDL)加倍計算後之測定值以「(檢測報告量值加倍數原始值)」表示

3.第二階地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020106478號令發布。

4.第二階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2季	105 年 第1季	105 年 第2季	105 年 第3季	106 年 第1季
水溫	℃	*	*	28.4	29.3	28.8	30.3	28.4
pH值	-	6	9	7.2	7.3	7.5	7.2	7.4
濁度	NTU	*	*	60	81	12	13	19
電導度	μS/cm(25℃)	*	*	2690	1750	1380	1560	1329
溶解性固體	mg/L	1750	6	2010	974	798	908	788
總硬度	mg/L	750	9	1640	485	345	501	428
氯離	mg/L	625	6	178	251	89.8	192	120
總鉻濃度	mg/L	*	*	0.06	<0.01	0.05	0.13	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	425	6	3510	878	212	287	158
硫化物	mg/L	0	9	ND<0.1021	0.01	<0.01	<0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	9	0.1	1.9	1.75	1.33	1.48
總硫酸鹽量	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
總酚類	mg/L	50	100	0.01	0.02	<0.01	0.02	0.04
氟離子濃度	mg/L	9	9	1.22	1.03	1.17	1.01	1.03
總重金屬	mg/L	9	9	1.25	1.08	1.09	1.01	1.08
氯鹽	mg/L	6	9	0.52	1.06	1.1	0.92	1.17
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.011	ND<0.015	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	0.05	ND<0.009	ND<0.009	<0.019	<0.0104
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.516	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.5	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
錳	mg/L	25	50	0.2	<0.02	0.04	0.075	0.043
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	0.0003	ND<0.00042	ND<0.00045
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0073	0.011	0.0101	0.0103	0.0158
磷	mg/L	1.5	9	0.72	0.59	0.39	0.197	0.344
鉀	mg/L	0.25	1	8.3	8.19	6.59	8.205	8.49
鈉鹽	mg/L	5	5	ND<1.61	0.9	ND<1.37	ND<1.52	ND<1.52
總有機碳(TOC)	mg/L	10	9	1	<0.5048	1	1	0.6
總酚	mg/L	0.14	9	<0.0240	<0.0240	ND<0.0018	ND<0.0018	ND<0.0018
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.65	2.7	--	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.45	0.1	--	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322
氯鹽類	mg/L	0.04	0.08	--	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317
汞	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00028	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00054	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
四氯化碳	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045
1,2-二氯乙烯	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00109	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
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
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
總有機氯農藥含物	mg/L	*	*	--	--	--	--	--
氯化物	mg/L	625	1250	ND<0.901	ND<0.8318	ND<0.207	ND<0.871	ND<0.984
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲苯	mg/L	5	10	<0.00288	<0.00287	<0.00287	<0.00288	<0.00288
1,2-二氯苯	mg/L	0.225	0.45	ND<0.001	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.0004
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	--	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	--	ND<0.00028	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
總油脂類(正己烷萃取)	mg/L	*	*	ND<0.893	<0.148	ND	<0.108	ND<0.012

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無此項目

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測值限(MDL)加倍計算後之測定值以「(檢測報告量值加倍數原始值)」表示

3.第二階地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020106478號令發布。

4.第二階地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號令發布。

灰塔#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	102年 第2季	102年 第3季	102年 第4季	103年 第1季	103年 第2季	103年 第3季
水溫	℃	*	*	30.1	31.2	28.8	21.5	25.1	27.8
pH值	-	6	9	7.8	7.8	7.8	8	7.89	7.98
濁度	NTU	*	*	23	6.28	2.8	5.4	81.5	22
電導度	μS/cm(25℃)	*	*	8401	11200	23800	25000	32200	3548
總溶解固體	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--
總硬度	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--
氯鹽	mg/L	9	9	12000	5180	8450	7420	12828	999
總鉻濃度	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--
硝酸鹽氮	mg/L	9	9	--	--	--	--	--	--
總硫酸鹽	mg/L	6	9	--	--	--	--	--	--
硫化物	mg/L	0	9	--	--	--	--	--	--
氨氮	mg/L	9	9	--	--	--	--	--	--
總硫酸鹽量	mg/L	5	10	--	--	--	--	--	--
總酚類	mg/L	50	100	--	--	--	--	--	--
氟離子濃度	mg/L	9	9	--	--	--	--	--	--
總重金屬	mg/L	9	9	--	--	--	--	--	--
氯鹽	mg/L	6	9	0.58	<0.003	0.005	0.097	<0.0021	<0.0058
鎘	mg/L	*	9	0.05	<0.01	0.02	<0.01	<0.0043	<0.0065
銅	mg/L	*	9	0.04	<0.01	0.02	0.06	<0.0019	<0.0058
鐵	mg/L	*	9	0.53	0.05	0.17	0.28	<0.0128	0.046
鉛	mg/L	*	9	0.54	0.26	0.45	0.77	<0.0544	<0.0151
錳	mg/L	*	9	0.4	0.07	0.05	0.15	0.265	0.027
汞	mg/L	*	9	0.00434	0.0014	<0.00006	0.0022	<0.0018	<0.0018
鎳	mg/L	*	9	0.012	0.026	<0.0055	<0.006	0.0237	0.0034
磷	mg/L	*	9	1	0.23	9.41	0.5	1.455	0.328
鉀	mg/L	*	9	5.2	4.3	2.8	3.24	3.845	0.427
鈉鹽	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--
總酚	mg/L	*	9	--	--	--	--	--	--
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	9	--	--	--	--	--	--
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	9	--	--	--	--	--	--
氯鹽類	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--
汞	mg/L	*	9	--	--	--	--	--	--
甲苯	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--
二甲苯	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--
乙苯	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--
氯苯	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--
苯	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--
氯甲烷	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--
三氯甲烷	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--
四氯化碳	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--
1,2-二氯乙烯	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	*	*	--	--	--	--	--	--
總有機氯農藥含物	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--
氯化物	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--
甲苯	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	*	*	--	--	--	--	--	--
總油脂類(正己烷萃取)	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無此項目

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測值限(MDL)加倍計算後之測定值以「(檢測報告量值加倍數原始值)」表示

灰塔#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4季	104年 第1季	104年 第2季	104年 第3季	104年 第4季	105年 第1季	105年 第2季	105年 第3季
水溫	℃	*	*	23.3	27.1	27.2	26.1	24.5	24.5	27.6	25.2
pH值	-	6	9	7.52	7.47	7.45	7.58	7.61	7.7	7.43	7.45
濁度	NTU	*	*	2.8	5.25	1.32	1.7	2.61	2.11	6.26	26.7
電導度	μS/cm(25℃)	*	*	7850	1453	8480	38240	6800	19630	3870	16130
總溶解固體	mg/L	1250	6	--	--	--	--	--	--	--	--
總硬度	mg/L	750	9	--	--	--	--	--	--	--	--
氯鹽	mg/L	625	6	2207	332	2435	12760	1941	6935	1091	6395
總鉻濃度	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--	--	--
硝酸鹽氮	mg/L	425	6	--	--	--	--	--	--	--	--
總硫酸鹽	mg/L	0	9	--	--	--	--	--	--	--	--
硫化物	mg/L	0.25	9	--	--	--	--	--	--	--	--
氨氮	mg/L	5	10	--	--	--	--	--	--	--	--
總硫酸鹽量	mg/L	25	100	--	--	--	--	--	--	--	--
總酚類	mg/L	0.25	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--
氟離子濃度	mg/L	9	9	--	--	--	--	--	--	--	--
總重金屬	mg/L	9	9	--	--	--	--	--	--	--	--
氯鹽	mg/L	6	9	--	--	--	--	--	--	--	--
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0061	<0.0047	<0.0043	<0.0029	<0.0049	<0.0049	<0.0131
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0054	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0367	<0.0207	<0.0187	0.009
銅	mg/L	5	10	<0.0158	<0.0054	<0.0034	<0.0034	<0.0258	<0.0251	<0.0151	<0.0345
鐵	mg/L	9	9	0.016	<0.0051	<0.0041	<0.0071	<0.0228	<0.0054	<0.0038	0.006
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0081	<0.0091	0.054
錳	mg/L	25	50	0.045	0.035	0.013	0.032	<0.0228	0.054	0.022	0.093
汞	mg/L	9	9	0.00112	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0002
鎳	mg/L	0.25	0.5	<0.0015	<0.0055	<0.0055	<0.0055	<0.0019	0.0048	<0.0109	<0.0342
磷	mg/L	1.5	9	0.33	0.254	1.731	0.032	7.044	0.036	<0.0129	<0.0129
鉀	mg/L	0.25	9	8.547	8.127	1.588	8.581	8.538	6.065	1.664	1.326
鈉鹽	mg/L	5	5	--	--	--	--	--	--	--	--
總有機碳(TOC)	mg/L	10	9	--	--	--	--	--	--	--	--
總酚	mg/L	0.14	9	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.65	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.45	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--
氯鹽類	mg/L	0.04	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--
汞	mg/L	0.005	0.05	0.0005	--	--	--	--	--	--	--
甲苯	mg/L	5	10	--	--	--	--	--	--	--	--
二甲苯	mg/L	50	100	--	--	--	--	--	--	--	--
乙苯	mg/L	3.5	7	--	--	--	--	--	--	--	--
氯苯	mg/L	0.5	1	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	0.0008	--	--	--	--	--	--	--
苯	mg/L	0.5	1	0.0005	--	--	--	--	--	--	--
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	0.0005	--	--	--	--	--	--	--
三氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	0.0007	--	--	--	--	--	--	--
四氯化碳	mg/L	0.5	1	0.0006	--	--	--	--	--	--	--
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.425	0.85	0.0006	--	--	--	--	--	--	--
1,2-二氯乙烯	mg/L	0.3	0.6	0.0007	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	0.0007	--	--	--	--	--	--	--
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	0.0005	--	--	--	--	--	--	--
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	0.0007	--	--	--	--	--	--	--
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	0.0008	--	--	--	--	--	--	--
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	0.0004	--	--	--	--	--	--	--
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	0.0005	--	--	--	--	--	--	--
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	0.0005	--	--	--	--	--	--	--
總有機氯農藥含物	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--	--	--
氯化物	mg/L	625	1250	0.25	--	--	--	--	--	--	--
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0005	--	--	--	--	--	--	--
甲苯	mg/L	5	10	0.0005	--	--	--	--	--	--	--
1,2-二氯苯	mg/L	0.225	0.45	0.0005	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	0.0005	--	--	--	--	--	--	--
總油脂類(正己烷萃取)	mg/L	*	*	--	--	--	--	--	--	--	--

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無此項目

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測值限(MDL)加倍計算後之測定值以「(檢測報告量值加倍數原始值)」表示

3.第二階地下水污染管制標準法源：96.12.21環署水字第0079680號令發布。

4.第二階地下水污染監測標準法源：96.12.21環署水字第0079691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	℃	*	*	28.2	25.9	26.3	26	25.4	25.8	26.2	25.1
酸鹼	-	*	*	7.45	7.28	8.49	7.34	7.47	7.56	7.75	7.76
濁度	NTU	*	*	16.1	1.26	3.2	14.64	14.41	2.87	5.52	5.38
導電度	μmho/cm	*	*	18130	27710	9950	18720	13260	18140	12410	1586
總溶解固體	mg/L	1259	8	—	—	—	—	—	—	—	—
懸浮固體	mg/L	750	4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	825	9	1506	1818	8504	5464	904	5535	3152	1945
硫酸鹽	mg/L	1	9	—	—	—	—	—	—	—	—
碳酸鹽	mg/L	825	9	—	—	—	—	—	—	—	—
碳氫鹽	mg/L	0	9	—	—	—	—	—	—	—	—
鹼度	as/L	0.25	9	—	—	—	—	—	—	—	—
懸浮固體量	mg/L	8	10	—	—	—	—	—	—	—	—
總溶解固體	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
真實色度值	mg/L	3	9	—	—	—	—	—	—	—	—
總大腸菌	mg/L	3	9	—	—	—	—	—	—	—	—
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.0034	<0.0049	<0.0051	<0.0057	0.001	<0.0002	<0.0001	0.0022
鈣	mg/L	0.25	0.5	<0.0021	<0.0029	<0.0021	<0.005	<0.005	<0.001	<0.0015	<0.005
鉀	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0018	0.0038	<0.001	<0.001	<0.001	<0.009
鎂	mg/L	3	3	<0.004	<0.004	<0.0051	0.009	0.002	0.004	0.0027	0.0018
鐵	mg/L	0.15	0.3	<0.0087	<0.0160	<0.0191	<0.0186	0.016	<0.0196	<0.0044	<0.0034
錳	mg/L	25	50	0.126	0.064	0.03	0.009	0.8	0.0725	0.0719	0.0087
銅	mg/L	4	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鋅	mg/L	0.25	0.5	<0.0039	<0.0115	<0.0173	0.0238	0.015	<0.0031	<0.0033	0.0458
鉛	mg/L	1.5	3	0.0121	0.0716	<0.011	0.0221	0.007	0.0256	0.1319	<0.0018
鎘	mg/L	0.75	1	1.728	1.726	1.535	1.205	2.184	0.862	0.8533	0.3644
硫酸	mg/L	8	9	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	9	—	—	—	—	—	—	—	—
酚類	mg/L	3	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	8	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	9	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	9	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	9	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	9	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	9	0.95	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	9	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	9	0.17	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	8	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	8	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯四碳	mg/L	8	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總多油脂及動植物油	mg/L	9	5	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	9	8	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
甲酚	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	9	8	—	—	—	—	—	—	—	—
總油脂及動植物油	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規無相關之規定，「-」表示無監測

2.管制標準係依據地下水污染防制辦法之規定以「ND」表示，若其於方法偵測極限(MDL)值低於總量管制標準之四分之一時，以「<偵測報告量低值數值」表示

3.第二期地下水污染管制標準生效日：90.12.21 環署水字第 0073480 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準生效日：90.12.21 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	℃	*	*	26.8	26.1	27.1	26.1	25.7	25.9	26.3	25.7
酸鹼	-	*	*	8.05	7.71	7.7	8.02	7.82	7.8	7.69	8.11
濁度	NTU	*	*	22.74	23.18	22.748	8.75	5.1	25.2	3.9	5.6
導電度	μmho/cm	*	*	19850	23980	2324	8940	8856	1870	1582	1308
總溶解固體	mg/L	1250	9	—	—	—	—	—	—	—	—
懸浮固體	mg/L	750	4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	825	9	2823	3591	557	4281	4528	145	65	153
硫酸鹽	mg/L	1	9	—	—	—	—	—	—	—	—
碳酸鹽	mg/L	825	9	—	—	—	—	—	—	—	—
碳氫鹽	mg/L	0	9	—	—	—	—	—	—	—	—
鹼度	as/L	0.25	9	—	—	—	—	—	—	—	—
懸浮固體量	mg/L	8	10	—	—	—	—	—	—	—	—
總溶解固體	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
真實色度值	mg/L	3	9	—	—	—	—	—	—	—	—
總大腸菌	mg/L	3	9	—	—	—	—	—	—	—	—
鈉	mg/L	0.025	0.05	0.0022	<0.0001	0.0018	<0.0017	<0.0051	0.0087	0.0094	0.0011
鈣	mg/L	0.25	0.5	0.0511	<0.0010	<0.0010	<0.0059	<0.0059	0.0959	<0.001	0.0011
鉀	mg/L	2	10	0.0022	<0.001	0.0367	<0.0065	<0.0065	0.0087	0.0022	0.0104
鎂	mg/L	3	3	0.0044	<0.0010	0.0182	<0.0041	<0.0061	0.0135	0.01	0.01
鐵	mg/L	0.15	0.3	0.0025	<0.001	0.0022	<0.03958	<0.01158	0.0723	0.0178	0.01
錳	mg/L	25	50	<0.015	0.0444	0.4284	3.914	0.012	0.0223	4.05	0.0375
銅	mg/L	4	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0005	<0.0006	<0.0036	<0.0036	ND
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.0084	0.0044	0.1217	<0.0045	<0.0098	0.1523	0.014	0.0044
鉛	mg/L	1.5	3	0.3711	<0.0010	0.1282	0.322	0.0723	0.0156	<0.014	0.0179
鎘	mg/L	0.75	1	0.5711	0.4014	0.3641	2.558	2.584	0.0753	0.0022	0.9087
硫酸	mg/L	8	9	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	9	—	—	—	—	—	—	—	—
酚類	mg/L	3	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	8	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	9	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	9	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	9	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	9	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	9	0.95	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	9	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	9	0.17	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	8	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	8	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯四碳	mg/L	8	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總多油脂及動植物油	mg/L	9	5	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	9	8	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
甲酚	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	9	8	—	—	—	—	—	—	—	—
總油脂及動植物油	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規無相關之規定，「-」表示無監測

2.管制標準係依據地下水污染防制辦法之規定以「ND」表示，若其於方法偵測極限(MDL)值低於總量管制標準之四分之一時，以「<偵測報告量低值數值」表示

3.第二期地下水污染管制標準生效日：90.12.21 環署水字第 0073480 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準生效日：90.12.21 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	℃	*	*	25.5	25.5	25.5	25.7	25.1	25.8	25.7	25.7
酸鹼	-	*	*	7.85	7.92	7.72	7.8	7.3	8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	10.2	10.7	10.7	8.1	4.4	7	5.6	5.8
導電度	μmho/cm	*	*	2564	1791	1791	2130	1843	1500	1580	1253
總溶解固體	mg/L	1250	9	—	—	—	—	—	—	—	—
懸浮固體	mg/L	750	4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	825	9	318	192	182	367	278	198	148	148
硫酸鹽	mg/L	1	9	—	—	—	—	—	—	—	—
碳酸鹽	mg/L	825	9	—	—	—	—	—	—	—	—
碳氫鹽	mg/L	0	9	—	—	—	—	—	—	—	—
鹼度	as/L	0.25	9	—	—	—	—	—	—	—	—
懸浮固體量	mg/L	8	10	—	—	—	—	—	—	—	—
總溶解固體	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
真實色度值	mg/L	3	9	—	—	—	—	—	—	—	—
總大腸菌	mg/L	3	9	—	—	—	—	—	—	—	—
鈉	mg/L	0.025	0.05	0.0022	N.D.	A.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鈣	mg/L	0.25	0.5	0.0079	0.0122	0.0123	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉀	mg/L	2	10	N.D.	0.0091	0.0201	0.024	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎂	mg/L	3	3	0.0021	0.0022	0.0212	0.024	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鐵	mg/L	0.15	0.3	0.0027	0.0041	0.0348	ND<0.007	0.014	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
錳	mg/L	25	50	0.0085	0.0059	0.0668	0.042	0.033	ND<0.010	ND<0.010	ND<0.010
銅	mg/L	4	0.02	N.D.	N.D.	A.D.	ND<0.0063	ND<0.0063	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.0102	N.D.	A.D.	0.0041	0.0043	0.0027	0.0055	0.0075
鉛	mg/L	1.5	3	N.D.	0.0033	0.0053	0.048	<0.001	0.721	<0.1	<0.1
鎘	mg/L	0.75	1	0.0025	0.0054	0.0064	0.007	0.32	0.148	0.288	0.288
硫酸	mg/L	8	9	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	9	—	—	—	—	—	—	—	—
酚類	mg/L	3	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	8	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	9	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	9	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	9	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	9	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	9	0.95	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	9	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	9	0.17	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	8	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	8	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯四碳	mg/L	8	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總多油脂及動植物油	mg/L	9	5	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	9	8	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
甲酚	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	9	8	—	—	—	—	—	—	—	—
總油脂及動植物油	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規無相關之規定，「-」表示無監測

2.管制標準係依據地下水污染防制辦法之規定以「ND」表示，若其於方法偵測極限(MDL)值低於總量管制標準之四分之一時，以「<偵測報告量低值數值」表示

3.第二期地下水污染管制標準生效日：90.12.21 環署水字第 0073480 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準生效日：90.12.21 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	25.3	25.7	25.1	26.2	26.3	25.3
酸鹼	-	*	*	7.85	7.92	7.72	7.8	7.3	8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	10.2	10.7	10.7	8.1	4.4	7	5.6	5.8
導電度	μmho/cm	*	*	2564	1791	1791	2130	1843	1500	1580	1253
總溶解固體	mg/L	1250	9	—	—	—	—	—	—	—	—
懸浮固體	mg/L	750	4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	825	9	318	192	182	367	278	198	148	148
硫酸鹽	mg/L	1	9	—	—	—	—	—	—	—	—
碳酸鹽	mg/L	825	9	—	—	—	—	—	—	—	—
碳氫鹽	mg/L	0	9	—	—	—	—	—	—	—	—
鹼度	as/L	0.25	9	—	—	—	—	—	—	—	—
懸浮固體量	mg/L	8	10	—	—	—	—	—	—	—	—
總溶解固體	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
真實色度值	mg/L	3	9	—	—	—	—	—	—	—	—
總大腸菌	mg/L	3	9	—	—	—	—	—	—	—	—
鈉	mg/L	0.025	0.05	0.0022	N.D.	A.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鈣	mg/L	0.25	0.5	0.0079	0.0122	0.0123	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉀	mg/L	2	10	N.D.	0.0091	0.0201	0.024	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎂	mg/L	3	3	0.0021	0.0022	0.0212	0.024	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鐵	mg/L	0.15	0.3	0.0027	0.0041	0.0348	ND<0.007	0.014	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
錳	mg/L	25	50	0.0085	0.0059	0.0668	0.042	0.033	ND<0.010	ND<0.010	ND<0.010
銅	mg/L	4	0.02	N.D.	N.D.	A.D.	ND<0.0063	ND<0.0063	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.0102	N.D.	A.D.	0.0041	0.0043	0.0027	0.0055	0.0075
鉛	mg/L	1.5	3	N.D.	0.0033	0.0053	0.048	<0.001	0.721	<0.1	<0.1
鎘	mg/L	0.75	1	0.0025	0.0054	0.0064	0.007	0.32	0.148	0.288	0.288
硫酸	mg/L	8	9	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	9	—	—	—	—	—	—	—	—
酚類	mg/L	3	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	8	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	9	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	9	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	9	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	9	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	9	0.95	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	9	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	9	0.17	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	8	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	8	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯四碳	mg/L	8	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總多油脂及動植物油	mg/L	9	5	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	9	8	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
甲酚	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	9	8	—	—	—	—	—	—	—	—
總油脂及動植物油	mg/L	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規無相關之規定，「-」表示無監測

2.管制標準係依據地下水污染防制辦法之規定以「ND」表示，若其於方法偵測極限(MDL)值低於總量管制標準之四分之一時，以「<偵測報告量低值數值」表示

3.第二期地下水污染管制標準生效日：90.12.21 環署水字第 0073480 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準生效日：90.12.21 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	℃	r	s	24.1	25.6	29.7	25.6	22.5	25.4
pH值	-	P	s	7.8	7.5	7.8	7.9	7.6	7.7
濁度	NTU	r	s	0.55	3.3	0.75	0.8	12	2.1
導電度	μS/cm	r	s	1470	1770	1810	2010	2300	2770
總溶解固體	mg/L	1250	s	1060	1060	1200	1850	1856	1850
總硬度	mg/L	750	c	908	971	941	901	681	845
氯鹽	mg/L	625	s	206	211	250	402	416	559
酚酞鹼	mg/L	1	s	N.D	0.36	ND	ND	0.82	0.84
總鹼度	mg/L	625	s	284	329	196	183	242	324
硫化物	mg/L	1	s	N.D	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	s	0.16	0.16	0.12	0.8	0.7	0.79
亞硝酸態氮	mg/L	1	10	<0.01	<0.01(0.0097)	<0.01(0.0065)	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)
總磷酸鹽磷	mg/L	3	s	0.5829	0.7585	0.7585	0.9347	0.78	0.824
總凱氏氮	mg/L	1	5	0.75	0.95	0.87	1.225	0.81	1.34
鹽類	mg/L	3	5	0.75	0.64	0.52	0.81	0.9	0.91
鉛	mg/L	0.025	0.05	N.D.	0.011	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.0048(0.005)
鉻	mg/L	5	10	N.D.	0.02	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	1	5	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	25	50	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.024(0.012)
錳	mg/L	5	0.02	N.D.	YD	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0052	0.0054	0.007	0.0052	0.0048	0.0028
鈉	mg/L	1.5	0	0.87	0.17	0.23	0.72	0.459	<0.1041(0.05)
鉀	mg/L	0.25	0	0.34	0.24	0.42	0.41	0.596	0.333
鈣	mg/L	1	0	3.4	3.2	3	3.3	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	5	<1.0(1.00)	<1.0(0.679)	<1.0(0.255)	<1.0(0.255)	0.6	2.5
總酚	mg/L	1	0.14	0.0075	0.0291	0.0041	0.0041	0.0037	YD
2,4,5-三氯酚	mg/L	1	5	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	1	5	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	1	1	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	1	0.85	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
矽土	mg/L	1	20	N.D.	ND	YD	ND	0.01856	ND
二甲苯	mg/L	1	100	N.D.	YD	YD	ND	YD	ND
乙苯	mg/L	1	7	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
苯乙烯	mg/L	1	1	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
1,4-二氯苯	mg/L	1	0.75	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
苯	mg/L	1	0.5	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
甲苯	mg/L	1	5	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	1	0.5	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
1,2-二氯乙烯	mg/L	1	0.05	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	0.05	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
氯乙烯	mg/L	1	0.02	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
三氯乙烯	mg/L	1	0.5	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	0.05	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
四氯化碳	mg/L	1	0.05	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
四氯乙烯	mg/L	1	0.5	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	1	0.5	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
氯仿	mg/L	1	0.5	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
二氯甲烷	mg/L	1	0.5	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	0.5	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
三氯甲烷	mg/L	1	0.5	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
溴二氯甲烷	mg/L	1	0.5	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
二溴一氯甲烷	mg/L	1	0.5	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
三溴甲烷	mg/L	1	0.5	N.D.	ND	YD	ND	YD	ND
總三鹵甲烷	mg/L	1	10	<0.05(0.01)	<0.05(0.0150)	<0.05(0.0150)	<0.05(0.0150)	ND	<0.558

