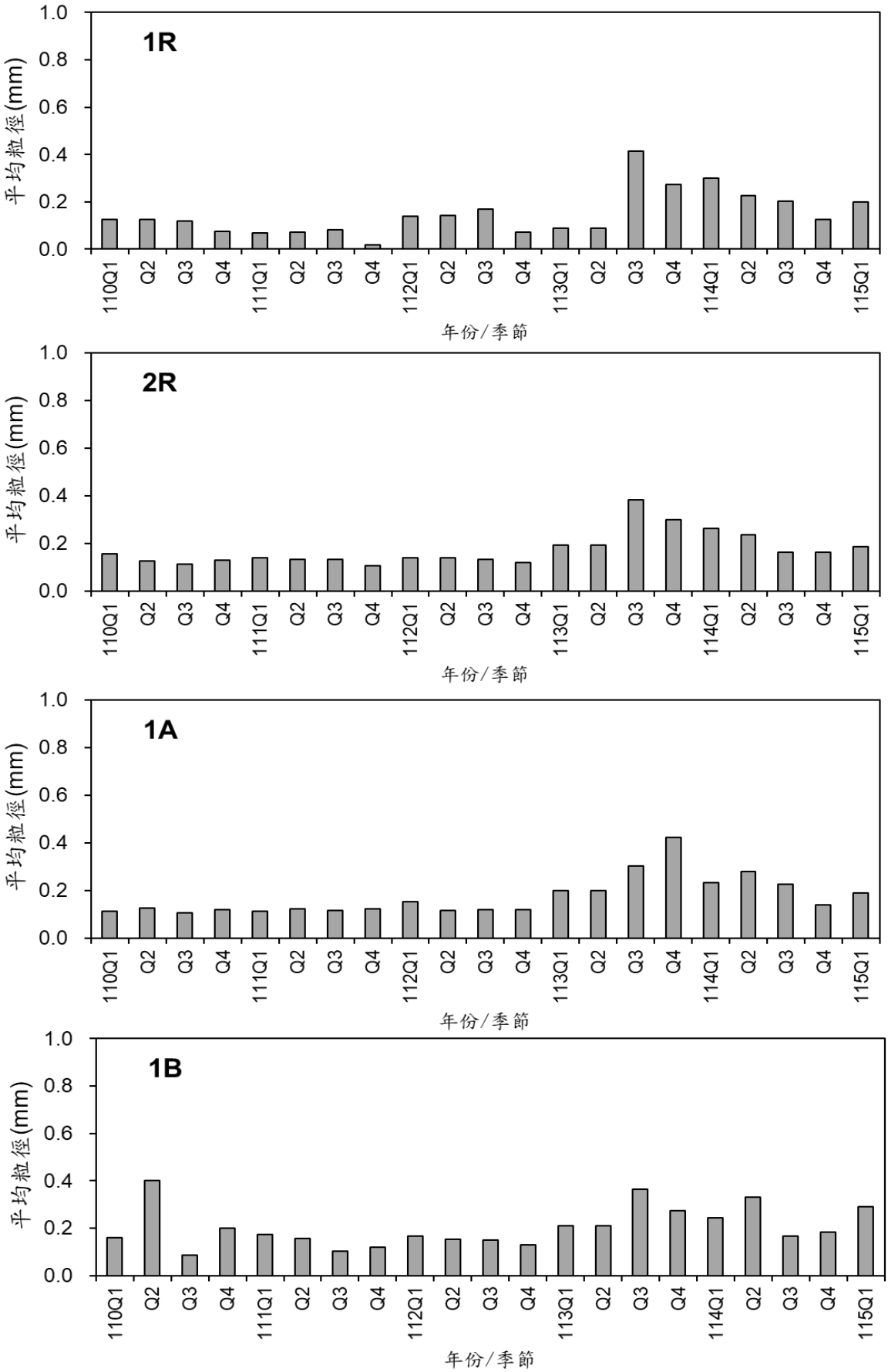


圖 3.1.2.1　麥寮園區附近海域 110 年第 1 季至 115 年第 1 季底泥平均粒徑比較分析

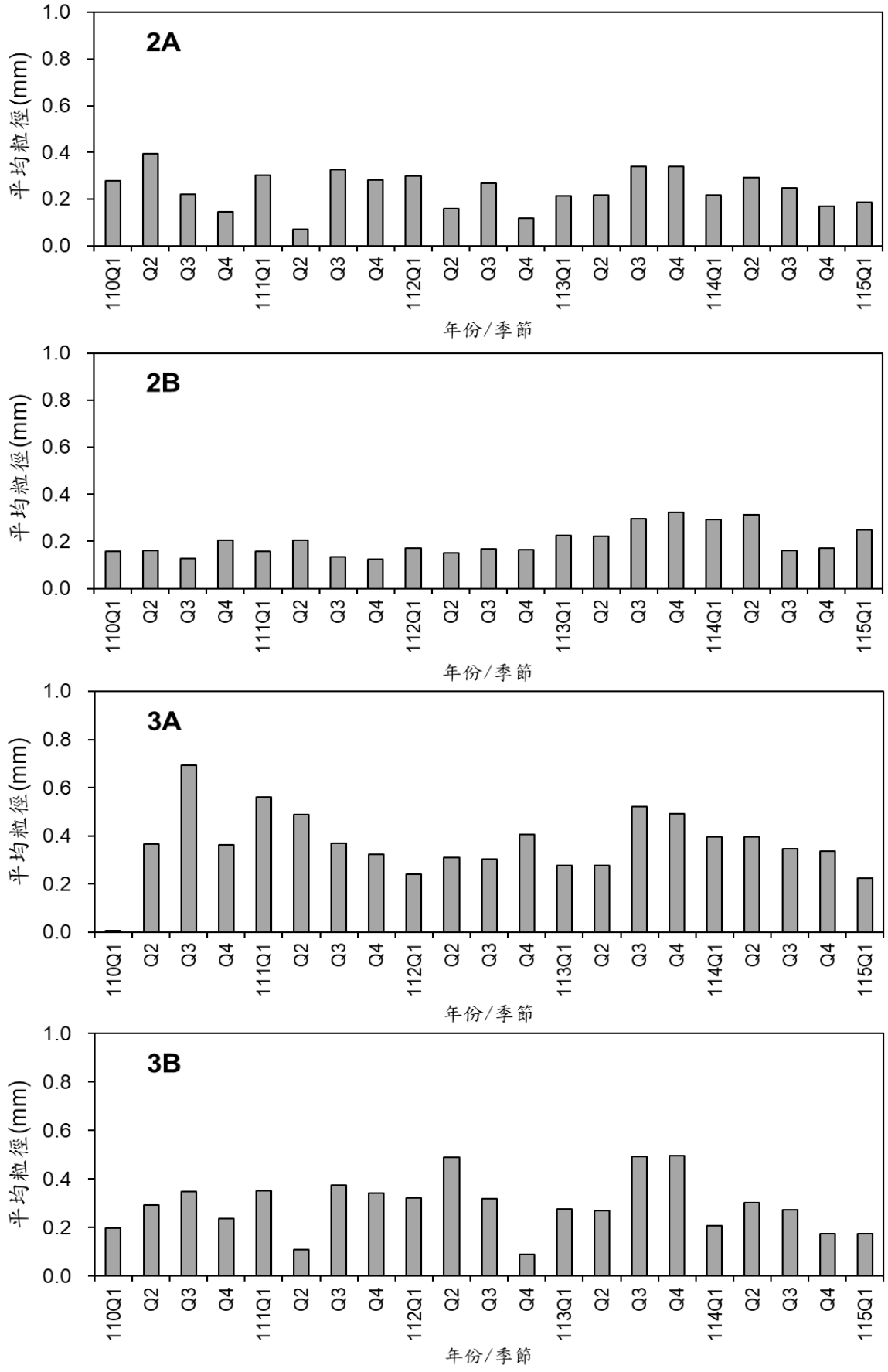


圖 3.1.2.1　麥寮園區附近海域 110 年第 1 季至 115 年第 1 季底泥平均粒徑比較分析(續)

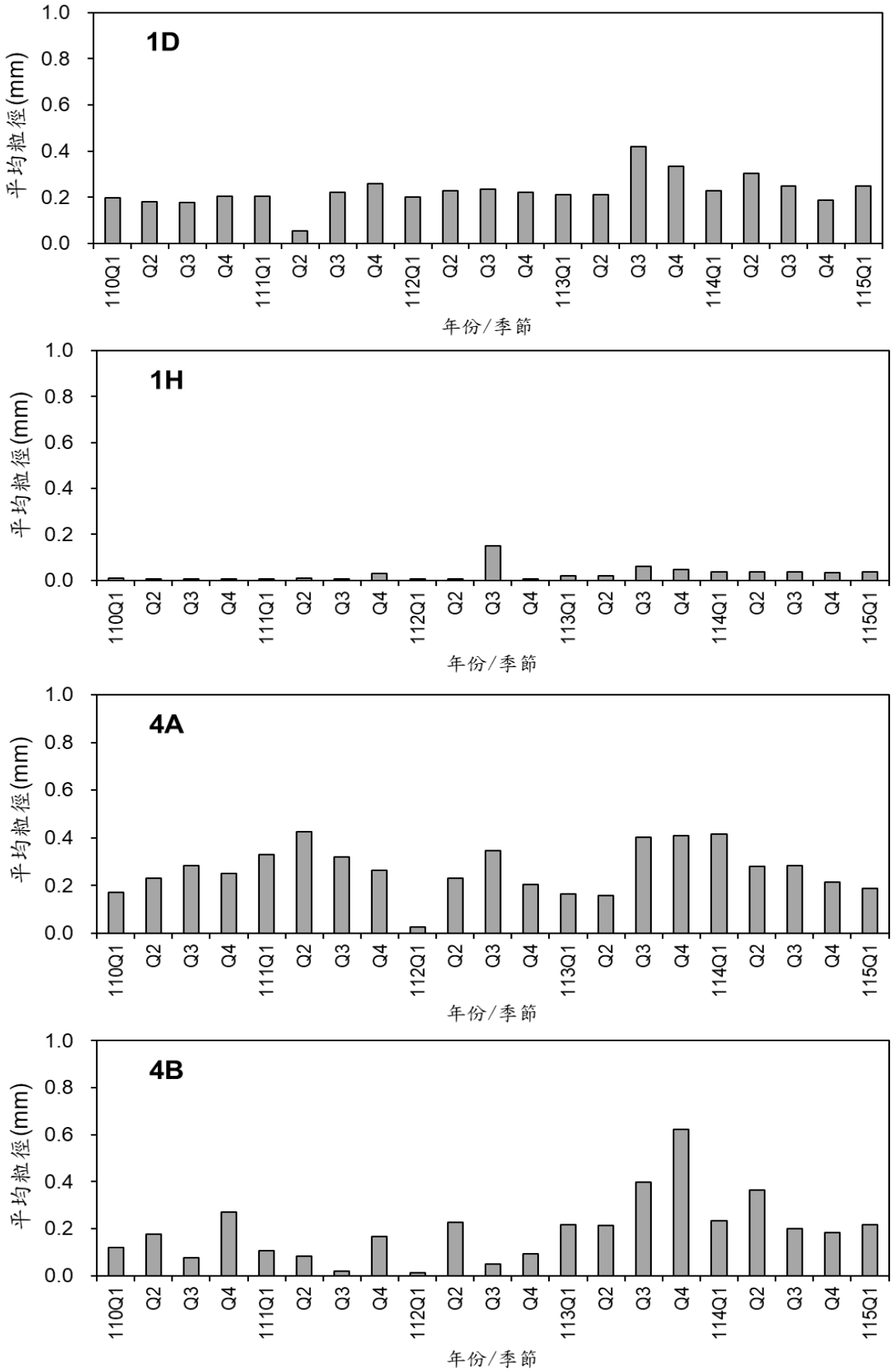


圖 3.1.2.1　麥寮園區附近海域 110 年第 1 季至 115 年第 1 季底泥平均粒徑比較分析(續)

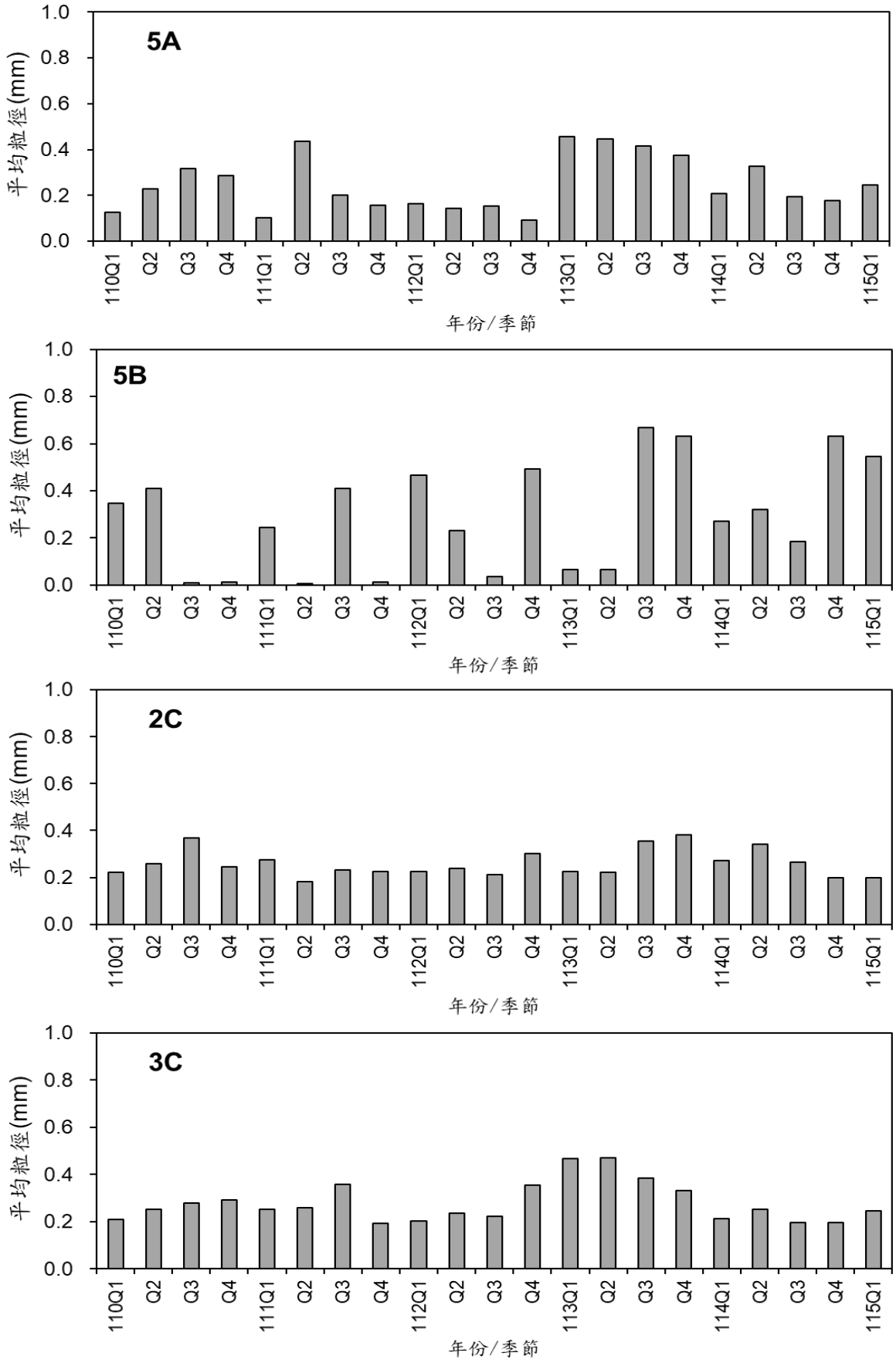


圖 3.1.2.1　麥寮園區附近海域 110 年第 1 季至 115 年第 1 季底泥平均粒徑比較分析(續)

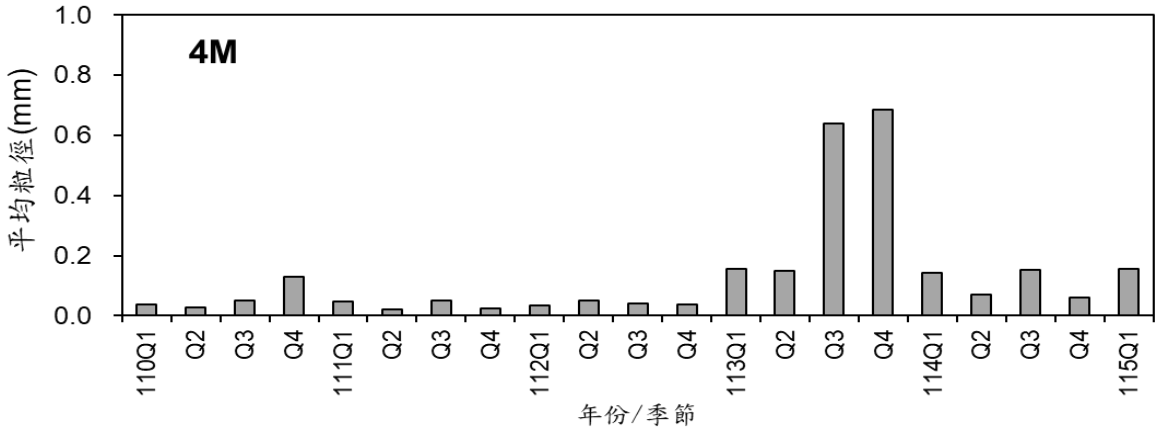


圖 3.1.2.1　麥寮園區附近海域 110 年第 1 季至 115 年第 1 季底泥平均粒徑比較分析(續)

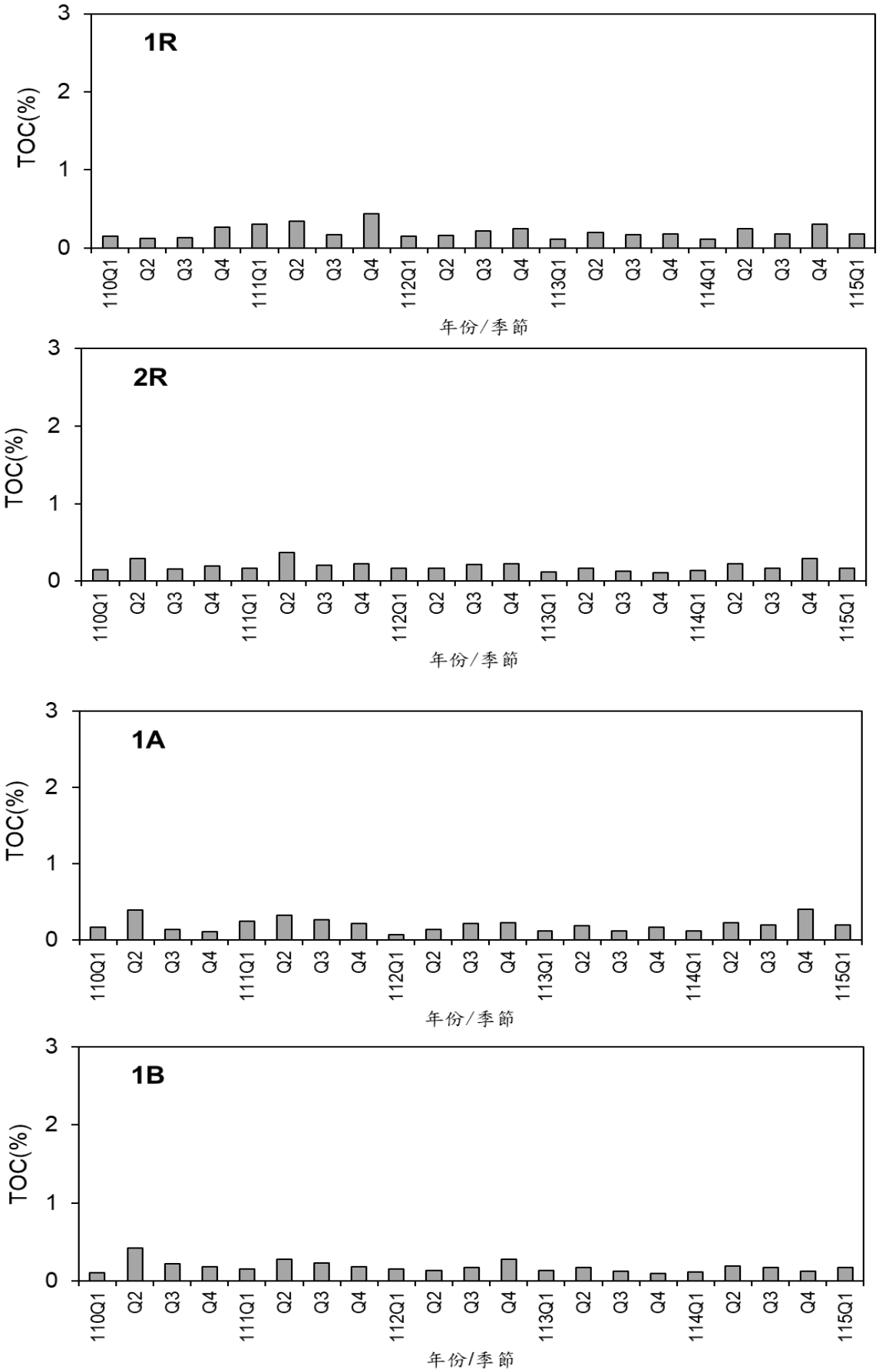


圖 3.1.2.2　麥寮園區附近海域 110 年第 1 季至 115 年第 1 季底泥總有機碳比較分析

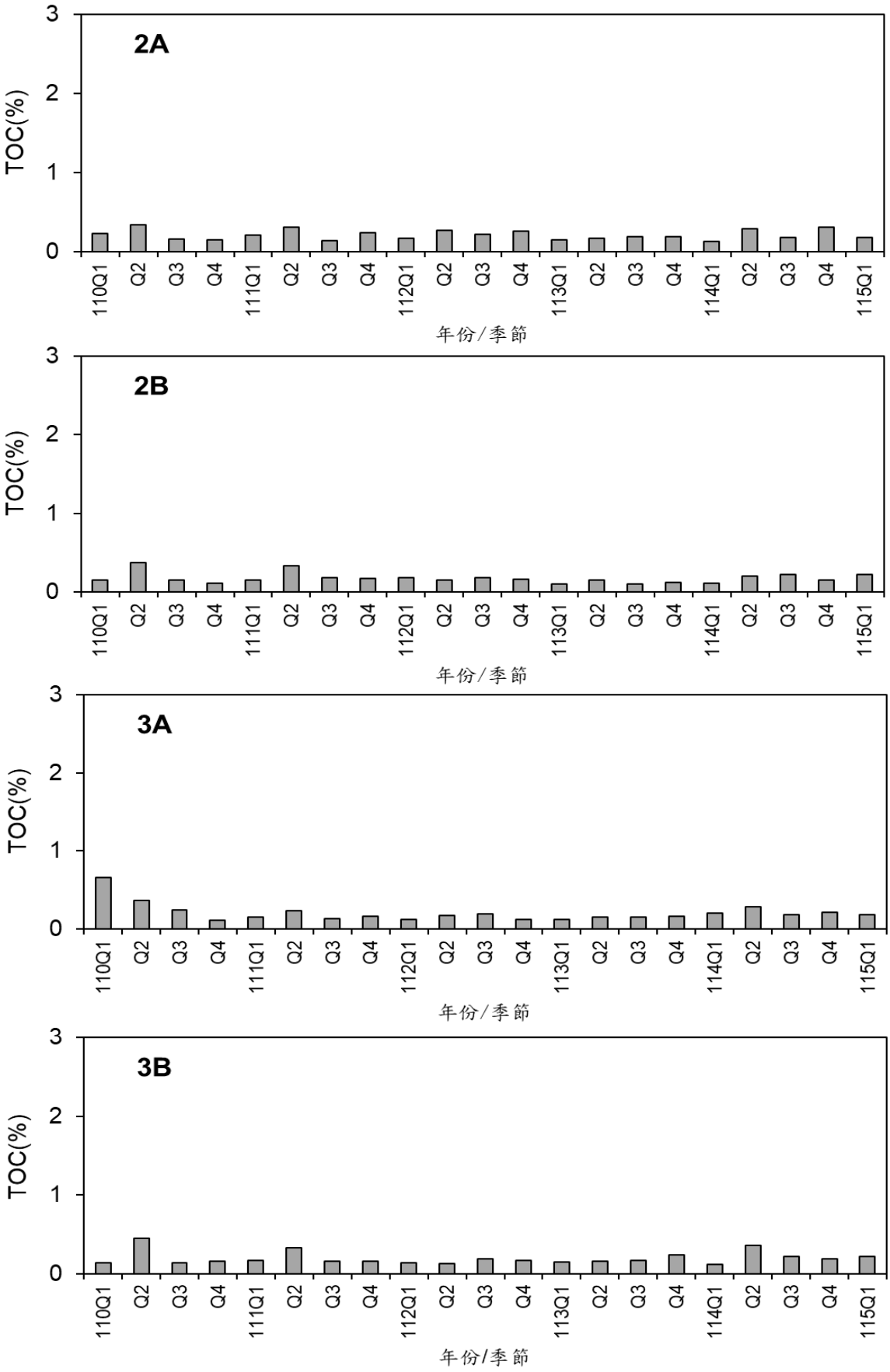


圖 3.1.2.2　麥寮園區附近海域 110 年第 1 季至 115 年第 1 季底泥總有機碳比較分析(續)

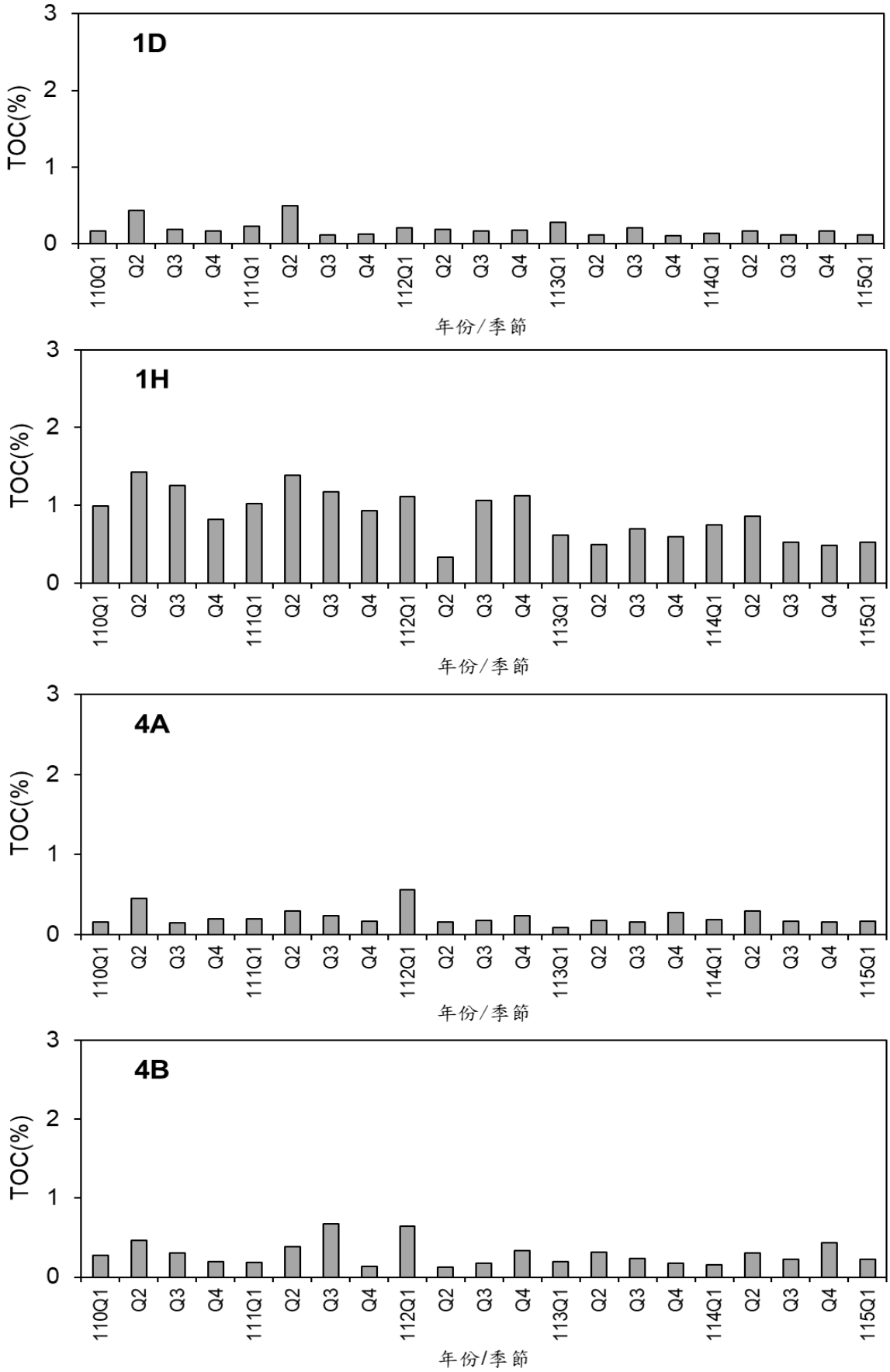


圖 3.1.2.2　麥寮園區附近海域 110 年第 1 季至 115 年第 1 季底泥總有機碳比較分析(續)

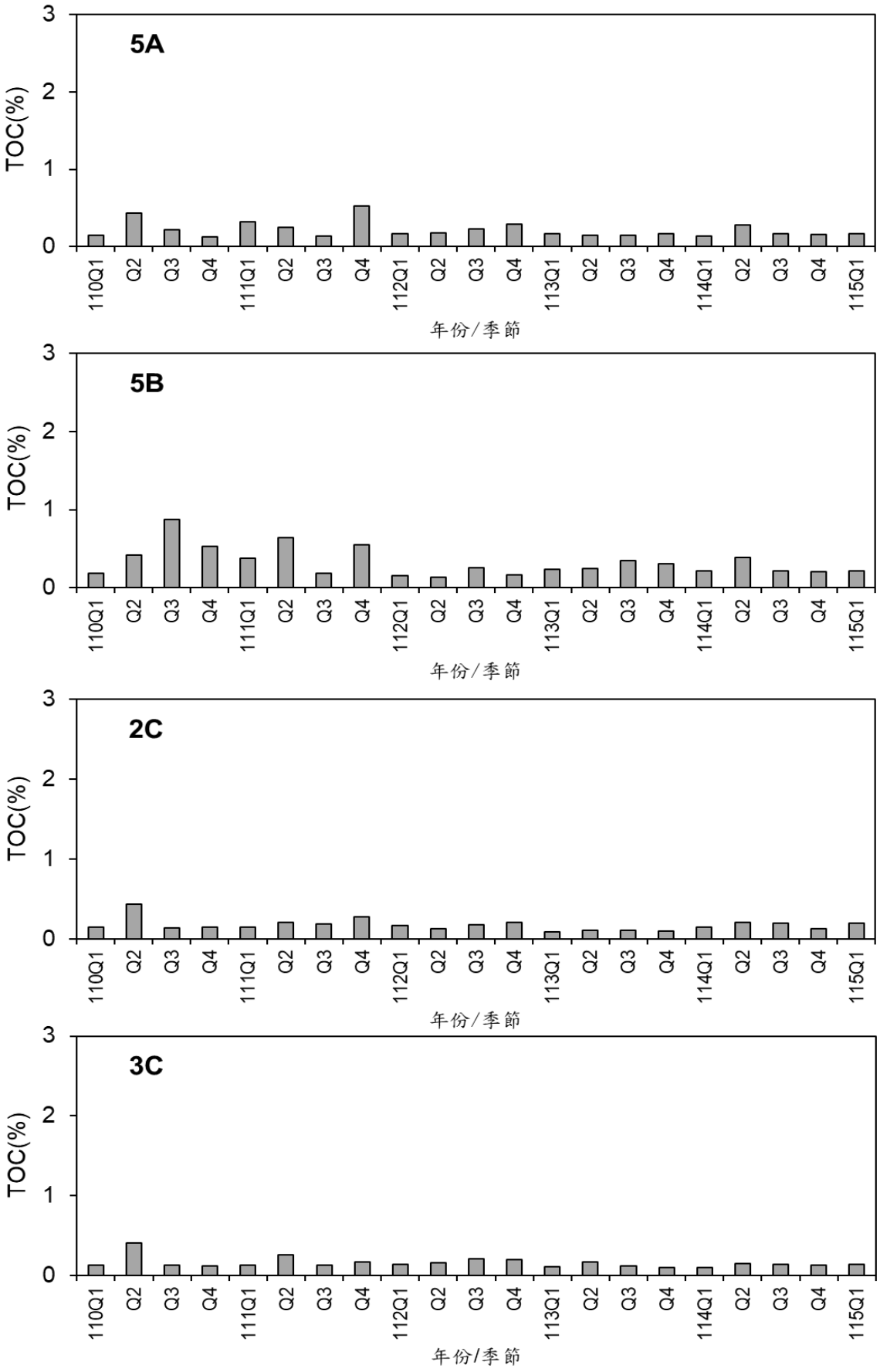


圖 3.1.2.2　麥寮園區附近海域 110 年第 1 季至 115 年第 1 季底泥總有機碳比較分析(續)

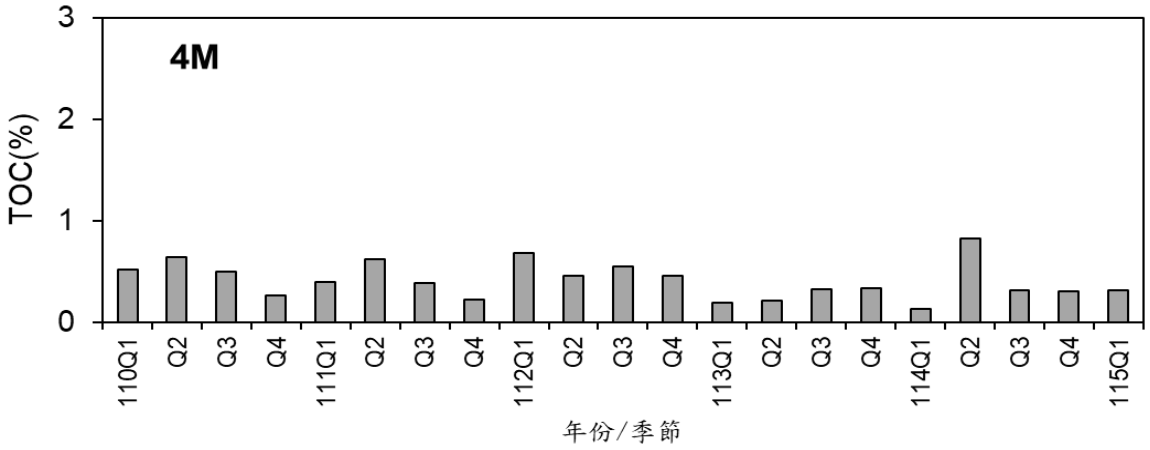


圖 3.1.2.2　麥寮園區附近海域 110 年第 1 季至 115 年第 1 季底泥總有機碳比較分析(續)

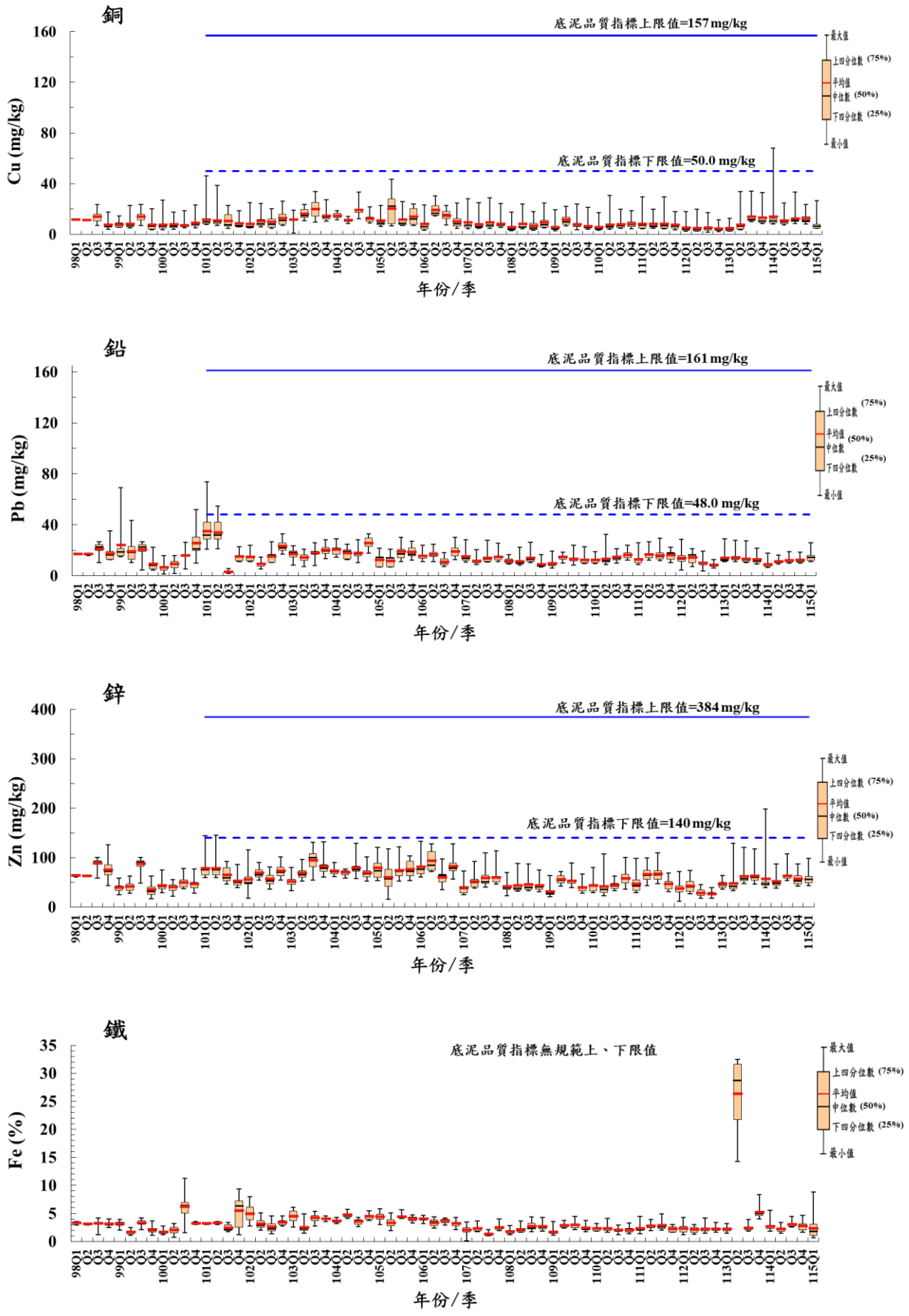


圖 3.1.2.3 麥寮園區附近海域歷年底泥重金屬調查比較

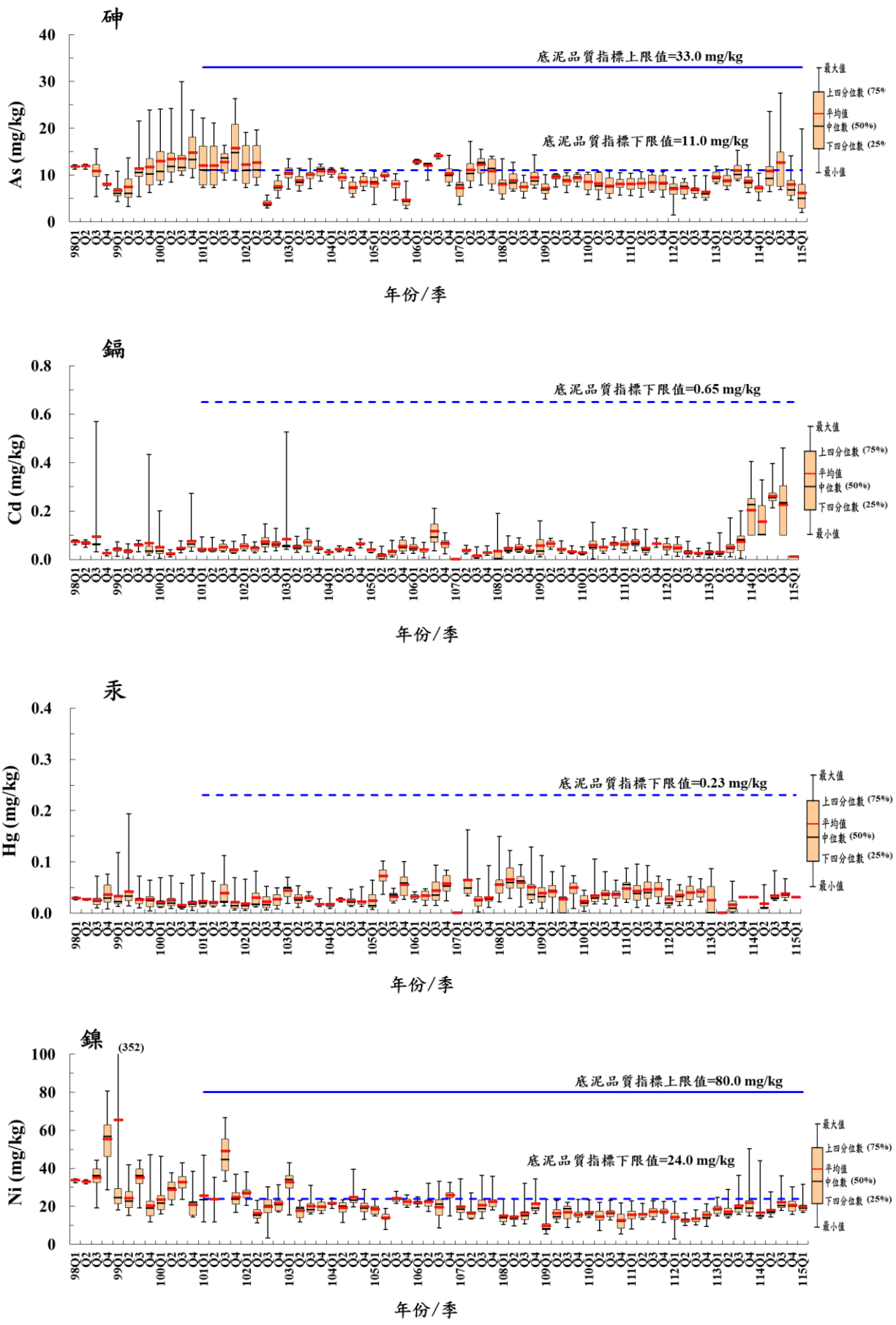


圖 3.1.2.3 麥寮園區附近海域歷年底泥重金屬調查比較(續)

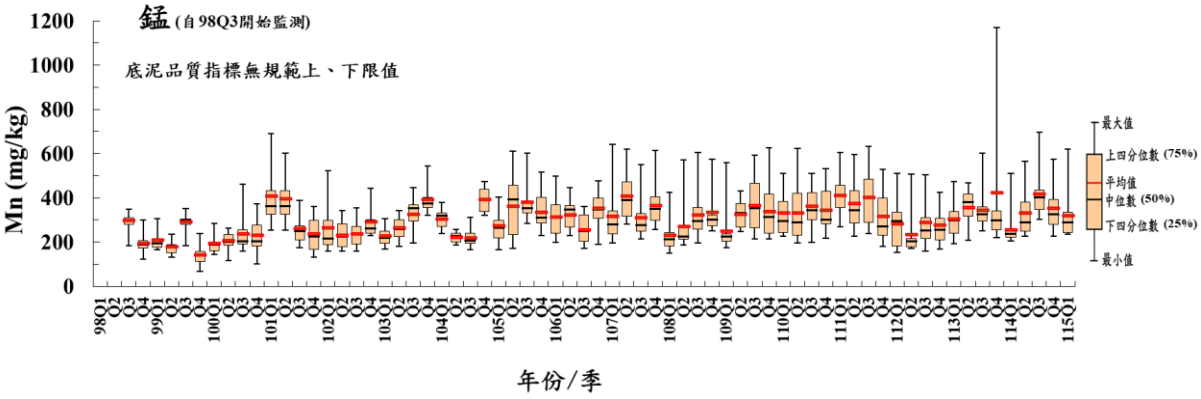


圖 3.1.2.3 麥寮園區附近海域歷年底泥重金屬調查比較(續)

表 3.1.2.1　麥寮園區附近海域底泥重金屬濃度於施工前、施工期間與營運期間(近五年)測值之比較表

項目	單位	下限值	上限值	施工前	施工期間	營運期間(近五年)								本年度
				83/4-83/5	83/6-87/12	110	111	112	113	114Q1	114Q2	114Q3	114Q4	115Q1
銅	mg/kg	50.0	157	10.3 ± 2.3	9.56 ± 3.36	7.26 ± 4.59	7.89 ± 5.13	4.95 ± 3.51	9.71 ±6.85	13.9 ±14.1	10.8 ±5.2	12.4 ±5.8	12.4 ±4.5	7.7 ±5.2
鉛	mg/kg	48.0	161	15.3 ± 3.6	14.6 ± 3.9	13.9 ± 4.0	15.3 ± 4.2	11.7 ± 4.4	13.4 ± 3.8	8.7 ±2.5	11.1 ±2.1	11.8 ±2.1	12.2 ±2.6	14.7 ±3.8
鋅	mg/kg	140	384	63.2 ± 7.1	61.5 ± 9.9	46.6 ± 16.6	56.2 ± 18.6	33.7 ± 11.2	54.7 ± 16.5	56.1 ±37.0	51.9 ±13.8	63.0 ±12.2	56.9 ±13.0	59.1 ±15.1
鎳	mg/kg	24.0	80.0	26.0 ± 2.8	23.2 ± 3.4	15.1 ± 4.0	16.1 ± 3.2	14.1 ± 2.9	19.5 ± 5.3	16.6 ±7.1	18.0 ±3.0	22.2 ±5.4	20.6 ±4.1	19.8 ±3.6
砷	mg/kg	11.0	33.0	11.0 ± 3.1	11.5 ± 4.4	8.1 ± 1.7	8.2 ± 1.6	6.9 ± 1.5	9.5 ± 1.7	7.2 ±1.6	10.8 ±4.5	12.6 ±5.4	8.0 ±3.0	6.1 ±4.9
鎘	mg/kg	0.65	2.49	0.05 ± 0.01	0.04 ± 0.07	0.05 ± 0.03	0.06 ± 0.02	0.04 ± 0.02	0.05 ± 0.03	0.23 ± 0.06	0.16 ± 0.08	0.26 ± 0.04	0.23 ± 0.12	0.01 ±0.00
汞	mg/kg	0.23	0.87	0.01 ± 0.01	0.02 ± 0.02	0.03 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.04 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.01	0.02 ± 0.02	0.03 ± 0.01	0.04 ± 0.01	0.03 ±0.00

註：若測值為 ND 以 1/2 MDL 計算；鎘偵測極限值 113 年前為 0.001 mg/kg；114 年為 0.202 mg/kg

表 3.1.2.2　麥寮園區附近海域底泥重金屬濃度與臺灣西部沿海及鄰近海域之比較表

研究區域	Cu	Pb	Zn	Ni	As	Cd	Hg	參考文獻 [2]
雲林麥寮海域(平均值)	**7.7**	**14.7**	**59.1**	**19.8**	**6.1**	**ND**	**ND**	**本計畫 115Q1**
大肚溪口海域	8.7–25.2	17.4–34.4	59.3–114	22.2–63.1	na[1]	0.06–0.24	na[1]	Lee *et al*. (1998)
濁水溪口海域	8.7–27.3	17.4–31.1	50.9–101	29.8–62.1	na[1]	0.04–0.19	na[1]	Lee *et al*. (1998)
急水溪口海域	12.6–18.5	18.7–22.2	73.5–90.1	46.1–56.8	na[1]	0.06–0.26	na[1]	Lee *et al*. (1998)
臺南沿岸海域	6.3–23.8	11.3–27.6	41.1–91.6	16.2–56.5	na[1]	0.03–0.12	na[1]	Lee *et al*. (1998)
高雄沿岸海域	7.7–33.0	9.0~22.2	70.3–148	26.0–42.3	na[1]	na[1]	0.03–0.18	Chen *et al*. (2019)
臺灣海峽西側海域(平均值)	10.2	18.3	51.7	16.5	7.5	na[1]	na[1]	Zhai *et al*. (2020)
南海北部陸棚海域	7.1–38.1	8.5–24.4	19.3–92.5	4.4–29.2	1.3–12.1	0.03–0.24	na[1]	Xu *et al*. (2016)
東海內部陸棚海域	4.3–41.5	10.0–44.8	18.2–114	8.2–49.5	na[1]	na[1]	na[1]	Fang *et al*. (2009)

[1] na: 無資料

[2] 參考文獻：Chen *et al*. (2019) Spatial distribution and ecological risk assessment of sediment metals in a highly industrialized coastal zone southwestern Taiwan. Environmental Science and Pollution Research 26, 14717–14731.

Lee *et al*. (1998) Characterization and distribution of metals in surficial sediments in southwestern Taiwan. Marine Pollution Bulletin 36, 464–471.

Zhai *et al*. (2020) Assessment of heavy metal contamination in surface sediments in the western Taiwan Strait. Marine Pollution Bulletin 159, 111492.

Xu *et al*. (2016) Heavy metals in the surface sediments of the northern portion of the South China Sea shelf: distribution, contamination, and sources. Environmental Science and Pollution Research 23, 8940–8950.

Fang *et al*. (2009) Distribution and contamination of trace metals in surface sediments of the East China Sea. Marine Environmental Research 68, 178–187.

[3] 平均值：ND 測值以 1/2MDL 計算

3.1.3 植物性浮游生物

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

彙整比較麥寮附近海域 101~115 年第 1 季遠岸、近岸與沿岸海域植物性浮游生物的前三優勢種類(表 3.1.3.1)，101 年遠岸、近岸海域的優勢種皆為菱形海線藻(*Thalassionema nitzschioides*)，沿岸海域為冕孢角毛藻(*Chaetoceros subsecundus*)；102 年遠岸海域的優勢種為翼根管藻(*Rhizosolenia alata*)，近岸海域為丹麥細柱藻(*Leptocylindrus danicus*)，沿岸海域為環紋勞德藻(*Lauderia borealis*)；103 年遠岸及近岸海域的優勢種皆為菱形海線藻，沿岸海域為扁面角刺藻(*Chaetoceros compressus*)；104 年遠岸海域優勢種為環紋勞德藻、近岸海域為菱形海線藻，沿岸海域為柔弱擬菱形藻(*Pseudonitzschia delicatissima*)；105 年遠岸及沿岸海域優勢種為丹麥細柱藻，近岸海域為菱形海線藻；106 年遠岸海域的優勢種為菱形海線藻，近岸及沿岸海域為斯拖根管藻(*Rhizosolenia stolterfothii*)；107 年遠岸、近岸及沿岸海域優勢種皆為三角短刺原甲藻(*Prorocentrum triestinum*)；108 年遠岸海域的優勢種為透明海鏈藻(*Thalassiosira hyalina*)，近岸及沿岸為日本星桿藻(*Asterionella japonica*)；109 年遠岸海域的優勢種為透明海鏈藻(*Thalassiosira hyalina*)，近岸及沿岸皆為亞得里亞桿線藻(*Rhabdonema adriaticum*)。110 年遠岸海域及近岸海域的優勢種為結節圓篩藻(*Coscinodiscus nodulifer*)，沿岸則為掌狀冠蓋藻(*Stephanopyxis palmeriana*)；111 年遠岸海域的優勢種為透明海鏈藻，近岸及沿岸皆為亞得里亞桿線藻；112 年遠岸海域及沿岸海域的優勢種為活動盒形藻，近岸海域為掌狀冠蓋藻；113 年遠岸、近岸及沿岸海域的優勢種皆為活動盒形藻；114 年遠岸、近岸及沿岸海域的優勢種皆為透明海鏈藻；115 年遠岸海域及近岸海域的優勢種為浮動彎角藻(*Eucampia zoodiacus*)，沿岸為透明海鏈藻，上述資料顯示同一季浮游植物優勢種呈現年間及空間的更迭情形，優勢種類是臺灣西部海域的常見種(表 3.1.3.1)。

研究指出浮游植物利用溶於水中的二氧化碳和營養鹽(硝酸鹽、磷酸鹽)進行光合作用，當水溫(Sinem *et. al.*, 2012 ；Wu and Chou, 2003)、光照(Gameiro *et al*., 2011)適宜，營養鹽充足時(Pan Sinem *et. al.*, 2016 ；Lim *et al*., 2020)，浮游植物出現增殖現象。麥寮園區附近海域 110 年第 1 季至 115 年

第 1 季浮游植物種類有綠藻門、甲藻門、藍藻門及矽藻門，近五年浮游植物的密度介於 1,380 ~ 187,644 cells/L，各次監測皆以矽藻門的密度最高(圖 3.1.3.1)，每年浮游植物密度高值出現在第 2 季或第 3 季，歷年監測資料顯示 111 年第 2 季浮游植物平均密度為是近年來高值，當季潮間帶 2C 測站表層鹽度為 30.3 psu 偏低，葉綠素甲為 14.88 μg/L 偏高(當季葉綠素甲平均濃度為 3.88±2.91 μg/L)，第一優勢種中肋骨條藻平均密度為 72,871 cells/L (38.83%)；第二優勢種日本星桿藻平均密度為 49,277 cells/L (26.26%)，第三優勢種掌狀冠蓋藻平均密度為 22,571 cells/L (12.03%)，推論營養鹽隨河川水入海，在水溫、日照及營養鹽充足的情形下，浮游植物大量增殖。

為瞭解本海域水質因子變動對浮游植物數量的影響，將 14 項水質(溫度、鹽度、濁度、懸浮固體、pH、生化需氧量、溶氧、葉綠素甲、氨氮、亞硝酸鹽、硝酸鹽、總磷、磷酸鹽及矽酸鹽)與浮游生物(植物性浮游生物、動物性浮游生物)利用相關性分析瞭解水質測項與浮游植物的變動情形，歷年(110 年第 1 季至 115 年第 1 季)資料分析結果發現浮游植物平均密度變動趨勢與溫度、葉綠素甲及 pH 相同；與濁度、亞硝酸鹽及硝酸鹽的變動趨勢相反(表 3.1.3.2)，和 pH 的正相關最密切($r = 0.78$，$p < 0.01$)，顯示光合作用的影響，相關性資料結果顯示本海域浮游植物密度受到多項環境因子綜合影響，而每次監測時環境變化並不相同，使得本海域浮游植物呈現同季別密度變動差異之現象。

表 3.1.3.1　101~115 年歷年第 1 季麥寮園區附近海域浮游植物優勢種

年分	遠岸海域	近岸海域	沿岸海域
101	*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 sulcate* (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%)
102	*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%)
103	*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%)
104	*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%)
105	*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%)
106	*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%)

表 3.1.3.1 101~115 年歷年第 1 季麥寮園區附近海域浮游植物優勢種(續)

年分	遠岸海域	近岸海域	沿岸海域
107	*Prorocentrum triestinum* (三角短刺原甲藻,33.2%) *Biddulphia mobiliensis* (活動盒形藻,9.1%) *Thalassiosira hyalina* (透明海鏈藻,8.1%)	*Prorocentrum triestinum* (三角短刺原甲藻,18.2%) *Biddulphia mobiliensis* (活動盒形藻,14.3%) *Thalassiosira hyalina* (透明海鏈藻,11.6%)	*Prorocentrum triestinum* (三角短刺原甲藻,22.7%) *Protoperidinium nipponicum* (甲藻, 13.2%) *Biddulphia mobiliensis* (活動盒形藻,8.3%)
108	*Thalassiosira hyalina* (透明海鏈藻,20.1%) *Asterionella japonica* (日本星桿藻,15.5%) *Cerataulina curvisetus* (旋鏈角毛藻,11.3%)	*Asterionella japonica* (日本星桿藻,22.7%) *Thalassiosira hyalina* (透明海鏈藻,16.4%) *Cerataulina lorenzianus* (洛氏角毛藻,7.9%)	*Asterionella japonica* (日本星桿藻,19.2%) *Thalassiosira hyalina* (透明海鏈藻,17.9%) *Cerataulina curvisetus* (旋鏈角毛藻,8.5%)
109	*Thalassiosira hyalina* (透明海鏈藻,16.4%) *Rhabdonema adriaticum* (亞得里亞桿線藻,9.3%) *Coscinodiscus nodulifer* (結節圓篩藻,8.5%)	*Rhabdonema adriaticum* (亞得里亞桿線藻,15.7%) *Thalassiosira hyalina* (透明海鏈藻,15.0%) *Asterionella japonica* (日本星桿藻,9.6%)	*Rhabdonema adriaticum* (亞得里亞桿線藻,26.0%) *Asterionella japonica* (日本星桿藻,11.1%) *Thalassiosira hyalina* (透明海鏈藻,6.7%)
110	*Coscinodiscus nodulifer* (結節圓篩藻,30.0%) *Coscinodiscus radiatus* (輻射圓篩藻,25.7%) *Nitzschia sigma* (彎菱形藻,4.9%)	*Coscinodiscus nodulifer* (結節圓篩藻,30.1%) *Coscinodiscus radiatus* (輻射圓篩藻,23.9%) *Biddulphia mobiliensis* (活動盒形藻,4.9%)	*Stephanopyxis palmeriana* (掌狀冠蓋藻,20.7%) *Coscinodiscus radiatus* (輻射圓篩藻,18.8%) *Coscinodiscus nodulifer* (結節圓篩藻,16.3%)
111	*Thalassiosira hyalina* (透明海鏈藻,22.2%) *Rhabdonema adriaticum* (亞得里亞桿線藻,10.2%) *Thalassiothrix frauenfeldii* (伏恩海毛藻,8.1%)	*Rhabdonema adriaticum* (亞得里亞桿線藻,32.1%) *Thalassiosira hyalina* (透明海鏈藻,16.7%) *Stephanopyxis palmeriana* (掌狀冠蓋藻,7.8%)	*Rhabdonema adriaticum* (亞得里亞桿線藻,28.2%) *Thalassiosira hyalina* (透明海鏈藻,8.0%) *Stephanopyxis palmeriana* (掌狀冠蓋藻,7.9%)
112	*Biddulphia mobiliensis* (活動盒形藻,12.8%) *Thalassiosira hyalina* (透明海鏈藻,12.8%) *Coscinodiscus radiatus* (輻射圓篩藻,9.8%)	*Stephanopyxis palmeriana* (掌狀冠蓋藻,12.0%) *Biddulphia mobiliensis* (活動盒形藻,11.9%) *Rhabdonema adriaticum* (亞得里亞桿線藻,10.3%)	*Biddulphia mobiliensis* (活動盒形藻,18.2%) *Rhabdonema adriaticum* (亞得里亞桿線藻,17.9%) *Thalassiosira hyalina* (透明海鏈藻,9.6%)
113	*Biddulphia mobiliensis* (活動盒形藻,55.8%) *Asterionella japonica* (日本星桿藻,6.2%) *Thalassionema nitzschioides* (菱形海線藻,4.0%)	*Biddulphia mobiliensis* (活動盒形藻,39.4%) *Rhabdonema adriaticum* (亞得里亞桿線藻,11.9%) *Asterionella japonica* (日本星桿藻,8.0%)	*Biddulphia mobiliensis* (活動盒形藻,39.4%) *Rhabdonema adriaticum* (亞得里亞桿線藻,20.5%) *Asterionella japonica* (日本星桿藻,8.1%)

表 3.1.3.1 101~115 年歷年第 1 季麥寮園區附近海域浮游植物優勢種(續)

年分	遠岸海域	近岸海域	沿岸海域
114	*Thalassiosira hyalina* (透明海鏈藻,64.1%) *Thalassiosira oestrupii* (愛氏海鏈藻,5.1%) *Rhabdonema adriaticum* (亞得里亞桿線藻,4.8%)	*Thalassiosira hyalina* (透明海鏈藻,62.0%) *Stephanopyxis palmeriana* (掌狀冠蓋藻,7.0%) *Rhabdonema adriaticum* (亞得里亞桿線藻,6.0%)	*Thalassiosira hyalina* (透明海鏈藻,57.2%) *Biddulphia mobiliensis* (活動盒形藻,10.9%) *Stephanopyxis palmeriana* (掌狀冠蓋藻,6.8%)
115	*Eucampia zoodiacus* (浮動彎角藻,20.4%) *Schroederella delicatula* (優美施羅藻,10.0%) *Chaetoceros curvisetus* (旋鏈角毛藻, 9.7%)	*Eucampia zoodiacus* (浮動彎角藻,21.2%) *Thalassiosira hyalina* (透明海鏈藻,14.7%) *Schroederella delicatula* (優美施羅藻,9.2%)	*Thalassiosira hyalina* (透明海鏈藻,19.8%) *Eucampia zoodiacus* (浮動彎角藻,11.7%) *Schroederella delicatula* (優美施羅藻,7.2%)

表 3.1.3.2　110Q1-115Q1 麥寮附近海域水質參數與浮游植物及浮游動物之數量、種類數之相關性分析

項目	溫度	鹽度	pH	溶氧量	生化需氧量	濁度	懸浮固體	葉綠素甲	磷酸鹽	總磷	矽酸鹽	氨氮	亞硝酸鹽	硝酸鹽	pp	zp	pp種類數	zp種類數
溫度	1.00																	
鹽度	-0.29	1.00																
pH	0.74**	-0.13	1.00															
溶氧量	-0.08	0.05	0.04	1.00														
生化需氧量	0.13	-0.16	-0.04	-0.11	1.00													
濁度	-0.35	-0.08	-0.65**	0.08	0.42	1.00												
懸浮固體	-0.26	0.02	-0.32	-0.03	0.00	0.42	1.00											
葉綠素甲	0.55*	-0.30	0.70**	-0.04	0.13	-0.42	-0.17	1.00										
磷酸鹽	-0.14	-0.13	-0.38	0.38	0.02	0.52*	0.30	-0.22	1.00									
總磷	-0.02	0.03	-0.10	0.53*	-0.18	0.16	-0.04	-0.28	0.72**	1.00								
矽酸鹽	-0.06	-0.43	-0.44*	-0.32	0.20	0.51*	0.17	-0.39	0.19	-0.08	1.00							
氨氮	-0.05	-0.36	-0.24	0.18	0.54*	0.45*	-0.04	0.09	0.25	0.01	0.14	1.00						
亞硝酸鹽	-0.34	0.09	-0.49*	-0.07	0.35	0.48*	0.15	0.01	0.19	-0.19	0.01	0.71**	1.00					
硝酸鹽	-0.32	0.04	-0.38	-0.16	0.23	0.51*	0.27	0.13	0.16	-0.28	0.06	0.48*	0.77**	1.00				
pp	0.52*	0.02	0.78**	0.04	-0.14	-0.63**	-0.24	0.62**	-0.22	-0.04	-0.41	-0.35	-0.47*	-0.43*	1.00			
zp	0.11	0.09	0.42	0.25	-0.09	-0.59**	-0.29	0.27	-0.09	0.24	-0.47*	-0.29	-0.41	-0.32	0.40	1.00		
pp 種類數	0.42	0.34	0.61**	-0.03	-0.02	-0.52*	-0.29	0.61**	-0.19	-0.03	-0.58**	-0.40	-0.20	-0.11	0.70**	0.46*	1.00	
zp 種類數	0.19	0.20	0.52*	0.35	-0.20	-0.46*	-0.21	0.49*	-0.15	0.03	-0.59**	-0.32	-0.14	-0.03	0.40	0.68**	0.59**	1.00

註：pp-浮游植物；zp-浮游動物

*. 顯著水準 ≦ 0.05　；　**. 顯著水準 ≦ 0.01

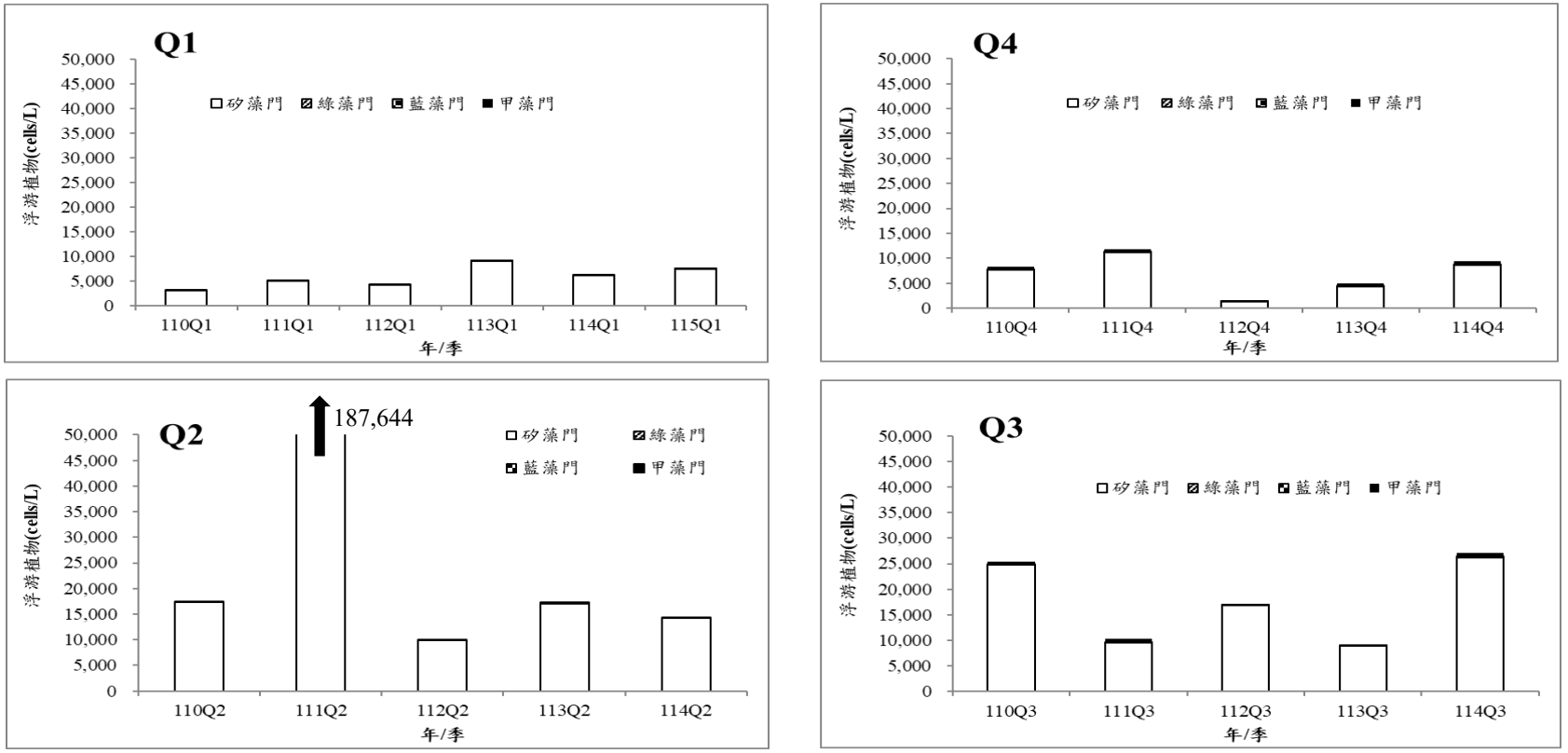


圖 3.1.3.1　110Q1~115Q1 年麥寮園區附近海域浮游植物群聚組成

3.1.4 動物性浮游生物

彙整麥寮園區附近海域 110 年~115 年第 1 季浮游動物的前三優勢種類(表 3.1.4.1)，分析歷年第 1 季優勢種組成，110 年第 1 季優勢種依序為微刺哲水蚤(*Canthocalanus pauper*)、普通波水蚤(*Undinula vulgaris*)及美麗大眼劍水蚤(*Corycaeus speciosus*)；111 年第 1 季優勢種依序為微刺哲水蚤、普通波水蚤及夜光蟲；112 年第 1 季優勢種依序為微刺哲水蚤、太平紡錘水蚤及粗新哲水蚤(*Neocalanus robustior*)，113 年第 1 季優勢種依序為夜光蟲、魚卵及雙斑箭蟲(*Sagitta bipunctata*)；114 年第 1 季優勢種依序為美麗大眼劍水蚤(*Corycaeus speciosus*)、夜光蟲及微刺哲水蚤；115 年第 1 季優勢種依序為微刺哲水蚤、住囊蟲(*Oikopleura* sp.)及擬哲水蚤(*Paracalanus* sp.)，由近年種勢種類數量發現 113 年第 1 季及 114 年第 1 季雙鞭毛蟲門及節肢動物門豐度偏高，109 年第 1 季、110 年第 1 季、111 年第 1 季及 112 年第 1 季主要組成以節肢動物門為主，由於 113 年採樣月份為 3 月，114 年採樣月份為 2 月，其餘年間於 1 月進行採樣，推論浮游動物優勢物種組成及豐度變動會隨呈現月別及年間更迭現象，關於各年度第 1 季常見節肢動物門優勢物種以橈角類(如：微刺哲水蚤、雙毛紡錘水蚤等)為主，是臺灣海峽浮游動物群聚中優勢的族群(藍, 2007)，也是許多經濟性幼魚(如：鯡魚、沙丁魚)的餌料生物(Turner, 2000)；夜光蟲是台灣近岸海域的常見種，蔣及蔡(2021)報告指出夜光蟲的數量受到水溫及河口輸出營養鹽的影響。

研究指出浮游動物的豐度及組成可能受到海域水質(Marques et. al., 2008；張及劉等, 2009)、食物來源多寡或掠食者數量的影響。表層浮游動物豐度空間分布不均勻，密集成斑塊分布時增加浮游動物豐度，斑塊成因可分為外在因子(海流、水團、溫度、鹽度、營養鹽)及內在因子(生殖、攝食、競爭)的影響(鄭及李, 1988)，其中生殖是浮游動物形成斑塊的主要原因。麥寮園區附近海域 110 年第 1 季 ~115 年第 1 季共 21 次監測記錄到環節動物門(Annelida)、節肢動物門(Arthropoda)、毛顎動物門(Chaetognatha)、脊索動物門(Chordata)、刺胞動物門(Cnidaria)、雙鞭毛蟲門(Dinofagellata)、棘皮動物門(Echinodermata)、有孔蟲門(Foraminifera)、軟體動物門(Mollusca)及星蟲動物門(Sipuncula)共 10 門。歷年浮游動物平均豐度介於 16,429 ~ 363,685 ind./1000m^3 之間(圖 3.1.4.1)，本海域浮游動物每年高值出現在第 2 季或第 3

季，顯示季節變動影響浮游動物平均豐度，115 年第 1 季浮游動物平均豐度為 47,025 ind./1000m^3 在歷年同季變動範圍內，利用相關性分析探討水質與浮游動物之變動情形(表 3.1.3.2)，發現本海域浮游動物平均豐度變動趨勢與濁度及矽酸鹽相反，和濁度的負相關最密切($r = -0.59$，$p < 0.01$)，相關性資料結果顯示本海域浮游動物豐度受到多項環境因子綜合影響，而每次監測時環境變化並不相同，使得本海域浮游動物呈現同季別豐度變動之現象。

表 3.1.4.1　110 年 ~115 年第 1 季麥寮園區附近海域浮游動物優勢種比較表

年度	第 1 季	第 2 季	第 4 季	第 4 季
110	*Canthocalanus pauper* 微刺哲水蚤，節肢動物門 Mean : 9,717 (ind./1000m^3) *Undinula vulgaris* 普通波水蚤，節肢動物門 Mean：8,373 (ind./1000m^3) *Corycaeus speciosus* 美麗大眼劍水蚤，節肢動物門 Mean：2,768 (ind./1000m^3)	*Noctiluca scintillans* 夜光蟲，雙鞭毛蟲門 Mean：19,540 (ind./1000m3) *Temora turbinata* 錐形寬水蚤，節肢動物門 Mean : 9,731 (ind./1000m3) *Canthocalanus pauper* 微刺哲水蚤，節肢動物門 Mean：3,050 (ind./1000m3)	*Temora turbinata* 錐形寬水蚤，節肢毛蟲門 Mean：67,949(ind./1000m^3) *Pseudevadne tergestina* 肥胖三角蚤，節肢動物門 Mean：41,599 (ind./1000m^3) *Canthocalanus pauper* 微刺哲水蚤，節肢動物門 Mean : 23,815 (ind./1000m^3)	*Noctiluca scintillans* 夜光蟲，雙鞭毛蟲門 Mean : 32,140(ind./1000m^3) Fish eggs 魚卵，脊索動物門 Mean : 520,243(ind./1000m^3) *Acartia pacifica* 太平洋紡錘水蚤，節肢動物門 Mean : 17,527(ind./1000m^3)
111	*Canthocalanus pauper* 微刺哲水蚤，節肢動物門 Mean : 3,142 (ind./1000m^3) *Undinula vulgaris* 普通波水蚤，節肢動物門 Mean : 2,640 (ind./1000m^3) *Noctiluca scintillans* 夜光蟲，雙鞭毛蟲門 Mean : 2,046 (ind./1000m^3)	*Noctiluca scintillans* 夜光蟲，雙鞭毛蟲門 Mean : 68,023 (ind./1000m^3) *Globigerina bulloides* 泡泡球蟲，有孔蟲門 Mean : 37,995(ind./1000m^3) *Labidocera pavo* 孔雀唇角水蚤，節肢動物門 Mean : 16,433 (ind./1000m^3)	*Labidocera euchaeta* (真刺唇角水蚤)，節肢動物門 Mean : 19,658 (ind./1000m^3) *Labidocera pavo* (孔雀唇角水蚤)，節肢動物門 Mean : 16,433 (ind./1000m^3) *Acartia (Acanthacartia) bifilosa* (雙毛紡錘水蚤)，節肢動物門 Mean : 11,296 (ind./1000m^3)	*Canthocalanus pauper* 微刺哲水蚤，節肢動物門 Mean : 11,529 (ind./1000m^3) *Neocalanus robustior* 粗新哲水蚤，節肢動物門 Mean : 8,351 (ind./1000m^3) *Noctiluca scintillans* 夜光蟲，雙鞭毛蟲門 Mean : 6,706 (ind./1000m^3)
112	*Canthocalanus pauper* 微刺哲水蚤，節肢動物門 Mean : 6,793 (ind./1000m3) *Acartia pacifica* 太平洋紡錘水蚤，節肢動物門 Mean : 3,224 (ind./1000m3) *Neocalanus robustior* 粗新哲水蚤，節肢動物門 Mean : 2,610 (ind./1000m3)	*Temora turbinata* 錐形寬水蚤，節肢動物門 Mean : 77,879 (ind./1000m3) *Centropages sp.* 胸刺水蚤，節肢動物門 Mean : 65,499 (ind./1000m3) *Canthocalanus pauper* 微刺哲水蚤，節肢動物門 Mean : 34,802 (ind./1000m3)	*Acartia (Acanthacartia) bifilosa* 雙毛紡錘水蚤，節肢動物門 Mean : 11,560 (ind./1000m3) *Temora turbinata* 錐形寬水蚤，節肢動物門 Mean : 1,756 (ind./1000m3) *Noctiluca scintillans* 夜光蟲，雙鞭毛蟲門 Mean : 1,594 (ind./1000m3)	*Canthocalanus pauper* 微刺哲水蚤，節肢動物門 Mean : 8,137 (ind./1000m3) Shrimp larvae 蝦類幼生，節肢動物門 Mean : 5,441 (ind./1000m3) *Neocalanus robustior* 粗新哲水蚤，節肢動物門 Mean : 4,375 (ind./1000m3)