註：1.「r」表示法規公告規定，「-」表示無此監測

2.於檢測方法檢測極限之測定值以「ND」表示，若為新方法檢測極限(MDL)值低於監測基準或管制標準值時，以「(檢測報告最低檢出限單位值)」表示

3.第二期地下水水分析物種清單：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令備查。

4.第二期地下水分析及監測標準法規：90.11.23 環署水字第 0073671 號令備查。

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	℃	r	s	28.7	25.1	24.8	27.1	24.8	27.1
pH值	-	P	s	7.4	7.4	7.9	7.7	7.9	7.8
濁度	NTU	r	s	1.6	7	5.9	2.3	550	130
導電度	μS/cm	r	s	2850	3139	2840	2481	592	440
總溶解固體	mg/L	1250	s	1730	1838	1850	1694	333	290
總硬度	mg/L	750	c	561	553	512	715	456	190
氯鹽	mg/L	625	s	592	612	534	482	54	58.2
酚酞鹼	mg/L	1	s	1.2	0.41	0.71	<0.01	0.62	0.68
總鹼度	mg/L	625	s	258	574	247	244	128	30.4
硫化物	mg/L	1	s	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND
氨氮	mg/L	0.25	s	0.42	0.12	0.52	0.61	0.18	0.22
亞硝酸態氮	mg/L	1	10	<0.01	0.02	<0.01	<0.0612	<0.02	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.35	0.41	YD	6.05	0.06	ND
總磷酸鹽	mg/L	3	s	0.57	0.75	0.82	0.83	0.18	0.24
總凱氏氮	mg/L	3	s	0.87	1.43	0.75	3.21	0.56	0.28
鹽類	mg/L	1	s	0.78	1.1	1.89	6.42	0.17	0.12
鉛	mg/L	0.025	0.05	YD	<1.8(50)	ND	ND	<0.0080	<0.0080
鎘	mg/L	0.25	0.5	<0.040	<0.010	<0.050	ND	<0.010	YD
鉻	mg/L	5	10	<0.023	<0.022	YD	ND	0.04	ND
銅	mg/L	1	5	0.08	0.07	0.03	0.95	0.2	0.06
鋅	mg/L	0.25	0.5	YD	<1.8(50)	ND	<0.5(0.5)	ND	ND
鐵	mg/L	0.25	0.5	<0.8(040	0.0057	0.0028	0.818)	0.1(50	0.0255
錳	mg/L	1.5	5	<0.080	0.07	0.23	0.43	1	ND
鎳	mg/L	1	1	1.2	1.3	1.31	1.01	0.58	0.24
鈉	mg/L	5	10	<0.023	<0.022	YD	ND	0.04	ND
鉀	mg/L	1	1	YD	<1.8(50	ND	ND	<0.050	ND
鈣	mg/L	0.25	0.5	YD	<1.8(50	ND	ND	<0.050	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	5	0.5	1.8	0.5	1.1	0.2	1.8
總酚	mg/L	1	0.14	3D	ND	YD	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1	5	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	1	5	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	1	1	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	1	0.85	YD	YD	YD	ND	ND	ND
矽土	mg/L	1	20	ND	ND	YD	YD	YD	ND
二甲苯	mg/L	1	100	ND	ND	YD	YD	YD	ND
乙苯	mg/L	1	7	ND	ND	YD	YD	YD	ND
苯乙烯	mg/L	1	1	ND	ND	YD	YD	YD	ND
1,4-二氯苯	mg/L	1	0.75	ND	ND	YD	YD	YD	ND
苯	mg/L	1	0.5	ND	ND	YD	YD	YD	ND
甲苯	mg/L	1	5	ND	ND	YD	YD	YD	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	1	0.5	ND	ND	YD	YD	YD	ND
1,2-二氯乙烯	mg/L	1	0.05	ND	ND	YD	YD	YD	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	0.05	ND	ND	YD	YD	YD	ND
氯乙烯	mg/L	1	0.02	ND	ND	YD	YD	YD	ND
三氯乙烯	mg/L	1	0.5	ND	ND	YD	YD	YD	ND
四氯化碳	mg/L	1	0.05	ND	ND	YD	YD	YD	ND
四氯乙烯	mg/L	1	0.5	ND	ND	YD	YD	YD	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	1	0.5	ND	ND	YD	YD	YD	ND
氯仿	mg/L	1	0.5	ND	ND	YD	YD	YD	ND
二氯甲烷	mg/L	1	0.5	ND	ND	YD	YD	YD	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	0.5	ND	ND	YD	YD	YD	ND
三氯甲烷	mg/L	1	0.5	ND	ND	YD	YD	YD	ND
溴二氯甲烷	mg/L	1	0.5	ND	ND	YD	YD	YD	ND
二溴一氯甲烷	mg/L	1	0.5	ND	ND	YD	YD	YD	ND
三溴甲烷	mg/L	1	0.5	ND	ND	YD	YD	YD	ND
總三鹵甲烷	mg/L	1	10	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0029	YD	ND
矽土	mg/L	1	20	ND	ND	YD	YD	YD	ND
甲苯	mg/L	1	5	<0.00283	<0.00288	0.00313	<0.00283	<0.00288	<0.00288
1,2-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	5	ND	ND	ND	<0.375	<0.188	ND

註：1.「r」表示法規公告規定，「-」表示無此監測

2.於檢測方法檢測極限之測定值以「ND」表示，若為新方法檢測極限(MDL)值低於監測基準或管制標準值時，以「(檢測報告最低檢出限單位值)」表示

3.第二期地下水水分析物種清單：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令備查。

4.第二期地下水水質監測標準法規：90.11.23 環署水字第 0073671 號令備查。

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	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	℃	r	s	24.1	25.6	29.4	27.3	25.3	25.6	27
pH值	-	P	s	8	7.1	7.3	7.9	7.6	7.2	7.9
濁度	NTU	r	s	21	22	48	9.6	15	1.3	3.4
導電度	μS/cm	r	s	1360	1810	1150	1495	1413	1400	1220
總溶解固體	mg/L	1250	s	832	1199	684	786	859	898	848
總硬度	mg/L	750	c	370	284	340	330	381	311	401
氯鹽	mg/L	625	s	256	3.4	186	180	285	234	214
總鹼度	mg/L	1	s	0.08	3.54	<3.01	0.03	<3.61	<6.01	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	s	114	176	110	109	200	175	121
氨氮(以N計)	mg/L	0.25	s	0.1	0.1	(0.079)	<0.021	ND	<0.020	<0.020
氰鹽	mg/L	0.25	s	0.5	0.49	0.39	0.94	0.78	0.54	0.78
亞硝酸態氮	mg/L	1	10	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.08	ND	0.05	0.06	0.08	0.11
磷酸鹽磷	mg/L	3	s	0.58	0.57	0.4	0.98	0.84	0.43	0.62
總凱氏氮	mg/L	3	s	0.84	0.8	0.8	1.15	1.05	0.51	0.97
鹽類	mg/L	1	5	0.51	2.54	3.81	1.63	2	2.03	0.73
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0013	ND	<0.0006	ND
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.003	<0.0060	YD	ND	ND	ND
鉻	mg/L	5	10	YD	<0.052	ND	YD	ND	ND	ND
銅	mg/L	0.5	1	YD	ND	ND	YD	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.03	<0.020	<0.020	0.02	0.02	0.08
鐵	mg/L	0.01	0.02	0.0084	0.0084	ND	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	0.5	0.0052	0.0083	0.0082	0.0025	0.0055	0.0058	0.026
鎳	mg/L	1.5	4	0.08	ND	<0.075	<0.052	0.04	0.03	0.63
鈉	mg/L	0.25	4	0.58	0.44	0.74	0.5	0.51	0.4	0.87
鉀	mg/L	1	0	-	ND	0.1	0.1	0.3	0.2	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	0	1	1.9	2	1.9	1.3	1.1	3
總酚	mg/L	0.01	0	<0.0055	<0.0050	YD	<0.0054	ND	YD	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	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
矽土	mg/L	0.05	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	35	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	0.2	1	ND	ND	ND	ND	ND	YD	ND
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
甲苯	mg/L	0.2	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烯	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
三氯乙烯	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溴二氯甲烷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二溴一氯甲烷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三溴甲烷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總三鹵甲烷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0029	YD	ND	<0.0029
矽土	mg/L	1	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	0.5	1	<0.00283	<0.00288	0.00313	<0.00283	<0.00288	<0.00288	<0.00296
1,2-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	5	ND	ND	ND	<0.375	<0.188	ND	<0.102

註：1.「r」表示法規公告規定，「-」表示無此監測

2.於檢測方法檢測極限之測定值以「ND」表示，若為新方法檢測極限(MDL)值低於監測基準或管制標準值時，以「(檢測報告最低檢出限單位值)」表示

3.第二期地下水水質分析物種清單：102.12.18 環署水字第 1020100478 號令備查。

4.第二期地下水水質監測標準法規：102.12.18 環署水字第 1020100443 號令備查。

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	104 年第 3 季	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
水溫	℃	r	s	28.4	23	20	28.6	27.8	23.4
pH值	-	P	s	7.5	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4
濁度	NTU	r	s	2.2	4.6	11	1.2	1.6	8.1
導電度	μS/cm	r	s	1462	1530	1538	1338	1413	1482
總溶解固體	mg/L	1250	s	941	985	958	760	878	896
總硬度	mg/L	750	c	356	441	405	370	470	430
氯鹽	mg/L	625	s	114	254	254	182	172	172
酚酞鹼	mg/L	1	s	0.22	0.05	0.04	0.45	0.92	0.92
總鹼度	mg/L	625	s	88.4	198	175	118	182	182
硫酸鹽	mg/L	1	s	0.03	ND<0.01	<0.01	<0.18	ND<0.017	ND<0.017
氨氮(以N計)	mg/L	0.25	s	0.17	0.1	0.26	0.18	0.19	0.15
亞硝酸態氮	mg/L	5	10	0.09	0.04	0.07	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.1	0.13	0.1	0.03	0.05
磷酸鹽磷	mg/L	3	s	0.82	0.71	0.4	0.27	0.27	1.25
總凱氏氮	mg/L	3	s	0.62	2.86	3.52	0.22	0.12	2.11
鹽類	mg/L	1	5	0.35	0.53	0.73	0.56	0.64	0.28
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.042	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0043	ND<0.001	<0.001
鎘	mg/L	0.25	0.5	0.024	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	<0.010	<0.010
鉻	mg/L	5	10	ND<0.010	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.010	<0.010
銅	mg/L	0.5	1	ND<0.012	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	0.02	0.1	ND<0.028	ND<0.006	<0.010	<0.019	ND<0.0024	ND<0.0024
鐵	mg/L	25	50	0.053	0.012	<0.02	0.078	0.025	0.065
錳	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0013	ND<0.0043	<0.0105	ND<0.0042	0.0029	0.0105
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0078	0.0033	0.006	0.0029	0.0102
鈉	mg/L	1.5	3	0.57	0.518	ND<0.018	0.178	0.255	0.055
鉀	mg/L	0.25	0.5	0.549	0.189	0.14	0.335	0.705	0.705
鈣	mg/L	0.25	0.5	1.6	3.3	ND<1.87	ND<1.87	ND<1.87	ND<1.87
總有機碳(TOC)	mg/L	10	5	2.2	ND<0.0071	1.5	1.5	1.5	0.9
總酚	mg/L	0.14	0.28	ND<0.0023	ND<0.0071	<0.01.0015	ND<0.0318	ND<0.0318	ND<0.0318
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.01145	ND<0.00522	ND<0.00722	ND<0.00322	ND<0.00722
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.001355	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322
五氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.01164	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322
汞	mg/L	0.005	0.05	ND<0.0016	ND<0.00161	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
矽土	mg/L	0.05	0.05	ND<0.00143	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
二甲苯	mg/L	5	10	ND<0.102	ND<0.07200	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	0.5	1	ND<0.01744	ND<0.01744	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.01153	ND<0.01153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
甲苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.01153	ND<0.01153	YD<1.00836	ND<0.00836	ND<0.00836	ND<0.00836
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.1	0.2	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<1.04545	ND<0.00545	ND<0.00545	ND<0.00545
1,2-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	YD<1.91343	ND<0.00545	ND<0.00545	ND<0.00545
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0084	YD<0.0084	ND<0.00836	ND<0.00836
1,1-二氯乙烷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00154	ND<0.00154	YD<1.03045	ND<0.00545	ND<0.00545	ND<0.00545
1,2-二氯乙烷	mg/L	2	4	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<1.03047	ND<0.00547	ND<0.00547	ND<0.00547
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.125	0.25	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<1.03048	ND<0.00548	ND<0.00548	ND<0.00548
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<1.03049	ND<0.00549	ND<0.00549	ND<0.00549
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00186	ND<0.00186	YD<1.03043	ND<0.00543	ND<0.00543	ND<0.00543
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	YD<1.0434	ND<0.00543	ND<0.00543	ND<0.00543
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<1.00841	ND<0.00541	ND<0.00541	ND<0.00541
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<1.00838	ND<0.00538	ND<0.00538	ND<0.00538
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<1.00833	ND<0.00533	ND<0.00533	ND<0.00533
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<1.00838	ND<0.00538	ND<0.00538	ND<0.00538
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<1.00838	ND<0.00538	ND<0.00538	ND<0.00538
氯仿	mg/L	0.25	0.5	ND<0.033	ND<0.002	YD<1.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
二氯甲烷	mg/L	0.5	1	ND<0.03142	ND<0.00142	ND<0.00542	YD<0.00542	YD<0.00542	ND<0.00542
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.0044	ND<0.00284	ND<0.00105	ND<0.00105	ND<0.00105	ND<0.00105
三氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.1004	ND<0.0004	YD<0.00040	ND<0.00040
溴二氯甲烷	mg/L	0.25	0.5	-	-	ND<0.1004	ND<0.0004	YD<0.00040	ND<0.00040
二溴一氯甲烷	mg/L	0.25	0.5	-	-	ND<0.1004	ND<0.0004	YD<0.00040	ND<0.00040
三溴甲烷	mg/L	0.25	0.5	-	-	ND<0.1004	ND<0.0004	YD<0.00040	ND<0.00040
總三鹵甲烷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.143	ND<0.141	<0.100	ND<0.022	<0.099	<0.099

註：1.「r」表示法規公告規定，「-」表示無此監測

2.於檢測方法檢測極限之測定值以「ND」表示，若為新方法檢測極限(MDL)值低於監測基準或管制標準值時，以「(檢測報告最低檢出限單位值)」表示

3.第二期地下水水質分析物種清單：102.12.18 環署水字第 1020100478 號令備查。

4.第二期地下水水質監測標準法規：102.12.18 環署水字第 1020100443 號令備查。

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	管制基準	89年 第1季	89年 第2季	89年 第3季	89年 第4季	90年 第1季	90年 第2季	90年 第3季	90年 第4季
水溫	℃	-	-	26.5	33.7	36.3	30.5	29.6	28	28.6	30.7
酸鹼	-	6	9	7.8	7.58	7.45	7.11	7.2	7.39	2.29	7.38
濁度	NTU	0	0	36.02	95.9	28.68	31.36	25.88	52.12	3.67	69.51
導電度	μmho/cm	0	0	6850	7508	10029	24828	24210	24258	11530	27900
懸浮固體量	mg/L	1250	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總溶解固體	mg/L	750	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	0	6454	1837	7750	19584	18332	19816	8365	23021
硫酸鹽	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽	mg/L	625	0	-	-	-	-	-	-	-	-
過氧物	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總磷酸鹽	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
氯酸及亞氯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯酸鹽	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
過氯酸鹽	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
溴酸鹽	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
鹼度	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
硬度	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
鈣	mg/L	0	0	0.07	<0.002	0.027	0.436	<0.0021	<0.0021	<0.0021	<0.0048
鎂	mg/L	0	0	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0052	<0.0052	<0.0052
鈉	mg/L	0	0	0.04	0.95	0.07	0.11	<0.0079	<0.0079	<0.0079	<0.0062
鉀	mg/L	0	0	0.22	0.2	0.19	0.47	0.954	0.968	0.968	0.912
鐵	mg/L	0	0	0.7	0.58	0.68	1.67	<0.0384	<0.0384	<0.0384	<0.0453
錳	mg/L	0	0	0.12	0.09	0.08	0.19	0.082	0.078	0.078	0.091
汞	mg/L	0	0	1.88E05	0.0075	<0.00035	0.0021	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019
砷	mg/L	0	0	<0.005	<0.0055	<0.0055	<0.005	0.0026	0.0024	0.0024	0.0042
鉛	mg/L	0	0	0.47	0.49	0.28	0.8	0.586	0.595	0.595	0.595
鉻	mg/L	0	0	2.2	2.6	3.1	2.38	6.454	6.54	6.54	6.54
油脂	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
酚類	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二溴乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
溴二氯甲烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯甲烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
二溴氯甲烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚類(氯化前)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1. "0"表示法規尚未規定；"-"表示無監測資料

2. 檢驗方法偵測極限值低於或等於「MDL」數值，表示於方法偵測極限(MDL)條件的檢驗結果數據具有統計上之可信度，以「<偵測極值數值(即MDL)」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	管制基準	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	34.7	28.5	27	28.5	31	27.2
酸鹼	-	6	9	7.67	7.31	7.38	7.78	7.51	7.6	7.28	7.45
濁度	NTU	0	0	5.2	5.31	4.98	1.8	7.59	2.64	82.1	71.7
導電度	μmho/cm	0	0	11396	8853	8750	7529	22790	15329	17748	18261
懸浮固體量	mg/L	1250	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總溶解固體	mg/L	750	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	0	3491	1272	2344	2122	6785	3125	8429	8455
硫酸鹽	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽	mg/L	625	0	-	-	-	-	-	-	-	-
過氧物	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總磷酸鹽	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
氯酸及亞氯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯酸鹽	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
過氯酸鹽	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
溴酸鹽	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
鹼度	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
硬度	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
鈣	mg/L	0	0	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0093	<0.0045	<0.0045	<0.0181
鎂	mg/L	0	0	<0.0024	<0.0031	<0.0038	<0.0028	<0.0061	<0.0147	<0.0197	0.004
鈉	mg/L	5	10	<0.0355	<0.0364	<0.0034	<0.0014	<0.0038	<0.0154	<0.0151	<0.0045
鉀	mg/L	5	0	0.914	<0.006	<0.0073	<0.0074	0.633	<0.0035	<0.0098	0.012
鐵	mg/L	0.25	0.5	<0.0134	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0374	<0.0079	<0.0092	<0.0163
錳	mg/L	25	50	0.064	0.027	0.021	0.011	<0.048	0.0465	0.089	0.095
汞	mg/L	1	0.02	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0032	<0.0092	<0.0092	<0.0062
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0134	<0.0035	<0.0035	<3.0035	<0.0018	<0.0093	<0.0058	<0.0142
鉛	mg/L	1.5	5	0.206	0.211	1.85	<5.0045	0.498	0.341	0.16	0.32
鉻	mg/L	0.25	5	2.5	0.883	0.538	0.325	1.945	0.908	1.884	1.827
油脂	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	0	-	-	-	-	-	-	-	-
酚類	mg/L	0	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	0	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.075	-	-	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	mg/L	0	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	0	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	0	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	0	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	0	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二溴乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
溴二氯甲烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯甲烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
二溴氯甲烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚類(氯化前)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1. "0"表示法規尚未規定；"-"表示無監測資料

2. 檢驗方法偵測極限值低於或等於「MDL」數值，表示於方法偵測極限(MDL)條件的檢驗結果數據具有統計上之可信度，以「<偵測極值數值(即MDL)」表示

3.第二期地下水污染整體調查計畫地點：90.11.23 環署水字第 0070400 號令參考。

4.第二期地下水水質監測標準法源：90.12.27 環署水字第 0070671 號令修正。

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	管制基準	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	℃	0	0	27.1	28.2	34.1	30.5	29.6	28	28.6	30.7
酸鹼	-	6	9	7.8	7.58	7.45	7.11	7.2	7.39	2.29	7.38
濁度	NTU	0	0	36.02	95.9	28.68	31.36	25.88	52.12	3.67	69.51
導電度	μmho/cm	0	0	6850	7508	10029	24828	24210	24258	11530	27900
懸浮固體量	mg/L	1250	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總溶解固體	mg/L	750	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	0	6454	1837	7750	19584	18332	19816	8365	23021
硫酸鹽	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽	mg/L	625	0	-	-	-	-	-	-	-	-
過氧物	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總磷酸鹽	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
氯酸及亞氯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯酸鹽	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
過氯酸鹽	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
溴酸鹽	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
鹼度	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
硬度	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
鈣	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<3.0048	<0.0057	<0.0057	0.491	<0.0032	<0.0092	0.0222
鎂	mg/L	0.25	0.5	<0.0025	4.025	<0.0029	0.404	<0.005	<0.005	<3.005	<0.005
鈉	mg/L	5	10	<0.0045	<3.0038	<0.0065	0.404	0.491	<0.001	<0.001	<0.004
鉀	mg/L	5	0	<0.004	<0.002	<0.0062	0.405	0.493	0.062	0.0022	0.0023
鐵	mg/L	0.25	0.5	<0.0057	<3.0188	<0.0196	<0.0196	0.221	<0.0195	<0.0044	<0.0044
錳	mg/L	25	50	0.035	0.021	0.046	0.04	0.153	0.029	0.0711	0.1883
汞	mg/L	1	0.02	<0.0002	<0.0182	<0.0002	0.0001	<0.0003	<0.0007	<0.0007	<0.0007
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	<0.0115	<0.0173	0.013	0.037	<0.0031	<0.0031	<0.0031
鉛	mg/L	1.5	5	0.078	1.061	0.017	0.03	0.008	0.008	0.0032	<0.0018
鉻	mg/L	0.25	5	0.064	0.588	1.345	1.885	1.614	1.154	1.8819	2.0497
油脂	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	0	-	-	-	-	-	-	-	-
酚類	mg/L	0	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	0	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	mg/L	0	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	0	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	0	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二溴乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
溴二氯甲烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯甲烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
二溴氯甲烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚類(氯化前)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1. "0"表示法規尚未規定；"-"表示無監測資料

2. 檢驗方法偵測極限值低於或等於「MDL」數值，表示於方法偵測極限(MDL)條件的檢驗結果數據具有統計上之可信度，以「<偵測極值數值(即MDL)」表示

3.第二期地下水污染整體調查計畫地點：90.11.23 環署水字第 0070400 號令參考。

4.第二期地下水水質監測標準法源：90.12.27 環署水字第 0070671 號令修正。

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	管制基準	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	℃	0	0	24.3	31.3	30.1	25.4	27.6	29.7	30.6	30.6
酸鹼	-	6	9	7.45	7.53	7.23	7.24	7.34	7.53	7.71	7.33
濁度	NTU	0	0	18.26	16.15	15.89	43.65	37.1	41.3	39.5	29
導電度	μmho/cm	0	0	24313	10270	8825	19582	19564	23900	7510	21400
懸浮固體量	mg/L	1250	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總溶解固體	mg/L	750	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	0	7561	2890	7847	8423	8523	8426	2423	6681
硫酸鹽	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽	mg/L	625	0	-	-	-	-	-	-	-	-
過氧物	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總磷酸鹽	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
氯酸及亞氯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯酸鹽	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
過氯酸鹽	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
溴酸鹽	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
鹼度	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
硬度	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
鈣	mg/L	0.025	0.05	<0.0062	<0.0062	0.0064	<0.0057	<2.0057	0.0073	0.2355	80
鎂	mg/L	0.25	0.5	0.01	<0.0018	<0.0018	<0.0065	<0.0054	0.0173	<0.004	20
鈉	mg/L	5	10	5.0022	<0.491	0.0311	<0.0065	<0.2065	0.0084	0.0101	0.0164
鉀	mg/L	5	0	0.0022	<0.0018	0.01	<0.0061	<0.0061	0.0062	0.0111	0.0209
鐵	mg/L	0.25	0.5	0.0022	<0.001	0.0154	0.022	0.025	0.1444	0.0523	0.0161
錳	mg/L	25	50	0.1089	0.0357	0.0544	0.042	0.032	0.1284	0.1213	0.0844
汞	mg/L	1	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0005	<0.0006	<0.0045	<0.0006	<0.0006	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0018	0.0022	0.0189	<0.0048	<0.0048	0.2188	0.1869	0.0255
鉛	mg/L	1.5	5	0.4987	0.2987	0.1233	0.178	0.028	0.4257	<0.001	0.0132
鉻	mg/L	0.25	5	1.141	0.5487	0.7389	2.234	1.581	1.4418	0.24	1.1281
油脂	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	0	-	-	-	-	-	-	-	-
酚類	mg/L	0	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	0	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	mg/L	0	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	0	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	0	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二溴乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
溴二氯甲烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯甲烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
二溴氯甲烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚類(氯化前)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1. "0"表示法規尚未規定；"-"表示無監測資料

2. 檢驗方法偵測極限值低於或等於「MDL」數值，表示於方法偵測極限(MDL)條件的檢驗結果數據具有統計上之可信度，以「<偵測極值數值(即MDL)」表示

3.第二期地下水污染整體調查計畫地點：90.11.23 環署水字第 0070400 號令參考。

4.第二期地下水水質監測標準法源：90.12.27 環署水字第 0070671 號令修正。

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	93年 第1季	93年 第2季	93年 第3季	93年 第4季	94年 第1季	94年 第2季	94年 第3季	94年 第4季
水溫	℃	-	-	25.8	28.2	29.3	27.4	26.2	28.1	31.6	28.2
pH值	-	6	9	7.46	7.42	7.2	7.85	7.45	7.44	7.19	7.2
濁度	NTU	5	5	4.7	15.2	48	7402	89.5	41.3	19.6	43.7
導電度	μmho/cm	8	7	18510	25580	18420	25.1	23870	28591	29269	30382
總溶解固體	mg/L	1250	2	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	756	4	-	-	-	-	-	-	-	-
鹽度	ppt	825	4	1821	1818	8834	2	8360	11588	9582	11004
總懸浮固體	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
總溶解固體	mg/L	825	5	-	-	-	-	-	-	-	-
總鹼度	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	0.25	8	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解顯微氧	mg/L	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-
總硫酸鹽	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
氨態氮含量	mg/L	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-
總磷含量	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
鈉	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0011	ND	N.D.	0.0454	ND	0.0084	0.0035
鈣	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0481	0.0025	0.0111	0.0422	0.0166	0.0454
鉀	mg/L	5	10	ND	0.0022	0.0035	N.D.	ND	ND	ND	ND
鋰	mg/L	0	1	ND	0.0022	0.0092	N.D.	0.0264	ND	0.022	0.0127
鈹	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.1454	0.0154	ND	0.0158	0.0564
鈦	mg/L	25	50	0.0444	0.1227	0.0487	N.D.	0.0154	0.0078	0.0158	0.0698
釩	mg/L	0	0.02	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.09	0.0087	0.0483	0.5514	0.0193	0.1981	0.0761	0.0885
錳	mg/L	0.5	1	ND	0.0157	0.0144	N.D.	0.0038	ND	0.0422	0.0158
鐵	mg/L	0.25	1	0.0833	1.6376	1.5746	N.D.	0.2544	0.1522	0.582	0.7222
鈷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	3	-	-	-	-	-	-	-	-
鎳	mg/L	0	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
銅	mg/L	0	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	0	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯乙烯	mg/L	0	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	0	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	0	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	0	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	0	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
酚類(含取代酚類)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
苯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
2,3 -二氯丙烯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-三氯乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
含油脂總量(正己烷萃)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「-」表示該項目未規定，「*」表示無監測。

2.若檢於方法偵測極限之數值以「ND」表示，表示於方法偵測極限(MDL)值以下無法偵測出濃度或結果。以「偵測報告最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：90.11.21環署水字第 0073695 號令修訂。

4.第二期地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073671 號令修訂。

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	95年 第1季	95年 第2季	95年 第3季	95年 第4季	96年 第1季	96年 第2季	96年 第3季	96年 第4季
水溫	℃	-	-	27.1	28.8	29.5	29.8	24.6	27.4	29.9	29.9
pH值	-	6	9	7.58	7.85	7.12	7.2	7.3	7.4	7.2	7.2
濁度	NTU	5	5	29.6	14.3	14.3	24	11	8.6	28	26
導電度	μmho/cm	8	7	42290	4225	45290	29600	39826	4490	4453	
總溶解固體	mg/L	1250	2	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	4	-	-	-	-	-	-	-	-
鹽度	ppt	825	4	21879	18235	19923	19500	12500	15498	14838	14838
總懸浮固體	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
總溶解固體	mg/L	825	4	-	-	-	-	-	-	-	-
總鹼度	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	0.25	8	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解顯微氧	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-
氨態氮含量	mg/L	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-
總磷含量	mg/L	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-
鈉	mg/L	0.025	0.05	0.0027	0.0381	0.0481	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鈣	mg/L	0.25	0.5	0.018	0.0454	0.0454	ND<0.004	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉀	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
鋰	mg/L	0	1	0.0093	0.0531	0.0631	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鈹	mg/L	0.25	0.5	0.0267	0.0419	0.0419	ND<0.005	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02
鈦	mg/L	25	50	0.0195	0.1308	0.1308	0.017	0.726	0.827	<0.02	<0.02
釩	mg/L	0	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.0003	ND<0.00012	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.0804	0.0804	0.00118	0.0205	ND<0.0305	0.0288	0.0029
錳	mg/L	1.5	3	0.0625	0.0119	0.0218	0.021	<0.104	0.2	<0.1	<0.1
鐵	mg/L	0.25	3	0.6177	1.3256	1.3256	3.59	2.48	2.85	3.12	3.12
鈷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	3	-	-	-	-	-	-	-	-
鎳	mg/L	0	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
銅	mg/L	0	0.025	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	0	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	0	180	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	0	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	0	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	0	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
酚類(含取代酚類)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯酚	mg/L	0	0	<0.08	0.0074	1.02505	<1.00	<0.07288	0.00981		
1,2-二氯苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
2,3 -二氯丙烯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-三氯乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
含油脂總量(正己烷萃)	mg/L	0	10	<0.105	<0.105	<0.105	<0.105	<0.104	<0.104	<0.104	<0.105

註：1.「-」表示該項目未規定，「*」表示無監測。

2.若檢於方法偵測極限之數值以「ND」表示，表示於方法偵測極限(MDL)值以下無法偵測出濃度或結果。以「偵測報告最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：90.11.21環署水字第 0073695 號令修訂。

4.第二期地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073671 號令修訂。

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	97年 第1季	97年 第2季	97年 第3季	97年 第4季	98年 第1季	98年 第2季	98年 第3季	98年 第4季
水溫	℃	-	-	25.6	28.6	29.1	31.6	25.8	28.1	29.9	29.9
pH值	-	6	9	7.46	7.42	7.44	7.19	7.45	7.44	7.2	7.2
濁度	NTU	5	5	4.7	15.2	48	7402	89.5	41.3	19.6	43.7
導電度	μmho/cm	8	7	18510	25580	18420	25.1	23870	28591	29269	30382
總溶解固體	mg/L	1250	2	77300	28100	44800	25930	35000	21000	21000	13260
總硬度	mg/L	756	4	17800	7150	6540	4418	5242	6470		
鹽度	ppt	825	4	1672	17300	18500	1950	15500	18132		
總懸浮固體	mg/L	5	5	N.D.	ND	ND	ND	ND	0.23	0.82	
總溶解固體	mg/L	825	5	511	8554	8500	3440	21801	3840		
總鹼度	mg/L	5	5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
氯鹽	mg/L	0.25	8	0.42	0.58	0.35	0.64	1.22	0.32		
溶解顯微氧	mg/L	5	10	<0.01	ND	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND		
總磷含量	mg/L	25	100	N.D.	0.04	0.05	0.04	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)		
氨態氮含量	mg/L	1	5	0.5287	0.3925	0.4137	0.4966	1.25	0.32		
氨氮	mg/L	5	15	0.6	0.43	0.45	0.34	1.44	0.44		
鈉	mg/L	0.025	0.05	0.072	0.51	0.4	0.46	0.75	0.92		
鈣	mg/L	0.25	0.5	0.072	ND	ND	ND	ND	17	ND	
鉀	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.029 (0.005)	
鋰	mg/L	0	1	0.08	ND	ND	ND	ND	<0.029 (0.004)	<0.029(0.005)	
鈹	mg/L	0.25	0.5	0.07	0.06	VD	ND	ND	<0.029 (0.004)	<0.029(0.005)	
鈦	mg/L	0	1	0.4	0.48	ND	ND	<0.029 (0.004)	<0.029(0.005)		
釩	mg/L	0.25	0.5	0.24	ND	ND	ND	ND	ND		
鉻	mg/L	0	0	N.D.	0.0161	ND	ND	ND	ND		
錳	mg/L	0.25	0.5	0.0015	0.0024	0.0021	0.0035	<0.0039 (0.0006)	<0.0039 (0.0015)		
鐵	mg/L	1.5	3	0.74	0.75	0.74	2.75	<0.139(0.029)	<0.108(0.075)		
鈷	mg/L	0.75	3	3.09	2.72	0.15	1.28	3.25	3.53		
鎳	mg/L	0	0	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	3	1.2	1.2	3	0.6	0.3	ND		
銅	mg/L	0	0.15	0.0012	0.0027	0.0006	VD	ND	ND		
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-		
五氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-		
苯	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
甲苯	mg/L	0	10	N.D.	(0.0015 0.0069)	ND	ND	ND	ND		
二甲苯	mg/L	0	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
乙苯	mg/L	0	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
氯苯	mg/L	0	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
苯	mg/L	0	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
氯甲烷	mg/L	0	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
二氯甲烷	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
氯仿	mg/L	0	0	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
四氯化碳	mg/L	0	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
三氯乙烯	mg/L	0	0.25	N.D.	ND	<0.302 (0.08044)	ND	ND	ND		
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
四氯化碳	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
酚類(含取代酚類)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-		
氰化物	mg/L	0	0.5	Y.D.	VD	ND	ND	ND	ND		
甲基第三丁基醚	mg/L	0	0	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
苯酚	mg/L	0	0	N.D.	0.013	ND	ND	<1.00	<1.00		
1,2-二氯苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-		
2,3 -二氯丙烯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-		
1,2,3-三氯乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-		
含油脂總量(正己烷萃)	mg/L	0	10	<0.105(0.065)	<0.105(0.3150)	<0.105	0.378	<0.054(0.0750)	<0.500	<0.500	

註：1.「-」表示該項目未規定，「*」表示無監測。

2.若檢於方法偵測極限之數值以「ND」表示，表示於方法偵測極限(MDL)值以下無法偵測出濃度或結果。以「偵測報告最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：90.11.21環署水字第 0073695 號令修訂。

4.第二期地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073671 號令修訂。

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	99年 第1季	99年 第2季	99年 第3季	99年 第4季	101年 第1季	101年 第2季	101年 第3季	101年 第4季
水溫	℃	-	-	29.4	30.3	29.3	27.4	28.2	28.2		
pH值	-	6	9	7	7.1	7	7.2	7.2	7.1		
濁度	NTU	5	5	6.6	7.5	8.8	9.7	17	18		
導電度	μmho/cm	8	7	39500	4806	50800	46930	44803	51400		
總溶解固體	mg/L	1250	2	77300	28100	44800	25930	35000	31200		
總硬度	mg/L	756	4	17800	7150	6540	4418	5242	6470		
鹽度	ppt	825	4	1672	17300	18500	1950	15500	18132		
總懸浮固體	mg/L	5	5	N.D.	ND	ND	ND	ND	0.23	0.82	
總溶解固體	mg/L	825	5	511	8554	8500	3440	21801	3840		
總鹼度	mg/L	5	5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
氯鹽	mg/L	0.25	8	0.42	0.58	0.35	0.64	1.22	0.32		
溶解顯微氧	mg/L	5	10	<0.01	ND	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND		
總磷含量	mg/L	25	100	N.D.	0.04	0.05	0.04	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)		
氨態氮含量	mg/L	1	5	0.5287	0.3925	0.4137	0.4966	1.25	0.32		
氨氮	mg/L	5	15	0.6	0.43	0.45	0.34	1.44	0.44		
鈉	mg/L	0.025	0.05	0.072	0.51	0.4	0.46	0.75	0.92		
鈣	mg/L	0.25	0.5	0.072	ND	ND	ND	ND	ND		
鉀	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.029 (0.005)	
鋰	mg/L	0	1	0.08	ND	ND	ND	ND	<0.029 (0.004)	<0.029(0.005)	
鈹	mg/L	0.25	0.5	0.07	0.06	VD	ND	ND	<0.029 (0.004)	<0.029(0.005)	
鈦	mg/L	0	1	0.4	0.48	ND	ND	<0.029 (0.004)	<0.029(0.005)		
釩	mg/L	0.25	0.5	0.24	ND	ND	ND	ND	ND		
鉻	mg/L	0	0	N.D.	0.0161	ND	ND	ND	ND		
錳	mg/L	0.25	0.5	0.0015	0.0024	0.0021	0.0035	<0.0039 (0.0006)	<0.0039 (0.0015)		
鐵	mg/L	1.5	3	0.74	0.75	0.74	2.75	<0.139(0.029)	<0.108(0.075)		
鈷	mg/L	0.75	3	3.09	2.72	0.15	1.28	3.25	3.53		
鎳	mg/L	0	0	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	3	1.2	1.2	3	0.6	0.3	ND		
銅	mg/L	0	0.15	0.0012	0.0027	0.0006	VD	ND	ND		
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-		
五氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-		
苯	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
甲苯	mg/L	0	10	N.D.	(0.0015 0.0069)	ND	ND	ND	ND		
二甲苯	mg/L	0	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
乙苯	mg/L	0	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
氯苯	mg/L	0	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
苯	mg/L	0	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
氯甲烷	mg/L	0	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
二氯甲烷	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
氯仿	mg/L	0	0	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
四氯化碳	mg/L	0	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
三氯乙烯	mg/L	0	0.25	N.D.	ND	<0.302 (0.08044)	ND	ND	ND		
四氯乙烯	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
四氯化碳	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
酚類(含取代酚類)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-		
氰化物	mg/L	0	0.5	Y.D.	VD	ND	ND	ND	ND		
甲基第三丁基醚	mg/L	0	0	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND		
苯酚	mg/L	0	0	N.D.	0.013	ND	ND	<1.00	<1.00		
1,2-二氯苯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-		
2,3 -二氯丙烯	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-		
1,2,3-三氯乙烷	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-		
含油脂總量(正己烷萃)	mg/L	0	10	<0.105(0.065)	<0.105(0.3150)	<0.105	0.378	<0.054(0.0750)	<0.500	<0.500	

註：1.「-」表示該項目未規定，「*」表示無監測。

2.若檢於方法偵測極限之數值以「ND」表示，表示於方法偵測極限(MDL)值以下無法偵測出濃度或結果。以「偵測報告最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：90.11.21環署水字第 0073695 號令修訂。

4.第二期地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073671 號令修訂。

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2季	101年 第3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	25.4	27.4	27.3	26.9
pH值	-	6	9	7.2	7.4	7.6	7.3	8.5	7.5
濁度	NTU	5	5	180	18	19	7	32	18
導電度	μmho/cm	8	7	47900	45800	3420	3890	3240	46803
總溶解固體	mg/L	1250	2	39650	78400	25600	33800	23100	13260
總硬度	mg/L	756	4	6893	5418	4400	4870	3897	21801
鹽度	ppt	825	4	19800	14580	13000	16100	10900	25867
總懸浮固體	mg/L	5	5	8.24	8.84	<3.45	6.84	8.7	
總鹼度	mg/L	5	5	2227	2548	1880	2080	1510	2250
氯鹽	mg/L	0.25	8	<0.91	<0.250	<0.033	<0.020	<0.020	ND
溶解顯微氧	mg/L	5	10	<0.91	<0.250	<0.033	<0.020	<0.020	ND
總磷含量	mg/L	25	100	0.11	0.15	0.07	<0.020	0.04	0.03
氨態氮含量	mg/L	1	5	0.81	0.98	0.38	0.45	0.25	1.96
氨氮	mg/L	5	15	0.67	0.81	0.31	0.32	0.18	1.96
鈉	mg/L	0.025	0.05	0.81	0.76	0.18	0.59	0.4	0.81
鈣	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	52	<0.0091	<0.0046
鉀	mg/L	5	10	<0.043	ND	<0.250	ND	ND	<0.050
鋰	mg/L	5	10	ND	<0.021	ND	ND	<0.022	ND
鈹	mg/L	0	1	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND
鈦	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
釩	mg/L	25	50	0.08	0.05	0.13	<0.022	<0.022	0.03
鉻	mg/L	0	0.02	ND	<0.00031	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	0.5	0.0048	0.004	0.0041	0.0231	0.0231	0.002
鐵	mg/L	1.5	3	2.24	1.94	1.8	0.52	1.25	ND
鈷	mg/L	0.75	3	3.61	3.46	1.27	4.73	0.14	<0.045
鎳	mg/L	0	0	0.7	1.3	0.7	ND	0.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	3	0.8	1.2	2.2	<0.30	1.2	0.8
銅	mg/L	0	0.15	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100
甲苯	mg/L	0	10	0.00153	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	0	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷

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	102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	℃	*	*	25.4	26.6	30.1	27	23.8	28.3	28.2
酸鹼值	-	6	9	7.1	6.4	7.6	7.7	7.8	7.6	8
濁度	NTU	*	40	40	1.2	5	2.1	13	16	6.4
電導度	μmho/cm	*	*	19500	31800	22200	15400	13200	15300	22000
總溶解固體	mg/L	1250	*	12200	24500	19100	9440	11800	13900	20250
懸浮固體	mg/L	750	5	2060	3520	3075	1450	2850	4300	4250
鹽度	mg/L	625	5	5170	13300	5861	3512	6782	12000	11900
總硬度	*	*	*	0.12	0.04	<0.01	0.04	<0.01	<0.04	0.07
總鹼度	mg/L	525	*	1850	2110	1280	1400	1132	2000	1820
亞硝酸	mg/L	*	*	<0.050	<0.050	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.050	0.45	0.22	<0.05	0.17	0.2	0.24
總凱氏氮	mg/L	5	10	<0.01	ND	0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.04
硝酸氮	mg/L	50	100	0.98	0.04	0.03	0.04	0.35	0.53	0.3
氯鹽及含量	mg/L	*	*	2.52	5.48	0.31	0.13	0.53	0.83	0.41
總氮及含量	mg/L	*	*	2.58	0.54	0.35	0.04	0.53	0.97	0.51
氟鹽	mg/L	4	8	0.12	0.8	0.73	0.58	0.8	0.67	0.74
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0030	ND	<0.0045	ND	ND	ND
鉀	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.350	<0.250	ND	ND	ND	ND
鈣	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND	ND
鎂	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鋁	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050
鐵	mg/L	25	50	<0.050	<0.050	0.05	<0.050	0.02	0.03	0.02
錳	mg/L	0.01	0.02	<0.00052	0.0004	ND	<0.00014	ND	ND	ND
鋅	mg/L	0.3	0.6	0.0015	0.0027	0.0015	0.0012	0.0015	0.0149	0.0481
銅	mg/L	1.5	4	0.19	ND	<0.079	<0.050	0.02	0.18	1.21
鉛	mg/L	0.35	0.7	0.54	1.06	0.05	0.05	0.49	2.09	2.05
鎘	mg/L	0	0	ND	ND	ND	0.3	0.5	0.4	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	20	0.5	0.7	0.5	0.8	0.8	0.7	0.7
硫化物	mg/L	0.14	0.28	ND	ND	ND	<0.0055	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.85	0.1	—	—	—	—	—	—	—
氯氰酸	mg/L	0.02	0.04	—	—	—	—	—	—	—
油	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯基	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
1,4-二氯乙烷	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
酚	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00150	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烯	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	0.85	0.17	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
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
1,2-二氯丙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溴二氯甲烷(總三鹵甲烷)	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—
氯仿類	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0029	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	*	*	0.09706	0.06779	0.09754	<0.02128	<0.02128	<0.02761	<0.04745
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.025	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
鹵素總有機化合物	mg/L	*	*	<0.201	ND	<0.114	<0.195	<2.151	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無此監測

2.勞檢所不於檢測結果之附表內加入「ND」表示，若為於方法偵測極限(MDL)值以下的檢量結果則以其原始，以「<偵測極限值」表示

3.第二期地下水作業年報編寫為：102.12.18環署土字第1020104478號函審查。

4.第二期地下水作業年報編寫為：102.12.18環署土字第1020104478號函審查。

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	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	28.9	28.6	25.4	20.2	26.7
酸鹼值	-	*	*	7.4	7.5	7.3	7.1	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	24	9.2	10	7.2	2.5	5.4
電導度	μmho/cm	*	*	34700	29500	43600	21000	22500	32300
總溶解固體	mg/L	1250	*	25800	28000	37200	20400	20200	29000
懸浮固體	mg/L	150	*	4000	4010	5540	3760	4380	4820
鹽度	mg/L	625	*	12100	13500	17200	11500	14100	14100
總鹼度	mg/L	*	*	0.5	0.85	0.97	0.64	0.14	0.14
亞硝酸	mg/L	625	*	501	1810	2540	2270	2020	3024
氨氮	mg/L	*	*	0.13	0.01	0.88	<0.01	0.01	0.087
氯鹽	mg/L	0.25	*	0.4	0.2	0.19	0.05	0.04	0.24
總凱氏氮	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.05	0.03	0.31	0.01	0.06
氯鹽及含量	mg/L	*	*	0.4	0.38	0.43	0.27	0.5	0.4
總含氮量	mg/L	*	*	0.45	0.41	0.48	0.58	0.77	0.13
氟鹽	mg/L	4	8	0.29	0.74	0.65	0.74	0.82	0.82
鈉	mg/L	0.025	0.05	ND<0.007	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	<0.001
鉀	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.015	ND<0.0027	<0.019	<0.019
鈣	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎂	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.012	ND<0.0007	<0.010	<0.010
鋁	mg/L	0.05	0.1	ND<0.004	ND<0.006	ND<0.005	<0.010	<0.010	0.0774
鐵	mg/L	25	50	0.007	ND	0.02	0.08	0.054	0.054
錳	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0003	0.0004	0.0007	<0.0005	<0.0005
鋅	mg/L	0.35	0.5	0.007	0.0051	0.0062	0.0011	0.005	0.005
銅	mg/L	1.5	4	0.11	0.005	ND<0.016	0.005	0.007	0.222
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.84	0.53	1.63	0.054	1.04	1.04
鎘	mg/L	0	0	0.7	1.1	ND<1.67	ND<7.87	ND<1.63	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	20	1.2	0.9	1.1	0.9	0.9	<0.5
硫化物	mg/L	0.14	0.28	ND<0.00231	ND<0.00251	ND<0.00316	<0.0040	ND<0.00316	ND<0.00316
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00252	ND<0.00252	ND<0.00722
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.85	0.1	—	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00252	ND<0.00252	ND<0.00722
氯氰酸	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317
油	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	<0.0.00161	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00161
苯基	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.00144	ND<0.00425	ND<0.00425	ND<0.00425	ND<0.00425
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00230	ND<0.00958	ND<0.00958	ND<0.00958	ND<0.00958
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00139	ND<0.00152	ND<0.00457	ND<0.00457	ND<0.00457	ND<0.00457
1,4-二氯乙烷	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00492	ND<0.00492	ND<0.00492	ND<0.00492
酚	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00455	ND<0.00455	ND<0.00455	ND<0.00455	ND<0.00455
氯乙烯	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00151	ND<0.00453	ND<0.00453	ND<0.00453	ND<0.00453
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00155	ND<0.00151	ND<0.00453	ND<0.00453	ND<0.00453	ND<0.00453
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00152	ND<0.00151	ND<0.00453	ND<0.00453	ND<0.00453	ND<0.00453
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00457	ND<0.00457	ND<0.00457	ND<0.00457
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00155	ND<0.00152	ND<0.00457	ND<0.00457	ND<0.00457	ND<0.00457
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00156	ND<0.00468	ND<0.00468	ND<0.00468	ND<0.00468
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00155	ND<0.00153	ND<0.00459	ND<0.00459	ND<0.00459	ND<0.00459
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.085	0.17	ND<0.00155	ND<0.00156	ND<0.00468	ND<0.00468	ND<0.00468	ND<0.00468
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00155	ND<0.00154	ND<0.00462	ND<0.00462	ND<0.00462	ND<0.00462
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00155	ND<0.00154	ND<0.00462	ND<0.00462	ND<0.00462	ND<0.00462
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00155	ND<0.00154	ND<0.00462	ND<0.00462	ND<0.00462	ND<0.00462
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00155	ND<0.00154	ND<0.00462	ND<0.00462	ND<0.00462	ND<0.00462
1,2-二氯丙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00155	ND<0.00154	ND<0.00462	ND<0.00462	ND<0.00462	ND<0.00462
溴二氯甲烷(總三鹵甲烷)	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—
氯仿類	mg/L	0.25	0.5	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<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00256	0.00341	<0.00288	0.00431	<0.00288	<0.00288
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00043	ND<0.00043
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.25	0.1	—	—	ND<0.00214	ND<0.00214	ND<0.00214	ND<0.00214
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	ND<0.142	ND	ND<0.108	<0.108	ND<0.107	ND<0.107
鹵素總有機化合物	mg/L	*	*	ND<0.142	ND	ND<0.108	<0.108	ND<0.107	ND<0.107

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無此監測

2.勞檢所不於檢測結果之附表內加入「ND」表示，若為於方法偵測極限(MDL)值以下的檢量結果則以其原始，以「<偵測極限值」表示

3.第二期地下水作業年報編寫為：102.12.18環署土字第1020104478號函審查。

4.第二期地下水作業年報編寫為：102.12.18環署土字第1020104478號函審查。

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	102年 第2季	102年 第3季	102年 第4季	103年 第1季	103年 第2季	103年 第3季
水溫	℃	*	*	27.2	28.3	28.6	26	24.4	28.2
酸鹼值	-	*	*	7.8	7.4	8.2	7.2	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	17	2.7	3.4	5.1	22.4	2.2
電導度	μmho/cm	*	*	5700	15000	20000	20500	3915	2500
總溶解固體	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
懸浮固體	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
鹽度	mg/L	*	*	8400	8100	8300	5450	535	376
總鹼度	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
亞硝酸	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
凱氏氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硝酸氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯鹽及含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
鈉	mg/L	*	*	0.85	<0.003	0.02	0.005	<0.0021	<0.0083
鉀	mg/L	*	*	0.21	<0.08	0.01	0.02	<0.0033	<0.0195
鈣	mg/L	*	*	0.81	0.02	0.02	0.04	<0.0079	<0.0188
鎂	mg/L	*	*	0.34	0.12	0.14	0.24	0.06	0.066
鋁	mg/L	*	*	0.48	0.33	0.48	0.6	<0.0041	<0.0151
鐵	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.05	0.14	0.036	0.028
錳	mg/L	*	*	0.00061	0.0004	<0.00302	0.0015	<0.0010	<0.0010
鋅	mg/L	*	*	<0.005	0.008	<0.0305	<0.004	0.028	0.0015
銅	mg/L	*	*	0.82	0.18	0.41	0.84	0.279	0.07
鉛	mg/L	*	*	2.5	2.2	1.2	1.71	0.564	0.042
鎘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯氰酸	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
油	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯基	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	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	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
溴二氯甲烷(總三鹵甲烷)	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿類	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	*	*	—	—	—	—	—	—
鹵素總有機化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無此監測