表 3.1.4.1　110 年 ~115 年第 1 季麥寮園區附近海域浮游動物優勢種比較表(續)

年度	第 1 季	第 2 季	第 3 季	第 4 季
113	*Noctiluca scintillans* 夜光蟲，雙鞭毛蟲門 Mean : 11,778 (ind./1000m^3) Fish eggs 魚卵，脊索動物門 Mean : 6,185(ind./1000m^3) *Sagitta bipunctata* 雙斑箭蟲，毛顎動物門 Mean : 5,359 (ind./1000m^3)	*Noctiluca scintillans* 夜光蟲，雙鞭毛蟲門 Mean : 51,399 (ind./1000m^3) *Centropages* sp. 胸刺水蚤，節肢動物門 Mean : 8,322 (ind./1000m^3) Balanus Nauplius 藤壺幼生，節肢動物門 Mean : 6,717 (ind./1000m^3)	*Canthocalanus pauper* 微刺哲水蚤，節肢動物門 Mean : 5,109 (ind./1000m^3) *Labidocera pavo* 孔雀唇角水蚤，節肢動物門 Mean : 4,365 (ind./1000m^3) Fish eggs 魚卵，脊索動物門 Mean : 1,665 (ind./1000m^3)	*Labidocera pavo* 孔雀唇角水蚤，節肢動物門 Mean : 11,740 (ind./1000m^3) *Canthocalanus pauper* 微刺哲水蚤，節肢動物門 Mean : 8,092 (ind./1000m^3) *Belzebub* sp. 螢蝦，節肢動物門 Mean : 7,136 (ind./1000m^3)
114	*Corycaeus speciosus* 美麗大眼劍水蚤，節肢動物門 Mean : 40,354 (ind./1000m^3) *Noctiluca scintillans* 夜光蟲，雙鞭毛蟲門 Mean : 20,695 (ind./1000m^3) *Canthocalanus pauper* 微刺哲水蚤，節肢動物門 Mean : 20,492 (ind./1000m^3)	*Noctiluca scintillans* 夜光蟲，雙鞭毛蟲門 Mean : 74,552 (ind./1000m^3) *Centropages* sp. 孔雀唇角水蚤，節肢動物門 Mean : 10,277 (ind./1000m^3) Fish eggs 魚卵，脊索動物門 Mean : 8,535 (ind./1000m^3)	*Labidocera pavo* 孔雀唇角水蚤，節肢動物門 Mean : 26,754 (ind./1000m^3) *Noctiluca scintillans* 夜光蟲，雙鞭毛蟲門 Mean : 8,195 (ind./1000m^3) *Canthocalanus pauper* 微刺哲水蚤，節肢動物門 Mean : 7,832 (ind./1000m^3)	*Neocalanus robustior* 粗新哲水蚤，節肢動物門 Mean : 23,019 (ind./1000m^3) *Labidocera pavo* 孔雀唇角水蚤，節肢動物門 Mean : 18,141 (ind./1000m^3) *Noctiluca scintillans* 夜光蟲，雙鞭毛蟲門 Mean : 6,822 (ind./1000m^3)
115	*Canthocalanus pauper* 微刺哲水蚤，節肢動物門 Mean : 8,092 (ind./1000m^3) *Oikopleura* sp. 住囊蟲，脊索動物門 Mean : 5,598 (ind./1000m^3) *Paracalanus* sp. 擬哲水蚤，節肢動物門 Mean : 5,175 (ind./1000m^3)			

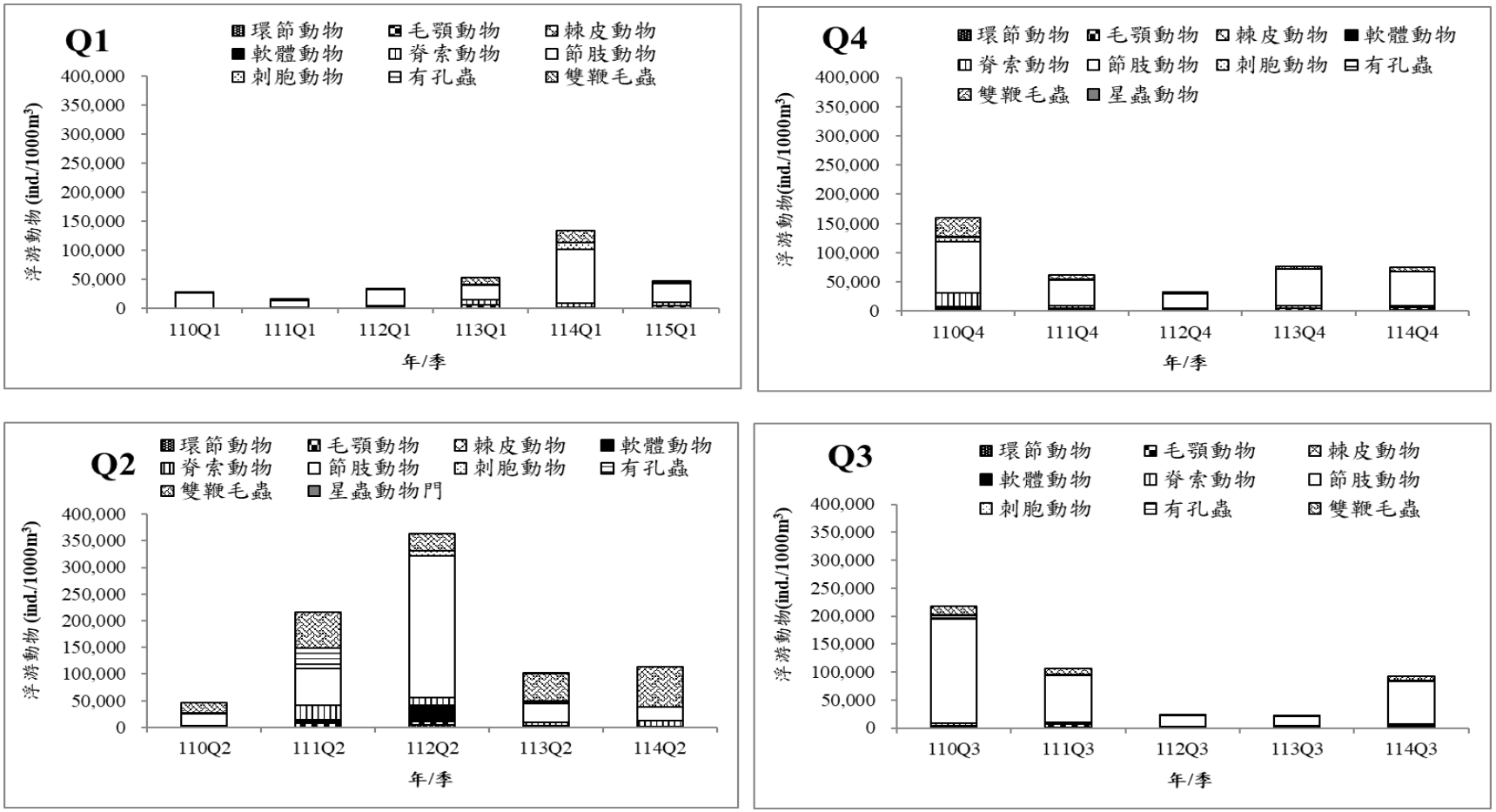


圖 3.1.4.1　110 年第 1 季~115 年第 1 季麥寮園區附近海域浮游動物組成

3.1.5 底棲生物與刺網漁獲生物

115 年第 1 季利用矩形生物採樣器在麥寮園區附近海域 17 個測站共捕獲 22 科 27 屬 29 種底棲生物，捕獲數量為 4,669 隻。分析亞潮帶與潮間帶兩個樣區中物種的空間分佈情形，亞潮帶的優勢類群為軟體動物(佔亞潮帶總數量 63.03%)，節肢動物次之(36.64%)。前三大優勢科別依序為活額寄居蟹科(Diogenidae，36.19%)、櫻蛤科(Tellinidae，25.36%)、及織紋螺科(Nassariidae，21.45%)；潮間帶優勢類群為軟體動物(佔潮間帶總數量 76.39%)，節肢動物次之(23.04%)。前三大優勢科別依序為櫻蛤科(48.03%)、活額寄居蟹科(22.57%)及織紋螺科(13.42%) (表 3.1.5.1)。

比較 83 年至 115 年歷年第 1 季亞潮帶海域優勢種類，出現頻率較高的優勢科別為活額寄居蟹科(Diogenidae)、櫻蛤科(Tellinidae)、抱蛤科(Corbulidae)及簾蛤科(Veneridae) (表 3.1.5.2)。歷年第 1 季亞潮帶海域底棲生物平均每網次捕獲數量介於 6 隻/每網次 ～340 隻/每網次，歧異度指數介於 0.85～2.93 之間(表 3.1.5.3)，歷次調查記錄到的種類有環節動物、節肢動物、脊索動物、刺胞動物、棘皮動物、軟體動物、紐形動物、海綿動物及星蟲動物。

比較歷年第 1 季潮間帶樣區物種，發現潮間帶出現頻率較高的優勢科別為方蟹科(Grapsidae)及活額寄居蟹科(Diogenidae) (表 3.1.5.4)。歷年第 1 季潮間帶海域底棲生物平均每網次捕獲數量介於 5 隻/每網次 ～ 432 隻/每網次，歧異度指數介於 0.55 ～ 2.62 之間，記錄到的種類有環節動物、節肢動物、脊索動物、刺胞動物、棘皮動物、軟體動物及星蟲動物(表 3.1.5.5)。潮間帶及亞潮帶記錄到的種類皆為西部海域砂泥底質的常見種。

因相關法規之修訂(行政院農業委員會農漁字第 1061325711A 號)，106 年第 3 季改以刺網作為漁獲生物調查之採樣方法。115 年第 1 季刺網漁獲生物以石首魚科(Sciaenidae)為較優勢科別，佔總採集數量的 55.86% (表 3.1.5.1)。整合 106Q3～115Q1 刺網漁獲生物監測資料，紀錄到種類有節肢動物 8 科 14 屬 25 種，以蝦、蟹類為主；脊索動物門 37 科 64 屬 90 種，以魚類為主；軟體動物門 7 科 9 屬 9 種，以螺類及頭足類為主；歷次監測共紀錄 52 科 87 屬 124 種刺網漁獲生物(表 3.1.5.6)。歷次監測漁獲生物數量介於 9～156 隻，漁獲重量介於 0.6～38.0 公斤，種類介於 4～31 種之間。115Q1

漁獲生物數量 111 隻，重量 18.2 公斤，種類 8 種，在歷次監測數值的範圍內。分析刺網漁獲生物累計數量百分比及出現頻率百分比，發現數量較多的前三名為斑海鯰(*Arius maculatus*，佔總漁獲數量 16.1%)、尖頭曲齒鯊(*Rhizoprionodon acutus*，佔總漁獲數量 8.0%)及雙線舌鰨(*Cynoglossus bilineatus*，佔總漁獲數量 7.3%)；出現頻率高於 50%的種類有斑海鯰(85.7%)，其次為雙線舌鰨(65.7%)、頑強黎明蟹(*Matuta victor*)(62.9%)、星雞魚(*Pomadasys kaakan*)(57.1%)、黃金鰭鯽(*Chrysochir aureus*)(57.1%)、杜氏叫姑魚(*Johnius dussumieri*) (54.3%)、大頭白姑魚(*Pennahia macrocephalus*) (54.3%)共 7 種，目前累計資料顯示刺網漁獲生物群游性及經常性漁獲的種類並不多，由於刺網作業是於海域捕獲橫截通過的海洋生物，所以若有群聚型的生物遭到刺網橫截，當季生物數量就會增加，反之，若攔截的是獨立生活型的魚類，則漁獲數量較少，未來將透過持續監測累積本海域刺網漁獲生物的捕獲種類資料。

表 3.1.5.1　115 年第 1 季麥寮園區附近海域兩種網具採獲之底棲動物

(括號內值為優勢種排名)

類別	Family	刺網	矩形網	
			亞潮帶	潮間帶
Annelida(環節動物)	Sigalionidae 錫鱗蟲科		0.03%	0.34%
Arthropoda(節肢動物)	Diogenidae 活額寄居蟹科		**36.19%(1)**	**22.57%(2)**
	Leucosiidae 玉蟹科		0.10%	0.12%
	Matutidae 黎明蟹科			0.12%
	Penaeidae 對蝦科		0.03%	
	Portunidae 梭子蟹科	0.90		
	Sergestidae 櫻蝦科		0.32%	0.23%
Chordata(脊索動物)				
Actinopterygii 條鰭魚綱	Ariidae 海鯰科	**40.54(2)**		
	Gobiidae 鰕虎科		0.05%	
	Sciaenidae 石首魚科	**55.86(1)**	0.03%	
	Stromateidae 鯧科	**1.80(3)**		
	Triacanthidae 三棘魨科	0.9		
Echinodermata(棘皮動物)	Taiwanasteridae 臺灣星海膽科		0.08%	0.23%
Mollusca(軟體動物)	Corbulidae 抱蛤科		9.09%	9.72%
	Donacidae 斧蛤科			0.23%
	Mactridae 馬珂蛤科		0.84%	0.81%
	Nassariidae 織紋螺科		**21.44%(3)**	**13.42%(3)**
	Naticidae 玉螺科		0.26%	0.12%
	Pharidae 刀蟶科		0.55%	0.92%
	Tellinidae 櫻蛤科		**25.36%(2)**	**48.03%(1)**
	Terebridae 筍螺科		0.37%	0.81%
	Trochidae 鐘螺科		1.73%	0.12%
	Turridae 捲管螺科		0.03%	
	Veneridae 簾蛤科		3.36%	2.20%
Sipuncula(星蟲動物)	Aspidosiphonidae 盾管星蟲科		0.11%	
	Sipunculidae 星蟲科		0.03%	

表 3.1.5.2　歷年第 1 季麥寮園區附近海域亞潮帶底棲生物優勢科別及數量百分比(%)

(括弧內值為優勢種排名)

科名	中文名稱	84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
一、硬骨魚類																			
Cynoglossidae	舌鰨科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、節肢動物																			
Diogenidae	活額寄居蟹科	26.8(1)	23.9(1)	47.8(1)	29.3(1)	31.7(2)	13.7(2)	14.4(2)	12.5(2)	19.5(2)	-	7.8(2)	10.5(2)	-	-	-	-	-	-
Goneplacidae	長臂蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeidae	對蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3(2)	-	-	7.6(4)
Portrnidae	梭子蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.8(2)	-	8.8(3)
Sergestidae	櫻蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenophthalmidae	短眼蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、軟體動物																			
Corbulidae	抱蛤科	16.9(3)	-	11.2(2)	11.5(2)	34.8(1)	-	27.0(1)	18.4(1)	28.6(1)	-	-	11.4(1)	-	-	-	-	-	-
Cultellidae	刀蟶科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactridae	馬珂蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nassariidae	織紋螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tellinidae	櫻蛤科	19.3(2)	18.4(2)	-	-	-	14.5(1)	-	12.5(2)	18.4(4)	13.3(2)	-	-	10.4(1)	17.2(2)	-	-	10.0(2)	-
Trochidae	鐘螺科	-	15.4(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5(1)	-	10.0(2)	-	9.6(1)	-	11.2(1)	10.7(2)
Veneridae	簾蛤科	-	-	-	-	10.5(3)	-	-	-	10.8(3)	16.2(1)	-		-	-	-	13.5(1)	-	12.7(1)
四、棘皮動物																			
Scutellidae	盤海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.7(1)	-	-	-	-
Taiwanasteridae	臺灣星海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.2　歷年第 1 季麥寮園區附近海域亞潮帶底棲生物優勢科別及數量百分比(%)(續)

(括弧內值為優勢種排名)

科名	中文名稱	98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.03	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01	111.01	112.01	113.03	114.01	115.01
一、硬骨魚類																			
Cynoglossidae	舌鰨科	-	-	-	-	-	-	-	-	12.27(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、節肢動物																			
Diogenidae	活額寄居蟹科	-	53.4(1)	34.1(1)	79.4(1)	10.4(3)	29.7(1)	23.81(2)	20.7(1)	38.18(1)	11.1(2)	32.99(1)	10.63(3)	-	25.25(2)	15.33(2)	18.20(3)	80.24(1)	36.19(1)
Goneplacidae	長臂蟹科	-	-	4.8(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeidae	對蝦科	10.0(1)	-	-	-	-	-	-	3.8(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portrnidae	梭子蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sergestidae	櫻蝦科	-	-	-	-	-	15.4(2)	-	-	-	9.4(3)	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenophthalmidae	短眼蟹科	-	-	-	-	-	-	38.69(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、軟體動物																			
Corbulidae	抱蛤科	-	-	32.1(2)	-	-	11.0(1)	-	-	-	-	-	-	19.84(2)	-	-	21.21(2)	-	-
Cultellidae	刀蟶科	-	-	-	-	18.5(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactridae	馬珂蛤科	-	-	-	-	28.2(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nassariidae	織紋螺科	-	-	-	-	-	-	-	7.8(2)	22.27(2)	-	10.57(3)	-	9.73(3)	-	8.73(3)	-	3.38(3)	21.45(3)
Tellinidae	櫻蛤科	-	22.2(2)	-	-	-	-	-	-	-	27.6(1)	13.21(2)	48.70(1)	54.09(1)	40.60(1)	64.61(1)	33.51(1)	7.27(2)	25.36(2)
Trochidae	鐘螺科	10.0(2)	18.4(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.08(3)	-	-	-	-
Veneridae	簾蛤科	8.4(3)	-	-	4.4(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、棘皮動物																			
Scutellidae	盤海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwanasteridae	臺灣星海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.61(2)	-	-	-	-	-	-

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

月別		84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
ANNELIDA (環節動物門)																			
Polychaeta多毛綱		0.30	-	0.40	0.30	-	-	-	1.30	0.70	1.20	0.70	0.80	-	-	-	-	-	-
Opheliidae海蛹科																			
Opheliidae sp.	海蛹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Echiuroidea蝘蟲目																			
Echiuridae蝘蟲科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thalassematidae綠蝘蟲科																			
Thalassema sp.	綠蝘蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eunicida磯沙蠶目																			
Onuphidae歐努菲蟲科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eunicidae磯沙蠶科																			
Eunice sp.	磯沙蠶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lysidice sp.	松襟蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phyllodocida葉鬚蟲目																			
Glyceridae吻沙蠶科																			
Glycera sp.	吻沙蠶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nephtyidae齒吻沙蠶科																			
Nephtys sp.	齒吻沙蠶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nereididae沙蠶科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.30	0.70	0.30	0.40	-
Sigalionidae錫鱗蟲科																			
Euthalenessa sp.	真三指鱗蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terebellida鞭龍介目																			
Sternaspidae不倒翁蟲科																			
Sternaspis radiata	不倒翁蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARTHROPODA(節肢動物門)																			
Thecostraca鞘甲綱																			
Balanomorpha藤壺目																			
Balanidae藤壺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-
Amphibalanus amphitrite	紋藤壺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malacostraca軟甲綱																			
Decapoda十足目																			
Atyidae匙指蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-	-	0.50
Calappidae饅頭蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.30	0.80	1.60	1.30
Crangonidae褐蝦科																			
Crangon crangon	褐蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenidae活額寄居蟹科		-	-	-	-	-	-	-	3.20	4.50	0.40	1.20	-	-	5.30	1.40	1.40	1.80	1.20
Dardanus crassimanus	厚腕真寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.80	-	-	-	-	-	-
Diogenes sp.	活額寄居蟹	6.80	7.00	10.70	6.10	6.90	1.70	2.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenes spinifrons	棘刺活額寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

月別		84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Dorippidae關公蟹科		-	-	-	-	-	-	-	0.40	-	-	-	0.60	-	-	-	-	-	-
Dorippe quadridens	四齒關公蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Goneplacidae長臂蟹科		-	-	0.30	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hetapehaeus bartata		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-
Hippidae蟬蟹科		-	-	-	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	-	0.10	0.80	-	0.80	0.60
Mastigochirus gracilis	細鞭足蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hippolytidae藻蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leucosiidae玉蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leucosia craniolaris	頭蓋玉蟹	-	-	-	-	-	-	0.20	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paranursia abbreviata	短小擬五角蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lysmatidae鞭腕蝦科																			
Lysmata sp.	鞭腕蝦	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macrophthalmidae大眼蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tritodynamia horvathi	霍氏三強蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Majidae蜘蛛蟹科		-	-	-	-	-	-	0.90	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-
Matutidae黎明蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matuta victor	勝利黎明蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matuta sp.	黎明蟹	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palaemonidae長臂蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pasiphaeidae玻璃蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptochela sp.	螯蝦	-	-	0.10	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeidae對蝦科		1.30	2.00	0.80	1.00	0.90	0.90	-	1.60	0.40	1.40	1.40	0.70	3.70	0.20	2.60	2.20	1.90	2.00
Kishinouyepenaeopsis cornuta	角突仿對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metapenaeopsis barbata	鬚赤對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mierspenaeopsis hardwickii	哈氏仿對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pilumnidae毛刺蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mertonia lanka	毛刺蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinnotheridae豆蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-
Parapinnixa sp.	豆蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenophthalmus pinnotheroides	豆形短眼蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portunidae梭子蟹科		0.20	0.60	0.30	0.50	-	0.30	0.50	0.90	0.50	1.10	1.70	3.50	0.90	1.70	2.00	2.90	2.60	2.40
Charybdis feriatus	鏽斑蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	0.50	-	-	-	-	-
Monomia argentata	銀光梭子蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portunus hastatoides	矛形梭子蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portunus sanguinolentus	紅星梭子蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sergestidae櫻蝦科		-	-	-	-	-	-	0.30	0.80	0.70	0.50	0.80	-	1.80	-	1.90	1.70	2.70	-
Acetrs sp.	毛蝦	0.20	0.10	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acetes intermedius	中型毛蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solenoceridae管鞭蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenophthalmidae短眼蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

月別		84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Isopoda等足目		-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hognathidae全顎水虱科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cleantioides sp.	類閉尾水虱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idoteidae蓋鰓水虱科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-
Synidotea sp.	節鞭水虱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mysida糠蝦目																			
Mysidae糠蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-
Stomatopoda口足目																			
Lysiosquillidae琴蝦蛄科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Squillidae蝦蛄科																			
Oratosquillina interrupta	斷脊似口蝦蛄	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Squilla sp.	蝦蛄	0.20	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-
CHORDATA (脊索動物門)																			
Actinopterygii條鰭魚綱																			
Aulopiformes仙女魚目																			
Synodontidae合齒魚科																			
Trachinocephalus myops	大頭花桿狗母	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clupeiformes鯡形目																			
Clupeidae鯡科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Engraulidae鯷科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gobiiformes鰕虎目																			
Gobiidae鰕虎科																			
Favonigobius gymnauchen	裸頸班點鰕虎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perciformes鱸形目																			
Apogonidae天竺鯛科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	0.30
Callionymidae鼠鰤科		0.20	-	0.10	0.30	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Callionymus sp.	鰤	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.80	0.90	-	0.20	-	-	0.80	0.30	0.30
Callionymus planus	扁鰤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leiognathidae鰏科																			
Eubleekeria splendens	黑邊布氏鰏	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	0.90	-	0.20	-	0.30	0.30	0.20	0.20
Sciaenidae石首魚科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysochir aureus	黃金鱔鰄	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siganidae臭都魚科																			
Siganus fuscescens	褐臭肚魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.80	-	-	-	-	0.02	-	-
Sillaginidae沙鮻科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillago sihama	多鱗沙鮻	0.10	0.30	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pleuronectiformes鰈形目																			
Cynoglossidae舌鰨科		-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.50	0.80	0.40	0.30	-	-	0.70	0.30	0.40	0.50
Cynoglossus sp.	舌鰨	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.20	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cynoglossus lida	利達舌鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cynoglossus puncticeps	斑頭舌鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

月別		84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Soleidae鰨科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solea ovata	卵鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scorpaeniformes鮋形目																			
Platycephalidae牛尾魚科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-
Grammoplites scaber	橫帶棘線牛尾魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siluriformes鯰形目																			
Ariidae海鯰科																			
Arius maculatus	斑海鯰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.70	0.20	-	-	0.30	-	-	-
Syngnathiformes海龍魚目																			
Syngnathidae海龍科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNIDARIA(刺胞動物門)																			
Anthozoa珊瑚綱																			
Pennatulacea海鰓目		-	-	0.30	0.30	-	-	0.30	-	0.30	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-
Kophobelemnidae鈍失海鰓科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennatulidae海鰓科																			
Pteroeides sparmannii	斯氏棘海鰓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veretillidae海仙人掌科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrozoa水螅蟲綱																			
Leptothecata軟水母目																			
Campanulariidae鐘螅科																			
Obelia plana	藪枝水螅	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.40	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-
ECHINODERMATA(棘皮動物門)																			
Echinoidea海膽綱																			
Clypeasteroida盾形目		-	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arachnoidae蛛網海膽科		-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-
Clypeasteridae盾海膽科																			
Clypeaster japonicus	日本楯海膽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-
Dendrasteridae樹星海膽科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scutellidae盾皮海膽科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	27.40	0.30	-	0.20	0.30
Taiwanasteridae臺灣星海膽科																			
Sinaechinocyamus mai	馬氏扣海膽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ophiuroidea蛇尾綱																			
Ophiacanthida棘蛇尾目																			
Ophiocomidae櫛蛇尾科		-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	0.50	-	-	-	0.20	-	0.20	-	-
Breviturma dentata	齒櫛蛇尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLLUSCA(軟體動物門)																			
Bivalvia雙殼綱																			
Adapedonta貧齒蛤目																			
Pharidae刀蟶科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siliqua sp.	豆蟶	-	-	-	-	-	0.10	0.10	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-
Siliqua radiata	光芒豆蟶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

月別		84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Arcida魁蛤目																			
Arcidae魁蛤科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anadara pilula	球毛蚶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tegillarca granosa	泥蚶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glycymerididae蚶蜊科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glycymeris aspersa	花蚶蜊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cardiida鳥蛤目																			
Donacidae斧蛤科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.90	1.30
Chion dysoni	狄氏斧蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.30	-	1.80	1.20	-	-
Donax kiusiuensis	九州斧蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Donax cuneatus	截形斧蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Psammobiidae紫雲蛤科																			
Gari truncata	截形紫雲蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tellinidae櫻蛤科		-	0.60	0.30	0.50	-	-	0.50	0.30	0.30	-	-	-	2.00	10.60	2.70	2.70	0.00	2.80
Iridona iridescens	彩虹明櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laciolina chloroleuca	黃玉櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macoma sp.	白櫻蛤	4.90	5.40	0.60	1.00	4.30	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Megangulus venulosus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moerella hilaris	桃花櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitidotellina sp.	亮櫻蛤	-	0.10	-	0.20	0.40	0.50	0.30	0.30	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitidotellina hokkaidoensis	明亮櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitidotellina valtonis	虹光亮櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tonganaella perna	火腿櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carditida心蛤目																			
Crassatellidae厚蛤科																			
Crenocrassatella foveolata	厚蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Galeommatida鮥眼蛤目																			
Lasaeidae猿頭蛤科																			
Lasaea sp.	拉莎蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Myida海螂目																			
Corbulidae抱蛤科		4.30	3.10	2.50	2.40	-	1.10	6.00	5.10	6.80	-	0.80	1.90	1.80	0.50	1.30	0.70	0.90	1.30
Corbula sp.	抱蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corbula erythrodon	紅唇抱蛤	0.20	0.30	0.40	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corbula fortisulcata	深溝抱蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculanida彎錦蛤目																			
Nuculanidae彎錦蛤科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yoldiidae綾衣蛤科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculida銀錦蛤目																			
Nuculidae銀錦蛤科																			
Nucula sp.	銀錦蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

月別		84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Ostreida牡蠣目																			
Ostreidae牡蠣科																			
Magallana gigas	長牡蠣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	1.10	0.30	-	0.60	0.80	0.20	-
Pholadomyoida 笋螂目																			
Laternulidae 薄殼蛤科		-	1.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venerida 簾蛤目																			
Crassatellidae 厚殼蛤科																			
Bathytormus foveolatus	厚蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactridae 馬珂蛤科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactra chinensis	中華馬珂蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactra nipponica	日本馬珂蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mesodesmatidae 尖峰蛤科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-
Veneridae 簾蛤科		1.30	3.10	1.60	2.90	4.40	4.20	4.70	5.20	5.40	7.50	2.20	3.00	1.60	3.00	2.20	3.30	1.70	3.30
Callista sp.	仙女蛤	-	-	-	-	0.70	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Circe scripta	唱片簾蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyclina sinensis	環文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyclosunetta concinna	花紋蝶文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyclosunetta comtenpta	台灣碟文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dosinia sp.	鏡蛤	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dosinia japonica	日本鏡文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lioconcha castrensis	秀峰文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meretrix meretrix	文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meretrix petechialis	中華文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paratapes undulatus	波紋橫簾蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sunetta sunettina	台灣碟文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veremolpa scabra	海星小簾蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cephalopoda 頭足綱																			
Myopsida 閉眼目																			
Loliginidae 槍魷科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sepiida 烏賊目																			
Sepiidae 烏賊科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-
Sepia esculenta	真烏賊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-
Gastropoda 腹足綱																			
Babyloniidae 峨螺科																			
Babylonia areolata	象牙鳳螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cephalaspidea 頭楯目																			
Ringiculidae 厚唇螺科																			
Ringicula doliaris	白豆厚唇螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scaphandridae 粗米螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heterogastropoda 異腹足目																			
Architectonicidae 車輪螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-
Littorinimorpha 玉黍螺目																			

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

月別		84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Cassidae唐冠螺科																			
Phalium sp.	鬘螺	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ficidae枇杷螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Littorinidae玉黍螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-
Echinolittorina vidua	台灣玉黍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.80	-	-	-	-	-	-
Naticidae玉螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.80	1.60	-	1.30
Neverita didyma	大玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sinum sp.	廣口玉螺	-	0.40	0.30	0.10	0.20	0.20	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sinum planulatum	扁玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanea lineata	細紋玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ovulidae海兔螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-
Ranellidae法螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-
Vermetidae蛇螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-
Neogastropoda新腹足目																			
Melongenidae香螺科		0.50	0.70	0.20	0.70	0.30	0.40	0.30	1.30	0.80	-	0.30	0.30	0.30	0.90	-	-	-	-
Mitridae筆螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-
Muricidae骨螺科																			
Murex trapa	寶島骨螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nassariidae織紋螺科		-	-	-	-	-	-	2.30	1.10	0.50	0.60	-	-	-	5.50	1.40	1.60	-	1.10
Nassarius conoidalis	球織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nassarius fraterculus	黑線織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nassarius livescens	正織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nassarius nodiferus	粗肋織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nassarius papillosus	疣織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nassarius reeveana	浮標織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reticunassa sp.		0.30	0.50	0.70	1.20	0.10	0.50	1.20	0.10	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terebridae筍螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	2.00	-	-	-
Hastula sp.	花筍螺	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Punctoterebra japonica	日本筍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terebra sp.	筍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turridae捲管螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-	0.10	-	-	-	-
Turridrupa bijubata	彈簧捲管螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unedogemmula deshayesii	低斜捲管螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pholadomyoida筍螂目																			
Laternulidae薄殼蛤科																			
Laternula anatina	截尾薄殼蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trochida鐘螺目																			
Trochidae鐘螺科		3.50	4.50	0.60	1.20	0.70	0.50	0.40	0.80	0.60	1.00	1.30	0.60	1.90	1.30	1.50	1.90	2.20	1.90
Umbonium vestiarium	彩虹蝠螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scaphopoda 掘足綱																			
Dentaliida象牙貝目																			
Dentaliidae象牙貝科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laevidentaliidae光滑象牙貝科																			
Laevidentalium longitrorsum	細長象牙貝	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

月別		84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
NEMERTINA(紐形動物門)																			
Nemertina sp.	紐形蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PORIFERA(海綿動物門)																			
Porifera sp.	海綿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SIPUNCULA(星蟲動物門)																			
Phascolosomatidea革囊星蟲綱																			
Aspidosiphonida被盾板星蟲目																			
Aspidosiphonidae盾管星蟲科																			
Aspidosiphon laevis	平滑被盾管星蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sipunculidea星蟲綱																			
Golfingiida戈芬星蟲目																			
Sipunculidae星蟲科																			
Sipunculus nudus	光裸方格星蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total(總計)	24.70	30.51	20.60	19.00	20.80	12.20	21.90	25.60	23.10	16.80	15.30	17.30	17.50	60.00	27.90	24.72	21.00	22.60
	H'(歧異度)	2.05	2.28	1.89	2.23	1.98	2.24	2.24	2.56	2.08	1.98	2.68	2.50	2.42	1.88	2.87	2.66	2.66	2.64

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

月別		98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.03	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01	111.01	112.01	113.03	114.01	115.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
ANNELIDA (環節動物門)																			
Polychaeta多毛綱																			
Opheliidae海蛹科																			
Opheliidae sp.	海蛹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.07	-	-	-
Echiuroidea蝘蟲目																			
Echiuridae蝘蟲科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-
Thalassematidae綠蝘蟲科																			
Thalassema sp.	綠蝘蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-
Eunicida磯沙蠶目																			
Onuphidae歐努菲蟲科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-
Eunicidae磯沙蠶科																			
Eunice sp.	磯沙蠶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-
Lysidice sp.	松襟蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-
Phyllodocida葉鬚蟲目																			
Glyceridae吻沙蠶科																			
Glycera sp.	吻沙蠶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-	-	0.07	-	-
Nephtyidae齒吻沙蠶科																			
Nephtys sp.	齒吻沙蠶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-
Nereididae沙蠶科		0.50	-	-	-	-	-	0.08	0.17	0.29	0.20	0.18	-	-	-	-	-	-	-
Sigalionidae錫鱗蟲科																			
Euthalenessa sp.	真三指鱗蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	0.53	0.20	-	0.60	0.07
Terebellida螯龍介目																			
Sternaspidae不倒翁蟲科																			
Sternaspis radiata	不倒翁蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	0.40	-	-	-	-
ARTHROPODA(節肢動物門)																			
Malacostraca軟甲綱																			
Decapoda十足目																			
Alpheidae槍蝦科																			
Alpheus hoplocheles	刺螯鼓蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-
Atyidae匙指蝦科		0.30	-	-	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calappidae饅頭蟹科		1.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Crangonidae褐蝦科																			
Crangon crangon	褐蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenidae活額寄居蟹科		0.90	13.00	10.92	4.15	2.15	2.25	3.33	29.17	6.00	11.10	31.59	-	-	-	-	-	-	-
Dardanus crassimanus	厚腕真寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenes sp.	活額寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenes spinifrons	棘刺活額寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.13	2.13	18.53	52.07	18.93	107.47	91.80
Dorippidae關公蟹科		-	-	-	-	0.07	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dorippe quadridens	四齒關公蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-

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

月別		98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.03	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01	111.01	112.01	113.03	114.01	115.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Goneplacidae長臂蟹科		-	-	1.54	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hetapehaeus bartata		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hippidae蟬蟹科		0.50	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mastigochirus gracilis	細鞭足蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-
Hippolytidae藻蝦科		-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leucosiidae玉蟹科		-	-	0.15	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leucosia craniolaris	頭蓋玉蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33	-	0.27
Paranursia abbreviata	短小擬五角蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lysmatidae鞭腕蝦科																			
Lysmata sp.	鞭腕蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macrophthalmidae大眼蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-
Tritodynamia horvathi	霍氏三強蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.13	7.73	-	-
Majidae蜘蛛蟹科		-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matutidae黎明蟹科		-	-	-	-	-	-	-	4.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matuta victor	勝利黎明蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	0.13	-
Matuta sp.	黎明蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palaemonidae長臂蝦科		-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pasiphaeidae玻璃蝦科		-	0.38	-	-	1.53	-	-	-	-	0.30	0.35	-	-	-	-	-	-	-
Leptochela sp.	螯蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeidae對蝦科		2.80	0.15	1.00	-	0.75	0.75	0.33	4.67	1.50	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-
Kishinouyepenaeopsis cornuta	角突仿對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-
Metapenaeopsis barbata	鬚赤對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mierspenaeopsis hardwickii	哈氏仿對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	0.13	1.00	-	-	0.07
Pilumnidae毛刺蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-
Mertonia lanka	毛刺蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.67	-	-	-	-	-
Pinnotheridae豆蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-
Parapinnixa sp.	豆蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-	-
Xenophthalmus pinnotheroides	豆形短眼蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portunidae梭子蟹科		2.10	0.08	-	-	-	-	0.25	2.42	0.07	0.20	0.12	-	-	-	-	-	-	-
Charybdis feriatus	鏽斑蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monomia argentata	銀光梭子蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-
Portunus hastatoides	矛形梭子蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portunus sanguinolentus	紅星梭子蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.07	-	-	-	-
Sergestidae櫻蝦科		1.60	5.39	0.46	-	0.76	1.17	0.42	-	-	9.40	0.53	-	-	-	-	-	-	-
Acetrs sp.	毛蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acetes intermedius	中型毛蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.40	0.13	-	0.40	1.13	1.20	0.80
Solenoceridae管鞭蝦科		-	0.08	-	-	-	-	-	-	0.07	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-
Xenophthalmidae短眼蟹科		-	-	-	-	-	-	5.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

月別		98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.03	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01	111.01	112.01	113.03	114.01	115.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Isopoda等足目																			
Hologhathidae全顎水虱科		-	-	-	0.08	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cleantioides sp.	類閉尾水虱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-	0.07	-	-	-
Idoteidae蓋鰓水虱科		-	-	-	-	-	-	-	0.17	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Synidotea sp.	節鞭水虱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-
Mysida糠蝦目																			
Mysidae糠蝦科																			
Stomatopoda口足目																			
Lysiosquillidae琴蝦蛄科		-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Squillidae蝦蛄科																			
Oratosquillina interrupta	斷脊似口蝦蛄	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-
Squilla sp.	蝦蛄	0.30	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thecostraca鞘甲綱																			
Balanomorpha藤壺目																			
Balanidae藤壺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-
Amphibalanus amphitrite	紋藤壺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	2.80	-	-	-
CHORDATA (脊索動物門)																			
Actinopterygii條鰭魚綱																			
Sciaenidae石首魚科		-	-	0.08	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysochir aureus	黃金鰭鰁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Protonibea diacanthus	雙棘原黃姑魚																		0.07
Aulopiformes仙女魚目																			
Synodontidae合齒魚科																			
Trachinocephalus myops	大頭花桿狗母	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clupeiformes鯡形目																			
Clupeidae鯡科		-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Engraulidae鯷科		-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-
Gobiiformes鰕虎目																			
Gobiidae鰕虎科																			
Favonigobius gymnauchen	裸頸班點鰕虎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	0.07	0.13
Perciformes鱸形目																			
Apogonidae天竺鯛科		0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Callionymidae鼠鰤科																			
Callionymus sp.	鰤	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Callionymus planus	扁鰤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.07	-	-	-	-	-
Leiognathidae鰏科																			
Eubleekeria splendens	黑邊布氏鰏	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siganidae臭都魚科																			
Siganus fuscescens	褐臭肚魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillaginidae沙鮻科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-
Sillago sihama	多鱗沙鮻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillago sp.	沙鮻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-

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

月別		98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.03	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01	111.01	112.01	113.03	114.01	115.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Pleuronectiformes鰈形目																			
Cynoglossidae舌鰨科		0.60	-	0.38	-	-	0.58	-	0.58	1.93	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-
Cynoglossus sp.	舌鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cynoglossus lida	利達舌鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.07	0.07	-	0.13	-	-
Cynoglossus puncticeps	斑頭舌鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-
Soleidae鰨科		-	-	0.38	0.15	-	0.08	-	0.08	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-
Solea ovata	卵鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27	0.07	-	-	-	-
Scorpaeniformes鮋形目																			
Platycephalidae牛尾魚科		0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grammoplites scaber	橫帶棘線牛尾魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-
Siluriformes鯰形目																			
Ariidae海鯰科																			
Arius maculatus	斑海鯰	-	-	-	0.08	-	0.50	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Syngnathiformes海龍魚目																			
Syngnathidae海龍科		-	-	-	-	-	-	0.08	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNIDARIA(刺胞動物門)																			
Anthozoa珊瑚綱																			
Pennatulacea海鰓目																			
Kophobelemnidae鈍失海鰓科		-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennatulidae海鰓科																			
Pteroeides sparmannii	斯氏棘海鰓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.07	0.20	0.13	0.07	-	-
Veretillidae海仙人掌科		-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrozoa水螅蟲綱																			
Leptothecata軟水母目																			
Campanulariidae鐘螅科																			
Obelia plana	藪枝水螅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ECHINODERMATA(棘皮動物門)																			
Echinoidea海膽綱																			
Clypeasteroida盾形目																			
Arachnoidae蛛網海膽科																			
Clypeasteridae盾海膽科																			
Clypeaster japonicus	日本楯海膽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dendrasteridae樹星海膽科		-	0.15	0.23	0.53	-	-	0.58	-	0.29	-	20.59	-	-	-	-	-	-	-
Scutellidae盾皮海膽科		0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwanasteridae臺灣星海膽科																			
Sinaechinocyamus mai	馬氏扣海膽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.53	-	0.07	0.13	-	-	0.20
Holothuroidea海參綱																			
Dendrochirotida枝手目																			
Cucumariidae瓜參科																			
Leptopentacta imbricata	細五角瓜參	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-
Ophiuroidea蛇尾綱																			
Ophiacanthida棘蛇尾目																			
Ophiocomidae櫛蛇尾科		-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Breviturma dentata	齒櫛蛇尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	0.07	0.47	-	-

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

月別		98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.03	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01	111.01	112.01	113.03	114.01	115.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
MOLLUSCA(軟體動物門)																			
Bivalvia雙殼綱																			
Adapedonta貧齒蛤目																			
Pharidae刀蟶科		-	-	1.15	-	3.84	-	-	0.17	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-
Siliqua sp.	豆蟶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siliqua radiata	光芒豆蟶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.47	-	0.07	0.40	0.33	1.07	1.40
Arcida魁蛤目																			
Arcidae魁蛤科		-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anadara pilula	球毛蚶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.13	-	-
Tegillarca granosa	泥蚶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27	-	-
Glycymerididae蚶蜊科		-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-
Glycymeris aspersa	花蚶蜊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-
Cardiida鳥蛤目																			
Donacidae斧蛤科		1.20	-	-	-	-	-	0.08	-	0.07	-	0.29	-	-	-	-	-	-	-
Chion dysoni	狄氏斧蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Donax kiusiuensis	九州斧蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-
Psammobiidae紫雲蛤科																			
Gari truncata	截形紫雲蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-
Tellinidae櫻蛤科		2.80	4.54	1.31	0.15	2.14	-	0.08	0.83	0.21	33.40	12.65	-	-	-	-	-	-	-
Iridona iridescens	彩虹明櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	10.33
Laciolina chloroleuca	黃玉櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-
Macoma sp.	白櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Megangulus venulosus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-
Moerella hilaris	桃花櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.47	-	2.33	-	-
Nitidotellina sp.	亮櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitidotellina hokkaidoensis	明亮櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.40	18.53	194.50	219.00	98.00	9.73	54.00
Nitidotellina valtonis	虹光亮櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.47	24.07	1.47	-
Tonganaella perna	火腿櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.47	-	-	-	-	-	-
Carditida心蛤目																			
Crassatellidae厚蛤科																			
Crenocrassatella foveolata	厚蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-
Galeommatida鮑眼蛤目																			
Lasaeidae猿頭蛤科																			
Lasaea sp.	拉莎蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	0.33	0.07	-	-
Myida海螂目																			
Corbulidae抱蛤科		1.10	-	10.31	-	-	0.83	-	0.33	0.36	0.30	1.65	-	-	-	-	-	-	-
Corbula sp.	抱蛤	-	-	-	0.15	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corbula erythrodon	紅唇抱蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corbula fortisulcata	深溝抱蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.73	6.80	3.87	22.27	14.73	2.40	23.07
Mytilida 貽貝目																			
Mytilidae殼菜蛤科																			
Trichomya hirsuta	毛殼菜蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-

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

月別		98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.03	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01	111.01	112.01	113.03	114.01	115.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Nuculanida彎錦蛤目																			
Nuculanidae彎錦蛤科		-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yoldiidae綾衣蛤科		-	-	0.08	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculida銀錦蛤目																			
Nuculidae銀錦蛤科																			
Nucula sp.	銀錦蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.53	-	0.07	0.20	-	-	-
Ostreida牡蠣目																			
Ostreidae牡蠣科																			
Magallana gigas	長牡蠣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pholadomyoida筍螂目																			
Laternulidae薄殼蛤科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.35	-	-	-	-	-	-	-
Venerida簾蛤目																			
Crassatellidae厚殼蛤科																			
Bathytormus foveolatus	厚蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-
Donacidae斧蛤科																			
Donax cuneatus	截形斧蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactridae馬珂蛤科		-	-	1.38	0.08	6.30	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactra chinensis	中華馬珂蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.47	0.20	-	-	-	-
Mactra nipponica	日本馬珂蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.67	0.13	0.73	1.60	0.93	2.00	2.13
Mesodesmatidae尖峰蛤科																			
Veneridae簾蛤科		2.40	-	0.08	0.31	0.07	0.33	0.17	3.25	0.29	1.10	2.24	-	-	-	-	-	-	-
Callista sp.	仙女蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Circe scripta	唱片簾蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	3.53	1.00	0.80	8.13
Cyclina sinensis	環文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	14.60	-	0.07
Cyclosunetta concinna	花紋蝶文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyclosunetta comtenpta	台灣碟文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dosinia sp.	鏡蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dosinia japonica	日本鏡文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.80	0.20	0.07	0.53	-	0.67	0.07
Lioconcha castrensis	秀峰文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-
Meretrix meretrix	文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meretrix petechialis	中華文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.33	-	-	-
Paratapes undulatus	波紋橫簾蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.20	0.33	0.27
Sunetta sunettina	台灣碟文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.53	-	-	-	-	0.40	-
Veremolpa scabra	海星小簾蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	0.13	-	-	-
Cephalopoda頭足綱																			
Myopsida閉眼目																			
Loliginidae槍魷科		-	-	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sepiida烏賊目																			
Sepiidae烏賊科		0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-
Sepia esculenta	真烏賊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gastropoda 腹足綱																			
Babyloniidae峨螺科																			
Babylonia areolata	象牙鳳螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

月別		98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.03	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01	111.01	112.01	113.03	114.01	115.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Littorinidae玉黍螺科		0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Echinolittorina vidua	台灣玉黍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naticidae玉螺科		1.10	-	0.38	-	0.46	0.42	0.33	2.58	0.07	-	0.41	-	-	-	-	-	-	-
Neverita didyma	大玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	0.07	0.07	0.07	-
Natica vitellus	腰帶玉螺																		0.07
Polinices flemingianus	臍孔白玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33	-	-
Sinum sp.	廣口玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sinum planulatum	扁玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-
Tanea lineata	細紋玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27	0.13	0.27	1.00	2.60	0.27	0.60
Ovulidae海兔螺科																			
Ranellidae法螺科		-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermetidae蛇螺科		-	0.15	-	-	-	-	-	0.58	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neogastropoda新腹足目																			
Melongenidae香螺科		-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mitridae筆螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-
Muricidae骨螺科																			
Murex trapa	寶島骨螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nassariidae織紋螺科		1.10	-	1.31	0.16	0.61	0.25	2.33	54.75	3.50	6.30	10.12	-	-	-	-	-	-	-
Nassarius conoidalis	球織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.47
Nassarius fraterculus	黑線織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.07	2.20	5.13	18.40	8.67	2.13	5.40
Nassarius livescens	正織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-
Nassarius nodiferus	粗肋織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.67	1.13	2.33	11.20	9.13	2.27	48.53
Nassarius papillosus	疣織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.07	-
Nassarius reeveana	浮標織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	0.07	0.07	-	-	-
Niotha fidus	果粒織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-
Reticunassa sp.																			
Terebridae筍螺科		0.08	-	0.08	-	0.15	0.25	-	-	-	0.60	1.88	-	-	-	-	-	-	-
Duplicaria dussumierii	櫛筍螺																		0.93
Hastula sp.	花筍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Punctoterebra japonica	日本筍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-
Terebra sp.	筍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.67	-	0.13	-	0.07	0.07	-
Turridae捲管螺科		0.80	-	0.08	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turridrupa bijubata	彈簧捲管螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.13	-	0.07
Unedogemmula deshayesii	低斜捲管螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-
Pholadomyoida簡螂目																			-
Laternulidae薄殼蛤科																			-
Laternula anatina	截尾薄殼蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trochida鐘螺目																			
Trochidae鐘螺科		1.70	0.08	0.54	-	0.15	-	-	-	-	0.90	9.76	-	-	-	-	-	-	-
Umbonium vestiarium	彩虹蝠螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.47	0.27	9.60	2.13	0.13	0.13	4.40
Scaphopoda 掘足綱																			
Dentaliida象牙貝目																			
Dentaliidae象牙貝科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-

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

月別		98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.03	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01	111.01	112.01	113.03	114.01	115.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Laevidentaliidae光滑象牙貝科																			
Laevidentalium longitrorsum	細長象牙貝	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-
NEMERTINA(紐形動物門)																			
Nemertina sp.	紐形蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PORIFERA(海綿動物門)																			
Porifera sp.	海綿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-
SIPUNCULA(星蟲動物門)																			
Phascolosomatidea革囊星蟲綱																			
Aspidosiphonida被盾板星蟲目																			
Aspidosiphonidae盾管星蟲科																			
Aspidosiphon laevis	平滑被盾管星蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.80	-	0.13	0.13	1.73	0.27	0.27
Sipunculidea星蟲綱																			
Golfingiida戈芬星蟲目																			
Sipunculidae星蟲科																			
Sipunculus nudus	光裸方格星蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.27	-	0.07
	Total(總計)	25.58	24.31	32.07	6.00	19.28	7.49	13.96	105.32	15.56	65.60	95.78	104.73	34.28	240.03	339.67	210.60	133.73	253.67
	H'(歧異度)	2.93	1.26	1.96	1.28	2.02	2.13	1.84	1.47	1.94	1.53	1.96	1.95	1.62	0.85	1.30	1.96	0.94	1.81

表 3.1.5.4　歷年第 1 季麥寮園區附近海域潮間帶底棲生物優勢科別數量百分比及排名

(括弧內值為優勢種排名)

科名	中文名稱	84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
Calappidae	饅頭蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.2(2)	-	-
Corbulidae	抱蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5(2)	-	-	13.6(3)	-	-	-	-	-
Dendrasteridae	樹星海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenidae	活額寄居蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.1(4)	-	-	-	-
Donacidae	斧蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grapsidae	方蟹科	22.02)	16.0(3)	23.8(2)	18.4(2)	59.6(1)	-	13.9(3)	25.9(1)	-	-	13.5(2)	14.9(1)	-	-	14.5(1)	15.1(1)	25.8(1)	22.6(1)
Laternulidae	薄殼蛤科	-	-	28.6(1)	30.6(1)	14.9(2)	-	-	-	16.0(2)	17.5(1)	-	-	-	-	-	-	-	-
Littorinidae	濱螺科	-	16.0(4)	-	-	-	21.(2)	-	-	-	-	-	-	15.9(2)	-	-	13.2(2)	12.9(2)	12.7(2)
Mactridae	馬珂蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mictyridae	和尚蟹科	-	-	14.3(3)	18.4(3)	-	34.4(1)	24.6(2)	22.5(2)	24.0(1)	-	-	-	15.9(1)	-	-	-	-	10.7(3)
Moricidae	結螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.7(2)	-	-	10.6(4)
Mysidae	糠蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.6(1)	-	-	-	-
Mytilidae	殼菜蛤	25.4(1)	32.0(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nassariidae	織紋螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculidae	銀錦蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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)	-	-	14.1(3)	-	-	-	-
Taiwanasteridae	臺灣星海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tellinidae	櫻蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.8(2)	-	-	-	-
Terebridae	筍螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trochidae	鐘螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenophthalmidae	短眼蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veneridae	簾蛤科	-	-	-	-	-	-	30.8(1)	12.5(4)	-	-	24.3(1)	14.9(1)	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.4　歷年第 1 季麥寮園區附近海域潮間帶底棲生物優勢科別數量百分比及排名(續)

(括弧內值為優勢種排名)

科名	中文名稱	98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.3	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01	111.01	112.01	113.03	114.01	115.01
Aspidosiphonidae	盾管星蟲科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.00(3)	-
Calappidae	饅頭蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corbulidae	抱蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	43.3(1)	-	-	-	-	-	-	17.94(3)	-	-
Dendrasteridae	樹星海膽科	-	-	10.2(2)	-	28.6(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenidae	活額寄居蟹科	-	77.2(1)	85.2(1)	60(1)	-	28.6(1)	-	35.2(1)	21.67(2)	2.5(3)	58.8(1)	-	11.11(2)	37.50(1)	-	19.73(2)	36.00(1)	22.57(2)
Donacidae	斧蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.38(3)	76.39(1)	-	-	-	-	-
Grapsidae	方蟹科	17.9(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laternulidae	薄殼蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Littorinidae	濱螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactridae	馬珂蛤科	-	-	3.1(3)	-	28.6(1)	-	-	-	-	-	-	12.50(2)	-	-	-	-	-	-
Mictyridae	和尚蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moricidae	結螺科	10.7(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mysidae	糠蝦科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mytilidae	殼菜蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nassariidae	織紋螺科	-	-	-	-	-	-	14.04(2)	-	11.67(3)	-	12.2(3)	-	-	-	13.14(2)	-	-	13.43(3)
Nuculidae	銀錦蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.38(3)	-	-	-	-	-	-
Ocypodidae	沙蟹科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pasiphaeidae	玻璃蝦科	-	-	-	20(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeidae	對蝦科	-	-	-	-	14.3(2)	14.3(2)	-	5.9(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polychaetae	多毛類	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sergestidae	櫻蝦科	-	11.3(2)	-	-	-	14.3(2)	-	-	-	-	-	9.38(3)	-	-	-	-	-	-
Taiwanasteridae	臺灣星海膽科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.50(1)	-	-	-	-	-	-
Tellinidae	櫻蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.33(3)	15.13(3)	56.79(1)	47.76(1)	16.00(2)	48.03(1)
Terebridae	筍螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5(1)	-	-	-	-	-	-	-	-
Trochidae	鐘螺科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0(2)	12.3(2)	-	-	31.58(2)	12.41(3)	-	-	-
Xenophthalmidae	短眼蟹科	-	-	-	-	-	-	61.40(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veneridae	簾蛤科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

月別		84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
ANNELIDA (環節動物門)																			
Polychaeta多毛綱		1.50	2.50	1.00	2.50	-	0.50	-	-	0.50	1.50	1.00	2.50	-	-	-	-	-	-
Eunicida磯沙蠶目																			
Eunicidae磯沙蠶科																			
Eunice sp.	磯沙蠶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lysidice sp.	松襟蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Onuphidae歐努菲蟲科																			
Onuphidae sp.	歐努菲蟲																		
Phyllodocida葉鬚蟲目																			
Nereididae沙蠶科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.50	0.50	0.50
Sigalionidae錫鱗蟲科																			
Euthalenessa sp.	真三指鱗蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARTHROPODA(節肢動物門)																			
Hexanauplia六放幼體綱																			
Lepadiformes茗荷目																			
Lepadidae茗荷科																			
Lepas sp.	茗荷	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sessilia無柄目																			
Balanidae藤壺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-	-	-
Malacostraca軟甲綱																			
Amphipoda端足目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Decapoda十足目																			
Alpheidae槍蝦科																			
Alpheus sp.	槍蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	1.50	-	-	-	-	-
Calappidae饅頭蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-
Diogenidae活額寄居蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	12.50	2.00	-	1.50	1.50
Diogenes sp.	活額寄居蟹	-	-	-	-	-	0.50	-	-	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenes spinifrons	棘刺活額寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dorippidae關公蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dotillidae毛帶蟹科																			
Scopimera globosa	圓球股窗蟹	-	-	0.50	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grapsidae方蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	4.00	3.50	8.00	8.00
Metopograpsus messor	平分大額蟹	-	-	-	-	1.00	1.00	-	1.00	-	1.00	0.50	1.00	-	-	-	-	-	-
Hippidae蟬蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	4.00	-	-
Leucosiidae玉蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pyrhila pisum	豆形拳蟹	-	-	-	-	-	-	0.50	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macrophthalmidae大眼蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macrophthalmus abbreviatus	短身大眼蟹	-	-	0.50	1.50	-	-	0.50	-	3.50	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-

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

月別		84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Matutidae黎明蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mictyridae和尚蟹科																			
Mictyris brevidactylus	短指和尚蟹	-	-	1.50	4.50	2.00	5.50	8.00	4.50	-	1.50	1.00	2.00	3.50	-	2.00	3.00	2.50	2.50
Ocypodidae沙蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	0.50	1.50	1.50
Ucides sp.	招潮蟹	1.50	1.00	-	-	-	-	3.00	-	2.50	1.00	-	1.50	-	-	-	-	-	-
Pasiphaeidae玻璃蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeidae對蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kishinouyepenaeopsis cornuta	角突仿對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metapenaeopsis bartata	須赤蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-
Parapenaeopsis hardwickii	哈氏仿對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Porcellanidae瓷蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portunidae梭子蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thalamita sp.	短槳蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-
Sergestidae櫻蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	13.50	1.50	3.00	3.00	3.00
Acetes intermedius	中型毛蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sesarmidae相手蟹科																			
Parasesarma bidens	雙齒近相手蟹	1.00	-	-	0.50	-	-	-	-	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parasesarma pictum	斑點擬相手蟹	-	1.00	2.50	4.50	3.00	-	4.50	5.00	-	2.00	1.00	1.00	-	-	-	-	-	-
Solenoceridae管鞭蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Varunidae弓蟹科																			
Gaetice depressus	平背蜞	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	0.50	-	-	-	-	-
Helice tridens	三齒厚蟹	6.50	2.00	0.50	2.00	-	-	1.00	1.00	-	1.00	-	2.50	-	-	-	-	-	-
Hemigrapsus penicillatus	絨毛近方蟹	-	-	-	-	11.00	2.00	-	1.00	1.50	2.00	1.50	3.50	-	-	-	-	-	-
Varuna sp.	弓蟹	-	-	-	-	-	-	0.50	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xanthidae扇蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.50
Xenophthalmidae短眼蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isopoda等足目		-	-	1.00	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hognathidae全顎水虱科																			
Cleantioides sp.	類閉尾水虱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idoteidae蓋鰓水虱科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sphaeromatidae圍水虱科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mysida糠蝦目																			
Mysidae糠蝦科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.50	-	-	-	-
Stomatopoda口足目																			
Lysiosquillidae琴蝦蛄科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHORDATA (脊索動物門)																			
Actinopterygii條鰭魚綱																			
Clupeiformes鯡形目																			

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

月別		84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Engraulidae鯷科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perciformes鱸形目																			
Callionymidae鼠鮫科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	1.00	1.50	1.50
Gobiidae鰕虎科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-
Sciaenidae石首魚科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillaginidae沙鮻科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pleuronectiformes鰈形目																			
Bothidae鮃科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cynoglossidae舌鰨科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00
Cynoglossus lida	利達舌鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soleidae鰨科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scorpaeniformes鮋形目																			
Platycephalidae牛尾魚科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siluriformes鯰形目																			
Ariidae海鯰科																			
Arius maculatus	斑海鯰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraodontiformes鮐形目																			
Tetraodontidae四齒鮐科																			
Takifugu oblongus	橫紋多紀鮐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNIDARIA(刺胞動物門)																			
Anthozoa珊瑚綱																			
Pennatulacea海鰓目																			
Pennatulidae海鰓科																			
Pteroeides sparmannii	斯氏棘海鰓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ECHINODERMATA(棘皮動物門)																			
Echinoidea海膽綱																			
Clypeasteroida盾形目																			
Arachnoidae蛛網海膽科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-	-	-
Dendrasteridae樹星海膽科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scutellidae盾皮海膽科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-	-	-
Taiwanasteridae臺灣星海膽科																			
Sinaechinocyamus mai	馬氏扣海膽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ophiuroidea蛇尾綱																			
Ophiacanthida棘蛇尾目																			
Ophiocomidae櫛蛇尾科																			
Ophiocoma dentata	齒節蛇尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

月別		84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
MOLLUSCA(軟體動物門)																			
Bivalvia雙殼綱																			
Adapedonta貧齒蛤目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pharidae刀蟶科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siliqua radiata	光芒豆蟶																		
Cardiida鳥蛤目																			
Cardiidae鳥尾蛤科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-
Donacidae斧蛤科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-
Donax kiusiuensis	九州斧蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Psammobiidae紫雲蛤科																			
Hiatula diphos	西施舌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-
Tellinidae櫻蛤科		-	-	-	-	-	-	10.00	2.50	3.00	2.00	2.00	-	-	17.00	-	-	1.00	1.00
Moerella hilaris	桃花櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moerella sp.	明櫻蛤	-	-	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitidotellina hokkaidoensis	明亮櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitidotellina valtonis	虹光亮櫻蛤																		
Lucinida滿月蛤目																			
Lucinidae滿月蛤科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	1.00
Codakia tigerina	滿月蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-
Myida海螂目																			
Corbulidae抱蛤科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.50	0.50	0.50	3.00	1.00	2.50	-	1.00	1.00
Corbula fortisulcata	深溝抱蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mytilida貽貝目																			
Mytilidae殼菜蛤科		-	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculanida彎錦蛤目																			
Nuculanidae彎錦蛤科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculida銀錦蛤目																			
Nuculidae銀錦蛤科																			
Nucula sp.	銀錦蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pholadomyoida筍螂目																			
Laternulidae薄殼蛤科																			
Laternula sp.	薄殼蛤	-	-	3.00	7.50	3.50	-	1.50	-	4.00	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-
Venerida簾蛤目																			
Mactridae馬珂蛤科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactra sp.	馬珂蛤	3.00	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactra nipponica	日本馬珂蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactra quadrangularis	方形馬珂蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-
Veneridae簾蛤科		-	-	-	-	-	-	1.00	1.50	-	-	2.50	5.50	-	3.00	2.50	-	1.50	1.50
Circe scripta	唱片簾蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

月別		84.01	84.03	85.02	85.03	86.01	86.03	87.03	88.01	88.03	89.01	90.02	91.03	92.02	93.01	94.02	95.01	96.01	97.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Cyclina sinensis	環文蛤	-	-	-	-	1.00	-	2.00	0.50	-	0.50	-	2.50	-	-	-	-	-	-
Dosinia japonica	日本鏡文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meretrix petechialis	中華文蛤																		
Meretrix sp.	文蛤	-	-	-	-	-	-	1.00	1.50	-	-	-	3.50	-	-	-	-	-	-
Cephalopoda頭足綱																			
Sepiida烏賊目																			
Sepiolidae耳烏賊科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gastropoda腹足綱																			
Archaeogastropoda原始腹足目																			
Nacellidae花笠螺科																			
Cellana sp.	蓋笠螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-
Cycloneritida蜑形目																			
Neritidae蜑螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	1.00	3.00	2.50	2.50
Littorinimorpha玉黍螺目																			
Ficidae枇杷螺科																			
Ficus ficus	小枇杷螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-
Littorinidae玉黍螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	3.50	3.50	2.50	3.50	4.00	4.00
Littoraria sp.	玉黍螺	1.00	2.00	-	-	2.00	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Littoraria undulata	波紋玉黍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naticidae玉螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neverita didyma	大玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanea lineata	細紋玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermetidae蛇螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neogastropoda新腹足目																			
Muricidae骨螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	3.00	2.50	2.50
Nassariidae織紋螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.50	-	-	-	-
Nassarius fraterculus	黑線織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nassarius nodiferus	粗肋織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reticunassa sp.		7.50	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terebridae筍螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-
Punctoterebra japonica	日本筍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terebra sp.	筍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turridae捲管螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trochida鐘螺目																			
Trochidae鐘螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	10.50	2.00	0.50	0.50	0.50
Monodonta sp.	單齒螺	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umbonium vestiarium	彩虹蝠螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SIPUNCULA(星蟲動物門)																			
Phascolosomatidea革囊星蟲綱																			
Aspidosiphonida被盾板星蟲目																			
Aspidosiphonidae盾管星蟲科																			
Aspidosiphon laevis	平滑被盾管星蟲																		
Total (總計)		28.00	12.50	10.50	26.50	23.50	16.00	34.50	22.50	25.00	20.00	18.50	27.00	22.00	99.00	27.50	30.00	34.00	34.00
H'(歧異度)		1.81	1.68	1.86	1.88	1.59	1.85	2.07	2.14	2.03	2.43	2.56	2.31	2.28	2.23	2.47	2.37	2.53	2.53

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

月別		98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.01	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01	111.01	112.01	113.03	114.01	115.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
ANNELIDA (環節動物門)																			
Polychaeta多毛綱																			
Eunicida磯沙蠶目																			
Eunicidae磯沙蠶科																			
Eunice sp.	磯沙蠶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-
Lysidice sp.	松襟蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-
Phyllodocida葉鬚蟲目																			
Glyceridae吻沙蠶科																			
Glycera sp.	吻沙蠶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-
Nereididae沙蠶科		1.50	-	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sigalionidae錫鱗蟲科																			
Euthalenessa sp.	真三指鱗蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	0.50	-	0.50	1.50
ARTHROPODA(節肢動物門)																			
Hexanauplia六放幼體綱																			
Lepadiformes茗荷目																			
Lepadidae茗荷科																			
Lepas sp.	茗荷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sessilia無柄目																			
Balanidae藤壺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.53	-	-	-	-	-	-	-
Malacostraca軟甲綱																			
Amphipoda端足目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-
Decapoda十足目																			
Alpheidae槍蝦科																			
Alpheus sp.	槍蝦	-	-	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calappidae饅頭蟹科		2.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenidae活額寄居蟹科		0.50	17.00	54.50	3.00	-	1.33	3.67	65.00	2.60	2.50	20.47	-	-	-	-	-	-	-
Diogenes sp.	活額寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.00	-	-	-
Diogenes spinifrons	棘刺活額寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	4.00	28.50	-	-	9.00	97.50
Dorippidae關公蟹科		-	-	-	-	-	0.33	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dotillidae毛帶蟹科																			
Scopimera globosa	圓球股窗蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grapsidae方蟹科		7.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metopograpsus messor	平分大額蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hippidae蟬蟹科																			
Leucosiidae玉蟹科																			
Leucosia craniolaris	頭蓋玉蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	0.50
Pyrhila pisum	豆形拳蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macrophthalmidae大眼蟹科																			
Macrophthalmus abbreviatus	短身大眼蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tritodynamia horvathi	霍氏三強蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.50	-	-
Matutidae黎明蟹科		-	-	-	-	-	-	-	21.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matuta victor	勝利黎明蟹																		0.50

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

月別		98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.01	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01	111.01	112.01	113.03	114.01	115.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Mictyridae和尚蟹科																			
Mictyris brevidactylus	短指和尚蟹	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocypodidae沙蟹科		0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ucides sp.	招潮蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pasiphaeidae玻璃蝦科		-	-	-	1.00	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeidae對蝦科		-	0.50	0.50	-	1.00	0.67	-	16.33	1.00	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-
Kishinouyepenaeopsis cornuta	角突仿對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-
Metapenaeopsis bartata	須赤蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parapenaeopsis hardwickii	哈氏仿對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.50	-	-
Porcellanidae瓷蟹科		-	-	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portunidae梭子蟹科		-	-	-	-	-	-	-	5.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thalamita sp.	短槳蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sergestidae櫻蝦科		2.50	2.50	-	-	-	0.67	-	-	-	0.50	0.06	-	-	-	-	-	-	-
Acetes intermedius	中型毛蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-	-	0.50	0.50	1.00
Sesarmidae相手蟹科																			
Parasesarma bidens	雙齒近相手蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parasesarma pictum	斑點擬相手蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solenoceridae管鞭蝦科		-	-	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Varunidae弓蟹科																			
Gaetice depressus	平背蜞	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helice tridens	三齒厚蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hemigrapsus penicillatus	絨毛近方蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Varuna sp.	弓蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xanthidae扇蟹科		0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenophthalmidae短眼蟹科		-	-	-	-	-	-	11.67	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isopoda等足目																			
Idoteidae蓋鰓水虱科		-	-	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sphaeromatidae圍水虱科		-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mysida糠蝦目																			
Mysidae糠蝦科																			
Stomatopoda口足目																			
Lysiosquillidae琴蝦蛄科		-	-	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHORDATA (脊索動物門)																			
Actinopterygii條鰭魚綱																			
Clupeiformes鯡形目																			
Engraulidae鯷科		-	1.00	-	-	-	-	-	-	0.20	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-
Perciformes鱸形目																			
Callionymidae鼠鰡科		1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gobiidae鰕虎科																			
Sciaenidae石首魚科		-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillaginidae沙鮻科		-	-	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pleuronectiformes鰈形目																			

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

月別		98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.01	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01	111.01	112.01	113.03	114.01	115.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Bothidae鮃科		-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cynoglossidae舌鰨科		2.50	-	-	-	-	0.33	-	-	1.00	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-
Cynoglossus lida	利達舌鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	0.50	-	-
Soleidae鰨科		-	-	-	-	-	0.33	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scorpaeniformes鮋形目																			
Platycephalidae牛尾魚科		-	-	-	-	-	-	-	5.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siluriformes鯰形目																			
Ariidae海鯰科																			
Arius maculatus	斑海鯰	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraodontiformes鮭形目																			
Tetraodontidae四齒鮭科																			
Takifugu oblongus	橫紋多紀鮭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-
CNIDARIA(刺胞動物門)																			
Anthozoa珊瑚綱																			
Pennatulacea海鰓目																			
Pennatulidae海鰓科																			
Pteroeides sparmannii	斯氏棘海鰓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-
ECHINODERMATA(棘皮動物門)																			
Echinoidea海膽綱																			
Clypeasteroida盾形目																			
Arachnoidae蛛網海膽科																			
Dendrasteridae樹星海膽科		-	-	6.50	-	2.00	-	0.33	-	-	-	1.82	-	-	-	-	-	-	-
Scutellidae盾皮海膽科																			
Taiwanasteridae臺灣星海膽科																			
Sinaechinocyamus mai	馬氏扣海膽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	-	-	0.50	-	-	1.00
Ophiuroidea蛇尾綱																			
Ophiacanthida棘蛇尾目																			
Ophiocomidae櫛蛇尾科																			
Ophiocoma dentata	齒節蛇尾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	-	-
MOLLUSCA(軟體動物門)																			
Bivalvia雙殼綱																			
Adapedonta貧齒蛤目																			
Pharidae刀蟶科		-	-	-	-	-	-	-	1.33	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-
Siliqua radiata	光芒豆蟶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	4.00
Arcida魁蛤目																			
Arcidae魁蛤科																			
Anadara pilula	球毛蚶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-
Tegillarca granosa	泥蚶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-
Cardiida鳥蛤目																			
Cardiidae鳥尾蛤科																			
Donacidae斧蛤科		-	-	-	-	-	-	-	9.00	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-
Donax kiusiuensis	九州斧蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	27.50	-	-	-	-	1.00
Psammobiidae紫雲蛤科																			
Hiatula diphos	西施舌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

月別		98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.01	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01	111.01	112.01	113.03	114.01	115.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Tellinidae櫻蛤科		2.00	-	-	-	0.50	-	-	3.67	-	1.00	1.94	-	-	-	-	-	-	-
Iridona iridescens	彩虹明櫻蛤																		2.50
Moerella hilaris	桃花櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-	-	-
Moerella sp.	明櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitidotellina hokkaidoensis	明亮櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	3.00	9.50	194.50	87.00	3.00	205.00
Nitidotellina valtonis	虹光亮櫻蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116.50	1.00	-
Lucinida滿月蛤目																			
Lucinidae滿月蛤科		0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Codakia tigerina	滿月蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Myida海螂目																			
Corbulidae抱蛤科		-	-	-	-	-	0.33	-	2.67	5.20	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-
Corbula fortisulcata	深溝抱蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	12.50	5.50	2.00	42.00
Mytilida貽貝目																			
Mytilidae殼菜蛤科																			
Nuculanida彎錦蛤目																			
Nuculanidae彎錦蛤科		-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuculida銀錦蛤目																			
Nuculidae銀錦蛤科																			
Nucula sp.	銀錦蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-	-
Pholadomyoida筍螂目																			
Laternulidae薄殼蛤科																			
Laternula sp.	薄殼蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venerida簾蛤目																			
Mactridae馬珂蛤科		-	1.00	2.00	-	2.00	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactra sp.	馬珂蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mactra nipponica	日本馬珂蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	1.00	3.50	1.00	-	2.50	3.50
Mactra quadrangularis	方形馬珂蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veneridae簾蛤科		3.00	-	-	-	0.50	-	-	34.00	-	0.50	0.47	-	-	-	-	-	-	-
Circe scripta	唱片簾蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-	8.00
Cyclina sinensis	環文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-	-
Dosinia japonica	日本鏡文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.50	-	-	-
Meretrix sp.	文蛤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paratapes undulatus	波紋橫簾蛤																		1.50
Cephalopoda頭足綱																			
Sepiida烏賊目																			
Sepiolidae耳烏賊科		-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gastropoda腹足綱																			
Archaeogastropoda原始腹足目																			
Nacellidae花笠螺科																			
Cellana sp.	蓋笠螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cycloneritida蜑形目																			
Neritidae蜑螺科		3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

月別		98.02	99.02	100.02	101.03	102.04	103.02	104.01	105.01	106.01	107.03	108.01	109.01	110.01	111.01	112.01	113.03	114.01	115.01
種類		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值
Littorinimorpha玉黍螺目																			
Ficidae枇杷螺科																			
Ficus ficus	小枇杷螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Littorinidae玉黍螺科		4.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Littoraria sp.	玉黍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Littoraria undulata	波紋玉黍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-
Naticidae玉螺科		-	-	-	-	-	0.33	0.33	4.00	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-
Neverita didyma	大玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-
Tanea lineata	細紋玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	6.50	-	0.50
Vermetidae蛇螺科		-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neogastropoda新腹足目																			
Muricidae骨螺科		3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nassariidae織紋螺科		2.00	-	-	0.50	-	-	2.67	148.33	1.40	-	4.24	-	-	-	-	-	-	-
Nassarius fraterculus	黑線織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.50	37.50	6.00	0.50	13.50
Nassarius nodiferus	粗肋織紋螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.50	5.50	2.50	44.50
Reticunassa sp.																			
Terebridae筍螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.50	0.24	-	-	-	-	-	-	-
Duplicaria dussumierii	櫛筍螺																		3.50
Punctoterebra japonica	日本筍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-
Terebra sp.	筍螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	0.50	2.50	-	-	-
Turridae捲管螺科		-	-	-	-	-	0.33	-	0.33	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-
Trochida鐘螺目																			
Trochidae鐘螺科		0.50	-	-	-	-	-	-	0.33	-	3.00	4.29	-	-	-	-	-	-	-
Monodonta sp.	單齒螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umbonium vestiarium	彩虹蝠螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.00	42.50	-	-	0.50
SIPUNCULA(星蟲動物門)																			
Phascolosomatidea革囊星蟲綱																			
Aspidosiphonida被盾板星蟲目																			
Aspidosiphonidae盾管星蟲科																			
Aspidosiphon laevis	平滑被盾管星蟲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	3.50	-
	Total (總計)	41.00	22.00	64.00	5.00	6.50	5.31	19.00	322.63	12.00	13.50	34.84	16.00	36.00	76.00	342.50	248.00	21.50	432.00
	H'(歧異度)	2.62	0.81	0.55	1.09	1.61	2.25	1.10	1.77	1.61	1.57	1.44	1.96	0.82	1.70	1.45	1.43	1.77	1.60