2.勞檢所不於檢測結果之附表內加入「ND」表示，若為於方法偵測極限(MDL)值以下的檢量結果則以其原始，以「<偵測極限值」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	監測標準	管制標準	103年 第4季	104年 第1季	104年 第2季	104年 第3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	℃	*	*	18.5	27	27	25.5	26.5	23.1	27	25.4		
酸鹼值	-	*	*	1.55	7.72	7.84	8.08	8.01	7.7	7.49	7.53		
濁度	NTU	*	*	1.71	4.2	0.87	5.61	4.5	8.14	25.1	8.87		
電導度	μmho/cm	*	*	19100	18810	24020	4004	18640	13410	18630	17980		
總溶解固體	mg/L	1250	*										
懸浮固體	mg/L	150	*										
鹽度	mg/L	625	*	12807	1153	1500	485	1538	1958	1793	1527		
總鹼度	mg/L	*	*										
亞硝酸	mg/L	625	*										
氨氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—		
凱氏氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—		
硝酸氮	mg/L	5	10	—	—	—	—	—	—	—	—		
氯鹽及含量	mg/L	50	100	—	—	—	—	—	—	—	—		
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—		
氟鹽	mg/L	4	8	—	—	—	—	—	—	—	—		
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.0061	<0.0064	<0.0047	<0.0017	<0.0029	<0.0045	<0.0045	<0.0033		
鉀	mg/L	0.25	0.5	<0.0054	<0.0091	<0.0038	<0.0038	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047		
鈣	mg/L	5	10	<0.0158	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0058	<0.0051	<0.0051	<0.0045		
鎂	mg/L	0.5	1	0.213	<0.004	<0.0073	<0.0071	0.0338	<0.0034	<0.0033	0.0033		
鋁	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0121	<0.0125	<0.0135	<0.0074	<0.0081	<0.0081	<0.0076		
鐵	mg/L	25	50	0.042	0.024	0.015	0.023	<0.0055	0.009	0.006	0.159		
錳	mg/L	0.01	0.02	0.0035	<0.0005	<0.0006	<0.0005	<0.0061	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.0021	<0.0015	<0.0055	<0.0055	<0.0019	<0.0010	0.0058	<0.0042		
銅	mg/L	1.5	4	0.005	0.0011	0.149	<0.0045	0.545	0.753	0.0429	0.638		
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.068	0.085	0.442	0.085	0.875	0.815	1.844	1.186		
鎘	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	20	—	—	—	—	—	—	—	—		
硫化物	mg/L	0.14	0.28	—	—	—	—	—	—	—	—		
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
氯氰酸	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
油	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
苯基	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
二甲苯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
乙苯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
氯苯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
1,4-二氯苯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
酚	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
氯乙烯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
三氯乙烯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
氯仿	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
氯乙烯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
二氯乙烯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
四氯乙烯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
四氯化碳	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
溴二氯甲烷(總三鹵甲烷)	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
氯仿類	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
甲基第三丁基醚	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
甲醛	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
1,2-二氯苯	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
鹵素總有機化合物	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無此監測

2.勞檢所不於檢測結果之附表內加入「ND」表示，若為於方法偵測極限(MDL)值以下的檢量結果則以其原始，以「<偵測極限值」表示

3.第二期地下水作業年報編寫為：90.11.21環署水字第0073380號函審查。

4.第二期地下水作業監測結果：90.11.21環署水字第0073381號函審查。

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	93年 第1季	93年 第2季	93年 第3季	93年 第4季	94年 第1季	93年 第2季	93年 第3季	93年 第4季
水溫	℃	-	-	25	23.3	25.5	25.9	26	24	27	25.5
pH值	-	6	9	7.44	7.25	7.02	6.74	7.24	7.31	7.5	7.53
濁度	NTU	5	5	28.02	10.88	8.47	18.18	20.23	7.43	11.94	3.86
導電度	μmho/cm	-	-	15410	13530	3681	9218	17959	7045	6960	5560
總溶解固體	mg/L	1500	-								
總硬度	mg/L	750	1								
鹽度	mg/L	625	1	5881	3527	1165	1892	3971	906	885	711
總懸浮固體	mg/L	1	5								
總溶解固體	mg/L	625	1								
總有機物	mg/L	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸態氮	mg/L	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸態氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
氯離子含量	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
總磷含量	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
氟離	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
鈣	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	0.065	<0.0062	<0.0022	0.0022
鎂	mg/L	0.25	0.5	<0.0229	0.028	<0.0029	<0.008	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
鈉	mg/L	5	10	<0.2045	<0.0030	<0.0098	0.002	0.001	<0.001	<0.004	<0.001
鉀	mg/L	1	1	<0.004	0.03	<0.0052	0.003	0.003	<0.001	0.0067	0.0067
鈉	mg/L	0.25	0.5	<0.0057	0.03	<0.0198	<0.0196	0.014	<0.0198	<0.0044	<0.0044
鈣	mg/L	25	50	0.071	0.031	0.089	0.127	0.074	0.021	0.08	0.0622
鎂	mg/L	2	0.02	<0.0069	<0.0092	<0.0025	<0.0091	<0.0091	<0.0091	<0.0092	<0.0092
鉀	mg/L	0.25	0.5	0.025	0.025	<0.0173	0.029	0.017	<0.0018	<0.0073	0.0122
鈉	mg/L	1.5	9	<0.067	1.041	0.589	0.28	0.605	0.399	0.0132	<0.0118
鈣	mg/L	0.25	9	<0.0058	1.956	2.742	2.655	1.754	0.812	1.0256	2.9532
油脂	mg/L	1	9	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—
酚類	mg/L	0.1	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
汞	mg/L	0.05	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	5	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
苯乙	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	1	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	1	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	1	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	1	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	1	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	1	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	1	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	1	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯乙烯	mg/L	1	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	1	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	1	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發性有機物(VOC)	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
有機磷農藥	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
丁二烯	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
鹵代烴揮發性有機物	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1. "-"表示此項無法測定；"—"表示無監測資料

2. 檢驗所有結果低於檢測極限者以符號"ND"表示，若為所有方法檢測極限(MDL)皆低於檢查測量規定濃度時，以「檢測報告最低檢出濃度」表示

3.第二期地下水污染管制標準生效：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準生效：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	22.1	26.9
pH值	-	6	9	7.47	7.29	7.53	7.16	7.38	7.8	7.23	7.82
濁度	NTU	5	5	5.58	5.36	5.25	25.8	25.85	7.02	11.8	5.5
導電度	μmho/cm	-	-	8578	8700	8581	2745	5429	983	3560	5298
總溶解固體	mg/L	1850	-								
總硬度	mg/L	750	1								
鹽度	mg/L	625	1	784	776	761	1793	1580	74	610	815
總懸浮固體	mg/L	1	5								
總溶解固體	mg/L	625	1								
總有機物	mg/L	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸態氮	mg/L	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸態氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
氯離子含量	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
總磷含量	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
氟離	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
鈣	mg/L	0.025	0.05	<0.0022	<0.0022	0.0213	<0.0057	<0.0057	0.0078	0.0116	ND
鎂	mg/L	0.25	0.5	0.0067	0.0022	<0.0010	<0.0053	<0.0053	0.0184	0.0088	ND
鈉	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	0.0111	<0.0005	<0.0005	0.3058	0.0222	0.0154
鉀	mg/L	1	1	0.0067	<0.0015	0.0111	<0.0051	<0.0051	0.0138	0.0218	0.01
鈉	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	0.0111	<0.01958	<0.01958	0.0923	0.1878	0.0656
鈣	mg/L	25	50	0.1133	0.1754	0.1957	0.054	0.058	0.0522	0.1833	0.0934
鎂	mg/L	2	0.02	<0.0006	<0.0008	<0.0006	<0.0095	<0.0095	<0.0026	<0.0008	ND
鉀	mg/L	0.25	0.5	<0.0010	<0.0010	0.0111	<0.0038	<0.0038	6.2403	0.1998	ND
鈉	mg/L	1.5	9	0.1088	<0.0018	0.0178	0.056	0.045	0.8567	<0.008	0.0156
鈣	mg/L	0.25	9	2.901	1.1269	1.0778	1.587	0.1295	1.3941	0.9979	0.5856
油脂	mg/L	1	9	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—
酚類	mg/L	0.1	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
汞	mg/L	0.05	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	5	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
苯乙	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	1	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	1	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	1	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	1	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	1	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	1	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	1	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	1	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯乙烯	mg/L	1	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	1	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	1	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發性有機物(VOC)	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
有機磷農藥	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
丁二烯	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
鹵代烴揮發性有機物	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1. "-"表示此項無法測定；"—"表示無監測資料

2.當檢測方法檢測極限之測定值低於「ND」值時，若為所有方法檢測極限(MDL)皆低於檢查濃度規定濃度時，以「檢測報告最低檢出濃度」表示

3.第二期地下水污染管制標準生效：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準生效：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	℃	-	-	21.1	23.3	28.9	27.4	24.6	22.3	27	25.2
pH值	-	6	9	7.53	7.56	7.46	11.828	1.98	7.97	7.64	7.68
濁度	NTU	5	5	74.4	5.4	34.1	1057	118.9	8.67	4.77	3.02
導電度	μmho/cm	-	-	8230	15543	7538	14	3148	12186	10230	7849
總溶解固體	mg/L	1250	-								
總硬度	mg/L	750	1								
鹽度	mg/L	625	1	4083	3133	1301	4.53	378	1499	1256	976
總懸浮固體	mg/L	1	5								
總溶解固體	mg/L	625	1								
總有機物	mg/L	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸態氮	mg/L	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸態氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
氯離子含量	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
總磷含量	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
氟離	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
鈣	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0031	ND	0.0051	0.0139	0.0057	0.002	0.002
鎂	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0011	0.004	0.0129	0.0533	0.0193	0.0367
鈉	mg/L	5	10	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
鉀	mg/L	1	1	0.0012	0.01	0.01	N.D.	0.0304	0.0222	0.0071	0.0077
鈉	mg/L	0.25	0.5	0.0044	ND	ND	0.1239	0.1258	0.2541	0.0274	0.0272
鈣	mg/L	25	50	0.1056	0.1167	0.0454	N.D.	0.0258	0.0444	0.0153	0.0297
鎂	mg/L	2	0.02	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
鉀	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND	ND	0.4452	0.0553	0.0815	0.065	0.0451
鈉	mg/L	1.5	9	3.2254	0.6044	0.9944	未N.	0.6193	ND	ND	ND
鈣	mg/L	0.25	9	1.0585	2.2918	1.1223	0.41	0.0409	ND	0.4093	0.3737
油脂	mg/L	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—
酚類	mg/L	0.1	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
汞	mg/L	0.05	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	5	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
苯乙	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	1	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	1	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	1	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	1	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	1	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	1	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	1	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	1	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯乙烯	mg/L	1	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	1	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	1	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發性有機物(VOC)	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
有機磷農藥	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
丁二烯	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
鹵代烴揮發性有機物	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1. "-"表示此項無法測定；"—"表示無監測資料

2.當檢測方法檢測極限之測定值低於「ND」值時，若為所有方法檢測極限(MDL)皆低於檢查濃度規定濃度時，以「檢測報告最低檢出濃度」表示

3.第二期地下水污染管制標準生效：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準生效：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	℃	-	-	20.5	31.1	31.1	25.1	26.7	24.4	31.6	27.8
pH值	-	6	9	7.16	7.56	7.35	7.2	7.6	7.7	7.4	7.6
濁度	NTU	5	5	5.91	4.4	4.1	3.7	8.8	1.2	2.8	3.6
導電度	μmho/cm	-	-	3710	1402	1402	13360	13630	19400	10969	19500
總溶解固體	mg/L	1250	-								
總硬度	mg/L	750	1								
鹽度	mg/L	625	1	1021	3164	3184	1985	2960	1670	1760	1792
總懸浮固體	mg/L	1	5								
總溶解固體	mg/L	625	1								
總有機物	mg/L	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸態氮	mg/L	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸態氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
氯離子含量	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
總磷含量	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
氟離	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
鈣	mg/L	0.025	0.05	0.0229	5.0	N.D.	ND(0.003)	ND(0.001)	ND(0.031)	ND(0.001)	ND(0.001)
鎂	mg/L	0.25	0.5	0.5298	0.5966	0.5989	ND(0.004)	ND(0.003)	ND(0.035)	ND(0.035)	ND(0.003)
鈉	mg/L	5	10	N.D	0.0609	0.0605	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)
鉀	mg/L	1	1	0.2157	0.2859	0.2858	0.011	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
鈉	mg/L	0.25	0.5	0.3541	0.7286	0.7287	ND(0.005)	0.004	0.004	<0.020	<0.020
鈣	mg/L	25	50	0.0782	0.1972	0.1972	0.029	<0.050	<0.050	<0.050	<0.020
鎂	mg/L	2	0.02	N.D	N.D	N.D.	ND(0.0062)	ND(0.0062)	ND(0.0062)	ND(0.0062)	ND(0.0062)
鉀	mg/L	0.25	0.5	0.0916	0.0002	0.0002	0.0313	0.0012	ND(0.0065)	0.0065	0.0065
鈉	mg/L	1.5	9	0.2048	0.2218	0.2218	0.542	0.134	0.194	<0.1	<0.1
鈣	mg/L	0.25	9	0.5208	1.23	1.22	1.54	0.268	0.508	1.06	1.45
油脂	mg/L	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—
酚類	mg/L	0.1	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
汞	mg/L	0.05	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	5	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	1	100	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
苯乙	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	1	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	1	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	1	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	1	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	1	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	1	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	1	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	1	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	1	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯乙烯	mg/L	1	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	1	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	1	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發性有機物(VOC)	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
有機磷農藥	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
丁二烯	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
鹵代烴揮發性有機物	mg/L	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1. "-"表示此項無法測定；"—"表示無監測資料

2.當檢測方法檢測極限之測定值低於「ND」值時，若為所有方法檢測極限(MDL)皆低於檢查濃度規定濃度時，以「檢測報告最低檢出濃度」表示

3.第二期地下水污染管制標準生效：93.1.15 環署土字第 0950015647 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準生效：90.11.23 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	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	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	℃	＊	＊	20	22	21.9	23	23.4	24.7						
pH值	＊	＊	4	7.3	7.6	7.5	7.3	7.6	7.5						
濁度	NTU	＊	＊	0.23	0.4	0.7	0.35	9.5	2.1						
導電度	μmho/cm	＊	＊	131.95	3550	15530	12280	18020	18890						
總溶解固體	mg/L	1250	＊	18800	17930	17930	14580	18500	11480						
總硬度	mg/L	750	＊	12200	8810	8410	6850	8470	8220						
氯鹽	mg/L	625	＊	3540	2510	2560	1870	2110	2180						
硝酸氮	mg/L	5	8	N.D.	ND	0.49	ND	0.13	0.81						
硫酸鹽	mg/L	625	＊	7590	7840	7830	5860	5150	5180						
磷化物	mg/L	＊	＊	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
氟化物	mg/L	0.25	2	0.82	0.83	ND	0.42	0.31	0.31						
亞硝酸鹽氮	mg/L	＊	10	0.01	0.01	0.02	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0005)	<0.01(0.012)						
總酚類氮	mg/L	25	100	2.85	1.47	2.8	ND	0.19	0.36						
鈉供氧含量	mg/L	＊	＊	0.562	0.8065	0.8475	0.4365	0.583	0.342						
鹼度含量	mg/L	＊	＊	4.12	3.52	3.24	0.4	0.8	1.21						
氨氮	mg/L	＊	＊	5.84	22	24.4	25	9.21	22.9						
鈉	mg/L	0.025	0.05	0.32	0.01	ND	ND	ND	ND						
鈣	mg/L	0.25	0.5	0.9	0.06	ND	ND	ND	ND						
鉀	mg/L	5	10	0.04	0.02	ND	ND	ND	ND						
鎂	mg/L	1	1	0.1	0.27	ND	ND	ND	ND						
鋁	mg/L	0.25	0.5	0.3	0.06	ND	ND	ND	ND						
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.03	ND	ND	ND	ND						
汞	mg/L	＊	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.001	0.0083	0.0018	<0.0028 (0.0011)	<0.0026 (0.0019)						
鉛	mg/L	1.5	3	0.13	1.23	ND	0.05	<0.1(0.085)	<0.1(0.0084)						
鎘	mg/L	0.25	0.5	0.21	1.07	0.31	0.08	0.04	0.035						
總油	mg/L	＊	＊	4.1	ND	ND	ND	ND	<1.0						
總有機碳(TOC)	mg/L	10	8	4.7	<1.00(0.870)	7.3	0.5	2.3	0.5						
酚類	mg/L	0	0.16	0.0681	0.0504	0.0328	ND	ND	ND						
2,4,5-三氯酚	mg/L	＊	＊	—	—	—	—	—	—						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	＊	—	—	—	—	—	—						
五氯酚	mg/L	0	＊	—	—	—	—	—	—						
苯	mg/L	＊	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
甲苯	mg/L	0	11	N.D.	ND	ND	ND	ND	0.0321						
二甲苯	mg/L	0	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
乙苯	mg/L	0	1	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	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
苯	mg/L	0	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
氯甲烷	mg/L	0	0.2	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
二氯甲烷	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	3.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	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	0.07	N.D.	ND	ND	ND	0.007	ND						
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
四氯化碳	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
三氯乙烯	mg/L	0	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
四氯乙烯	mg/L	0	0.04	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
氯仿	mg/L	0	0.06	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
溴二氯甲烷	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
二溴一氯甲烷	mg/L	0	0.1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
三溴甲烷	mg/L	0	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
總三鹵甲烷	mg/L	0	0.08	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
氯乙烷	mg/L	0	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
1,2-二氯丙烷	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
1,3-二氯丙烯	mg/L	0	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	0	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
1,2,3-三氯丙烷	mg/L	0	0.04	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
氯乙烯	mg/L	0	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
苯乙烯	mg/L	0	0.1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
異丙苯	mg/L	0	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
1,2,4-三甲苯	mg/L	0	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
1,3,5-三甲苯	mg/L	0	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
對-異丙基甲苯	mg/L	0	0.25	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
正丁苯	mg/L	0	0.8	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
第二丁苯	mg/L	0	0.8	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
第三丁苯	mg/L	0	0.8	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
萘	mg/L	0	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
1,2,3-三氯苯	mg/L	0	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
1,2,4-三氯苯	mg/L	0	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
六氯丁二烯	mg/L	0	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
1,2,3-三甲苯	mg/L	0	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
甲基第三丁基醚	mg/L	0	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND						
甲苯	mg/L	0	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	<1.00						
1,2-二氯苯	mg/L	0	＊	—	—	—	—	—	＊						
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0	＊	—	—	—	—	—	＊						
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	10	<0.050	<0.050(0.0150)	0.075	<0.050(0.0150)	<0.568	<0.500						

註：1.「＊」表示法規尚未規定，"－" 表示無監測項目

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，部分不方法偵測極限(EDL)值低於儀器極限時，以「<儀器偵測極限數字(括號)」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：98.1.15環署土字第 0980005647 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準公告：99.11.21 環署水字第 0975671 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	101年 第1季	101年 第2季	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	℃	＊	＊	25.5	25.8	25.7	24	24.3	24.3		
pH值	＊	＊	＊	7.5	7.3	7.8	7.8	7.8	7.8		
濁度	NTU	＊	＊	0.25	5.2	2.8	2.6	1.7	2.6		
導電度	μmho/cm	＊	＊	12050	6840	5400	7220	6580	7180		
總溶解固體	mg/L	7250	＊	10960	5470	4790	6670	7270	748		
總硬度	mg/L	250	＊	3850	2740	2240	2540	2023	324		
氯鹽	mg/L	625	＊	1980	891	585	898	482	1.4		
硝酸氮	mg/L	5	8	0.22	0.42	0.38	0.31	0.2	0.57		
硫酸鹽	mg/L	625	＊	5450	2010	1530	1490	699	52.4		
磷化物	mg/L	＊	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氟化物	mg/L	0.25	＊	0.22	0.11	0.21	0.1	0.18	<0.060		
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	<0.01	0.09	0.05	0.01	0.048	0.13		
總酚類氮	mg/L	25	100	0.11	2.85	2.28	0.95	0.63	2.3		
鈉供氧含量	mg/L	＊	＊	0.35	0.87	0.57	1.06	7.69	2.45		
鹼度含量	mg/L	0	0	0.35	0.83	0.62	1.16	1.39	2.48		
氨氮	mg/L	0	0	22.2	20.5	19.2	15.5	16.9	9.08		
鈉	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.020	ND	ND	ND	<0.0049		
鈣	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.040	<0.008	ND	ND	ND		
鉀	mg/L	5	10	ND	<0.020	ND	ND	<0.022	ND		
鎂	mg/L	1	1	<0.050	<0.020	ND	ND	ND	ND		
鋁	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND		
鋅	mg/L	25	50	0.11	0.04	<0.022	0.11	<0.022	0.05		
汞	mg/L	＊	0.002	ND	ND	ND	<0.00025	ND	ND		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0016	0.001	ND	0.0008	0.0007		
鉛	mg/L	1.5	3	<0.050	0.54	<0.005	0.17	ND	ND		
鎘	mg/L	0.25	0.5	0.02	0.03	0.04	0.01	0.04	<0.005		
總油	mg/L	5	6	0.5	3	0.7	ND	ND	ND		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	8	0.5	1.7	4.6	0.3	2.2	0.7		
酚類	mg/L	0	0.14	0.02	ND	ND	ND	ND	ND		
2,4,5-三氯酚	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—		
五氯酚	mg/L	0	0	—	—	—	—	—	—		
苯	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
甲苯	mg/L	0	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
二甲苯	mg/L	0	280	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
乙苯	mg/L	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯苯	mg/L	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,4-二氯苯	mg/L	0	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
苯	mg/L	0	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯甲烷	mg/L	0	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
二氯甲烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1-二氯乙烷	mg/L	0	3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯乙烯	mg/L	0	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
四氯化碳	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
三氯乙烯	mg/L	0	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
四氯乙烯	mg/L	0	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯仿	mg/L	0	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
溴二氯甲烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
二溴一氯甲烷	mg/L	0	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
三溴甲烷	mg/L	0	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
總三鹵甲烷	mg/L	0	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯乙烷	mg/L	0	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2-二氯丙烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,3-二氯丙烯	mg/L	0	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2,3-三氯丙烷	mg/L	0	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯乙烯	mg/L	0	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
苯乙烯	mg/L	0	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
異丙苯	mg/L	0	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2,4-三甲苯	mg/L	0	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,3,5-三甲苯	mg/L	0	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
對-異丙基甲苯	mg/L	0	0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
正丁苯	mg/L	0	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
第二丁苯	mg/L	0	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
第三丁苯	mg/L	0	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
萘	mg/L	0	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2,3-三氯苯	mg/L	0	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2,4-三氯苯	mg/L	0	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
六氯丁二烯	mg/L	0	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2,3-三甲苯	mg/L	0	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
甲基第三丁基醚	mg/L	0	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
甲苯	mg/L	0	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2-二氯苯	mg/L	0	＊	—	—	—	—	—	—		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0	＊	—	—	—	—	—	—		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND		

註：1.「＊」表示法規尚未規定，"－" 表示無監測項目

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，部分不方法偵測極限(EDL)值低於儀器極限時，以「<儀器偵測極限數字(括號)」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：98.1.15環署土字第 0980005647 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準公告：99.11.21 環署水字第 0975671 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	100年 第1季	101年 第2季	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	℃	＊	＊	21.4	22.4	22.4	23.4	22.2	25.8		
pH值	＊	＊	＊	8	7.8	7.5	7.8	7.4	7.8		
濁度	NTU	＊	＊	0.45	0.25	0.3	0.8	1	0.5		
導電度	μmho/cm	＊	＊	5410	7473	14490	5520	4920	7419		
總溶解固體	mg/L	1250	＊	3510	5491	8700	4320	4560	1060		
總硬度	mg/L	750	＊	1780	2280	3010	2120	2310	2078		
氯鹽	mg/L	625	＊	720	1900	3530	454	1870	1290		
硝酸氮	mg/L	5	8	0.38	0.08	0.49	0.06	<0.04	<0.01		
硫酸鹽	mg/L	625	＊	1270	2700	3066	1220	2830	1240		
磷化物	mg/L	＊	＊	ND	ND	ND	ND	<0.029	<0.019		
氟化物	mg/L	0.25	2	0.47	0.52	0.29	0.22	0.25	0.09		
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	0.08	<0.0011	<0.01	0.04	<0.01	<0.01		
總酚類氮	mg/L	50	100	2.06	0.15	1.25	1.03	1.52	4.38		
鹼度含量	mg/L	＊	＊	1.64	0.58	1.58	1.3	1.38	1.25		
總溶解固體	mg/L	＊	＊	1.78	0.84	2.14	1.34	1.78	1.72		
氨氮	mg/L	0.25	0.5	4.05	4.57	5.52	3.18	4.66	5.73		
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.0063	<0.0080	<0.0060	<0.0063	ND	ND		
鈣	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND		
鉀	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
鎂	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND		
鋁	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.058		
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.038	<0.020	0.05	0.06	0.04		
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00003	0.0001	ND	ND	ND	ND		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0055	0.0001	0.0085	0.0015	0.0012	0.0005		
鉛	mg/L	1.5	3	<0.070	ND	ND	ND	<0.058	0.14		
鎘	mg/L	0.25	0.5	0.23	0.44	0.47	0.14	0.37	1.49		
總油	mg/L	5	6	0.7	ND	ND	1	0.1	0.2		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	8	2.5	1	0.9	0.2	0.4	0.5		
酚類	mg/L	0.14	0	ND	<0.0058	<0.0058	ND	ND	ND		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.65	3.3	—	—	—	—	—	—		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.35	0.7	—	—	—	—	—	—		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
乙苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1-二氯乙烷	mg/L	1.625	0.85	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯乙烯	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	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		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
四氯化碳	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯仿	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
溴二氯甲烷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0063	ND	ND		
二溴一氯甲烷	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
三溴甲烷	mg/L	2	4	<0.07285	0.00584	0.00852	<0.00285	<0.00285	<0.07285		
總三鹵甲烷	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—		
氯乙烷	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.02	0.04	—	—	—	—	—	—		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—		
氯仿環境品質參考值	mg/L	0	0	<0.191	ND	ND	<0.125	<0.401	ND		

註：1.「＊」表示法規尚未規定，"－" 表示無監測項目

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，部分不方法偵測極限(EDL)值低於儀器極限時，以「<儀器偵測極限數字(括號)」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：102.12.18環署土字第 1020108478 號令發布。

4.第二期地下水污染監測標準公告：105.12.28環署土字第 1050108443 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

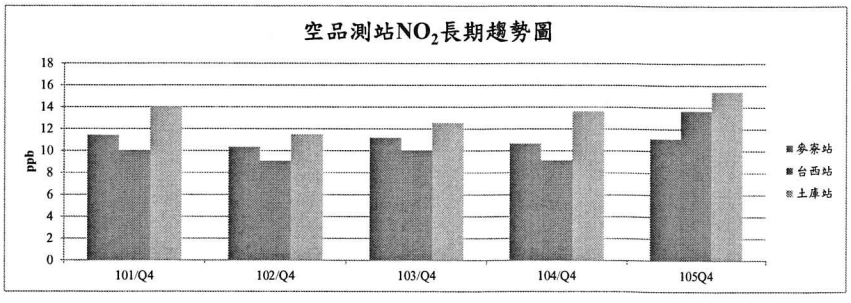
分析項目	單位	監測標準	管制標準	103年 第1季	103年 第2季	103年 第3季	103年 第4季	104年 第1季	104年 第2季	104年 第3季
水溫	℃	＊	＊	21.2	28.7	28.4	27.5	23.2	27.7	
pH值	＊	＊	＊	7.6	7.8	8	7.8	7.8	7.8	
濁度	NTU	＊	＊	0.78	1.8	1.2	0.3	1.1	1.2	
導電度	μmho/cm	＊	＊	1960	785	511	549	536	726	
總溶解固體	mg/L	1250	＊	777	462	335	356	352	368	
總硬度	mg/L	750	＊	305	183	141	151	138	235	
氯鹽	mg/L	625	＊	376	57.8	47.4	49	53.2	78.7	
硝酸氮	mg/L	5	8	0.96	0.05	0.22	0.04	0.07	0.12	
硫酸鹽	mg/L	625	＊	732	232	111	104	91.5	94.6	
磷化物	mg/L	＊	＊	ND<0.01	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	ND<0.007	
氟化物	mg/L	0.25	＊	0.64	0.06	0.04	0.03	0.03	0.06	
亞硝酸氮	mg/L	1	10	ND<0.031	0.05	<0.01	<0.01	0.03	0.023	
總酚類氮	mg/L	50	100	1.98	1.56	0.71	0.9	4.36	1.28	
鹼度含量	mg/L	＊	＊	2.02	1.7	0.8	1.01	1.27	1.27	
總溶解固體	mg/L	＊	＊	2.28	1.8	0.98	1.23	1.8	1.8	
氨氮	mg/L	0.25	0.5	3.84	1.37	1.43	1.43	2.11	2.83	
鈉	mg/L	0.025	0.05	ND<0.022	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0043	<0.010	<0.018	
鈣	mg/L	0.25	0.5	ND<0.047	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0037	<0.010	<0.018	
鉀	mg/L	5	10	ND<0.035	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0024	<0.010	<0.018	
鎂	mg/L	0.5	1	ND<0.035	ND<0.012	ND<0.012	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	
鋁	mg/L	0.05	0.1	ND<0.035	ND<0.012	ND<0.012	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	
鋅	mg/L	0.5	1	0.018	0.05	0.01	0.01	0.054	0.054	
汞	mg/L	0.01	0.002	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00001	ND<0.00001	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.00041	ND<0.00041	
鉛	mg/L	1.5	3	0.0014	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	
鎘	mg/L	0.25	0.5	0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	
總油	mg/L	5	6	1.8	ND<0.0072	ND<0.0072	ND<0.0072	ND<0.0072	ND<0.0072	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	8	1.8	ND<0.0214	0.5	0.9	0.8	0.6	
酚類	mg/L	0.14	0	ND<0.0021	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.65	3.3	—	ND<0.00125	ND<0.00125	ND<0.00125	ND<0.00125	ND<0.00125	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.35	0.7	—	ND<0.00125	ND<0.00125	ND<0.00125	ND<0.00125	ND<0.00125	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00125	ND<0.00125	ND<0.00125	ND<0.00125	ND<0.00125	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0014	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0014	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.0028	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	
乙苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00144	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00144	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00144	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00144	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00144	ND<0.00125	ND<0.00125	ND<0.00125	ND<0.00125	ND<0.00125	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	
1,1-二氯乙烷	mg/L	1.625	0.85	ND<0.00144	ND<0.00125	ND<0.00125	ND<0.00125	ND<0.00125	ND<0.00125	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00144	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00

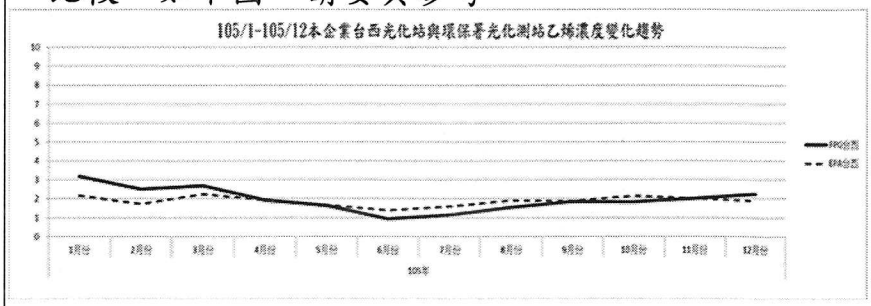
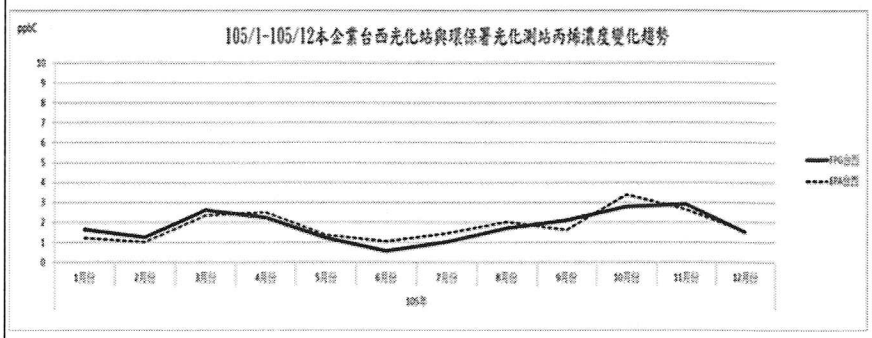
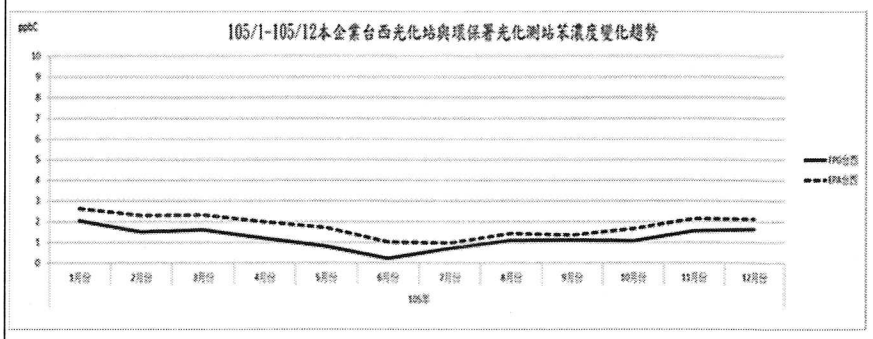
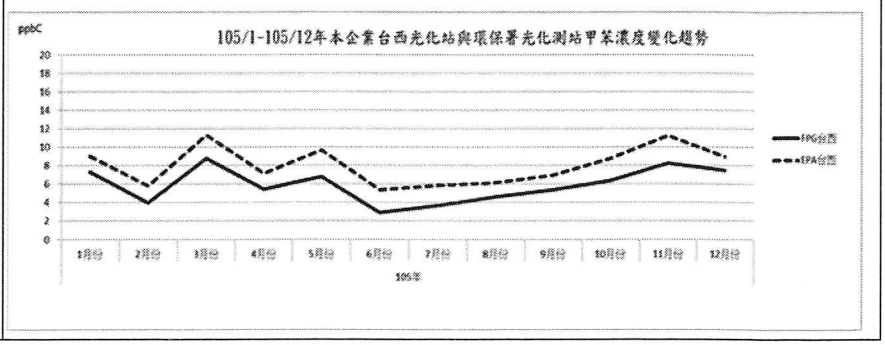
106年第一季監測結果摘要表

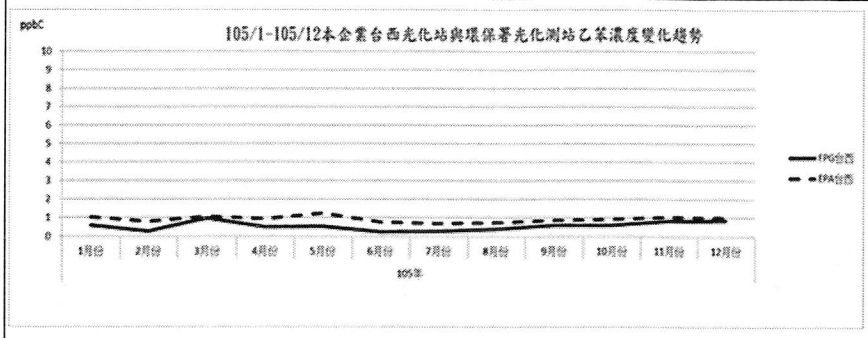
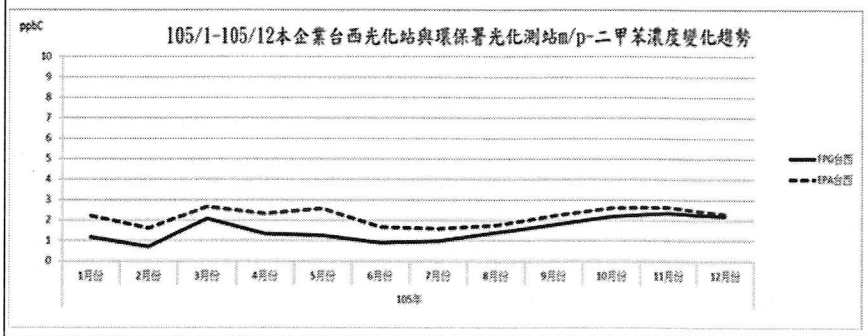
監測項目	監測結果摘要
一、FTIR監測站	FTIR-01(行政大樓四樓至塑化專保廠三樓)及 FTIR-02(乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線)：依106年第一季FTIR監測結果顯示，周界FTIR測站共測得11種物質，分別為乙烯、丙烯、氨、一氧化碳、甲烷、乙炔、2-甲基丁烷、異丁烯、異丁烷、醋酸乙烯酯及二甲基戊烷等化合物，本季所測出之化合物均符合周界標準值。
二、豐安國小、台西光化(VOC)監測站	1.豐安國小監測站： 本季12項化合物監測結果主要以苯環類為主，其中以甲苯濃度為最高(平均濃度0.75 ppb)，整體而言，本季所有監測結果均符法規標準。 2.台西光化(VOC)監測站： 本季56項化合物監測結果仍以苯環類為主，其中以甲苯濃度為最高(平均濃度7.19ppbc)，乙烯、丙烯平均濃度分別為3.21、2.93ppbc，整體而言，本季所有監測結果均符法規標準。
三、空氣品質監測車	1.本季於海豐社區、明倫國小、頂庄國小、龍巖國小、新興國小與許厝寮執行空品監測，本次除新興國小、許厝寮有部份時段粒狀物超出空氣品質標準外，其餘各站監測期間均能符合空氣品質標準。 2.新興國小與許厝寮監測期間為2017/2/7~15與3/17~31，發生粒狀物超標狀況，比對環保署河川揚塵監測資料(旭光國小、義賢國小)與空品參寮站，其發生粒狀物高濃度之時間均相似，研判係因位於鄰近河川揚塵好發熱區下風處有關，致粒狀物濃度多次日均值超標。
四、廢水場放流水檢測結果	(1)執行日期：106/01/04 (2)檢測資料分析： 106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、六輕掩埋場及灰塘區地下水監測結果	本季廠區內監測井有導電度、氯鹽等鹽化指標及氨氮、重金屬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。其中導電度、氯鹽等鹽化指標的測值偏高原因，研判係工業區內地層富含填海造陸之海砂鹽分，經長年降雨淋洗入滲至地下水致測值偏高，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，濁水溪沖積扇扇尾處地下水氨氮普遍有偏高情形，其因為畜舍污水、水田灌排水、民生污水等。另重金屬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，致錳含量於地下水有偏高情形

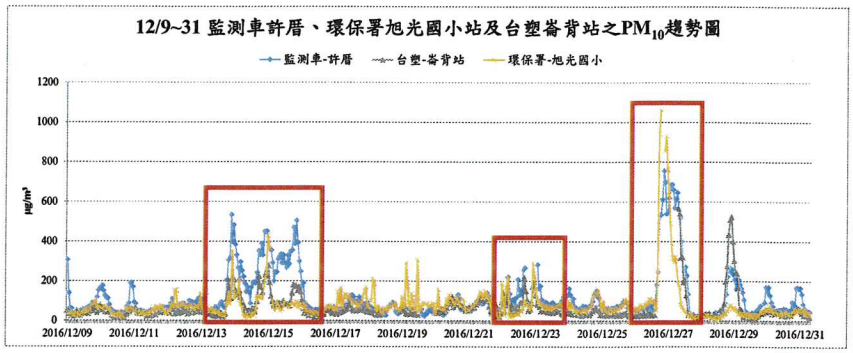
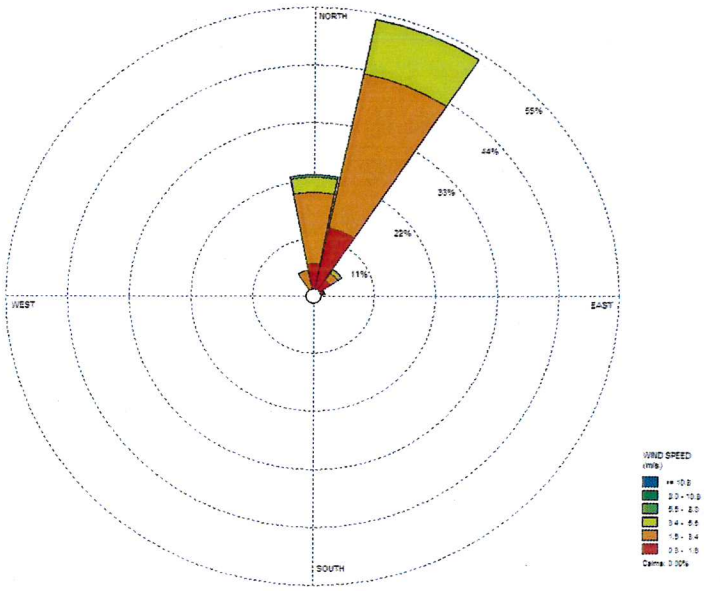
105年第4季環境監測報告
行政院環保署、雲林縣環保局
審查意見回覆

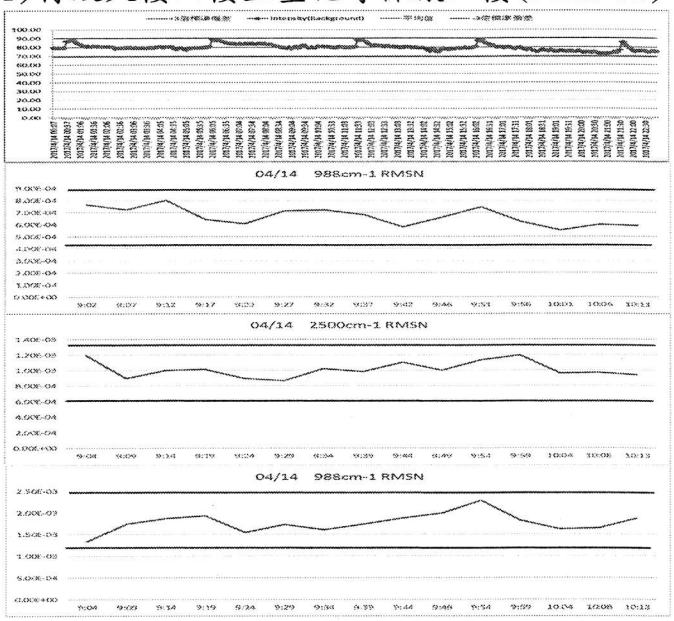
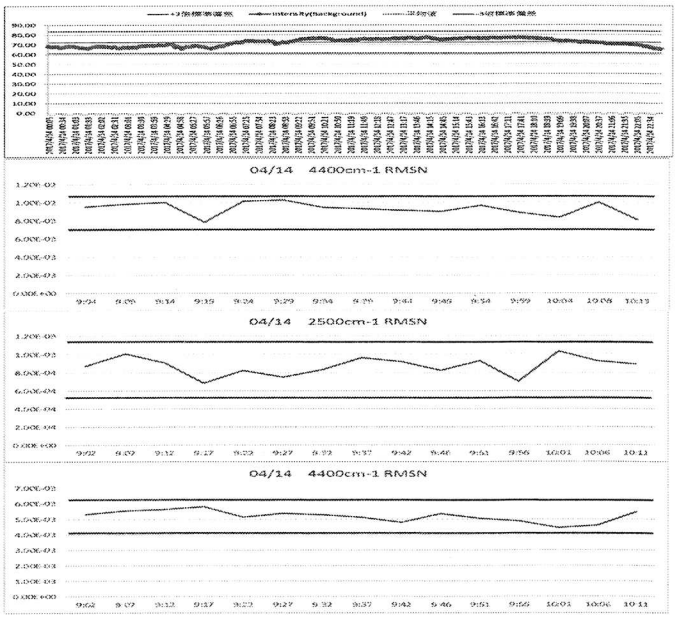
「離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一百零五年第四季環境監測報告」行政院環境保護署審查意見回覆

項目	審 查 意 見	答覆說明及辦理情形
(一)	(空氣品質) 1. 空氣品質監測包含粒狀物監測、逸散性氣體監測及空氣品質監測站三項，請比照1.2.1節和1.2.2節內容，補充說明「空氣品質監測站」計畫之概述。	遵照委員意見辦理，將於106年第1季進行補充說明。
(二)	(空氣品質) 2. 依據第一部分空氣品質附-80頁表格內容，空氣品質監測站監測項目包含總懸浮微粒(TSP)，建議於報告中亦應說明TSP監測結果。	遵照委員意見辦理，將於106年第1季進行補充說明。
(三)	(空氣品質) 3. 由圖 2.64 顯示，鄰近六輕工業區之麥寮站和臺西站NO_2濃度有增加趨勢(麥寮站增加 9%、臺西站22%)，應密切注意及瞭解可能造成之原因，若是六輕工業區造成，應有對應改善措施。	比較105年第4季與歷年同期各季二氧化氮(NO_2)監測結果顯示，臺西、麥寮與土庫等3個測點，都有較高情形，其中離廠區較遠之土庫站濃度為最高，且歷年 NO_2 濃度亦較其他兩站高，如下圖，依文獻指出，一般環境之 NO_2 來源主要為交通源及燃燒行為之綜合影響，後續開發單位將持續注意測站周遭是否有類似行為。 

項目	審 查 意 見	答覆說明及辦理情形
(四)	(空氣品質) 4. 本署前季審查意見第十一項意見回覆，貴企業臺西光化測站(VOC 測站)與本署臺西光化測站監測結果比較，建議納入報告中。	1. 環保署光化測站數值雖可供下載使用，但數據品保作業時間較長，每月監測數據資料須於次月下旬後才會整理完成，因此「離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案季監測結果報告」無法及時納入環保署台西光化測站監測數據進行比較。 2. 有關委員要求本企業及環保署台西光化測站比較之結果，現已完成105年乙烯、丙烯及苯環類VOCs之比較，如下圖，請委員參考：    

項目	審查意見	答覆說明及辦理情形
		 
(五)	(海域水質與生態) 本季海域水質有BOD超標情形，內文並說明可能受降雨沖刷影響，惟監測報告中未見本季檢測數據，爾後每季水質檢測結果，應表列各測站測值並納入報告中，以利檢視是否符合海洋環境品質標準。	1. 有關海域水質各測站105年第四季檢測資料，請見離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案環境監測105年第四季報告第四部份，海域水質生態及調查監測作業，附件一~附件三。 2. 附件一為各項水質(不含 VOC & SVOC 檢測資料)、附件二為揮發性有機物檢測資料、附件三為半揮發性有機物檢測資料，相關檔案如附。
(六)	(FTIR監測) 1. 請說明為何每次皆僅列監測結果圖表，而未做文字說明和探討。另有關空氣部分為何無納入第一部分內容中。	1. 本季FTIR監測結果顯示，周界FTIR測站共有測得9種物質，分別為乙烯、丙烯、氨、一氧化碳、甲烷、一氧化二氮、1,1,1,2 四氟乙烷、臭氧及二甲基戊烷等化合物，本季所測出之化合物均符合周界標準值，往後將增加文字說明，並針對異常測值部分加以探討分析。

項目	審查意見	答覆說明及辦理情形
（七）	(FTIR 監測) 2.「105 年第 4 季空氣品質監測車 5 環評點監測數據」，提及「許厝寮有發生多次粒狀物(PM10)超標狀況，比對環保署河川揚塵監測資料...」，請補充前述河川揚塵資料，以及監測期間(2016/12/9~31)氣象資料(包含風花圖)。	1. 針對 12/9~31 許厝寮懸浮微粒(PM_{10})監測結果，比對台塑-崙背站及環保署旭光站(河川揚塵測站)，其懸浮微粒高值發生時間相近，研判此時主要受河川揚塵影響，致粒狀物超標(日均值大於 125 $\mu g/m^3$)，如下圖一。 2. 另提供 105 年 12 月之環保署河川揚塵測站(旭光國小)風花圖，其主要風向為東北風，如圖二，請委員酌參。  圖一、12/9~31 監測車(許厝)、環保署(旭光國小)、台塑(崙背站)之 PM_{10} 趨勢圖  圖二、12/1~31 環保署(旭光國小)之風花圖
（八）	(FTIR 監測) 3. 兩處開徑式傅立葉轉換紅外光光譜分析法(OP-FTIR)測站所偵測之物種遠少於本署及雲林縣環保局於工業區周邊之量測調查結果。	1. 本企業為確保 FTIR 監測數據之可靠性，每年皆定期進行品保品管校正，且配合工業局每年功能品保稽核，稽核結果皆符合標準。 2. 針對量測調查結果差異部分，研判應為設站位置不同或測站周邊活動等因素所造成，但為持續提升監測品質，本企業仍將委請廠商針對儀器軟硬體方面，進行效能評估及調校作業，以提升整體監測品質。

項目	審查意見	答覆說明及辦理情形
(九)	(FTIR 監測) 4. NIEA A002.10C 方法未明確定義如何執行儀器之品保品管(QA/QC)，然 USEPA TO-16 方法中對於 QA/QC 之要求有明確定義和說明。傅立葉轉換紅外光光譜(FTIR)設備長間暴露於環境中可能造成反射鏡毀損而影響紅外光反射，電子冷卻系統之壽命也無法長時間連續操作而繼續保有冷卻效果。因此透過定期之 QA/QC 可確保儀器功能穩定性和量測可靠性。均方根偏差值(RMSD)之作用在於確認儀器穩定性，並非一次之 RMSD 測試就能說明儀器是否穩定可靠，依據 TO-16 方法說明，在量測期間必須要每天執行一次，然後依據每天之 RMSD 測值建立管制圖，後續再依管制圖做為儀器穩定度和可靠度之查核依據。實際執行時每天進行 RMSD 之測試，雖有其執行困難度，惟至少需於一段時間執行 RMSD 並建立管制圖。至於儀器之量測表現，除精密度及準確度外，應確認可接受光徑長度，以確保紅外光偵檢器於線性範圍下操作，所量測之污染物濃度方可使用。	1. 感謝委員建議，本企業 FTIR 固定式測站操作規範係依環檢所公告之標準檢測方法相關規定操作，每年皆定期進行品保品管校正，檢測項目包含光譜頻率查核、均方根雜訊測試、精準度測度、精密度測試、偵測極限、線性範圍等功能測試，確保儀器功能穩定性和量測可靠性，年度品保品管校正結果均符合，另每年配合工業局每年功能品保稽核，稽核結果皆符合標準。 2. 另為控管設備狀況，本企業已建置光強度圖及均方根雜訊管制圖，藉以確保儀器穩定度(如下圖所示)。 (1)行政大樓四樓至塑化專保廠三樓(FTIR-01)  (2)乙二醇三廠(EG3)至 D 區水閘門測線(FTIR-02) 

項目	審查意見	答覆說明及辦理情形
(十)	(FTIR 監測) 5. 前季意見回覆說明，FTIR-01 測站之 FTIR 於三個不同區段之 RMSD 分別為 3.34E-03、1.79E-03 和 1.46E-02，相較於 FTIR-02 測站之儀器 RMSD 高出甚多，顯示 FTIR-01 測站之儀器雜訊值太大而影響量測穩定性和可靠性。	感謝委員建議，由於影響 FTIR RMSD 因素綜多開發單位除定期執行儀器維護外，另 RMSD 較高之測站，將加強光學模組零件維護保養更換，以確保穩定性和可靠性，另每年接受工業局委託之第三單位執行 QA/QC 查核，確保儀器功能穩定性和量測可靠性，儀器查核結果均符合品保品管規範。
(十一)	(FTIR 監測) 6. 建議應定期執行可接受光徑長度測試，確保儀器於線性條件下量測。另應依據定期之 RMSD 測試結果，建立管制圖以做為儀器穩定性及可靠性查核依據。	1. 感謝委員建議，本企業 FTIR 固定式測站操作規範係依環檢所公告之標準檢測方法相關規定操作，每年皆定期進行品保品管校正，檢測項目包含光譜頻率查核、均方根雜訊測試、精準度測度、精密度測試、偵測極限、線性範圍等功能測試，確保儀器功能穩定性和量測可靠性，年度品保品管校正結果均符合，另每年配合工業局每年功能品保稽核，稽核結果皆符合標準。 2. 另為控管設備狀況，本企業已建置光強度圖及均方根雜訊管制圖，藉以確保儀器穩定度。