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍

月別		106.7		106.11		107.3		107.5		107.7		107.10		108.2		108.5		108.7	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
ARTHROPODA(節肢動物門)																			
Malacostraca軟甲綱																			
Decapoda十足目																			
Diogenidae活額寄居蟹科																			
Clibanarius infraspinatus	下棘細螯寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dardanus pedunculatus	柄真寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenes spinifrons	棘刺活額寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Epialtidae臥蜘蛛蟹科																			
Doclea canalifera	溝痕絨球蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4.6	-	-
Doclea ovis	羊毛絨球蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leucosiidae玉蟹科																			
Leucosia craniolaris	頭蓋玉蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matutidae黎明蟹科																			
Matuta victor	頑強黎明蟹	-	-	5	3.8~4.0	12	2.1~7.0	1	6.6	-	-	3	6.9~7.4	1	7.0	8	3.8~8.0	3	3.5~6.8
Penaeidae對蝦科																			
Metapenaeus ensis	劍角新對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metapenaeus joyneri	周氏新對蝦	-	-	1	3.1	1	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8.0
Mierspenaeopsis hardwickii	哈氏仿對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeopsis eduardoi	長角似對蝦	-	-	-	-	1	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeus penicillatus	多毛對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	18.2~19.5	-	-	-	-	-	-
Penaeus semisulcatus	短溝對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	26.0~26.5
Portunidae梭子蟹科																			
Charybdis affinis	近親蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Charybdis feriatus	鏽斑蟳	-	-	1	9.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Charybdis hellerii	鈍齒蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7.0	-	-	-	-
Charybdis japonica	日本蟳	1	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7.4	-	-	2	7.5~7.6
Charybdis lucifera	晶瑩蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8.8	1	6.5	-	-	-	-
Charybdis natator	善泳蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portunus pelagicus	遠海梭子蟹	-	-	1	11.8	-	-	-	-	1	4.9	1	12.1	-	-	-	-	-	-
Portunus sanguinolentus	紅星梭子蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11.7~12.3
Portunus trituberculatus	三齒梭子蟹	-	-	-	-	1	16.1	-	-	-	-	-	-	1	13.5	3	7.0~9.6	-	-
Scylla serrata	鋸緣青蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	14.6	1	11.6
Stomatopoda口足目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Squillidae蝦蛄科																			
Oratosquillina interrupta	斷脊似口蝦蛄	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHORDATA(脊索動物門)																			
Actinopterygii輻鰭魚綱																			
Aulopiformes仙女魚目																			

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		106.7		106.11		107.3		107.5		107.7		107.10		108.2		108.5		108.7	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Synodontidae合齒魚科																			
Harpadon nehereus	印度鐮齒魚	-	-	-	-	3	19.62~28.72	3	23.05~27.32	-	-	-	-	2	26.0~27.7	1	22.0	1	24.2
Saurida elongata	長體蛇鯡	-	-	-	-	1	13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saurida tumbil	多齒蛇鯡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	37.5	-	-	1	22.0
Clupeiformes鯡形目																			
Clupeidae鯡科																			
Etrumeus micropus	脂眼鯡																		
Herklotsichthys sp.	似青鱗魚	-	-	1	26.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nematalosa come	環球海鯁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	15.0
Sardinella lemuru	黃小沙丁魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	24.5~27.5	-	-	-	-	-	-
Sardinella melanura	黑尾小沙丁魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	21.0	-	-	7	15.7~17.2
Sardinella sindensis□	中國小沙丁魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Engraulidae鯷科																			
Setipinna tenuifilis	黃鯽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thryssa chefuensis	芝燕棱鯷	-	-	-	-	2	9.7~10.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thryssa hamiltonii	漢氏稜鯷	3	19.5~21.5	1	22.0	-	-	1	21.9	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5.61~48.4
Thryssa setirostris	長頜棱鯷	2	12.3~14.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pristigasteridae鋸腹鰶科																			
Ilisha elongata□	長鰶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ilisha melastoma	黑口鰶	-	-	-	-	1	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	14.6~15.3
Ephippiformes白鯧目																			
Drepaneidae簾鯛科																			
Drepane punctata	斑點雞籠鯧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephippidae白鯧科																			
Ephippus orbi	圓白鯧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monacanthidae單棘魨科																			
Stephanolepis cirrhifer	冠鱗單棘魨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lobotiformes松鯛目																			
Lobotidae松鯛科																			
Lobotes surinamensis	松鯛	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perciformes鱸形目																			
Carangidae鯵科																			
Alepes djedaba	吉打副葉鯵	12	14.7~16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alepes kleinii	克氏副葉鯵																		
Caranx ignobilis□	浪人鯵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caranx papuensis□	巴布亞鯵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Decapterus maruadsi	藍圓鯵	-	-	-	-	3	21.50~25.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scomberoides tol□	托爾逆鈎鯵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gerreidae鑽嘴魚科																			
Gerres erythrourus□	短鑽嘴魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haemulidae石鱸科																			
Pomadasys kaakan	星雞魚	5	29.5~37.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	27.0~28.8	8	23.5~32.2
Pomadasys maculatus	斑雞魚																		

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		106.7		106.11		107.3		107.5		107.7		107.10		108.2		108.5		108.7	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Leiognathidae鯔科																			
Leiognathus equulus	短棘鯔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leiognathus splendens	黑邊鯔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Secutor ruconius	仰口鯔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polynemidae馬鮁科																			
Eleutheronema rhadinum	多鱗四指馬鮁	-	-	-	-	2	21.99~25.92	-	-	-	-	13	25.7~32.2	-	-	-	-	-	-
Polydactylus sexfilis	六絲多指馬鮁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	15.5	-	-	-	-
Sciaenidae石首魚科																			
Chrysochir aureus	黃金鰄鮸	15	20.2~31.1	-	-	-	-	8	15.52~19.03	5	13.5~21.0	4	30.9~33.2	-	-	4	23.4~29.0	5	23.0~35.0
Johnius amblycephalus	鈍頭叫姑魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Johnius belangerii	皮氏叫姑魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Johnius distinctus	鱗鰭叫姑魚	48	15.8~19.5	4	15.5~25.0	-	-	2	12.90~13.85	5	5.8~14.8	-	-	2	19.0~22.0	-	-	11	13.3~17.5
Johnius dussumieri	杜氏叫姑魚	-	-	-	-	8	9.2~18.2	6	15.02~18.43	-	-	1	15.8	2	17.5~18.0	8	12.0~26.0	-	-
Johnius grypotus	叫姑魚	1	15.0	3	12.7~17.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Larimichthys crocea	大黃魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nibea albiflora	黃姑魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	31.2	-	-	-	-	1	27.2
Otolithes ruber	紅牙鰄	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	24.7	-	-	-	-	-	-
Pennahia macrocephalus	大頭白姑魚	25	12.5~17.0	1	15.7	-	-	9	10.68~14.68	1	34.4	2	11.0~15.4	-	-	-	-	-	-
Pennahia pawak	斑鰭白姑魚	-	-	-	-	5	13.3~15.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Protonibea diacanthus	雙棘原黃姑魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	30.2~31.8	1	27.8	-	-	-	-
Siganidae臭肚魚科																			
Siganus fuscescens	褐臭肚魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	23.5
Sillaginidae沙鮻科																			
Sillago asiatica	亞洲沙鮻	-	-	-	-	-	-	2	18.00~19.06	1	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillago japonica	日本沙鮻	1	17.3	1	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillago sihama	多鱗沙鮻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sparidae鯛科																			
Acanthopagrus schlegelii	黑棘鯛	-	-	1	22.9	1	23.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhabdosargus sarba	黃錫鯛	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stromateidae鯧科																			
Pampus argenteus	銀鯧	-	-	-	-	-	-	1	13.9	-	-	-	-	2	12.2~14.8	3	11.6~12.0	5	12.5~19.3
Pampus chinensis	中國鯧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pampus echinogaster	燕尾鯧	3	15.6~17.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terapontidae鯬科																			
Terapon jarbua	花身鯬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichiuridae帶魚科																			
Lepturacanthus savala	沙帶魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	48.4
Trichiurus lepturus	白帶魚	1	61.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		106.7		106.11		107.3		107.5		107.7		107.10		108.2		108.5		108.7	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Pleuronectiformes鰈形目																			
Cynoglossidae舌鰨科																			
Cynoglossus bilineatus	雙線舌鰨	-	-	-	-	7	24.0~190.0	3	28.26~30.32	5	19.0~25.8	-	-	4	20.3~33.4	8	23.0~32.8	8	23.2~32.0
Cynoglossus kopsii	格氏舌鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	1	21.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Cynoglossus robustus	寬體舌鰨	3	29.0~32.5	8	22.0~37.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paraplagusia blochii	布氏鬚鰨	1	23.0	1	21.5	1	20.0	-	-	1	22.0	-	-	1	21.6	-	-	-	-
Soleidae鰨科																			
Zebrias quagga	格條鰨	-	-	-	-	2	20.97~26.57	-	-	-	-	-	-	1	18.0	-	-	-	-
Scorpaeniformes鮋形目																			
Platycephalidae牛尾魚科																			
Grammoplites scaber	橫帶棘線牛尾魚	-	-	-	-	1	57.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platycephalus indicus	印度牛尾魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rogadius patriciae	帕氏倒棘牛尾魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	23.3
Sunagocia arenicola	沙地蘇納牛尾魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	53.0
Siluriformes鯰形目																			
Ariidae海鯰科																			
Arius maculatus	斑海鯰	2	27.5~34.0	4	30.1~35.5	1	14.3	4	26.03~36.01	62	12.0~45.2	-	-	2	31.0~31.3	29	20.3~43.8	13	25.4~43.0
Tetraodontiformes鮐形目																			
Tetraodontidae四齒鮐科																			
Lagocephalus lunaris□	月尾兔頭鮐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu oblongus	橫紋多紀鮐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10.0	-	-	-	-	-	-
Takifugu xanthopterus□	黃鰭多紀鮐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triacanthidae三刺鮐科																			
Triacanthus biaculeatus	雙棘三刺鮐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chondrichthyes軟骨魚綱																			
Carcharhiniformes真鯊目																			
Carcharhinidae真鯊科																			
Carcharhinus sorrah	沙拉真鯊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	45.4	-	-
Rhizoprionodon acutus	尖頭曲齒鯊	-	-	-	-	-	-	4	57.21~65.04	13	8.8~64.6	5	31.9~40.1	7	43.0~60.9	25	34.8~63.8	38	20.8~69.4
Scyliorhinidae貓鯊科																			
Galeus sauteri	梭氏蜥鯊	-	-	1	40.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sphyrnidae雙髻鯊科																			
Sphyrna lewini	紅肉丫髻鮫	-	-	-	-	-	-	-	-	1	53.6	-	-	-	-	-	-	-	-
Myliobatiformes鱝目																			
Dasyatidae魟科																			
Dasyatis akajei	赤魟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	27.0~31.0	-	-	-	-
Dasyatis bennettii	黃土魟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dasyatis navarrae	奈氏魟	-	-	-	-	-	-	-	-	1	34.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Dasyatis zugei	尖嘴魟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platyrhinidae黃點鰩科																			
Platyrhina tangi	湯氏黃點鰩	-	-	5	31.6~39.5	-	-	-	-	-	-	1	36.9	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		106.7		106.11		107.3		107.5		107.7		107.10		108.2		108.5		108.7	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Orectolobiformes鬚鯊目																			
Hemiscylliidae天竺鯊科																			
Chiloscyllium plagiosum	斑竹狗鮫	-	-	8	50.1~88.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	66.0~72.5
Rajiformes鰩目																			
Rhinobatidae琵琶鱏科																			
Rhinobatos schlegelii	薛氏琵琶鱏	4	20.0~72.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhynchobatidae龍紋鱏科																			
Rhynchobatus australiae	南方龍紋鱏	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torpediniformes電鱏目																			
Narcinidae雙鰭電鰩科																			
Narcine lingula	舌形雙鰭電鱏	-	-	-	-	1	34.5	-	-	-	-	1	34.7	5	27.0~38.2	-	-	1	27.5
Narcine timlei	丁氏木鏟電鱏	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLLUSCA(軟體動物門)																			
Cephalopoda頭足綱																			
Sepiida烏賊目																			
Sepiidae烏賊科																			
Sepia esculenta	真烏賊	-	-	-	-	1	12.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gastropoda腹足綱																			
Arcidae魁蛤科																			
Potiarca pilula	球毛蚶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Littorinimorpha玉黍螺目																			
Naticidae玉螺科																			
Glossaulax didyma	扁玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melongenidae香螺科																			
Hemifusus colosseus	長香螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neogastropoda新腹足目																			
Babyloniidae鳳螺科																			
Babylonia areolata	象牙鳳螺	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4.8~7.5	-	-	-	-	-	-	-	-
Muricidae骨螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Murex trapa	寶島骨螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siaratus pliciferoides	岩棘千手螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total (總計)		**127**		**47**		**55**		**44**		**99**		**51**		**38**		**95**		**121**	
漁獲重量(公斤)		**12.9**		**10.9**		**4.3**		**7.4**		**32.6**		**9.4**		**9.3**		**35.3**		**38.0**	
漁獲種類數(種)		**16**		**17**		**20**		**12**		**13**		**16**		**20**		**13**		**26**	
***H'* (歧異度)**		**1.99**		**2.49**		**2.57**		**2.25**		**1.42**		**2.28**		**2.74**		**1.99**		**2.54**	

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		108.11		109.2		109.4		109.7		109.11		110.01		110.04		110.07		110.10	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
ARTHROPODA(節肢動物門)																			
Malacostraca軟甲綱																			
Decapoda十足目																			
Diogenidae活額寄居蟹科																			
Clibanarius infraspinatus	下棘細螯寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dardanus pedunculatus	柄真寄居蟹	-	-	-	-	-	-	1	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenes spinifrons	棘刺活額寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Epialtidae臥蜘蛛蟹科																			
Doclea canalifera	溝痕絨球蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Doclea ovis	羊毛絨球蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leucosiidae玉蟹科																			
Leucosia craniolaris	頭蓋玉蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matutidae黎明蟹科																			
Matuta victor	頑強黎明蟹	3	4.3~7.2	2	3.8~6.0	1	6.5	-	-	3	6.3~7	1	6.9	1	7.8	-	-	-	-
Penaeidae對蝦科																			
Metapenaeus ensis	劍角新對蝦	-	-	-	-	-	-	1	13.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metapenaeus joyneri	周氏新對蝦	1	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11.5	-	-	-	-	-	-
Mierspenaeopsis hardwickii	哈氏仿對蝦	-	-	1	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeopsis eduardoi	長角似對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeus penicillatus	多毛對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeus semisulcatus	短溝對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portunidae梭子蟹科																			
Charybdis affinis	近親蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Charybdis feriatus	鏽斑蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Charybdis hellerii	鈍齒蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Charybdis japonica	日本蟳	1	7.8	-	-	-	-	-	-	1	8.4	-	-	5	6.4~8.3	-	-	-	-
Charybdis lucifera	晶瑩蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Charybdis natator	善泳蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portunus pelagicus	遠海梭子蟹	2	8.2~11.1	-	-	-	-	1	6.9	3	7.5~14.1	-	-	-	-	3	14.0~14.5	4	6.2~6.8
Portunus sanguinolentus	紅星梭子蟹	2	3.3~4.2	-	-	-	-	8	6.1~12.6	3	10.7~12.3	-	-	-	-	3	10.2~11.4	3	7.4~12
Portunus trituberculatus	三齒梭子蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scylla serrata	鋸緣青蟳	-	-	-	-	-	-	1	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stomatopoda口足目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Squillidae蝦蛄科																			
Oratosquillina interrupta	斷脊似口蝦蛄	1	12.8	-	-	-	-	1	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHORDATA(脊索動物門)																			
Actinopterygii輻鰭魚綱																			
Aulopiformes仙女魚目																			

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		108.11		109.2		109.4		109.7		109.11		110.01		110.04		110.07		110.10	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Synodontidae合齒魚科																			
Harpadon nehereus	印度鐮齒魚	-	-	-	-	-	-	2	27.6~28.6	-	-	-	-	2	25.5~29.7	-	-	-	-
Saurida elongata	長體蛇鯻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saurida tumbil	多齒蛇鯻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clupeiformes鯡形目																			
Clupeidae鯡科																			
Etrumeus micropus	脂眼鯡																		
Herklotsichthys sp.	似青鱗魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nematalosa come	環球海鰶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardinella lemuru	黃小沙丁魚	-	-	-	-	-	-	-	-	1	16.9	-	-	1	16.5	-	-	-	-
Sardinella melanura	黑尾小沙丁魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardinella sindensis□	中國小沙丁魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11.1
Engraulidae鯷科																			
Setipinna tenuifilis	黃鯽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thryssa chefuensis	芝蕪棱鯷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thryssa hamiltonii	漢氏稜鯷	-	-	-	-	-	-	1	11.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thryssa setirostris	長頜棱鯷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pristigasteridae鋸腹鰶科																			
Ilisha elongata□	長鰶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ilisha melastoma	黑口鰶	-	-	-	-	-	-	5	14.9~16.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephippiformes白鯧目																			
Drepaneidae簾鰭科																			
Drepane punctata	斑點雞籠鯧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephippidae白鯧科																			
Ephippus orbi	圓白鯧	-	-	-	-	-	-	1	9.0	-	-	-	-	66	11.8~18.7	-	-	-	-
Monacanthidae單棘魨科																			
Stephanolepis cirrhifer	冠鱗單棘魨	-	-	-	-	-	-	-	-	1	15.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Lobotiformes松鯛目																			
Lobotidae松鯛科																			
Lobotes surinamensis	松鯛	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perciformes鱸形目																			
Carangidae鯵科																			
Alepes djedaba	吉打副葉鯵	-	-	-	-	1	26.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alepes kleinii	克氏副葉鯵																		
Caranx ignobilis□	浪人鯵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caranx papuensis□	巴布亞鯵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Decapterus maruadsi	藍圓鯵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scomberoides tol□	托爾逆鈎鯵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gerreidae鑽嘴魚科																			
Gerres erythrourus□	短鑽嘴魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haemulidae石鱸科																			
Pomadasys kaakan	星雞魚	2	28.8~32.0	-	-	1	40.0	1.0	25.4	-	-	-	-	1	33.5	1	32.5	-	-
Pomadasys maculatus	斑雞魚																		

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		108.11		109.2		109.4		109.7		109.11		110.01		110.04		110.07		110.10	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Leiognathidae鰏科																			
Leiognathus equulus	短棘鰏	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leiognathus splendens	黑邊鰏	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Secutor ruconius	仰口鰏	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polynemidae馬鮁科																			
Eleutheronema rhadinum	多鱗四指馬鮁	-	-	-	-	1	27.4	-	-	-	-	1	29.1	-	-	-	-	-	-
Polydactylus sexfilis	六絲多指馬鮁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13.1~18.6	-	-	-	-	-	-
Sciaenidae石首魚科																			
Chrysochir aureus	黃金鱚鰔	-	-	1	39.5	-	-	3	22.7~32.0	4	30.5~32.5	-	-	4	14.4~34.5	-	-	-	-
Johnius amblycephalus	鈍頭叫姑魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Johnius belangerii	皮氏叫姑魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Johnius distinctus	鱗鰭叫姑魚	1	16.0	-	-	-	-	-	-	4	13~22.6	2	12.9~16.5	-	-	-	-	-	-
Johnius dussumieri	杜氏叫姑魚	-	-	3	13.0~17.2	-	-	10	14.9~18.9	1	16.9	1	20.0	-	-	-	-	-	-
Johnius grypotus	叫姑魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Larimichthys crocea	大黃魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nibea albiflora	黃姑魚	3	17.6~24.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otolithes ruber	紅牙鰔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennahia macrocephalus	大頭白姑魚	-	-	-	-	-	-	-	-	9	12.9~17.5	-	-	1	12.4	-	-	-	-
Pennahia pawak	斑鰭白姑魚	-	-	-	-	2	15.7~16.7	-	-	1	16.0	1	15.5	1	19.4	1	17.0	-	-
Protonibea diacanthus	雙棘原黃姑魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siganidae臭肚魚科																			
Siganus fuscescens	褐臭肚魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillaginidae沙鮻科								1	19.9										
Sillago asiatica	亞洲沙鮻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillago japonica	日本沙鮻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillago sihama□	多鱗沙鮻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sparidae鯛科																			
Acanthopagrus schlegelii	黑棘鯛	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhabdosargus sarba	黃錫鯛	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stromateidae鯧科																			
Pampus argenteus	銀鯧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pampus chinensis	中國鯧	-	-	-	-	-	-	-	-	1	14.3	-	-	-	-	-	-	-	-
Pampus echinogaster	燕尾鯧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terapontidae鯻科																			
Terapon jarbua	花身鯻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichiuridae帶魚科																			
Lepturacanthus savala	沙帶魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichiurus lepturus	白帶魚	-	-	-	-	-	-	1	30.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		108.11		109.2		109.4		109.7		109.11		110.01		110.04		110.07		110.10	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Pleuronectiformes鰈形目																			
Cynoglossidae舌鰨科																			
Cynoglossus bilineatus	雙線舌鰨	14	24.6~35.4	2	25.5~33.5	2	35.1~35.5	40	18.4~38.5	11	26~34	-	-	4	33.0~39.5	2	30.8~38.2	-	-
Cynoglossus kopsii	格氏舌鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	23.2	-	-	-	-
Cynoglossus robustus	寬體舌鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paraplagusia blochii	布氏鬚鰨	1	25.5	-	-	-	-	19	19.8~26.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soleidae鰨科																			
Zebrias quagga	格條鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scorpaeniformes鮋形目																			
Platycephalidae牛尾魚科																			
Grammoplites scaber	橫帶棘線牛尾魚	-	-	-	-	-	-	2	15.7~24.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platycephalus indicus	印度牛尾魚	2	46.8~61.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	56.0	-	-	-	-
Rogadius patriciae	帕氏倒棘牛尾魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sunagocia arenicola	沙地蘇納牛尾魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siluriformes鯰形目																			
Ariidae海鯰科																			
Arius maculatus	斑海鯰	22	16.0~31.7	3	28.5~34.0	1	37.4	17	23.8~34.3	11	27.5~34.5	1	28.6	1	40.0	1	39.0	-	-
Tetraodontiformes鮐形目																			
Tetraodontidae四齒鮐科																			
Lagocephalus lunaris□	月尾兔頭鮐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu oblongus	橫紋多紀鮐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu xanthopterus□	黃鰭多紀鮐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triacanthidae三刺鮐科																			
Triacanthus biaculeatus	雙棘三刺鮐	-	-	-	-	-	-	1	19.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chondrichthyes軟骨魚綱																			
Carcharhiniformes真鯊目																			
Carcharhinidae真鯊科																			
Carcharhinus sorrah	沙拉真鯊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhizoprionodon acutus	尖頭曲齒鯊	-	-	-	-	-	-	21	20.1~56.3	2	31~41.9	-	-	-	-	-	-	-	-
Scyliorhinidae貓鯊科																			
Galeus sauteri	梭氏蜥鯊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sphyrnidae雙髻鯊科																			
Sphyrna lewini	紅肉丫髻鮫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Myliobatiformes鱝目																			
Dasyatidae魟科																			
Dasyatis akajei	赤魟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dasyatis bennettii	黃土魟	-	-	-	-	3	27.2~31.3	-	-	-	-	-	-	1	57.5	7	23.0~30.0	1	44.0
Dasyatis navarrae	奈氏魟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dasyatis zugei	尖嘴魟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platyrhinidae黃點鰩科																			
Platyrhina tangi	湯氏黃點鰩	4	37.0~40.0	-	-	-	-	-	-	4	36~42.9	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		108.11		109.2		109.4		109.7		109.11		110.01		110.04		110.07		110.10	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Orectolobiformes鬚鯊目																			
Hemiscylliidae天竺鯊科																			
Chiloscyllium plagiosum	斑竹狗鮫	-	-	-	-	1	71.0	-	-	2	50.8~51.1	-	-	4	68.7~73	-	-	-	-
Rajiformes鰩目																			
Rhinobatidae琵琶鱏科																			
Rhinobatos schlegelii	薛氏琵琶鱏	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhynchobatidae龍紋鱏科																			
Rhynchobatus australiae	南方龍紋鱏	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torpediniformes電鱏目																			
Narcinidae雙鰭電鰩科																			
Narcine lingula	舌形雙鰭電鱏	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Narcine timlei	丁氏木鏟電鱏	-	-	-	-	1	26.3	1	27.2	1	35.8	-	-	1	32.5	-	-	-	-
MOLLUSCA(軟體動物門)																			
Cephalopoda頭足綱																			
Sepiida烏賊目																			
Sepiidae烏賊科																			
Sepia esculenta	真烏賊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	29.5~40	-	-	-	-
Gastropoda腹足綱																			
Arcidae魁蛤科																			
Potiarca pilula	球毛蚶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Littorinimorpha玉黍螺目																			
Naticidae玉螺科																			
Glossaulax didyma	扁玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-
Melongenidae香螺科																			
Hemifusus colosseus	長香螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neogastropoda新腹足目																			
Babyloniidae鳳螺科																			
Babylonia areolata	象牙鳳螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muricidae骨螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Murex trapa	寶島骨螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siaratus pliciferoides	岩棘千手螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total (總計)		**59**		**12**		**13**		**139**		**64**		**21**		**99**		**18**		**9**	
漁獲重量(公斤)		**14.4**		**2.2**		**6.9**		**17.4**		**13.2**		**1.0**		**23.4**		**9.5**		**0.6**	
漁獲種類數(種)		**14**		**6**		**9**		**22**		**19**		**8**		**17**		**7**		**4**	
***H'* (歧異度)**		**2.00**		**1.70**		**2.10**		**2.28**		**2.57**		**1.39**		**1.48**		**1.69**		**1.21**	

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		111.01		111.04		111.07		111.10		112.1		112.4		112.7		112.10	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
ARTHROPODA(節肢動物門)																	
Malacostraca軟甲綱																	
Decapoda十足目																	
Diogenidae活額寄居蟹科																	
Clibanarius infraspinatus	下棘細螯寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dardanus pedunculatus	柄真寄居蟹	-	-	-	-	1	13.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenes spinifrons	棘刺活額寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Epialtidae臥蜘蛛蟹科																	
Doclea canalifera	溝痕絨球蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Doclea ovis	羊毛絨球蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5.0	-	-
Leucosiidae玉蟹科																	
Leucosia craniolaris	頭蓋玉蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matutidae黎明蟹科																	
Matuta victor	頑強黎明蟹	-	-	2	4.5~7.7	-	-	1	6.9	-	-	4	4.8~7.9	8	3.0~7.7	1	5.2
Penaeidae對蝦科																	
Metapenaeus ensis	劍角新對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metapenaeus joyneri	周氏新對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mierspenaeopsis hardwickii	哈氏仿對蝦	1	13.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeopsis eduardoi	長角似對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeus penicillatus	多毛對蝦	-	-	-	-	-	-	1	18.0	-	-	1	21.6	-	-	-	-
Penaeus semisulcatus	短溝對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portunidae梭子蟹科																	
Charybdis affinis	近親蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4.5	-	-
Charybdis feriatus	鏽斑蟳	-	-	-	-	-	-	1	8.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Charybdis hellerii	鈍齒蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Charybdis japonica	日本蟳	-	-	-	-	1	8.0	-	-	-	-	-	-	1	7.0	-	-
Charybdis lucifera	晶瑩蟳	-	-	-	-	-	-	3	9.7~10.4	-	-	-	-	2	5.5~7.0	-	-
Charybdis natator	善泳蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portunus pelagicus	遠海梭子蟹	-	-	-	-	-	-	2	12.1~12.2	-	-	-	-	2	5.5~6.5	-	-
Portunus sanguinolentus	紅星梭子蟹	-	-	-	-	1	11.0	1	9.6	1	9.6	-	-	2	10~10.5	2	6.3~10.2
Portunus trituberculatus	三齒梭子蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scylla serrata	鋸緣青蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stomatopoda口足目		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Squillidae蝦蛄科																	
Oratosquillina interrupta	斷脊似口蝦蛄	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHORDATA(脊索動物門)																	
Actinopterygii輻鰭魚綱																	
Aulopiformes仙女魚目																	

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		111.01		111.04		111.07		111.10		112.1		112.4		112.7		112.10	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Synodontidae合齒魚科																	
Harpadon nehereus	印度鐮齒魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saurida elongata	長體蛇鯡	-	-	-	-	9	17.0~26.0	-	-	-	-	-	-	3	21.0~23.0	-	-
Saurida tumbil	多齒蛇鯡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clupeiformes鯡形目																	
Clupeidae鯡科																	
Etrumeus micropus	脂眼鯡																
Herklotsichthys sp.	似青鱗魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nematalosa come	環球海鰶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardinella lemuru	黃小沙丁魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardinella melanura	黑尾小沙丁魚	-	-	1	18.0	-	-	-	-	-	-	1	14.5	-	-	-	-
Sardinella sindensis□	中國小沙丁魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Engraulidae鯷科																	
Setipinna tenuifilis	黃鯽	-	-	-	-	2	16.5~17.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thryssa chefuensis	芝蕪棱鯷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thryssa hamiltonii	漢氏稜鯷	-	-	-	-	2	16.0~16.5	3	18.4~24.5	5	12.2~22.5	-	-	-	-	-	-
Thryssa setirostris	長頜棱鯷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	22.4	-	-
Pristigasteridae鋸腹鰶科																	
Ilisha elongata□	長鰶	-	-	-	-	-	-	-	-	5	39.8~47.5	-	-	-	-	-	-
Ilisha melastoma	黑口鰶	1	18.9	2	13.0~16.5	2	16.5~17.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephippiformes白鯧目																	
Drepaneidae簾鯛科																	
Drepane punctata	斑點雞籠鯧	-	-	-	-	1	10.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephippidae白鯧科																	
Ephippus orbi	圓白鯧	-	-	29	11.0~18.0	8	10.0~15.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monacanthidae單棘魨科																	
Stephanolepis cirrhifer	冠鱗單棘魨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lobotiformes松鯛目																	
Lobotidae松鯛科																	
Lobotes surinamensis	松鯛	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perciformes鱸形目																	
Carangidae鯵科																	
Alepes djedaba	吉打副葉鯵	-	-	-	–	-	-	1	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-
Alepes kleinii	克氏副葉鯵			1	25.0	3	14.7~16.0										
Caranx ignobilis□	浪人鯵	-	-	-	-	-	-	-	-	1	27.5	-	-	-	-	-	-
Caranx papuensis□	巴布亞鯵	-	-	-	-	-	-	-	-	1	27.3	-	-	-	-	-	-
Decapterus maruadsi	藍圓鯵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scomberoides tol□	托爾逆鈎鯵	-	-	-	-	3	20.0~21.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gerreidae鑽嘴魚科																	
Gerres erythrourus□	短鑽嘴魚	-	-	-	-	1	9.0	1	10.9	-	-	-	-	-	-	-	-
Haemulidae石鱸科																	
Pomadasys kaakan	星雞魚	-	-	8	22.0~42.0	3	19.0~24.0	7	9.2~41.6	-	-	3	27.5~44.2	1	21.5	8	28.7~54.8
Pomadasys maculatus	斑雞魚																

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		111.01		111.04		111.07		111.10		112.1		112.4		112.7		112.10	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Leiognathidae鯔科																	
Leiognathus equulus	短棘鯔	-	-	-	-	5	14.0~15.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leiognathus splendens	黑邊鯔	-	-	-	-	2	8.0~10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Secutor ruconius	仰口鯔	-	-	1	7.5	3	6.0~8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polynemidae馬鮁科																	
Eleutheronema rhadinum	多鱗四指馬鮁	-	-	-	-	-	-	-	-	3	30.5~33.5	4	32.5~36.5	-	-	-	-
Polydactylus sexfilis	六絲多指馬鮁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sciaenidae石首魚科																	
Chrysochir aureus	黃金鰭鰁	-	-	4	20.0~32.0	9	24.0~32.0	4	28.0~33.9	-	-	2	31.5~32.0	-	-	-	-
Johnius amblycephalus	鈍頭叫姑魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	13.0~16.0	-	-
Johnius belangerii	皮氏叫姑魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Johnius distinctus	鱗鰭叫姑魚	-	-	-	-	-	-	2	19.2~21.0	2	16.5	-	-	1	23.5	-	-
Johnius dussumieri	杜氏叫姑魚	-	-	-	-	1	15.0	7	13.1~18.0	-	-	5	13.3~18.4	2	12.5~14.5	-	-
Johnius grypotus	叫姑魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Larimichthys crocea	大黃魚	-	-	1	29.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nibea albiflora	黃姑魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otolithes ruber	紅牙鰁	-	-	-	-	-	-	1	23.3	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennahia macrocephalus	大頭白姑魚	-	-	8	13.5~18.0	2	11.2~12.5	4	15.4~19.4	1	15.3	11	13.0~16.2	-	-	1	15.5
Pennahia pawak	斑鰭白姑魚	1	18.0	21	12.0~17.8	29	7.0~17.7	-	-	-	-	-	-	2	14.0~16.5	-	-
Protonibea diacanthus	雙棘原黃姑魚	-	-	1	31.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siganidae臭肚魚科																	
Siganus fuscescens	褐臭肚魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillaginidae沙鮻科																	
Sillago asiatica	亞洲沙鮻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillago japonica	日本沙鮻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillago sihama□	多鱗沙鮻	-	-	2	18.0~22.0	6	13.7~19.0	1	16.1	-	-	1	18.5	-	-	-	-
Sparidae鯛科																	
Acanthopagrus schlegelii	黑棘鯛	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhabdosargus sarba	黃錫鯛	-	-	-	-	-	-	1	19.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Stromateidae鯧科																	
Pampus argenteus	銀鯧	-	-	1	16.5	-	-	-	-	4	16.8~26.5	3	13~15.5	1	13.5	-	-
Pampus chinensis	中國鯧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pampus echinogaster	燕尾鯧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terapontidae鯚科																	
Terapon jarbua	花身鯚	-	-	-	-	1	16.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichiuridae帶魚科																	
Lepturacanthus savala	沙帶魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichiurus lepturus	白帶魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		111.01		111.04		111.07		111.10		112.1		112.4		112.7		112.10	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Pleuronectiformes鰈形目																	
Cynoglossidae舌鰨科																	
Cynoglossus bilineatus	雙線舌鰨	1	28.7	-	-	12	28.5~39.0	2	26.4~32.7	-	-	5	31.8~42.0	9	28.0~38.0	-	-
Cynoglossus kopsii	格氏舌鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cynoglossus robustus	寬體舌鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paraplagusia blochii	布氏鬚鰨	-	-	-	-	17	20.5~24.0	1	21.0	-	-	1	28.5	2	22.5~23.3	-	-
Soleidae鰨科																	
Zebrias quagga	格條鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scorpaeniformes鮋形目																	
Platycephalidae牛尾魚科																	
Grammoplites scaber	橫帶棘線牛尾魚	-	-	-	-	1	21.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platycephalus indicus	印度牛尾魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rogadius patriciae	帕氏倒棘牛尾魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sunagocia arenicola	沙地蘇納牛尾魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siluriformes鯰形目																	
Ariidae海鯰科																	
Arius maculatus	斑海鯰	16	28.7~44.0	3	35.0~41.0	2	28.0~37.0	30	21.4~57.7	1	36.0	11	27.0~43.5	5	20.6~30.5	41	24.6~35.5
Tetraodontiformes鮐形目																	
Tetraodontidae四齒鮐科																	
Lagocephalus lunaris□	月尾兔頭鮐	-	-	-	-	-	-	-	-	1	23.0	-	-	-	-	-	-
Takifugu oblongus	橫紋多紀鮐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu xanthopterus□	黃鰭多紀鮐	-	-	-	-	-	-	-	-	1	26.5	-	-	-	-	-	-
Triacanthidae三刺鮐科																	
Triacanthus biaculeatus	雙棘三刺鮐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chondrichthyes軟骨魚綱																	
Carcharhiniformes真鯊目																	
Carcharhinidae真鯊科																	
Carcharhinus sorrah	沙拉真鯊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhizoprionodon acutus	尖頭曲齒鯊	-	-	1	62.0	8	20.6~28.0	3	27.9~42.1	-	-	1	49.1	24	19.0~59.5	-	-
Scyliorhinidae貓鯊科																	
Galeus sauteri	梭氏蜥鯊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sphyrnidae雙髻鯊科																	
Sphyrna lewini	紅肉丫髻鮫	-	-	-	-	1	69.0	-	-	-	-	-	-	1	43.2	-	-
Myliobatiformes鱝目																	
Dasyatidae魟科																	
Dasyatis akajei	赤魟	-	-	-	-	1	36.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dasyatis bennettii	黃土魟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dasyatis navarrae	奈氏魟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dasyatis zugei	尖嘴魟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platyrhinidae黃點鰩科																	
Platyrhina tangi	湯氏黃點鰩	-	-	-	-	-	-	1	34.0	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		111.01		111.04		111.07		111.10		112.1		112.4		112.7		112.10	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Orectolobiformes鬚鯊目																	
Hemiscylliidae天竺鯊科																	
Chiloscyllium plagiosum	斑竹狗鮫	4	68.0~89.0	2	68.0~70.0	-	-	2	52.1~55.3	-	-	-	-	-	-	-	-
Rajiformes鰩目																	
Rhinobatidae琵琶鱝科																	
Rhinobatos schlegelii	薛氏琵琶鱝	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhynchobatidae龍紋鱝科																	
Rhynchobatus australiae□	南方龍紋鱝	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	33.0	-	-
Torpediniformes電鱝目																	
Narcinidae雙鰭電鰩科																	
Narcine lingula	舌形雙鰭電鱝	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Narcine timlei	丁氏木鐘電鱝	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLLUSCA(軟體動物門)																	
Cephalopoda頭足綱																	
Sepiida烏賊目																	
Sepiidae烏賊科																	
Sepia esculenta	真烏賊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gastropoda腹足綱																	
Arcidae魁蛤科																	
Potiarca pilula	球毛蚶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4.5~9.0	-	-	-	-
Littorinimorpha玉黍螺目																	
Naticidae玉螺科																	
Glossaulax didyma	扁玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melongenidae香螺科																	
Hemifusus colosseus	長香螺	-	-	-	-	-	-	1	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-
Neogastropoda新腹足目																	
Babyloniidae鳳螺科																	
Babylonia areolata	象牙鳳螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4.7~4.9	-	-	1	5.9
Muricidae骨螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Murex trapa	寶島骨螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	5.5~9.5	17	4.0~8.9	-	-
Siaratus pliciferoides	岩棘千手螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6.5~7.5	-	-	-	-
Total (總計)		**24**		**88**		**137**		**81**		**26**		**72**		**89**		**54**	
漁獲重量(公斤)		**13.2**		**15.2**		**15.7**		**20.9**		**6.8**		**11.8**		**8.9**		**22.9**	
漁獲種類數(種)		**6**		**17**		**29**		**24**		**26**		**18**		**22**		**6**	
***H′* (歧異度)**		**1.10**		**2.10**		**2.81**		**2.47**		**2.25**		**2.53**		**2.39**		**0.84**	

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		113.3		113.4		113.7		113.12		114.1		114.4		114.7		114.10		115.01	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
ARTHROPODA(節肢動物門)																			
Malacostraca軟甲綱																			
Decapoda十足目																			
Diogenidae活額寄居蟹科																			
Clibanarius infraspinatus	下棘細螯寄居蟹	1	12.0	1	15.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4.8	-	-	-	-
Dardanus pedunculatus	柄真寄居蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diogenes spinifrons	棘刺活額寄居蟹	1	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Epialtidae臥蜘蛛蟹科																			
Doclea canalifera	溝痕絨球蟹	-	-	-	-	1	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Doclea ovis	羊毛絨球蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leucosiidae玉蟹科																			
Leucosia craniolaris	頭蓋玉蟹	-	-	-	-	1	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matutidae黎明蟹科																			
Matuta victor	頑強黎明蟹	-	-	-	-	3	5.5~6.5	-	-	-	-	1	5.6	10	5.5~7.8	7	4.2~6.8	-	-
Palinuridae龍蝦科																			
Panulirus peniciliatus	密毛龍蝦													1	22.5	-	-	-	-
Penaeidae對蝦科																			
Metapenaeus ensis	劍角新對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metapenaeus joyneri	周氏新對蝦	1	11.5	-	-	-	-	-	-	1	12.0	-	-	-	-	4	7.1~10.3	-	-
Mierspenaeopsis hardwickii	哈氏仿對蝦	3	12.0~13.5	1	10.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10.3	-	-	-	-
Penaeopsis eduardoi	長角似對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeus penicillatus	多毛對蝦	1	21.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	19.6	-	-
Penaeus semisulcatus	短溝對蝦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portunidae梭子蟹科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Charybdis affinis	近親蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Charybdis feriatus	鏽斑蟳	-	-	1	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Charybdis hellerii	鈍齒蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Charybdis japonica	日本蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8.0	1	6.5	1	5.0	-	-
Charybdis lucifera	晶瑩蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8.0~10.0	1	5.5
Charybdis natator	善泳蟳	1	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portunus pelagicus	遠海梭子蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6.5~7.3	-	-	-	-
Portunus sanguinolentus	紅星梭子蟹	-	-	2	3.0~6.8	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8.9~12.1	3	9.0~12.6	-	-
Portunus trituberculatus	三齒梭子蟹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scylla serrata	鋸緣青蟳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stomatopoda口足目																			
Squillidae蝦蛄科																			
Oratosquillina interrupta	斷脊似口蝦蛄	-	-	-	-	-	-	1	13.7	-	-	-	-	2	9.7~9.8	-	-	-	-
CHORDATA(脊索動物門)																			
Actinopterygii輻鰭魚綱																			
Aulopiformes仙女魚目																			

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		113.3		113.4		113.7		113.12		114.1		114.4		114.7		114.10		115.01	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Synodontidae合齒魚科																			
Harpadon nehereus	印度鑲齒魚	-	-	-	-	-	-	1	24.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saurida elongata	長體蛇鯡	-	-	-	-	1	17.4	1	23.2	1	29.0	-	-	8	17.0~21.1	2	24.2~25.3	-	-
Saurida tumbil	多齒蛇鯡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clupeiformes鯡形目																			
Clupeidae鯡科																			
Etrumeus micropus	脂眼鯡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	15.2~16.8	-	-	-	-	-	-
Herklotsichthys sp.	似青鱗魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nematalosa come	環球海鰶	-	-	-	-	1	17.5	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11.7~14.5	-	-
Sardinella lemuru	黃小沙丁魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardinella melanura	黑尾小沙丁魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	10.0~12.5	-	-
Sardinella sindensis□	中國小沙丁魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Engraulidae鯷科																			
Setipinna tenuifilis	黃鯽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thryssa chefuensis	芝蕪棱鯷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thryssa hamiltonii	漢氏稜鯷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9.0	-	-	-	-
Thryssa setirostris	長頜棱鯷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	21.2	-	-	-	-	-	-
Pristigasteridae鋸腹鰶科																			
Ilisha elongata□	長鰶	9	35.5~46.0	-	-	-	-	-	-	2	40.0~43.0	-	-	-	-	3	7.3~8.1	-	-
Ilisha melastoma	黑口鰶	-	-	-	-	1	14.6	-	-	-	-	1	16.4	1	16.0	1	8.5	-	-
Ephippiformes白鯧目																			
Drepaneidae簑鯛科																			
Drepane punctata	斑點雞籠鯧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephippidae白鯧科																			
Ephippus orbi	圓白鯧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11.9	-	-
Monacanthidae單棘魨科																			
Aluterus monoceros	單角革單棘魨													1	25.5	-	-	-	-
Stephanolepis cirrhifer	冠鱗單棘魨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lobotiformes松鯛目																			
Lobotidae松鯛科																			
Lobotes surinamensis	松鯛	-	-	-	-	-	-	-	-	1	70.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Perciformes鱸形目																			
Carangidae鯵科																			
Alepes djedaba	吉打副葉鯵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caranx miyakamii	麗葉鯵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	20.5~25.9	-	-	-	-	-	-
Caranx ignobilis□	浪人鯵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caranx papuensis□	巴布亞鯵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Decapterus maruadsi	藍圓鯵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	25.0	-	-	-	-	-	-
Scomberoides tol□	托爾逆鈎鯵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	15.4	-	-
Trachinotus blochii	布氏鯧鯵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	12.2~22.0	-	-

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		113.3		113.4		113.7		113.12		114.1		114.4		114.7		114.10		115.01	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Gerreidae鑽嘴魚科																			
Gerres erythrourus	短鑽嘴魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haemulidae石鱸科																			
Pomadasys kaakan	星雞魚	-	-	1	30.0	1	21.0	1	43.0	-	-	3	23.8~27.1	4	23.5~27.0	10	19.5~55.5	-	-
Pomadasys maculatus	斑雞魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	15.8~20.0	-	-	-	-	-	-
Leiognathidae鰏科																			
Leiognathus equulus	短棘鰏	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	15.8	-	-
Leiognathus splendens	黑邊鰏	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Secutor insidiator	長吻仰口鰏															2	10.3	-	-
Secutor ruconius	仰口鰏	4	5.3~7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8.5	2	5.0~5.5	-	-
Polynemidae馬鮁科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eleutheronema rhadinum	多鱗四指馬鮁	-	-	-	-	2	11.1~18.5	1.0	60.0	2	56.5~60	4	28.7~30.2	-	-	-	-	-	-
Polydactylus sexfilis	六絲多指馬鮁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sciaenidae石首魚科																			
Chrysochir aureus	黃金鰭鰁	-	-	-	-	2	20.0~20.2	1	31.8	-	-	1	25.7	1	27.9	4	24.0~31.6	1	36.0
Johnius amblycephalus	鈍頭叫姑魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Johnius belangerii	皮氏叫姑魚	1	17.0	-	-	7	13.0~16.5	-	-	-	-	1	11.9	-	-	1	18.3	-	-
Johnius distinctus	鱗鰭叫姑魚	1	20.5	-	-	-	-	1	22.3	-	-	1	24.0	-	-	-	-	4	14.0~21.2
Johnius dussumieri	杜氏叫姑魚	-	-	1	16.5	1	15.6	1	14.8	-	-	-	-	8	10.5~16.2	5	15.0~18.4	1	14.1
Johnius grypotus	叫姑魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Larimichthys crocea	大黃魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nibea albiflora	黃姑魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otolithes ruber	紅牙鰁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennahia macrocephalus	大頭白姑魚	3	12.5~15.5	1	15.0	5	12.3~15.7	-	-	-	-	3	14.2~15.0	-	-	5	7.8~12.2	56	13.1~21.8
Pennahia pawak	斑鰭白姑魚	2	12.5~15.0	-	-	2	15.4~17.6	-	-	-	-	-	-	8	11.7~16.4	15	9.5~17.9	-	-
Protonibea diacanthus	雙棘原黃姑魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	37.3~37.5	-	-
Scombridae鯖科																-	-	-	-
Scomberomorus commerson	康氏馬加鰆													1	39.4	-	-	-	-
Siganidae臭肚魚科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siganus fuscescens	褐臭肚魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillaginidae沙鮻科																			
Sillago asiatica	亞洲沙鮻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillago japonica	日本沙鮻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sillago sihama	多鱗沙鮻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	15.1	1	20.0	6	15.7~20.5	-	-
Sparidae鯛科																			
Acanthopagrus schlegelii	黑棘鯛	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	18.7	-	-	-	-	-	-
Rhabdosargus sarba	黃錫鯛	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sphyraenidae金梭魚科																-	-	-	-
Sphyraena forsteri	大眼金梭魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	24.6~27.5	-	-
Stromateidae鯧科																			
Pampus argenteus	銀鯧	-	-	-	-	8	14.0~17.0	-	-	1	24.5	16	12.5~16.5	4	8.4~14.8	33	8.7~14.3	2	15.3~27
Pampus chinensis	中國鯧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pampus echinogaster	燕尾鯧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		113.3		113.4		113.7		113.12		114.1		114.4		114.7		114.10		115.01	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Terapontidae鯻科																			
Terapon jarbua	花身鯻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichiuridae帶魚科																			
Lepturacanthus savala	沙帶魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichiurus lepturus	白帶魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pleuronectiformes鰈形目																			
Cynoglossidae舌鰨科																			
Cynoglossus bilineatus	雙線舌鰨	-	-	7	30.0~37.0	7	27.8~36.9	-	-	-	-	1	32.0	9	27.6~34.6	2	29.0~36.4	-	-
Cynoglossus kopsii	格氏舌鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cynoglossus robustus	寬體舌鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paraplagusia blochii	布氏鬚鰨	-	-	-	-	1	22.8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	22.2	-	-
Soleidae鰨科																			
Zebrias quagga	格條鰨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scorpaeniformes鮋形目																			
Platycephalidae牛尾魚科																			
Grammoplites scaber	橫帶棘線牛尾魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	24.2	2	15.0~20.3	-	-	-	-
Platycephalus indicus	印度牛尾魚	-	-	-	-	-	-	2	57.8~58.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rogadius patriciae	帕氏倒棘牛尾魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sunagocia arenicola	沙地蘇納牛尾魚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siluriformes鯰形目																			
Ariidae海鯰科																			
Arius maculatus	斑海鯰	-	-	-	-	3	22.5~30.7	8	27.8~38.2	1	37.0	2	43.0~56.4	3	29.8~35.5	15	11.3~35.9	45	17.0~37.5
Tetraodontiformes鮭形目																			
Tetraodontidae四齒鮭科																			
Lagocephalus lunaris	月尾兔頭鮭	-	-	-	-	-	-	-	-	1	33.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu oblongus	橫紋多紀鮭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu xanthopterus	黃鰭多紀鮭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triacanthidae三刺鮭科																			
Triacanthus biaculeatus	雙棘三刺鮭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	23.4
Chondrichthyes軟骨魚綱																			
Carcharhiniformes真鯊目																			
Carcharhinidae真鯊科																			
Carcharhinus sorrah	沙拉真鯊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhizoprionodon acutus	尖頭曲齒鯊	-	-	-	-	4	22.4~24.5	-	-	-	-	-	-	6	24.3~47.9	15	32.8~48.2	-	-
Scyliorhinidae貓鯊科																			
Galeus sauteri	梭氏蜥鯊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sphyrnidae雙髻鯊科																			
Sphyrna lewini	紅肉丫髻鮫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Myliobatiformes鱝目																			
Dasyatidae魟科																			
Dasyatis akajei	赤魟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dasyatis bennettii	黃土魟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dasyatis navarrae	奈氏魟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dasyatis zugei	尖嘴魟	-	-	-	-	1	28.7	-	-	-	-	-	-	1	18.5	-	-	-	-

表 3.1.5.6　106 年第 3 季至 115 年第 1 季麥寮園區附近海域刺網漁獲數量及體長範圍(續)

月別		113.3		113.4		113.7		113.12		114.1		114.4		114.7		114.10		115.01	
種類		數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍	數量	體長範圍
Platyrhinidae黃點鰩科																			
Platyrhina tangi	湯氏黃點鰩	-	-	-	-	-	-	3	35.0~40.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Orectolobiformes鬚鯊目																			
Hemiscylliidae天竺鯊科																			
Chiloscyllium plagiosum	斑竹狗鮫	1	55.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rajiformes鰩目																			
Rhinobatidae琵琶鱏科																			
Rhinobatos schlegelii	薛氏琵琶鱏	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhynchobatidae龍紋鱏科																			
Rhynchobatus australiae□	南方龍紋鱏	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torpediniformes電鱝目																			
Narcinidae雙鰭電鰩科																			
Narcine lingula	舌形雙鰭電鱝	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Narcine timlei	丁氏木鏟電鱝	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLLUSCA(軟體動物門)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bivalvia雙殼綱														-	-	-	-	-	-
Ostreidae牡蠣科														-	-	-	-	-	-
Crassostrea angulata	葡萄牙牡蠣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4.5	-	-	-	-
Cephalopoda頭足綱																			
Sepiida烏賊目																			
Sepiidae烏賊科																			
Sepia esculenta	真烏賊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gastropoda腹足綱																			
Arcidae魁蛤科																			
Potiarca pilula	球毛蚶	-	-	3	5.0~9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Littorinimorpha玉黍螺目																			
Naticidae玉螺科																			
Glossaulax didyma	扁玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Natica lineata	細紋玉螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2.0	-	-	-	-
Melongenidae香螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hemifusus colosseus	長香螺	1	12.2	2	12.0~17.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neogastropoda新腹足目																			
Babyloniidae鳳螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Babylonia areolata	象牙鳳螺	1	6.0	2	5.5~6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muricidae骨螺科		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Murex trapa	寶島骨螺	1	10.0	1	7.5	3	7.0~8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siaratus pliciferoides	岩棘千手螺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total (總計)		**32**		**24**		**55**		**21**		**10**		**52**		**85**		**156**		**111**	
漁獲重量(公斤)		**5.6**		**3.5**		**4.0**		**10.9**		**12.5**		**7.3**		**8.1**		**19.9**		**18.2**	
漁獲種類數(種)		**16**		**13**		**20**		**11**		**8**		**20**		**27**		**31**		**8**	
***H′* (歧異度)**		**2.43**		**2.30**		**2.63**		**2.03**		**2.03**		**2.50**		**2.91**		**2.88**		**1.07**	

3.1.6 哺乳類動物

中華白海豚在雲林縣海域會沿著一狹長帶狀的區域進行南北來往活動，較常目擊海豚出現的位置仍以河口區占大多數。Chen *et al.* (2010) 在中國珠江口的研究認為中華白海豚的分布以河川入海口為熱區，長期觀測的結果顯示其分布會隨乾濕季的交替而有變動的趨勢－在乾季，中華白海豚分布上較靠近河川入海口；而在濕季時分布上則有遠離河川入海口的趨勢。臺灣颱風常帶來豪大雨，推論河川入海口的水溫、鹽度及海水濁度等環境因子會隨雨量增減而有所變動，進而間接影響生態系及食物豐度，可能因此導致中華白海豚在分布上有因環境因子改變而變動的趨勢。臺灣屬於海島型氣候國家，執行海上調查的時間集中於每年的 4 月至 9 月，這時段剛好歷經梅雨季及為數可觀的颱風，均為臺灣地區帶來豐沛的雨量，大量的降雨除了造成淡水的注入，亦會將垃圾、枯枝、污泥等物質帶入海洋，進而影響海水濁度及其他環境因子。雲林縣台子村台福利漁船船長-林龍珍亦表示當大雨過後，海水濁度上升時，雲林沿海的中華白海豚有離開近岸海域往較深海域移動的趨勢。

參考海洋委員會海洋保育署之臺灣海域白海豚保育專區公開調查資料，歸納影響中華白海豚的因子有棲地劣化、海洋污染、食源減少、漁業混獲、海上活動及水下噪音等六類，顯示中華白海豚活動分布除與環境因子、生物因子有關，可能亦受漁業活動影響。鑒於中華白海豚目擊率具有高度變化，是各項(如環境、生態)因子綜合影響的結果，未來將持續執行海上哺乳類動物監測工作。

【參考文獻】

Baek, S. H., Shimode, S., Kim, H. C., Han, M. S. and Kikuchi, T. 2009. Strong bottom–up effects on phytoplankton community caused by a rainfall during spring and summer in Sagami Bay, Japan. *Journal of Marine Systems*, *75*(1-2), 253-264.

Chen C. F., Chen C. W., Ju Y. R. and Dong C. D. 2016. Vertical profile, source apportionment, and toxicity of PAHs in sediment cores of a wharf near the coal-based steel refining industrial zone in Kaohsiung, Taiwan. *Environmental Science and Pollution Research* 23, 4786–4796.

Chen, C. W., Lim, Y. C., Chen, C. F., Ju, Y. R. and Dong, C. D. 2019. Spatial distribution and ecological risk assessment of sediment metals in a highly industrialized coastal zone southwestern Taiwan. *Environmental Science and Pollution Research*, 26, 14717-14731.

Chen, T., Hung, S. K., Qiu, Y., Jia, X. and Jefferson, T. A. 2010. Distribution, abundance, and individual movements of Indo-Pacific humpback dolphins (*Sousa chinensis*) in the Pearl River Estuary, China.

Cheng C. Y., Wu C. Y., Wang C. H. and Ding W. H. 2006. Determination and distribution characteristics of degradation products of nonylphenol polyethoxylates in the rivers of Taiwan. *Chemosphere* 65, 2275–2281.

Dong, C. D., Chen, C. F. and Chen C. W. 2012. Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Industrial Harbor Sediments by GC-MS. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 9, 2175–2188.

Dong, C. D., Chen, C. F. and Chen, C. W. 2014. Vertical profile, sources, and equivalent toxicity of polycyclic aromatic hydrocarbons in sediment cores from the river mouths of Kaohsiung Harbor, Taiwan. *Marine Pollution Bulletin* 85, 665–671.

Duan, X. Y., Li, Y. X., Li, X. G., Zhang, D. H. and Gao, Y. 2014. Alkylphenols in surface sediments of the Yellow Sea and East China Sea inner shelf: Occurrence, distribution and fate. *Chemosphere* 107, 265-273.

Fang, T. H., Li, J.Y., Feng, H.M. and Chen, H.U, 2009. Distribution and contamination

of trace metals in surface sediments of the East China Sea. *Marine Environmental Research*, 68, 178-187.

Gameiro, C., Zwolinski, J. and Brotas, V. 2011. Light Control on Phytoplankton Production in a Shallow and Turbid Estuarine System, Hydrobiologia, Vol. 669, 249-263 .

Hwang, J. S., Kumar, R., Hsieh, C. W., Kuo, A. Y., Souissi, S., Hsu, M. H., Wu, J. T., Liu, W. C., Wang, C. F. and Chen, Q. C. 2010. Patterns of zooplankton distribution along the marine, estuarine, and riverine portions of the Danshuei ecosystem in northern Taiwan. *Zoological Studies* 49(3): 335-352.

Jonkers, N., Laane, Remi W. P. M. and Pim de Voogt 2005. Sources and fate of nonylphenol ethoxylates and their metabolites in the Dutch coastal zone of the North Sea. *Marine Chemistry* 96, 115–135.

Kraus, U. and Wiegand. J. 2006. Long-term effects of the Aznalcóllar mine spill-heavy metal content and mobility in soils and sediments of the Guadiamar river valley (SW Spain). *Sci Total Environ*.367(2-3):855-71.

Lee, C. C., Jiang, L. Y., Kuo, Y. L., Hsieh, C. Y., Chen, C. S. and Tien, C. J. 2013. The potential role of water quality parameters on occurrence of nonylphenol and bisphenol A and identification of their discharge sources in the river ecosystems. *Chemosphere* 91, 904–911.

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

Li, D., Dong, M., Shim, W. J., Yim, U. H., Hong, S. H. and Kannan, N. 2008. Distribution characteristics of nonylphenolic chemicals in Masan Bay environments, Korea. *Chemosphere* 71, 1162–1172.

Lim, Y. K., Baek, S.H., Seo, M.H. and Choi, K.H. 2020. Succession of a phytoplankton and mesozooplankton community in a coastal area with frequently occurring algal blooms. Journal of Sea Research, vol. 166, Article 101961 .

https://doi.org/10.1016/j.seares.2020.101961

Lin, T. H., Akamatsu, T. and Chou, L. S. 2013. Tidal influences on the habitat use of Indo-Pacific humpback dolphins in an estuary. Marine biology, 160, 1353-1363. doi: 10.1007/s00227-013-2187-7.

Marques, S. C., Azeiteiro, U. M., Leandro, S. M., Queiroga, H., Primo, A. L., Martinho, F. and Pardal, M. Â. 2008. Predicting zooplankton response to environmental changes in a temperate estuarine ecosystem. *Marine Biology*, *155*(5)：531-541.

Mortimer, M. R. 2000. Pesticide and Trace Metal Concentrations in Queensland Estuarine Crabs, *Marine Pollution Bulletin, 41,* 359-366.

Rudnick, R. L. and Gao, S. 2003. Composition of the continental crust. In: Rudnick RL (ed) *The Crust, Treatise on Geochemistry, vol.* 3, Elsevier, pp 1-64.

Sinem, A. O., Ferah, K. and Filiz K. 2012. Evaluation of spatial and temporal variations of inorganic nutrient species in the eastern Aegean Sea waters. Marine Pollution Bulletin 64：2849-2856.

Soares, A., Guieysse, B., Jefferson, B., Cartmell, E. and Lester, J. N. 2008. Nonylphenol in the environment: A critical review on occurrence, fate, toxicity and treatment in wastewaters. *Environment International* 34, 1033–1049.

Tessier, A., Campbell, P. G. C. and Bisson, M. 1980. Particulate trace metal speciation in stream sediments and relationships with grain size: Implications for geochemical exploration. Journal of Geochemical Exploration,16(2) March 1982, Pages 77-104)

Turner, J. T. 2000. Feeding ecology of marine copepods： an overview of recent studies and emerging issues. *National Taiwan Museum, Taipei. Special Publication Series* 10:37–57.

Venello, T. A., Sastri, A. R., Galbraith, M. D. and Dower, J. F. 2021 Zooplankton functional group responses to environmental drivers off the west coast of Vancouver Island, Canada Progress in Oceanography Volume 190.

Wang, J., Shim, W. J., Yim, U. H., Kannan, N. and Li, D. 2010. Nonylphenol in bivalves and sediments in the northeast coast of China. *Journal of Environmental Sciences* 22, 1735–1740.

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

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

Xu, F. J., Tian, X., Yin, F., Zhao, Y.F. and Yin, X. B. 2016. Heavy metals in the surface sediments of the northern portion of the South China Sea shelf: distribution, contamination, and sources. *Environmental Science and Pollution Research*, 23, 8940-8950.

Zhai, B., Liu, Z. Q., Wang, X. C., Bai, F. L., Wang, L. B., Chen, Z. X. and Zhang, X. L. 2020. Assessment of heavy metal contamination in surface sediments in the western Taiwan Strait. *Marine Pollution Bulletin*, 159, 111492.

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

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

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

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

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

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

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

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

蔣國平及蔡昇芳(2021)藍眼淚的奧祕：藍眼淚。清流雙月刊 32：74-79.
鄭重、李少菁(1988)海洋浮游生物斑塊分布的研究。海洋科學 2：58-62。
藍揚麒(2007)臺灣海峽內橈腳類組成與水文季節變動之關係。國立臺灣海洋大學環境生物與漁業科學學系博士論文。

附錄一

各項水質
(不含 VOC & SVOC)
檢測資料

附錄1　115年第1季(2026.1)各測站水質分析結果

序號	測站 (深度 M)	溫度 (°C)	鹽度 (ppt)	pH	溶氧量 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	透明度 (m)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	懸浮固體 (mg/L)	氰化物 (μg/L)	總酚 (μg/L)	總油脂量 (mg/L)	礦物性油脂量 (mg/L)	葉綠素甲 (μg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	總磷 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	銅 (μg/L)	鉛 (μg/L)	鋅 (μg/L)	鎘 (μg/L)	鉻 (μg/L)	砷 (μg/L)	鈷 (μg/L)	鐵 (μg/L)	錳 (μg/L)	汞 (μg/L)	甲基汞 (μg/L)	錳 (μg/L)
1	1R (0.5)	19.2	33.8	8.1	5.9	1.19	5.88	0.8	<10	4.0	1	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	<0.002	0.32	<0.01	0.004	0.030	0.57	0.200	15.07	0.067	<0.033	<0.033	0.07	5.83	0.57	0.067	ND	1.97
2	1R (6)	19.1	33.8	8.1	5.9	0.35	5.95	-	<10	6.5	2	ND	<0.5	<0.5	<0.12	0.012	0.027	0.34	<0.01	0.004	0.020	1.90	0.267	6.07	0.067	<0.033	0.100	0.07	0.93	0.57	0.067	ND	1.40
3	1R (11)	19.1	33.8	8.1	5.8	0.43	6.21	-	<10	1.0	2	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.038	0.45	0.03	0.002	0.020	1.53	0.233	5.17	<0.033	<0.033	ND	0.07	1.40	0.53	0.067	ND	1.43
4	2R (0.5)	18.9	33.7	8.1	5.5	0.8	8.74	0.8	<10	2.0	1	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.012	0.32	0.03	0.003	0.030	0.80	0.200	15.60	0.067	<0.033	<0.033	0.10	1.00	0.93	<0.033	ND	2.07
5	2R (6.5)	18.3	33.7	8.1	5.4	0.59	9.12	-	<10	13.0	2	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.002	0.22	0.01	0.002	0.030	3.40	0.333	5.43	0.067	<0.033	<0.033	0.10	0.50	0.67	<0.033	ND	2.00
6	2R (12)	18.3	33.7	8.1	5.5	0.94	7.97	-	<10	18.5	ND	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.011	0.33	<0.01	0.003	0.040	1.10	0.167	4.67	0.067	<0.033	ND	0.10	13.77	0.67	<0.033	ND	1.90
7	1A (0.5)	19.2	33.7	8.1	5.9	0.23	8.55	0.8	10	16.0	2	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.039	0.23	0.03	0.004	0.030	0.83	0.267	15.37	0.067	<0.033	ND	0.10	0.80	0.63	<0.033	ND	2.20
8	1A (8.5)	19.1	33.7	8.1	5.9	1.62	3.17	-	17	14.5	ND	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.042	0.23	0.03	0.004	0.030	1.53	0.267	6.27	<0.033	<0.033	ND	0.07	1.87	0.60	<0.033	ND	2.03
9	1A (16)	19.1	33.7	8.1	5.9	0.35	8.85	-	<10	4.0	ND	ND	<0.5	<0.5	<0.12	0.002	0.014	0.30	0.03	0.004	0.040	0.93	0.133	4.33	0.100	<0.033	0.067	0.07	0.77	0.53	<0.033	ND	1.33
10	1B (0.5)	18.0	33.4	8.1	5.3	0.4	13.8	0.5	<10	14.5	ND	ND	<0.5	<0.5	0.17	<0.002	0.026	0.24	0.05	0.005	0.020	1.33	0.200	13.87	0.067	<0.033	ND	0.17	15.57	0.83	<0.033	ND	1.57
11	1B (2.5)	18.0	33.4	8.1	5.4	0.56	21.6	-	<10	9.0	2	ND	<0.5	<0.5	<0.12	0.011	0.029	0.4	0.05	0.007	0.050	3.40	0.267	6.37	0.067	<0.033	<0.033	0.17	0.77	0.80	<0.033	ND	2.00
12	1B (4.5)	18.0	33.4	8.1	5.3	1.68	21.8	-	<10	8.0	3	ND	<0.5	<0.5	0.89	<0.002	0.008	0.37	0.03	0.007	0.060	2.67	0.333	6.60	0.067	<0.033	ND	0.17	2.47	0.87	<0.033	ND	1.80
13	2A (0.5)	19.3	33.8	8.1	5.3	0.4	6.84	0.5	<10	24.5	2	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.002	0.25	0.03	0.003	0.020	1.70	0.267	11.83	0.067	<0.033	ND	0.07	5.50	0.50	ND	ND	1.37
14	2A (9.5)	19.1	33.8	8.1	5.3	0.54	7.74	-	<10	3.0	1	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	<0.002	0.33	0.03	0.004	0.050	2.20	0.200	5.33	<0.033	<0.033	0.067	0.07	1.43	0.67	<0.033	ND	2.07
15	2A (18)	19.1	33.8	8.1	5.3	1.08	6.27	-	15	6.5	1	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.015	0.27	0.03	0.004	0.050	3.60	0.333	6.83	0.067	<0.033	ND	0.07	0.93	0.73	<0.033	ND	2.23
16	2B (0.5)	18.5	33.5	8.1	5.8	0.4	13.5	0.5	16	2.5	1	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.014	0.37	0.05	0.006	0.070	1.80	0.233	13.57	0.067	<0.033	ND	0.13	2.00	0.70	<0.033	ND	1.90
17	2B (3)	18.5	33.6	8.1	5.7	0.97	11	-	14	9.5	ND	ND	<0.5	<0.5	<0.12	0.003	0.004	0.43	0.04	0.005	0.050	3.53	0.300	5.20	0.067	<0.033	<0.033	0.13	1.17	0.77	ND	ND	1.80

附錄1　115年第1季(2026.1)各測站水質分析結果(續)

序號	測站 (深度 M)	溫度 (°C)	鹽度 (ppt)	pH	溶氧量 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	透明度 (m)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	懸浮固體 (mg/L)	氰化物 (μg/L)	總酚 (μg/L)	總油脂量 (mg/L)	礦物性油脂量 (mg/L)	葉綠素甲 (μg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	總磷 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	銅 (μg/L)	鉛 (μg/L)	鋅 (μg/L)	鎘 (μg/L)	鉻 (μg/L)	砷 (μg/L)	鈷 (μg/L)	鐵 (μg/L)	鎳 (μg/L)	汞 (μg/L)	甲基汞 (μg/L)	錳 (μg/L)
18	2B (6)	18.5	33.6	8.1	5.7	1.27	10.8	-	14	11.0	2	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.006	0.33	0.03	0.004	0.060	0.73	0.100	4.60	0.067	0.067	ND	0.13	1.13	0.63	<0.033	ND	1.70
19	2C (0.5)	17.9	33.1	8.0	5.6	0.76	11.3	0.3	<10	10.0	2	ND	<0.5	<0.5	0.96	<0.002	<0.002	0.47	0.06	0.007	0.070	1.10	0.200	13.63	0.067	<0.033	0.100	0.23	1.17	1.10	<0.033	ND	1.43
20	3A (0.5)	22.4	34.2	8.2	5.5	0.84	0.72	4.5	15	11.5	2	ND	<0.5	<0.5	0.76	<0.002	0.008	0.26	0.02	0.002	0.010	0.53	0.200	13.40	<0.033	<0.033	ND	ND	1.93	0.53	<0.033	ND	0.90
21	3A (10)	21.2	34.2	8.2	5.5	0.7	2	-	<10	2.5	ND	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	<0.002	0.47	0.01	0.002	0.010	0.60	0.100	4.80	0.067	<0.033	ND	ND	1.37	0.53	<0.033	ND	0.73
22	3A (20)	19.9	34.2	8.2	5.4	0.21	1.52	-	12	8.0	2	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	<0.002	0.15	<0.01	0.002	0.010	0.90	0.167	5.37	0.067	<0.033	ND	ND	1.00	0.40	<0.033	ND	0.60
23	3B (0.5)	19.6	33.9	8.1	5.9	0.2	5.57	0.8	<10	4.0	2	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	<0.002	0.28	0.03	0.003	0.020	0.57	0.200	11.93	0.067	<0.033	ND	0.07	1.67	0.63	<0.033	ND	1.17
24	3B (10)	19.4	33.9	8.1	6.0	0.39	6.51	-	<10	5.0	1	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.008	0.31	0.02	0.003	0.020	1.30	0.167	5.63	0.067	<0.033	ND	<0.03	9.77	0.63	ND	ND	1.17
25	3B (19)	19.2	33.9	8.1	5.8	0.31	7.38	-	<10	10.5	1	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.011	0.37	<0.01	0.003	0.020	2.00	0.433	5.73	<0.033	<0.033	<0.033	0.07	0.73	0.83	<0.033	ND	1.80
26	3C (0.5)	18.2	33.0	8.0	5.4	1.7	1.01	0.3	<10	0.5	2	ND	<0.5	<0.5	<0.12	0.003	0.015	0.53	0.08	0.006	0.060	2.50	0.133	14.00	<0.033	<0.033	0.100	0.33	3.27	0.87	ND	ND	1.53
27	1D (0.5)	18.1	33.4	8.1	5.7	0.28	15	0.5	<10	9.0	2	ND	<0.5	<0.5	<0.12	0.004	0.020	0.36	0.08	0.006	0.060	0.77	0.133	14.83	0.067	0.167	0.100	0.17	1.57	1.30	<0.033	ND	2.27
28	1D (2.5)	18.1	33.4	8.1	5.5	0.6	16	-	<10	2.0	2	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.015	0.46	0.05	0.006	0.040	1.20	0.200	7.73	0.067	<0.033	ND	0.17	1.40	0.80	<0.033	ND	2.07
29	1D (4.5)	18.1	33.4	8.1	5.6	0.32	14.9	-	<10	9.0	ND	ND	<0.5	<0.5	<0.12	0.003	0.024	0.47	0.05	0.006	0.060	3.20	0.200	5.47	0.067	0.067	0.100	0.17	1.13	0.80	<0.033	ND	2.07
30	1H (0.5)	17.2	33.2	8.0	6.1	0.42	6.78	1.0	<10	12.0	3	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.017	0.47	<0.01	0.008	0.070	6.00	0.300	23.87	<0.033	<0.033	ND	0.07	9.23	1.60	<0.033	ND	0.07
31	1H(10.5)	16.9	33.3	8.0	5.9	0.32	6.23	-	<10	9.5	ND	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.041	0.11	0.06	0.013	0.050	10.03	0.100	4.70	<0.033	<0.033	ND	ND	10.60	1.20	ND	ND	0.07
32	1H (20)	16.9	33.2	8.0	5.7	0.34	7.22	-	<10	13.5	2	ND	<0.5	<0.5	0.87	<0.002	0.028	0.46	0.04	0.008	0.060	3.13	0.100	2.47	<0.033	<0.033	<0.033	ND	20.60	0.73	ND	ND	<0.03
33	4A (0.5)	22.7	34.2	8.2	5.7	0.24	0.96	4.0	<10	11.0	1	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.018	0.14	0.01	0.002	0.010	2.23	0.533	17.70	0.067	<0.033	ND	ND	2.80	0.63	<0.033	ND	0.70
34	4A (12)	21.8	34.2	8.2	5.7	1.68	1.76	-	<10	15.5	1	ND	<0.5	<0.5	0.86	<0.002	<0.002	0.38	<0.01	0.002	0.010	2.13	0.333	4.93	<0.033	<0.033	ND	ND	0.83	0.53	<0.033	0.000046	0.67

附錄1　115年第1季(2026.1)各測站水質分析結果(續)

序號	測站 (深度 M)	溫度 (°C)	鹽度 (ppt)	pH	溶氧量 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	透明度 (m)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	懸浮固體 (mg/L)	氰化物 (μg/L)	總酚 (μg/L)	總油脂量 (mg/L)	礦物性油脂量 (mg/L)	葉綠素甲 (μg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	總磷 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	銅 (μg/L)	鉛 (μg/L)	鋅 (μg/L)	鎘 (μg/L)	鉻 (μg/L)	砷 (μg/L)	鈷 (μg/L)	鐵 (μg/L)	鎳 (μg/L)	汞 (μg/L)	甲基汞 (μg/L)	錳 (μg/L)
35	4A (23)	21.2	34.2	8.2	5.8	0.38	2.23	-	11	11.5	1	ND	<0.5	<0.5	0.93	<0.002	<0.002	0.22	<0.01	0.001	0.040	1.10	0.200	4.73	0.067	<0.033	<0.033	ND	5.90	0.47	<0.033	ND	0.60
36	4B (0.5)	21.1	34.1	8.2	5.8	0.65	3.62	4.5	<10	9.5	2	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.002	0.26	0.02	0.003	0.030	2.07	0.300	14.47	0.067	<0.033	ND	ND	4.10	0.43	<0.033	ND	0.83
37	4B (6)	20.7	34.1	8.2	5.8	0.68	4.36	-	<10	1.0	1	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.010	0.22	0.07	0.004	0.020	3.70	0.333	6.97	0.067	<0.033	0.067	<0.03	0.63	0.47	<0.033	ND	0.83
38	4B (11)	19.7	34.1	8.1	5.9	1.3	4.03	-	<10	7.5	2	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	<0.002	0.22	0.01	0.002	0.050	0.87	0.167	5.17	<0.033	<0.033	0.133	ND	0.80	0.40	<0.033	ND	0.73
39	4M (0.5)	17.2	33.1	8.0	5.6	0.41	10.8	1.0	<10	8.5	1	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.004	0.49	0.20	0.008	0.060	2.57	0.200	13.80	<0.033	<0.033	<0.033	0.10	0.63	1.03	<0.033	ND	2.83
40	5A (0.5)	22.7	34.2	8.2	5.7	0.3	0.84	3.0	<10	14.0	1	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.040	0.19	0.01	0.001	0.030	2.30	0.333	13.70	0.067	<0.033	<0.033	ND	0.90	0.73	<0.033	ND	2.17
41	5A (12)	21.6	34.2	8.2	5.7	0.23	1.97	-	<10	5.0	2	ND	<0.5	<0.5	0.89	<0.002	0.018	0.2	<0.01	0.001	0.010	3.33	0.300	13.43	0.067	<0.033	<0.033	ND	7.77	1.33	<0.033	ND	0.53
42	5A (23)	20.8	34.2	8.2	5.7	0.54	1.29	-	12	8.0	2	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	<0.002	0.16	<0.01	<0.001	0.010	0.80	0.100	5.50	<0.033	<0.033	<0.033	ND	19.97	0.50	<0.033	ND	4.73
43	5B (0.5)	22.1	34.2	8.2	6.7	0.36	5.24	4.5	<10	11.5	1	ND	<0.5	<0.5	0.66	<0.002	<0.002	0.27	0.03	0.001	0.010	4.03	0.800	17.83	0.200	<0.033	0.133	0.13	1.60	1.03	ND	ND	7.83
44	5B (11)	20.3	34.2	8.2	6.6	0.74	4.36	-	<10	6.5	ND	ND	<0.5	<0.5	0.72	<0.002	0.015	0.22	<0.01	0.001	0.090	6.23	0.800	15.87	0.233	<0.033	0.067	0.13	1.33	0.90	<0.033	ND	7.37
45	5B (21)	19.0	34.2	8.2	6.5	1.44	3.54	-	<10	2.5	ND	ND	<0.5	<0.5	<0.12	<0.002	0.041	0.23	<0.01	0.001	0.030	3.03	0.467	18.47	0.200	<0.033	ND	0.13	39.80	1.47	<0.033	ND	8.57
甲類海域海洋環境品質標準		—	—	**7.6 ~ 8.5**	**>5.0**	**<2.0**	—	—	**<1000**	—	**10**	**5**	—	**2.0**	—	—	**0.05**	—	**0.30**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
保護人體健康之海洋環境品質標準		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**30.0**	**10.0**	**30**	**5.0**	—	**50.0**	—	—	**50**	**1.0**	—	**50.0**

註:分析結果超過甲類海域海洋環境品質標準者以黑色粗體字加底線表示。

附錄二

揮發性有機化合物
檢測資料

附錄 2　115 年第 1 季(2026.1)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
1	1,1-二氯乙烯	0.50	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
2	二氯甲烷	0.50	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
3	反-1,2-二氯乙烯	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
4	1,1-二氯乙烷	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
5	2,2-二氯丙烷	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
6	順-1,2-二氯乙烯	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
7	氯溴甲烷	0.50	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
8	氯仿	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
9	1,1,1-三氯乙烷	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
10	1,1-二氯丙烯	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	四氯化碳	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
12	1,2-二氯乙烷	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
13	苯	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
14	三氯乙烯	0.43	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
15	1,2-二氯丙烷	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
16	二溴甲烷	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
17	二氯溴甲烷	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	順-1,3-二氯丙烯	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
19	甲苯	0.41	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	反-1,3-二氯丙烯	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
21	1,1,2-三氯乙烷	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
22	1,3-二氯丙烷	0.47	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
23	四氯乙烯	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
24	二溴氯甲烷	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,2-二溴乙烷	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
26	氯苯	0.43	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
27	1,1,1,2-四氯乙烷	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
28	乙苯	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	間二甲苯	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

附錄 2　115 年第 1 季(2026.1)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
30	對二甲苯	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
31	鄰二甲苯	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	苯乙烯	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	溴仿	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
34	異丙苯	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,1,2,2-四氯乙烷	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
36	1,2,3-三氯丙烷	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
37	溴苯	0.47	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
38	丙苯	0.41	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	2-氯甲苯	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,3,5-三甲基苯	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
41	4-氯甲苯	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
42	三級正丁基苯	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
43	1,2,4-三甲基苯	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	二級正丁基苯	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
45	4-異丙甲苯	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
46	1,3-二氯苯	0.41	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,4-二氯苯	0.43	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
48	正丁基苯	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
49	1,2-二氯苯	0.43	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
50	1,2-二溴-3-氯丙烷	0.49	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	1,2,4-三氯苯	0.35	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
52	六氯-1,3-丁二烯	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
53	萘	0.35	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
54	1,2,3-三氯苯	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 表低於偵測極限值(MDL)。

附錄三

半揮發性有機化合物檢測資料

附錄 3　115 年第 1 季(2026.1)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
1	2-甲基吡啶	2.00	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
2	甲磺酸甲酯	2.00	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
3	甲磺酸乙酯	2.00	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
4	苯酚	2.00	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
5	苯胺	2.00	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
6	2,2-二氯乙醚	2.00	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
7	2-氯苯酚	2.00	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
8	1,3-二氯苯	2.00	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
9	1,4-二氯苯	2.00	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
10	苯甲醇	0.20	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
11	1,2-二氯苯	2.00	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
12	2-甲基酚	2.00	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
13	二氯異丙基醚	2.00	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
14	4-甲基酚	2.00	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
15	N-亞硝基二丙胺	2.00	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
16	六氯乙烷	2.00	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
17	N-苄烯苯胺	0.20	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
18	苯甲酸苄酯	0.20	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
19	苯乙酮	2.00	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
20	硝基苯	0.20	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
21	N-亞硝基哌啶	0.20	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
22	異佛爾酮	0.20	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
23	2-硝基酚	0.20	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
24	2,4-二甲基酚	0.20	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

附錄 3　115 年第 1 季(2026.1)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
25	二氯甲基醚	2.00	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
26	芬特明	2.00	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
27	2,4-二氯苯酚	2.00	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
28	1,2,4-三氯苯	2.00	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
29	苯甲酸	2.00	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
30	萘	0.20	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
31	4-氯苯胺	0.20	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
32	2,6-二氯苯酚	0.20	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
33	六氯-1,3-丁二烯	0.20	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
34	N-亞硝基二丁胺	0.20	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
35	4-氯-3-甲基苯酚	0.20	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
36	2-甲基萘	0.20	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
37	六氯環戊二烯	2.00	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
38	1,2,4,5-四氯苯	0.20	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
39	2,4,6-三氯酚	0.20	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
40	2,4,5-三氯酚	0.20	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
41	2-氯萘	0.20	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
42	1-氯萘	0.20	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
43	2-硝基苯胺	0.20	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
44	鄰苯二甲酸二甲酯	2.00	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
45	2,6-二硝基甲苯	2.00	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
46	苊烯	2.00	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
47	3-硝基苯胺	0.20	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
48	苊	2.00	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

附錄 3　115 年第 1 季(2026.1)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
49	五氯苯	0.20	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
50	2,4-二硝基苯酚	2.00	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
51	4-硝基酚	2.00	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
52	二苯並呋喃	2.00	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
53	2,4-二硝基甲苯	0.20	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
54	2-萘胺	0.20	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
55	2,3,4,6-四氯酚	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
56	1-萘胺	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
57	鄰苯二甲酸二乙酯	2.00	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
58	芴	2.00	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
59	4-氯二苯醚	2.00	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
60	4-硝基苯胺	0.20	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
61	4-溴苯基苯醚	0.20	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
62	2-甲基-4,6-二硝基酚	0.20	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
63	六氯苯	0.20	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
64	五氯酚	2.00	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
65	4-氨基聯苯	0.20	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
66	菲	0.20	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
67	蒽	0.20	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
68	鄰苯二甲酸二丁酯	0.20	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
69	苯駢芘	0.20	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
70	聯苯胺	0.20	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
71	芘	0.20	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
72	甲基黃	0.20	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

附錄 3　115 年第 1 季(2026.1)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)
73	鄰苯二甲酸丁苄酯	0.20	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
74	3,3-二氯聯苯胺	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
75	苯(a)苯駢蒽	0.20	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
76	䓛	0.20	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
77	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.20	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
78	鄰苯二甲酸二正辛酯	0.20	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
79	苯(b)苯駢芘	0.20	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
80	7,12-二甲基苯並[a]蒽	0.20	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
81	苯(k)苯駢芘	0.20	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
82	苯(a)駢芘	0.20	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
83	3-甲基膽蒽	0.20	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
84	二苯並(a,j)吖啶	0.20	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
85	茚并(1,2,3-cd)芘	0.20	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
86	二苯並[a,h]蒽	0.20	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
87	苯(g,h,i)苝	0.20	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 表低於偵測極限值(MDL)。

第五部分　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：115年01月至115年03月

開 發 單 位 ：台塑企業

執行監測單位 ：永澍景觀股份有限公司

中華民國 115 年 04 月

六輕麥寮工業園區附近陸域生態監測與數據分析

一一五年第一季報告

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……..……1-3

1.3 調查工作執行方法……..……1-4

第二章 陸域生態監測結果數據分析

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……..…2-3

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……..…2-20

第三章 陸域生態檢討與建議

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……..……3-3

3.5 兩棲類調查結果分析……..……3-3

3.6 蝶類調查結果分析……..……3-4

3.7 陸域動物生態總結……..……3-5

3.8 植物生態調查結果分析……..……3-12

第四章 候鳥監測與指標鳥類監測

4.1 候鳥監測調查結果及分析……...…..……4-1

4.2 指標鳥類監測結果及分析……...……..……4-1

4.3 候鳥監測與指標鳥種監測結果分析……...……..……4-8

第一章 監測內容概述

1.1 監測情形概述

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因 應 對 策
陸域生態 (動物生態)	(1)哺乳類調查	本季共發現 6 種 62 隻次；未記錄臺灣地區特有種及保育類物種。	本季(115Q1)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。調查期間天氣晴朗，偶多雲。總共記錄野生動物 40 科 79 種，包括臺灣地區特有種 1 種、臺灣地區特有亞種 5 種，珍貴稀有野生動物 4 種，其他應予保育之野生動物 1 種。 哺乳類、爬蟲類、兩棲類及蝶類的物種數及數量皆較上季減少；鳥類的物種數及數量皆較上季增加；整體來說，本季為冬季，調查期間溫度低且降雨少，整體環境乾燥，各類動物之活動情形普遍正常，符合季節變動情況，將持續追蹤各類群變化。
	(2)鳥類調查	本季共發現 54 種 2,358 隻次；記錄臺灣地區特有亞種 5 種，珍貴稀有野生動物 4 種，其他應予保育之野生動物 1 種。	
	(3)爬蟲類調查	本季共發現 3 種 47 隻次；記錄臺灣地區特有種 1 種；未記錄保育類物種。	
	(4)兩棲類調查	本季共發現 2 種 19 隻次；未記錄臺灣地區特有種及保育類物種。	
	(5)蝶類調查	本季共發現 14 種 161 隻次；未記錄臺灣地區特有種及保育類物種。	
陸域生態 (候鳥調查)	候鳥調查	115 年 1 月調查共記錄 54 種 2,358 隻次，記錄臺灣地區特有亞種 5 種，珍貴稀有野生動物 4 種，其他應予保育之野生動物 1 種。 115 年 2 月調查共記錄 53 種 1,807 隻次，記錄臺灣地區特有亞種 4 種，珍貴稀有野生動物 3 種，其他應予保育之野生動物 1 種。 115 年 3 月調查共記錄 52 種 2,348 隻次，記錄臺灣地區特有亞種 5 種，珍貴稀有野生動物 1 種，其他應予保育之野生動物 1 種。	本季(115 年 1~3 月)鳥類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。調查期間天氣晴朗，偶多雲。共記錄 27 科 68 種，包括臺灣地區特有亞種 7 種，珍貴稀有野生動物 5 種，其他應予保育之野生動物 1 種。 本季(1~3 月)和上季(10~12 月)比較，冬候鳥之物種數及數量皆較上季增加；夏候鳥物種數與上季相同，但數量較上季減少。 本季(1~3 月)未記錄小燕鷗及鳳頭燕鷗活動。 本季各類動物之活動情形普遍正常，符合季節變動情況，將持續追蹤各類群變化。

陸域生態 (植物生態)	植物調查	本季調查於七個樣區內共記錄 46 科 105 屬 126 種植物，包含蕨類植物 1 科 1 屬 1 種，裸子植物 2 科 2 屬 2 種，雙子葉植物 39 科 82 屬 100 種，單子葉植物 4 科 20 屬 23 種。 植物科別物種以雙子葉植物菊科 16 種最多，其次是豆科 9 種，錦葵科 9 種，旋花科 7 種，大戟科 7 種，馬鞭草科 4 種；單子葉植物 4 科 20 屬 23 種，以禾本科 18 種最多，其次是莎草科 3 種。 本季調查結果仍持續發現農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有植物(EN)，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--苦藍盤 (Myoporum bontioides A.Gray)二種，族群穩定生長情形良好。	本季(115Q1)陸域植物生態監測，時序隸屬冬季，平均溫度 18.6℃(最低溫 11.4℃、最高溫 23.8℃)，累積雨量 5.5mm，本季相較前季呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，各樣區植物族群多呈現明顯黃化休眠現象。本季調查各樣區未有明顯新增人為干擾狀況。 本季各樣區上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，各樣區上層植被族群多呈現黃化休眠現象。各樣區主要仍以人工木麻黃族群為主，主要次生林族群如銀合歡、蓖麻、巴西胡椒木、構樹、血桐、臭娘子等生長狀況仍屬良好。先前受干擾的草寮樣區，上層植被如木麻黃、楝樹、及巴西胡椒木的苗木亦已穩定生長；海豐蚊港橋樣區於今年前季發現血桐及構樹苗木生長於本季仍生長良好。本季各樣區中低層植被族群相較前季，各樣區中低層植被族群於濱海、草生地、魚塭、農田等區域樣區，均明顯呈現大面積黃化休眠狀況，但依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。中低層植被族群於本季調查主要仍以雙子葉菊科、豆科、錦葵科、旋花科、大戟科、馬鞭草科，及單子葉禾本科、莎草科為最大宗。 依據調查結果顯示，本季相較前季因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少氣候型態，不利植物族群生長拓展，上層及中低層植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，各樣區覆蓋率因氣候條件不利生長相較前季略減，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

1.2 監測計畫概述

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間
陸域生態(動物)	鳥類、哺乳類、爬蟲類、兩棲類及蝶類之調查。	施工區域及附近防風林、魚塭區、耕作區及潮間帶為調查區域。	每季一次連續4天3夜現場調查	1.哺乳類為沿線調查及捕捉調查 2.鳥類為定點及沿線調查法 3.兩棲及爬蟲進行沿線調查 4.蝶類為沿線目視與掃網法	東海大學熱帶生態及生物多樣性研究中心、東海大學景觀學系、永澍景觀股份有限公司、弘益生態有限公司團隊	115年1月5日至8日 (陸域動物調查)
陸域生態(候鳥)		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，每季第一個月連續4天現場調查；每季第二個月連續3天現場調查；每季第三個月連續3天現場調查	候鳥調查為定點及沿線調查法		115年1月5日至8日(陸域動物調查)(候鳥調查) 115年2月2日至4日(候鳥調查) 115年3月3日至5日(候鳥調查)
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。	每季一次連續2天現場調查	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		115年1月8日至9日(陸域植物調查)

1.3 調查工作執行方法

本計畫主要調查工作相關執行方式分述如下：

1.3.1 陸域植物調查方法

一、田野調查

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

二、蒐集相關資料

蒐集沿線鄰近各地之植生相關文獻、種類目錄及分布資料。

1.3.2 陸域動物調查方法

一、鳥類

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

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

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

調查所得之資料，經統計分析後存檔作比較，並製作圖表報告。

對於各類族群數量與比例大小之演變趨勢，可從斜率（slope）來看。當斜率＜1 時，趨勢不明顯；當 10＞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，本計畫採用95%信賴區間，以期調查成果可達到百分之九十五涵蓋實際值的機會。故若該數量或比例落在 95%信賴區間範圍內（即母體平均值的±抽樣誤差），屬穩定狀況；若落在此範圍以外，應加以注意，並嚴密觀察之後的變化；若連續 3 年均超出此一範圍，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。

二、哺乳類

1. 沿線調查法

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

2. 捕捉器捕捉法

此法用於平時不易發現或辨識之小型哺乳動物（如：嚙齒目之鼠類、鮑形目及翼手目）。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臺製鼠籠，陷阱中須放置餌料，必要時要增加保暖的裝置。

3. 蝙蝠超音波偵測器調查法

本計畫蝙蝠調查，除目視調查外，亦搭配使用超音波偵測器進行，於黃昏及夜間沿線調查時使用，此偵測器以錄音方式記錄蝙蝠所發出之超音波，並將錄音檔攜回後以電腦軟體分析聲音特徵，並以其音波圖形輔助判釋物種。

三、兩棲爬蟲類

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

四、蝴蝶類

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

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：n_i：某種個體數；N：所有種個體數。

(2)夏儂多樣性指數（Shannon Index , *H'*）

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

式中，n_i：第i物種的個體數；N：所有物種的個體數。

(3)均勻度指數（Pielou , *J'*）

$J'=H'/\ln S$

其中S為各群聚中所記錄到之物種數。

優勢度集中於少數種時，歧異度指數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*H'*值多樣性指數，對於一群落中相對較稀有的物種組成變化較能表

現出來或是較敏銳之多樣性指數，夏儂多樣性指數*H'*值的範圍視分析時所採用的對數底數值不同而有所變化，若是以10為底的對數值之下，其值是介於0至5之間，極少會超過5，本指數值越大表示多樣性越高，反之則越低。均勻度指數*J'*介於0至1之間，其值越高，表示數量越平均，且較不具明顯優勢物種存在。

二、歷史資料比對

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

三、監測預警評估

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

第二章 陸域生態監測結果數據分析

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，透過七個調查樣區之選取(於 114 年 7 月起增加燃氣機組及接收站開發樣區調查)與每季 4 日之現地調查，分析其種屬構成、族群動態及數量變化等相關項目，以瞭解這些動物在調查區域內之現況，提供施工單位評估六輕運轉後對當地環境的影響程度，擬訂並執行相關的因應對策，俾確保當地的生態環境品質。針對候鳥棲息與覓食環境生態的狀況，以定點觀察，加上穿越帶(固定路線)調查法，每季觀察約 9 日，所觀察到的鳥類依其生息狀態，區分為留鳥、候鳥、迷鳥及逸鳥等。儘量記錄所觀察到的鳥種類、性別、色澤、數量、行為、地點及棲地利用等資料，並以數位影像及 GPS 等配合協助存證分析。此外尚選擇了特定指標鳥種：黃頭鷺、家燕、大白鷺及高蹺鴴等 4 種進行更深入的種類及數量的趨勢分析。

目前六輕廠址附近有關「陸域動物生態暨候鳥監測」之調查作業，本季調查 1/5～1/8。調查期間天氣晴朗，偶多雲，氣溫 10.4～19.4˚C。

本季調查共記錄到野生動物 40 科 79 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)、臺灣地區特有亞種 5 種(黑枕藍鶲、大卷尾、褐頭鷦鶯、白頭翁及松雀鷹)；調查結果中包括農業部所公告之珍貴稀有野生動物 4 種(紅隼、東方鴷、黑翅鳶及松雀鷹)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(115Q1)

類別	科數	種數	特有種種數	特有亞種種數	瀕臨絕種野生動物種數	珍貴稀有野生動物種數	其他應予保育之野生動物種數	歧異度 C	夏儂指數 H'	均勻度 J'
哺乳類	4	6	0	0	0	0	0	0.52	1.04	0.58
鳥類	26	54	0	5	0	4	1	0.06	3.30	0.83
爬蟲類	3	3	1	0	0	0	0	0.92	0.21	0.19
兩棲類	2	2	0	0	0	0	0	0.61	0.58	0.83
蝶類	5	14	0	0	0	0	0	0.18	2.00	0.76
總計	40	79	1	5	0	4	1	-	-	-

2.2 哺乳類調查結果

2.2.1 物種組成與數量

本季共記錄到 4 科 6 種 62 隻次(表 2.2)，記錄物種包括東亞家蝠、赤腹松鼠、溝鼠、鬼鼠、田鼷鼠及家鼩。

記錄數量最多為東亞家蝠，共記錄 44 隻次，佔總數量的 71.0%，分布於所有樣區，其餘物種數量介於 2～7 隻次。其中蝙蝠超音波偵測器未記錄到物種。

本季未記錄臺灣地區特有種及保育類，皆屬一般平地常見物種。

2.2.2 指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.52，當 C 值越接近於 1.00 時表示有優勢種集中於少數種類之狀況，當值越大影響越明顯。夏儂指數 *H'*為 1.04，數值越大表示多樣性越高，反之則越低，本季物種多樣性尚屬豐富，故夏儂指數較高。均勻度指數 *J'*為 0.58，指數越趨近於 1.00，代表物種數量分布越平均，顯示本季受優勢物種影響較大，故均勻度指數低。綜合指數分析來看，本季物種多樣性尚屬豐富，然受優勢物種東亞家蝠影響，故多樣性指數較低。

2.3 鳥類調查結果

2.3.1 物種組成與數量

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

本季共記錄 26 科 54 種 2,358 隻次(表 2.3)，分別為翠鳥、紅隼、白尾八哥、家八哥、黑枕藍鶲、紅尾伯勞、大卷尾、灰頭鷦鶯、褐頭鷦鶯、斑文鳥、麻雀、赤腰燕、洋燕、家燕、棕沙燕、斯氏繡眼、灰頭黑臉鵐、白頭翁、鵲鴝、白鶺鴒、東方黃鶺鴒、小水鴨、琵嘴鴨、反嘴鴴、高蹺鴴、東方環頸鴴、小環頸鴴、太平洋金斑鴴、蒙古鴴、小辮鴴、紅嘴鷗、黑腹

燕鷗、小青足鷸、赤足鷸、青足鷸、紅胸濱鷸、黑腹濱鷸、磯鷸、鷹斑鷸、紅鳩、珠頸斑鳩、野鴿、大白鷺、小白鷺、夜鷺、黃頭鷺、蒼鷺、白冠雞、紅冠水雞、小鸊鷉、鸕鷀、東方鵟、黑翅鳶及松雀鷹，除平地常見物種外，亦記錄遷徙來臺之候鳥。

共記錄臺灣地區特有亞種 5 種，分別為黑枕藍鶲、大卷尾、褐頭鷦鶯、白頭翁及松雀鷹。

記錄紅隼、東方鵟、黑翅鳶及松雀鷹等 4 種珍貴稀有野生動物，紅尾伯勞 1 種其他應予保育之野生動物(圖 1 及表 2.3.1)。

依遷徙習性，屬留鳥性質的有 22 種 1,161 隻次，佔總物種數的 40.7%，總數量 49.2%；屬籠中逸出鳥有 3 種 467 隻次，佔總物種數的 5.6%，總數量 19.8%；屬冬候鳥性質的有 26 種 618 隻次，佔總物種數的 48.1%，總數量 26.2%；屬夏候鳥性質的有 2 種 102 隻次，佔總物種數的 3.7%，總數量 4.3%；屬迷鳥性質的有 1 種 10 隻次，佔總物種數的 1.9%，總數量 0.4%。綜合以上顯示本季調查到的物種以候鳥及留鳥為主，本季為冬季，冬候鳥物種數及數量皆較上季多，夏候鳥物種數與上季相同，但數量較上季減少。

記錄數量最多為麻雀，共記錄 362 隻次，佔總數量的 15.4%，分布於所有樣區，其次為野鴿(264 隻次，佔 11.2%，分布於所有樣區)。

2.3.2 指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.06，當 C 值在 0.00～0.10 時表示物種優勢狀況集中於少數種的情形不明顯。夏儂指數 *H'*為 3.30，數值越大表示多樣性越高，反之則越低，顯示本季物種組成豐富，物種多樣性高。均勻度指數 *J'*為 0.83，指數越趨近於 1.00，物種數量分布越平均，顯示本季受優勢種影響小，物種數量分布均勻，故均勻度指數較高。綜合指數分析來看，本季記錄物種豐富，且物種數量分布均勻。

2.4 爬蟲類調查結果

2.4.1 物種組成與數量

本季共記錄 3 科 3 種 47 隻次(表 2.4)，分別為多線真稜蜥、斯文豪氏攀蜥及疣尾蝎虎。

本季記錄臺灣地區特有種斯文豪氏攀蜥 1 種，未記錄保育類，皆為一般平地常見物種，另記錄多線真稜蜥及疣尾蝎虎 2 種為外來種。

記錄數量最多為疣尾蝎虎，共記錄 45 隻次，佔總數量的 95.7%，分布於所有樣區，其餘物種數量皆 1 隻次。

2.4.2 指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.92，當 C 值越接近於 1.00 時表示有優勢種集中於少數種類之狀況，當值越大影響越明顯。夏儂指數 *H'*為 0.21，數值越大表示多樣性越高，反之則越低，顯示本季物種組成較不豐富。均勻度指數 *J'*為 0.19，指數越趨近於 1.00，物種數量分布越平均，顯示本季受優勢物種影響較大，故均勻度指數低。綜合指數分析來看，本季物種組成較不豐富，且受優勢物種疣尾蝎虎影響，使物種數量分布不均勻，故多樣性指數低。

2.5 兩棲類調查結果

2.5.1 物種組成與數量

本季共記錄 2 科 2 種 19 隻次(表 2.5)，分別為澤蛙及黑眶蟾蜍。

本季未記錄臺灣地區特有種及保育類，皆為一般平地常見物種。

記錄數量最多為黑眶蟾蜍，共記錄 14 隻次，佔總數量的 73.7%，分布於所有樣區，其次為澤蛙(5 隻次，佔 26.3%，僅於海豐蚊港橋樣區及新吉村樣區有分布)。

2.5.2 指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.61，當 C 值越接近於 1.00 時表示有優勢種集中於少數種類之狀況，當值越大影響越明顯。夏儂指數 *H'*為 0.58，數值越大表示多樣性越高，反之則越低，顯示本季物種組成較不豐富。均勻度指數 *J'* 為 0.83，當指數越趨近於 1.00 時，物種數量分布越平均，顯示本季受優勢種影響小，物種數量分布均勻，故均勻度指數較高。綜合指數分析來看，本季物種組成較不豐富，但受優勢物種影響較小，物種數量分布均勻。

2.6 蝶類調查結果

2.6.1 物種組成與數量

本季共記錄 5 科 14 種 161 隻次(表 2.6)，記錄物種為豆波灰蝶、藍灰蝶、折列藍灰蝶、禾弄蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶、旖斑蝶、眼蛺蝶、豆環蛺蝶、黃鉤蛺蝶、藍紋鋸眼蝶、幻蛺蝶及青鳳蝶，多為農耕地和草生地常見物種。

記錄數量最多為白粉蝶，共記錄 50 隻次，佔總數量的 31.1%，分布於所有樣區，其次為藍灰蝶(31 隻次，佔 19.3%，分布於所有樣區)。

本季未記錄臺灣地區特有種及保育類，皆為一般常見物種。

2.6.2 指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.18，當 C 值越接近於 1.00 時，表示有優勢種集中於少數種類之狀況，當值越大影響越明顯。夏儂指數 *H'*為 2.00，數值越大表示多樣性越高，反之則越低，顯示本季物種多樣性豐富；均勻度指數 *J'*為 0.76，指數越趨近於 1.00，物種間數量分布越平均，顯示本季稍受優勢物種影響，物種數量分布尚屬均勻。綜合指數分析來看，本季物種多樣性豐富，雖稍受優勢物種白粉蝶影響，但物種數量分布仍屬均勻，整體多樣性指數高。

表 2.2 哺乳類調查名錄及數量(115Q1)

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	燃氣機組及接收站開發樣區	總計
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	*Pipistrellus abramus*			6	6	7	6	6	6	7	44
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus*						2	1			3
	鼠科	溝鼠	*Rattus norvegicus*				1	1			1		3
		鬼鼠	*Bandicota indica*			1	1			1			3
		田鼷鼠	*Mus caroli*						1		1		2
鮑形目	尖鼠科	家鮑	*Suncus murinus*			1		2	2			2	7
總科數						3	2	3	3	2	2	2	4
總種數						3	3	3	4	3	3	2	6
總隻數						8	8	10	11	8	8	9	62
歧異度 C						0.59	0.59	0.54	0.37	0.59	0.59	0.65	0.52
夏儂指數 *H'*						0.74	0.74	0.80	1.17	0.74	0.74	0.53	1.04
均勻度 *J'*						0.67	0.67	0.73	0.84	0.67	0.67	0.76	0.58

表 2.3 鳥類調查名錄及數量(115Q1)

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育等級[2]	遷徙習性[3]	族群數量[4]	註[5]	北堤樣區	海豐蚊港橋樣區	草寮樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	隔離水道樣區	燃氣機組及接收站開發樣區	總計
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*			留	普, 不普	留, 過		1	2	1				4
隼形目	隼科	紅隼	*Falco tinnunculus*		II	冬	普	冬		1						1
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*			籠中逸出鳥	普	引進種	19	16	37	17	14	13	10	126
		家八哥	*Acridotheres tristis*			籠中逸出鳥	普	引進種	6	12	24	8	11	7	9	77
	王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea*	特亞		留	普	留	2						1	3
	伯勞科	紅尾伯勞	*Lanius cristatus*		III	冬	普, 普	冬, 過				1				1
	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	特亞		留	普, 稀	留, 過	4	6	3	6	5	2	5	31
	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*			留	普	留	2	3	4	3	3		2	17
		褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	特亞		留	普	留	4	5	7	7	6		8	37
	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*			留	普	留		18		9	17		5	49
	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*			留	普	留	28	27	45	20	185	28	29	362
	燕科	赤腰燕	*Cecropis striolata*			留	普	留		9	9	7				25
		洋燕	*Hirundo tahitica*			留	普, 蘭嶼稀	留	14	11	13	15	8	6	14	81
		家燕	*Hirundo rustica*			夏	普, 普, 普	夏, 冬, 過	7	14	6	13	12		13	65
		棕沙燕	*Riparia chinensis*			留	普	留		6	5	3				14
	繡眼科	斯氏繡眼	*Zosterops simplex*			留	普	留	46	9	13	24	16	10	18	136
	鵐科	灰頭黑臉鵐	*Emberiza spodocephala*			冬	普	冬				3				3
	鶺鴒科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	特亞		留	普	留	8	12	12	10	15	10	9	76
	鶲科	鵲鴝	*Copsychus saularis*			迷	不普	引進種	1		1	3	1	2	2	10
	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*			留	普, 普	留, 冬	2	1	6	4	2	1	2	18
		東方黃鶺鴒	*Motacilla tschutschensis*			冬	普, 普	冬, 過			2	2				4
雁形目	雁鴨科	小水鴨	*Anas crecca*			冬	普	冬		13	16	7				36
		琵嘴鴨	*Anas clypeata*			冬	普	冬			8	5				13
鴴形目	長腳鷸科	反嘴鴴	*Recurvirostra avosetta*			冬	不普	冬		21	14	21			6	62

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育等級[2]	遷徙習性[3]	族群數量[4]	註[5]	北堤樣區	海豐蚊港橋樣區	草寮樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	隔離水道樣區	燃氣機組及接收站開發樣區	總計
		高蹺鴴	*Himantopus himantopus*			冬	不普, 普	留, 冬		18	6	14	7	7		52
	鴴科	東方環頸鴴	*Charadrius alexandrinus*			冬	不普, 普	留, 冬	19	6	11	6		35	6	83
		小環頸鴴	*Charadrius dubius*			冬	不普, 普	留, 冬	3	6	10	3				22
		太平洋金斑鴴	*Pluvialis fulva*			冬	普	冬		11						11
		蒙古鴴	*Charadrius mongolus*			冬	不普, 普	冬, 過	3							3
		小辮鴴	*Vanellus vanellus*			冬	不普	冬			12					12
	鷗科	紅嘴鷗	*Chroicocephalus ridibundus*			冬	普	冬		9	16					25
		黑腹燕鷗	*Chlidonias hybrida*			冬	普, 普	冬, 過		11	13					24
	鷸科	小青足鷸	*Tringa stagnatilis*			冬	不普, 普	冬, 過		2	3	7				12
		赤足鷸	*Tringa totanus*			冬	普	冬			4					4
		青足鷸	*Tringa nebularia*			冬	普	冬	8	8	10			4	6	36
		紅胸濱鷸	*Calidris ruficollis*			冬	普	冬						3		3
		黑腹濱鷸	*Calidris alpina*			冬	普	冬	22	14	16			67		119
		磯鷸	*Actitis hypoleucos*			留	普	冬	2	2	3	2	3	3	2	17
		鷹斑鷸	*Tringa glareola*			冬	普, 普	冬, 過		4	7		2	8		21
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*			留	普	留	4	14	35	16	16	9	11	105
		珠頸斑鳩	*Spilopelia chinensis*			留	普	留	3	5	4	5	5	3	3	28
		野鴿	*Columba livia*			籠中逸出鳥	普	引進種	20	13	16	50	144	15	6	264
鵜形目	鷺科	大白鷺	*Ardea alba*			冬	普, 不普	留, 夏, 冬	6	5	10	6	4	6	5	42
		小白鷺	*Egretta garzetta*			留	不普, 普, 普, 普	留, 夏, 冬, 過	16	20	7	15	9	13	6	86
		夜鷺	*Nycticorax nycticorax*			留	普, 稀, 稀	留, 冬, 過	5	6	5	11	3	6	2	38
		黃頭鷺	*Bubulcus ibis*			夏	不普, 普, 普, 普	留, 夏, 冬, 過		3	14	9	8		3	37
		蒼鷺	*Ardea cinerea*			冬	普	冬	5	1	4	4	2	3	2	21
鶴形目	秧雞科	白冠雞	*Fulica atra*			冬	不普	冬			2					2
		紅冠水雞	*Gallinula chloropus*			留	普	留		6	6	5	4			21
鸕形目	鸕鷀科	小鸕鷀	*Tachybaptus ruficollis*			留	普, 普	留, 冬		3	3	2	2			10
鯉鳥目	鸕鷀科	鸕鷀	*Phalacrocorax carbo*			冬	普	冬	1			3				4
鷹形目	鷹科	東方鵟	*Buteo japonicus*		II	冬	不普, 不普	冬, 過				2				2
		黑翅鳶	*Elanus caeruleus*		II	留	普	留			1		1			2
		松雀鷹	*Accipiter virgatus*	特亞	II	留	不普	留	1							1
總科數									16	20	20	23	17	13	16	26
總種數									28	39	43	39	27	23	26	54
總隻數									261	352	445	349	505	261	185	2,358
歧異度 C									0.08	0.04	0.04	0.05	0.22	0.11	0.07	0.06
夏儂指數 *H'*									2.86	3.42	3.43	3.30	2.12	2.61	2.96	3.30
均勻度 *J'*									0.86	0.93	0.91	0.90	0.64	0.83	0.91	0.83

註 1：特有性：「特亞」表臺灣地區特有亞種。
註 2：保育等級：「II」表珍貴稀有野生動物；「III」表其他應予保育之野生動物。
註 3：遷徙習性：「留」表留鳥；「夏」表夏候鳥；「冬」表冬候鳥；「籠中逸出鳥」表引進之外來種；「迷」表迷鳥。
註 4：族群數量：「普」表臺灣地區族群數量普遍；「不普」表臺灣地區族群數量不普遍；「稀」表臺灣地區族群數量稀有。
註 5：中華民國野鳥學會所公告最新(2023 年版)臺灣鳥類名錄之遷移習性。

表 2.3.1 保育類野生動物發現位置座標一覽表(115Q1)

中文名	樣區	數量(隻次)	座標(TWD97 座標系統)		行為
			X	Y	
紅隼	海豐蚊港橋樣區	1	170970	2629065	飛行
東方鵟	許厝寮樣區	1	170665	2632622	飛行
東方鵟	許厝寮樣區	1	170596	2632890	飛行
黑翅鳶	新吉村樣區	1	176648	2634007	飛行
黑翅鳶	草寮樣區	1	170537	2626142	飛行
松雀鷹	北堤樣區	1	168876	2635137	飛行
紅尾伯勞	許厝寮樣區	1	170564	2632489	停棲

表 2.4 爬蟲類調查名錄及數量(115Q1)

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育等級	北堤樣區	海豐蚊港橋樣區	草寮樣區	許厝寮樣區	新吉村樣區	隔離水道樣區	燃氣機組及接收站開發樣區	總計
有鱗目	石龍子科	多線真稜蜥	*Eutropis multifasciata*	外來						1			1
	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Japalura swinhonis*	特有			1						1
	壁虎科	疣尾蝎虎	*Hemidactylus frenatus*	外來		4	9	11	6	5	5	5	45
總科數						1	2	1	1	2	1	1	3
總種數						1	2	1	1	2	1	1	3
總隻數						4	10	11	6	6	5	5	47
歧異度 C						1.00	0.82	1.00	1.00	0.72	1.00	1.00	0.92
夏儂指數 *H'*						0.00	0.33	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.21
均勻度 *J'*						-[2]	0.47	-	-	0.65	-	-	0.19

註 1：特有性：「特有」表臺灣地區特有種；「外來」表臺灣地區外來種。
註 2：「-」表無法計算。

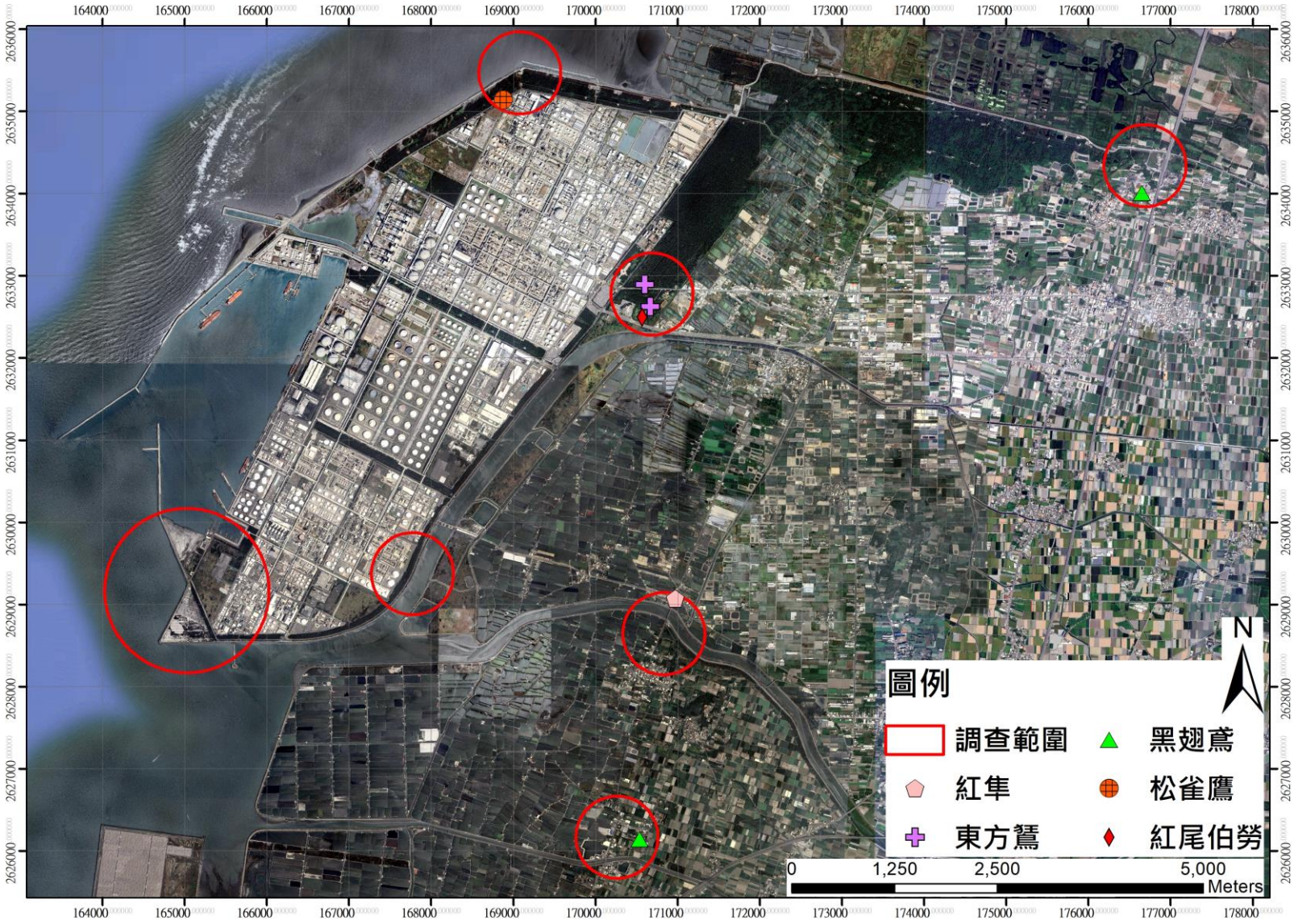
表 2.5 兩棲類調查名錄及數量(115Q1)

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	燃氣機組及接收站開發樣區	總計
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya limnocharis*				2			3			5
	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Duttaphrynus melanosticus*			1	3	3	2	2	1	2	14
總科數						1	2	1	1	2	1	1	2
總種數						1	2	1	1	2	1	1	2
總隻數						1	5	3	2	5	1	2	19
歧異度 C						1.00	0.52	1.00	1.00	0.52	1.00	1.00	0.61
夏儂指數 *H'*						0.00	0.67	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.58
均勻度 *J'*						-[註]	0.97	-	-	0.97	-	-	0.83

註：「-」表無法計算。

表 2.6 蝶類調查名錄及數量(115Q1)

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	燃氣機組及接收站開發樣區	總計
鱗翅目	灰蝶科	豆波灰蝶	*Lampides boeticus*			2	2	4	4	8		4	24
		藍灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*			2	4	5	6	4	5	5	31
		折列藍灰蝶	*Zizina otis riukuensis*						2	3			5
	弄蝶科	禾弄蝶	*Borbo cinnara*					3					3
	粉蝶科	白粉蝶	*Pieris rapae crucivora*			8	7	7	8	7	7	6	50
		亮色黃蝶	*Eurema blanda arsakia*			5	4	4	2	4	3	2	24
		緣點白粉蝶	*Pieris canidia*				3						3
	蛺蝶科	旖斑蝶	*Ideopsis similis*				1		3	2			6
		眼蛺蝶	*Junonia almana*					1					1
		豆環蛺蝶	*Neptis hylas lulculenta*					2	1	1			4
		黃鉤蛺蝶	*Polygonia c-aureum lunulata*				2	3					5
		藍紋鋸眼蝶	*Elymnias hypermnestra hainana*						2				2
		幻蛺蝶	*Hypolimnas bolina*							1		1	2
	鳳蝶科	青鳳蝶	*Graphium sarpedon connectens*					1					1
總科數						2	3	5	3	3	2	3	5
總種數						4	7	9	8	8	3	5	14
總隻數						17	23	30	28	30	15	18	161
歧異度 C						0.34	0.19	0.14	0.18	0.18	0.37	0.25	0.18
夏儂指數 *H'*						1.22	1.80	2.04	1.89	1.87	1.04	1.46	2.00
均勻度 *J'*						0.88	0.92	0.93	0.91	0.90	0.95	0.91	0.76

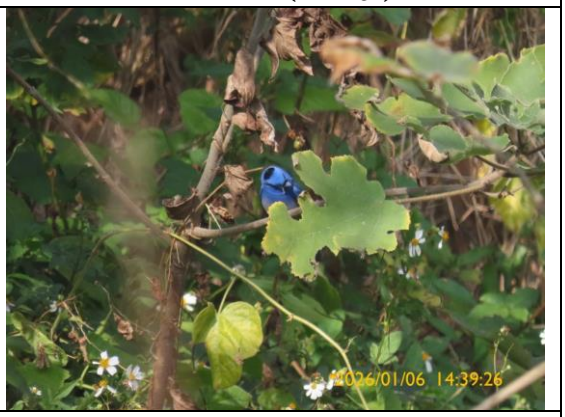


圖資來源:本團隊製作

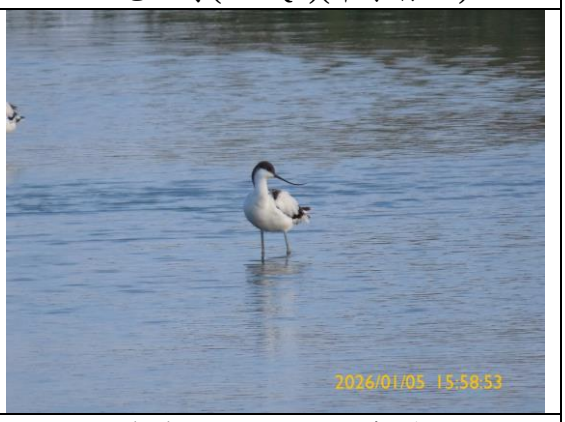
圖 1 保育類分布圖

	
北堤樣區(115Q1)	海豐蚊港橋樣區(115Q1)
	
草寮樣區(115Q1)	許厝寮樣區(115Q1)
	
新吉村樣區(115Q1)	隔離水道樣區(115Q1)
	
燃氣機組及接收站開發樣區(115Q1)	哺乳類調查(115Q1)

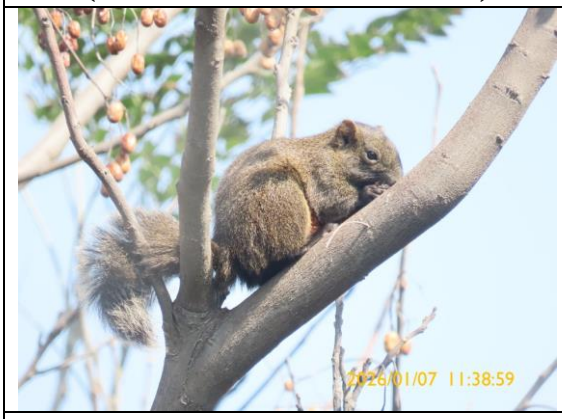
附圖 1 六輕陸域動物生態監測現況照片(115Q1)(1/4)

	
蝙蝠調查(115Q1)	鳥類調查(115Q1)
	
兩棲、爬蟲類調查(115Q1)	蝶類調查(115Q1)
	
鸕鷀(115Q1)(北堤樣區)	黑枕藍鶲(115Q1)(北堤樣區)
	
紅嘴鷗(115Q1)(海豐蚊港橋樣區)	青足鷸(115Q1)(海豐蚊港橋樣區)

附圖 2 六輕陸域動物生態監測現況照片(115Q1)(2/4)

	
小辮鴴(115Q1)(草寮樣區)	白尾八哥(115Q1)(草寮樣區)
	
小水鴨(115Q1)(許厝寮樣區)	反嘴鴴(115Q1)(許厝寮樣區)
	
大白鷺(115Q1)(新吉村樣區)	麻雀(115Q1)(新吉村樣區)
	
黑腹濱鷸(115Q1)(隔離水道樣區)	鵲鴝(115Q1)(隔離水道樣區)

附圖 3 六輕陸域動物生態監測現況照片(115Q1)(3/4)

	
珠頸斑鳩(115Q1) (燃氣機組及接收站開發樣區)	紅鳩(115Q1) (燃氣機組及接收站開發樣區)
	
赤腹松鼠(115Q1)(新吉村樣區)	田鼷鼠(115Q1)(許厝寮樣區)
	
疣尾蝎虎(115Q1)(北堤樣區)	白粉蝶(115Q1)(許厝寮樣區)

附圖 4 六輕陸域動物生態監測現況照片(115Q1)(4/4)

附件一　樣點位置分布圖及調查路線圖

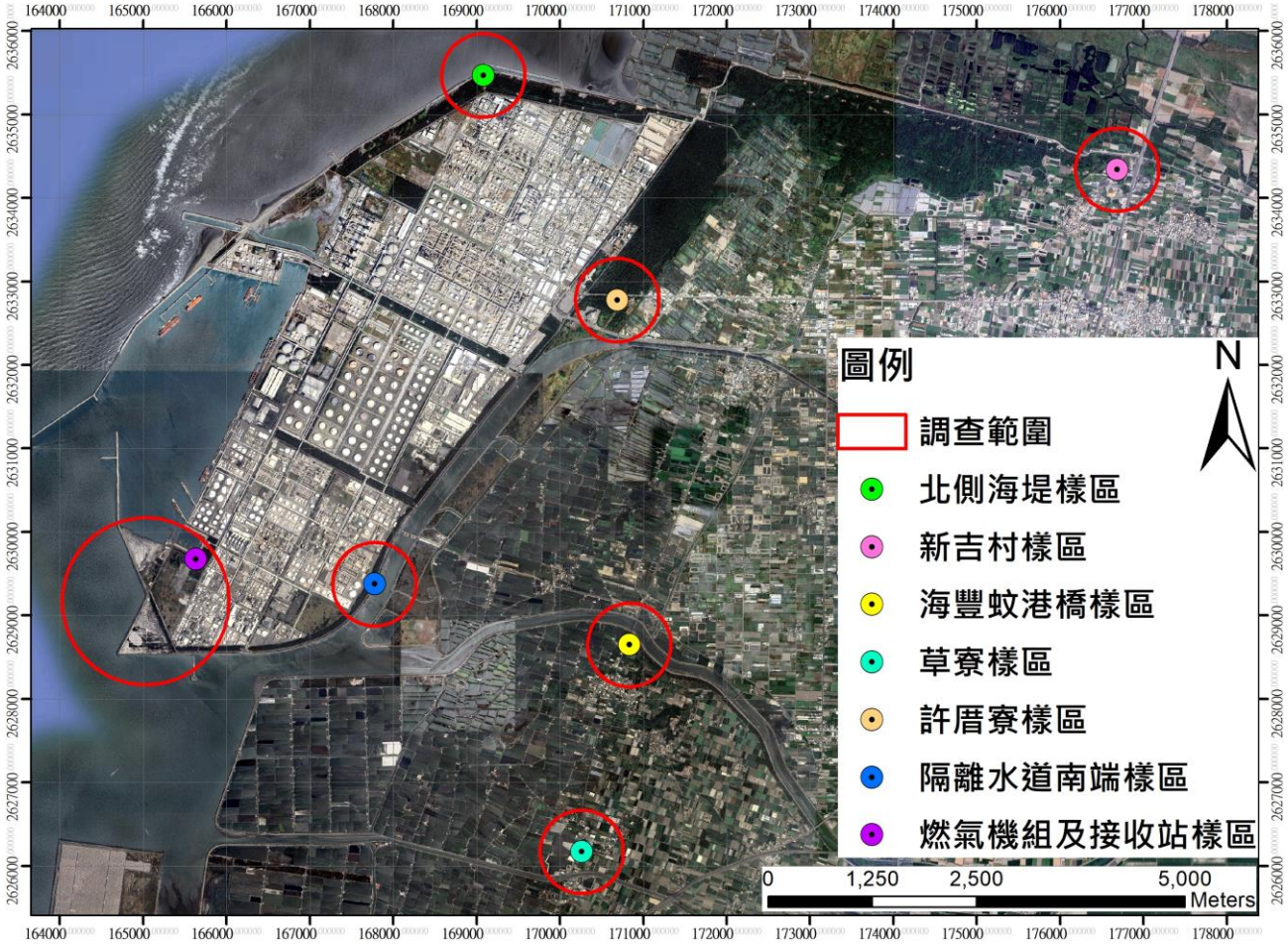


圖 2 樣點位置分布圖

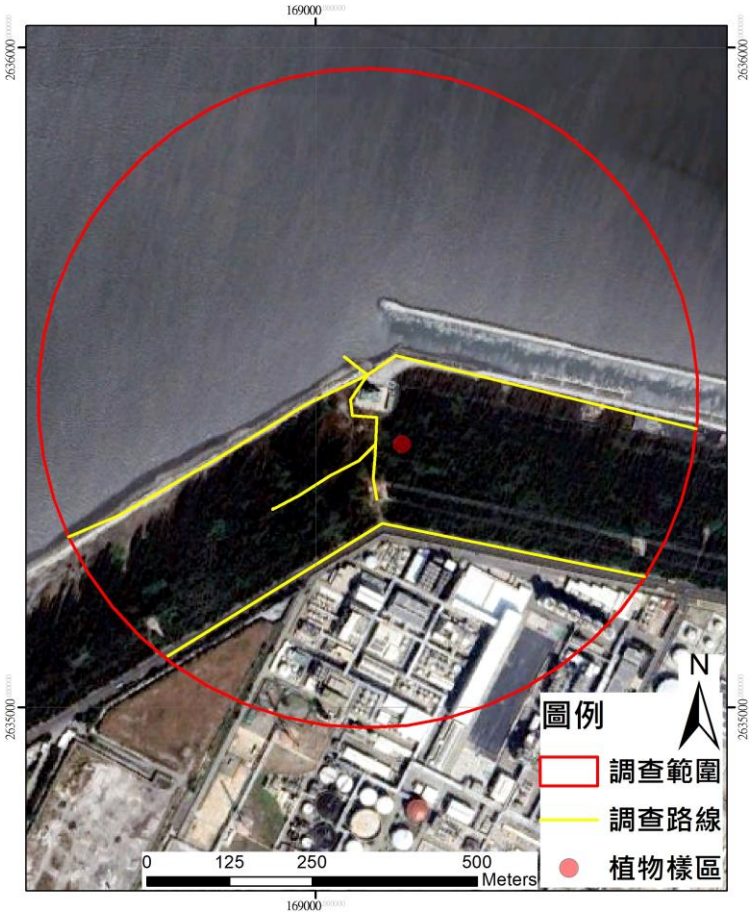


圖 3 六輕北側海堤樣點調查路線圖

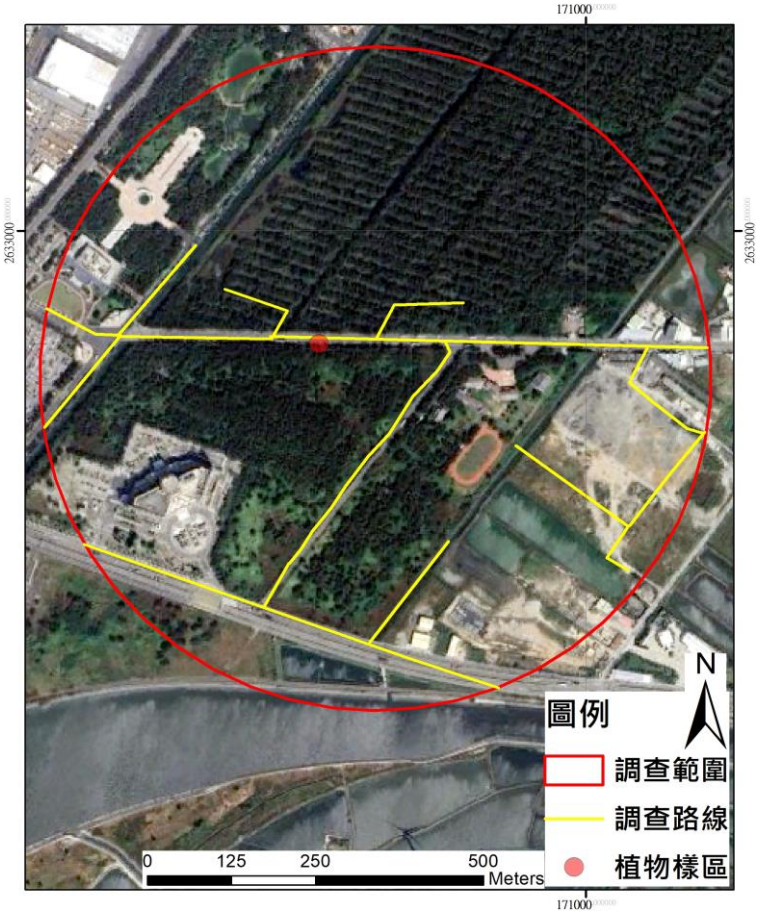


圖 4 許厝寮木麻黃防風林樣點調查路線圖

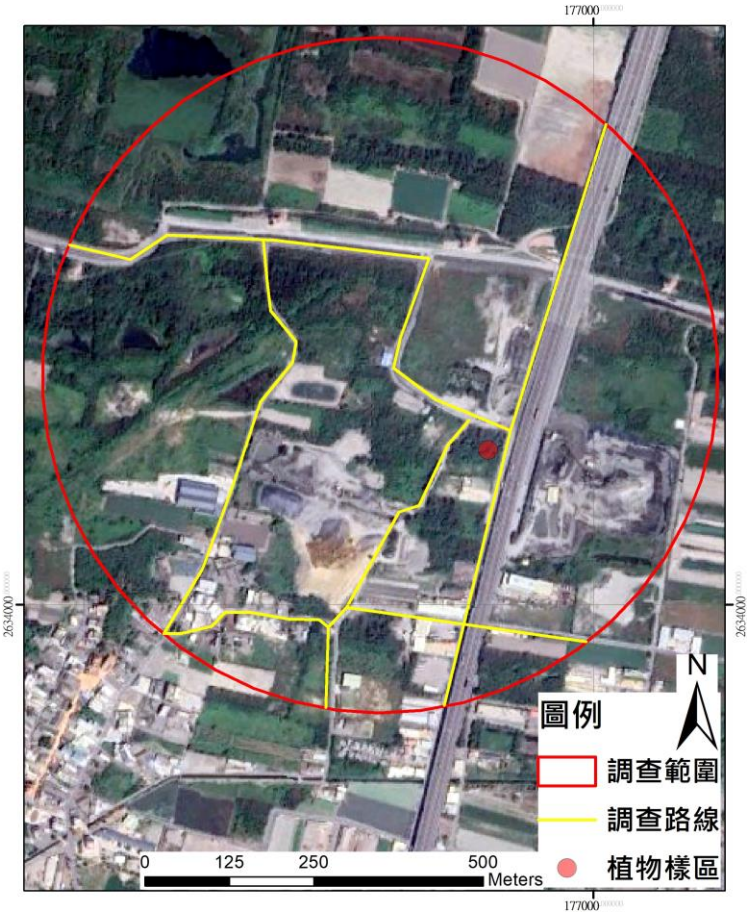


圖 5 新吉村樣點調查路線圖

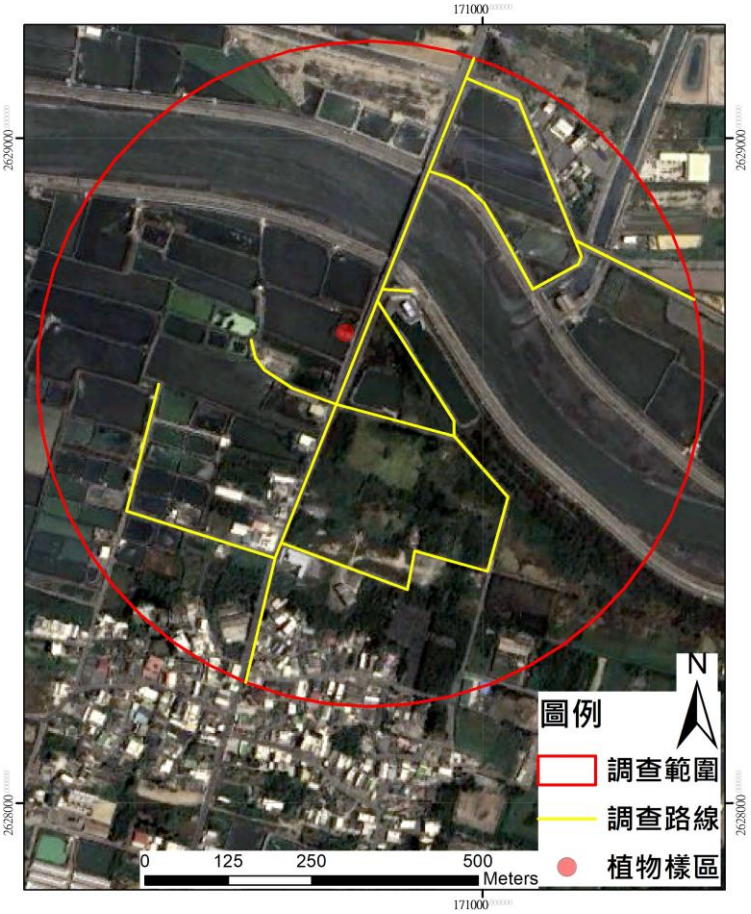


圖 6 海豐蚊港橋樣點調查路線圖

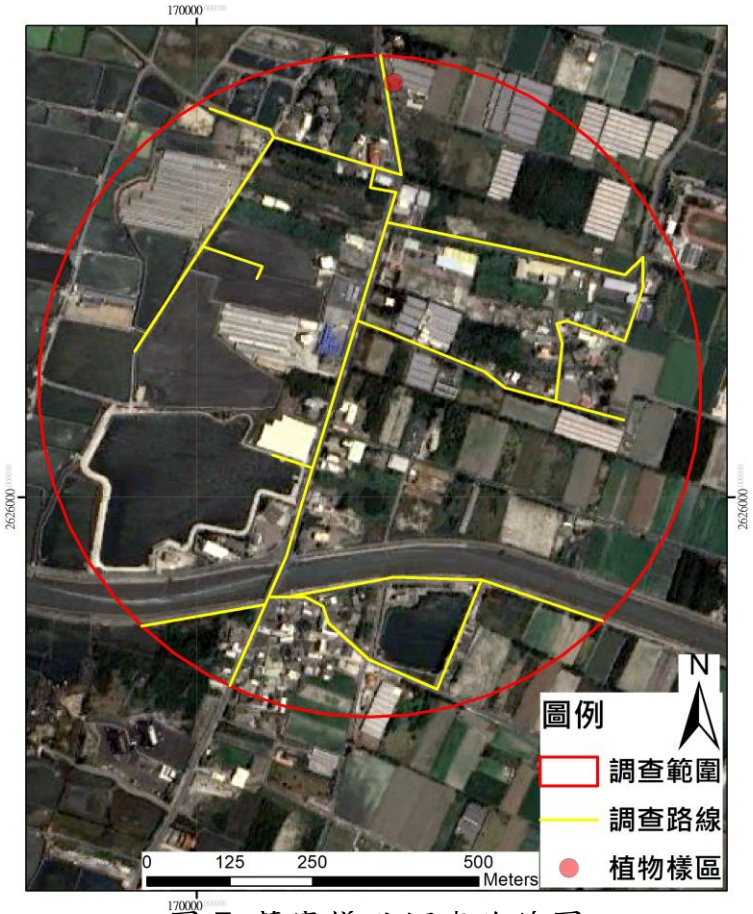


圖 7 草寮樣點調查路線圖

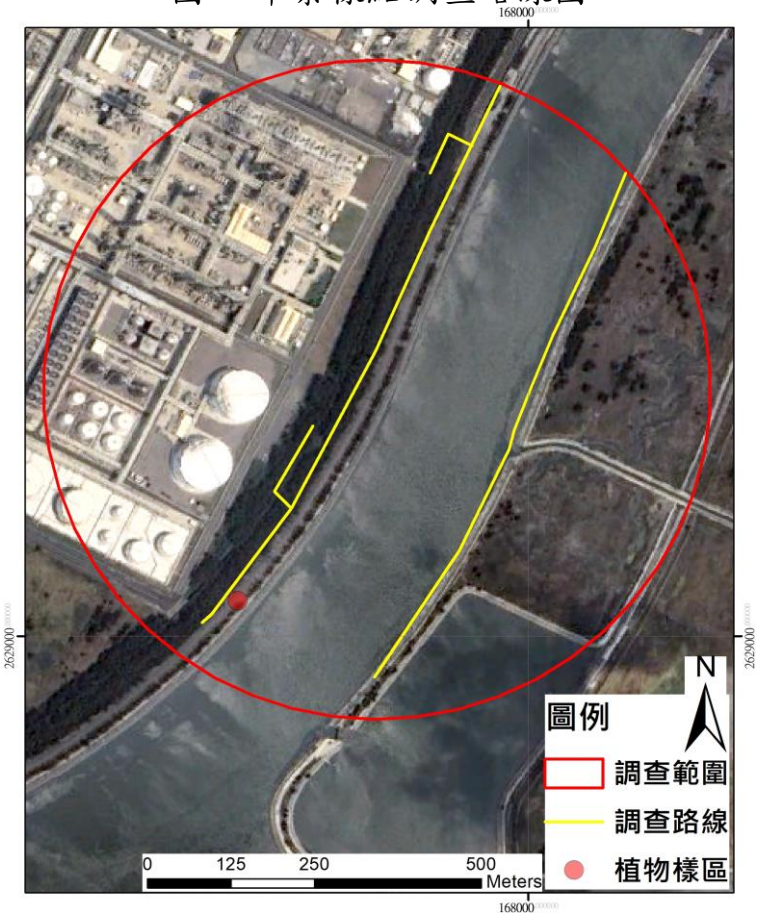


圖 8 六輕隔離水道南端樣點調查路線圖

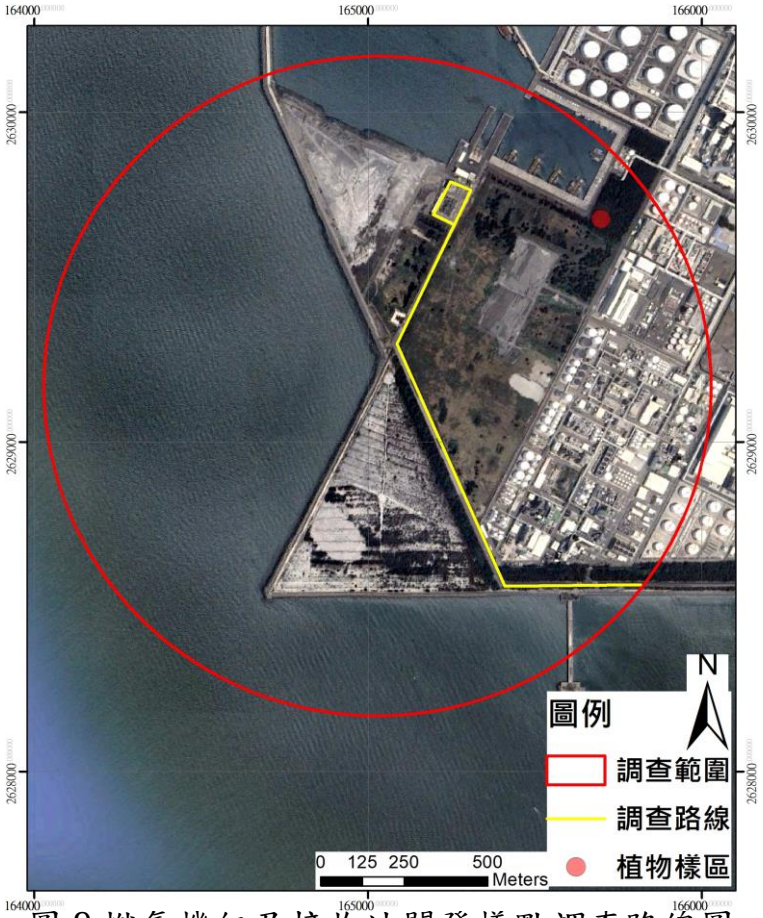


圖 9 燃氣機組及接收站開發樣點調查路線圖

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七個監測樣區,並於每季實施乙次調查區域內植物生態及植被分佈組成情況,調查植物種類、覆蓋率、生長高度與群居性等,並參考過去之陸域植物調查作業結果做一交叉比對,俾憑瞭解這些植物在調查區域內受影響的情況。

本調查區域依據自八十年度離島式基礎工業區背景調查資料中顯示,所有監測樣區均屬於人為已開發地區,包括廠區防風林帶、早期海岸防風林、草生地、魚塭旁溼生地、廢耕農田及廠區圍牆阻隔綠帶等。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堤防前的沙灘上,而植群生長往內陸延伸,分佈於田埂、魚塭四周土堤上,草生地、防風林、溝渠邊、廢耕地、殯葬地、道路邊等地。

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

本季屬於本年度第一季,調查於 115 年 1 月 8~9 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
燃氣機組及接收站開發樣區	165697	2629676	港埠堤防內側防風林帶

2.7.1 植物種類

本季調查於七個樣區內共記錄 46 科 105 屬 126 種植物，包含蕨類植物 1 科 1 屬 1 種；裸子植物 2 科 2 屬 2 種；雙子葉植物 39 科 82 屬 100 種，以菊科 16 種為最多之科別，其次是豆科 9 種，錦葵科 9 種，旋花科 7 種，大戟科 7 種，馬鞭草科 4 種；單子葉植物 4 科 20 屬 23 種，以禾本科 18 種為最多之科別，其次是莎草科 3 種。

本季時序隸屬冬季，平均溫度 18.6℃(最低溫 11.4℃、最高溫 23.8℃)，累積雨量 5.5mm (調查日前 30 日環境部麥寮測站累積雨量)，本季相較前季仍呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態。各樣區中低層植物族群多呈現明顯黃化休眠現象。本季調查各樣區未有明顯新增人為干擾狀況。

本季各樣區上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，各樣區上層植被族群多呈現黃化休眠現象。各樣區除海豐蚊港橋樣區、草寮樣區、新吉樣區外，主要仍以人工木麻黃族群為主，主要次生林族群如銀合歡、蓖麻、巴西胡椒木、構樹、血桐、臭娘子等生長狀況仍屬良好，林下仍延續前季可見楝、台灣欒樹、木棉、羅漢松、象牙木、中東海棗等少量植株族群小苗生長。先前受干擾的草寮樣區，上層植被如木麻黃、楝樹、及巴西胡椒木的苗木亦已穩定生長；海豐蚊港橋樣區於今年前季發現血桐及構樹苗木生長於本季仍生長良好，後續將持續追蹤觀察。

本季各樣區中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，各樣區中低層植被族群於濱海、草生地、魚塭、農田等區域樣區，均明顯呈現大面積黃化休眠狀況，但依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。中低層植被族群於本季調查主要仍以雙子葉菊科、豆科、錦葵科、旋花科、大戟科、馬鞭草科，及單子葉禾本科、莎草科為最大宗。

本季調查結果發現農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有植物(EN)，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--苦藍盤(*Myoporum bontioides* A.Gray)二種，族群穩定生長情形良好。

表 2.8　六輕陸域植物生態調查物種統計表

歸隸屬性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	小計
類別	科數	1	2	39	4	46
	屬數	1	2	82	20	105
	種數	1	2	100	23	126
型態	喬木	0	2	20	1	23
	灌木	0	0	18	3	21
	藤本	0	0	20	0	20
	草本	1	0	42	19	62
屬性	特有	0	0	1	0	1
	原生	1	1	50	16	68
	歸化	0	1	40	6	47
	栽培	0	0	9	1	10
	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，本次調查所有樣區均屬於人為已開發地區未有天然海岸林相，樣區內包含廠區河口防風林帶、早期海岸防風林、道路旁草生地、魚塭旁溼生地、廢耕農田及廠區圍牆阻隔綠帶等型態。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離島工業區之北側，半徑 100 公尺調查範圍內緊鄰濁水溪出海口。由於本監測樣區為濱海防風林帶區域，長年處於強風吹襲的現象，因此受到嚴重的風害及海風所帶來之鹽份，嚴苛的生長環境嚴重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 26 科 50 屬 61 種植物，物種相較前季減少 3 種(114 年第四季共記錄 26 科 52 屬 64 種植物)；相較去年同季增加 1 種(114 年第一季共記錄 25 科 51 屬 60 種植物)，主要族群包括雙子葉植物之豆科(6 種)、旋花科(6 種)、菊科(5 種)、大戟科(5 種)、錦葵科(3 種)；單子葉植物以禾本科(11 種)為主。

上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，原未植林之

空曠草生地區域已著生大量的巴西胡椒木及繖楊族群。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，尤其以迎風面的巴西胡椒木族群呈現較明顯休眠現象。樣區內次生林主要為巴西胡椒木及繖楊，尤其以巴西胡椒木族群最為明顯，繖楊族群植株數量因自然消長減少但個別植株更顯增大。林下區域可見黃槿、構樹、血桐及裸子植物的羅漢松小苗等次生林族群生長，但植株及族群都不大，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續前季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有植物(EN)--繖楊（*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa），族群仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，本季樣區並無人為干擾狀況，樣區內主要仍以海岸先驅植物為主。樣區內中低層植被因上層植被巴西胡椒木及繖楊族群的大面積拓展，已明顯壓縮中低層植被生長空間，原草生地的物種族群面積明顯縮小，漸次轉換為次生林型態。人工木麻黃及次生林下區域多以藤本植物如瓜科(短角苦瓜)、葡萄科(虎葛)、防己科(千金藤)、西番蓮科(三角葉西番蓮、毛西番蓮)、茜草科(雞屎藤)，及旋花科(銳葉牽牛、槭葉牽牛、紅花野牽牛、菟絲子)等物種為主，藤本植物多附著於林木生長，於林下光線不足區域，族群生長呈現較為零星的狀況；林相邊緣空曠區域，以馬鞭草科(馬纓丹)族群擴大成為最主要族群，其餘包括菊科(大花咸豐草、甜根子草、白茅、長柄菊、苦滇菜、美洲假蓬、加拿大蓬)、旋花科(菟絲子)、桑科(葎草)等族群；在周邊空曠裸露草生地區域以禾本科(白茅、甜根子草、孟仁草、龍爪茅、紅毛草、狗牙根、牛筋草、大黍等)，旋花科(馬鞍藤、菟絲子)、菊科(大花咸豐草、美洲假蓬、加拿大蓬)、柳葉菜科(裂葉月見草)、藜科(變葉藜)、錦葵科(細葉金午時花)及豆科(田菁、賽葛豆、煉莢豆、濱刀豆)等族群為主。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，覆蓋率相較前季降低，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

六輕北側堤防樣區本季相較前季植被組成及生長狀況，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，上層植被及中低層植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季呈現降低但仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

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	28	700	40.0%	3.330	0.539	53.9%	46.8%
2	黃槿	4	100	5.7%	0.126	0.020	2.0%	3.9%
3	繖楊	7	175	10.0%	0.597	0.097	9.7%	9.9%
4	巴西胡椒木	30	750	42.9%	2.121	0.343	34.3%	38.6%
5	羅漢松	1	25	1.4%	0.001	0.000	0.1%	0.8%