<table>
<tr><th>項目</th><th>審查意見</th><th>答覆說明及辦理情形</th></tr>
<tr><td>(十二)</td><td>(FTIR 監測)
7. 請補充提供兩部 FTIR 儀器之 QA/QC 查核報告。</td><td>1. 感謝委員建議，本企業 FTIR 測站每年皆定期進行品保品管校正，檢測項目包含光譜頻率查核、均方根雜訊測試、精準度測度、精密度測試、偵測極限、線性範圍等功能測試，確保儀器功能穩定性和量測可靠性，年度品保品管校正結果均符合，並已備妥 105 年書面查核報告，可提供委員參考。
2. 105 年度經濟部工業局執行開發單位 FTIR 品保品管查核結果均符合品保品管規範。
(1)FTIR-01 測站查核結果如下表所示：
(2)FTIR-02 測站查核結果如下表所示：
<table>
<tr><th>項次</th><th>測試項目</th><th>測試結果</th><th>測試標準</th><th>合格與否</th></tr>
<tr><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">均方根雜訊</td><td>968-1008 cm^{-1}
3.34E-03</td><td>RMSD 介於 3 倍標準差</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>2480-2520 cm^{-1}
1.79E-03</td><td>RMSD 介於 3 倍標準差</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>4380-4420 cm^{-1}
1.46E-02</td><td>RMSD 介於 3 倍標準差</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>2</td><td>精密度</td><td>2.18 %</td><td>±10%</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>3</td><td>準確度</td><td>97.92 %</td><td>85-115%</td><td>合格</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th>項次</th><th>測試項目</th><th>測試結果</th><th>測試標準</th><th>合格與否</th></tr>
<tr><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">均方根雜訊</td><td>968-1008 cm^{-1}
4.65E-04</td><td>RMSD 介於 3 倍標準差</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>2480-2520 cm^{-1}
2.84E-04</td><td>RMSD 介於 3 倍標準差</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>4380-4420 cm^{-1}
8.01E-04</td><td>RMSD 介於 3 倍標準差</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>2</td><td>精密度</td><td>3.23 %</td><td>±10%</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>3</td><td>準確度</td><td>100.75 %</td><td>85-115%</td><td>合格</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>項目</th><th>審 查 意 見</th><th>答覆說明及辦理情形</th></tr>
<tr><td>(十三)</td><td>(土壤地下水)
經查本案執行檢測之琨鼎環境科技股份有限公司，105年7月12日之土壤檢測採樣行程FQ105P1048(部分行程)、105年10月3日之地下水檢測採樣行程(報告編號：FQ105G5476A、FQ105G5483A、FQ105G5486A)、105年10月4日之地下水檢測採樣行程(報告編號：FQ105G5492A、FQ105G5496A、FQ105G5500A、FQ105G5504A、FQ105G5508A、FQ105G5512A)及105年11月3日之地下水檢測採樣行程FQ105G6196A，未向本署環境檢驗所申報採樣行程，如後續有採樣行程，應採樣前依規定於本署環境檢驗所環境檢測機構資訊系統申報採樣行程。</td><td>1. 有關委員所提報告編號的土壤監測地點之檢測採樣行程申報代碼如下表，並已納入105年第4季「離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案環境監測報告」第六部份的附錄四。
<table>
<tr><th>報告編號</th><th>採樣行程申報代碼</th><th>監測地點</th></tr>
<tr><td>FQ105P1048</td><td>FQSL160701AE8</td><td>S-30、S-26、S-27、S-28、S-21、S-22、S-23、S-13、S-15、S-16、S-17、S-07、S-12、S-20、S-24、S-25、S-29</td></tr>
<tr><td>FQ105P1048</td><td>FQSL160701AF5</td><td>S-32、S-31、S-18、S-14、S-19、S-10、S-11、S-05、S-09、S-03、S-04、S-06、S-08、S-01、S-02</td></tr>
</table>
2. 有關委員所提報告編號的地下水監測地點之檢測採樣行程申報代碼如下表，並已納入105年第4季「離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案環境監測報告」第三部份的附錄二~七，另FQ105G6196A的監測地點(民2)，考量係區外民井並非區內監測井故未申報行程，後續將依規定申報。
<table>
<tr><th>報告編號</th><th>採樣行程申報代碼</th><th>監測地點</th></tr>
<tr><td>FQ105G5476A</td><td>FQUW160926AG5</td><td>灰塘井1</td></tr>
<tr><td>FQ105G5483A</td><td>FQUW160926AG8</td><td>灰塘井3</td></tr>
<tr><td>FQ105G5486A</td><td>FQUW160926AH5</td><td>OL1井1</td></tr>
<tr><td>FQ105G5492A</td><td>FQUW160926AM8</td><td>R-1</td></tr>
<tr><td>FQ105G5496A</td><td>FQUW160926AL1</td><td>R-2</td></tr>
<tr><td>FQ105G5500A</td><td>FQUW160926AM0</td><td>R-3</td></tr>
<tr><td>FQ105G5504A</td><td>FQUW160926AO0</td><td>OL2-1</td></tr>
<tr><td>FQ105G5508A</td><td>FQUW160926AO3</td><td>OL2-2</td></tr>
<tr><td>FQ105G5512A</td><td>FQUW160926AP1</td><td>OL2-3</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

附件一

各項水質
(不含 VOC & SVOC)
檢測資料

附表 1-1　105年第四季(2016.10)各測站水質分析結果

序號	測站	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 (MPN/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 (μg/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)	銀 (μg/L)	鎘 (μg/L)	鉻(VI) (μg/L)	鈷 (μg/L)	銅 (μg/L)	鐵 (μg/L)	錳 (μg/L)	鎳 (μg/L)	鉛 (μg/L)	鋅 (μg/L)	砷 (μg/L)	硒 (μg/L)	汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)
1	1R(表)	27.57	31.98	8.22	7.18	1.82	14.31	0.50	34	32.24	6.86	< 6.0	29.00	< 0.7	1.10	3.15	0.012	0.319	0.099	0.068	0.138	0.057	0.033	0.082	0.780	0.553	0.850	0.559	1.278	0.142	0.278	0.792	0.103	18.451	< 1.0
2	1R(中)	27.19	32.90	8.28	6.98	1.91	5.44	—	9	41.02	< 6.0	< 6.0	84.00	< 0.7	0.66	3.44	0.012	0.170	0.017	0.050	0.070	0.058	0.032	0.077	0.688	0.523	0.779	0.526	0.905	0.130	0.253	0.715	< 0.1	16.657	< 1.0
3	1R(底)	27.17	32.91	8.28	7.06	1.80	32.83	—	4	101.48	< 6.0	< 6.0	9.20	< 0.7	0.76	3.44	0.013	0.168	<0.01	0.049	0.087	0.059	0.029	0.070	0.661	0.557	0.736	0.515	0.920	0.125	0.266	0.662	< 0.1	21.588	< 1.0
4	2R(表)	27.55	32.58	8.28	7.15	1.76	3.68	0.50	1	32.14	6.39	< 6.0	19.24	< 0.7	0.25	5.16	0.015	0.221	<0.01	0.056	0.089	0.052	0.040	0.077	0.714	0.653	0.677	0.451	1.242	0.131	0.250	0.884	0.118	19.262	< 1.0
5	2R(中)	27.21	32.81	8.28	7.10	1.88	11.18	—	9	57.78	< 6.0	< 6.0	23.48	1.20	0.80	6.02	0.014	0.171	<0.01	0.050	0.083	0.055	0.043	0.066	0.646	0.613	0.627	0.433	0.966	0.120	0.228	0.826	0.111	16.726	< 1.0
6	2R(底)	27.19	32.83	8.27	7.03	1.32	6.25	—	1	94.62	< 6.0	< 6.0	20.28	0.88	0.80	6.31	0.011	0.164	0.040	0.048	0.095	0.060	0.049	0.061	0.641	0.547	0.585	0.482	0.895	0.097	0.244	0.749	< 0.1	17.277	< 1.0
7	1A(表)	28.59	32.29	8.08	7.01	1.74	4.05	1.00	1	21.9	< 6.0	< 6.0	29.20	1.48	0.82	9.75	0.016	0.259	0.045	0.072	0.129	0.058	0.031	0.188	0.643	0.553	1.138	0.538	1.028	0.129	0.328	0.976	0.122	13.702	< 1.0
8	1A(中)	27.07	33.15	8.26	7.19	1.70	5.82	—	6	31.64	< 6.0	< 6.0	77.92	1.12	0.71	5.16	0.012	0.171	0.040	0.044	0.070	0.062	0.029	0.077	0.733	0.523	1.062	0.520	1.002	0.054	0.255	0.845	0.149	10.967	< 1.0
9	1A(底)	27.01	33.26	8.25	7.03	1.89	6.46	—	7	134.28	< 6.0	< 6.0	48.88	1.12	0.97	4.88	0.013	0.162	0.027	0.048	0.080	0.059	0.029	< 0.05	0.737	0.586	0.903	0.530	0.956	0.042	0.296	0.879	0.134	11.466	< 1.0
10	1B(表)	27.77	32.59	8.18	6.98	1.76	13.02	0.5	9	28.22	< 6.0	< 6.0	59.44	0.88	0.86	10.90	0.015	0.267	0.043	0.074	0.104	0.050	0.034	0.191	0.720	0.669	0.770	0.706	1.181	0.186	0.259	0.676	0.141	14.227	< 1.0
11	1B(中)	27.17	32.87	8.28	7.10	1.65	26.69	—	3	82.36	< 6.0	< 6.0	73.24	1.12	1.06	4.88	0.013	0.190	0.016	0.056	0.071	0.048	0.030	0.054	0.731	0.586	0.409	0.679	0.992	0.084	0.286	0.637	0.134	13.377	< 1.0
12	1B(底)	27.17	32.87	8.26	6.95	1.88	21.50	—	4	173.96	< 6.0	< 6.0	51.84	1.00	0.78	2.87	0.011	0.168	0.049	0.048	0.066	0.047	0.028	< 0.05	0.761	0.543	0.359	0.676	0.930	0.044	0.296	0.560	0.130	13.656	< 1.0
13	2A(表)	27.76	32.05	8.20	7.10	1.88	1.67	0.5	11	43.12	< 6.0	< 6.0	15.68	1.24	1.09	12.05	0.020	0.255	0.041	0.074	0.107	0.061	0.038	0.137	0.795	0.510	0.696	0.583	1.365	0.164	0.281	1.043	0.168	18.666	< 1.0
14	2A(中)	27.11	33.05	8.25	7.22	1.79	5.20	—	2	16.52	< 6.0	< 6.0	34.24	< 0.7	0.70	4.30	0.013	0.201	0.040	0.050	0.071	0.059	0.033	0.053	0.778	0.467	0.665	0.536	1.299	0.083	0.282	0.980	0.149	17.576	< 1.0
15	2A(底)	26.97	33.33	8.23	6.89	1.65	2.69	—	0	45.54	< 6.0	< 6.0	36.56	< 0.7	0.88	4.88	0.014	0.187	0.031	0.045	0.088	0.061	0.032	< 0.05	0.763	0.450	0.639	0.482	1.181	0.078	0.269	0.922	0.141	12.677	< 1.0
16	2B(表)	28.46	32.36	8.12	7.00	1.86	4.86	1	3	20.06	< 6.0	< 6.0	78.44	1.00	0.92	11.19	0.016	0.269	0.041	0.077	0.102	0.050	0.038	0.170	0.812	0.557	0.869	0.716	1.253	0.094	0.302	0.831	0.195	16.284	< 1.0
17	2B(中)	27.18	32.86	8.21	6.95	1.80	3.28	—	0	37.64	< 6.0	< 6.0	47.40	< 0.7	0.89	8.60	0.017	0.156	0.013	0.064	0.067	0.050	0.037	0.104	0.714	0.553	0.846	0.688	1.130	0.090	0.275	0.869	0.176	14.986	< 1.0

附表 1-1(續)　105年第四季(2016.10)各測站水質分析結果

序號	測站	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 (MPN/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 (μg/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)	銀 (μg/L)	鎘 (μg/L)	鉻(VI) (μg/L)	鈷 (μg/L)	銅 (μg/L)	鐵 (μg/L)	錳 (μg/L)	鎳 (μg/L)	鉛 (μg/L)	鋅 (μg/L)	砷 (μg/L)	硒 (μg/L)	汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)
18	2B(底)	27.16	32.88	8.19	7.09	1.65	2.44	—	23	43.6	< 6.0	< 6.0	67.52	< 0.7	0.98	6.60	0.015	0.167	0.043	0.060	0.100	0.040	0.032	< 0.05	0.739	0.503	0.834	0.670	0.930	0.069	0.292	0.864	0.164	18.559	< 1.0
19	2C(表)	27.63	33.04	8.24	7.24	**2.14**	2.84	1	3	22.42	6.39	< 6.0	24.96	0.80	1.26	2.87	0.014	0.214	0.021	0.061	0.088	0.025	0.025	< 0.05	0.763	0.480	0.570	1.117	0.920	0.181	0.285	0.893	0.245	19.505	< 1.0
20	3A(表)	27.81	31.97	8.16	6.79	1.88	1.66	0.5	3	35.12	< 6.0	< 6.0	26.88	0.80	0.41	7.17	0.015	0.338	0.063	0.069	0.125	0.052	0.039	0.141	0.746	0.550	0.767	1.012	1.242	0.121	0.295	0.874	0.195	12.180	< 1.0
21	3A(表)	27.08	33.11	8.26	7.15	1.38	1.09	—	34	35.94	< 6.0	< 6.0	20.96	< 0.7	0.87	5.16	0.017	0.185	0.036	0.055	0.093	0.050	0.037	0.084	0.759	0.513	0.720	1.026	1.171	0.102	0.254	0.787	0.187	9.538	< 1.0
22	3A(表)	26.94	33.37	8.25	7.04	1.61	1.68	—	4	28.48	< 6.0	< 6.0	28.36	0.72	0.92	6.02	0.018	0.244	0.049	0.060	0.099	0.050	0.036	0.103	0.774	0.490	0.784	1.072	1.089	0.079	0.279	0.729	0.168	9.996	< 1.0
23	3B(表)	27.75	31.62	8.21	7.28	1.67	16.64	0.5	1	68.86	7.81	< 6.0	20.32	< 0.7	0.78	10.32	0.018	0.343	0.104	0.075	0.106	0.061	0.048	0.161	0.840	0.679	0.651	0.815	1.350	0.131	0.295	0.642	0.161	30.052	< 1.0
24	3B(表)	27.21	32.78	8.26	7.01	1.41	2.32	—	4	67.78	< 6.0	< 6.0	18.56	< 0.7	0.32	6.31	0.015	0.219	0.034	0.064	0.072	0.058	0.044	0.138	0.808	0.606	0.696	0.837	1.222	0.075	0.279	0.734	0.149	27.588	< 1.0
25	3B(表)	27.16	32.88	8.29	6.86	1.61	1.75	—	4	24.12	< 6.0	< 6.0	20.80	1.08	0.97	6.60	0.013	0.188	0.061	0.048	0.100	0.060	0.044	0.068	0.821	0.666	0.682	0.847	1.155	0.051	0.267	0.691	0.164	27.825	< 1.0
26	3C(表)	28.27	32.48	8.21	7.03	**2.07**	35.04	0.5	4	135.6	< 6.0	< 6.0	14.44	1.48	0.71	2.58	0.013	0.262	0.017	0.073	0.091	0.026	0.031	0.120	0.880	1.014	0.815	0.263	1.631	0.116	0.250	1.058	0.195	14.285	< 1.0
27	1D(表)	27.53	31.08	8.20	7.09	1.79	1.68	0.5	3	85.94	9.70	< 6.0	29.04	< 0.7	0.50	3.15	0.015	0.452	0.058	0.075	0.146	0.040	0.055	0.248	1.147	1.074	0.703	0.494	2.112	0.344	0.286	0.874	< 0.1	23.457	< 1.0
28	1D(中)	27.22	32.73	8.24	7.15	1.67	17.26	—	2	71.8	< 6.0	< 6.0	30.92	< 0.7	0.78	3.73	0.016	0.309	0.040	0.071	0.091	0.043	0.051	0.190	1.098	1.018	0.653	0.512	1.948	0.333	0.271	0.850	< 0.1	7.642	< 1.0
29	1D(底)	27.16	32.86	8.25	7.00	1.32	44.09	—	2	154.66	6.63	< 6.0	66.44	1.08	0.60	4.02	0.018	0.222	0.050	0.053	0.070	0.049	0.052	0.087	1.062	1.041	0.665	0.490	1.826	0.303	0.256	0.836	0.107	6.122	< 1.0
30	1H(表)	27.63	32.20	8.26	6.97	1.64	3.89	1.5	9	8.68	< 6.0	< 6.0	16.32	0.80	2.62	10.61	0.027	0.233	0.024	0.093	0.103	0.048	0.030	0.100	0.746	0.683	0.473	0.436	1.212	0.138	0.262	0.990	0.176	14.392	< 1.0
31	1H(中)	27.44	32.25	8.23	7.27	1.77	0.46	—	0	7.52	< 6.0	< 6.0	28.28	< 0.7	2.58	14.34	0.029	0.250	0.021	0.101	0.107	0.044	0.027	0.090	0.703	0.616	0.416	0.408	1.074	0.122	0.251	0.807	0.168	12.693	< 1.0
32	1H(底)	27.36	32.34	8.28	7.18	1.80	2.26	—	29	16.1	< 6.0	< 6.0	21.96	< 0.7	2.16	16.06	0.028	0.264	0.012	0.107	0.063	0.042	0.028	0.096	0.707	0.600	0.437	0.398	1.150	0.108	0.241	0.739	0.141	13.922	< 1.0
33	4A(表)	27.32	32.74	8.32	6.97	1.27	7.57	1	4	14.96	6.15	< 6.0	39.68	< 0.7	0.93	8.03	0.014	0.208	0.012	0.062	0.103	0.045	0.030	0.051	0.810	0.567	0.330	0.418	1.207	0.156	0.286	0.898	0.180	14.656	< 1.0
34	4A(中)	27.08	33.06	8.33	6.92	1.36	2.93	—	9	17.6	7.34	< 6.0	30.00	1.24	0.61	10.90	0.018	0.184	0.020	0.053	0.137	0.043	0.029	< 0.05	0.776	0.543	0.304	0.395	1.099	0.138	0.268	0.884	0.191	12.890	< 1.0

附表 1-1(續)　105年第四季(2016.10)各測站水質分析結果

序號	測站	溫度 (℃)	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 (MPN/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 (μg/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)	銀 (μg/L)	鎘 (μg/L)	鉻(VI) (μg/L)	鈷 (μg/L)	銅 (μg/L)	鐵 (μg/L)	錳 (μg/L)	鎳 (μg/L)	鉛 (μg/L)	鋅 (μg/L)	砷 (μg/L)	硒 (μg/L)	汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)
35	4A(底)	26.97	33.21	8.33	7.01	1.62	12.01	—	11	16.34	8.05	< 6.0	20.92	1.00	0.70	7.46	0.025	0.190	0.013	0.051	0.085	0.040	0.031	< 0.05	0.808	0.573	0.323	0.380	1.227	0.145	0.250	1.000	0.161	10.981	< 1.0
36	4B(表)	27.52	32.49	8.28	7.12	1.68	5.67	1.5	6	11.22	8.28	< 6.0	38.56	< 0.7	0.62	12.33	0.028	0.264	0.045	0.082	0.124	0.044	0.042	< 0.05	0.893	0.663	0.281	0.365	1.171	0.091	0.357	0.976	0.164	17.341	< 1.0
37	4B(中)	27.08	33.06	8.03	6.92	1.51	1.84	—	3	15.42	7.10	< 6.0	14.12	< 0.7	1.23	11.47	0.035	0.227	0.053	0.070	0.121	0.042	0.036	< 0.05	0.842	0.583	0.233	0.356	1.033	0.089	0.328	0.922	0.149	16.347	< 1.0
38	4B(底)	27.01	33.16	8.28	7.06	1.77	5.89	—	9	26.58	< 6.0	8.64	27.84	1.64	0.98	9.46	0.025	0.216	0.012	0.062	0.107	0.051	0.032	< 0.05	0.793	0.553	0.250	0.361	1.023	0.102	0.309	0.884	0.153	17.005	< 1.0
39	4M(表)	27.81	32.41	8.25	5.62	**2.41**	6.59	0.5	4	28.2	9.94	< 6.0	20.00	1.04	3.75	19.50	0.026	0.276	0.047	0.086	0.157	0.054	0.024	0.099	0.855	0.643	0.376	0.329	1.155	0.124	0.250	0.976	0.180	28.477	< 1.0
40	5A(表)	27.50	32.67	8.30	7.01	1.35	8.74	1.5	6	16.16	< 6.0	< 6.0	23.00	1.44	1.12	8.60	0.017	0.222	0.019	0.068	0.125	0.045	0.025	0.069	0.904	0.610	0.487	0.204	1.145	0.111	0.281	0.850	0.195	21.163	< 1.0
41	5A(中)	26.97	33.23	8.34	7.01	1.23	7.27	—	3	15.08	< 6.0	< 6.0	19.88	1.36	0.77	9.18	0.015	0.182	0.016	0.051	0.078	0.042	0.023	0.061	0.874	0.553	0.392	0.181	0.925	0.100	0.269	0.811	0.187	17.789	< 1.0
42	5A(底)	26.88	33.36	8.30	7.09	1.59	8.86	—	3	34.46	< 6.0	< 6.0	29.84	1.60	0.75	6.60	0.012	0.160	0.017	0.044	0.067	0.047	0.024	0.053	0.842	0.686	0.357	0.203	1.058	0.103	0.253	0.778	0.180	16.687	< 1.0
43	5B(表)	27.36	32.46	8.27	7.03	1.42	9.57	1	11	18.9	6.15	< 6.0	25.60	1.84	1.63	10.61	0.018	0.233	0.053	0.080	0.146	0.041	0.044	0.056	1.128	0.739	0.442	0.316	1.345	0.141	0.310	1.154	0.187	19.219	< 1.0
44	5B(中)	27.03	33.14	8.28	7.09	1.38	9.66	—	3	17.18	< 6.0	< 6.0	18.84	1.28	0.81	6.60	0.013	0.196	0.023	0.062	0.099	0.045	0.046	< 0.05	1.081	0.712	0.347	0.307	1.253	0.131	0.279	1.043	0.214	17.609	< 1.0
45	5B(底)	26.99	33.19	8.32	7.01	1.29	13.42	—	9	41.56	< 6.0	< 6.0	25.04	< 0.7	1.10	7.46	0.017	0.202	0.022	0.061	0.127	0.044	0.040	< 0.05	1.021	0.666	0.333	0.329	1.294	0.149	0.298	1.009	0.210	18.622	< 1.0
甲類海域海洋環境品質標準		—	—	**7.5~8.5**	**5.0**	**2.0**	—	—	**1000**	—	**10**	**10**	—	**2**	—	—	**0.05**	—	**0.3**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
保護人體健康之海洋環境品質標準		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**50**	**10**	**50**	—	**30**	—	**50**	—	**100**	**500**	**50**	**50**	**2000**	

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

揮發性有機物
檢測資料

附表 2-1　105年第四季(2016.10)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	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 1	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	二氯二氟甲烷	μg/L	2.64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	氯甲烷	μg/L	1.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.84	2.04	1.79	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	氯乙烯	μg/L	1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	溴化甲烷	μg/L	1.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	氯乙烷	μg/L	0.93	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	三氯氟化甲烷	μg/L	3.99	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,1 -二氯乙烯	μg/L	1.51	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	二氯甲烷	μg/L	2.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	17.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.43	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	甲基，第 3 丁基醚	μg/L	0.81	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	反 - 1,2 - 二氯乙烯	μg/L	0.92	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	二氯乙烷	μg/L	1.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	順 - 1,2 - 二氯乙烯	μg/L	1.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	2,2-二氯丙烷	μg/L	0.73	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	溴氯甲烷	μg/L	1.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	氯仿	μg/L	1.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,1,1 - 三氯乙烷	μg/L	1.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,1 - 二氯丙烯	μg/L	1.68	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 2-1(續)　105年第四季(2016.10)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	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
18	四氯化碳	μg/L	1.66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,2 - 二氯乙烷	μg/L	0.86	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	苯	μg/L	1.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	三氯乙烯	μg/L	1.23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,2 - 二氯丙烷	μg/L	0.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	二溴甲烷	μg/L	0.79	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	溴二氯化甲烷	μg/L	0.90	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	順 - 1,3 - 二氯丙烯	μg/L	0.74	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	甲苯	μg/L	1.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	反 - 1,3 - 二氯丙烯	μg/L	0.72	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	1,1,2 - 三氯乙烷	μg/L	0.73	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	1,3-二氯丙烷	μg/L	0.79	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	四氯乙烯	μg/L	1.95	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	二溴氯化甲烷	μg/L	0.76	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	1,2 - 二溴乙烷	μg/L	0.87	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	氯苯	μg/L	1.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 2-1(續)　105年第四季(2016.10)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	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
34	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	0.85	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	乙苯	μg/L	1.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	間二甲苯 + 對二甲苯	μg/L	2.37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	苯乙烯	μg/L	1.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	鄰二甲苯	μg/L	1.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	溴仿	μg/L	0.76	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.32	2.80	ND	2.36	4.80	2.71	1.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	異丙基苯	μg/L	1.36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	1,1,2,2 - 四氯乙烷	μg/L	0.92	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	溴苯	μg/L	1.34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	0.92	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	正丙基苯	μg/L	1.36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	2-氯甲苯	μg/L	1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	1,3,5 - 三甲基苯	μg/L	1.32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	4-氯甲苯	μg/L	1.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
48	異丁基苯	μg/L	1.99	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
49	1,2,4 - 三甲基苯	μg/L	1.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 2-1(續)　105年第四季(2016.10)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
50	第二丁基苯	μg/L	1.52	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
51	1,3 - 二氯苯	μg/L	1.38	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
52	對-異丙基甲苯	μg/L	1.45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
53	1,4 - 二氯苯	μg/L	1.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
54	正丁基苯	μg/L	1.44	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	1,2 - 二氯苯	μg/L	1.33	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
56	1,2-二溴-3-氯丙烷	μg/L	0.74	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
57	1,3,5 - 三氯苯	μg/L	1.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
58	1,2,4 - 三氯苯	μg/L	1.36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
59	1,3-六氯丁二烯	μg/L	2.33	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
60	萘	μg/L	1.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
61	1,2,3 - 三氯苯	μg/L	1.47	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：檢測數據位數之表示，依環保署公告 96 年 5 月 29 日環檢一字第 0960001974 號「檢測報告位數表示規定」