（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 公尺調查範圍均屬建廠前早期木麻黃防風林區域。由於木麻黃防風林栽植已相當長的一段時間，加上並非緊鄰濱海區域風力影響較輕微，且林下尚有許多長年積水渠道，整體林相相對穩定，堪稱得上是一良好的植物族群生育環境。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，樣區內共記錄 31 科 59 屬 66 種植物，物種相較前季未見增減(114 年第四季共記錄 29 科 58 屬 66 種植物)；相較去年同季增加 1 種(114 年第一季共記錄 29 科 57 屬 65 種植物)，主要族群包括雙子葉植物之菊科(10 種)、錦葵科(5 種)、旋花科(4 種)、大戟科(3 種)、桑科(3 種)、馬鞭草科(3 種)；單子葉植物以禾本科(11 種)為主。

上層植被組成於本季調查，主要仍屬早期人造木麻黃防風林為主，族群林相穩定生長良好，林下已衍生包括欖李、苦藍盤、血桐、構樹、臭娘子、台灣欒樹、象牙木、中東海棗等多樣化的次生林族群。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，原渠道水域已呈現水塘型態相較前季水域明顯減少，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，樣區內欖李族群明顯增加，已壓縮周邊伴生的苦藍盤及下方中低層植被族群生育空間，迫使苦藍盤及鯽魚膽族群減少並向周邊外圍生長，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續前季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物--苦藍盤*(Myoporum bontioides* A.Gray)族群，族群因欖李族群壓迫，族群略顯縮小逐漸向外拓展，生長狀況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，本季樣區並無人為干擾狀況，主要仍為

陽性先趨性草本物種。濱水域周邊區域主要以禾本科蘆葦及菊科鯽魚膽為主，菊科鯽魚膽族群因上層植被欖李族群擴大壓迫有逐漸減少的現象，於樣區非水域區域主要以禾本科大黍為最大族群，於樣區非水域區域主要以禾本科大黍為最大族群，林下水域周邊包括馬鞭草科(苦林盤)、莧科(印度牛膝)、藜科(變葉藜)、禾本科(蘆葦、水生黍、狗牙根、假儉草、大黍)等族群；木麻黃防風林下透光性較差區域，主要以禾本科(莠狗尾草、狗牙根、假儉草等)、莧科(印度牛膝)、藜科(變葉藜)等族群，及西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、旋花科(銳葉牽牛、槭葉牽牛、紅花野牽牛)、茜草科(雞屎藤)、葡萄科(虎葛)等藤本植物族群為主；臨道路旁光線充足區域則可見主要以禾本科(大黍、蒺藜草、孟仁草、牛筋草、龍爪茅等)為主要族群，其餘包括菊科(大花咸豐草、鱧腸、加拿大蓬、黃鵪菜、長柄菊)、錦葵科(細葉金午時花、金午時花、野棉花)、柳葉菜科(水丁香)、旋花科(槭葉牽牛、銳葉牽牛、白花牽牛、紅花野牽牛)、大戟科(大飛揚草)、藜科(變葉藜)等多樣化的陽性族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況。整體而言中低層植被族群覆蓋率相較前季減少，渠道周邊因水量更加減少呈現較明顯裸露區域現象，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

許厝寮木麻黃防風林樣區本季相較前季植被組成及生長狀況，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被及中低層植被族群均呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

表 2.10　許厝寮木麻黃防風林樣區喬木監測結果

許厝寮		株數	密度	相對密度	§值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
1	木麻黃	19	475	24.7%	2.388	0.675	67.5%	45.9%
2	欖李	41	1,025	53.2%	1.043	0.295	29.5%	41.4%
3	苦藍盤	6	150	7.8%	0.047	0.013	1.3%	4.6%
4	血桐	3	75	3.9%	0.024	0.007	0.7%	2.3%
5	黃槿	3	75	3.9%	0.024	0.007	0.7%	2.3%
6	臭娘子	4	100	5.2%	0.011	0.003	0.3%	2.8%
7	象牙木	1	25	1.3%	0.001	0.000	0.0%	0.7%

（三）新吉村樣區

本監測樣區位居新吉村內台 61 線快速道路旁，半徑 100 公尺調查範圍為濱海防風林邊緣閒置草生地區域。本區域光線充足各種先驅次生林及陽性物種紛紛進駐，形成多樣化物種族群競逐生育的區域。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，樣區內共記錄 23 科 58 屬 72 種植物，物種相較前季減少 4 種(114 年第四季共記錄 22 科 61 屬 76 種植物)；相較去年同季增加 8 種(114 年第一季共記錄 19 科 51 屬 64 種植物)，主要族群包括雙子葉植物之菊科(10 種)、旋花科(7 種)、錦葵科(6 種)、大戟科(4 種)、豆科(4 種)、桑科(3 種)、瓜科(3 種)；單子葉植物以禾本科(14 種)為主。本季樣區邊緣人為清理堆置土方區域未見新增人為干擾翻動現象，土方堆置坡面仍呈現大量蓖麻及銀合歡植被族群狀況。

上層植被組成於本季調查，本樣區位屬防風林邊緣，上層植被主要以蓖麻、銀合歡、血桐、構樹、小葉桑等次生林為主，族群林相穩定生長良好。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季，上層植被多呈現落葉黃化現象族群休眠擴大趨緩呈現明顯休眠狀況，樣區內銀合歡及蓖麻植被族群互有消長狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，樣區內仍以陽性先趨性草本物種為主要族群。本季樣區邊緣人為清理堆置土方區域未見新增人為干擾與翻動現象，因大量上層植被蓖麻及銀合歡族群的蓬勃生長，已抑制並取代原有中低層草本及藤本植被族群生育空間。樣區內主要以菊科(大花咸豐草、美洲假蓬、苦滇菜、小花蔓澤蘭、長柄菊)、西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、旋花科(碗仔花、槭葉牽牛、銳葉牽牛、白花牽牛、紅花野牽牛)、茜草科(雞屎藤)、瓜科(短角苦瓜、王瓜、紅瓜)、桑科(葎草)、禾本科(孟仁草、紅毛草、龍爪茅、牛筋草、蒺藜草、大黍)為主；臨道路邊緣區域主要以陽性先驅種為主，以禾本科(大黍、孟仁草、紅毛草、龍爪茅、白茅、牛筋草)、旋花科(槭葉牽牛、馬鞍藤)、西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、茜草科(雞屎藤)、莧科(野莧菜、印度牛膝)、菊科(大花咸豐草、長柄菊、苦滇菜、銀膠菊)、番杏科(海馬齒、假海馬齒)、藜科(變葉藜)、蒺藜科(蒺藜)等多樣化中低層植被族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，中低層植被

族群相較前季呈現明顯黃化落葉休眠狀況。整體而言中低層植被族群覆蓋率相較前季減少，整體而言中低層植被族群覆蓋率仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

新吉村樣區本季相較前季植被組成及生長狀況，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被仍呈現大量銀合歡及蓖麻次生林植被族群狀況，中低層植被族群因上層植被抑制各族群均呈現減少，上層植被及中低層植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

表 2.11　新吉村樣區喬木監測結果

新吉村		株數	密度	相對密度	$\S$ 值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
1	木麻黃	1	25	1.4%	0.071	0.168	16.8%	9.1%
2	銀合歡	24	600	33.8%	0.121	0.286	28.6%	31.2%
3	構樹	7	175	9.9%	0.035	0.083	8.3%	9.1%
4	蓖麻	35	875	49.3%	0.176	0.416	41.6%	45.4%
5	血桐	4	100	5.6%	0.020	0.047	4.7%	5.2%

（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農舍豬舍，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 21 科 55 屬 66 種植物，物種相較前季增加 2 種(114 年第四季共記錄 22 科 54 屬 64 種植物)；相較去年同季增加 7 種(114 年第一季共記錄 22 科 49 屬 59 種植物)，主要族群包括雙子葉植物之菊科(12 種)、旋花科(4 種)、番杏科(3 種)、大戟科(3 種)、豆科(3 種)、桑科(3 種)；單子葉植物以禾本科(16 種)、莎草科(3 種)為主。

上層植被組成於本季調查，樣區延續前季發現血桐及構樹苗木生長；週邊房舍豬寮區域，可見人工栽培的水黃皮、番石榴、印度棗、紅花緬梔等喬木，樣區臨道路側可見土密樹、構樹、小葉桑及蓖麻等木本苗木族群，

族群穩定良好。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，本季樣區未見明顯人為干擾狀況，主要仍以陽性先趨性草本物種為主要族群。中低層植被組成於原漁塭之草生地區域，以禾本科蘆葦族群為主取代原大面積生長的鯽魚膽族群，呈現互有消長的狀況。魚塭邊緣土堤主要以菊科大花咸豐草為主要族群，其餘包括為菊科(長柄菊、苦滇菜、加拿大蓬)、番杏科(番杏、海馬齒、假海馬齒)、馬齒莧科(毛馬齒莧、馬齒莧)、莎草科(密穗磚子苗、香附子)及禾本科(龍爪茅、孟仁草、狗牙根、莠狗尾草)等族群；於蘆葦及鯽魚膽族群周邊區域可見菊科(大花咸豐草、長柄菊、苦滇菜、加拿大蓬)、旋花科(槭葉牽牛、銳葉牽牛、紅花野牽牛)、豆科(田菁)、番杏科(番杏、假海馬齒)等族群零星生長；樣區旁臨道路溝渠旁可見禾本科(白茅、鹽地鼠尾粟、甜根子草、大黍、牛筋草、孟仁草、紅毛草、龍爪茅)、菊科(大花咸豐草、長柄菊、兔仔菜)、錦葵科(朱槿)、桑科(葎草)等；周邊建物豬舍旁可見禾本科(白茅、牛筋草、孟仁草、紅毛草、龍爪茅)、菊科(大花咸豐草、長柄菊、苦滇菜、加拿大蓬)、馬鞭草科(馬纓丹)、茜草科(雞屎藤)、莧科(野莧菜)、大戟科(大飛揚草、台西大戟等)、西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、瓜科(短角苦瓜、王瓜)、十字花科(獨行菜)、茄科(龍葵)、豆科(田菁)、酢醬草科(黃花酢醬草)等多樣性的族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群相較前季呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

海豐蚊港橋樣區本季相較前季植被組成及生長狀況，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，週邊房舍豬寮區域人工栽培的上層植被族群仍屬穩定良好。中低層植被多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

表 2.11　海豐蚊港橋樣區喬木監測結果

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	血桐	4	100	80.0%	0.005	0.625	62.5%	71.2%

新吉村		株數	密度	相對密度	§值總和	優勢度	相對優勢度	IV 值
2	構樹	1	25	20.0%	0.003	0.375	37.5%	28.8%

（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為廢耕農田區域。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、農田及漁塭等。此區為廢耕農田，早期農民仍會不定期耕犁清除並播灑綠肥植物，因此定期人為干擾的效應嚴重，近幾年已無人為耕犁現象，區域內多已由強勢的陽性先趨性草本物種族群所佔據生長。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，樣區內共記錄 25 科 57 屬 69 種植物，物種相較前季減少 1 種(114 年第四季共記錄 26 科 61 屬 74 種植物)；相較去年同季增加 11 種(114 年第一季共記錄 20 科 50 屬 63 種植物)，主要族群包括雙子葉植物之菊科(13 種)、豆科(6 種)、旋花科(4 種)、番杏科(3 種)、瓜科(3 種)、大戟科(3 種)；單子葉植物以禾本科(12 種)、莎草科(3 種)為主。

上層植被組成於本季調查，樣區範圍延續前二季發現的喬木物種如木麻黃、楝樹、及巴西胡椒木的苗木生長，族群數量持續擴展，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，植被族群生長情況仍穩定良好，後續將陸續追蹤調查。

中低層植被組成於本季調查，本季中低層植被相較前季，樣區仍保持由強勢的陽性先趨性草本物種族群所佔據生長型態，先前因人為干擾裸露區域已回復原有覆蓋率良好狀況。樣區內主要以菊科大花咸豐草及禾本科白茅為最強勢族群，亦可見菊科鯽魚膽及禾本科蘆葦等高莖族群；休耕農田區域未受人為干擾區域零星區域可見禾本科(大黍、鹽地鼠尾粟、牛筋草、孟仁草、紅毛草、龍爪茅)、莎草科(香附子、磚子苗)、菊科(長柄菊、咸豐草、鱧腸、刀傷草、苦滇菜)、番杏科(番杏、海馬齒、假海馬齒)、豆科(田菁)、藜科(變葉藜、裸花鹼蓬)等多樣化陽性先驅植物族群萌生，然植被族群均不大；原受人為干擾區域已大量出現包括菊科(大花咸豐草、長柄菊、苦滇菜)、藜科(變葉藜)、錦葵科(金午時花)、茄科(苦蘵、龍葵)、莎草科(香附子、磚子苗)、及禾本科(蘆葦、大黍、牛筋草、孟仁草、紅毛

草、莠狗尾草)等多樣化的植被族群；鄰近道路周邊溝渠區域可見禾本科(大黍、牛筋草、孟仁草、紅毛草)、菊科(長柄菊)、豆科(田菁、煉莢豆)、旋花科(銳葉牽牛、槭葉牽牛、白花牽牛)、西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、桑科(葎草)、白花菜科(白花菜)等族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，覆蓋率相較前季降低但仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

台西草寮樣區本季相較前季植被組成及生長狀況，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被於人為干擾後已陸續發現苗木萌芽生長，中低層植被族群因氣候不適於生育多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

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	5	125	50.0%	0.006	0.182	18.2%	34.0%
2	血桐	1	25	10.0%	0.020	0.606	60.6%	35.3%
3	巴西胡椒木	3	75	30.0%	0.004	0.121	12.1%	21.1%
4	楝	1	25	10.0%	0.003	0.091	9.1%	9.6%

（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區域，因此物種組成上產生邊際效應，樣區物種多由拓殖性較強之陽性先趨性物種所組成，除人工造林之木麻黃外，自然進駐之構樹、血桐等次生林植株均偏小，另於道路旁陸續有人工種植喬木狀況，草本物種仍以先驅種類為主。

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，樣區內共記錄 19 科 40 屬 45 種植物，物種相較前季未見增減(114 年第四季共記錄 20 科 39 屬 45 種植物)；相較去年同季減少 3 種(114 年第一季共記錄 21 科 42 屬 48 種植物)，主要族群包括雙子葉植物之菊科(5 種)、旋花科(5 種)、大戟科(4 種)、錦葵科(3 種)；單子葉植物以禾本科(8 種)為主。

上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，林下區域可見大量的構樹、血桐、臭娘子、黃槿等次生林族群，零星可見棕櫚科中東海棗生長，樣區周邊臨道路區域大量人工種植的黃花風鈴木、風鈴木等植株，及早期人工栽植之瓊崖海棠、海檬果、鳳凰木、大葉山欖等喬木，生長狀況仍屬良好。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，主要仍以陽性先趨性草本物種為主要族群。樣區中低層植被因上層植被構樹、血桐等次生林大量出現造成林下遮蔽，原草生地已逐漸轉換為次生林型態。林下區域出現大量的商陸科珊瑚珠族群為最優勢物種，抑制其餘中低層植被族群的生長，林下區域其餘族群主要以藤本植物的西番蓮科(毛西番蓮、三角葉西番蓮)、旋花科(槭葉牽牛、銳葉牽牛、白花牽牛、碗仔花)、茜草科(雞屎藤)為主，另包括菊科(大花咸豐草、加拿大蓬)、莧科(印度牛膝)、落葵科(落葵)、茄科(龍葵)、豆科(田菁)、禾本科(狗牙根、牛筋草、蔗藜草、大黍等)族群零星出現；樣區周邊臨道路旁光線較佳區域，主要以禾本科大黍及商陸科珊瑚珠為主要族群，其餘族群包含禾本科(狗牙根、蔗藜草、孟仁草、牛筋草、龍爪茅)、菊科(大花咸豐草、長柄菊、加拿大蓬、兔仔菜、黃鶴菜)、大戟科(大飛揚草)、錦葵科(賽葵)等族群生長。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，覆蓋率相較前季並未呈現顯變化，整體中低層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

六輕隔離水道南端樣區本季相較前季植被組成及生長狀況，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被及中低層植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

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	56	1,400	50.5%	3.958	0.816	81.6%	66.0%
2	構樹	21	525	18.9%	0.238	0.049	4.9%	11.9%
3	血桐	19	475	17.1%	0.483	0.100	10.0%	13.6%
4	臭娘子	15	375	13.5%	0.170	0.035	3.5%	8.5%

（七）燃氣機組及接收站開發樣區

本監測樣區位於六輕離島工業區之西南側，半徑 100 公尺調查範圍內為鄰近港埠堤岸海岸防風林區域，半徑 100 公尺調查範圍主要為廠區木麻黃防風林區域。由於本監測樣區為濱海防風林帶區域，受到嚴重的風害及海風所帶來之鹽份，樣區物種多由拓殖性較強之陽性先趨性物種所組成，上層植被除人工造林之木麻黃外，還有自然進駐之構樹、血桐、臭娘子等次生林族群，中低層植被主要仍以先驅種類為主。

針對本監測點 20m×20m 樣區，樣區內共記錄 25 科 51 屬 58 種植物，物種相較前季增加 1 種(114 年第四季共記錄 26 科 51 屬 57 種植物)，主要族群包括雙子葉植物之菊科(9 種)、旋花科(5 種)、大戟科(3 種)、錦葵科(3 種)、茄科(3 種)；單子葉植物以禾本科(10 種)為主。

上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，族群林相穩定生長良好，林下衍生次生林主要為構樹、血桐、臭娘子、銀合歡，另包括零星生長黃槿、蓖麻、中東海棗、羅漢松等多樣化的次生林族群。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，樣區內主要仍以海岸先驅植物為主。人工木麻黃及次生林下區域可見商陸科(珊瑚珠)及藤本植物如西番蓮科(三角葉西番蓮、毛西番蓮)、葡萄科(虎葛)、瓜科(短角苦瓜、王瓜)，及旋花科(銳葉牽牛、槭葉牽牛、白花牽牛、紅花野牽牛)等物種為主，藤本植物多附著於林木生長，但於林下光線不足呈現族群生長較為零星的狀況；林相邊緣及間隙空曠光線較佳區域，可見較多樣化的中低層植被族群，包括菊科(大花咸豐草、鯽魚膽、加拿大蓬、苦滇菜、長柄菊)、馬鞭草科(馬纓丹)、豆科(田菁)、莧科(印度牛膝)、茄科(苦蘵、瑪瑙珠、龍葵)、禾本科(孟仁草、龍爪茅、紅毛草、牛筋草、大黍) 等族群為主。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，覆蓋率相較前季並未呈現顯變化，整體中低層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

燃氣機組及接收站開發樣區本季相較前季植被組成及生長狀況，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，

上層植被及中低層植被族群相較前季呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

表 2.14　燃氣機組及接收站開發樣區喬木監測結果

	燃氣機組及接收站	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	17	425	63.0%	4.595	0.936	93.6%	78.2%
2	構樹	3	75	11.1%	0.094	0.019	1.9%	6.5%
3	血桐	3	75	11.1%	0.094	0.019	1.9%	6.5%
4	銀合歡	2	50	7.4%	0.063	0.013	1.3%	4.4%
5	黃槿	2	50	7.4%	0.063	0.013	1.3%	4.4%

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	台西草寮樣區	六輕隔離水道南端樣區	燃氣機組及接收站樣區	六輕廠區周界區域
	Pteridophyte蕨類植物														
115年第1季	蕨類植物	Pteridaceae 鳳尾蕨科	*Pteris vittata* L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	普遍								*
115年第1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														
115年第1季	裸子植物	Araucariaceae 南洋杉科	*Araucaria cunninghamii* Sweet	肯氏南洋杉	喬木	歸化	普遍								*
115年第1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							*	*
115年第1季	裸子植物	Cupressaceae 柏科	*Sabina chinensis* (L.) Ant.	圓柏	灌木	栽培	普遍								*
115年第1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								*
115年第1季	裸子植物	Podocarpaceae 羅漢松科	*Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) Sweet	羅漢松	喬木	原生	中等	*	*					*	*
115年第1季	Dicotyledon雙子葉植物														
115年第1季	雙子葉植物	Acanthaceae 爵床科	*Hygrophilc polysperma* T. Anders	小獅子草	草本	原生	中等								*
115年第1季	雙子葉植物	Acanthaceae 爵床科	*Ruellia brittoniana* Leonard	翠蘆莉	草本	歸化	普遍		*						*
115年第1季	雙子葉植物	Aizoaceae 番杏科	*Sesuvium portulacastrum* (L.) L.	海馬齒	草本	原生	普遍	*		*	*	*		*	*
115年第1季	雙子葉植物	Aizoaceae 番杏科	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze	番杏	草本	原生	普遍				*	*			*
115年第1季	雙子葉植物	Aizoaceae 番杏科	*Trianthemum portulacastrum* L.	假海馬齒	草本	原生	普遍			*	*	*			*
115年第1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		*	*		*	*	*	*
115年第1季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	*Alternanthera bettzickiana* (Regel) G.Nicholson	毛蓮子草	草本	歸化	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	*Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb.	空心蓮子草	草本	歸化	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	*Amaranthus inamoenus* Willd.	莧菜	草本	栽培	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	*Amaranthus viridis* L.	野莧菜	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	*Celosia argentea* L.	青箱	草本	歸化	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Amaranthaceae 莧科	*Gomphrena celosioides* Mart.	假千日紅	草本	歸化	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Amaryllidaceae 石蒜科	*Hippeastrum equestre* (Ait.) Herb	孤挺花	草本	栽培	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Amaryllidaceae 石蒜科	*Hymenocallis speciosa* (L. f. ex Salisb.) Salisb.	蜘蟹花	草本	栽培	普遍								*
115年第1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								*
115年第1季	雙子葉植物	Anacardiaceae 漆樹科	*Schinus terebinthifolinus* Raddi	巴西胡椒木	喬木	歸化	普遍	*	*			*		*	*
115年第1季	雙子葉植物	Anacardiaceae 漆樹科	*Semecarpus gigantifolia* Vidal.	臺東漆	喬木	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Annonaceae 番荔枝科	*Annona squamosa* L.	番荔枝	灌木	栽培	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Apiaceae 繖形花科	*Centella asiatica* (L.) Urban	雷公根	草本	原生	普遍								*
115年第1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								*
115年第1季	雙子葉植物	Apocynaceae 夾竹桃科	*Cerbera manghas* L.	海檬果	喬木	栽培	普遍						*		*
115年第1季	雙子葉植物	Apocynaceae 夾竹桃科	*Nerium indicum* Mill.	夾竹桃	喬木	栽培	普遍						*		*
115年第1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								*
115年第1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								*
115年第1季	雙子葉植物	Asclepiadaceae 蘿藦科	*Gymnema sylvestre* (Retz.) Schultes	武靴藤	攀緣灌木	原生	普遍		*						*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Artemisia capillaris* Thunb.	茵蔯蒿	草本	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Aster subulatus* Michaux	帚馬蘭	草本	歸化	普遍				*	*		*	*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Bidens chilensis* DC.	大花咸豐草	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1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			*	*	*			*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Eclipta prostrata* L.	鱧腸	草本	原生	普遍		*			*			*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Emilia sonchifolia* (L.) DC.	紫背草	草本	原生	普遍		*		*				*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Conyza bonariensis* (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	普遍	*		*	*	*		*	*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Conyza canadensis* L.	加拿大蓬	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Conyza sumatrensis* Retz.	野茼蒿	草本	栽培	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Grangea maderaspatana* (L.) Poir.	線球菊	草本	歸化	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Gaillardia pulchella*	天人菊	草本	歸化	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae 菊科	*Helianthus annuus* L.	野生向日葵	草本	歸化	普遍								*

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	海豐紋港橋樣區	台西草寮樣區	六輕隔離水道南端樣區	燃氣機組及接收站樣區	六輕廠區周界區域
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	歸化	普遍			*	*	*	*	*	*
115年第1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			*		*			*
115年第1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		*	*	*				*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Parthenium hysterophorus* L.	銀膠菊	草本	歸化	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Pluchea sagittalis*	翼莖闊苞菊	灌木	歸化	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Pluchea indica* (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生	普遍		*		*	*		*	*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Siegesbeckia orientalis* L.	豨薟	草本	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Sonchus oleraceus* Linn.	苦滇菜	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*		*	*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Sphagneticola calendulacea* (L.) Pruski	蟛蜞菊	草本	原生	普遍				*				*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski	南美蟛蜞菊	草本	歸化	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Taraxacum formosanum* Kitam.	台灣蒲公英	草本	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Tithonia diversifolia*	王爺葵	草本	歸化	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Tridax procumbens* Linn.	長柄菊	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Vernonia cinerea* (L.) Less.	一枝香	草本	原生	普遍		*			*		*	*
115年第1季	雙子葉植物	Asteraceae	菊科	*Youngia japonica* (L.) DC.	黃鵪菜	草本	原生	普遍		*	*		*	*		*
115年第1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								*
115年第1季	雙子葉植物	Basellaceae	落葵科	*Basella alba* L.	落葵	草質藤本	歸化	普遍		*			*			*
115年第1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						*		*
115年第1季	雙子葉植物	Bignoniaceae	紫葳科	*Tabebuia impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.	風鈴木	喬木	栽培	普遍						*		*
115年第1季	雙子葉植物	Brassicaceae	十字花科	*Lepidium virginicum* Linn.	獨行菜(小團扇薺)	草本	歸化	普遍	*		*	*	*		*	*
115年第1季	雙子葉植物	Caesalpiniaceae	蘇木科	*Cassia fistula* L.	阿勃勒	喬木	栽培	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Calophyllaceae	胡桐科	*Calophyllum inophyllum* L.	瓊崖海棠	喬木	原生	中等						*		*
115年第1季	雙子葉植物	Capparidaceae	山柑科	*Cleome rutidosperma* DC.	成功白花菜	草本	歸化	中等								*
115年第1季	雙子葉植物	Capparidaceae	山柑科	*Cleome spinosa* Jacq.	醉蝶花	草本	栽培	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Caprifoliaceae	忍冬科	*Sambucus formosana* Nakai	布骨消	灌木	原生	普遍								*
115年第1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								*
115年第1季	雙子葉植物	Caryophyllaceae	石竹科	*Drymaria diandra* Blume	菁芳草	草本	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Casuarinaceae	木麻黃科	*Casuarina equisetfolia* L.	木麻黃	喬木	栽培	普遍	*	*	*		*	*	*	*
115年第1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	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1季	雙子葉植物	Chenopodiaceae	藜科	*Chenopodium ambrosioides* L.	臭杏	草本	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Chenopodiaceae	藜科	*Chenopodium serotinum* L.	小藜	草本	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Chenopodiaceae	藜科	*Suaeda nudiflora* (Willd.) Moq.	裸花鹼蓬	草本	原生	普遍				*	*			*
115年第1季	雙子葉植物	Cleomaceae	白花菜科	*Cleome gynandra* L.	白花菜	草本	歸化	普遍					*			*
115年第1季	雙子葉植物	Combretaceae	使君子科	*Lumnitzera racemosa* Willd.	欖李	喬木	原生	中等		*						*
115年第1季	雙子葉植物	Combretaceae	使君子科	*Terminalia catappa* L.	欖仁	喬木	栽培	普遍								*
115年第1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	*		*				*	*
115年第1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								*
115年第1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	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae	旋花科	*Ipomoea batatas* (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培	普遍								*
115年第1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	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae	旋花科	*Ipomoea hederacea* (L.) Jacq.	碗仔花	草質藤本	歸化	普遍			*			*		*
115年第1季	雙子葉植物	Convolvulaceae	旋花科	*Ipomoea pes-caprae* (L.) Sweet subsp. *brasiliensis* (L.) Oostst.	馬鞍藤	草質藤本	原生	普遍	*		*					*
115年第1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	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1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	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1季	雙子葉植物	Cucurbitaceae	瓜科	*Coccinia grandis* (Linn) Voigt.	紅瓜	草質藤本	歸化	普遍			*		*		*	*
115年第1季	雙子葉植物	Cucurbitaceae	瓜科	*Luffa cylindrica* (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培	普遍								*
115年第1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	*	*	*	*	*		*	*
115年第1季	雙子葉植物	Cucurbitaceae	瓜科	*Trichosanthes cucumeroides* (Ser.) Maxim. ex Franch. & Sav.	王瓜	草質藤本	原生	普遍			*	*	*		*	*
115年第1季	雙子葉植物	Ebenaceae	柿樹科	*Diospyros ferrea (Willd.) Bakh. f.*	象牙木	喬木	原生	中等		*						*

季別	綱	科		學名	中名	型態	原生別	豐富度	六輕北側堤防樣區	許厝寮木麻黃防風林樣區	新吉村樣區	海豐紋港橋樣區	台西草寮樣區	六輕隔離水道南端樣區	燃氣機組及接收站樣區	六輕廠區周界區域
115年第1季	雙子葉植物	Ehretiaceae	厚殼樹科	*Ehretia microphylla* Lam.	滿福木(小葉厚殼樹)	灌木	原生	普遍								
115年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Acalypha wilkesiana* Muell.-Arg.	威氏鐵莧	灌木	栽培	中等								*
115年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Bischofia javanica* Blume	茄苳	喬木	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Breynia officinalis* Hemsl.	紅珠仔	灌木	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Bridelia tomentosa* Blume	土密樹	喬木	原生	普遍				*				*
115年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Chamaesyce hirta* (L.) Millsp.	大飛揚草	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1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	*							*
115年第1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	*		*		*			*
115年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Chamaesyce thymifolia* (L.) Millsp.	小飛揚草	草本	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Drypetes littoralis* (C. B. Rob.)Merr.	鐵色	灌木	栽培	中等								*
115年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Euphorbia cyathophora* Murr.	猩猩草	灌木	歸化	普遍						*		*
115年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Euphorbia heterophylla* L.	白苞猩猩草	草本	歸化	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Euphorbia milii* Ch. des Moulins	麒麟花	灌木	栽培	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Manihot esculenta* Crantz.	樹薯	灌木	栽培	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Ricinus communis* L.	蓖麻	灌木	歸化	普遍	*	*	*			*	*	*
115年第1季	雙子葉植物	Euphorbiaceae	大戟科	*Synostemon bacciforme* (L.) Webster	假葉下珠	草本	原生	中等								*
115年第1季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Abrus precatorius* L.	雞母珠	攀緣灌木	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生	普遍	*		*	*	*			*
115年第1季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Arachis duranensis*	蔓花生	草本	歸化	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Bauhinia variegata* Linn.	羊蹄甲	喬木	栽培	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Canavalia rosea* (Sw.) DC.	濱刀豆	草質藤本	原生	普遍	*							*
115年第1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								*
115年第1季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Delonix regia* (Boj.) Rafinisque	鳳凰木	喬木	栽培	普遍						*		*
115年第1季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Erythrina variegata* Linn.	刺桐	喬木	栽培	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	普遍	*		*	*	*		*	*
115年第1季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Macroptilium atropurpureus* (DC.) Urban	賽芻豆	草質藤本	歸化	普遍	*							*
115年第1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								*
115年第1季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Mimosa pudica* Linn.	含羞草	匍匐灌木	歸化	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.	金龜樹	喬木	栽培	中等								*
115年第1季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Pongamia pinnata* (Linn) Merr.	水黃皮	喬木	原生	普遍		*			*			*
115年第1季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Senna occidentalis* (L.) Link	望江南	草本	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Sesbania cannabiana* (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Sesbania sesban* (L.) Merr.	印度田菁	灌木	歸化	普遍			*		*			*
115年第1季	雙子葉植物	Fabaceae	豆科	*Vigna marina* (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	普遍	*				*			*
115年第1季	雙子葉植物	Flacourtiaceae	大風子科	*Scolopia oldhamii* Hance	魯花樹	小喬木	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Goodeniaceae	草海桐科	*Scaevola sericea* Vahl.	草海桐	灌木	原生	普遍	*							*
115年第1季	雙子葉植物	Lauraceae	樟科	*Cinnamomum camphora* (L.) Nees & Eberm.	樟樹	喬木	原生	普遍								*
115年第1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								*
115年第1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								*
115年第1季	雙子葉植物	Magnoliaceae	木蘭科	*Magnolia grandiflora* L.	洋玉蘭	喬木	栽培	中等								*
115年第1季	雙子葉植物	Malvaceae	錦葵科	*Abutilon indicum* (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Malvaceae	錦葵科	*Bombax ceiba* L.	木棉	喬木	歸化	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Malvaceae	錦葵科	*Hibiscus rosa-sinensis* Linn.	朱槿	灌木	歸化	普遍				*				*
115年第1季	雙子葉植物	Malvaceae	錦葵科	*Hibiscus tiliaceus* L.	黃槿	喬木	原生	普遍	*	*	*			*	*	*
115年第1季	雙子葉植物	Malvaceae	錦葵科	*Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke	賽葵	草本	歸化	普遍			*			*	*	*
115年第1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	*	*						*
115年第1季	雙子葉植物	Malvaceae	錦葵科	*Sida rhombifolia* L.	金午時花	小灌木	原生	普遍		*	*		*	*	*	*
115年第1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		*	*					*
115年第1季	雙子葉植物	Malvaceae	錦葵科	*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa	纈楊	喬木	原生	稀有(EN)	*							*

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	海豐紋港橋樣區	台西草寮樣區	六輕隔離水道南端樣區	燃氣機組及接收站樣區	六輕廠區周界區域
115年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	*Malvaviscus arboreus (L.) Cav*	南美朱槿	灌木	歸化	普遍			*					*
115年第1季	雙子葉植物	Malvaceae 錦葵科	*Urena lobata* L	野棉花	小灌木	原生	普遍		*	*					*
115年第1季	雙子葉植物	Meliaceae 楝科	*Melia azedarach* L.	楝	喬木	原生	普遍		*			*			*
115年第1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								*
115年第1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	*	*	*		*			*
115年第1季	雙子葉植物	Moraceae 桑科	*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1季	雙子葉植物	Moraceae 桑科	*Ficus benghalensis*	孟加拉榕	喬木	歸化	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Moraceae 桑科	*Ficus microcarpa* L. f.	榕	喬木	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Moraceae 桑科	*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*		*
115年第1季	雙子葉植物	Moraceae 桑科	*Morus australis* Poir.	小葉桑	灌木	原生	普遍		*	*	*				*
115年第1季	雙子葉植物	Myrsinaceae 紫金牛科	*Ardisia squamulosa* Presl	春不老	灌木	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Myrtaceae 桃金孃科	*Melaleuca leucadendra* Linn.	白千層	喬木	栽培	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Myrtaceae 桃金孃科	*Psidium guajava* L.	番石榴	灌木	栽培	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Myrtaceae 桃金孃科	*Syzygium samarangense*	蓮霧	喬木	歸化	普遍								*
115年第1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								*
115年第1季	雙子葉植物	Oleaceae 木犀科	*Ligustrum japonicum* Thunb.	日本女貞	灌木	栽培	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Onagraceae 柳葉菜科	*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven	水丁香	草本	歸化	普遍		*						*
115年第1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	*		*					*
115年第1季	雙子葉植物	Oxalidacaea 酢醬草科	*Oxalis corniculata L.*	黃花酢醬草	草本	歸化	普遍				*				*
115年第1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	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1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	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1季	雙子葉植物	Polygonaceae 蓼科	*Polygonum chinense* L.	火炭母草	草本	原生	普遍					*			*
115年第1季	雙子葉植物	Polygonaceae 蓼科	*Polygonum lanatum* Roxb.	白苦柱	草本	原生	中等								*
115年第1季	雙子葉植物	Polygonaceae 蓼科	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Portulacaceae 馬齒莧科	*Portulaca grandiflora* Hook.	松葉牡丹	草本	栽培	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Portulacaceae 馬齒莧科	*Portulaca pilosa* L.	毛馬齒莧	草本	原生	普遍	*		*	*	*		*	*
115年第1季	雙子葉植物	Portulacaceae 馬齒莧科	*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*		*	*
115年第1季	雙子葉植物	Rhamnaceae 鼠李科	*Ziziphus mauritiana* Lam.	印度棗	小喬木	栽培	中等				*				*
115年第1季	雙子葉植物	Phytolaccaceae 商陸科	*Rivinia humlis* L.	珊瑚珠	草本	歸化	普遍						*	*	*
115年第1季	雙子葉植物	Rosaceae 薔薇科	*Rhaphiolepis indica* (L.)	厚葉石斑木	小喬木	栽培	接近威脅(NT)								*
115年第1季	雙子葉植物	Rubiaceae 茜草科	*Ixora x williamsii* Hort.	矮仙丹	灌木	栽培	普遍								*
115年第1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	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1季	雙子葉植物	Rutaceae 芸香科	*Citrus tachibana* (Makino) Tanaka	橘柑	小喬木	栽培	中等								*
115年第1季	雙子葉植物	Rutaceae 芸香科	*Murraya paniculata* (L.) Jack.	月橘	灌木	栽培	普遍				*	*			*
115年第1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								*
115年第1季	雙子葉植物	Sapindaceae 無患子科	*Koelreuteria henryi* Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	普遍		*						*
115年第1季	雙子葉植物	Sapotaceae 山欖科	*Palaquium formosanum* Hay.	大葉山欖	喬木	栽培	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Scrophulariaceae 玄參科	*Bacopa monnieri* (L.) Wettst.	過長沙	草本	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Scrophulariaceae 玄參科	*Myoporum bontioides* A.Gray	苦藍盤	灌木	原生	稀有(EN)		*						*
115年第1季	雙子葉植物	Solanaceae 茄科	*Cestrum nocturum* Linn.	夜香花	灌木	栽培	中等								*
115年第1季	雙子葉植物	Solanaceae 茄科	*Physalis angulata* L.	苦蘵	草本	原生	普遍					*		*	*
115年第1季	雙子葉植物	Solanaceae 茄科	*Solanum diphyllum* L.	瑪瑙珠	草本	歸化	普遍	*						*	*
115年第1季	雙子葉植物	Solanaceae 茄科	*Solanum nigrum* L.	龍葵	草本	原生	普遍	*	*	*		*	*	*	*
115年第1季	雙子葉植物	Solanaceae 茄科	*Solanum torvum* Sw.	萬桃花	灌木	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Sterculiaceae 梧桐科	*Sterculia foetida* Linn.	掌葉蘋婆	喬木	栽培	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Tamaricaceae 檉柳科	*Tamarix aphylla* (L.) H.Karst.	無葉檉柳	喬木	栽培	中等								*
115年第1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								*
115年第1季	雙子葉植物	Tiliaceae 田麻科	*Triumfetta bartramia* L.	垂桉草	灌木	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Ulmaceae 榆科	*Celtis sinensis* Personn	朴樹	喬木	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae 馬鞭草科	*Avicennia marina* (Forsk.) Vierh.	海茄苳	灌木	原生	普遍								*

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	海豐紋港橋樣區	台西草寮樣區	六輕隔離水道南端樣區	燃氣機組及接收站樣區	六輕廠區周界區域
115年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae 馬鞭草科	*Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	普遍		*						*
115年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae 馬鞭草科	*Duranta repens* L.	金露花	灌木	歸化	普遍								*
115年第1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		*						*
115年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae 馬鞭草科	*Lantana camara* L.	馬纓丹	灌木	歸化	普遍	*		*	*			*	*
115年第1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								*
115年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae 馬鞭草科	*Phyla nodiflora* (L.) Greene	鴨舌癀(過江藤)	草本	原生	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae 馬鞭草科	*Premna obtusifolia* R. Br.	臭娘子	喬木	原生	普遍		*	*			*	*	*
115年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae 馬鞭草科	*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl.	長穗木	草本	歸化	普遍								*
115年第1季	雙子葉植物	Verbenaceae 馬鞭草科	*Verbena officinalis* Linn.	馬鞭草	草本	歸化	普遍								*
115年第1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								*
115年第1季	雙子葉植物	Vitaceae 葡萄科	*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep	虎葛	木質藤本	歸化	普遍	*	*	*	*	*		*	*
115年第1季	雙子葉植物	Zygophyllaceae 蒺藜科	*Tribulus terretris* L.	蒺藜	草本	原生	普遍			*					*
	Monocotyledon單子葉植物														
115年第1季	單子葉植物	Agavaceae 龍舌蘭科	*Agave sisalana* Perr. ex Enghlm.	瓊麻	灌木	原生	普遍								*
115年第1季	單子葉植物	Agavaceae 龍舌蘭科	*Cordyline terminalis* (Linn.) Kunth.	朱蕉	灌木	栽培	普遍								*
115年第1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								*
115年第1季	單子葉植物	Arecaceae 棕櫚科	*Livistona chinensis* R. Br.	蒲葵	喬木	栽培	中等								*
115年第1季	單子葉植物	Arecaceae 棕櫚科	*Phoenix dactylifera Linnaeus*	中東海棗	喬木	栽培	中等		*				*	*	*
115年第1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								*
115年第1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								*
115年第1季	單子葉植物	Cyperaceae 莎草科	*Cyperus compactus* Retz.	密穗磚子苗	草本	原生	普遍	*			*	*		*	*
115年第1季	單子葉植物	Cyperaceae 莎草科	*Cyperus cyperoides* (L.) O. Kuntze	磚子苗	草本	原生	普遍			*	*	*			*
115年第1季	單子葉植物	Cyperaceae 莎草科	*Cyperus haspan* L.	畦畔莎草	草本	原生	普遍								*
115年第1季	單子葉植物	Cyperaceae 莎草科	*Cyperus rotundus* L.	香附子	草本	原生	普遍	*		*	*	*			*
115年第1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								*
115年第1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								*
115年第1季	單子葉植物	Musaceae 芭蕉科	*Musa sapientum* L.	香蕉	喬木	栽培	普遍								*
115年第1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								*
115年第1季	單子葉植物	Pandanaceae 露兜樹科	*Pandanus odoratissimus* L. f.	林投	灌木	原生	普遍	*							*
115年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	*Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	普遍	*		*	*	*			*
115年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	*Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	*Chloris barbata* Sw.	孟仁草	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	*Dactyloctenium aegyptium* (L.) Beauv.	龍爪茅	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	*Eleusine indica* (L.) Gaertn	牛筋草	草本	原生	普遍	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	*Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	普遍		*	*				*	*
115年第1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	*	*	*	*	*			*
115年第1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								*
115年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	*Panicum maximum* Jacq.	大黍	草本	歸化	普遍	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	*Panicum paludosum* Roxb.	水生黍	草本	原生	普遍		*		*				*
115年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	*Paspalum conjugatum* Berg.	兩耳草	草本	原生	普遍				*				*
115年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	*Paspalum distichum* L.	雙穗雀稗	草本	原生	普遍								*
115年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草	灌木	歸化	普遍				*				*
115年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	*Phragmites communis* (L.) Trin.	蘆葦	灌木	原生	普遍		*	*	*	*			*
115年第1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	*	*	*	*	*	*	*	*
115年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	*Saccharum spontaneum* L.	甜根子草	草本	原生	普遍	*		*	*				*
115年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	*Setaria geniculata* (Lam.) Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	普遍			*	*	*	*	*	*
115年第1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								*
115年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	*Spartina alterniflora* Loisel.	互花米草	草本	歸化	普遍								*

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	海豐紋港橋樣區	台西草寮樣區	六輕隔離水道南端樣區	燃氣機組及接收站樣區	六輕廠區周界區域
115年第1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	*			*				*
115年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	*Zea mays* L.	玉蜀黍	草本	栽培	普遍								*
115年第1季	單子葉植物	Poaceae 禾本科	*Zoysia matrella* (L.) Merr.	馬尼拉芝	草本	原生	普遍			*					*
115年第1季	單子葉植物	Typhaceae 香蒲科	*Typha orientalis* Presl	香蒲	草本	原生	普遍								*
115年第1季	單子葉植物	Zingiberaceae 薑科	*Alpinia speciosa* (Windl.) K. Schum.	月桃	草本	原生	普遍								*

說明：樣區"*"表有監測到；空白表無此物種。

	
六輕北側海堤樣區	北側海堤繖楊族群(EN)
	
北側海堤林投族群	北側海堤雞屎藤族群

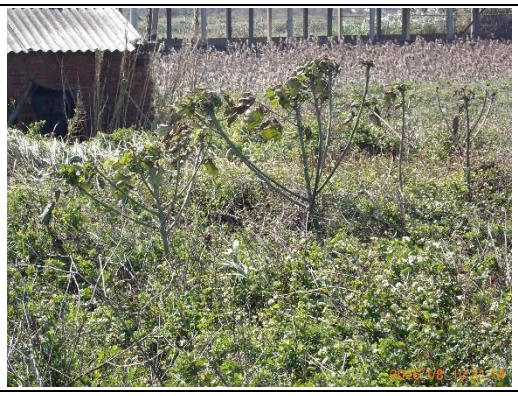
附圖 2 六輕陸域植物生態監測現況照片（115Q1）(1/7)

	
許厝寮木麻黃防風林樣區	許厝寮苦藍盤族群(EN)
	
許厝寮中東海棗族群	許厝寮金午時花族群

附圖 2 六輕陸域植物生態監測現況照片（115Q1）(2/7)

	
新吉村樣區	新吉村銀合歡族群
	
新吉村血桐族群	新吉村南美朱槿族群

附圖 2 六輕陸域植物生態監測現況照片（115Q1）(3/7)

	
蚊港橋樣區	蚊港橋血桐族群
	
蚊港橋小花蔓澤蘭族群	蚊港橋蘆葦族群

附圖 2 六輕陸域植物生態監測現況照片（115Q1）(4/7)

	
草寮樣區	草寮血桐族群
	
草寮楝族群	草寮木麻黃族群

附圖 2 六輕陸域植物生態監測現況照片（115Q1）(5/7)

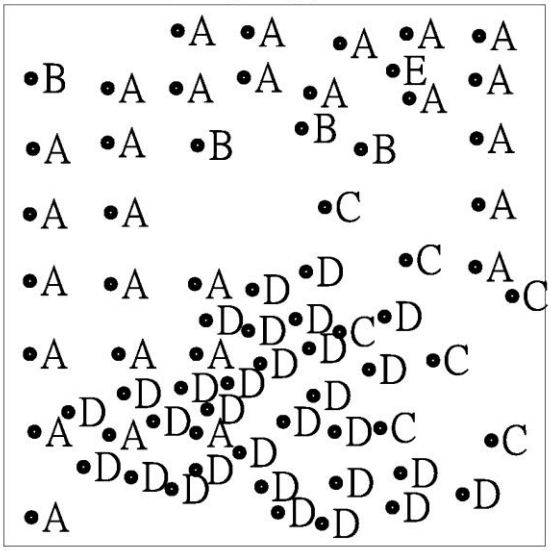
	
隔離水道樣區	隔離水道臭娘子族群
	
隔離水道毛西番蓮族群	隔離水道猩猩草族群

附圖 2 六輕陸域植物生態監測現況照片（115Q1）(6/7)

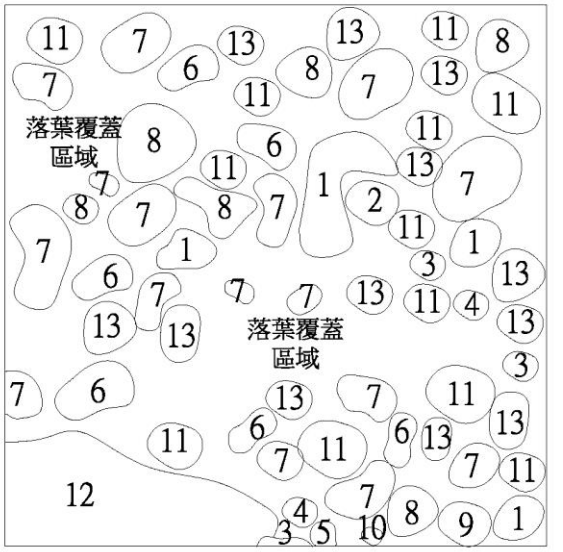
	
燃氣機組及接收站樣區	燃氣機組及接收站樣區
	
燃氣機組及接收站毛西番蓮族群	燃氣機組及接收站山苦瓜族群
	
燃氣機組及接收站印度牛膝族群	燃氣機組及接收站三角葉西番蓮族群
	
燃氣機組及接收站苦滇菜族群	燃氣機組及接收站瑪瑙珠族群

附圖 2 六輕陸域植物生態監測現況照片（115Q1）(7/7)

六輕北側堤防樣區(115Q1)



上層植物植被圖

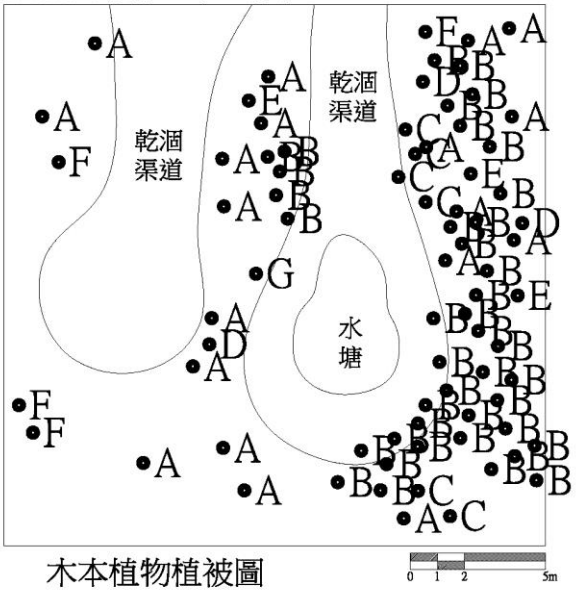


中低層植物植被圖

A：木麻黃　B：黃槿
C：繖楊　D：巴西胡椒木
E：羅漢松

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　12：馬櫻丹
13：毛西番蓮

許厝防風林樣區(115Q1)



木本植物植被圖

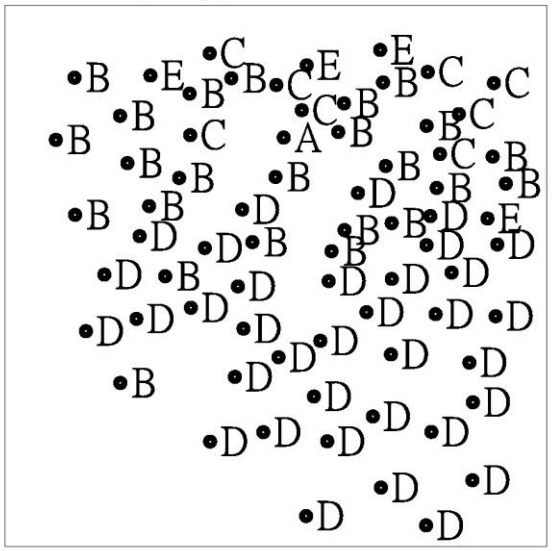


中低層植物植被圖

A：木麻黃　B：欖李
C：苦檻藍　D：血桐
E：黃槿　F：臭娘子
G：象牙木

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　9：五靴藤
10：莠狗尾草11：三角葉西番蓮　12：小花蔓澤蘭
13：金午時花14：大黍

新吉村樣區(115Q1)



上層植物植被圖

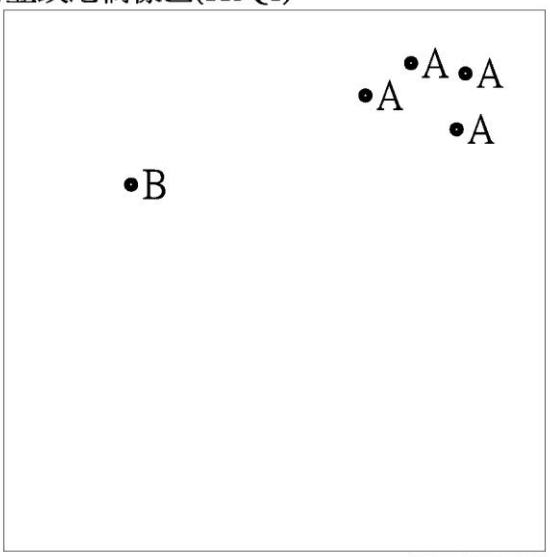


中低層植物植被圖

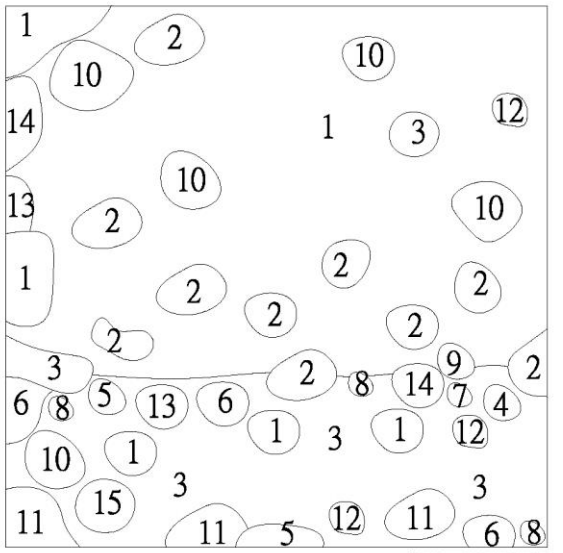
A：木麻黃　B：銀合歡
C：構樹　D：蓖麻
E：血桐

1：大花咸豐草　2：白茅草　3：狗牙根
4：碗仔花　5：加拿大蓬　6：紅毛草
7：馬鞍藤　8：甜根子草　9：雞屎藤
10：野棉花　11：孟仁草　12：虎葛
13：葎草　14：毛西番蓮　15：大黍

海豐蚊港橋樣區(115Q1)



上層植物植被圖

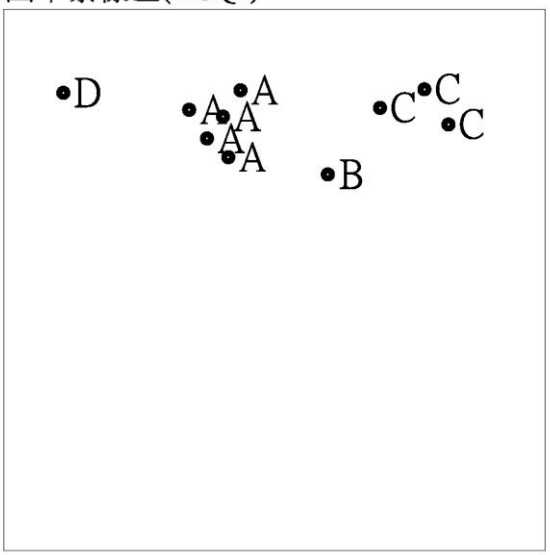


中低層植物植被圖

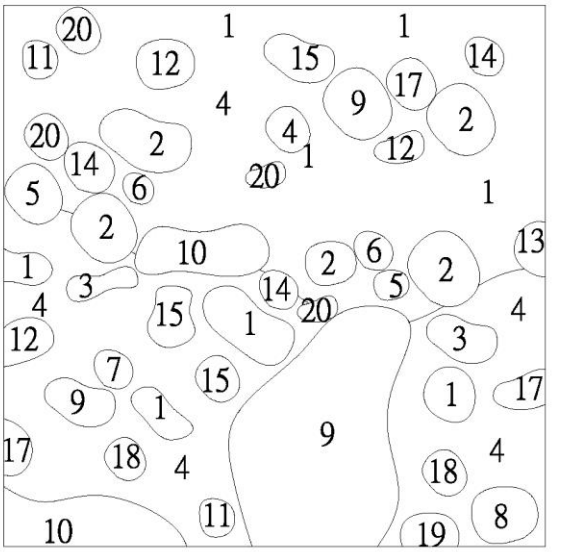
A：血桐　B：構樹

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

台西草寮樣區(115Q1)



上層植物植被圖

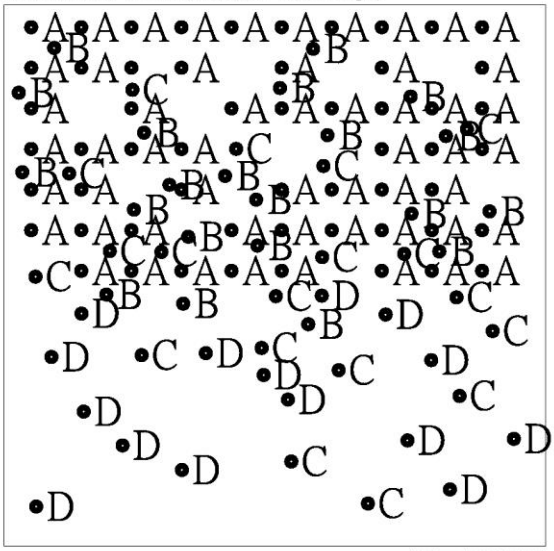


中低層植物植被圖

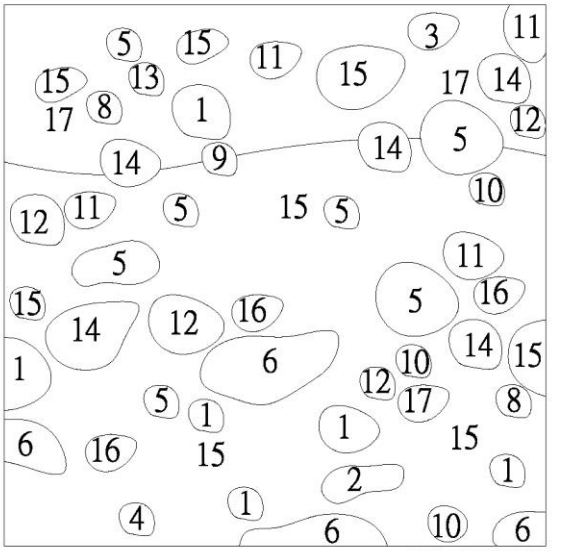
A：木麻黃　　B：血桐
C：巴西胡椒木　D：楝

1：蘆葦　　2：鯽魚膽　　3：狗牙根
4：大花咸豐草　　5：龍爪茅　　6：醴腸
7：帚馬蘭　　8：槭葉牽牛　　9：白茅
10：大黍　　11：裸花鹼蓬　　12：莠狗尾草
13：巴拉草　　14：密穗磚子苗　15：毛西番蓮
16：三角葉西番蓮　17：野莧菜　　18：田菁
19：馬齒莧　　20：苦蘵

六輕隔離水道南端樣區(115Q1)



上層植物植被圖

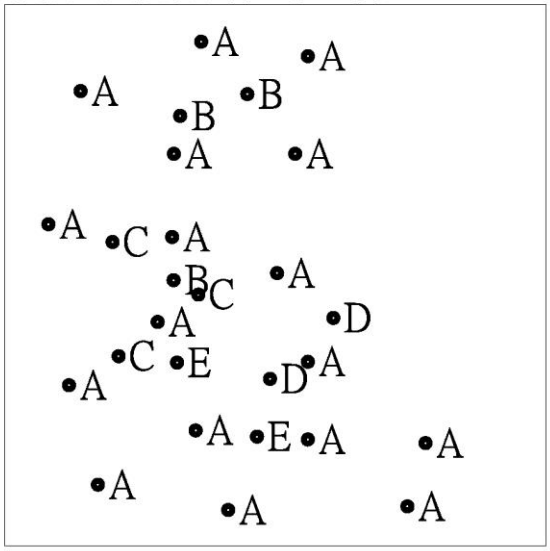


中低層植物植被圖

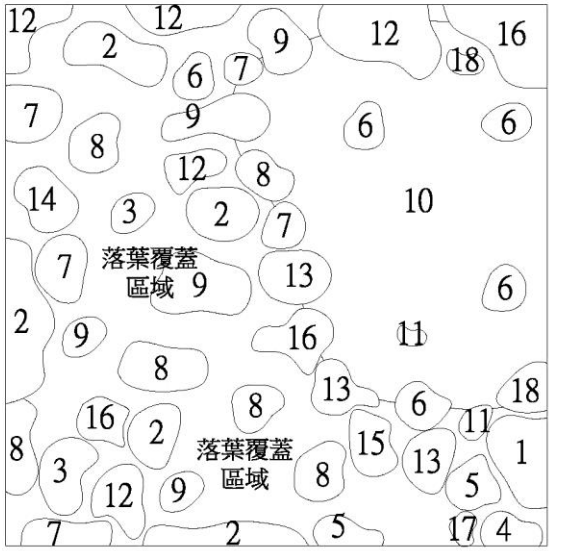
A：木麻黃　　B：構樹
C：血桐　　D：臭娘子

1：大花咸豐草　2：狗牙根　　3：紅毛草
4：加拿大蓬　　5：毛西番蓮　　6：印度牛膝
7：豨薟　　8：龍爪茅　　9：馬纓丹
10：龍葵　　11：槭葉牽牛　　12：虎葛
13：菟絲子　　14：三角葉西番蓮　15：珊瑚珠
16：碗仔花　　17：大黍

燃氣機組及接收站樣區(115Q1)



上層植物植被圖



中低層植物植被圖

A：木麻黃　B：構樹
C：血桐　D：銀合歡
E：黃槿

1：鯽魚膽　2：珊瑚珠　3：瑪瑙珠
4：龍葵　5：苦蘵　6：田菁
7：印度牛膝　8：三角葉西番蓮　9：毛西番蓮
10：大花咸豐草　11：賽葵　12：虎葛
13：短角苦瓜　14：白花野牽牛　15：銳葉牽牛
16：大黍　17：大飛揚草　18：孟仁草

第三章　陸域生態檢討與建議

3.1 陸域生態概況

本季(115 年第一季)總共調查到野生動物 40 科 79 種(圖 1)，較上季(84 種)減少，但較去年同季(68 種)增加。歷年(民國 106 年始)同季野生動物種數介於 62～90 種，與歷年同季之 95%信賴區間(79±7 種)相同。

本季總共調查到臺灣地區特有種 1 種，臺灣地區特有亞種 5 種，珍貴稀有野生動物 4 種，其他應予保育之野生動物 1 種。綜合歷次調查結果各類動物物種數及數量組成差異不大，將持續追蹤各類群變化。

3.2 哺乳類調查結果分析

3.2.1 與上季、去年同季、歷年同季(民國 106 年始)比較

本季共記錄 6 種 62 隻次，種數較上季(10 種)減少，但較去年同季(4 種)增加，歷年同季種數介於 4～8 種(圖 2)，與歷年同季之 95%信賴區間(6±1 種)相同。本季調查總數量較上季(90 隻次)減少，但較去年同季(36 隻次)增加，歷年同季數量介於 36～84 隻次，較歷年同季之 95%信賴區間(55±10 隻次)增加，但仍在信賴區間內。

本季較上季增加記錄 1 種為田鼷鼠；未記錄 5 種，分別為高頭蝠、臺灣毛腿鼠耳蝠、堀川氏棕蝠、東亞摺翅蝠及小黃腹鼠。從優勢種來看，本季以東亞家蝠為優勢種，與上季及歷年同季相同。

本季調查未記錄臺灣地區特有種及保育類，皆為一般平地常見物種。

3.2.2 歷年同季指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.52，較上季(0.58)減少，歷年同季歧異度指數 C 介於 0.38～0.64，表示本季與歷年同季皆有集中於少數優勢種的情況。本季夏儂指數 *H'*為 1.04，較上季(0.91)增加，歷年同季夏儂指數 *H'*介於 0.53～1.04，表示本季目擊物種組成尚屬豐富。本季均勻度指數 *J'*為 0.58，較上季(0.51)增加，歷年同季均勻度指數 *J'*介於 0.38～0.59，表示本季及歷年同季物種數量皆有集中於少數優勢種之情況。

由以上指數分析，本季目擊記錄之物種多樣性尚屬豐富，然受優勢物種東亞家蝠影響，使物種數量分布不均勻，故指數較低。

3.3 鳥類調查結果分析

3.3.1 與上季、去年同季、歷年同季(民國 106 年始)比較

本季共記錄到 54 種 2,358 隻次，種數較上季(45 種)及去年同季(50 種)增加，歷年同季種數介於 43～63 種(圖 3)，較歷年同季之 95%信賴區間(53±4 種)增加，但仍在信賴區間內。本季調查總數量較上季(1,844 隻次)及去年同季(2,072 隻次)增加，歷年同季數量介於 1,421～3,714 隻次，較歷年同季之 95%信賴區間(2,094±461 隻次)增加，但仍在信賴區間內。

本季調查到 22 種留鳥，較上季(24 種)減少，但與去年同季(22 種)相同，歷年同季留鳥種數介於 19～28 種，較歷年同季之 95%信賴區間(23±2 種)減少，但仍在信賴區間內。

本季較上季新記錄 18 種，分別為紅隼、棕沙燕、灰頭黑臉鵐、白鶺鴒、東方黃鶺鴒、小水鴨、琵嘴鴨、反嘴鴴、太平洋金斑鴴、蒙古鴴、小辮鴴、紅嘴鷗、黑腹濱鷸、蒼鷺、白冠雞、鷸鷉、東方鴷及松雀鷹；未記錄 9 種，分別為小雨燕、黑頭文鳥、白喉文鳥、樹鵲、灰鶺鴒、反嘴鷸、長趾濱鷸、小啄木及綠簑鷺。

以調查數量來看，本季數量最多的鳥種依遞減順序為：麻雀、野鴿及斯氏繡眼。

本季調查記錄臺灣地區特有亞種 5 種，分別為黑枕藍鶲、大卷尾、褐頭鷦鶯、白頭翁及松雀鷹；保育類記錄珍貴稀有野生動物 4 種，分別為紅隼、東方鴷、黑翅鳶及松雀鷹，其他應予保育之野生動物 1 種為紅尾伯勞。

3.3.2 歷年同季指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.06，與上季(0.06)相同，歷年同季歧異度指數 C 介於 0.04～0.21，表示本季與歷年同季皆未有優勢種集中於少數種類的狀況。本季夏儂指數 *H'*為 3.30，較上季(3.23)增加，歷年同季鳥類夏儂指數 *H'*介於 2.60～3.50，表示本季與歷年同季物種組成多樣性皆屬豐富。均勻度指數 *J'*為 0.83，較上季(0.85)減少，歷年同季鳥類均勻度指數 *J'*介於 0.63～0.88，表示本季物種數量分布均勻。

由以上指數來看，本季鳥類物種多樣性豐富，且受優勢種影響較小，物種數量分布較均勻，故指數皆高。

3.4 爬蟲類調查結果分析

3.4.1 與上季、去年同季、歷年同季(民國 106 年始)比較

本季共記錄 3 種 47 隻次，種數較上季(5 種)減少，但與去年同季(3 種)相同，歷年同季記錄種數介於 3～5 種(圖 4)，較歷年同季之 95%信賴區間(4±1 種)減少，但仍在信賴區間內。本季調查總數量較上季(82 隻次)減少，但較去年同季(46 隻次)增加，歷年同季記錄數量介於 35～66 隻次，較歷年同季之 95%信賴區間(51±8 隻次)減少，但仍在信賴區間內。

本季較上季新記錄 1 種為多線真稜蜥；未記錄 3 種，分別為印度蜓蜥、麗紋石龍子及鉛山壁虎。從優勢種來看，本季以疣尾蝎虎為優勢種，與上季和歷年同季相同。

本季調查記錄臺灣地區特有種 1 種為斯文豪氏攀蜥；未記錄保育類，皆為一般平地常見物種，另記錄外來種 1 種為疣尾蝎虎。

3.4.2 歷年同季指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.92，較上季(0.54)增加，歷年同季歧異度指數 C 介於 0.60～0.92，表示本季與歷年同季皆有集中於少數優勢種的情況。本季夏儂指數 *H'*為 0.21，較上季(0.95)減少，歷年同季夏儂指數 *H'*介於 0.21～0.83，表示本季較歷年同季物種組成較不豐富。本季均勻度指數 *J'*為 0.19，較上季(0.59)減少，歷年同季均勻度指數 *J'*介於 0.19～0.52，表示本季有物種數量集中於少數優勢種之情況。

由以上指數分析，本季物種組成較不豐富，且受優勢物種疣尾蝎虎影響，使物種數量分布不均勻，故指數較低。

3.5 兩棲類調查結果分析

3.5.1 與上季、去年同季、歷年同季(民國 106 年始)比較

本季共記錄 2 種 19 隻次，種數較上季(5 種)減少，但與去年同季(2 種)相同，歷年同季種數介於 2～4 種(圖 5)，與歷年同季之 95%信賴區間(3±1 種)減少，但仍在信賴區間內。本季記錄總數量較上季(53 隻次)減少，但較去年同季(17 隻次)增加，歷年同季記錄數量介於 5～47 隻次，較歷年同季之 95%信賴區間(21±11 隻次)減少，但仍在信賴區間內。

本季較上季未記錄 3 種，分別為拉都希氏赤蛙、貢德氏赤蛙及斑腿樹蛙。從優勢種來看，本季以黑眶蟾蜍為優勢種，與上季和歷年同季相同。

本季調查未記錄臺灣地區特有種及保育類，皆為一般平地常見物種。

3.5.2 歷年同季指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.61，較上季(0.36)增加，歷年同季歧異度指數 C 介於 0.34～0.71，表示本季與歷年同季皆有集中於少數優勢種的情況。本季夏儂指數 *H'*為 0.58，較上季(1.17)減少，歷年同季夏儂指數 *H'*介於 0.47～1.28，顯示本季相較歷年同季物種組成較不豐富。本季均勻度指數 *J'*為 0.83，較上季(0.73)增加，歷年同季均勻度指數 *J'*介於 0.66～0.99，表示表示本季物種數量分布尚屬均勻。

由以上指數分析，本季物種組成雖較不豐富，但受優勢種影響較小，物種數量分布較均勻。

3.6 蝶類調查結果分析

3.6.1 與上季、去年同季、歷年同季(民國 106 年始)比較

本季記錄 14 種 161 隻次，種數較上季(19 種)減少，但較去年同季(9 種)增加，歷年同季種數介於 8～21 種(圖 6)，較歷年同季之 95%信賴區間(13±3 種)增加，但仍在信賴區間內。本季記錄總數量較上季(255 隻次)及去年同季(165 隻次)減少，歷年同季記錄數量介於 86～187 隻次，較歷年同季之 95%信賴區間(134±24 隻次)增加，且略高於信賴區間。

本季較上季新記錄 2 種，分別為折列藍灰蝶及緣點白粉蝶；未記錄 7 種，分別為褐弄蝶、細波遷粉蝶、波蛺蝶、虎斑蝶、金斑蝶、雙標紫斑蝶及小紋青斑蝶。本季及歷年各季調查優勢種多以白粉蝶、藍灰蝶及亮色黃蝶等 3 種為主。

本季調查未記錄臺灣地區特有種及保育類，皆為一般平地常見物種。

3.6.2 歷年同季指數分析

本季歧異度指數 C 為 0.18，較上季(0.13)增加，歷年同季歧異度指數 C 介於 0.12～0.27，表示本季與歷年同季集中於少數優勢種的情況皆較不明顯。本季夏儂指數 *H'*為 2.00，較上季(2.32)減少，歷年同季夏儂指數 *H'*介於 1.50～2.45，表示本季物種組成豐富。本季均勻度指數 *J'*為 0.76，較上季(0.79)減少，歷年同季均勻度指數 *J'*介於 0.72～0.90，表示本季相較歷年同季稍有物種數量集中於少數優勢種之情況。

由以上指數分析，本季蝶類物種多樣性豐富，雖稍受優勢物種白粉蝶影響，但物種數量分布仍屬均勻，整體多樣性指數高。

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。調查期間天氣晴朗，偶多雲。哺乳類種數及數量皆較上季減少，兩季及歷年同季皆以東亞家蝠為優勢種，記錄數量主要受蝙蝠科記錄數量及陷阱捕捉機率影響。爬蟲類的物種數及數量皆較上季減少，兩季及歷年同季皆以疣尾蝎虎為優勢種。兩棲類的物種數及數量皆較上季減少，兩季及歷年同季皆以澤蛙及黑眶蟾蜍 2 種記錄數量較多。蝶類的物種數及數量皆較上季減少，兩季及歷年各季調查優勢種多以白粉蝶、藍灰蝶及亮色黃蝶等 3 種為主。本季調查屬冬季，調查期間溫度較低，且降雨少，整體環境乾燥，故本季物種組成及數量較上季少。而鳥類的物種數及數量皆較上季增加，主要受季節影響，冬候鳥種數及數量皆較上季增加，夏候鳥種數及數量則皆較上季減少，記錄物種數及數量皆在正常範圍內，將持續針對此地區之鳥類族群進行監測，以了解其族群量之變化。

3.7.1 哺乳類調查分析

六輕廠區附近環境大部分為魚塭養殖戶、住宅及灘地，出現的物種大部分皆為嚙齒目、鼩形目及翼手目等常見小型哺乳類。本季、上季及歷年同季優勢種皆為東亞家蝠。

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

六輕廠區附近為多樣性鑲嵌式棲地型態，具有多樣化的棲地環境，提供鳥類可在短距離範圍內覓食與棲息場所。鳥類物種數及數量皆較上季增加，其中本季調查到冬候鳥種數及數量皆較上季增加，夏候鳥種數及數量則皆較上季減少，記錄物種數及數量皆在正常範圍內，本季、上季及歷年同季調查優勢種皆多以麻雀為主。

3.7.3 爬蟲類調查分析

由於六輕廠區附近環境大部分為魚塭養殖戶、住宅及灘地，人為活動範圍佔大部分，而爬蟲類生性隱蔽，限制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。本季屬冬季，氣溫較低，

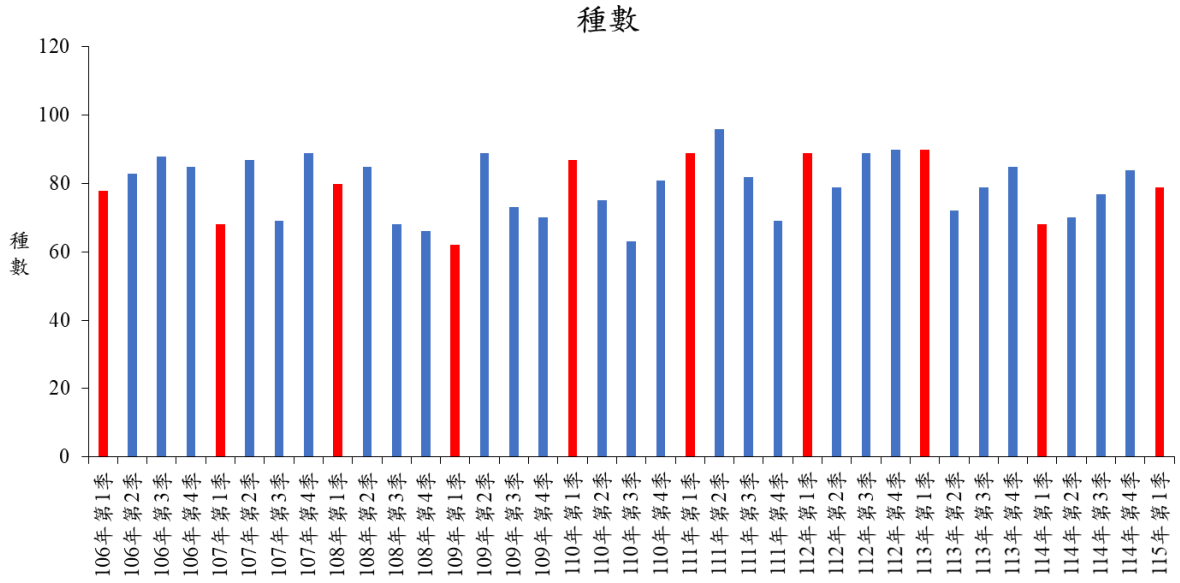
故本季記錄物種數及數量皆較上季減少，本季、上季及歷年同季優勢種皆為疣尾蝎虎。

3.7.4 兩棲類調查分析

兩棲類喜好於水窪地及池塘等暫時性水域進行活動及繁殖。本季屬冬季，調查期間溫度較低，且降雨少，整體環境乾燥，本季記錄物種數及數量皆較上季減少，本季、上季及歷年同季調查優勢種皆多以澤蛙及黑眶蟾蜍 2 種為主。

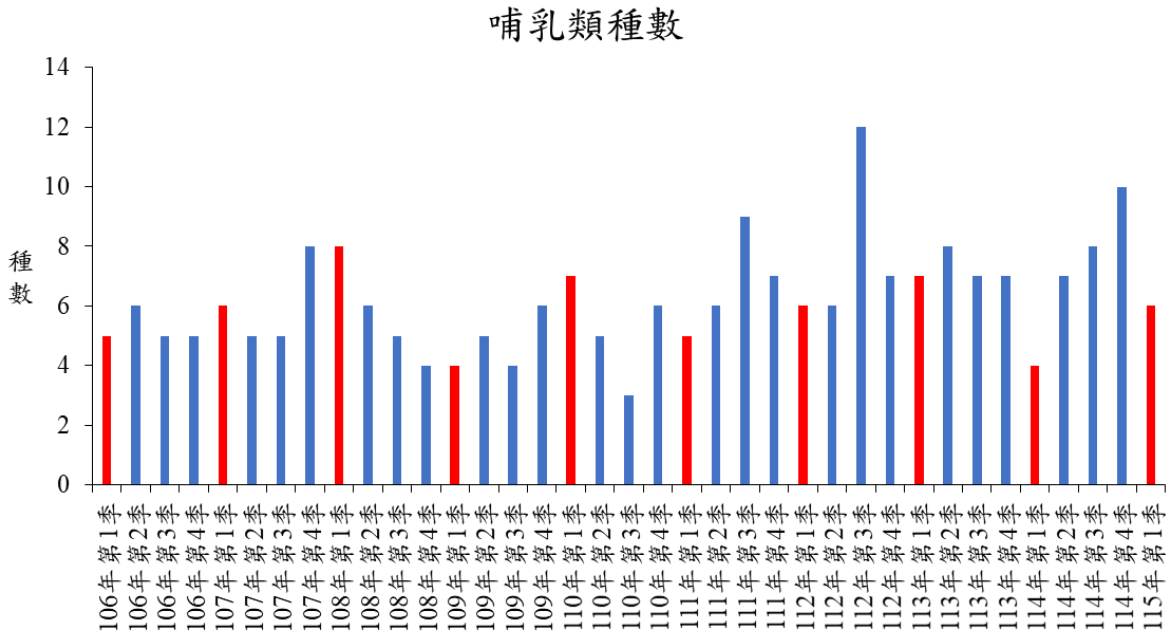
3.7.5 蝶類調查分析

蝶類分布主要受蜜源植物生長狀況等因素影響，本季記錄物種數及數量皆較上季減少，本季、上季及歷年同季調查優勢種皆多以白粉蝶、藍灰蝶及亮色黃蝶等 3 種為主。



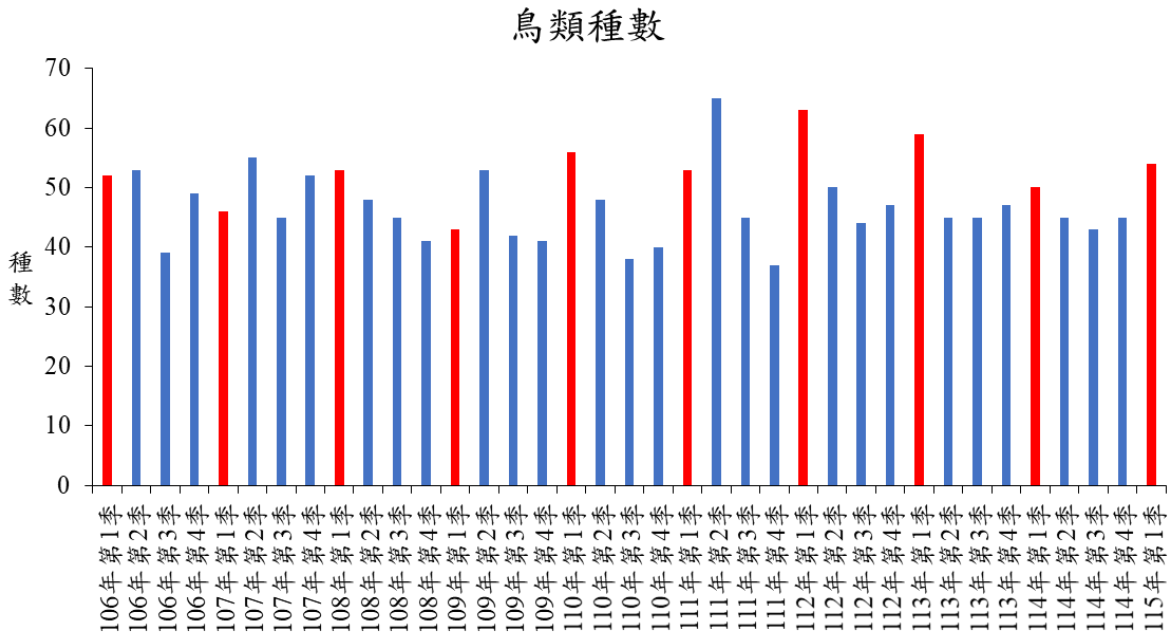
註：114 年第三季開始每季皆包含燃氣機組及接收站開發樣區成果。

圖1 歷季動物調查總種數統計圖



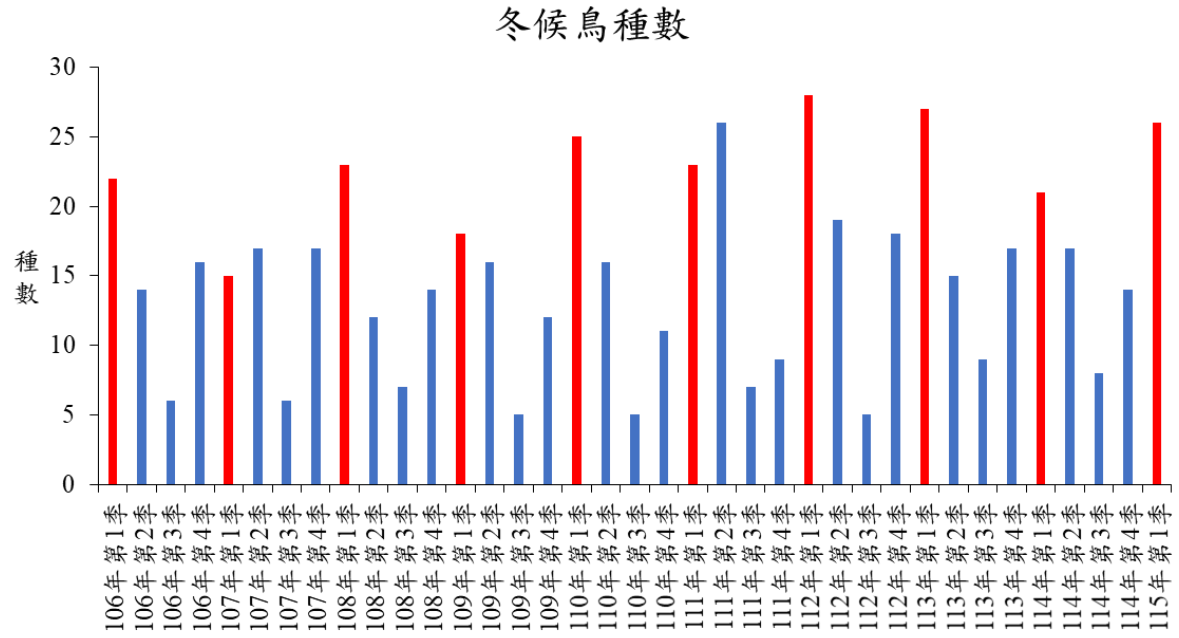
註：114 年第三季開始每季皆包含燃氣機組及接收站開發樣區成果。

圖2 歷季哺乳類種數統計圖



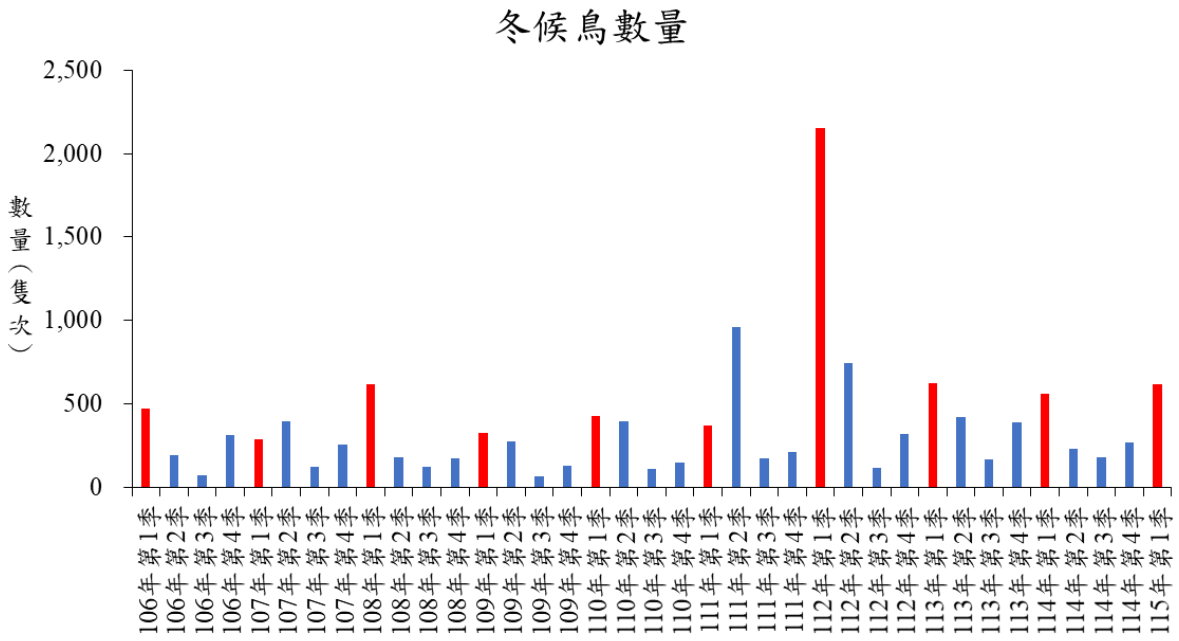
註：114 年第三季開始每季皆包含燃氣機組及接收站開發樣區成果。

圖3 歷季鳥類種數統計圖



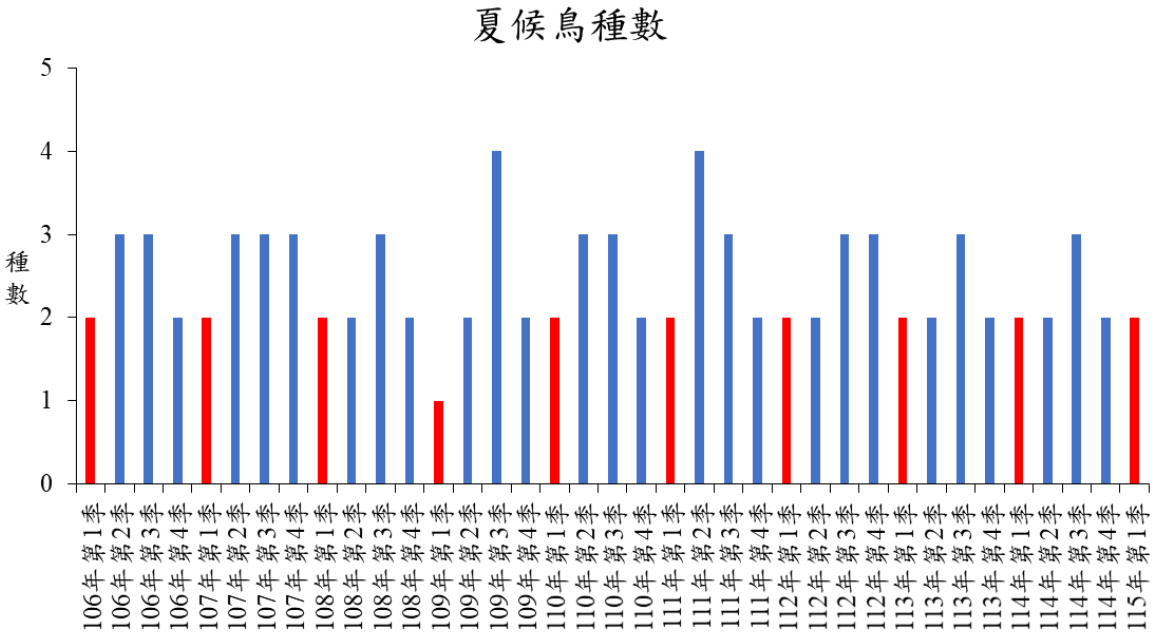
註：114 年第三季開始每季皆包含燃氣機組及接收站開發樣區成果。

圖3a 冬候鳥族群種數變化圖



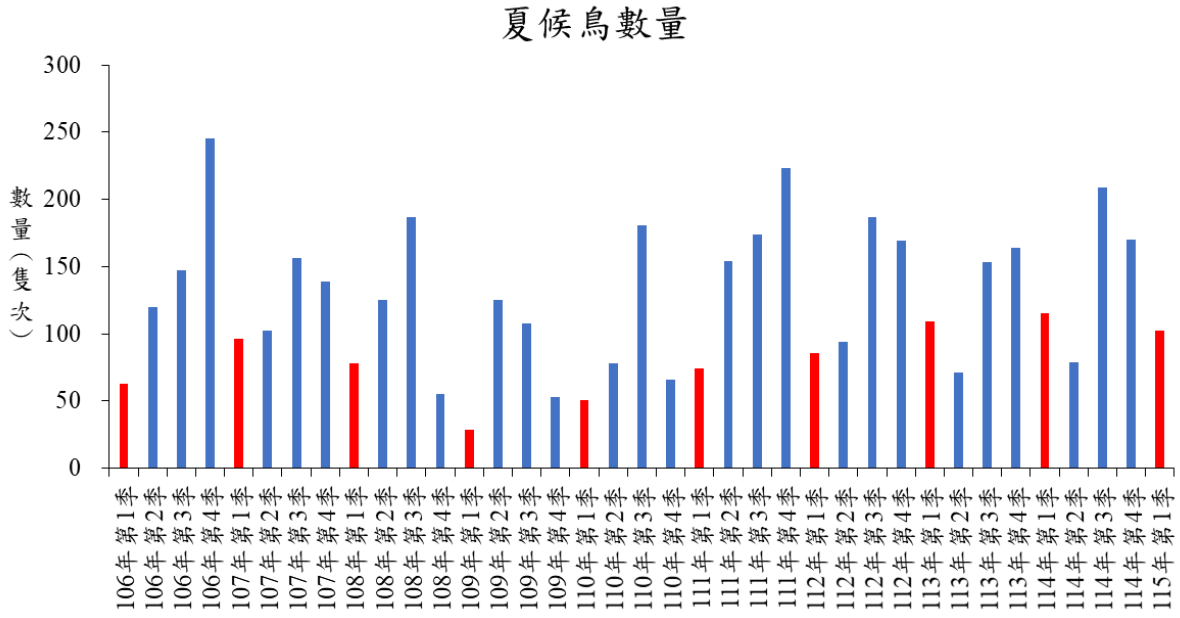
註：114 年第三季開始每季皆包含燃氣機組及接收站開發樣區成果。

圖3b 冬候鳥族群數量變化圖



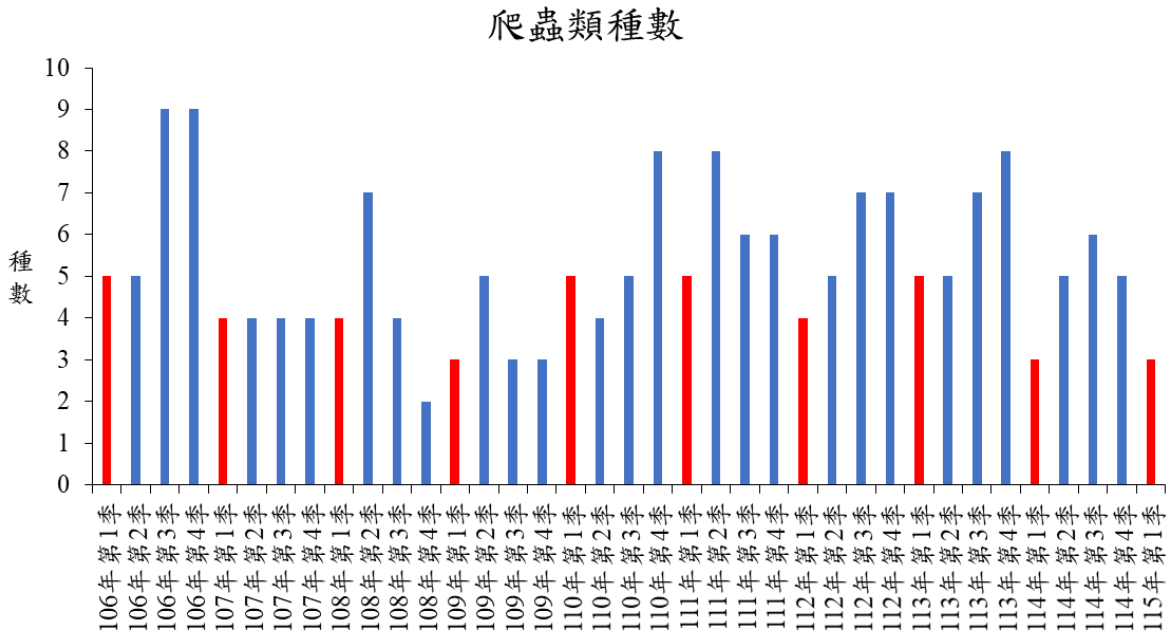
註：114 年第三季開始每季皆包含燃氣機組及接收站開發樣區成果。

圖3c 夏候鳥族群種數變化圖



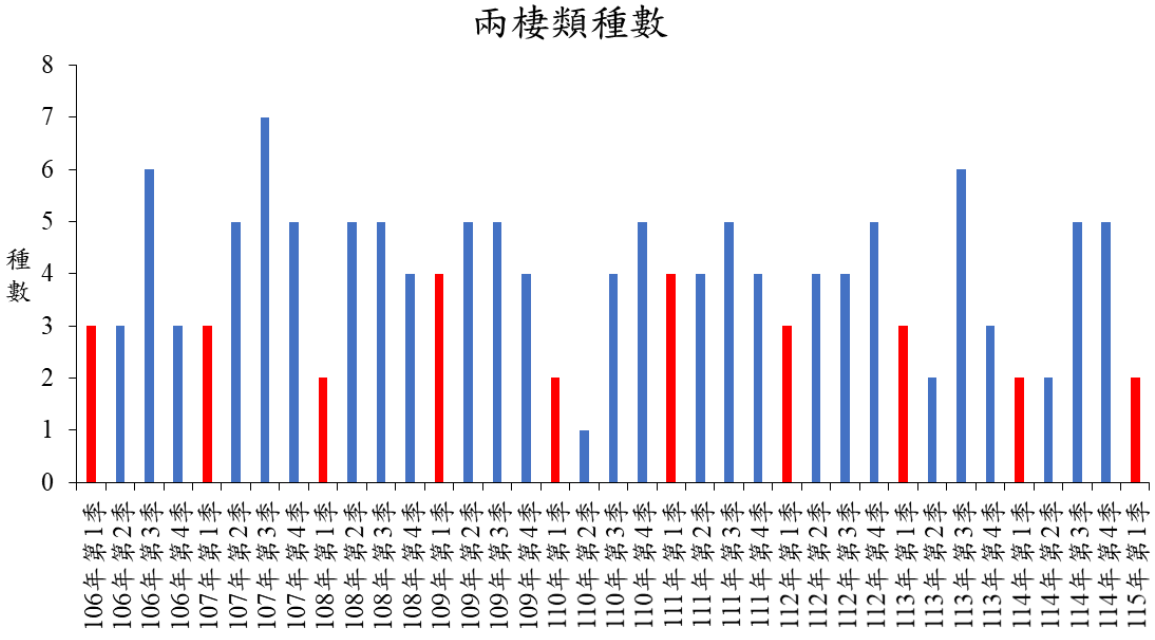
註：114 年第三季開始每季皆包含燃氣機組及接收站開發樣區成果。

圖3d 夏候鳥族群數量變化圖



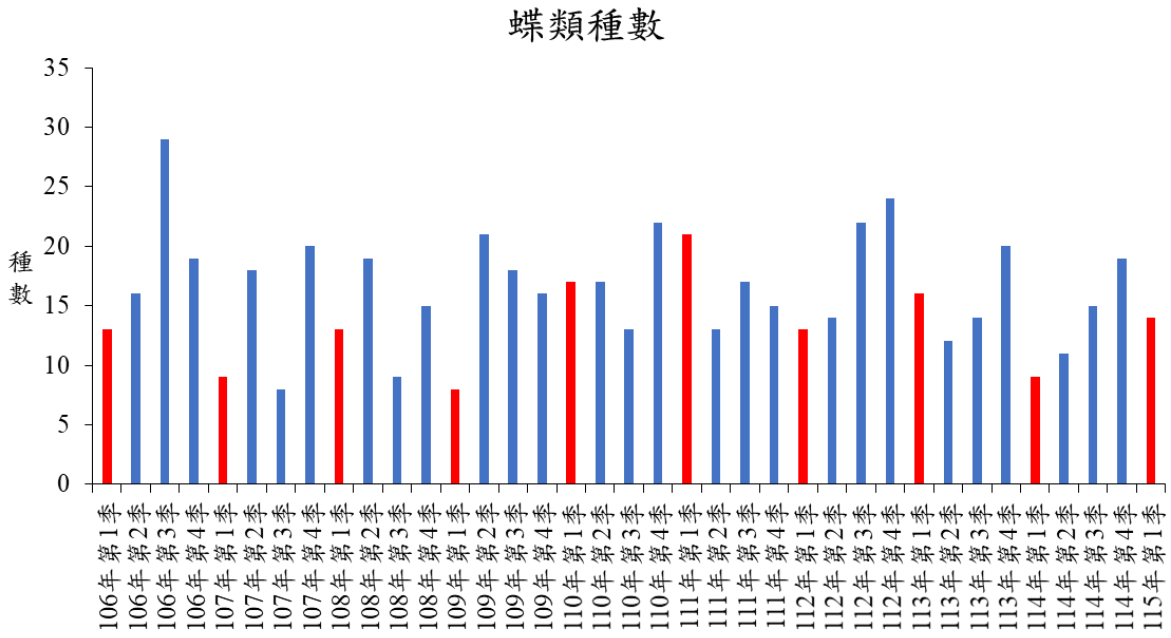
註：114 年第三季開始每季皆包含燃氣機組及接收站開發樣區成果。

圖4 歷季爬蟲類種數統計圖



註：114 年第三季開始每季皆包含燃氣機組及接收站開發樣區成果。

圖5 歷季兩棲類種數統計圖



註：114 年第三季開始每季皆包含燃氣機組及接收站開發樣區成果。

圖6 歷季蝶類種數統計圖

3.8 植物生態調查結果分析

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

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

本季調查於七個樣區內共記錄 46 科 105 屬 126 種植物，包含蕨類植物 1 科 1 屬 1 種，裸子植物 2 科 2 屬 2 種，雙子葉植物 39 科 82 屬 100 種，單子葉植物 4 科 20 屬 23 種，相較今年前季減少 8 種(114 年第四季共記錄 48 科 111 屬 134 種植物)，相較去年同季增加 1 種(114 年第一季共記錄 46 科 107 屬 129 種植物)，略少於 10 年來各季調查紀錄平均(105 年第二季至 115 年第一季，平均 130 種)，略少於 10 年來第一季調查紀錄平均(106 年第一季至 115 年第一季，平均 127 種)。

本季調查結果發現農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有植物(EN)，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--苦藍盤(*Myoporum bontioides* A.Gray)二種，族群穩定生長情形良好。

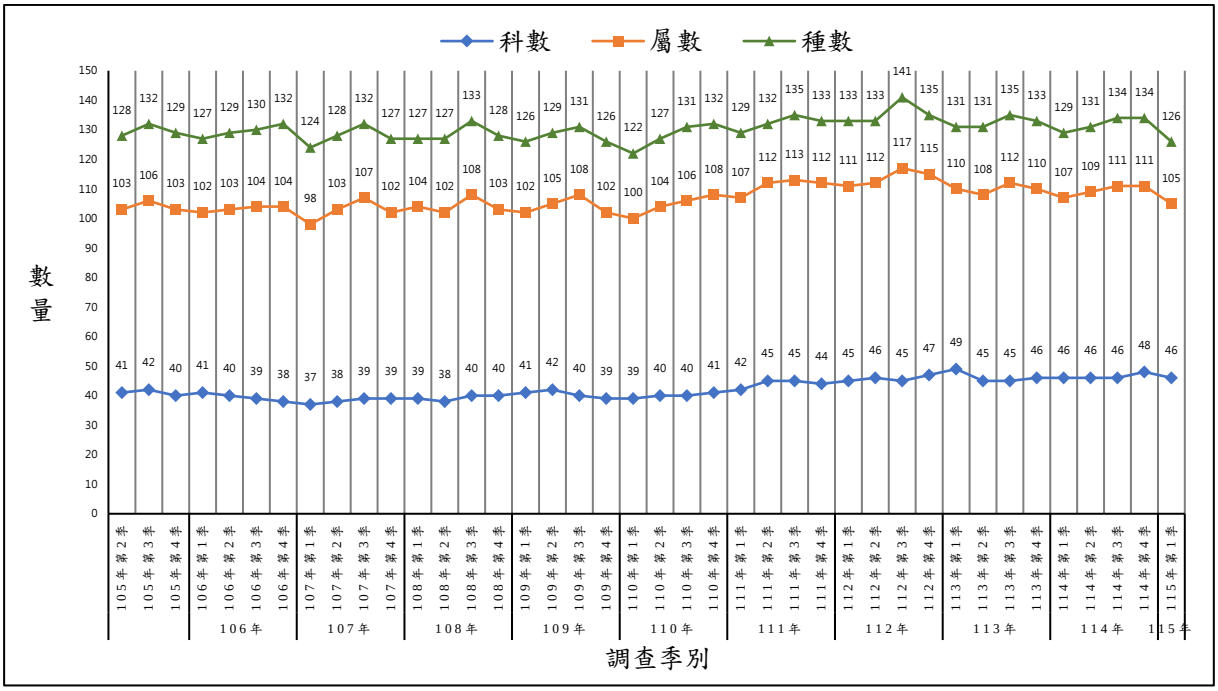


圖 7　六輕陸域植物物種調查數量變化圖

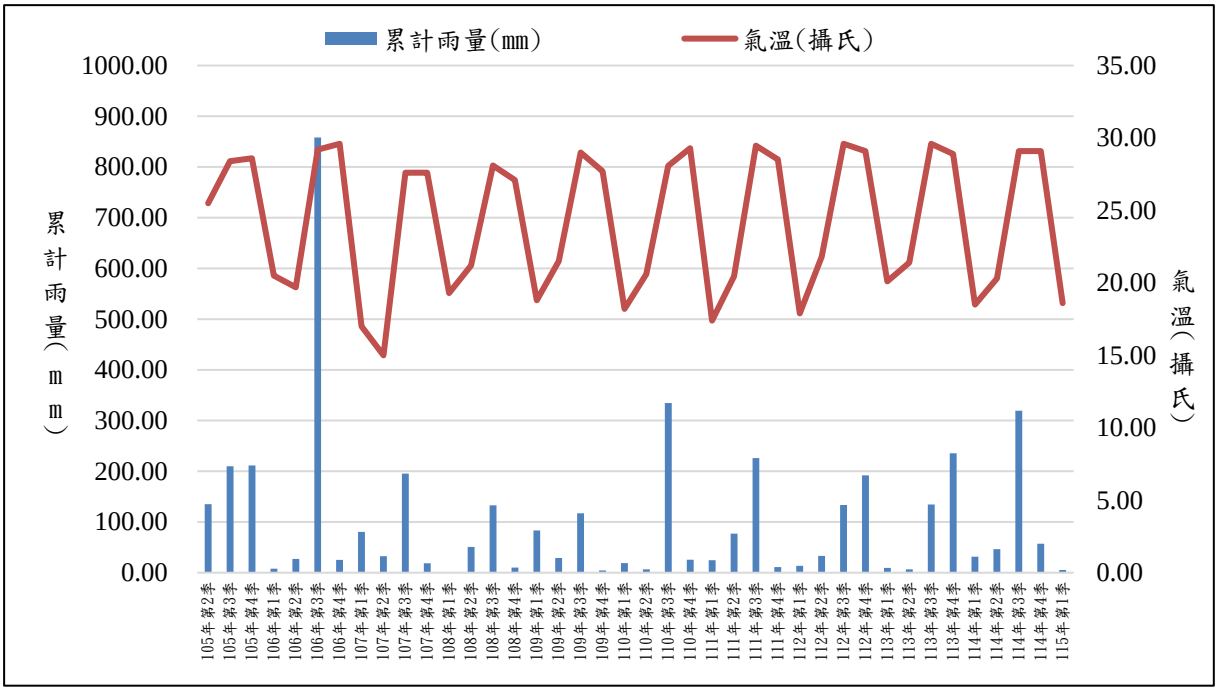


圖 8　六輕陸域氣候條件變化圖

本季時序隸屬冬季，平均溫度 18.6℃(最低溫 11.4℃、最高溫 23.8℃)，累積雨量 5.5mm (調查日前 30 日環境部麥寮測站累積雨量)，本季相較前季仍呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態。各樣區中低層植物族群多呈現明顯黃化休眠現象。本季調查各樣區未有明顯新增人為干擾狀況。先前受干擾的草寮樣區覆蓋率已回復，喬木物種如木麻黃、楝樹、及巴西胡椒木的苗木已穩定生長。

本季各樣區上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，各樣區上層植被族群多呈現黃化休眠現象。各樣區除海豐蚊港橋樣區、草寮樣區、新吉樣區外，主要仍以人工木麻黃族群為主，主要次生林族群如銀合歡、蓖麻、巴西胡椒木、構樹、血桐、臭娘子等生長狀況仍屬良好，林下仍延續前季可見楝、台灣欒樹、木棉、羅漢松、象牙木、中東海棗等少量植株族群小苗生長。先前受干擾的草寮樣區，上層植被如木麻黃、楝樹、及巴西胡椒木的苗木亦已穩定生長；海豐蚊港橋樣區於今年前季發現血桐及構樹苗木生長於本季仍生長良好，後續將持續追蹤觀察。

堤防內側防風林帶區域，上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，原未植林之空曠草生地區域已著生大量的巴西胡椒木及繖楊

族群。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，尤其以迎風面的巴西胡椒木族群呈現較明顯休眠現象。樣區內次生林主要為巴西胡椒木及繖楊，尤其以巴西胡椒木族群最為明顯，繖楊族群植株數量因自然消長減少但個別植株更顯增大。林下區域可見黃槿、構樹、血桐及裸子植物的羅漢松小苗等次生林族群生長，但植株及族群都不大，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續前季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有植物(EN)--繖楊（*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa），族群仍屬穩定良好。

早期防風林區域，上層植被組成於本季調查，主要仍屬早期人造木麻黃防風林為主，族群林相穩定生長良好，林下已衍生包括欖李、苦藍盤、血桐、構樹、臭娘子、台灣欒樹、象牙木、中東海棗等多樣化的次生林族群。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，原渠道水域已呈現水塘型態相較前季水域明顯減少，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，樣區內欖李族群明顯增加，已壓縮周邊伴生的苦藍盤及下方中低層植被族群生育空間，迫使苦藍盤及鯽魚膽族群減少並向周邊外圍生長，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續前季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物--苦藍盤*(Myoporum bontioides* A.Gray)族群，族群因欖李族群壓迫，族群略顯縮小逐漸向外拓展，生長狀況仍屬穩定良好。

道路系統旁草生地區域，上層植被組成於本季調查，本樣區位屬防風林邊緣，上層植被主要以蓖麻、銀合歡、血桐、構樹、小葉桑等次生林為主，族群林相穩定生長良好。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季，上層植被多呈現落葉黃化現象族群休眠擴大趨緩呈現明顯休眠狀況，樣區內銀合歡及蓖麻植被族群互有消長狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

養殖魚塭週邊區域，上層植被組成於本季調查，樣區延續前季發現血桐及構樹苗木生長；週邊房舍豬寮區域，可見人工栽培的水黃皮、番石榴、印度棗、紅花緬梔等喬木，樣區臨道路側可見土密樹、構樹、小葉桑及蓖

麻等木本苗木族群，族群穩定良好。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

休耕農田區，上層植被組成於本季調查，樣區範圍延續前二季發現的喬木物種如木麻黃、楝樹、及巴西胡椒木的苗木生長，族群數量持續擴展，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，植被族群生長情況仍穩定良好，後續將陸續追蹤調查。

隔離水道系統河口周邊區域，上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，林下區域可見大量的構樹、血桐、臭娘子、黃槿等次生林族群，零星可見棕櫚科中東海棗生長，樣區周邊臨道路區域大量人工種植的黃花風鈴木、風鈴木等植株，及早期人工栽植之瓊崖海棠、海檬果、鳳凰木、大葉山欖等喬木，生長狀況仍屬良好。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

燃氣機組及接收站開發區周邊區域，上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，族群林相穩定生長良好，林下衍生次生林主要為構樹、血桐、臭娘子、銀合歡，另包括零星生長黃槿、蓖麻、中東海棗、羅漢松等多樣化的次生林族群。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

本季各樣區中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，各樣區中低層植被族群於濱海、草生地、魚塭、農田等區域樣區，均明顯呈現大面積黃化休眠狀況，但依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。中低層植被族群於本季調查主要仍以雙子葉菊科、豆科、錦葵科、旋花科、大戟科、馬鞭草科，及單子葉禾本科、莎草科為最大宗。

堤防內側防風林帶區域，中低層植被組成於本季調查，本季樣區並無

人為干擾狀況，樣區內主要仍以海岸先驅植物為主。樣區內中低層植被因上層植被巴西胡椒木及黃楊族群的大面積拓展，已明顯壓縮中低層植被生長空間，原草生地的物種族群面積明顯縮小，漸次轉換為次生林型態。人工木麻黃及次生林下區域多以藤本植物如瓜科、葡萄科、防己科、西番蓮科、茜草科，及旋花科等物種為主，藤本植物多附著於林木生長，於林下光線不足區域，族群生長呈現較為零星的狀況；林相邊緣空曠區域，以馬鞭草科族群擴大成為最主要族群，其餘包括菊科、旋花科、桑科等族群；在周邊空曠裸露草生地區域以禾本科，旋花科、菊科、柳葉菜科、藜科、錦葵科及豆科等族群為主。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，覆蓋率相較前季降低，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

早期防風林區域，中低層植被組成於本季調查，本季樣區並無人為干擾狀況，主要仍為陽性先趨性草本物種。濱水域周邊區域主要以禾本科蘆葦及菊科鯽魚膽為主，菊科鯽魚膽族群因上層植被欖李族群擴大壓迫有逐漸減少的現象，於樣區非水域區域主要以禾本科大黍為最大族群，於樣區非水域區域主要以禾本科大黍為最大族群，林下水域周邊包括馬鞭草科、莧科、藜科、禾本科等族群；木麻黃防風林下透光性較差區域，主要以禾本科、莧科、藜科等族群，及西番蓮科、旋花科、茜草科、葡萄科等藤本植物族群為主；臨道路旁光線充足區域則可見主要以禾本科為主要族群，其餘包括菊科、錦葵科、柳葉菜科、旋花科、大戟科、藜科等多樣化的陽性族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況。整體而言中低層植被族群覆蓋率相較前季減少，渠道周邊因水量更加減少呈現較明顯裸露區域現象，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

道路系統旁草生地區域，中低層植被組成於本季調查，樣區內仍以陽性先趨性草本物種為主要族群。本季樣區邊緣人為清理堆置土方區域未見新增人為干擾現象，因大量上層植被蓖麻及銀合歡族群的蓬勃生長，已抑制並取代原有中低層草本及藤本植被族群生育空間。樣區內主要以菊科、西番蓮科、旋花科、茜草科、瓜科、桑科、禾本科為主；臨道路邊緣區域主要以陽性先驅種為主，以禾本科、旋花科、西番蓮科、茜草科、莧科、

菊科、番杏科、藜科、蒺藜科等多樣化中低層植被族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群相較前季呈現明顯黃化落葉休眠狀況。整體而言中低層植被族群覆蓋率相較前季減少，整體而言中低層植被族群覆蓋率仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

養殖魚塭週邊區域，中低層植被組成於本季調查，本季樣區未見明顯人為干擾狀況，主要仍以陽性先趨性草本物種為主要族群。中低層植被組成於原漁塭之草生地區域，以禾本科蘆葦族群為主取代原大面積生長的鯽魚膽族群，呈現互有消長的狀況。魚塭邊緣土堤主要以菊科大花咸豐草為主要族群，其餘包括為菊科、番杏科、馬齒莧科、莎草科及禾本科等族群；於蘆葦及鯽魚膽族群周邊區域可見菊科、旋花科、豆科、番杏科等族群零星生長；樣區旁臨道路溝渠旁可見禾本科、菊科、錦葵科、桑科等；周邊建物豬舍旁可見禾本科、菊科、馬鞭草科、茜草科、莧科、大戟科、西番蓮科、瓜科、十字花科、茄科、豆科、酢醬草科等多樣性的族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群相較前季呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

休耕農田區，中低層植被組成於本季調查，本季中低層植被相較前季，樣區仍保持由強勢的陽性先趨性草本物種族群所佔據生長型態，先前因人為干擾裸露區域已回復原有覆蓋率良好狀況。樣區內主要以菊科大花咸豐草及禾本科白茅為最強勢族群，亦可見菊科鯽魚膽及禾本科蘆葦等高莖族群；休耕農田區域未受人為干擾區域零星區域可見禾本科、莎草科、菊科、番杏科、豆科、藜科等多樣化陽性先驅植物族群萌生，然植被族群均不大；原受人為干擾區域已大量出現包括菊科、藜科、錦葵科、茄科、莎草科、及禾本科等多樣化的植被族群；鄰近道路周邊溝渠區域可見禾本科、菊科、豆科、旋花科、西番蓮科、桑科、白花菜科等族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，覆蓋率相較前季降低但仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

隔離水道系統河口周邊區域，中低層植被組成於本季調查，主要仍以

陽性先趨性草本物種為主要族群。樣區中低層植被因上層植被構樹、血桐等次生林大量出現造成林下遮蔽，原草生地已逐漸轉換為次生林型態。林下區域出現大量的商陸科珊瑚珠族群為最優勢物種，抑制其餘中低層植被族群的生長，林下區域其餘族群主要以藤本植物的西番蓮科、旋花科、茜草科為主，另包括菊科、莧科、落葵科、茄科、豆科、禾本科族群零星出現；樣區周邊臨道路旁光線較佳區域，主要以禾本科大黍及商陸科珊瑚珠為主要族群，其餘族群包含禾本科、菊科、大戟科、錦葵科等族群生長。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，覆蓋率相較前季並未呈現顯變化，整體中低層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

燃氣機組及接收站開發區周邊區域，中低層植被組成於本季調查，樣區內主要仍以海岸先驅植物為主。人工木麻黃及次生林下區域可見商陸科及藤本植物如西番蓮科、葡萄科、瓜科及旋花科等物種為主，藤本植物多附著於林木生長，但於林下光線不足呈現族群生長較為零星的狀況；林相邊緣及間隙空曠光線較佳區域，可見較多樣化的中低層植被族群，包括菊科、馬鞭草科、豆科、莧科、茄科、禾本科等族群為主。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，覆蓋率相較前季並未呈現顯變化，整體中低層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

本季調查結果發現農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有植物(EN)，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--苦藍盤(*Myoporum bontioides* A.Gray)二種，族群穩定生長情形良好。

依據調查結果顯示，本季相較前季因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被及中低層植被族群多呈現明顯黃化休眠狀況。各樣區上層植被族除海豐蚊港橋樣區、草寮樣區、新吉樣區外，主要仍以人工木麻黃族群為主，主要次生林族群如銀合歡、蓖麻、巴西胡椒木、構樹、血桐、臭娘子等生長狀況仍屬良好，林下仍延續前季可見楝、台灣欒樹、木棉、羅漢松、象牙木、中東海棗等少量植株族群小苗生長。草寮樣區原受人為干擾而遭全部移除的上層植被，已陸續

有喬木物種如木麻黃、楝樹、及巴西胡椒木的苗木生長；本季持續於海豐蚊港橋樣區發現血桐及構樹苗木生長，後續持續觀察。各樣區中低層植被主要仍以雙子葉菊科、錦葵科、豆科、旋花科、大戟科、馬鞭草科，及單子葉禾本科、莎草科為最大宗，各樣區覆蓋率因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態不利生長，各樣區覆蓋率相較前季略減，先前草寮樣區因人為干擾的裸露狀況，樣區覆蓋率已完全恢復。依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

3.8.1 植被組成

因應比對長期監測資料的正確性及可信度，針對七個監測樣區進行本季植物生態調查比較分析。

氣候環境條件概述：115 年第一季，雨量 5.5mm，均溫 18.6℃
114 年第四季，雨量 57.0mm，均溫 29.1℃
114 年第一季，雨量 31.5mm，均溫 18.5℃

（一）六輕北側堤防樣區（Plot I）

本監測樣區位於六輕離島工業區之北側，半徑 100 公尺調查範圍內緊鄰濁水溪出海口。由於本監測樣區為濱海防風林帶區域，長年處於強風吹襲的現象，因此受到嚴重的風害及海風所帶來之鹽份，嚴苛的生長環境嚴重影響其間各植物族群的生長。

※與上季比較

針對本監測點 20m×20m 樣區的調查，樣區內共記錄 26 科 50 屬 61 種植物，物種相較前季減少 3 種(114 年第四季共記錄 26 科 52 屬 64 種植物)，推測可能與物種調查目擊發現有關。

上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，原未植林之空曠草生地區域已著生大量的巴西胡椒木及繖楊族群。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，尤其以迎風面的巴西胡椒木族群呈現較明顯休眠現象。樣區內次生林主要為巴西胡椒木及繖楊，尤其以巴西胡椒木族群最為明顯，繖楊族群植株數量因自然消長

減少但個別植株更顯增大。林下區域可見黃槿、構樹、血桐及裸子植物的羅漢松小苗等次生林族群生長，但植株及族群都不大，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續前季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有植物(EN)--繖楊（*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa），族群仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，本季樣區並無人為干擾狀況，樣區內主要仍以海岸先驅植物為主。樣區內中低層植被因上層植被巴西胡椒木及繖楊族群的大面積拓展，已明顯壓縮中低層植被生長空間，原草生地的物種族群面積明顯縮小，漸次轉換為次生林型態。人工木麻黃及次生林下區域多以藤本植物如瓜科、葡萄科、防己科、西番蓮科、茜草科，及旋花科等物種為主，藤本植物多附著於林木生長，於林下光線不足區域，族群生長呈現較為零星的狀況；林相邊緣空曠區域，以馬鞭草科族群擴大成為最主要族群，其餘包括菊科、旋花科、桑科等族群；在周邊空曠裸露草生地區域以禾本科，旋花科、菊科、柳葉菜科、藜科、錦葵科及豆科等族群為主。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，覆蓋率相較前季降低，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

※與去年同季比較

本樣區相較去年同季的資料，樣區內共記錄 26 科 50 屬 61 種植物，物種相較去年同季增加 1 種(114 年第一季共記錄 25 科 51 屬 60 種植物)，推測可能與物種調查目擊發現有關。

上層植被組成相較去年同季的資料，樣區同樣無人為干擾現象，因氣候皆同樣屬於持續低溫但雨量明顯更少的氣候型態，樣區上層植被族群同樣呈現呈現明顯休眠狀況，今年仍可發現象牙木及裸子植物的羅漢松小苗生長，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續去年同季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有植物(EN)--繖楊（*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa），生長狀況穩定良好。

中低層植被組成相較去年同季的資料，樣區同樣無人為干擾狀況，樣區內主要仍以海岸先驅植物為主。因氣候皆同樣屬於持續低溫但雨量明顯更少的氣候型態不利於植物族群生長拓展，覆蓋率相較無明顯差異，因上層植被巴西胡椒木及繖楊族群的大面積拓展，已明顯壓縮中低層植被生長

空間，造成原草生地的物種族群面積大幅度縮小。林相邊緣以馬鞭草科馬纓丹於可見較大面積增加，林下區域主要仍為藤本植物佔據生長，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

（二）許厝寮木麻黃防風林樣區（Plot II）

本監測樣區隸屬廠區東側防風林區，半徑 100 公尺調查範圍均屬建廠前早期木麻黃防風林區域。由於木麻黃防風林栽植已相當長的一段時間，加上並非緊鄰濱海區域風力影響較輕微，且林下尚有許多長年積水渠道，整體林相相對穩定，堪稱得上是一良好的植物族群生育環境。

※與上季比較

本樣區相較前季的資料，樣區內共記錄 31 科 59 屬 66 種植物，物種相較前季未見增減(114 年第四季共記錄 29 科 58 屬 66 種植物)。

上層植被組成於本季調查，上層植被組成於本季調查，主要仍屬早期人造木麻黃防風林為主，族群林相穩定生長良好，林下已衍生包括欖李、苦藍盤、血桐、構樹、臭娘子、台灣欒樹、象牙木、中東海棗等多樣化的次生林族群。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，原渠道水域已呈現水塘型態相較前季水域明顯減少，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，樣區內欖李族群明顯增加，已壓縮周邊伴生的苦藍盤及下方中低層植被族群生育空間，迫使苦藍盤及鯽魚膽族群減少並向周邊外圍生長，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續前季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有保育類植物--苦藍盤*(Myoporum bontioides* A.Gray)族群，族群因欖李族群壓迫，族群略顯縮小逐漸向外拓展，生長狀況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，中低層植被組成於本季調查，本季樣區並無人為干擾狀況，主要仍為陽性先趨性草本物種。濱水域周邊區域主要以禾本科蘆葦及菊科鯽魚膽為主，菊科鯽魚膽族群因上層植被欖李族群擴大壓迫有逐漸減少的現象，於樣區非水域區域主要以禾本科大黍為最大族群，於樣區非水域區域主要以禾本科大黍為最大族群，林下水域周邊包括馬鞭草科、莧科、藜科、禾本科等族群；木麻黃防風林下透光性較差區域，主要以禾本科、莧科、藜科等族群，及西番蓮科、旋花科、茜草科、葡萄

科等藤本植物族群為主;臨道路旁光線充足區域則可見主要以禾本科為主要族群，其餘包括菊科、錦葵科、柳葉菜科、旋花科、大戟科、藜科等多樣化的陽性族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況。整體而言中低層植被族群覆蓋率相較前季減少，渠道周邊因水量更加減少呈現較明顯裸露區域現象,依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

※與去年同季比較

本樣區相較去年同季的資料，樣區內共記錄 31 科 59 屬 66 種植物，物種相較去年同季增加 1 種(114 年第一季共記錄 29 科 57 屬 65 種植物)，推測可能與物種調查目擊發現有關。

上層植被組成相較去年同季的資料,主要仍屬早期人造木麻黃防風林為主，族群林相穩定生長良好，林下已衍生包括欖李、苦藍盤、血桐、構樹、臭娘子、台灣欒樹、象牙木、中東海棗等多樣化的次生林族群。相較去年同季的資料,樣區同樣無人為干擾現象，因氣候皆同樣屬於持續低溫但雨量明顯更少的氣候型態,上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況。樣區內欖李族群明顯增加,已壓縮周邊伴生的苦藍盤及下方中低層植被族群生育空間，迫使苦藍盤及鯽魚膽族群減少並向周邊外圍生長，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。樣區仍延續去年同季可見農委會「臺灣維管束植物紅皮書名錄」公告之瀕臨滅絕稀有植物(EN)--繖楊（*Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa），生長狀況穩定良好。

中低層植被組成相較去年同季的資料，樣區同樣無人為干擾狀況，樣區內主要仍以海岸先驅植物為主。相較去年同季的資料，因氣候皆同樣屬於持續低溫但雨量明顯更少的氣候型態，同樣不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群均呈現明顯黃化休眠狀況,覆蓋率相較去年同季相似仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

（三）新吉村樣區（Plot III）

本監測樣區位居新吉村內台 61 線快速道路旁，半徑 100 公尺調查範圍為濱海防風林邊緣閒置草生地區域。本區域光線充足各種先驅次生林及陽性物種紛紛進駐，形成多樣化物種族群競逐生育的區域。

※與上季比較

樣區內共記錄 23 科 58 屬 72 種植物，物種相較前季減少 4 種(114 年第四季共記錄 22 科 61 屬 76 種植物)，推測可能與物種調查目擊發現有關。

上層植被組成於本季調查，本樣區位屬防風林邊緣，上層植被主要以蓖麻、銀合歡、血桐、構樹、小葉桑等次生林為主，族群林相穩定生長良好。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季，上層植被多呈現落葉黃化現象族群休眠擴大趨緩呈現明顯休眠狀況，樣區內銀合歡及蓖麻植被族群互有消長狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，樣區內仍以陽性先趨性草本物種為主要族群。本季樣區邊緣人為清理堆置土方區域未見新增人為干擾現象，因大量上層植被蓖麻及銀合歡族群的蓬勃生長，已抑制並取代原有中低層草本及藤本植被族群生育空間。樣區內主要以菊科、西番蓮科、旋花科、茜草科、瓜科、桑科、禾本科為主；臨道路邊緣區域主要以陽性先驅種為主，以禾本科、旋花科、西番蓮科、茜草科、莧科、菊科、番杏科、藜科、蒺藜科等多樣化中低層植被族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群相較前季呈現明顯黃化落葉休眠狀況。整體而言中低層植被族群覆蓋率相較前季減少，整體而言中低層植被族群覆蓋率仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

※與去年同季比較

本樣區相較去年同季的資料，樣區內共記錄 23 科 58 屬 72 種植物，物種相較去年同季增加 8 種(114 年第一季共記錄 19 科 51 屬 64 種植物)，推測可能周邊有人為擾動造成多樣物種萌芽與物種調查目擊發現有關。

上層植被相較去年同季的資料，樣區邊緣仍持續有人為清理堆置土方的干擾狀況，先前人為堆入大量土石區域仍呈現大量蓖麻及銀合歡植被族群生長狀況，雖然族群互有消長，生長狀況仍屬穩定。相較去年同季的資料，因氣候皆同樣屬於持續低溫但雨量明顯更少的氣候型態，植被多呈現落葉黃化現象族群休眠擴大趨緩呈現明顯休眠狀況，樣區內銀合歡及蓖麻植被族群互有消長狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被相較去年同季的資料,樣區仍以陽性先趨性草本物種為主要族群,未因邊緣有人為清理堆置土方的干擾而有物種增加變化,樣區因大量上層植被蓖麻及銀合歡族群的蓬勃生長,已抑制並取代原有中低層草本及藤本植被族群生育空間。相較去年同季的資料,因氣候皆同樣屬於持續低溫但雨量明顯更少的氣候型態,同樣不利於植物族群生長拓展,中低層植被族群相較前季呈現明顯黃化落葉休眠狀況,覆蓋率相較去年同季相似仍屬良好,依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

（四）海豐蚊港橋樣區（Plot IV）

本監測樣區隸屬海豐蚊港橋周圍，半徑 100 公尺調查範圍為分佈於虎尾溪河堤兩側之養殖漁塭區域。本區域主要為養殖魚塭或農舍豬舍，可能導致土壤受到鹽害，或因漁塭之內尚存有深淺不一的水窪，經由時間的演替，物種入侵進駐，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 21 科 55 屬 66 種植物，物種相較前季增加 2 種(114 年第四季共記錄 22 科 54 屬 64 種植物),推測可能與物種調查目擊發現有關。

上層植被組成於本季調查,樣區新增發現血桐及構樹苗木生長,為本樣區延續前季發現喬木物種生長;週邊房舍豬寮區域,可見人工栽培的水黃皮、番石榴、印度棗、紅花緬梔等喬木,樣區臨道路側可見土密樹、構樹、小葉桑及蓖麻等木本苗木族群,族群穩定良好。本季上層植被族群相較前季,因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態,不利於植物族群生長拓展,上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況,整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查,本季樣區未見明顯人為干擾狀況,主要仍以陽性先趨性草本物種為主要族群。中低層植被組成於原漁塭之草生地區域,以禾本科蘆葦族群為主取代原大面積生長的鯽魚膽族群,呈現互有消長的狀況。魚塭邊緣土堤主要以菊科大花咸豐草為主要族群,其餘包括為菊科、番杏科、馬齒莧科、莎草科及禾本科等族群;於蘆葦及鯽魚膽族群周邊區域可見菊科、旋花科、豆科、番杏科等族群零星生長;樣區旁臨道路溝渠旁可見禾本科、菊科、錦葵科、桑科等;周邊建物豬舍旁可見禾

本科、菊科、馬鞭草科、茜草科、莧科、大戟科、西番蓮科、瓜科、十字花科、茄科、豆科、酢醬草科等多樣性的族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群相較前季呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較前季仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

※與去年同季比較

本樣區相較去年同季的資料，樣區內共記錄 21 科 55 屬 66 種植物，物種相較去年同季增加 7 種(114 年第一季共記錄 22 科 49 屬 59 種植物)，推測可能歷經人為擾動造成多樣物種萌芽與物種調查目擊發現有關。

上層植被相較去年同季的資料，樣區同樣無人為干擾現象，樣區於前季發現血桐及構樹苗木生長，後續持續觀察；於樣區邊緣臨道路側可見土密樹、構樹、小葉桑及蓖麻等木本苗木族群，週邊房舍豬寮區域，可見人工栽培的水黃皮、番石榴、印度棗、紅花緬梔等喬木，族群並無因季節變遷有變化，生長況狀仍屬穩定良好。相較去年同季的資料，因氣候皆同樣屬於持續低溫但雨量明顯更少的氣候型態，上層植被族群同樣呈現明顯休眠狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被相較去年同季的資料，樣區同樣無人為干擾現象，原漁塭草生地區域鯽魚膽族群族群逐漸減少由蘆葦族群取代，呈現互有消長的狀況。相較去年同季的資料，因氣候皆同樣屬於持續低溫但雨量明顯更少的氣候型態，同樣不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群相較前季呈現明顯黃化休眠狀況，覆蓋率相較去年同季相似仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

（五）台西草寮樣區（Plot Ⅴ）

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為廢耕農田區域。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、農田及漁塭等。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，區域內多為草本先驅種類為主，喬木物種僅見少量血桐、構樹、巴西胡椒木、楝著生的狀況。

※與上季比較

本樣區相較前季的資料，樣區內共記錄 25 科 57 屬 69 種植物，物種相較前季減少 1 種(114 年第三季共記錄 26 科 61 屬 74 種植物)，推測可能與物種調查目擊發現有關。

上層植被組成於本季調查，樣區範圍延續前二季發現的喬木物種如木麻黃、楝樹、及巴西胡椒木的苗木生長，族群數量持續擴展，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，植被族群生長情況仍穩定良好，後續將陸續追蹤調查。

中低層植被組成於本季調查，中低層植被組成於本季調查，本季中低層植被相較前季，樣區仍保持由強勢的陽性先趨性草本物種族群所佔據生長型態，先前因人為干擾裸露區域已回復原有覆蓋率良好狀況。樣區內主要以菊科大花咸豐草及禾本科白茅為最強勢族群，亦可見菊科鯽魚膽及禾本科蘆葦等高莖族群；休耕農田區域未受人為干擾區域零星區域可見禾本科、莎草科、菊科、番杏科、豆科、藜科等多樣化陽性先驅植物族群萌生，然植被族群均不大；原受人為干擾區域已大量出現包括菊科、藜科、錦葵科、茄科、莎草科、及禾本科等多樣化的植被族群；鄰近道路周邊溝渠區域可見禾本科、菊科、豆科、旋花科、西番蓮科、桑科、白花菜科等族群。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，覆蓋率相較前季降低但仍屬良好，依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

※與去年同季比較

本樣區相較去年同季的資料，樣區內共記錄 25 科 57 屬 69 種植物，物種相較去年同季增加 11 種(113 年第四季共記錄 20 科 50 屬 63 種植物)，推測可能歷經人為擾動造成多樣物種萌芽與物種調查目擊發現有關。

上層植被相較去年同季的資料，未新增明顯人為干擾現象，因去年同季人為干擾狀況上層植被，於今年已發現喬木物種如木麻黃、楝樹、及巴西胡椒木的苗木生長，植被族群生長情況穩定良好，因氣候皆同樣屬於持續低溫但雨量明顯更少的氣候型態，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，植被族群生長情況仍穩定良好，後續將陸續追蹤調查。

中低層植被組成相較去年同季的資料，樣區範圍因人為干擾的裸露現

象均已回復，因氣候皆同樣屬於持續低溫但雨量明顯更少的氣候型態，雖然不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群相較去年同季同樣呈現明顯休眠狀況，覆蓋率相較去年同季已陸續回復明顯增加，整體中低層植被族群生長情況仍屬穩定良好。依據調查結果顯示植物族群種類呈現正常季節變化。

（六）六輕隔離水道南端樣區（Plot VI）

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區域，因此物種組成上產生邊際效應，樣區物種多由拓殖性較強之陽性先趨性物種所組成，除人工造林之木麻黃外，自然進駐之構樹、血桐等次生林植株均偏小，另於道路旁陸續有人工種植喬木狀況，草本物種仍以先驅種類為主。

※與上季比較

本樣區相較前季的資料，樣區內共記錄 19 科 40 屬 45 種植物，物種相較前季未見增減(114 年第三季共記錄 20 科 39 屬 45 種植物)。

上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，林下區域可見大量的構樹、血桐、臭娘子、黃槿等次生林族群，零星可見棕櫚科中東海棗生長，樣區周邊臨道路區域大量人工種植的黃花風鈴木、風鈴木等植株，及早期人工栽植之瓊崖海棠、海檬果、鳳凰木、大葉山欖等喬木，生長狀況仍屬良好。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，主要仍以陽性先趨性草本物種為主要族群。樣區中低層植被因上層植被構樹、血桐等次生林大量出現造成林下遮蔽，原草生地已逐漸轉換為次生林型態。林下區域出現大量的商陸科珊瑚珠族群為最優勢物種，抑制其餘中低層植被族群的生長，林下區域其餘族群主要以藤本植物的西番蓮科、旋花科、茜草科為主，另包括菊科、莧科、落葵科、茄科、豆科、禾本科族群零星出現；樣區周邊臨道路旁光線較佳區域，主要以禾本科大黍及商陸科珊瑚珠為主要族群，其餘族群包含禾本科、菊科、大戟科、錦葵科等族群生長。本季中低層植被族群相較前季，

因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態,不利於植物族群生長拓展,中低層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況,覆蓋率相較前季並未呈現顯變化,整體中低層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

※與去年同季比較

本樣區相較去年同季的資料,樣區內共記錄 19 科 40 屬 45 種植物,物種相較去年同季減少 3 種(113 年第四季共記錄 21 科 42 屬 48 種植物),推測可能與物種調查目擊發現有關。

上層植被相較去年同季的資料,樣區同樣無人為干擾現象,上層植被仍以人造木麻黃防風林為主,林下區域可見大量的構樹、血桐、臭娘子、黃槿等次生林族群。樣區周邊臨道路區域大量人工種植的黃花風鈴木、風鈴木等植株,及早期人工栽植之瓊崖海棠、大葉山欖、海檬果、鳳凰木等零星喬木,生長狀況仍屬良好。相較去年同季的資料,因氣候皆同樣屬於持續低溫但雨量明顯更少的氣候型態,均不利於植物族群生長拓展,上層植被族群相較去年同季同樣呈現明顯休眠狀況,整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被相較去年同季的資料,樣區同樣無人為干擾現象,主要仍以陽性先趨性草本物種為主要族群。人造木麻黃防風林下區域可見大量的商陸科珊瑚珠族群取代菊科大花咸豐草成為最優勢的族群,臨道路旁區域為大面積的禾本科大黍族群生長成為最優勢的族群。相較去年同季的資料,因氣候皆同樣屬於持續低溫但雨量明顯更少的氣候型態,均不利於植物族群生長拓展,中低層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況,覆蓋率相較前季並未呈現顯變化,整體中低層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

（七）燃氣機組及接收站開發樣區（Plot VII）

本監測樣區隸屬燃氣機組及接收站開發區港埠堤防內側防風林帶,半徑 100 公尺調查範圍內為鄰近港埠堤岸海岸防風林區域,半徑 100 公尺調查範圍主要為港埠堤防內側廠區木麻黃防風林區域。由於本監測樣區為濱海防風林帶區域,受到嚴重的風害及海風所帶來之鹽份,樣區物種多由拓殖性較強之陽性先趨性物種所組成,上層植被除人工造林之木麻黃外,還有自然進駐之構樹、血桐、臭娘子等次生林族群,中低層植被主要仍以先驅種類為主。

本樣區相較前季的資料，樣區內共記錄 25 科 51 屬 58 種植物，物種相較前季增加 1 種(114 年第四季共記錄 26 科 51 屬 57 種植物)，推測可能與物種調查目擊發現有關。

上層植被組成於本季調查，仍以人造木麻黃防風林為主，族群林相穩定生長良好，林下衍生次生林主要為構樹、血桐、臭娘子、銀合歡，另包括零星生長黃槿、蓖麻、中東海棗、羅漢松等多樣化的次生林族群。本季上層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，上層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，整體上層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

中低層植被組成於本季調查，樣區內主要仍以海岸先驅植物為主。人工木麻黃及次生林下區域可見商陸科及藤本植物如西番蓮科、葡萄科、瓜科及旋花科等物種為主，藤本植物多附著於林木生長，但於林下光線不足呈現族群生長較為零星的狀況；林相邊緣及間隙空曠光線較佳區域，可見較多樣化的中低層植被族群，包括菊科、馬鞭草科、豆科、莧科、茄科、禾本科等族群為主。本季中低層植被族群相較前季，因氣候呈現明顯低溫且雨量非常稀少的氣候型態，不利於植物族群生長拓展，中低層植被族群相較前季呈現明顯休眠狀況，覆蓋率相較前季並未呈現顯變化，整體中低層植被族群生長情況仍屬穩定良好。

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等植栽。

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、煉莢豆、濱刀豆、柳葉菜科裂葉月見草、馬鞭草科海埔姜、大

戟科台西大戟、藜科變葉藜等物種出現。

在較內陸的木麻黃防風林植株高大且覆蓋率較高，但因年份較久，已呈現族群老化植株死亡現象，應持續觀察。林下伴生銀合歡、水黃皮、構樹、黃槿、海檬果、臭娘子、欖李、苦藍盤的次生林，及鯽魚膽、苦林盤等低矮灌叢之天然中層植被結構，長年水道旁發展出如蘆葦、巴拉草、水生黍等親水性較高之高莖物種，低層植被結構主要以禾本科狗牙根及菊科大花咸豐草為主，及西番蓮科毛西番蓮及三角葉西番蓮等散生於林下，僅偶可見大戟科大飛揚草、禾本科狗尾草，植群生長穩定。

(二)草生地

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

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

(三)路旁或耕地雜草

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

草本物種主要包括菊科大花咸豐草、咸豐草、加拿大蓬、苦滇菜、兔仔菜，禾本科大黍、孟仁草、紅毛草、甜根子草、牛筋草、莠狗尾草、蘆葦、兩耳草，豆科田菁，以菊科及禾本科佔有最大比例，其餘物種包括莧科野莧、藜科臭杏、蒺藜科蒺藜、莎草科密穗磚子苗、磚子苗、大戟科大飛揚草、旋花科槭葉牽牛、馬鞍藤、銳葉牽牛，另於道路邊緣地區則有馬齒莧科毛馬齒莧、爵床科翠蘆莉等草本植栽物種。

(四)濕生草澤

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

草本物種主要以禾本科之蘆葦及巴拉草為優勢物種,次生的木本植物如菊科鯽魚膽已經大量出現,在人為干擾地區則有禾本科狗牙根、牛筋草、莎草科密穗磚子苗、磚子苗、乾溝飄拂草，番杏科番杏、假海馬齒，馬齒莧科馬齒莧，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族群。主要物種以旋花科馬鞍藤覆蓋面積最大，菊科大花咸豐草、加拿大蓬、苦滇菜、兔仔菜，及禾本科大黍、孟仁草、龍爪茅、白茅、紅毛草、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、青江菜、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。

(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、咸豐草、加拿大蓬、苦滇菜、兔仔菜，禾本科大黍、孟仁草、紅毛草、甜根子草、牛筋草、莠狗尾草、蘆葦、兩耳草，及莎草科密穗磚子苗、磚子苗等。

(八)行道樹及路旁喬灌木

本區域內行道樹植栽,仍以抗風耐鹽為主要考量,主要種植有木麻黃、小葉南洋杉、羅漢松、黃槿、刺桐、中東海棗、大葉山欖、臺灣欒樹、海芒果、木棉、水黃皮、鳳凰木、瓊崖海棠等物種,路旁伴生有構樹、血桐、篦麻、小葉桑、血桐、楝樹、巴西胡椒木、銀合歡等次生林植栽，廠區週邊隔離水道旁道路因應環境綠美化陸續種植有黃花風鈴木、風鈴木、阿勃勒等苗木。廠區周邊道路栽植有厚葉石斑木、九重葛、朱槿、夾竹桃、日本女貞、月橘、蜘蛛百合、白水木等灌木,另伴生灌木有馬纓丹、鯽魚膽、野棉花、金午時花、草海桐、田菁、觀音竹等植栽。

第四章 候鳥監測與指標鳥類監測

4.1 候鳥監測調查結果及分析

本季「候鳥監測」之調查作業為 1 月 5 日至 8 日(調查期間天氣晴朗，偶多雲，氣溫 10.4～19.4˚C)、2 月 2 日至 4 日(調查期間天氣多雲，偶陰雨，氣溫 16.4～26.9˚C)及 3 月 3 日至 5 日(調查期間天氣陰天多雲，氣溫 16.0～23.0˚C)。

本季調查共記錄 27 科 68 種 6,513 隻次，其中冬候鳥性質的有 33 種 1,560 隻次(佔總鳥種數的 48.5%，佔總數量的 24.0%)；屬夏候鳥性質的有 2 種 327 隻次(佔總鳥種數的 2.9%，佔總數量的 5.0%)；屬留鳥性質的有 28 種 3,248 隻次(佔總鳥種數的 41.2%，佔總數量的 49.9%)；屬籠中逸出鳥性質的有 4 種 1,342 隻次(佔總鳥種數的 5.9%，佔總數量的 20.6%)；屬迷鳥性質的有 1 種 36 隻次(佔總鳥種數的 1.5%，佔總數量的 0.6%)。

4.2 指標鳥類監測結果及分析

本季記錄指標監測鳥種黃頭鷺 135 隻次(佔總數量的 2.1%)，除北堤樣區及隔離水道樣區未記錄外，其餘樣區皆有分布，主要記錄於新吉村樣區的灘地及魚塭覓食或停棲。

本季記錄指標監測鳥種家燕 192 隻次(佔總數量的 2.9%)，分布於所有樣區，主要記錄於海豐蚊港橋樣區的空中飛行或電線上停棲。

本季記錄指標監測鳥種大白鷺 123 隻次(佔總數量的 1.9%)，分布於所有樣區，主要記錄於北堤樣區的灘地停棲。

本季記錄指標監測鳥種高蹺鴴 145 隻次(佔總數量的 2.2%)，除北堤樣區與燃氣機組及接收站開發樣區未記錄外，其餘樣區皆有分布，主要記錄於海豐蚊港橋樣區的魚塭及灘地覓食。

表 4.1.1 候鳥調查名錄及數量(115Q1)

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育等級[2]	遷徙習性[3]	族群數量[4]	註[5]	115/1							總計
									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	燃氣機組及接收站開發樣區	
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*			留	普, 不普	留, 過		1	2	1				4
隼形目	隼科	紅隼	*Falco tinnunculus*		II	冬	普	冬		1						1
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*			籠中逸出鳥	普	引進種	19	16	37	17	14	13	10	126
		家八哥	*Acridotheres tristis*			籠中逸出鳥	普	引進種	6	12	24	8	11	7	9	77
	王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea*	特亞		留	普	留	2						1	3
	伯勞科	紅尾伯勞	*Lanius cristatus*		III	冬	普, 普	冬, 過				1				1
	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	特亞		留	普, 稀	留, 過	4	6	3	6	5	2	5	31
	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*			留	普	留	2	3	4	3	3		2	17
		褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	特亞		留	普	留	4	5	7	7	6		8	37
	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*			留	普	留		18		9	17		5	49
	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*			留	普	留	28	27	45	20	185	28	29	362
	燕科	赤腰燕	*Cecropis striolata*			留	普	留		9	9	7				25
		洋燕	*Hirundo tahitica*			留	普, 蘭嶼稀	留	14	11	13	15	8	6	14	81
		家燕	*Hirundo rustica*			夏	普, 普, 普	夏, 冬, 過	7	14	6	13	12		13	65
		棕沙燕	*Riparia chinensis*			留	普	留		6	5	3				14
	繡眼科	斯氏繡眼	*Zosterops simplex*			留	普	留	46	9	13	24	16	10	18	136
	鵐科	灰頭黑臉鵐	*Emberiza spodocephala*			冬	普	冬				3				3
	鶺鴒科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	特亞		留	普	留	8	12	12	10	15	10	9	76
	鶲科	鵲鴝	*Copsychus saularis*			迷	不普	引進種	1		1	3	1	2	2	10
	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*			留	普, 普	留, 冬	2	1	6	4	2	1	2	18
		東方黃鶺鴒	*Motacilla tschutschensis*			冬	普, 普	冬, 過			2	2				4
雁形目	雁鴨科	小水鴨	*Anas crecca*			冬	普	冬		13	16	7				36
		琵嘴鴨	*Anas clypeata*			冬	普	冬			8	5				13
鴴形目	長腳鷸科	反嘴鴴	*Recurvirostra avosetta*			冬	不普	冬		21	14	21			6	62
		高蹺鴴	*Himantopus himantopus*			冬	不普, 普	留, 冬		18	6	14	7	7		52
	鴴科	東方環頸鴴	*Charadrius alexandrinus*			冬	不普, 普	留, 冬	19	6	11	6		35	6	83
		小環頸鴴	*Charadrius dubius*			冬	不普, 普	留, 冬	3	6	10	3				22
		太平洋金斑鴴	*Pluvialis fulva*			冬	普	冬		11						11
		蒙古鴴	*Charadrius mongolus*			冬	不普, 普	冬, 過	3							3
		小辮鴴	*Vanellus vanellus*			冬	不普	冬			12					12
	鷗科	紅嘴鷗	*Chroicocephalus ridibundus*			冬	普	冬		9	16					25
		黑腹燕鷗	*Chlidonias hybrida*			冬	普, 普	冬, 過		11	13					24

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育等級[2]	遷徙習性[3]	族群數量[4]	註[5]	115/1							總計
									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	燃氣機組及接收站開發樣區	
	鷸科	小青足鷸	*Tringa stagnatilis*			冬	不普, 普	冬, 過		2	3	7				12
		赤足鷸	*Tringa totanus*			冬	普	冬			4					4
		青足鷸	*Tringa nebularia*			冬	普	冬	8	8	10			4	6	36
		紅胸濱鷸	*Calidris ruficollis*			冬	普	冬						3		3
		黑腹濱鷸	*Calidris alpina*			冬	普	冬	22	14	16			67		119
		磯鷸	*Actitis hypoleucos*			留	普	冬	2	2	3	2	3	3	2	17
		鷹斑鷸	*Tringa glareola*			冬	普, 普	冬, 過		4	7		2	8		21
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*			留	普	留	4	14	35	16	16	9	11	105
		珠頸斑鳩	*Spilopelia chinensis*			留	普	留	3	5	4	5	5	3	3	28
		野鴿	*Columba livia*			籠中逸出鳥	普	引進種	20	13	16	50	144	15	6	264
鵜形目	鷺科	大白鷺	*Ardea alba*			冬	普, 不普	留, 夏, 冬	6	5	10	6	4	6	5	42
		小白鷺	*Egretta garzetta*			留	不普, 普, 普, 普	留, 夏, 冬, 過	16	20	7	15	9	13	6	86
		夜鷺	*Nycticorax nycticorax*			留	普, 稀, 稀	留, 冬, 過	5	6	5	11	3	6	2	38
		黃頭鷺	*Bubulcus ibis*			夏	不普, 普, 普, 普	留, 夏, 冬, 過		3	14	9	8		3	37
		蒼鷺	*Ardea cinerea*			冬	普	冬	5	1	4	4	2	3	2	21
鶴形目	秧雞科	白冠雞	*Fulica atra*			冬	不普	冬			2					2
		紅冠水雞	*Gallinula chloropus*			留	普	留		6	6	5	4			21
鷸形目	鷸鷸科	小鷸鷸	*Tachybaptus ruficollis*			留	普, 普	留, 冬		3	3	2	2			10
鯉鳥目	鸕鷀科	鸕鷀	*Phalacrocorax carbo*			冬	普	冬	1			3				4
鷹形目	鷹科	東方鵟	*Buteo japonicus*		II	冬	不普, 不普	冬, 過				2				2
		黑翅鳶	*Elanus caeruleus*		II	留	普	留			1		1			2
		松雀鷹	*Accipiter virgatus*	特亞	II	留	不普	留	1							1
總科數									16	20	20	23	17	13	16	26
總種數									28	39	43	39	27	23	26	54
總隻數									261	352	445	349	505	261	185	2,358
歧異度 C									0.08	0.04	0.04	0.05	0.22	0.11	0.07	0.06
夏儂指數 *H'*									2.86	3.42	3.43	3.30	2.12	2.61	2.96	3.30
均勻度 *J'*									0.86	0.93	0.91	0.90	0.64	0.83	0.91	0.83

註 1. 特有性：「特亞」表臺灣地區特有亞種。
註 2. 保育等級：「II」表珍貴稀有野生動物；「III」表其他應予保育之野生動物。
註 3. 遷徙習性：「留」表留鳥；「夏」表夏候鳥；「冬」表冬候鳥；「籠中逸出鳥」表引進之外來種；「迷」表迷鳥。
註 4. 族群數量：「普」表臺灣地區族群數量普遍；「不普」表臺灣地區族群數量不普遍；「稀」表臺灣地區族群數量稀有；「蘭嶼稀」表蘭嶼地區族群數量稀有。
註 5. 中華民國野鳥學會所公告最新(2023 年版)臺灣鳥類名錄之遷移習性。

表 4.1.2 候鳥調查名錄及數量(115Q1)