附件三

半揮發性有機物
檢測資料

附表 3-1　105年第四季(2016.10)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
1	N-亞硝基二甲胺	μg/L	0.88	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	μg/L	5.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	μg/L	2.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	μg/L	6.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	甲基亞硫酸甲酯	μg/L	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	N-亞硝基二乙胺	μg/L	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	甲基亞硫酸乙酯	μg/L	0.34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	酚	μg/L	0.92	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	五氯乙烷	μg/L	0.51	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	苯胺	μg/L	1.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	二(2-氯乙基)醚	μg/L	0.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	2-氯酚	μg/L	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,3-二氯苯	μg/L	0.36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,4-二氯苯	μg/L	0.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	苯甲醇	μg/L	1.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,2-二氯苯	μg/L	0.48	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	鄰-甲酚	μg/L	1.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3-1(續)　105年第四季(2016.10)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	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
18	二(2-氯異丙基)醚	μg/L	0.79	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	N亞硝基吡咯烷	μg/L	2.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	乙醯苯	μg/L	0.44	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	間-&對-甲酚	μg/L	0.95	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	鄰-甲苯胺	μg/L	0.52	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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-1,4-氧氮陸圜	μg/L	1.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	N-亞硝基二丙胺	μg/L	0.34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	六氯乙烷	μg/L	0.69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	硝基苯	μg/L	0.91	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	N-亞硝基哌啶	μg/L	1.34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	異佛爾酮	μg/L	0.89	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	2-硝基酚	μg/L	4.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	2,4-二甲酚	μg/L	1.54	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	二(2-氯乙氧基)甲烷	μg/L	0.36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	硫代磷酸-三乙酯	μg/L	1.79	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	2,4-二氯酚	μg/L	0.96	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3-1(續)　105年第四季(2016.10)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
34	1,2,4-三氯苯	μg/L	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	萘	μg/L	0.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	4-氯苯胺	μg/L	0.52	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	2,6-二氯酚	μg/L	1.37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	六氯丙烯	μg/L	1.35	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	六氯丁二烯	μg/L	0.45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	N-亞硝基二正丁胺	μg/L	3.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	4-氯-3-甲酚	μg/L	1.59	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	異黃樟素	μg/L	0.81	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	2-甲基萘	μg/L	0.44	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	1,2,4,5-四氯苯	μg/L	0.57	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	六氯環戊二烯	μg/L	0.55	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	2,4,6-三氯酚	μg/L	2.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	2,4,5-三氯酚	μg/L	1.57	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
48	黃樟素	μg/L	0.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
49	2-氯萘	μg/L	0.46	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3-1(續)　105年第四季(2016.10)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
50	2-硝基苯胺	μg/L	1.85	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
51	1, 3-二硝基苯	μg/L	2.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
52	鄰苯二甲酸二甲酯	μg/L	0.71	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
53	苊烯	μg/L	0.51	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
54	2, 6-二硝基甲苯	μg/L	1.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	苊	μg/L	0.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
56	2, 4-二硝基酚	μg/L	4.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
57	4-硝基酚	μg/L	3.59	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
58	二苯駢喃	μg/L	0.39	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
59	五氯苯	μg/L	0.42	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
60	2, 4-二硝基甲苯	μg/L	1.43	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
61	2-萘胺	μg/L	0.42	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
62	1-萘胺	μg/L	1.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
63	2, 3, 4, 6-四氯酚	μg/L	1.58	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
64	芴	μg/L	0.37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
65	鄰苯二甲酸二乙酯	μg/L	0.58	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
66	4-氯苯基苯醚	μg/L	0.42	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3-1(續)　105年第三季(2016.7)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
67	4-硝基苯胺	μg/L	1.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
68	3-硝基苯胺	μg/L	2.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
69	5-硝基-鄰-甲苯胺	μg/L	1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
70	磷化鋅	μg/L	3.64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
71	4, 6-二硝基-2-甲基酚	μg/L	4.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
72	二苯胺	μg/L	0.38	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
73	偶氮苯	μg/L	0.46	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
74	硫特普	μg/L	4.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
75	1, 3, 5-三硝基苯	μg/L	1.52	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
76	4-溴苯基苯醚	μg/L	0.48	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
77	福瑞松	μg/L	2.69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
78	非納西汀	μg/L	2.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
79	六氯苯	μg/L	0.55	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
80	大滅松	μg/L	4.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
81	4-胺基聯苯	μg/L	0.45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
82	五氯酚	μg/L	1.95	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
83	五氯硝苯	μg/L	0.92	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3-1(續)　105年第三季(2016.7)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	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
84	菲	μg/L	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
85	蒽	μg/L	0.63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
86	二硫松	μg/L	3.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
87	達諾殺	μg/L	2.34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
88	咔唑	μg/L	0.55	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
89	甲基巴拉松	μg/L	3.57	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90	鄰苯二甲酸二正丁酯	μg/L	1.71	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91	巴拉松	μg/L	6.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92	美沙吡林	μg/L	2.66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93	苯駢蒀	μg/L	0.63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94	芘	μg/L	2.46	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
95	p-二甲基氨基偶氮苯	μg/L	1.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
96	氯磺磷	μg/L	5.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
97	鄰-苯二甲酸丁基苯基酯	μg/L	2.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
98	2-乙醯胺基芴	μg/L	1.65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
99	苯(a)苯駢	μg/L	1.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
100	二氯聯苯胺	μg/L	2.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

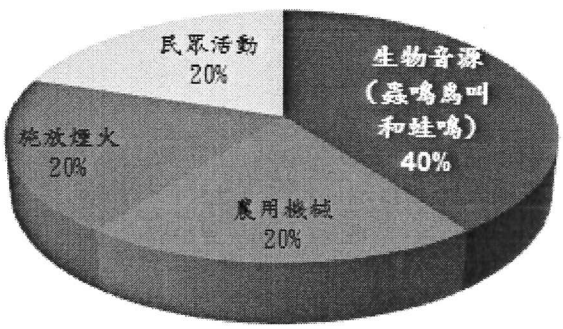
附表 3-1(續)　105年第三季(2016.7)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
101	屈	μg/L	0.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
102	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	μg/L	1.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
103	鄰苯二甲酸正二辛酯	μg/L	1.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
104	苯(a)駢芘	μg/L	1.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
105	苯(b)苯駢苊	μg/L	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
106	7,12-二甲基苯(a)蒽	μg/L	2.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
107	苯(k)苯駢苊	μg/L	0.64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
108	3-甲基膽蒽	μg/L	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
109	(1,2,3-cd)芘	μg/L	0.78	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
110	二苯(a,h)駢蒽	μg/L	0.89	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
111	苯(g,h,i)苝	μg/L	0.91	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：檢測數據位數之表示，依環保署公告 96 年 5 月 29 日環檢一字第 0960001974 號「檢測報告位數表示規定」

「離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一百零五年第四季環境監測報告」雲林縣環境保護局審查意見回覆

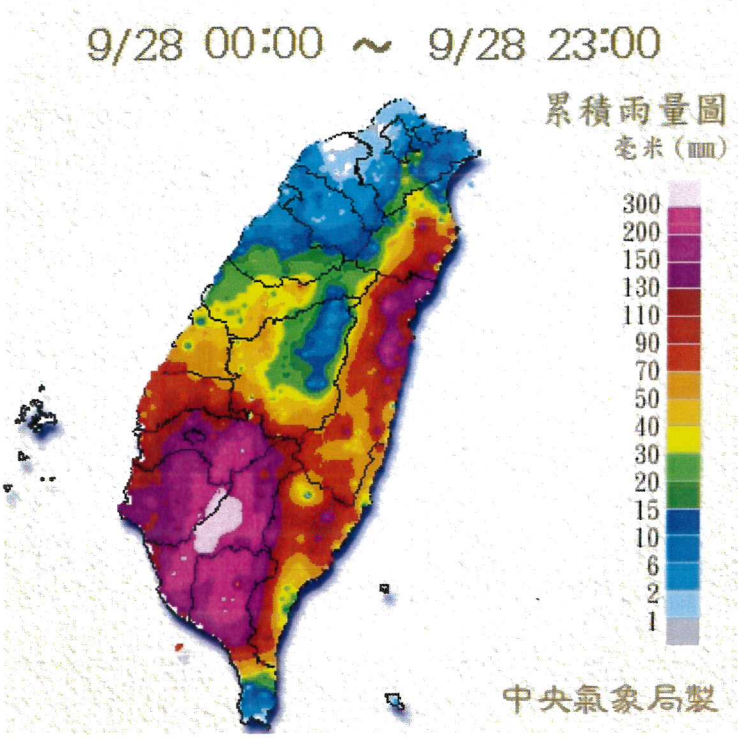
項目	審 查 意 見	答覆說明及辦理情形
(一)	(海域水質) 本季生化需氧量部分測站高於甲類海域環境品質標準，推估為受颱風大雨影響，分析原因稍嫌不足，請再確認造成偏高原因。	1. 六輕沿海海域水質生化需氧量項目本季高於甲類海域環境品質標準的測站為濁水溪口潮間帶 2C、3C 測站以及新虎尾溪口 4M 測站，其餘測站皆低於 2 mg/L 的標準值。 2. 新虎尾溪與濁水溪為六輕沿海 BOD 來源的最大貢獻者，依「105 年度河川污染整治策略評估及總量管制整合執行計畫」報告所述，新虎尾溪總 BOD 排放量為每日 9,592 公斤，濁水溪總 BOD 排放量為每日 37,004 公斤。 3. 本季採樣日期為 10/7，採樣前發布海上與陸上颱風警報的共有梅姬颱風(9/26~9/28 過境)與艾利颱風(10/5-10/6 過境)，中央氣象局在二次颱風過境前，均發布豪大雨特報，依中央氣象局資料顯示，濁水溪與新虎尾溪流域的累積降雨量在 9/28 為 70-110 mm 間，10/6 為 2-10 mm 間(如附件)。 4. 綜上所述，新虎尾溪與濁水溪為六輕沿海 BOD 的主要來源，本季海域水質採樣前，二條河川的流量受二個颱風降雨量突增且加成的影響而增加，使得河川中游的人工溼地或礫間氧化設施無法及時發揮功能，造成較高濃度 BOD 的河水未能處理即流入海中，並在河口形成較高濃度區向沿海擴散。
(二)	(海域水質) 請補充海域水質原始監測資料。	1. 有關海域水質原始監測資料，請見離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案環境監測 105 年第四季報告第四部份，海域水質生態及調查監測作業，附件一~附件三。 2. 附件一為各項水質(不含 VOC & SVOC 檢測資料)、附件二為揮發性有機物檢測資料、附件三為半揮發性有機物檢測資料，相關檔案如附。

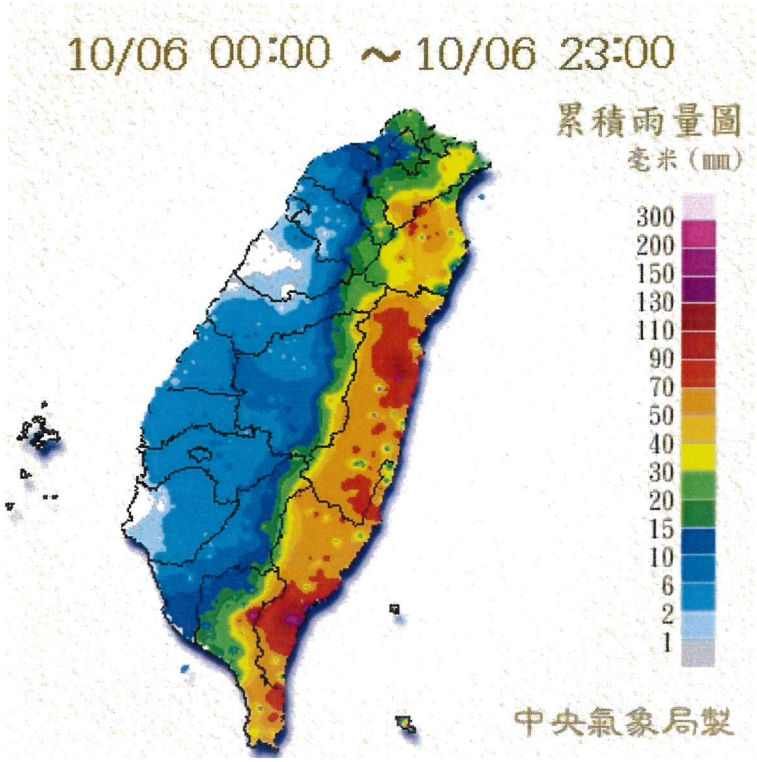
項目	審 查 意 見	答覆說明及辦理情形
(三)	(地下水) 監測井碼 2-1 及灰塘井 3 氟鹽項目已接近地下水監測標準，而掩埋場 MW-5 則已超過地下水監測標準，應釐清原因。	有關監測井碼 2-1 及灰塘井 3 氟鹽項目接近地下水監測標準，而掩埋場 MW-5 則超過地下水監測標準情形，因該 3 口井附近無氟鹽相關製程，將持續追蹤其變化。
(四)	(空氣品質) 前言-4，105 年第 4 季監測結果摘要表，摘要說明本季連續自動監測 PM_{10} 測值於 12 月 27 日超出法規標準，應說明何處監測超標。	謝謝指教。有關 12 月 27 日連續自動監測 PM_{10} 日均值超出法規標準部份，為本開發單位麥寮及土庫站測值超標，經查當日風速從 6 時起增強，最高達 10 m/s 以上，鄰近濁水溪河川揚塵好發熱區及下風處之測站 PM_{10} 濃度亦隨風速增強而增加，研判各站主要受高風速影響，致使區域環境受當地及濁水溪揚塵污染影響，導致測值超標，另環保署崙背、旭光、麥寮及朴子等站，亦有相同超標情形。
(五)	(噪音振動) 由歷年橋頭國小噪音監測點監測資料可發現從標準降低之後，常有超出法規標準情況，應提出因應對策改善，而非歸咎標準降低之因素 。	1. 依歷年監測資料顯示，民國 100 年開始至今，橋頭國小日、晚、夜監測值於法規標準調整前後無太大變化，且夜間時段從 102~104 年反而有下降趨勢，詳如附件。 2. 麥寮地區自噪音管制區由第三類調整為第二類後，橋頭國小測值常出現超標情形，經聽取錄音檔，原因**多為不可抗拒之自然因素**(如蟲鳴鳥叫等約佔 40%)或當地居民活動所致(如施放煙火、宣傳車、民眾活動等)，詳如下圖：  3. 開發單位考量噪音可能影響學童上課，曾於 103 年下半年主動拜訪橋頭國小，表達願意協助學校進行校園綠化、設置隔音牆及增設跳動路面等。 惟學校對開發單位之美意除表達感謝外，對於

項目	審 查 意 見	答覆說明及辦理情形
		設置隔音牆則持保留態度，經瞭解，學校為配合開放學校空間、提高學校四周視野之教育政策，已將大部分圍牆拆除，僅留少部分矮牆鋪設陶板畫，供師生瞭解地方民俗風情、特產等，而校區亦已進行綠美化種植羅漢松等樹種，尤其緊鄰154縣道之教室與縣道間已種植諸多樹木、花草，形成一片綠籬，有助於學童視力保健、淨化空氣等，且上午08:00之後噪音影響學校上課品質甚微，基此，校方表示不適合增設隔音牆。另增設「跳動路面」以減低車速乙事，校方表示車輛通過時反而會產生噪音，因此不宜增設。
(六)	(噪音振動) 本季海豐噪音測點$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$皆超標，分析原因為風速太高，但風速約2.6-3.9m/s，應不至於影響監測，請重新分析原因或檢視防風罩品質是否不佳。	1. 海豐測站設置處為空曠地(如下照片)，檢測儀器使用前均已確認防風罩為良好及可正常使用狀態。 2. 經重聽錄音檔後，測值偏高之時間點皆為風切聲與植物受風吹動搖曳之聲響，因此，研判測值偏高應係風速太高所致。另風速值是每小時一筆測值，無法呈現瞬間風速較高之現象。 3. 後續辦理檢測作業時，將依環檢所106年3月15日修正公告之NIEA P201.96C環境噪音測量方法，增加「測量期間最大風速」資料供參考比對。
(七)	(空氣品質) 105年第4季空氣品質監測車5環評點監測數據，應將各點位監測時間呈現，並應以日均值呈現各點位監測數據。	原空品監測車監測結果係以季均值呈現，後續將依委員意見於106年第1季起，將各點位監測時間及各測項之日均值濃度予以在報告中呈現。

項目	審 查 意 見	答覆說明及辦理情形
八	(空氣品質) 各項污染物濃度標準，請加註各標準來源，如空氣品質附錄1.2-2。	1.105年第四季逸散性氣體濃度彙總表格(附錄1.2-2)內所列周界濃度標準係參考環保署空氣汙染防制法第二十條第二項規定所訂定之固定汙染源空氣汙染物排放標準。 2.經查核該標準明確訂定苯、甲苯、氯乙烯、鄰/間/對-二甲苯、氯、氯化氫、氨及硫化氫等物種周界濃度，其餘物種則依其他空氣汙染物質容許濃度標準數據的五十分之一作為周界濃度標準。 3.後續離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案106年第一季環境監測報告將會把各項汙染物周界濃度標準加註來源資料。

（一）附件


9/28 00:00 ～ 9/28 23:00
累積雨量圖
毫米（mm）
300
200
150
130
110
90
70
50
40
30
20
15
10
6
2
1
中央氣象局製


10/06 00:00 ～10/06 23:00
累積雨量圖
毫米（mm）
300
200
150
130
110
90
70
50
40
30
20
15
10
6
2
1
中央氣象局製

(二)附件

附件一

各項水質
(不含 VOC & SVOC)
檢測資料

附表 1-1　105年第四季(2016.10)各測站水質分析結果

序號	測站	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 (MPN/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 (μg/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)	銀 (μg/L)	鎘 (μg/L)	鉻(VI) (μg/L)	鈷 (μg/L)	銅 (μg/L)	鐵 (μg/L)	錳 (μg/L)	鎳 (μg/L)	鉛 (μg/L)	鋅 (μg/L)	砷 (μg/L)	硒 (μg/L)	汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)
1	1R(表)	27.57	31.98	8.22	7.18	1.82	14.31	0.50	34	32.24	6.86	< 6.0	29.00	< 0.7	1.10	3.15	0.012	0.319	0.099	0.068	0.138	0.057	0.033	0.082	0.780	0.553	0.850	0.559	1.278	0.142	0.278	0.792	0.103	18.451	< 1.0
2	1R(中)	27.19	32.90	8.28	6.98	1.91	5.44	—	9	41.02	< 6.0	< 6.0	84.00	< 0.7	0.66	3.44	0.012	0.170	0.017	0.050	0.070	0.058	0.032	0.077	0.688	0.523	0.779	0.526	0.905	0.130	0.253	0.715	< 0.1	16.657	< 1.0
3	1R(底)	27.17	32.91	8.28	7.06	1.80	32.83	—	4	101.48	< 6.0	< 6.0	9.20	< 0.7	0.76	3.44	0.013	0.168	<0.01	0.049	0.087	0.059	0.029	0.070	0.661	0.557	0.736	0.515	0.920	0.125	0.266	0.662	< 0.1	21.588	< 1.0
4	2R(表)	27.55	32.58	8.28	7.15	1.76	3.68	0.50	1	32.14	6.39	< 6.0	19.24	< 0.7	0.25	5.16	0.015	0.221	<0.01	0.056	0.089	0.052	0.040	0.077	0.714	0.653	0.677	0.451	1.242	0.131	0.250	0.884	0.118	19.262	< 1.0
5	2R(中)	27.21	32.81	8.28	7.10	1.88	11.18	—	9	57.78	< 6.0	< 6.0	23.48	1.20	0.80	6.02	0.014	0.171	<0.01	0.050	0.083	0.055	0.043	0.066	0.646	0.613	0.627	0.433	0.966	0.120	0.228	0.826	0.111	16.726	< 1.0
6	2R(底)	27.19	32.83	8.27	7.03	1.32	6.25	—	1	94.62	< 6.0	< 6.0	20.28	0.88	0.80	6.31	0.011	0.164	0.040	0.048	0.095	0.060	0.049	0.061	0.641	0.547	0.585	0.482	0.895	0.097	0.244	0.749	< 0.1	17.277	< 1.0
7	1A(表)	28.59	32.29	8.08	7.01	1.74	4.05	1.00	1	21.9	< 6.0	< 6.0	29.20	1.48	0.82	9.75	0.016	0.259	0.045	0.072	0.129	0.058	0.031	0.188	0.643	0.553	1.138	0.538	1.028	0.129	0.328	0.976	0.122	13.702	< 1.0
8	1A(中)	27.07	33.15	8.26	7.19	1.70	5.82	—	6	31.64	< 6.0	< 6.0	77.92	1.12	0.71	5.16	0.012	0.171	0.040	0.044	0.070	0.062	0.029	0.077	0.733	0.523	1.062	0.520	1.002	0.054	0.255	0.845	0.149	10.967	< 1.0
9	1A(底)	27.01	33.26	8.25	7.03	1.89	6.46	—	7	134.28	< 6.0	< 6.0	48.88	1.12	0.97	4.88	0.013	0.162	0.027	0.048	0.080	0.059	0.029	< 0.05	0.737	0.586	0.903	0.530	0.956	0.042	0.296	0.879	0.134	11.466	< 1.0
10	1B(表)	27.77	32.59	8.18	6.98	1.76	13.02	0.5	9	28.22	< 6.0	< 6.0	59.44	0.88	0.86	10.90	0.015	0.267	0.043	0.074	0.104	0.050	0.034	0.191	0.720	0.669	0.770	0.706	1.181	0.186	0.259	0.676	0.141	14.227	< 1.0
11	1B(中)	27.17	32.87	8.28	7.10	1.65	26.69	—	3	82.36	< 6.0	< 6.0	73.24	1.12	1.06	4.88	0.013	0.190	0.016	0.056	0.071	0.048	0.030	0.054	0.731	0.586	0.409	0.679	0.992	0.084	0.286	0.637	0.134	13.377	< 1.0
12	1B(底)	27.17	32.87	8.26	6.95	1.88	21.50	—	4	173.96	< 6.0	< 6.0	51.84	1.00	0.78	2.87	0.011	0.168	0.049	0.048	0.066	0.047	0.028	< 0.05	0.761	0.543	0.359	0.676	0.930	0.044	0.296	0.560	0.130	13.656	< 1.0
13	2A(表)	27.76	32.05	8.20	7.10	1.88	1.67	0.5	11	43.12	< 6.0	< 6.0	15.68	1.24	1.09	12.05	0.020	0.255	0.041	0.074	0.107	0.061	0.038	0.137	0.795	0.510	0.696	0.583	1.365	0.164	0.281	1.043	0.168	18.666	< 1.0
14	2A(中)	27.11	33.05	8.25	7.22	1.79	5.20	—	2	16.52	< 6.0	< 6.0	34.24	< 0.7	0.70	4.30	0.013	0.201	0.040	0.050	0.071	0.059	0.033	0.053	0.778	0.467	0.665	0.536	1.299	0.083	0.282	0.980	0.149	17.576	< 1.0
15	2A(底)	26.97	33.33	8.23	6.89	1.65	2.69	—	0	45.54	< 6.0	< 6.0	36.56	< 0.7	0.88	4.88	0.014	0.187	0.031	0.045	0.088	0.061	0.032	< 0.05	0.763	0.450	0.639	0.482	1.181	0.078	0.269	0.922	0.141	12.677	< 1.0
16	2B(表)	28.46	32.36	8.12	7.00	1.86	4.86	1	3	20.06	< 6.0	< 6.0	78.44	1.00	0.92	11.19	0.016	0.269	0.041	0.077	0.102	0.050	0.038	0.170	0.812	0.557	0.869	0.716	1.253	0.094	0.302	0.831	0.195	16.284	< 1.0
17	2B(中)	27.18	32.86	8.21	6.95	1.80	3.28	—	0	37.64	< 6.0	< 6.0	47.40	< 0.7	0.89	8.60	0.017	0.156	0.013	0.064	0.067	0.050	0.037	0.104	0.714	0.553	0.846	0.688	1.130	0.090	0.275	0.869	0.176	14.986	< 1.0