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育等級[2]	遷徙習性[3]	族群數量[4]	註[5]	115/2							總計
									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	燃氣機組及接收站開發樣區	
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*			留	普, 不普	留, 過				1				1
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*			籠中逸出鳥	普	引進種	10	11	18	13	16	8	4	80
		灰頭椋鳥	*Sturnia malabarica*			籠中逸出鳥	稀	引進種					3			3
		家八哥	*Acridotheres tristis*			籠中逸出鳥	普	引進種	5	8	5	10	25	5	6	64
	伯勞科	紅尾伯勞	*Lanius cristatus*		III	冬	普, 普	冬, 過			1		1			2
	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	特亞		留	普, 稀	留, 過	3	1	8	5	7	3	8	35
	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*			留	普	留	4	2	5	4			2	17
		棕扇尾鶯	*Cisticola juncidis*			留	普, 稀	留					3			3
		褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	特亞		留	普	留	4	5	10	3	5	5	5	37
	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*			留	普	留		10	9	10	10		10	49
	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*			留	普	留	10	32	22	26	99	19	15	223
	燕科	赤腰燕	*Cecropis striolata*			留	普	留				10				10
		洋燕	*Hirundo tahitica*			留	普, 蘭嶼稀	留	7	19	6	13	13	7	5	70
		家燕	*Hirundo rustica*			夏	普, 普, 普	夏, 冬, 過	5	13	15		7	10	3	53
		棕沙燕	*Riparia chinensis*			留	普	留				5	10			15
	繡眼科	斯氏繡眼	*Zosterops simplex*			留	普	留	10	15	10	21	15	6	11	88
	鶲科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	特亞		留	普	留	8	17	13	18	11	7	5	79
	鶺鴒科	鵲鴝	*Copsychus saularis*			迷	不普	引進種	2			2	3	2	3	12
	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*			留	普, 普	留, 冬		2	5	2				9
		灰鶺鴒	*Motacilla cinerea*			冬	普	冬			6	3				9
雁形目	雁鴨科	小水鴨	*Anas crecca*			冬	普	冬			10	19				29
		琵嘴鴨	*Anas clypeata*			冬	普	冬			10	17				27
鴴形目	長腳鷸科	反嘴鴴	*Recurvirostra avosetta*			冬	不普	冬		5	6	21		10		42
		高蹺鴴	*Himantopus himantopus*			冬	不普, 普	留, 冬		15	21	10	6			52
	鴴科	東方環頸鴴	*Charadrius alexandrinus*			冬	不普, 普	留, 冬	10	8		8		10	9	45
		小環頸鴴	*Charadrius dubius*			冬	不普, 普	留, 冬		10	5		10			25
		太平洋金斑鴴	*Pluvialis fulva*			冬	普	冬	3					10		13
		蒙古鴴	*Charadrius mongolus*			冬	不普, 普	冬, 過	5							5
	鷗科	紅嘴鷗	*Chroicocephalus ridibundus*			冬	普	冬		4	10			3	3	20
		黑腹燕鷗	*Chlidonias hybrida*			冬	普, 普	冬, 過		10	16			4		30
		裏海燕鷗	*Hydroprogne caspia*			冬	不普	冬							1	1
		銀鷗	*Larus argentatus*			冬	稀	冬			2					2

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育等級[2]	遷徙習性[3]	族群數量[4]	註[5]	115/2							總計
									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	燃氣機組及接收站開發樣區	
	鷸科	小青足鷸	*Tringa stagnatilis*			冬	不普, 普	冬, 過		5	6	6				17
		青足鷸	*Tringa nebularia*			冬	普	冬	5	4	3	5		7	11	35
		黑腹濱鷸	*Calidris alpina*			冬	普	冬	13		15			13	5	46
		磯鷸	*Actitis hypoleucos*			留	普	冬	3	2	5	7		5	5	27
		鷹斑鷸	*Tringa glareola*			冬	普, 普	冬, 過		6	10					16
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*			留	普	留	10	18	13	16	28	5	23	113
		珠頸斑鳩	*Spilopelia chinensis*			留	普	留	2	8	3	5	2			20
		野鴿	*Columba livia*			籠中逸出鳥	普	引進種		10	15	10	45			80
		翠翼鳩	*Chalcophaps indica*			留	普	無				3				3
鵜形目	鷺科	大白鷺	*Ardea alba*			冬	普, 不普	留, 夏, 冬	16	10		2		2	13	43
		小白鷺	*Egretta garzetta*			留	不普, 普, 普, 普	留, 夏, 冬, 過	23	9	17	13	13	10	8	93
		中白鷺	*Ardea intermedia*			冬	普, 稀	夏, 冬				3				3
		夜鷺	*Nycticorax nycticorax*			留	普, 稀, 稀	留, 冬, 過	6	8	10	6	5	13		48
		黃頭鷺	*Bubulcus ibis*			夏	不普, 普, 普, 普	留, 夏, 冬, 過		6	8	10	16			40
		蒼鷺	*Ardea cinerea*			冬	普	冬	5	11		2		3		21
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	*Gallinula chloropus*			留	普	留		4	6	6	5			21
鴴形目	鷸鴴科	小鷸鴴	*Tachybaptus ruficollis*			留	普, 普	留, 冬		2	5	3	3			13
鯉鳥目	鸕鷀科	鸕鷀	*Phalacrocorax carbo*			冬	普	冬						9	3	12
鷹形目	鷹科	大冠鷲	*Spilornis cheela*	特亞	II	留	普	留					3			3
		東方鵟	*Buteo japonicus*		II	冬	不普, 不普	冬, 過	1				1			2
		黑翅鳶	*Elanus caeruleus*		II	留	普	留					1			1
總科數									13	17	19	19	17	15	15	23
總種數									24	32	35	36	28	24	22	53
總隻數									170	290	329	318	366	176	158	1,807
歧異度 C									0.06	0.05	0.04	0.04	0.11	0.05	0.07	0.04
夏儂指數 *H'*									2.96	3.24	3.40	3.33	2.70	3.03	2.87	3.48
均勻度 *J'*									0.93	0.94	0.96	0.93	0.81	0.95	0.93	0.88

註 1. 特有性：「特亞」表臺灣地區特有亞種。
註 2. 保育等級：「II」表珍貴稀有野生動物；「III」表其他應予保育之野生動物。
註 3. 遷徙習性：「留」表留鳥；「夏」表夏候鳥；「冬」表冬候鳥；「籠中逸出鳥」表引進之外來種；「迷」表迷鳥。
註 4. 族群數量：「普」表臺灣地區族群數量普遍；「不普」表臺灣地區族群數量不普遍；「稀」表臺灣地區族群數量稀有；「蘭嶼稀」表蘭嶼地區族群數量稀有。
註 5. 中華民國野鳥學會所公告最新(2023 年版)臺灣鳥類名錄之遷移習性。

表 4.1.3 候鳥調查名錄及數量(115Q1)

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育等級[2]	遷徙習性[3]	族群數量[4]	註[5]	115/3							總計
									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	燃氣機組及接收站開發樣區	
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*			留	普, 不普	留, 過		2	2	1	2	1		8
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	特亞		留	普	留						9		9
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*			籠中逸出鳥	普	引進種		10	13	11	9	13	7	63
		家八哥	*Acridotheres tristis*			籠中逸出鳥	普	引進種	8	9	17	6	25	9	6	80
	王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea*	特亞		留	普	留				2				2
	伯勞科	紅尾伯勞	*Lanius cristatus*		III	冬	普, 普	冬, 過		1	1			2		4
	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	特亞		留	普, 稀	留, 過	1	3	2	4	10	4	2	26
	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*			留	普	留			2	1	3		1	7
		褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	特亞		留	普	留		2	2	2			1	7
	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*			留	普	留	7	13	4	9	7		4	44
	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*			留	普	留	49	24	34	24	124	15	32	302
	燕科	赤腰燕	*Cecropis striolata*			留	普	留				11				11
		洋燕	*Hirundo tahitica*			留	普, 蘭嶼稀	留	6	8	16	24	15	13	7	89
		家燕	*Hirundo rustica*			夏	普, 普, 普	夏, 冬, 過	10	14	20		13	12	5	74
		棕沙燕	*Riparia chinensis*			留	普	留		8	8	9	15			40
	繡眼科	斯氏繡眼	*Zosterops simplex*			留	普	留	13	12	19	19	22	16	18	119
	鵐科	灰頭黑臉鵐	*Emberiza spodocephala*			冬	普	冬				4				4
	鶺鴒科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	特亞		留	普	留	8	12	15	14		10	8	67
	鷸科	藍磯鶇	*Monticola solitarius*			冬	稀, 普	留, 冬		1				1		2
		鵲鴝	*Copsychus saularis*			迷	不普	引進種	4	1	2	1	2	2	2	14
	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*			留	普, 普	留, 冬	2	3			3	2		10
雁形目	雁鴨科	小水鴨	*Anas crecca*			冬	普	冬		4	4	8	6			22
		琵嘴鴨	*Anas clypeata*			冬	普	冬				10				10
鴴形目	長腳鷸科	反嘴鴴	*Recurvirostra avosetta*			冬	不普	冬		7	5	6			2	20
		高蹺鴴	*Himantopus himantopus*			冬	不普, 普	留, 冬		8	10	8	10	5		41
	鴴科	東方環頸鴴	*Charadrius alexandrinus*			冬	不普, 普	留, 冬	26	12	17			24	8	87
		小環頸鴴	*Charadrius dubius*			冬	不普, 普	留, 冬		6			9			15
		蒙古鴴	*Charadrius mongolus*			冬	不普, 普	冬, 過	3							3
	鷗科	紅嘴鷗	*Chroicocephalus ridibundus*			冬	普	冬		17	12				3	32
		黑腹燕鷗	*Chlidonias hybrida*			冬	普, 普	冬, 過			22	13		6		41
		鷗嘴燕鷗	*Gelochelidon nilotica*			冬	稀, 不普	冬, 過		8						8
	鷸科	田鷸	*Gallinago gallinago*			冬	普	冬				2				2

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育等級[2]	遷徙習性[3]	族群數量[4]	註[5]	115/3							總計
									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	燃氣機組及接收站開發樣區	
		赤足鷸	*Tringa totanus*			冬	普	冬			3			2		5
		青足鷸	*Tringa nebularia*			冬	普	冬	3	2	4	4	4	6	3	26
		黑腹濱鷸	*Calidris alpina*			冬	普	冬	13	10	8			5	6	42
		磯鷸	*Actitis hypoleucos*			留	普	冬	2	2	3	3	3	5	2	20
		鷹斑鷸	*Tringa glareola*			冬	普, 普	冬, 過		3	6	5				14
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*			留	普	留	10	26	30	27	34	15	22	164
		珠頸斑鳩	*Spilopelia chinensis*			留	普	留	3	3	3	6	4		2	21
		野鴿	*Columba livia*			籠中逸出鳥	普	引進種	7	24	24	21	401	21	7	505
鵜形目	鷺科	大白鷺	*Ardea alba*			冬	普, 不普	留, 夏, 冬	4	5	4	6	9	7	3	38
		小白鷺	*Egretta garzetta*			留	不普, 普, 普, 普	留, 夏, 冬, 過	14	10	9	7	6	13	2	61
		中白鷺	*Ardea intermedia*			冬	普, 稀	夏, 冬					2			2
		夜鷺	*Nycticorax nycticorax*			留	普, 稀, 稀	留, 冬, 過		3	4	8	16	8	6	45
		栗小鷺	*Ixobrychus cinnamomeus*			留	不普	留			1					1
		黃頭鷺	*Bubulcus ibis*			夏	不普, 普, 普, 普	留, 夏, 冬, 過		9	18	7	24			58
		蒼鷺	*Ardea cinerea*			冬	普	冬		6		2	6	5	2	21
鶴形目	秧雞科	白腹秧雞	*Amaurornis phoenicurus*			留	普	留			1	1				2
		紅冠水雞	*Gallinula chloropus*			留	普	留		7	9	6	26			48
鴴形目	鸻鴴科	小鸻鴴	*Tachybaptus ruficollis*			留	普, 普	留, 冬		2		2				4
鯉鳥目	鸕鷀科	鸕鷀	*Phalacrocorax carbo*			冬	普	冬						6		6
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	*Elanus caeruleus*		II	留	普	留					2			2
總科數									13	21	19	20	18	18	15	26
總種數									20	37	36	36	29	28	25	52
總隻數									193	297	354	294	812	237	161	2,348
歧異度 C									0.11	0.04	0.05	0.05	0.27	0.05	0.09	0.08
夏儂指數 *H'*									2.57	3.32	3.22	3.26	2.06	3.09	2.78	3.10
均勻度 *J'*									0.86	0.92	0.90	0.91	0.61	0.93	0.86	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」表珍貴稀有野生動物；「III」表其他應予保育之野生動物。
註 3. 遷徙習性：「留」表留鳥；「夏」表夏候鳥；「冬」表冬候鳥；「籠中逸出鳥」表引進之外來種；「迷」表迷鳥。
註 4. 族群數量：「普」表臺灣地區族群數量普遍；「不普」表臺灣地區族群數量不普遍；「稀」表臺灣地區族群數量稀有；「蘭嶼稀」表蘭嶼地區族群數量稀有。
註 5. 中華民國野鳥學會所公告最新(2023 年版)臺灣鳥類名錄之遷移習性。

4.3 候鳥監測與指標鳥類監測結果分析

4.3.1 本季(1～3 月)與上季(10~12 月)、去年同季(1～3 月)、歷年同季(民國 106 年始)比較

本季共調查到冬候鳥族群 33 種，較上季(29 種)及去年同季(27 種)增加；歷年同季記錄冬候鳥種數介於 26～37 種，較歷年同季之 95%信賴區間(30±2 種)增加，且略高於信賴區間。

本季冬候鳥數量共 1,560 隻次，較上季(1,287 隻次)及去年同季(1,395 隻次)增加；歷年同季記錄冬候鳥數量介於 750～2,832 隻次，較歷年同季之 95%信賴區間(1,462±414 隻次)增加，但仍在信賴區間內。

冬候鳥指標物種-大白鷺本季數量為 123 隻次，較上季(161 隻次)及去年同季(138 隻次)減少；歷年同季記錄數量介於 61～156 隻次，較歷年同季之 95%信賴區間(112±24 隻次)增加，但仍在信賴區間內。

冬候鳥指標物種-高蹺鴴本季數量為 145 隻次，較上季(138 隻次)增加，但較去年同季(218 隻次)減少；歷年同季記錄數量介於 145～274 隻次，較歷年同季之 95%信賴區間(197±31 隻次)減少，且低於信賴區間。

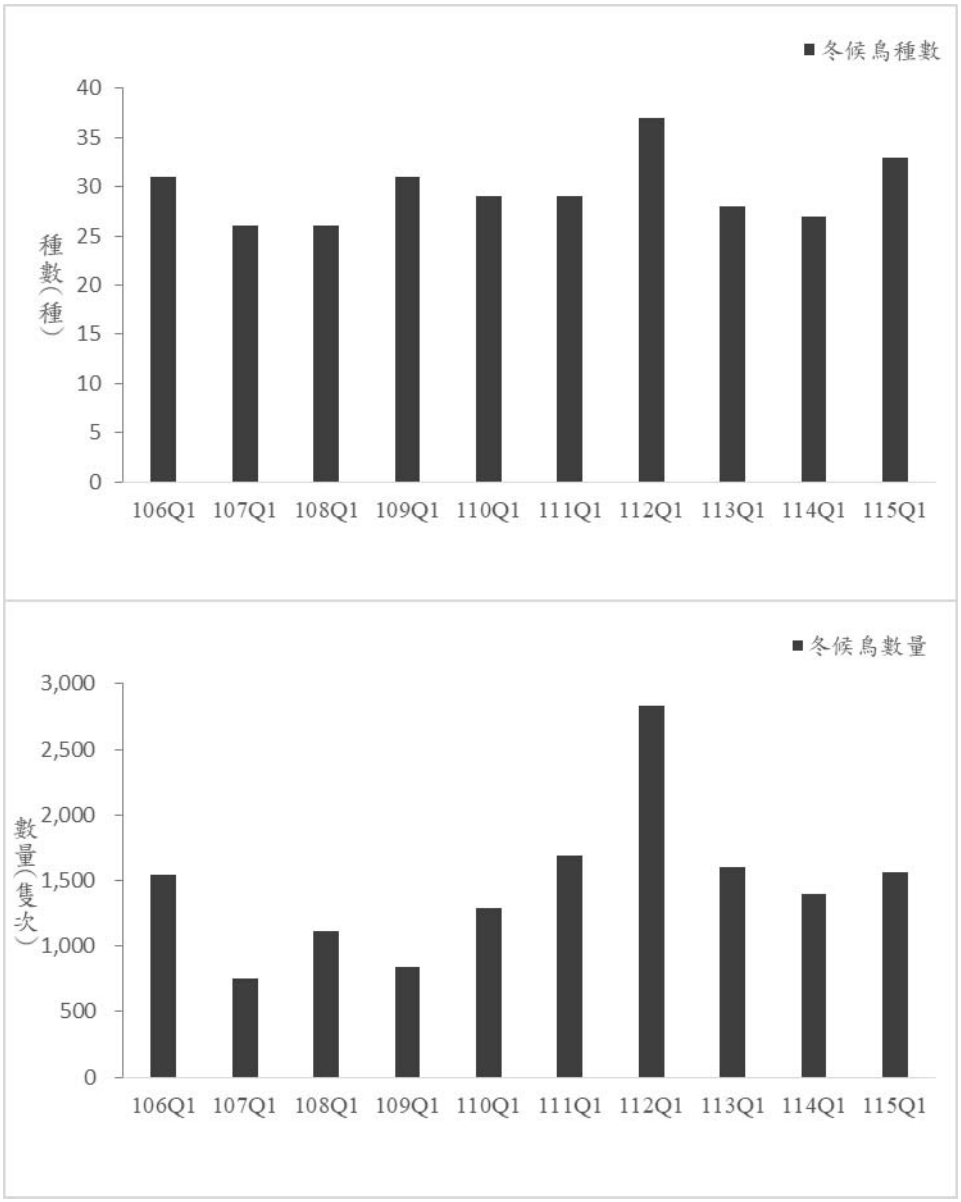
本季共調查到夏候鳥族群 2 種，與上季及去年同季(皆 2 種)相同；歷年同季記錄夏候鳥種數介於 2～3 種，與歷年同季之 95%信賴區間(2±1 種)相同。

本季夏候鳥數量共 327 隻次，較上季(539 隻次)及去年同季(331 隻次)減少；歷年同季記錄夏候鳥數量介於 118～331 隻次，較歷年同季之 95%信賴區間(253±55 隻次)增加，且高於信賴區間。

夏候鳥指標物種-黃頭鷺本季數量為 135 隻次，較上季(229 隻次)減少，但較去年同季(129 隻次)增加；歷年同季記錄數量介於 30～151 隻次，較歷年同季之 95%信賴區間(96±30 隻次)增加，且高於信賴區間。

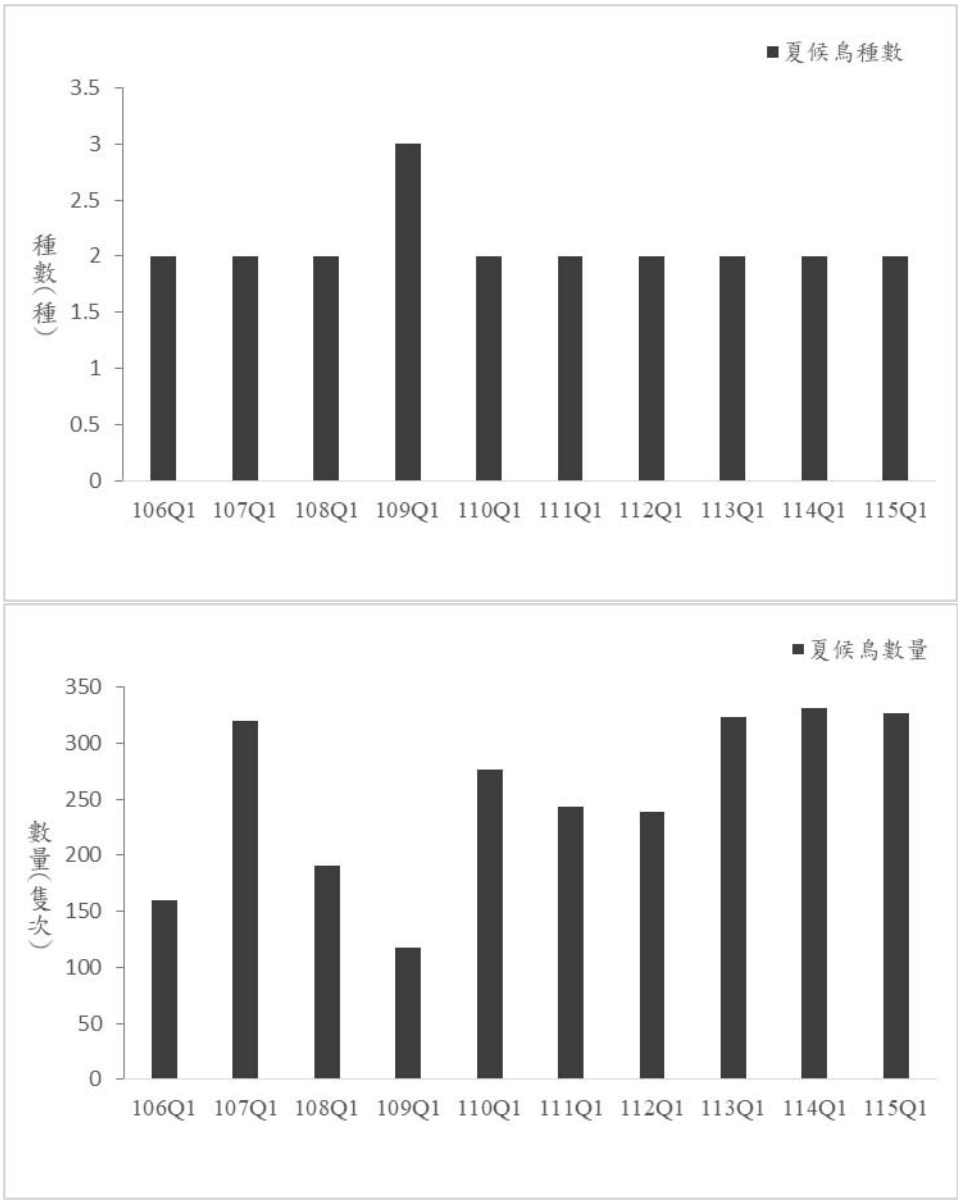
夏候鳥指標物種-家燕本季數量為 192 隻次，較上季(310 隻次)及去年同季(202 隻次)減少；歷年同季記錄數量介於 85～246 隻次，較歷年同季之 95%信賴區間(156±36 隻次)增加，但仍在信賴區間內。

本季與上季、去年同季及歷年同季之指標物種數量差異，符合季節變動情況，將持續追蹤各類群變化。



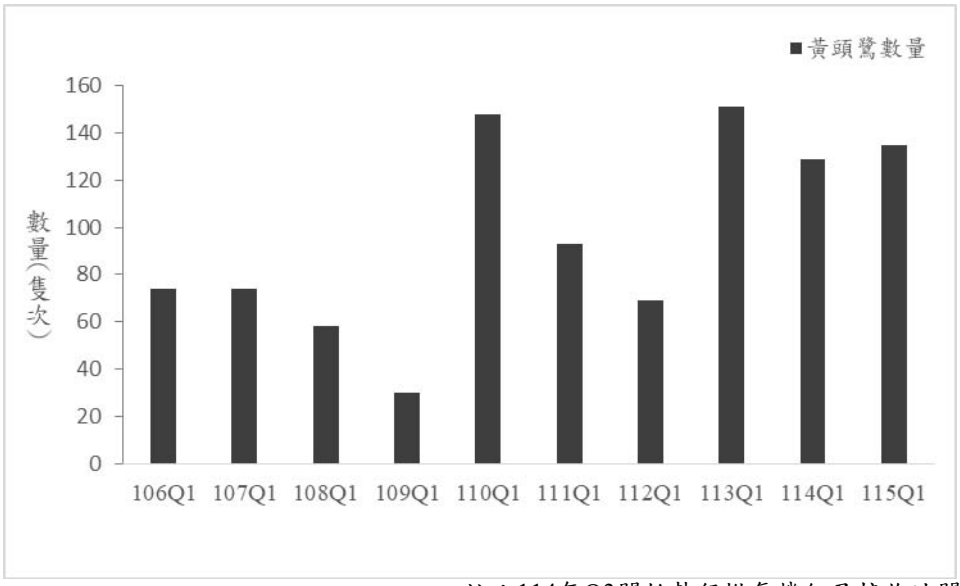
註：114年Q3開始執行燃氣機組及接收站開發樣區調查。

圖7a 冬候鳥族群種數及數量變化圖



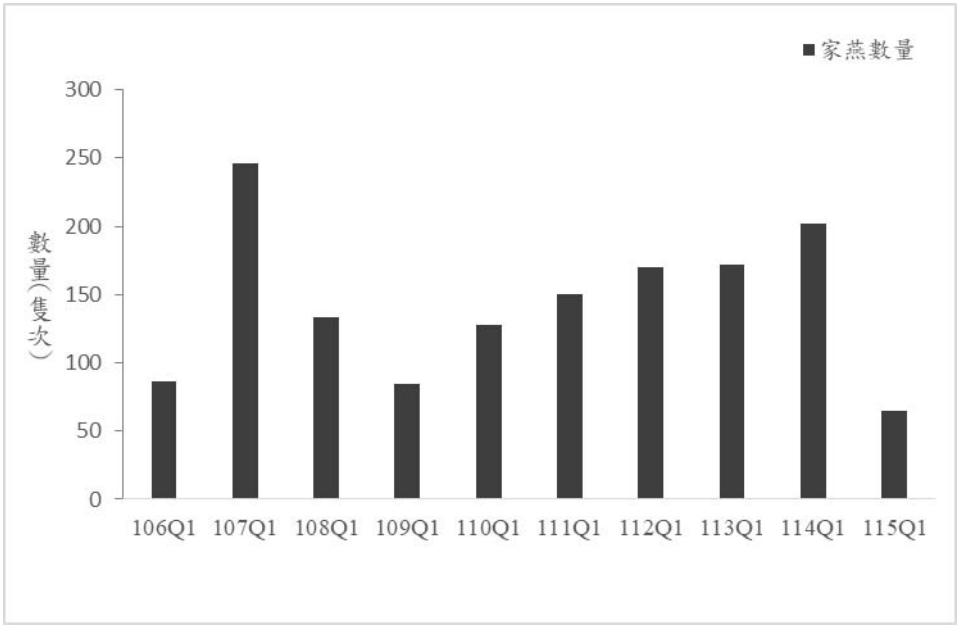
註：114年Q3開始執行燃氣機組及接收站開發樣區調查。

圖7b 夏候鳥族群數量變化圖



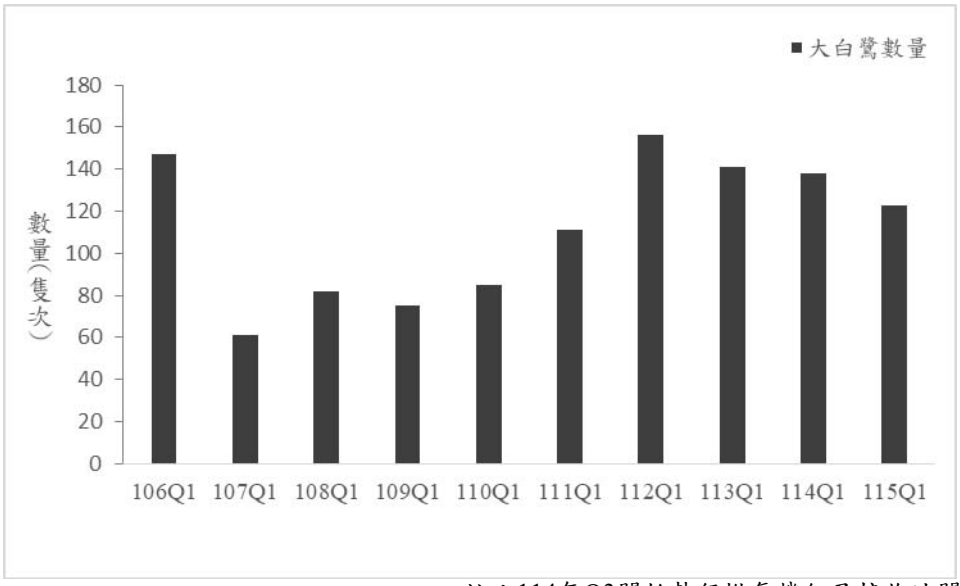
註：114年Q3開始執行燃氣機組及接收站開發樣區調查。

圖7c 黃頭鷺數量變化圖



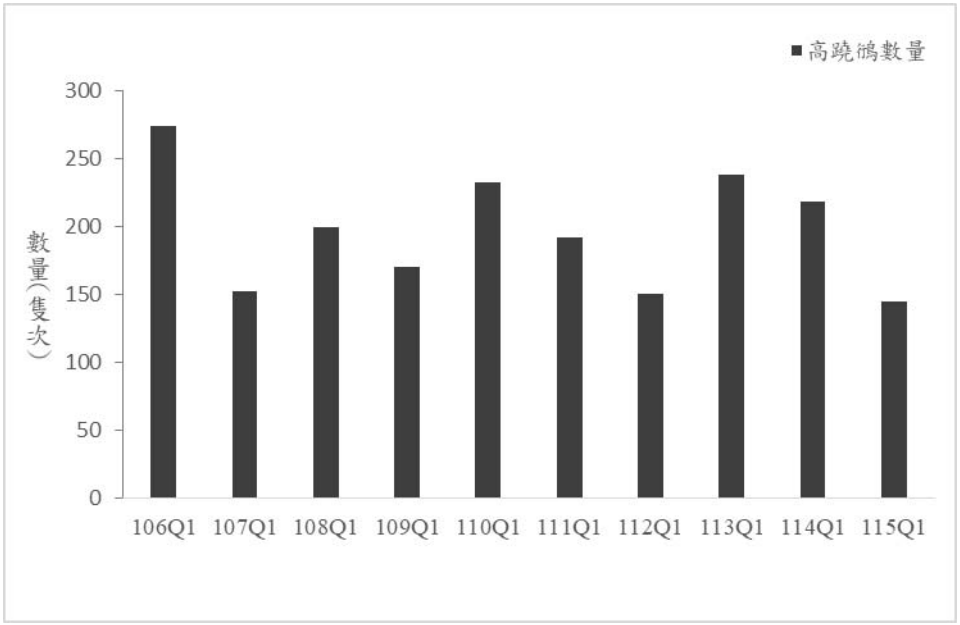
註：114年Q3開始執行燃氣機組及接收站開發樣區調查。

圖7d 家燕數量變化圖



註：114年Q3開始執行燃氣機組及接收站開發樣區調查。

圖7e 大白鷺數量變化圖



註：114年Q3開始執行燃氣機組及接收站開發樣區調查。

圖7f 高蹺鴴數量變化圖

	
北堤樣區(115/2)	海豐蚊港橋樣區(115/2)
	
草寮樣區(115/2)	許厝寮樣區(115/2)
	
新吉村樣區(115/2)	隔離水道樣區(115/2)
	
燃氣機組及接收站開發樣區(115/2)	鳥類調查(115/2)

附圖 4 六輕候鳥監測現況照片(115/2)(1/3)

	
蒙古鴴(115/2)(北堤樣區)	黑腹濱鷸(115/2)(北堤樣區)
	
紅嘴鷗(115/2)(海豐蚊港橋樣區)	紅冠水雞(115/2)(海豐蚊港橋樣區)
	
琵嘴鴨(115/2)(草寮樣區)	小水鴨(115/2)(草寮樣區)
	
高蹺鴴(115/2)(許厝寮樣區)	反嘴鴴(115/2)(許厝寮樣區)

附圖 4 六輕候鳥監測現況照片(115/2)(2/3)

	
麻雀群(115/2)(新吉村樣區)	白頭翁(115/2)(新吉村樣區)
	
太平洋金斑鴴(115/2)(隔離水道樣區)	東方環頸鴴(115/2)(隔離水道樣區)
	
小白鷺(115/2) (燃氣機組及接收站開發樣區)	褐頭鷦鶯(115/2) (燃氣機組及接收站開發樣區)

附圖 4 六輕候鳥監測現況照片(115/2)(3/3)

	
北堤樣區(115/3)	海豐蚊港橋樣區(115/3)
	
草寮樣區(115/3)	許厝寮樣區(115/3)
	
新吉村樣區(115/3)	隔離水道樣區(115/3)
	
燃氣機組及接收站開發樣區(115/3)	鳥類調查(115/3)

附圖 4 六輕候鳥監測現況照片(115/3)(1/3)

	
東方環頸鴴(115/3)(北堤樣區)	麻雀(115/3)(北堤樣區)
	
紅嘴鷗及鷗嘴燕鷗 (115/3)(海豐蚊港橋樣區)	高蹺鴴(115/3)(海豐蚊港橋樣區)
	
黑腹燕鷗(115/3)(草寮樣區)	赤足鷸(115/3)(草寮樣區)
	
琵嘴鴨(115/3)(許厝寮樣區)	小水鴨(115/3)(許厝寮樣區)

附圖 4 六輕候鳥監測現況照片(115/3)(2/3)

	
大卷尾(115/3)(新吉村樣區)	紅冠水雞(115/3)(新吉村樣區)
	
青足鷸(115/3)(隔離水道樣區)	小白鷺(115/3)(隔離水道樣區)
	
麻雀(115/3) (燃氣機組及接收站開發樣區)	白尾八哥(115/3) (燃氣機組及接收站開發樣區)

附圖 4 六輕候鳥監測現況照片(115/3)(3/3)

	
東方鵟(115/1)(許厝寮樣區)	黑翅鳶(115/1)(新吉村樣區)
	
東方鵟(115/2)(北堤樣區)	紅尾伯勞(115/2)(草寮樣區)
	
東方鵟(115/2)(新吉村樣區)	大冠鷲(115/2)(新吉村樣區)
	
黑翅鳶(115/2)(新吉村樣區)	紅尾伯勞(115/2)(新吉村樣區)

附圖 5 六輕陸域動物生態監測保育類鳥類照片(115Q1)(1/2)



黑翅鳶(115/3)(新吉村樣區)

附圖 5 六輕陸域動物生態監測保育類鳥類照片(115Q1)(2/2)

第六部分
(詳附光碟片)

一、FTIR 監測結果

二、豐安國小、台西光化(VOC)測站監測結果

三、空氣品質監測車監測結果

四、廢水場放流水檢測結果

五、六輕掩埋場及灰塘區地下水監測結果

115年第1季監測結果摘要表

<table>
<tr><th>監 測 項 目</th><th>監 測 結 果 摘 要</th></tr>
<tr><td>1.FTIR監測站</td><td>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115年第一季FTIR監測結果顯示，周界FTIR測站共有測得8種物質，分別為氨、乙烯、丙烯、甲醇、一氧化碳、1,1,1,2-四氟乙烷、六氟化硫及醋酸乙烯酯等化合物。</td></tr>
<tr><td>2.豐安國小、台西光化(VOC)監測站</td><td>1. 豐安國小VOC監測站：
本季12項化合物監測結果以甲苯平均濃度0.50 ppb為最高，其次為二甲苯濃度0.13 ppb、異戊烷濃度0.13 ppb，整體而言監測濃度均為微量濃度或為未測得。
2. 台西光化監測站：
本季56項化合物監測結果以乙烷平均濃度2.30 ppb為最高，其次為丙烷平均濃度1.42 ppb，乙烷及丙烷因光化反應性低，於環境生命週期較長，致濃度易累積。</td></tr>
<tr><td>3.空氣品質監測車</td><td>1. 本季於頂庄社區、許厝社區、明倫國小、龍巖國小與海豐社區依序執行空品監測，除PM_{10}外，其餘SO_2、NO_2、CO、O_3、THC、NMHC及TSP測項均未超過空品標準。
2. PM_{10}超過空品標準事件概述如下(詳細說明如P.3-4~3-6頁)。
<table>
<tr><th>測項</th><th>日均值
(標準75ug/m³)</th><th>日 期</th><th>測 站</th><th>原 因</th></tr>
<tr><td>PM_{10}</td><td>77</td><td>1月11日</td><td>頂庄社區</td><td>東北季風增強及挾帶境外污染物，並引發區域地表揚塵。</td></tr>
<tr><td>PM_{10}</td><td>171</td><td>2月8日</td><td>許厝社區</td><td>東北季風增強及挾帶境外污染物，並引發區域地表揚塵。</td></tr>
<tr><td>PM_{10}</td><td>92</td><td>2月23日</td><td>明倫國小</td><td>受境外污染物移入及擴散條件差，污染物蓄積影響。</td></tr>
<tr><td>PM_{10}</td><td>80</td><td>2月24日</td><td>明倫國小</td><td>受境外污染物移入及擴散條件差，污染物蓄積影響。</td></tr>
<tr><td>PM_{10}</td><td>77</td><td>3月7日</td><td>龍巖國小</td><td>東北季風增強及挾帶境外污染物，並引發區域地表揚塵。</td></tr>
<tr><td>PM_{10}</td><td>97</td><td>3月12日</td><td>龍巖國小</td><td>東北季風增強及挾帶境外污染物，並引發區域地表揚塵。</td></tr>
<tr><td>PM_{10}</td><td>102</td><td>3月13日</td><td>龍巖國小</td><td>東北季風增強及挾帶境外污染物，並引發區域地表揚塵。</td></tr>
</table>
3. 本季各測項平均值分別為SO_2:1.95 ppb、NO_2:7.31 ppb、CO:0.35 ppm、O_3:41.16 ppb、THC:2.25 ppm、NMHC:0.04 ppm、TSP:104.27 ug/m³、PM_{10}:53.46 ug/m³。
4. 本季氣象條件，平均風速為1.46 m/s，風場以北風系為主，北風佔40.93%、東北風佔42.04%、西北風佔9.88%總計92.85%，其他方位佔7.15%。</td></tr>
</table>

監 測 項 目	監 測 結 果 摘 要
4. 廢水場放流水檢測結果	1. 執行日期：115 年 1 月 8 日 2. 檢測資料分析： 115 年第 1 季放流水水質檢驗，經委託環境部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。
5. 六輕焚化爐、灰塘及掩埋場與碼槽區地下水井	1. 本季六輕掩埋場及灰塘區內監測井有總溶解固體物及總硬度等鹽化指標、氨氮及錳有超過地下水污染第二類監測標準值之現象；其餘項目監測結果均符合法規標準。 2. 鹽化指標受到海水與海沙造陸影響，致使地下水之鹽化指標濃度有偏高情形。 3. 地下水氨氮偏高之情形，研判應有區域特性之影響，周界監測井亦有部分受地表水影響。 4. 鐵、錳為岩石與土壤的組成成分之一，由於地下水與地層礦物之交互作用，致錳含量於地下水有偏高情形。

FTIR-01　監 測 報 告

監測地點：　行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

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

監測距離(單光徑)：　328公尺

監測時間：　115/01/01 00：00~115/01/10 23：59

天　　氣：　晴

主要風向：　北至東北風



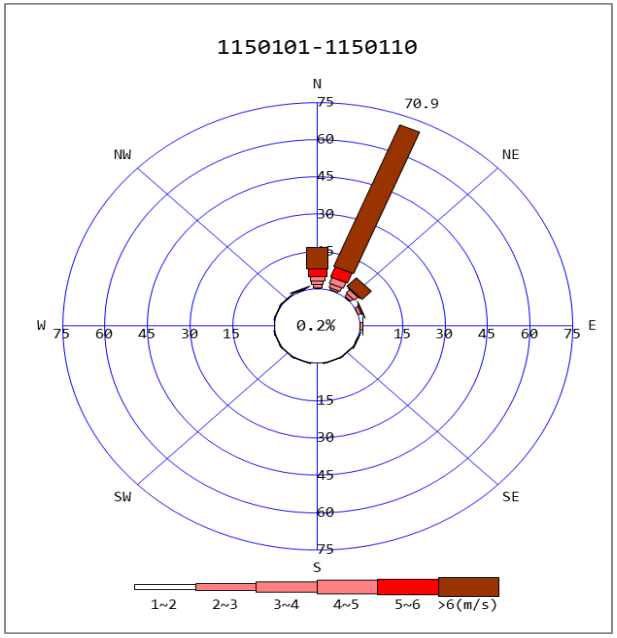
基本統計表

物種名稱	氨	甲醇	一氧化碳
測得筆數	14	11	4
測得頻率	0.47%	0.37%	0.13%
最大濃度	154.18	58.52	78.1

單位：ppb

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

監測筆數：　2964

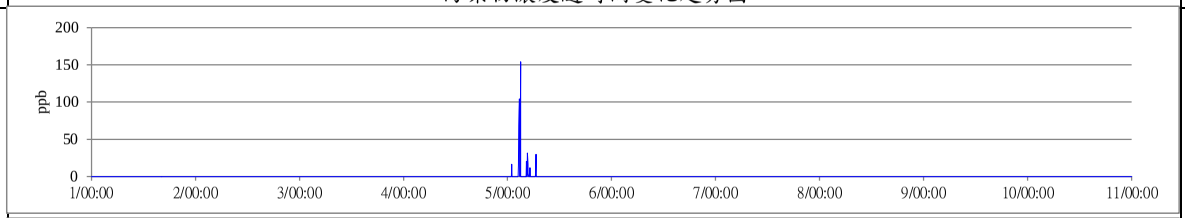
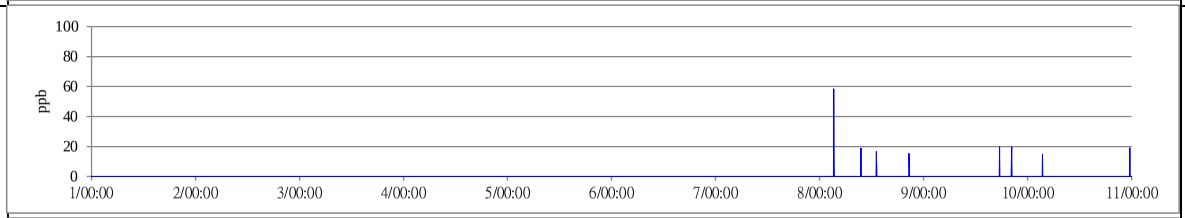
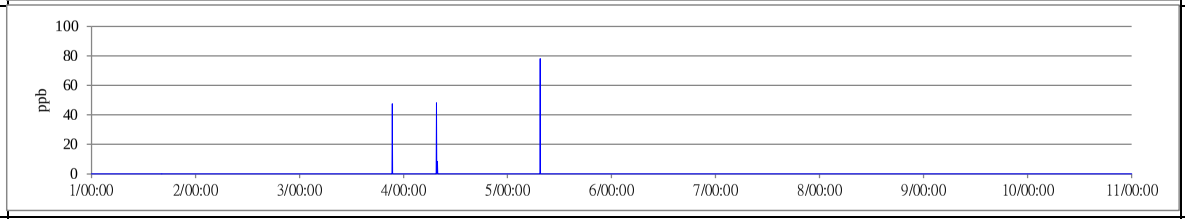


分析說明：

1. 本次監測期間測得氨、甲醇與一氧化碳。
2. 其中01/05於03:00測得氨最高監測濃度154.18 ppb，01/08於03:14測得甲醇最高監測濃度58.52 ppb，01/05於07:32測得一氧化碳最高監測濃度78.1 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。

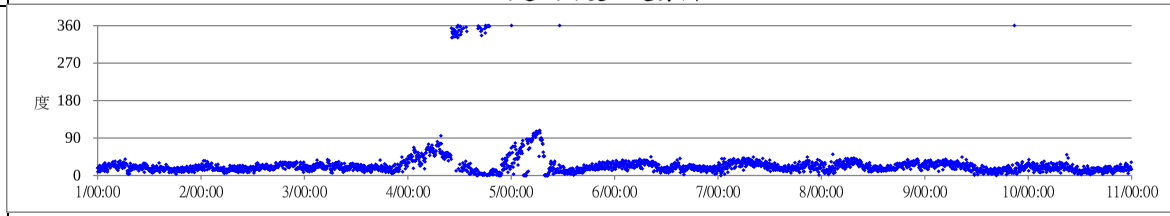
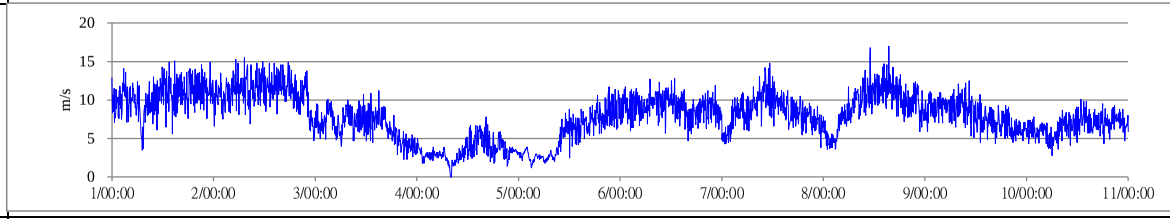
FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離(單光徑)： 328公尺　　監測時間： 115/01/01 00：00~115/01/10 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
甲醇		4,000 ppb	3,300 ppb	酒味
一氧化碳		—	—	無味

FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離(單光徑)： 328公尺　　監測時間： 115/01/01 00：00~115/01/10 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

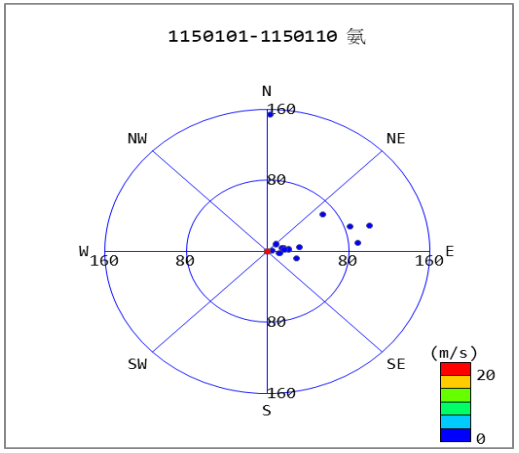
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

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

註3："--":指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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

濃度極座標圖：



FTIR-01　監 測 報 告

監測地點：　行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

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

監測距離(單光徑)：　328公尺

監測時間：　115/01/11 00：00~115/01/20 23：59

天　　氣：　晴

主要風向：　北北東至東北風



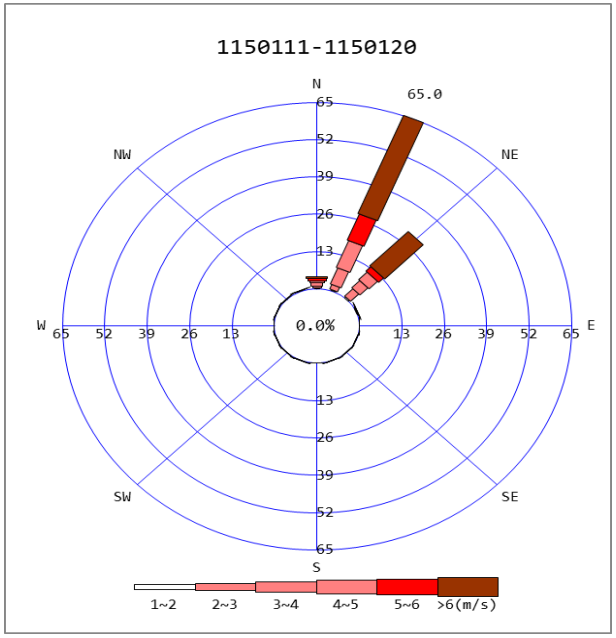
基本統計表

物種名稱	氨	甲醇	一氧化碳
測得筆數	11	141	3
測得頻率	0.39%	5.00%	0.11%
最大濃度	43.58	122.83	41.08

單位：ppb

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

監測筆數：　2818

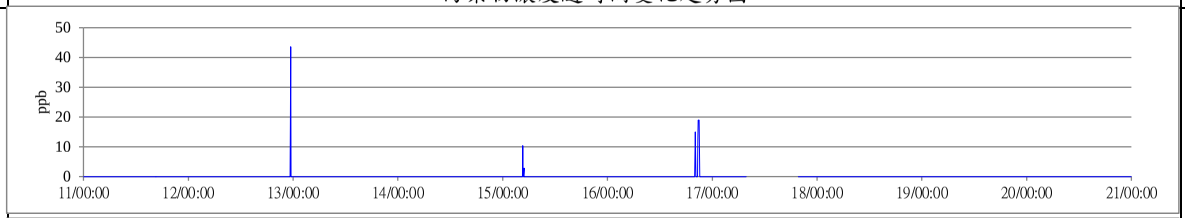
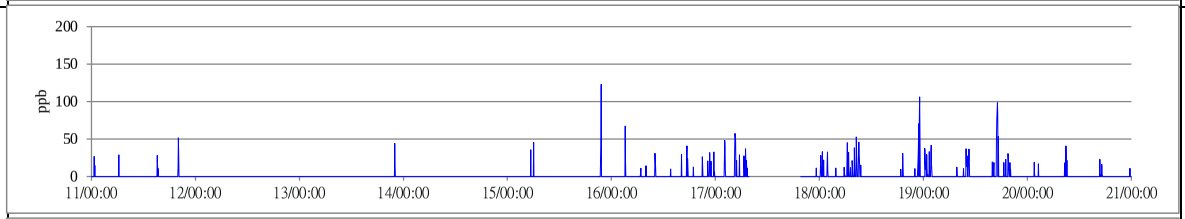
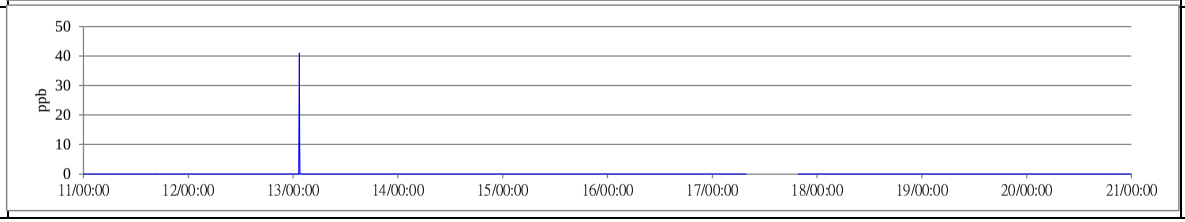


分析說明：

1. 本次監測期間測得氨、甲醇與一氧化碳。
2. 其中01/12於23:28測得氨最高監測濃度43.58 ppb，01/15於21:37測得甲醇最高監測濃度122.83 ppb，01/13於01:24測得一氧化碳最高監測濃度41.08 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 01/17 08:00~20:00 配合行政大樓停電，進行配電盤保養作業，期間暫停監測。

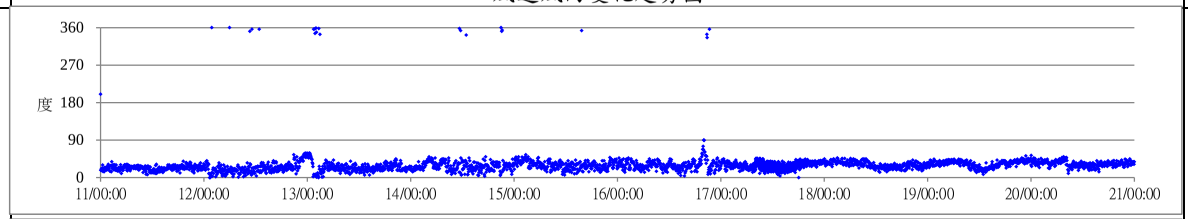
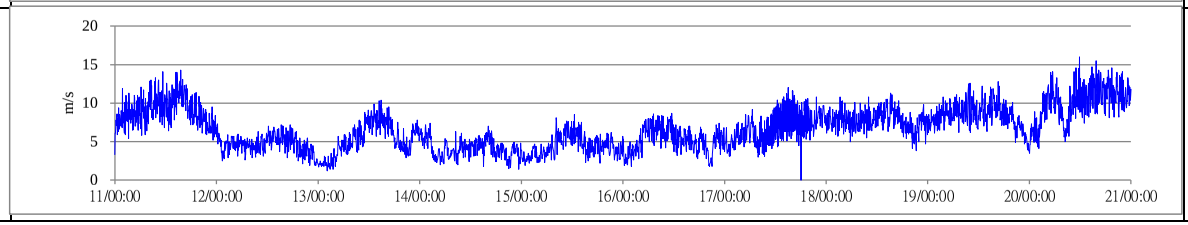
FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離(單光徑)： 328公尺　　監測時間： 115/01/11 00：00~115/01/20 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
甲醇		4,000 ppb	3,300 ppb	酒味
一氧化碳		—	—	無味

FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離(單光徑)： 328公尺　　監測時間： 115/01/11 00：00~115/01/20 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

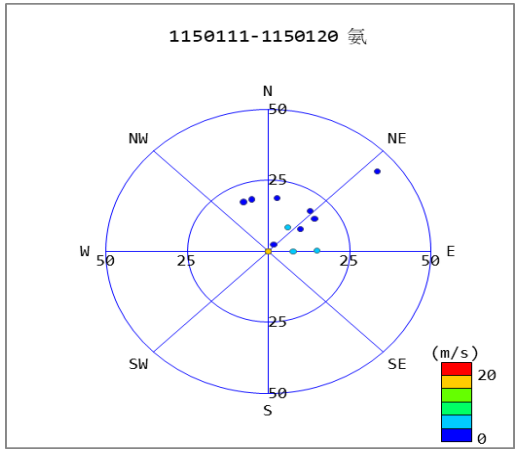
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

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

註3："--": 指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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

濃度極座標圖：



FTIR-01　監 測 報 告

監測地點：　行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

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

監測距離(單光徑)：　328公尺

監測時間：　115/01/21 00：00~115/01/31 23：59

天　　氣：　晴

主要風向：　西南至南風



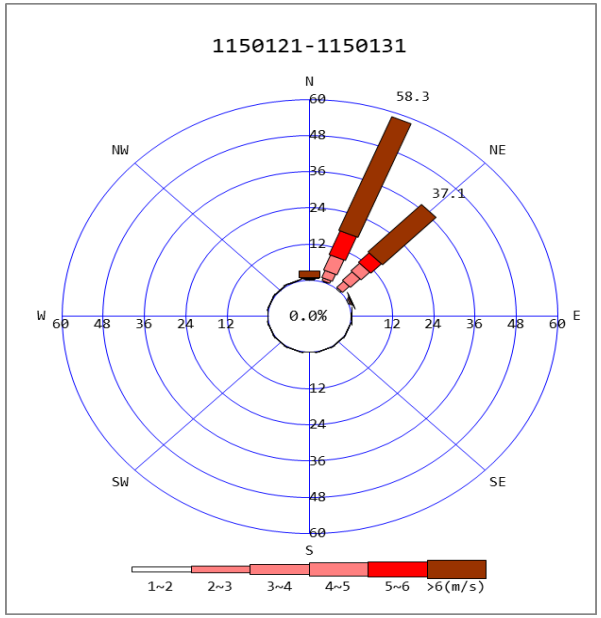
基本統計表

物種名稱	氨	甲醇	1,1,1,2-四氟乙烷
測得筆數	6	116	7
測得頻率	0.18%	3.56%	0.21%
最大濃度	36.97	66.78	22.37

單位：ppb

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

監測筆數：　3259



分析說明：

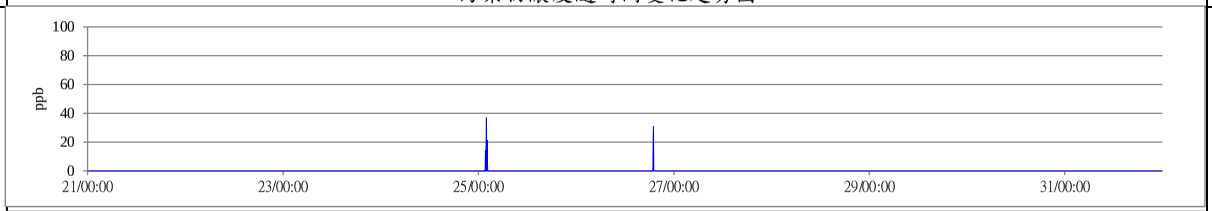
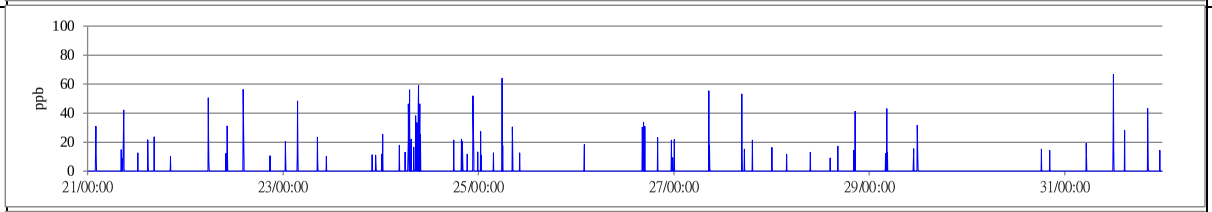
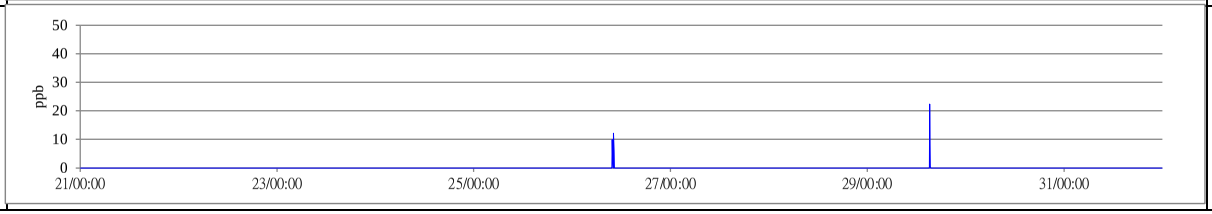
1.本次監測期間測得氨、甲醇與1,1,1,2-四氟乙烷。

2.其中01/25於01:54測得氨最高監測濃度36.97 ppb，01/31於13:57測得甲醇最高監測濃度66.78 ppb，01/29於15:15測得1,1,1,2-四氟乙烷最高監測濃22.37 ppb，皆未超過法規標準。

3.針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。

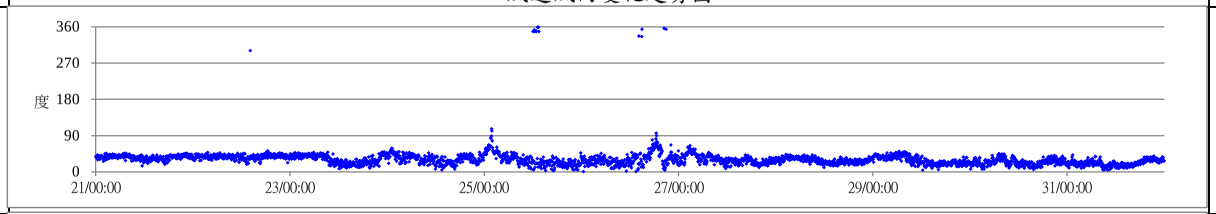
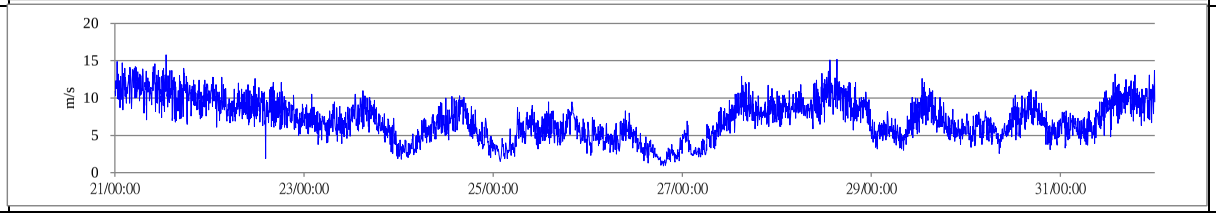
FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離(單光徑)： 328公尺　　監測時間： 115/01/21 00：00~115/01/31 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
甲醇		4,000 ppb	3,300 ppb	酒味
1,1,1,2-四氟乙烷		—	—	輕微的醚味

FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離(單光徑)： 328公尺　　監測時間： 115/01/21 00：00~115/01/31 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備註
風向		
風速		

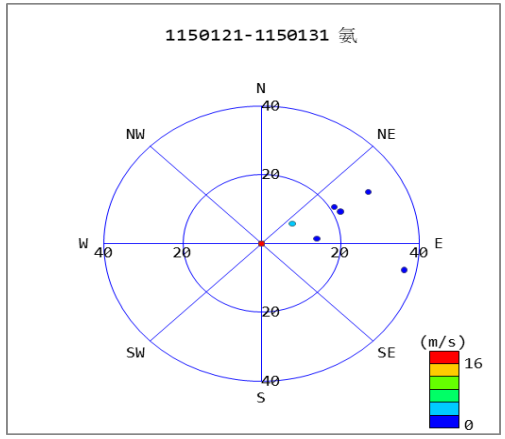
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

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

註3："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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

濃度極座標圖：



FTIR-01　監 測 報 告

監測地點：　行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

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

監測距離(單光徑)：　328公尺

監測時間：　115/02/01 00：00~115/02/10 23：59

天　　氣：　晴

主要風向：　北北東至東北風



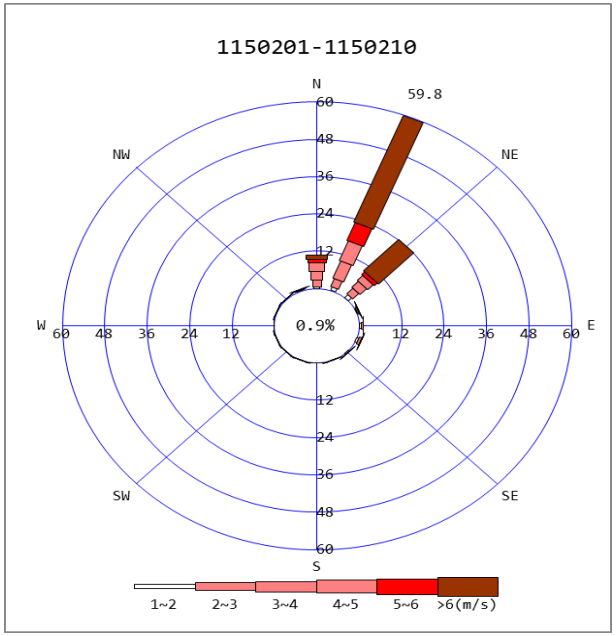
基本統計表

物種名稱	甲醇	氨	一氧化碳
測得筆數	49	63	12
測得頻率	1.65%	2.13%	0.40%
最大濃度	83.98	201.52	92.07

單位：ppb

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

監測筆數：　2963

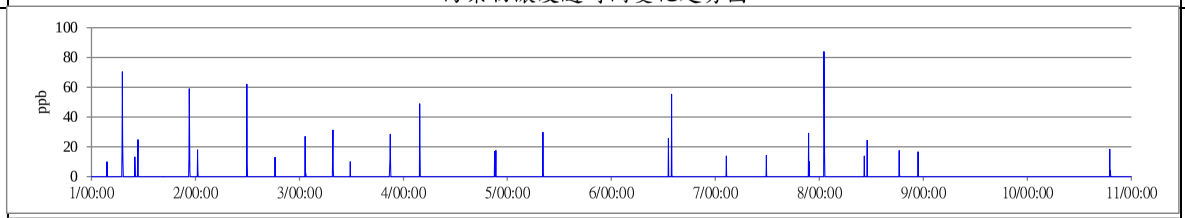
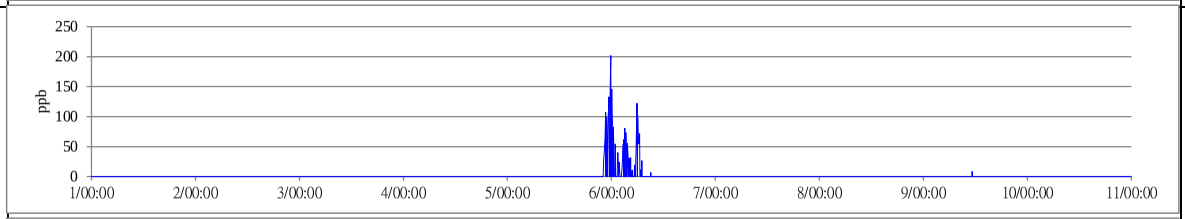
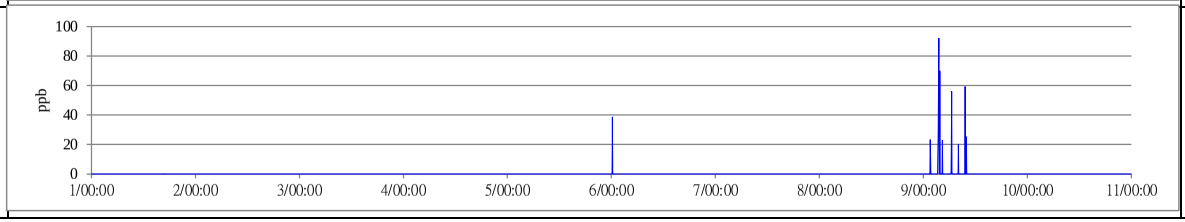


分析說明：

1. 本次監測期間測得甲醇、氨及一氧化碳。
2. 其中02/08於01:03測得甲醇最高監測濃度83.98 ppb，02/05於23:53測得氨最高監測濃度201.52 ppb，02/09於03:32測得一氧化碳最高監測濃度92.07 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。

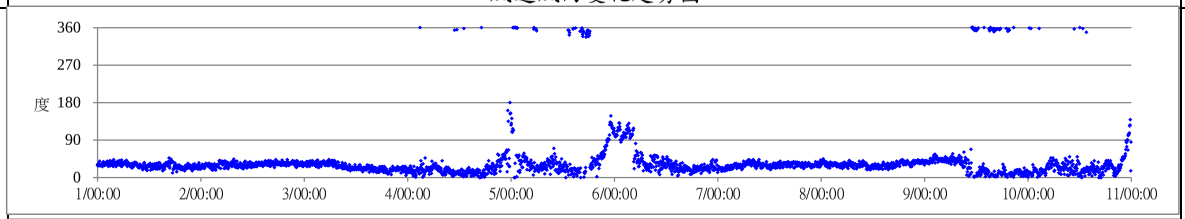
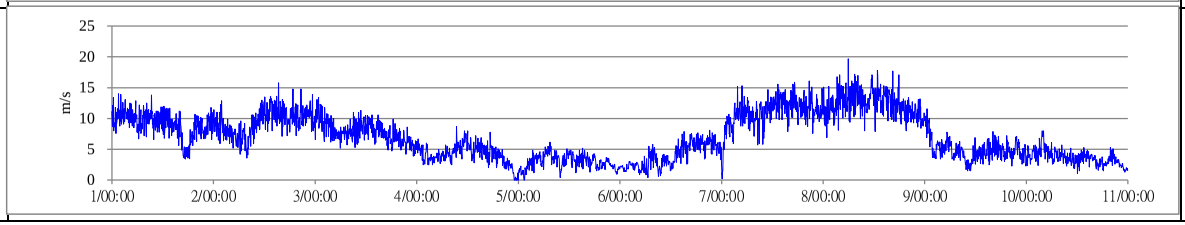
FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離(單光徑)： 328公尺　　監測時間： 115/02/01 00：00~115/02/10 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
甲醇		4,000 ppb	3,300 ppb	酒味
氨		1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
一氧化碳		—	—	無味

FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離(單光徑)： 328公尺　　監測時間： 115/02/01 00：00~115/02/10 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

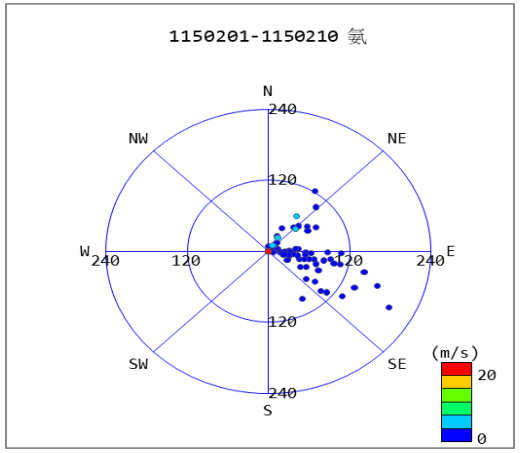
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

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

註3："--": 指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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

濃度極座標圖：



FTIR-01　監 測 報 告

監測地點：　行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

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

監測距離(單光徑)：　328公尺

監測時間：　115/02/11 00：00~115/02/20 23：59

天　　氣：　晴

主要風向：　北北東至東北風



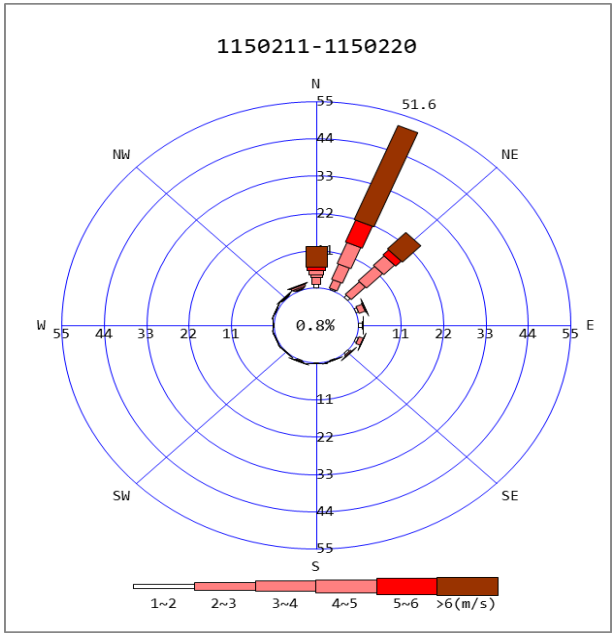
基本統計表

物種名稱	甲醇	氨	醋酸乙烯酯	一氧化碳
測得筆數	136	121	15	5
測得頻率	4.59%	4.08%	0.51%	0.17%
最大濃度	283.66	148.48	7.54	78.08

單位：ppb

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

監測筆數：　2963



分析說明：

1.本次監測期間測得甲醇、氨、醋酸乙烯酯及一氧化碳。

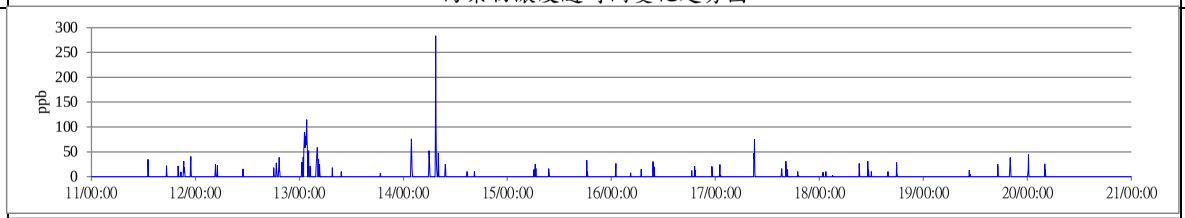
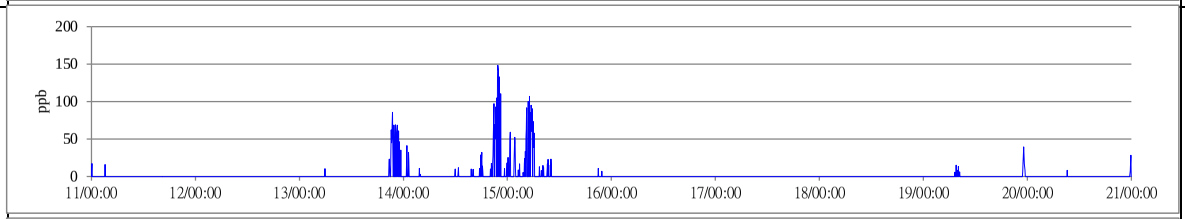
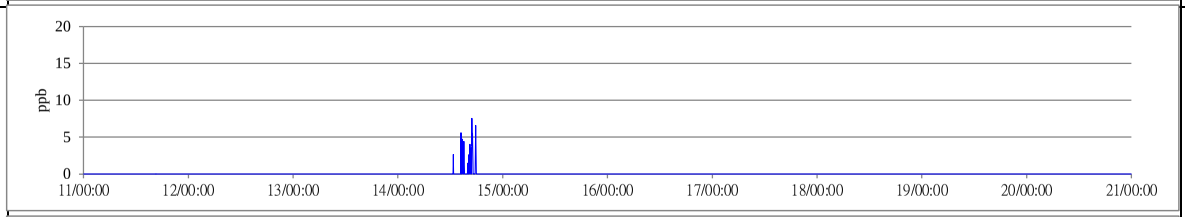
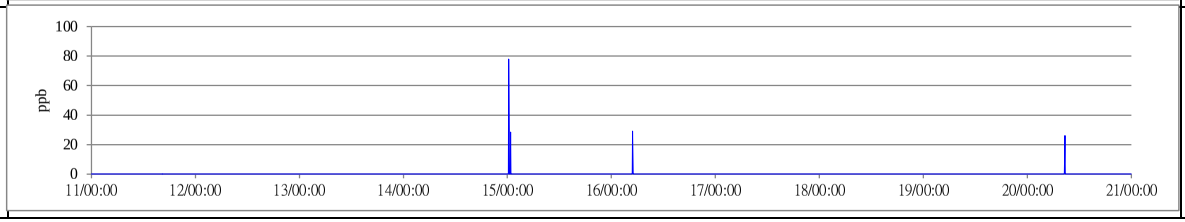
2.其中02/14於07:29測得甲醇最高監測濃度283.66 ppb，02/14於21:49測得氨最高監測濃度148.48 ppb，02/14於16:57測得醋酸乙烯酯最高監測濃度7.54 ppb，02/15於00:20測得一氧化碳最高監測濃度78.08 ppb，皆未超過法規標準。

3.針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。

4.針對具健康或異味疑慮物質之醋酸乙烯酯，依濃度極座標呈現結果，主要來源為西北方經查為廠內製程排放影響，立即要求廠處改善後未測得。

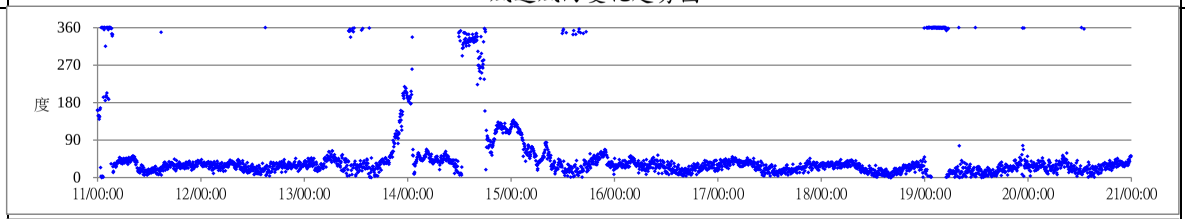
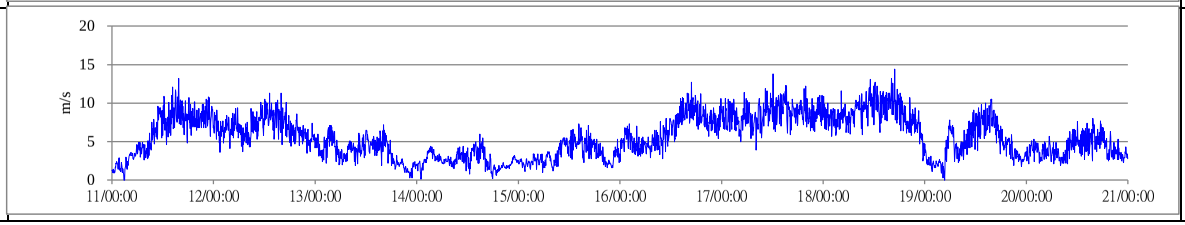
FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離(單光徑)： 328公尺　　監測時間： 115/02/11 00：00~115/02/20 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
甲醇		4,000 ppb	3,300 ppb	酒味
氨		1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
醋酸乙烯酯		200 ppb	110 ppb	刺激味
一氧化碳		—	—	無味

FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離(單光徑)： 328公尺　　監測時間： 115/02/11 00：00~115/02/20 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

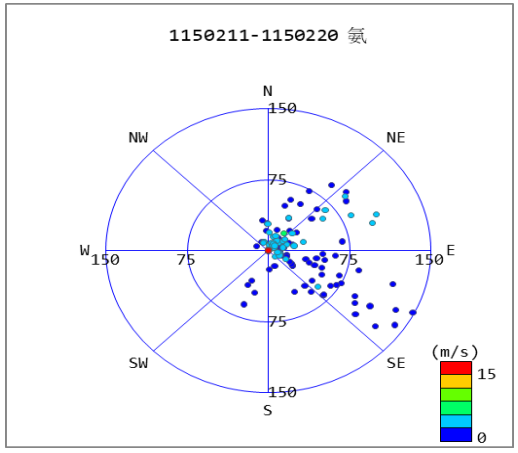
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

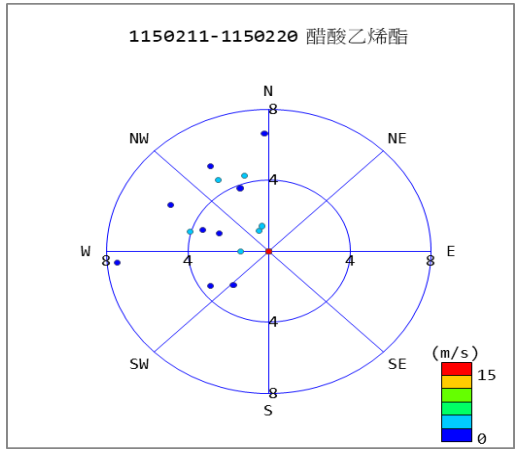
註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考"Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards", American Industrial Hygiene Association,1989.