附表 1-1(續)　105年第四季(2016.10)各測站水質分析結果

序號	測站	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 (MPN/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 (μg/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)	銀 (μg/L)	鎘 (μg/L)	鉻(VI) (μg/L)	鈷 (μg/L)	銅 (μg/L)	鐵 (μg/L)	錳 (μg/L)	鎳 (μg/L)	鉛 (μg/L)	鋅 (μg/L)	砷 (μg/L)	硒 (μg/L)	汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)
18	2B(底)	27.16	32.88	8.19	7.09	1.65	2.44	—	23	43.6	< 6.0	< 6.0	67.52	< 0.7	0.98	6.60	0.015	0.167	0.043	0.060	0.100	0.040	0.032	< 0.05	0.739	0.503	0.834	0.670	0.930	0.069	0.292	0.864	0.164	18.559	< 1.0
19	2C(表)	27.63	33.04	8.24	7.24	**2.14**	2.84	1	3	22.42	6.39	< 6.0	24.96	0.80	1.26	2.87	0.014	0.214	0.021	0.061	0.088	0.025	0.025	< 0.05	0.763	0.480	0.570	1.117	0.920	0.181	0.285	0.893	0.245	19.505	< 1.0
20	3A(表)	27.81	31.97	8.16	6.79	1.88	1.66	0.5	3	35.12	< 6.0	< 6.0	26.88	0.80	0.41	7.17	0.015	0.338	0.063	0.069	0.125	0.052	0.039	0.141	0.746	0.550	0.767	1.012	1.242	0.121	0.295	0.874	0.195	12.180	< 1.0
21	3A(表)	27.08	33.11	8.26	7.15	1.38	1.09	—	34	35.94	< 6.0	< 6.0	20.96	< 0.7	0.87	5.16	0.017	0.185	0.036	0.055	0.093	0.050	0.037	0.084	0.759	0.513	0.720	1.026	1.171	0.102	0.254	0.787	0.187	9.538	< 1.0
22	3A(表)	26.94	33.37	8.25	7.04	1.61	1.68	—	4	28.48	< 6.0	< 6.0	28.36	0.72	0.92	6.02	0.018	0.244	0.049	0.060	0.099	0.050	0.036	0.103	0.774	0.490	0.784	1.072	1.089	0.079	0.279	0.729	0.168	9.996	< 1.0
23	3B(表)	27.75	31.62	8.21	7.28	1.67	16.64	0.5	1	68.86	7.81	< 6.0	20.32	< 0.7	0.78	10.32	0.018	0.343	0.104	0.075	0.106	0.061	0.048	0.161	0.840	0.679	0.651	0.815	1.350	0.131	0.295	0.642	0.161	30.052	< 1.0
24	3B(表)	27.21	32.78	8.26	7.01	1.41	2.32	—	4	67.78	< 6.0	< 6.0	18.56	< 0.7	0.32	6.31	0.015	0.219	0.034	0.064	0.072	0.058	0.044	0.138	0.808	0.606	0.696	0.837	1.222	0.075	0.279	0.734	0.149	27.588	< 1.0
25	3B(表)	27.16	32.88	8.29	6.86	1.61	1.75	—	4	24.12	< 6.0	< 6.0	20.80	1.08	0.97	6.60	0.013	0.188	0.061	0.048	0.100	0.060	0.044	0.068	0.821	0.666	0.682	0.847	1.155	0.051	0.267	0.691	0.164	27.825	< 1.0
26	3C(表)	28.27	32.48	8.21	7.03	**2.07**	35.04	0.5	4	135.6	< 6.0	< 6.0	14.44	1.48	0.71	2.58	0.013	0.262	0.017	0.073	0.091	0.026	0.031	0.120	0.880	1.014	0.815	0.263	1.631	0.116	0.250	1.058	0.195	14.285	< 1.0
27	1D(表)	27.53	31.08	8.20	7.09	1.79	1.68	0.5	3	85.94	9.70	< 6.0	29.04	< 0.7	0.50	3.15	0.015	0.452	0.058	0.075	0.146	0.040	0.055	0.248	1.147	1.074	0.703	0.494	2.112	0.344	0.286	0.874	< 0.1	23.457	< 1.0
28	1D(中)	27.22	32.73	8.24	7.15	1.67	17.26	—	2	71.8	< 6.0	< 6.0	30.92	< 0.7	0.78	3.73	0.016	0.309	0.040	0.071	0.091	0.043	0.051	0.190	1.098	1.018	0.653	0.512	1.948	0.333	0.271	0.850	< 0.1	7.642	< 1.0
29	1D(底)	27.16	32.86	8.25	7.00	1.32	44.09	—	2	154.66	6.63	< 6.0	66.44	1.08	0.60	4.02	0.018	0.222	0.050	0.053	0.070	0.049	0.052	0.087	1.062	1.041	0.665	0.490	1.826	0.303	0.256	0.836	0.107	6.122	< 1.0
30	1H(表)	27.63	32.20	8.26	6.97	1.64	3.89	1.5	9	8.68	< 6.0	< 6.0	16.32	0.80	2.62	10.61	0.027	0.233	0.024	0.093	0.103	0.048	0.030	0.100	0.746	0.683	0.473	0.436	1.212	0.138	0.262	0.990	0.176	14.392	< 1.0
31	1H(中)	27.44	32.25	8.23	7.27	1.77	0.46	—	0	7.52	< 6.0	< 6.0	28.28	< 0.7	2.58	14.34	0.029	0.250	0.021	0.101	0.107	0.044	0.027	0.090	0.703	0.616	0.416	0.408	1.074	0.122	0.251	0.807	0.168	12.693	< 1.0
32	1H(底)	27.36	32.34	8.28	7.18	1.80	2.26	—	29	16.1	< 6.0	< 6.0	21.96	< 0.7	2.16	16.06	0.028	0.264	0.012	0.107	0.063	0.042	0.028	0.096	0.707	0.600	0.437	0.398	1.150	0.108	0.241	0.739	0.141	13.922	< 1.0
33	4A(表)	27.32	32.74	8.32	6.97	1.27	7.57	1	4	14.96	6.15	< 6.0	39.68	< 0.7	0.93	8.03	0.014	0.208	0.012	0.062	0.103	0.045	0.030	0.051	0.810	0.567	0.330	0.418	1.207	0.156	0.286	0.898	0.180	14.656	< 1.0
34	4A(中)	27.08	33.06	8.33	6.92	1.36	2.93	—	9	17.6	7.34	< 6.0	30.00	1.24	0.61	10.90	0.018	0.184	0.020	0.053	0.137	0.043	0.029	< 0.05	0.776	0.543	0.304	0.395	1.099	0.138	0.268	0.884	0.191	12.890	< 1.0

附表 1-1(續)　105年第四季(2016.10)各測站水質分析結果

序號	測站	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 (MPN/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 (μg/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)	銀 (μg/L)	鎘 (μg/L)	鉻(VI) (μg/L)	鈷 (μg/L)	銅 (μg/L)	鐵 (μg/L)	錳 (μg/L)	鎳 (μg/L)	鉛 (μg/L)	鋅 (μg/L)	砷 (μg/L)	硒 (μg/L)	汞 (ng/L)	甲基汞 (ng/L)
35	4A(底)	26.97	33.21	8.33	7.01	1.62	12.01	—	11	16.34	8.05	< 6.0	20.92	1.00	0.70	7.46	0.025	0.190	0.013	0.051	0.085	0.040	0.031	< 0.05	0.808	0.573	0.323	0.380	1.227	0.145	0.250	1.000	0.161	10.981	< 1.0
36	4B(表)	27.52	32.49	8.28	7.12	1.68	5.67	1.5	6	11.22	8.28	< 6.0	38.56	< 0.7	0.62	12.33	0.028	0.264	0.045	0.082	0.124	0.044	0.042	< 0.05	0.893	0.663	0.281	0.365	1.171	0.091	0.357	0.976	0.164	17.341	< 1.0
37	4B(中)	27.08	33.06	8.03	6.92	1.51	1.84	—	3	15.42	7.10	< 6.0	14.12	< 0.7	1.23	11.47	0.035	0.227	0.053	0.070	0.121	0.042	0.036	< 0.05	0.842	0.583	0.233	0.356	1.033	0.089	0.328	0.922	0.149	16.347	< 1.0
38	4B(底)	27.01	33.16	8.28	7.06	1.77	5.89	—	9	26.58	< 6.0	8.64	27.84	1.64	0.98	9.46	0.025	0.216	0.012	0.062	0.107	0.051	0.032	< 0.05	0.793	0.553	0.250	0.361	1.023	0.102	0.309	0.884	0.153	17.005	< 1.0
39	4M(表)	27.81	32.41	8.25	5.62	**2.41**	6.59	0.5	4	28.2	9.94	< 6.0	20.00	1.04	3.75	19.50	0.026	0.276	0.047	0.086	0.157	0.054	0.024	0.099	0.855	0.643	0.376	0.329	1.155	0.124	0.250	0.976	0.180	28.477	< 1.0
40	5A(表)	27.50	32.67	8.30	7.01	1.35	8.74	1.5	6	16.16	< 6.0	< 6.0	23.00	1.44	1.12	8.60	0.017	0.222	0.019	0.068	0.125	0.045	0.025	0.069	0.904	0.610	0.487	0.204	1.145	0.111	0.281	0.850	0.195	21.163	< 1.0
41	5A(中)	26.97	33.23	8.34	7.01	1.23	7.27	—	3	15.08	< 6.0	< 6.0	19.88	1.36	0.77	9.18	0.015	0.182	0.016	0.051	0.078	0.042	0.023	0.061	0.874	0.553	0.392	0.181	0.925	0.100	0.269	0.811	0.187	17.789	< 1.0
42	5A(底)	26.88	33.36	8.30	7.09	1.59	8.86	—	3	34.46	< 6.0	< 6.0	29.84	1.60	0.75	6.60	0.012	0.160	0.017	0.044	0.067	0.047	0.024	0.053	0.842	0.686	0.357	0.203	1.058	0.103	0.253	0.778	0.180	16.687	< 1.0
43	5B(表)	27.36	32.46	8.27	7.03	1.42	9.57	1	11	18.9	6.15	< 6.0	25.60	1.84	1.63	10.61	0.018	0.233	0.053	0.080	0.146	0.041	0.044	0.056	1.128	0.739	0.442	0.316	1.345	0.141	0.310	1.154	0.187	19.219	< 1.0
44	5B(中)	27.03	33.14	8.28	7.09	1.38	9.66	—	3	17.18	< 6.0	< 6.0	18.84	1.28	0.81	6.60	0.013	0.196	0.023	0.062	0.099	0.045	0.046	< 0.05	1.081	0.712	0.347	0.307	1.253	0.131	0.279	1.043	0.214	17.609	< 1.0
45	5B(底)	26.99	33.19	8.32	7.01	1.29	13.42	—	9	41.56	< 6.0	< 6.0	25.04	< 0.7	1.10	7.46	0.017	0.202	0.022	0.061	0.127	0.044	0.040	< 0.05	1.021	0.666	0.333	0.329	1.294	0.149	0.298	1.009	0.210	18.622	< 1.0
甲類海域海洋環境品質標準		—	—	**7.5~8.5**	**5.0**	—	—	—	**1000**	—	**10**	**10**	—	**2**	—	—	**0.05**	—	**0.3**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
保護人體健康之海洋環境品質標準		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**50**	**10**	**50**	—	**30**	—	**50**	—	**100**	**500**	**50**	**50**	**2000**	

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

揮發性有機物
檢測資料

附表 2-1　105年第四季(2016.10)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	1	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
1	二氯二氟甲烷	μg/L	2.64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	氯甲烷	μg/L	1.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.84	2.04	1.79	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	氯乙烯	μg/L	1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	溴化甲烷	μg/L	1.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	氯乙烷	μg/L	0.93	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	三氯氟化甲烷	μg/L	3.99	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,1 -二氯乙烯	μg/L	1.51	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	二氯甲烷	μg/L	2.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	17.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.43	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	甲基・第３丁基醚	μg/L	0.81	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	反 - 1,2 - 二氯乙烯	μg/L	0.92	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	二氯乙烷	μg/L	1.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	順 - 1,2 - 二氯乙烯	μg/L	1.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	2,2-二氯丙烷	μg/L	0.73	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	溴氯甲烷	μg/L	1.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	氯仿	μg/L	1.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,1,1 - 三氯乙烷	μg/L	1.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,1 - 二氯丙烯	μg/L	1.68	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 2-1(續)　105年第四季(2016.10)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	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
18	四氯化碳	μg/L	1.66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,2 - 二氯乙烷	μg/L	0.86	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	苯	μg/L	1.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	三氯乙烯	μg/L	1.23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,2 - 二氯丙烷	μg/L	0.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	二溴甲烷	μg/L	0.79	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	溴二氯化甲烷	μg/L	0.90	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	順 - 1,3 - 二氯丙烯	μg/L	0.74	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	甲苯	μg/L	1.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	反 - 1,3 - 二氯丙烯	μg/L	0.72	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	1,1,2 - 三氯乙烷	μg/L	0.73	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	1,3-二氯丙烷	μg/L	0.79	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	四氯乙烯	μg/L	1.95	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	二溴氯化甲烷	μg/L	0.76	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	1,2 - 二溴乙烷	μg/L	0.87	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	氯苯	μg/L	1.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 2-1(續)　105年第四季(2016.10)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
34	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	0.85	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	乙苯	μg/L	1.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	間二甲苯 + 對二甲苯	μg/L	2.37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	苯乙烯	μg/L	1.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	鄰二甲苯	μg/L	1.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	溴仿	μg/L	0.76	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.32	2.80	ND	2.36	4.80	2.71	1.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	異丙基苯	μg/L	1.36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	1,1,2,2 - 四氯乙烷	μg/L	0.92	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	溴苯	μg/L	1.34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	0.92	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	正丙基苯	μg/L	1.36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	2-氯甲苯	μg/L	1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	1,3,5 - 三甲基苯	μg/L	1.32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	4-氯甲苯	μg/L	1.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
48	異丁基苯	μg/L	1.99	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
49	1,2,4 - 三甲基苯	μg/L	1.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 2-1(續)　105年第四季(2016.10)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
50	第二丁基苯	μg/L	1.52	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
51	1,3 - 二氯苯	μg/L	1.38	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
52	對-異丙基甲苯	μg/L	1.45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
53	1,4 - 二氯苯	μg/L	1.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
54	正丁基苯	μg/L	1.44	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	1,2 - 二氯苯	μg/L	1.33	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
56	1,2-二溴-3-氯丙烷	μg/L	0.74	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
57	1,3,5 - 三氯苯	μg/L	1.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
58	1,2,4 - 三氯苯	μg/L	1.36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
59	1,3-六氯丁二烯	μg/L	2.33	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
60	萘	μg/L	1.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
61	1,2,3 - 三氯苯	μg/L	1.47	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：檢測數據位數之表示，依環保署公告 96 年 5 月 29 日環檢一字第 0960001974 號「檢測報告位數表示規定」

附件三

半揮發性有機物
檢測資料

附表 3-1　105年第四季(2016.10)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	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	μg/L	0.88	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	μg/L	5.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	μg/L	2.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	μg/L	6.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	甲基亞硫酸甲酯	μg/L	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	N-亞硝基二乙胺	μg/L	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	甲基亞硫酸乙酯	μg/L	0.34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	酚	μg/L	0.92	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	五氯乙烷	μg/L	0.51	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	苯胺	μg/L	1.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	二(2-氯乙基)醚	μg/L	0.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	2-氯酚	μg/L	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,3-二氯苯	μg/L	0.36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,4-二氯苯	μg/L	0.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	苯甲醇	μg/L	1.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,2-二氯苯	μg/L	0.48	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	鄰-甲酚	μg/L	1.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3-1(續)　105年第四季(2016.10)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分　析　項　目	單位	偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
18	二(2-氯異丙基)醚	μg/L	0.79	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	N亞硝基吡咯烷	μg/L	2.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	乙醯苯	μg/L	0.44	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	間-&對-甲酚	μg/L	0.95	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	鄰-甲苯胺	μg/L	0.52	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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-1,4-氧氮陸圜	μg/L	1.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	N-亞硝基二丙胺	μg/L	0.34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	六氯乙烷	μg/L	0.69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	硝基苯	μg/L	0.91	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	N-亞硝基哌啶	μg/L	1.34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	異佛爾酮	μg/L	0.89	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	2-硝基酚	μg/L	4.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	2,4-二甲酚	μg/L	1.54	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	二(2-氯乙氧基)甲烷	μg/L	0.36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	硫代磷酸-三乙酯	μg/L	1.79	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	2,4-二氯酚	μg/L	0.96	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3-1(續)　105年第四季(2016.10)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
34	1,2,4-三氯苯	μg/L	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	萘	μg/L	0.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	4-氯苯胺	μg/L	0.52	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	2,6-二氯酚	μg/L	1.37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	六氯丙烯	μg/L	1.35	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	六氯丁二烯	μg/L	0.45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	N-亞硝基二正丁胺	μg/L	3.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	4-氯-3-甲酚	μg/L	1.59	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	異黃樟素	μg/L	0.81	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	2-甲基萘	μg/L	0.44	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	1,2,4,5-四氯苯	μg/L	0.57	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	六氯環戊二烯	μg/L	0.55	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	2,4,6-三氯酚	μg/L	2.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	2,4,5-三氯酚	μg/L	1.57	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
48	黃樟素	μg/L	0.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
49	2-氯萘	μg/L	0.46	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3-1(續)　105年第四季(2016.10)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
50	2-硝基苯胺	μg/L	1.85	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
51	1, 3-二硝基苯	μg/L	2.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
52	鄰苯二甲酸二甲酯	μg/L	0.71	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
53	苊烯	μg/L	0.51	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
54	2, 6-二硝基甲苯	μg/L	1.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	苊	μg/L	0.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
56	2, 4-二硝基酚	μg/L	4.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
57	4-硝基酚	μg/L	3.59	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
58	二苯駢喃	μg/L	0.39	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
59	五氯苯	μg/L	0.42	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
60	2, 4-二硝基甲苯	μg/L	1.43	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
61	2-萘胺	μg/L	0.42	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
62	1-萘胺	μg/L	1.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
63	2, 3, 4, 6-四氯酚	μg/L	1.58	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
64	芴	μg/L	0.37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
65	鄰苯二甲酸二乙酯	μg/L	0.58	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
66	4-氯苯基苯醚	μg/L	0.42	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3-1(續)　105年第三季(2016.7)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
67	4-硝基苯胺	μg/L	1.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
68	3-硝基苯胺	μg/L	2.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
69	5-硝基-鄰-甲苯胺	μg/L	1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
70	磷化鋅	μg/L	3.64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
71	4,6-二硝基-2-甲基酚	μg/L	4.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
72	二苯胺	μg/L	0.38	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
73	偶氮苯	μg/L	0.46	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
74	硫特普	μg/L	4.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
75	1,3,5-三硝基苯	μg/L	1.52	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
76	4-溴苯基苯醚	μg/L	0.48	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
77	福瑞松	μg/L	2.69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
78	非納西汀	μg/L	2.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
79	六氯苯	μg/L	0.55	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
80	大滅松	μg/L	4.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
81	4-胺基聯苯	μg/L	0.45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
82	五氯酚	μg/L	1.95	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
83	五氯硝苯	μg/L	0.92	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3-1(續)　105年第三季(2016.7)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
84	菲	μg/L	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
85	蒽	μg/L	0.63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
86	二硫松	μg/L	3.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
87	達諾殺	μg/L	2.34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
88	咔唑	μg/L	0.55	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
89	甲基巴拉松	μg/L	3.57	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90	鄰苯二甲酸二正丁酯	μg/L	1.71	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91	巴拉松	μg/L	6.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92	美沙吡林	μg/L	2.66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93	苯駢蒀	μg/L	0.63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94	芘	μg/L	2.46	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
95	p-二甲基氨基偶氮苯	μg/L	1.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
96	氧磺磷	μg/L	5.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
97	鄰-苯二甲酸丁基苯基酯	μg/L	2.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
98	2-乙醯胺基芴	μg/L	1.65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
99	苯(a)苯駢	μg/L	1.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
100	二氯聯苯胺	μg/L	2.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3-1(續)　105年第三季(2016.7)半揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	分析項目	單位	偵測極限值	1R	1R	1R	2R	2R	2R	1A	1A	1A	1B	1B	1B	2A	2A	2A	2B	2B	2B	2C	3A	3A	3A	3B	3B	3B	3C	1D	1D	1D	1H	1H	1H	4A	4A	4A	4B	4B	4B	4M	5A	5A	5A	5B	5B	5B
				表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	表	中	底	表	中	底
101	屈	μg/L	0.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
102	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	μg/L	1.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
103	鄰苯二甲酸正二辛酯	μg/L	1.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
104	苯(a)駢芘	μg/L	1.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
105	苯(b)苯駢芘	μg/L	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
106	7,12-二甲基苯(a)蒽	μg/L	2.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
107	苯(k)苯駢芘	μg/L	0.64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
108	3-甲基膽蒽	μg/L	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
109	(1,2,3-cd)芘	μg/L	0.78	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
110	二苯(a,h)駢蒽	μg/L	0.89	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
111	苯(g,h,i)苝	μg/L	0.91	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：檢測數據位數之表示，依環保署公告 96 年 5 月 29 日環檢一字第 0960001974 號「檢測報告位數表示規定」

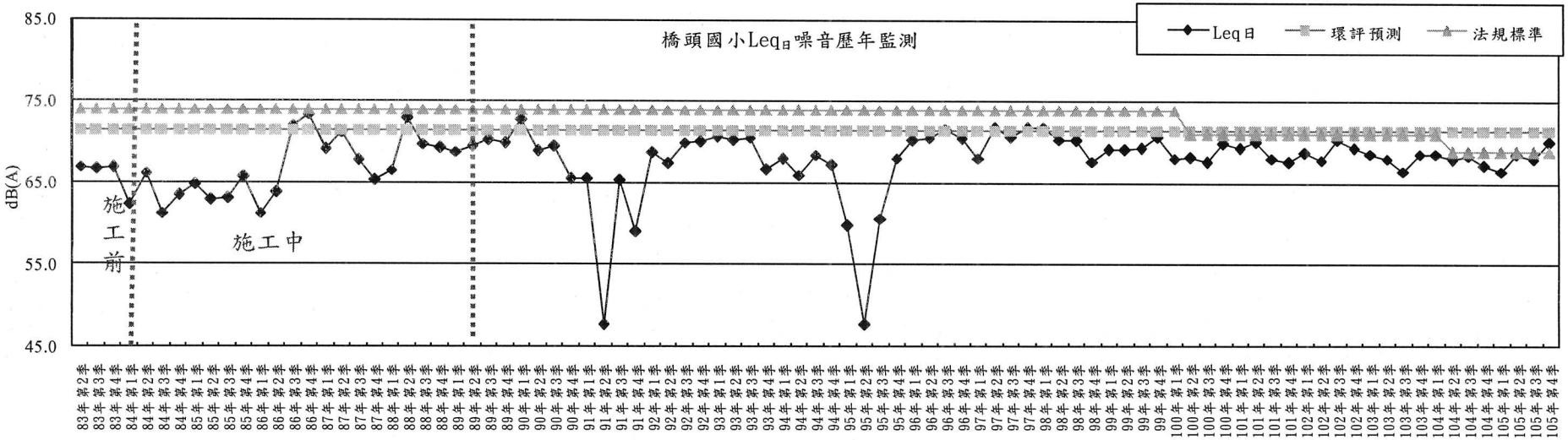


圖3-7 橋頭國小測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

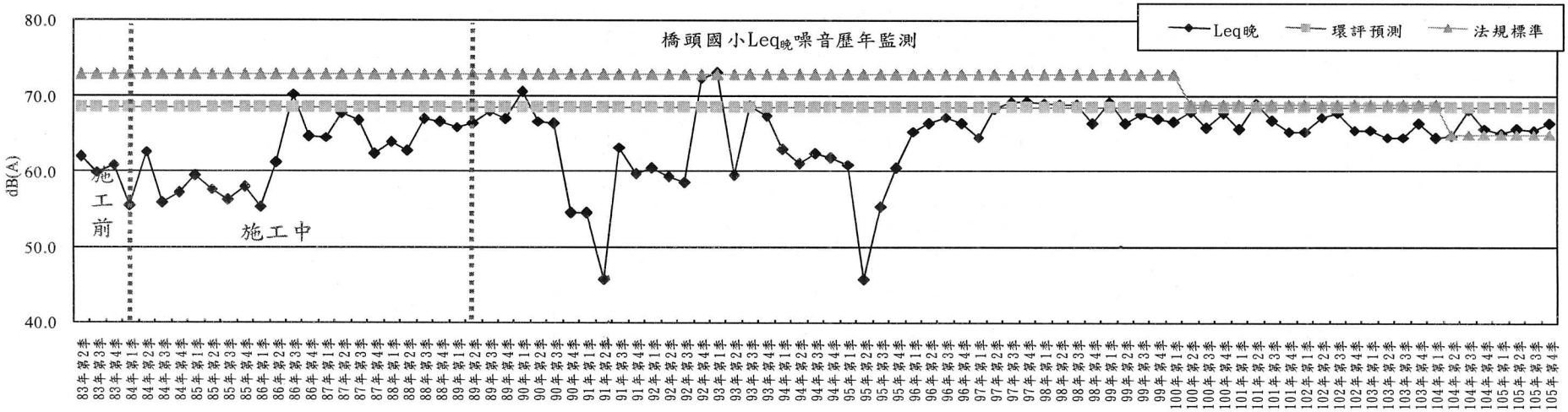


圖 3-8 橋頭國小測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

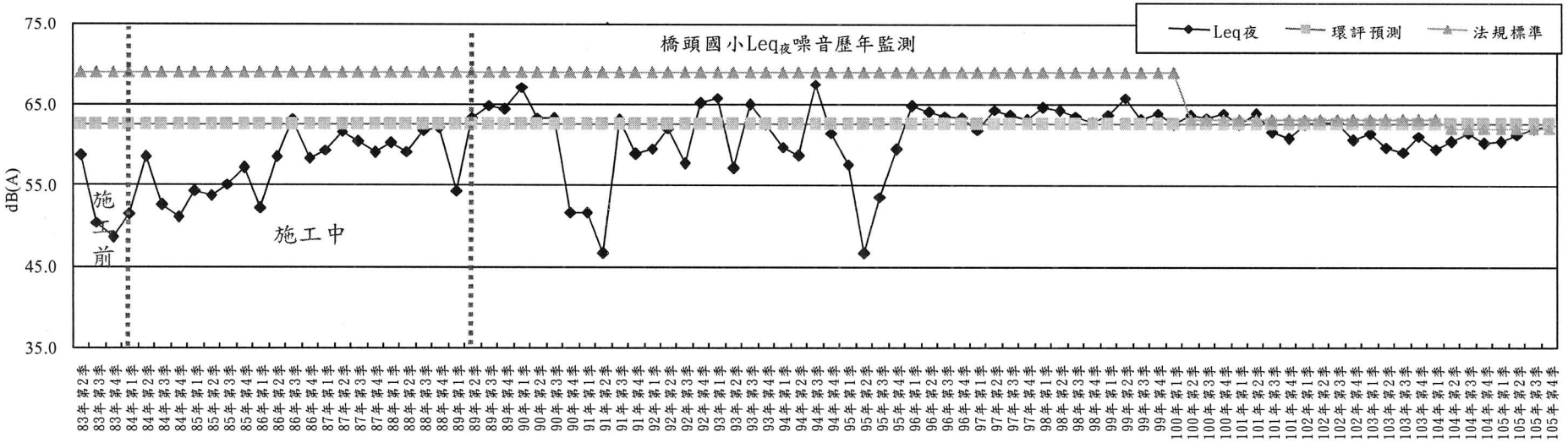


圖3-9 橋頭國小測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