註3："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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

濃度極座標圖：





FTIR-01　監 測 報 告

監測地點：　行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

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

監測距離(單光徑)：　328公尺

監測時間：　115/02/21 00：00~115/02/28 23：59

天　　氣：　晴

主要風向：　北至北北東風



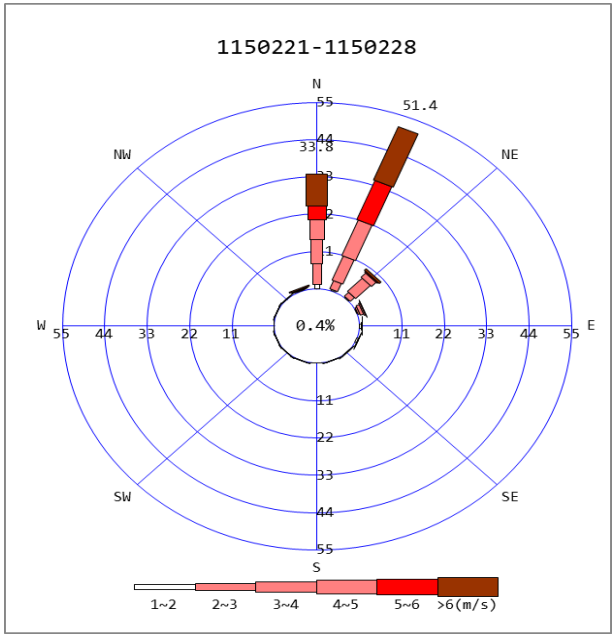
基本統計表

物種名稱	乙烯	氨	醋酸乙烯酯	甲醇
測得筆數	17	61	10	63
測得頻率	0.72%	2.57%	0.42%	2.66%
最大濃度	60.83	74.6	9.72	120.47

單位：ppb

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

監測筆數：　2369

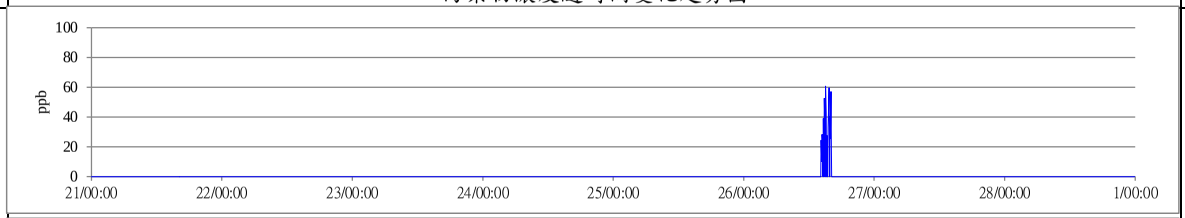
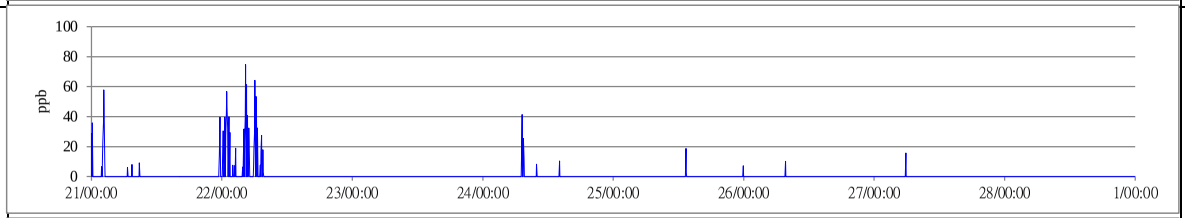
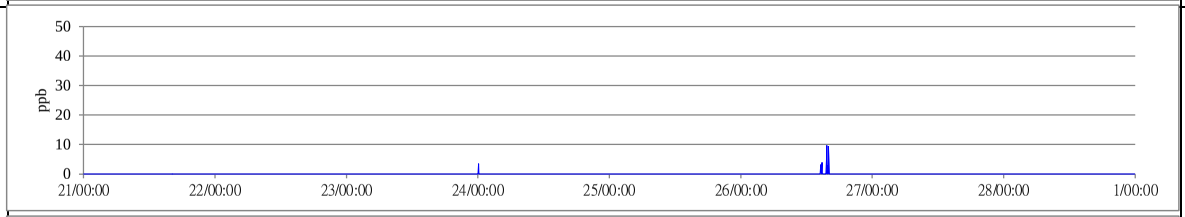
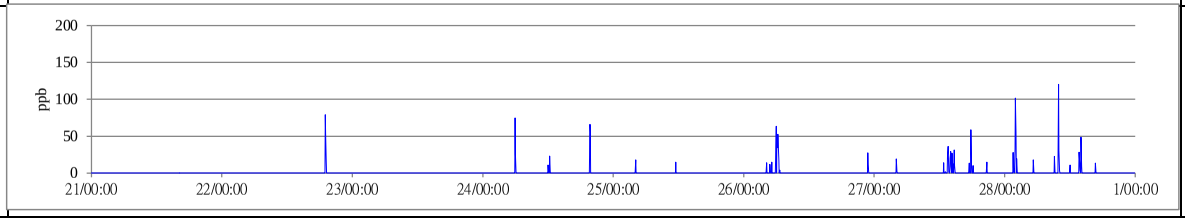


分析說明：

1. 本次監測期間測得乙烯、氨、醋酸乙烯酯及甲醇。
2. 其中02/26於15:04測得乙烯最高監測濃度60.83 ppb，02/22於04:23測得氨最高監測濃度74.6 ppb，02/26於15:43測得醋酸乙烯酯最高監測濃度9.72 ppb，02/26於15:43測得醋酸乙烯酯最高監測濃度9.72 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 針對具健康或異味疑慮物質之醋酸乙烯酯，依濃度極座標呈現結果，主要來源為西北西方經查為廠內製程排放影響，立即要求廠處改善後未測得。

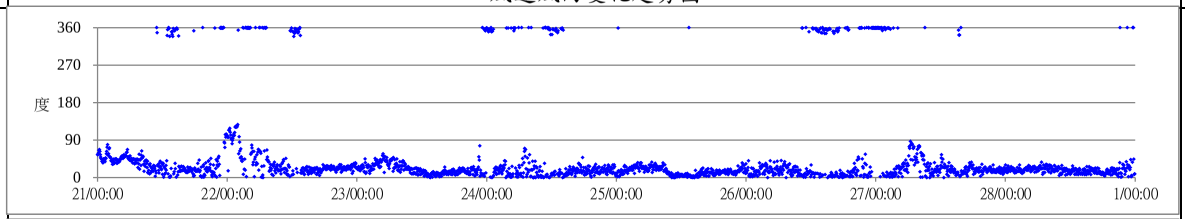
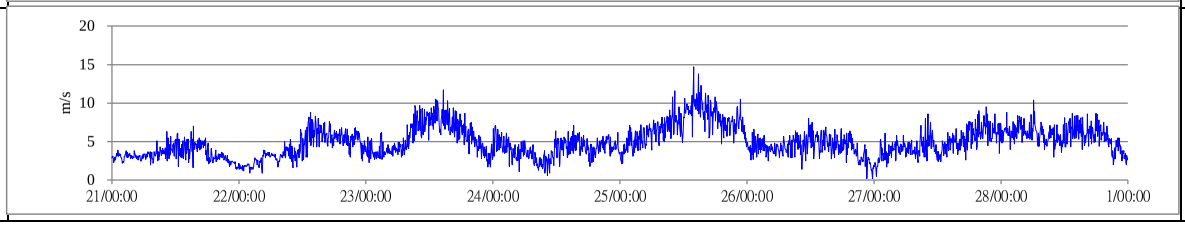
FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離(單光徑)： 328公尺　　監測時間： 115/02/21 00：00~115/02/28 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
氨		1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
醋酸乙烯酯		200 ppb	110 ppb	刺激味
甲醇		4,000 ppb	3,300 ppb	酒味

FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離(單光徑)： 328公尺　　監測時間： 115/02/21 00：00~115/02/28 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

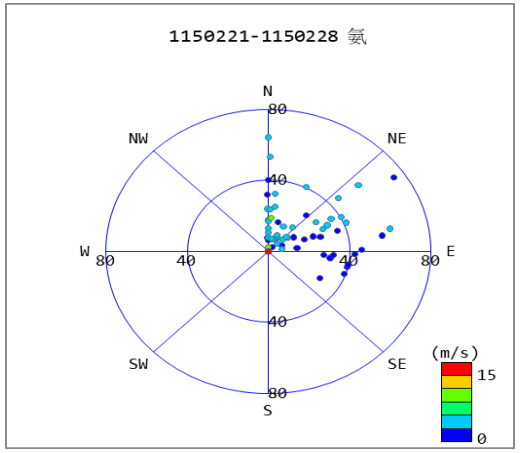
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

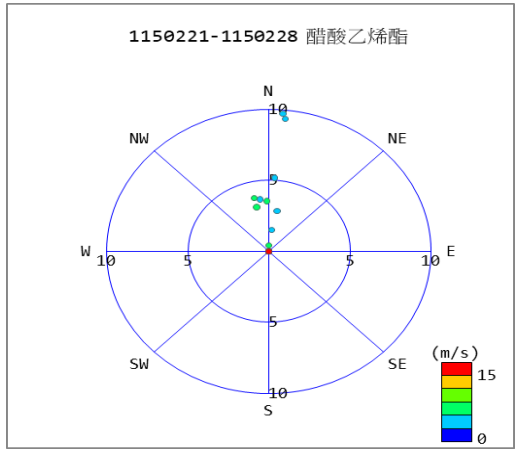
註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考"Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards", American Industrial Hygiene Association,1989.

註3："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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

濃度極座標圖：





FTIR-01　監 測 報 告

監測地點：　行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

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

監測距離(單光徑)：　328公尺

監測時間：　115/03/01 00：00~115/03/10 23：59

天　　氣：　晴

主要風向：　東北至東北東風



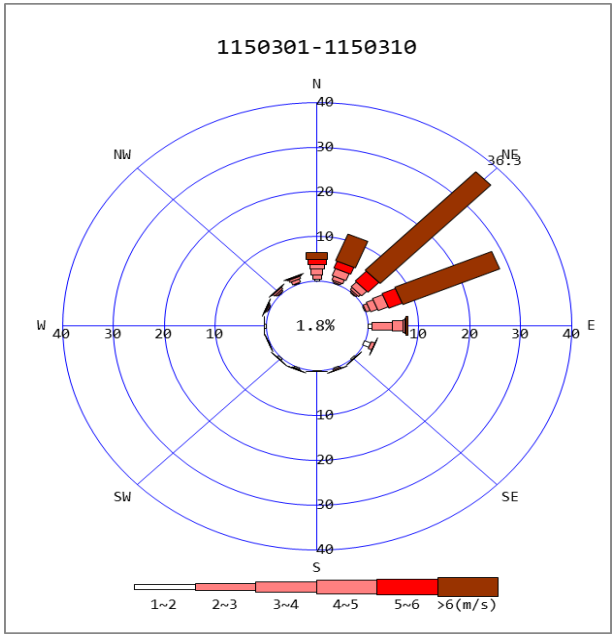
基本統計表

物種名稱	甲醇	氨	醋酸乙烯酯
測得筆數	48	30	6
測得頻率	1.62%	1.01%	0.20%
最大濃度	81.35	142.38	7.9

單位：ppb

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

監測筆數：　2963

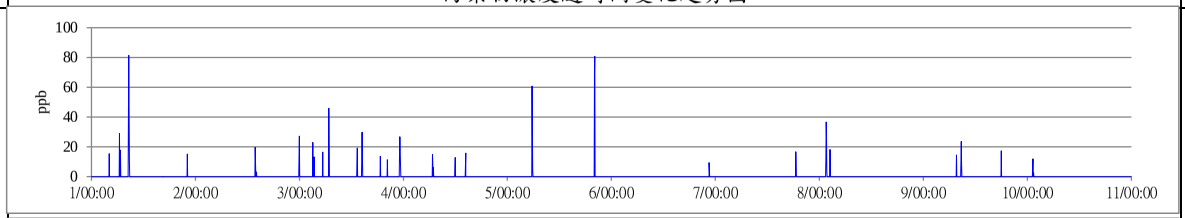
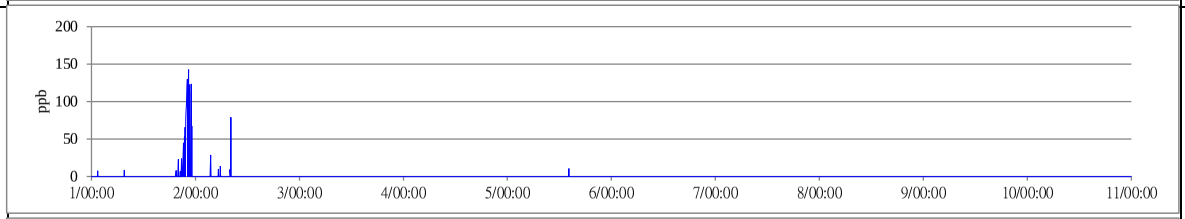
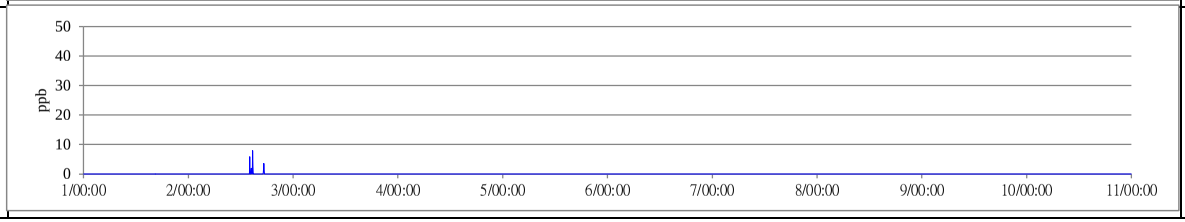


分析說明：

1. 本次監測期間測得甲醇、氨及醋酸乙烯酯。
2. 其中03/01於08:36測得甲醇最高監測濃度81.35 ppb，03/01於22:27測得氨最高監測濃度142.38 ppb，03/02於14:44測得醋酸乙烯酯最高監測濃度7.9 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 針對具健康或異味疑慮物質之醋酸乙烯酯，依濃度極座標呈現結果，主要來源為西北方向經查為廠內製程排放影響，立即要求廠處改善後未測得。

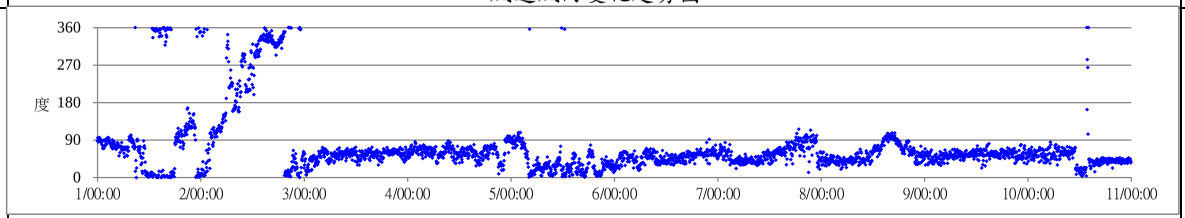
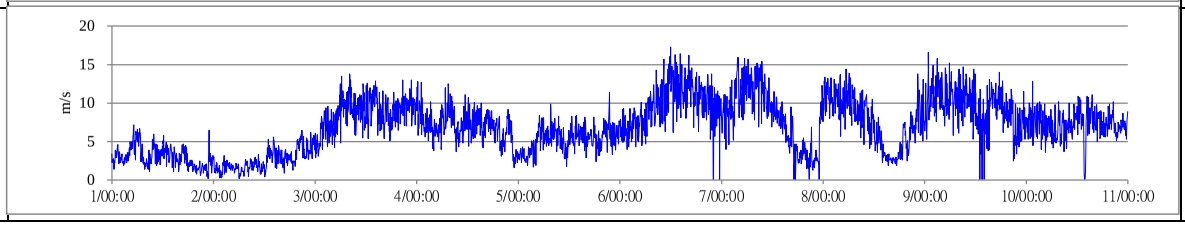
FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離(單光徑)： 328公尺　　監測時間： 115/03/01 00：00~115/03/10 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
甲醇		4,000 ppb	3,300 ppb	酒味
氨		1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
醋酸乙烯酯		200 ppb	110 ppb	刺激味

FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離(單光徑)： 328公尺　　監測時間： 115/03/01 00：00~115/03/10 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

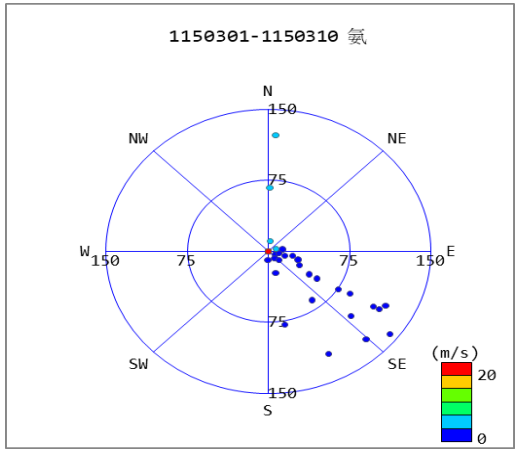
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

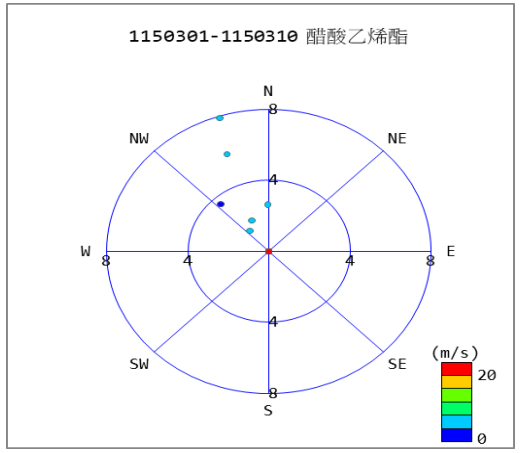
註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考"Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards", American Industrial Hygiene Association,1989.

註3："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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

濃度極座標圖：





FTIR-01　監 測 報 告

監測地點：　行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

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

監測距離(單光徑)：　328公尺

監測時間：　115/03/11 00：00~115/03/20 23：59

天　　氣：　晴

主要風向：　北北東至東北風



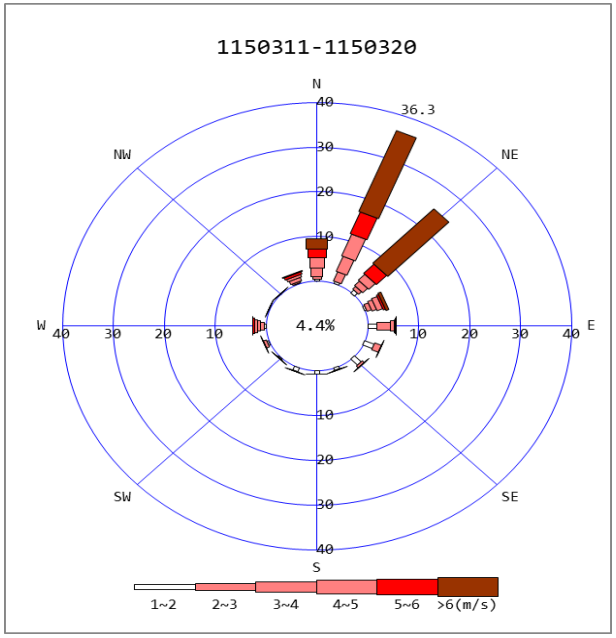
基本統計表

物種名稱	乙烯	氨	醋酸乙烯酯	甲醇
測得筆數	8	106	11	25
測得頻率	0.27%	3.60%	0.37%	0.85%
最大濃度	16.29	199.57	11.11	66.35

單位：ppb

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

監測筆數：　2942

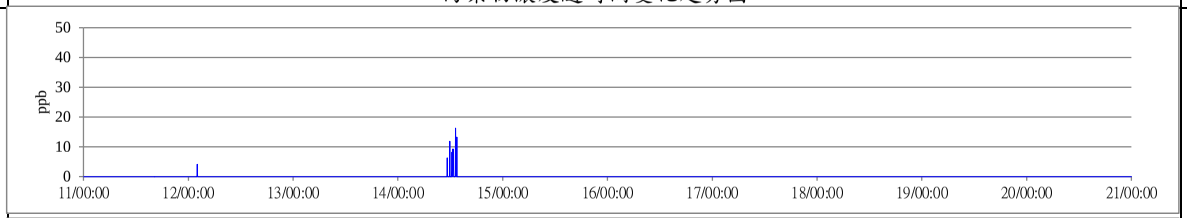
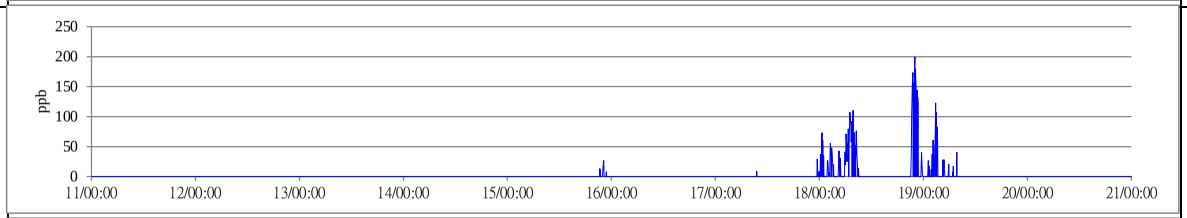
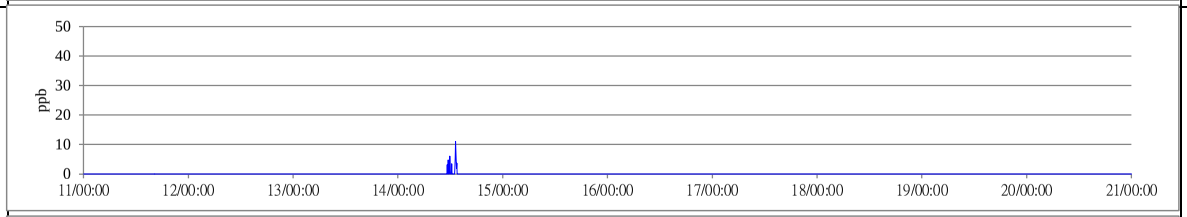
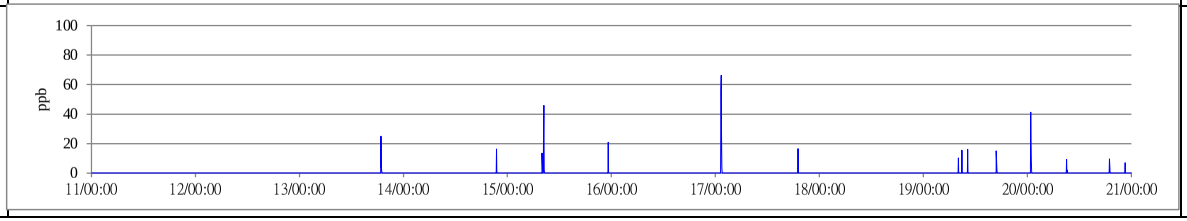


分析說明：

1. 本次監測期間測得乙烯、氨、醋酸乙烯酯及甲醇。
2. 其中03/14於13:14測得乙烯最高監測濃度16.29 ppb，03/18於22:03測得氨最高監測濃度199.57 ppb，03/14於13:14測得醋酸乙烯酯最高監測濃度11.11 ppb，03/17於02:10測得甲醇最高監測濃度66.35 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。
4. 針對具健康或異味疑慮物質之醋酸乙烯酯，依濃度極座標呈現結果，主要來源為西北方向經查為廠內製程排放影響，立即要求廠處改善後未測得。

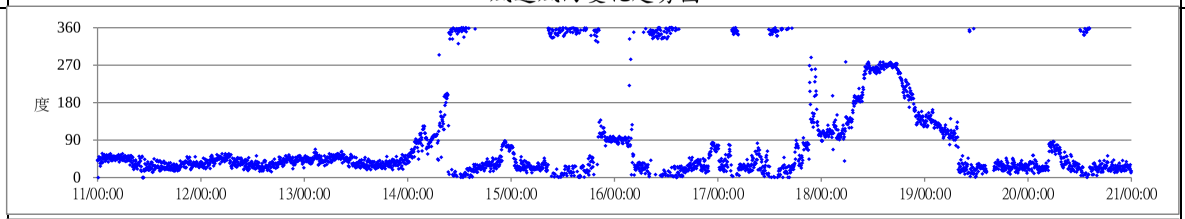
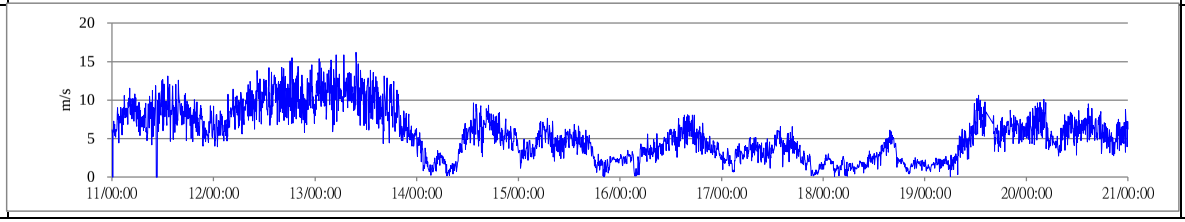
FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離(單光徑)： 328公尺　　監測時間： 115/03/11 00：00~115/03/20 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
氨		1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
醋酸乙烯酯		200 ppb	110 ppb	刺激味
甲醇		4,000 ppb	3,300 ppb	酒味

FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離(單光徑)： 328公尺　　監測時間： 115/03/11 00：00~115/03/20 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

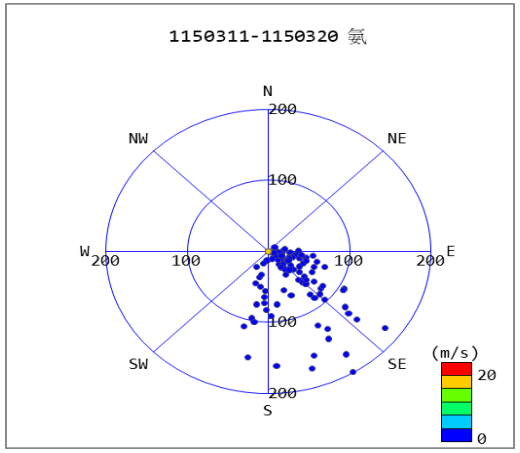
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

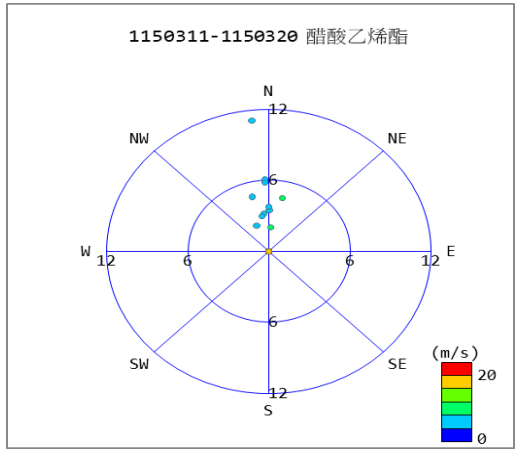
註2：嗅覺閾值及臭味特徵資料乃參考"Odor Thresholds for Chemicals with Established Occupational Health Standards", American Industrial Hygiene Association,1989.

註3："--":指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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

濃度極座標圖：





FTIR-01　監 測 報 告

監測地點：　行政大樓四樓至塑化專保廠三樓

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

監測距離(單光徑)：　328公尺

監測時間：　115/03/21 00：00~115/03/31 23：59

天　　氣：　晴

主要風向：　北北東至東北風



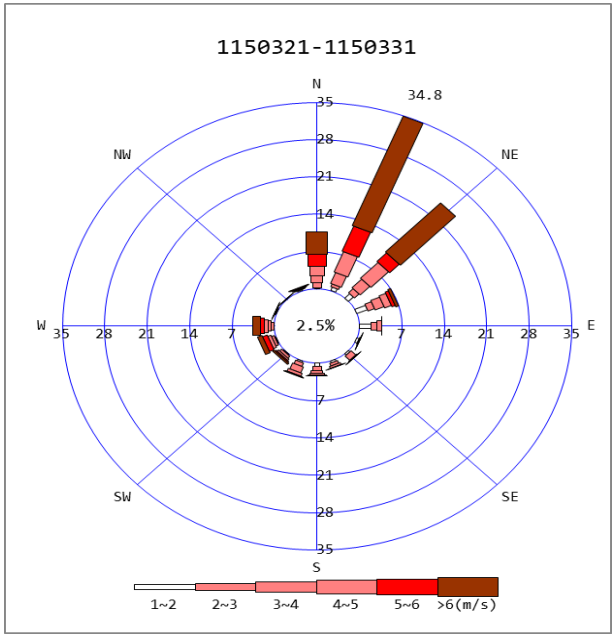
基本統計表

物種名稱	甲醇	氨
測得筆數	194	37
測得頻率	5.95%	1.13%
最大濃度	233.21	99.62

單位：ppb

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

監測筆數：　3260

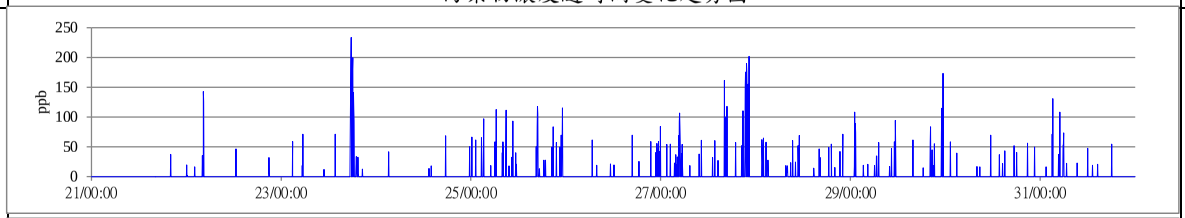
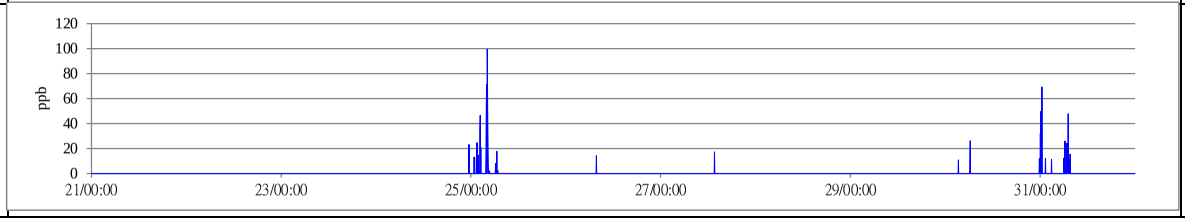


分析說明：

1. 本次監測期間測得甲醇及氨。
2. 其中03/23於17:42測得甲醇最高監測濃度233.21 ppb，03/25於04:08測得氨最高監測濃度99.62 ppb，，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。

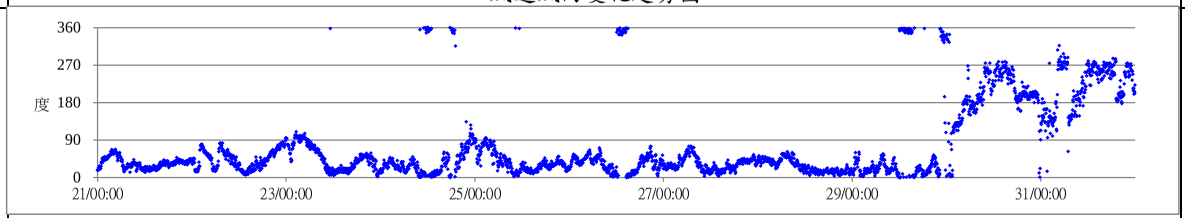
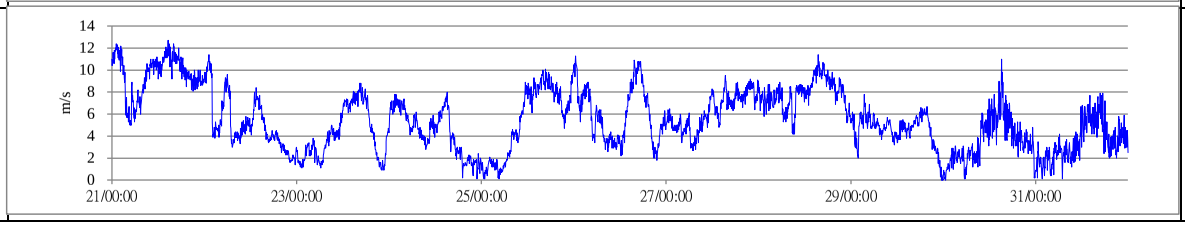
FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離(單光徑)： 328公尺　　監測時間： 115/03/21 00：00~115/03/31 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
甲醇		4,000 ppb	3,300 ppb	酒味
氨		1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味

FTIR-01 監 測 報 告

監測地點： 行政大樓四樓至塑化專保廠三樓　　監測距離(單光徑)： 328公尺　　監測時間： 115/03/21 00：00~115/03/31 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

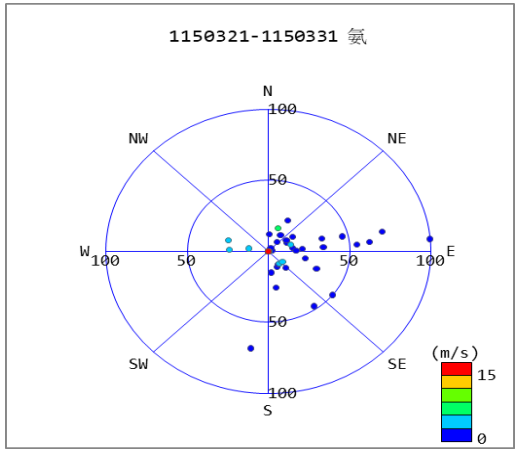
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

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

註3："--":指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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

濃度極座標圖：



FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

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

監測距離(單光徑)： 280公尺

監測時間： 115/01/01 00：00~115/01/10 23：59

天　　氣： 晴/雨

主要風向： 東北至至東北東風



基本統計表

物種名稱	氨	一氧化碳
測得筆數	28	137
測得頻率	0.95%	4.66%
最大濃度	60.45	148.03

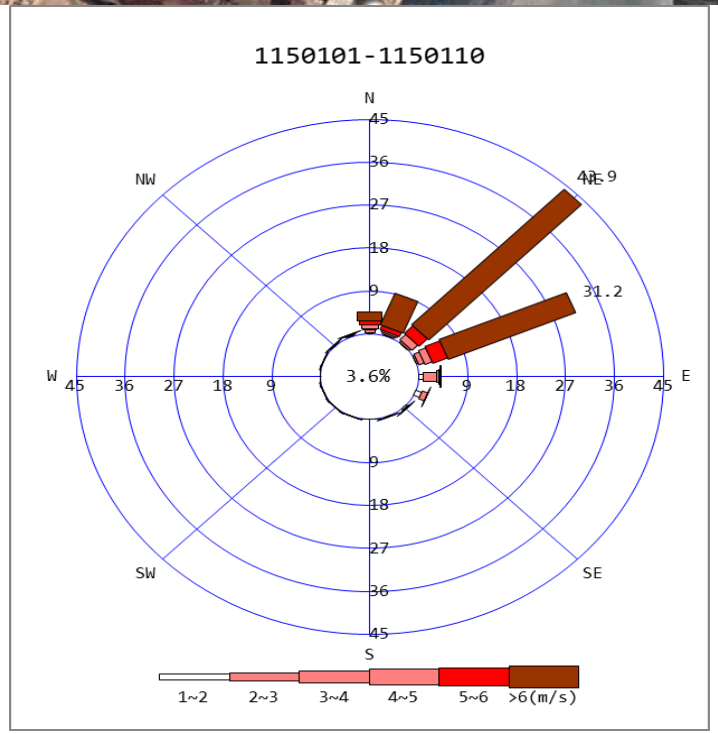
單位：ppb

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

監測筆數： 2940

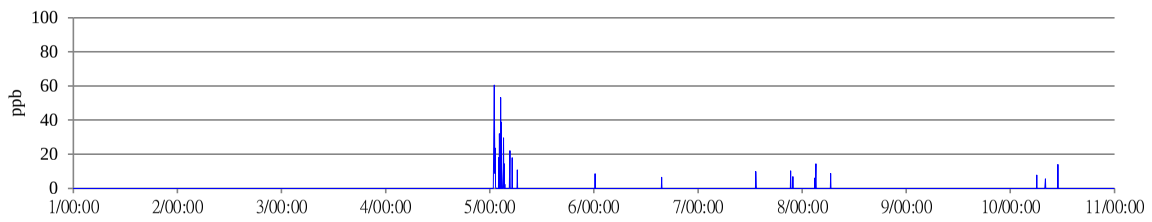
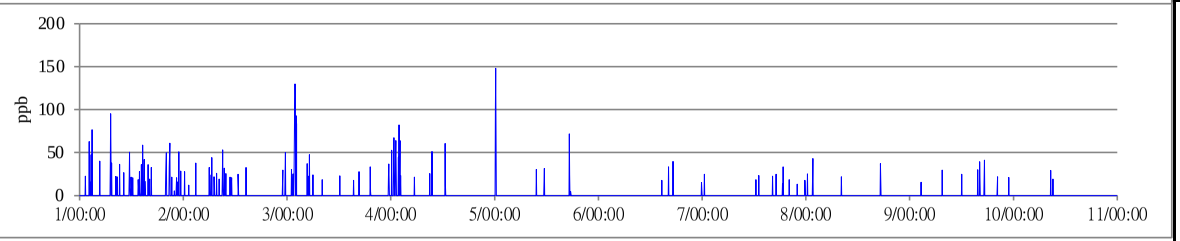
分析說明：

1. 本次監測期間測得氨及一氧化碳等物種。
2. 其中01/05於01:01出現氨最高監測濃度60.45 ppb、01/05於00:17出現一氧化碳最高監測濃度148.03 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



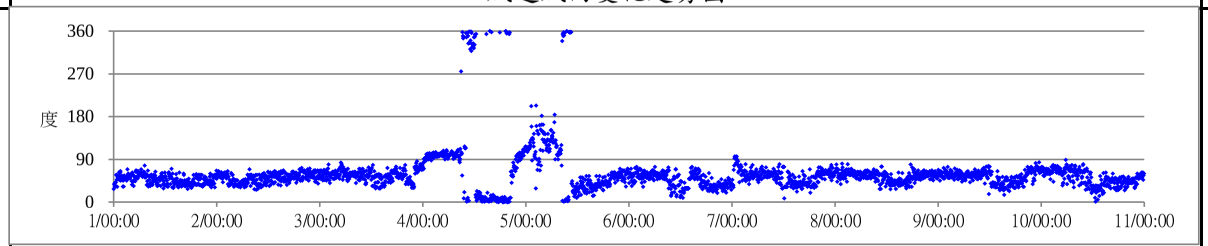
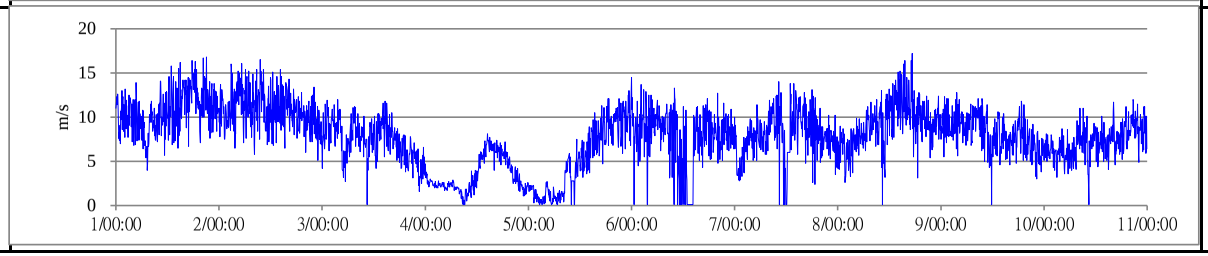
FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離(單光徑)： 280公尺　　監測時間： 115/01/01 00：00~115/01/10 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
一氧化碳		—	—	無味

FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離(單光徑)： 280公尺　　監測時間： 115/01/01 00：00~115/01/10 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

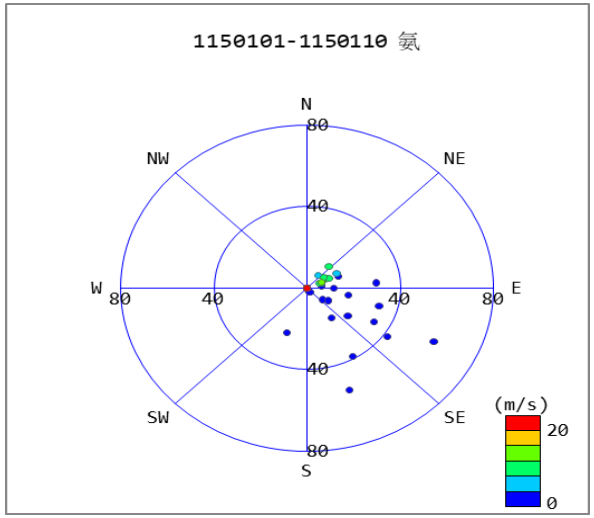
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

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

註3："--":指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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

濃度極座標圖:



FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

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

監測距離(單光徑)： 280公尺

監測時間： 115/01/11 00：00~115/01/20 23：59

天　　氣： 晴/雨

主要風向： 東北至北北東風



基本統計表

物種名稱	氨	乙烯	一氧化碳
測得筆數	19	3	51
測得頻率	0.65%	0.10%	1.73%
最大濃度	21.78	26.62	156.28

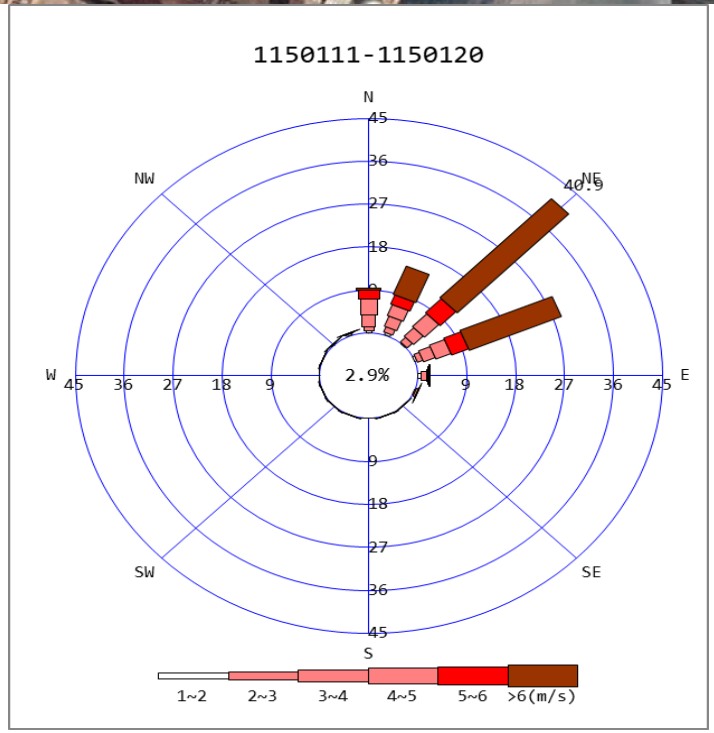
單位：ppb

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

監測筆數： 2939

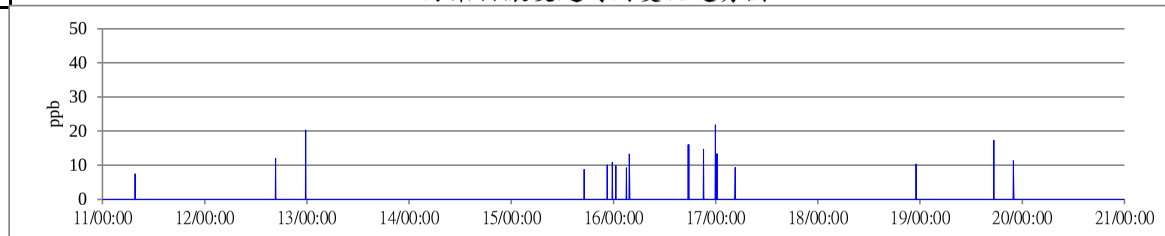
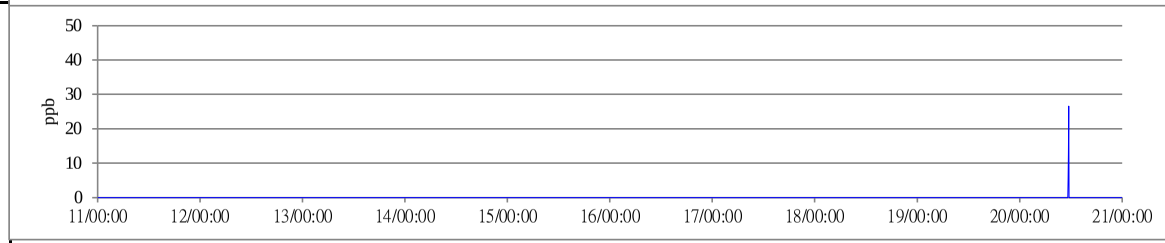
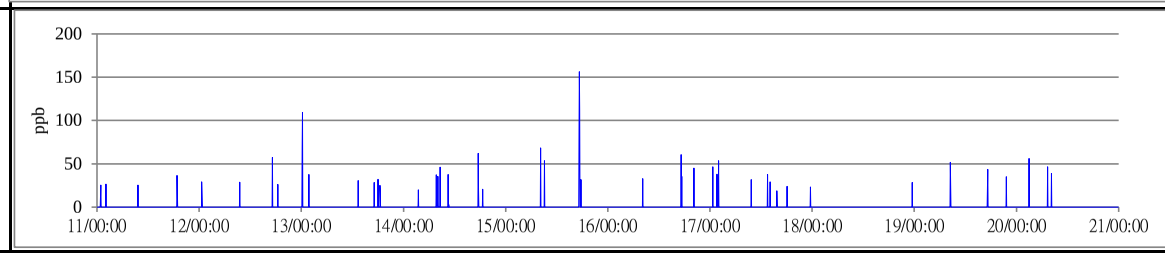
分析說明：

1. 本次監測期間測得氨、乙烯及一氧化碳等物種。
2. 其中01/16於23:55出現氨最高監測濃度21.78 ppb、01/20於11:31出現乙烯最高監測濃度26.62 ppb、01/15於17:28出現一氧化碳最高監測濃度156.28 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



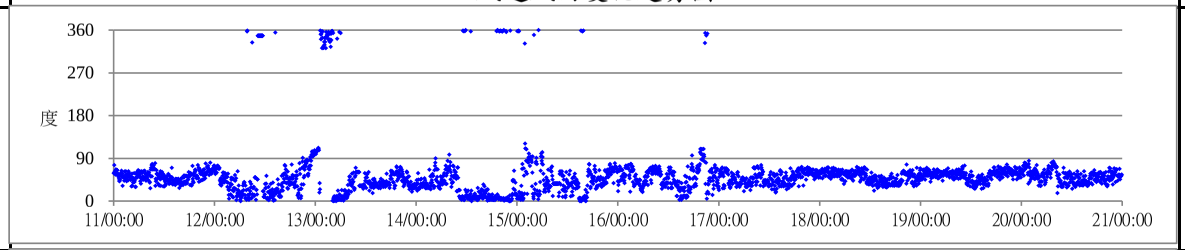
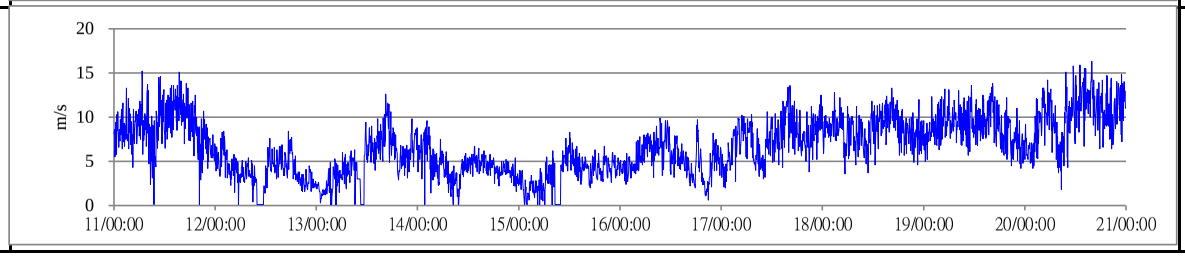
FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離(單光徑)： 280公尺　　監測時間： 115/01/11 00：00~115/01/20 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
乙烯		—	—	甜味
一氧化碳		—	—	無味

FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離(單光徑)： 280公尺　　監測時間： 115/01/11 00：00~115/01/20 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

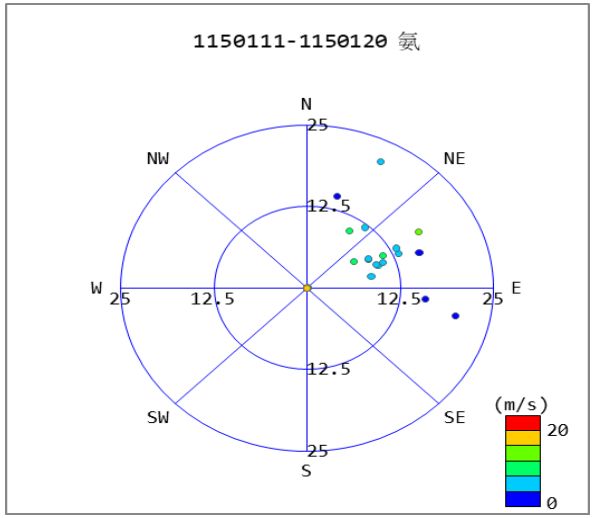
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

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

註3："--":指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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

濃度極座標圖:



FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

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

監測距離(單光徑)： 280公尺

監測時間： 115/01/21 00：00~115/01/31 23：59

天　　氣： 晴/雨

主要風向： 東北至北北東風



基本統計表

物種名稱	氨	一氧化碳
測得筆數	12	44
測得頻率	0.37%	1.36%
最大濃度	29.87	251.31

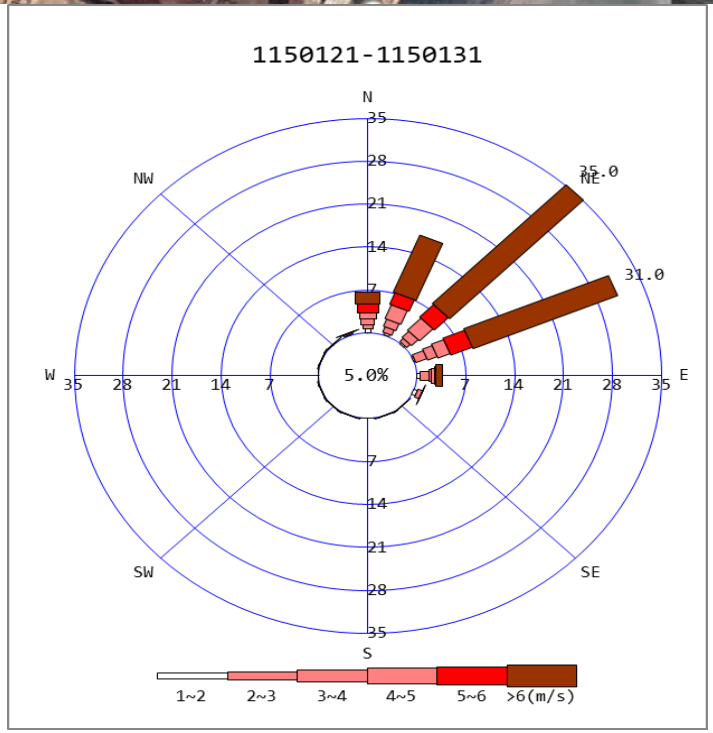
單位：ppb

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

監測筆數： 3234

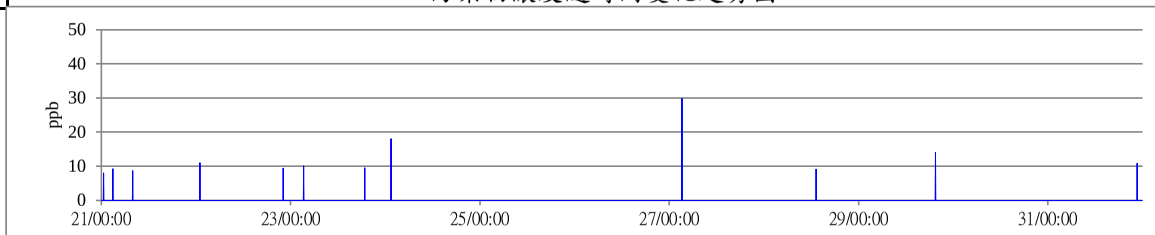
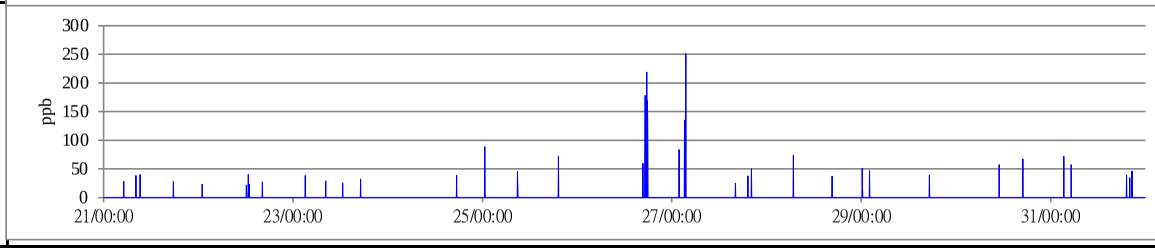
分析說明：

1. 本次監測期間測得氨及一氧化碳等物種。
2. 其中01/27於03:13出現氨最高監測濃度29.87 ppb、01/27於03:32出現一氧化碳最高監測濃度251.31 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



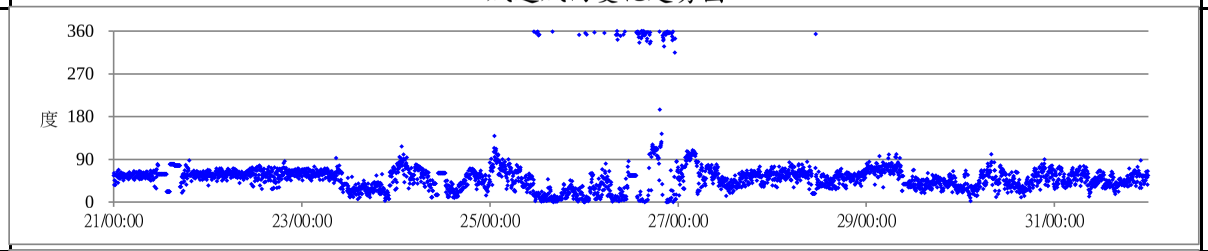
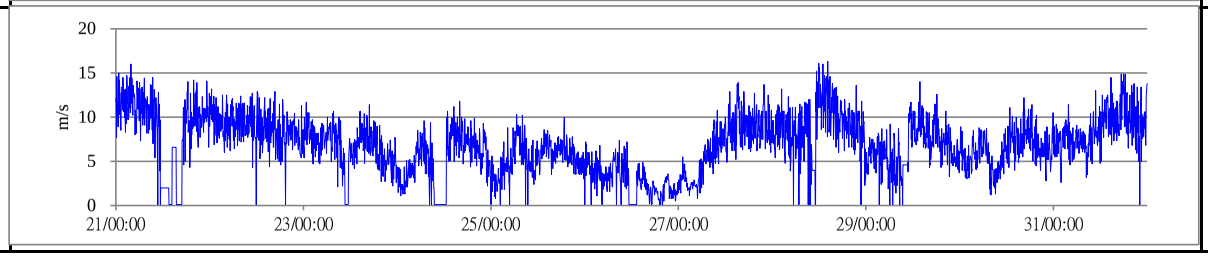
FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離(單光徑)： 280公尺　　監測時間： 115/01/21 00：00~115/01/31 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
一氧化碳		—	—	無味

FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離(單光徑)： 280公尺　　監測時間： 115/01/21 00：00~115/01/31 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

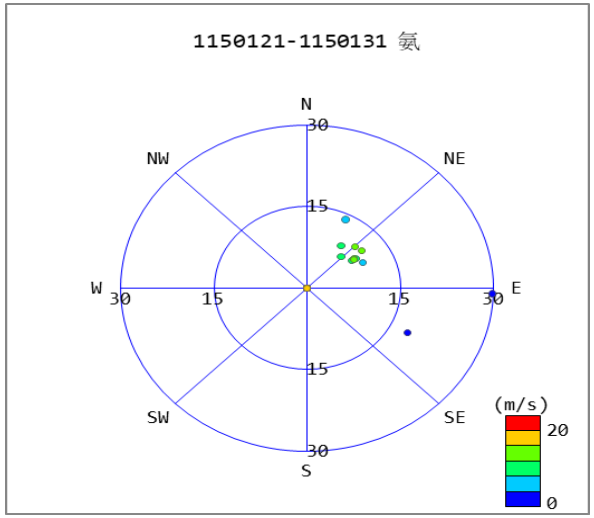
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

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

註3："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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

濃度極座標圖：



FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

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

監測距離(單光徑)： 280公尺

監測時間： 115/02/01 00：00~115/02/10 23：59

天　　氣： 晴/雨

主要風向： 南南西至北風



基本統計表

物種名稱	氨	乙烯	一氧化碳
測得筆數	36	4	51
測得頻率	1.22%	0.14%	1.73%
最大濃度	57.41	29.91	139.28

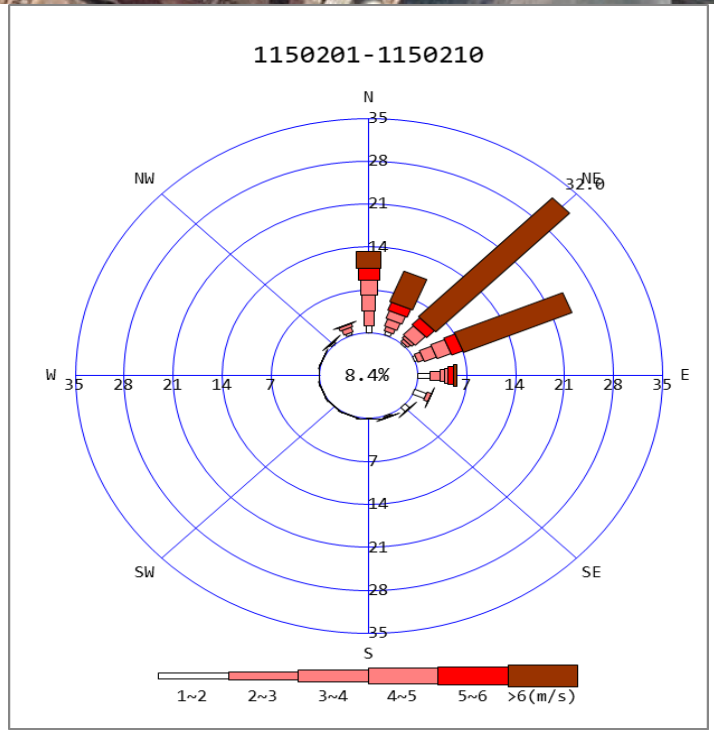
單位：ppb

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

監測筆數： 2940

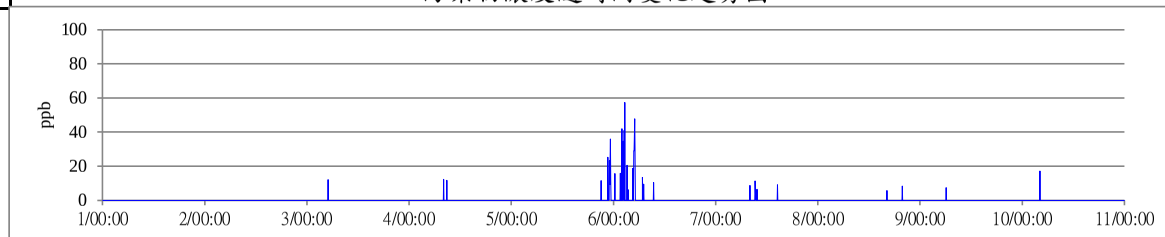
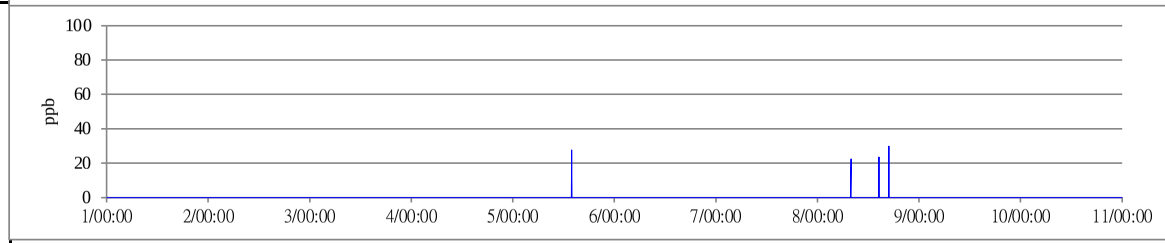
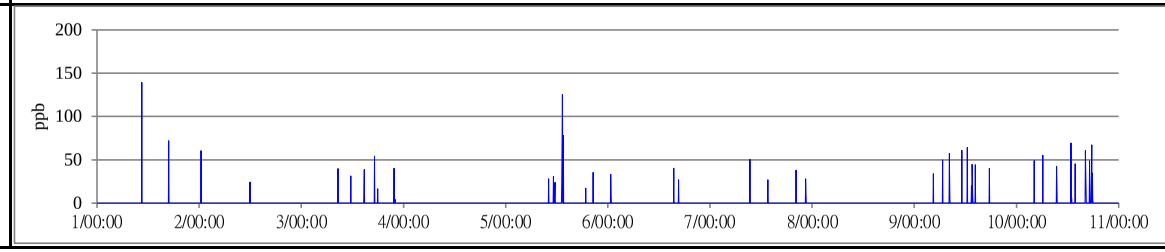
分析說明：

1. 本次監測期間測得氨、乙烯及一氧化碳等物種。
2. 其中02/06於06:41出現氨最高監測濃度57.41 ppb、02/08於16:53出現乙烯最高監測濃度29.91 ppb、02/01於10:30出現一氧化碳最高監測濃度139.28 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



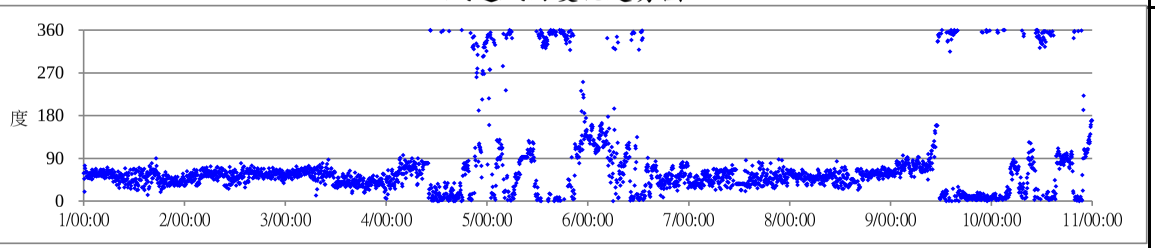
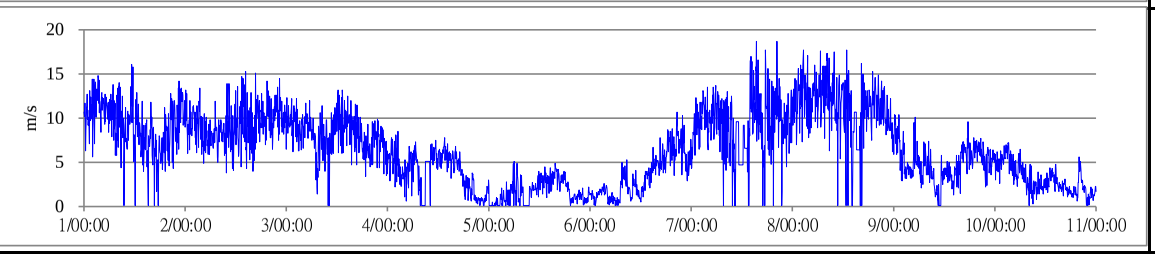
FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離(單光徑)： 280公尺　　監測時間： 115/02/01 00：00~115/02/10 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
乙烯		—	—	甜味
一氧化碳		—	—	無味

FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離(單光徑)： 280公尺　　監測時間： 115/02/01 00：00~115/02/10 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

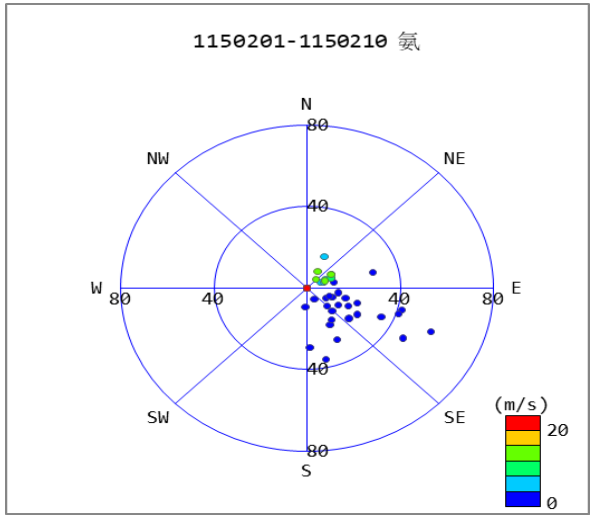
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

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

註3："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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

濃度極座標圖：



FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

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

監測距離(單光徑)： 280公尺

監測時間： 115/02/11 00：00~115/02/20 23：59

天　　氣： 晴/雨

主要風向： 東北至北北東風



基本統計表

物種名稱	氨	乙烯	丙烯	六氟化硫
測得筆數	98	3	2	3
測得頻率	3.33%	0.10%	0.07%	0.10%
最大濃度	114.52	23.39	34.35	5.42

單位：ppb

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

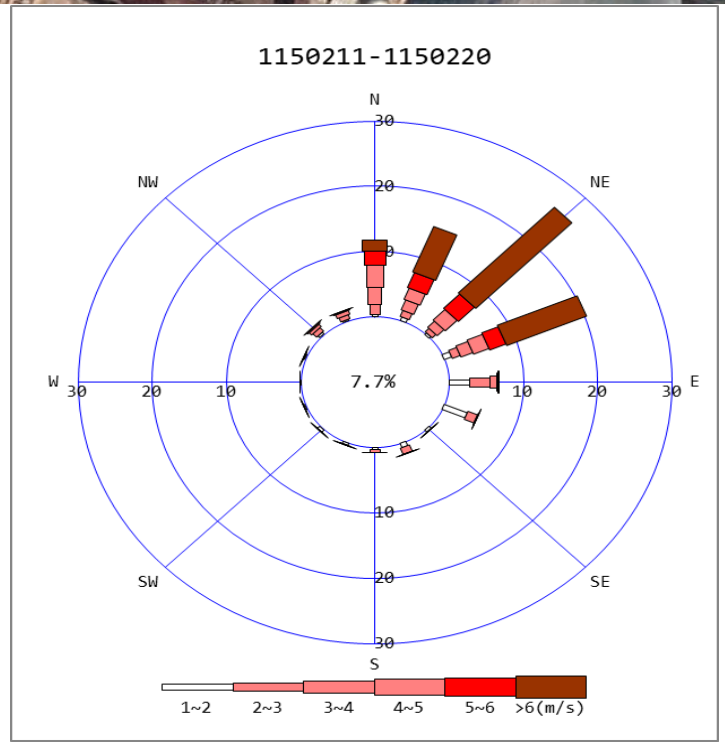
監測筆數： 2940

分析說明：

1.本次監測期間測得氨、乙烯、丙烯及六氟化硫等物種。

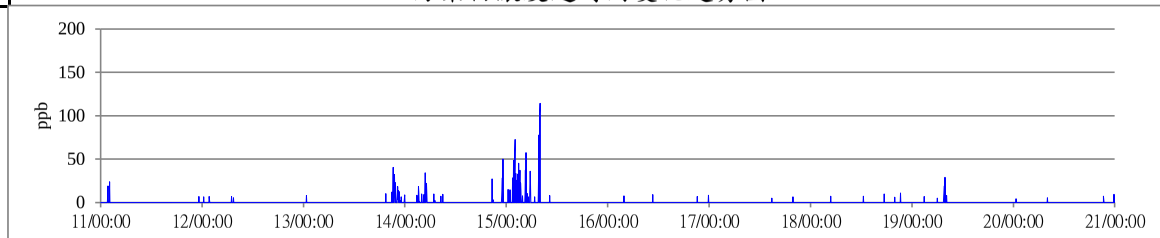
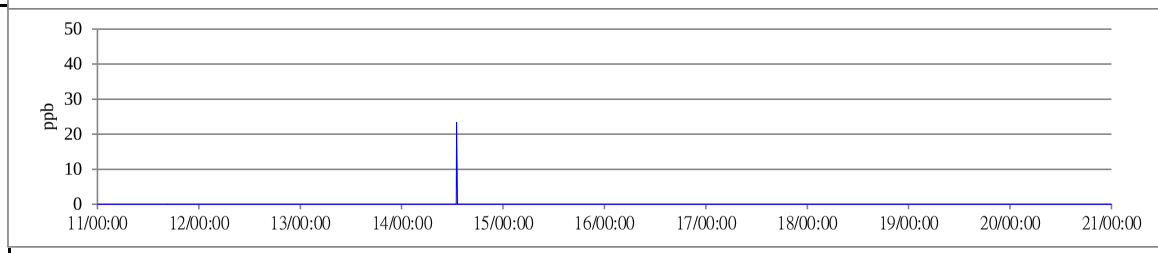
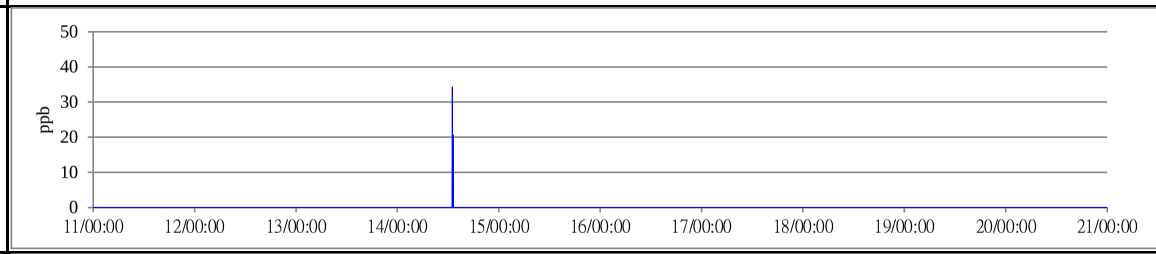
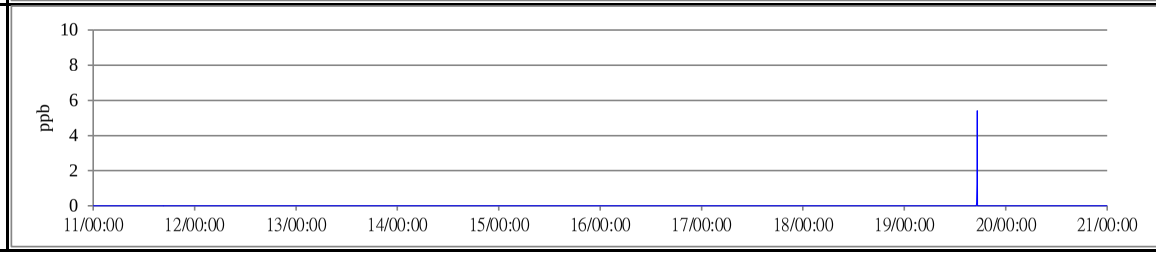
2.其中02/15於08:01出現氨最高監測濃度114.52 ppb、02/14於12:59出現乙烯最高監測濃度23.39 ppb、02/14於12:59出現丙烯最高監測濃度34.35 ppb、02/19於17:16出現六氟化硫最高監測濃度5.42 ppb，皆未超過法規標準。

3.針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



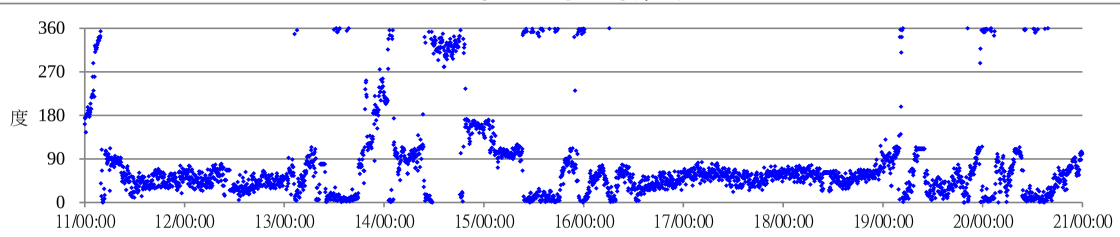
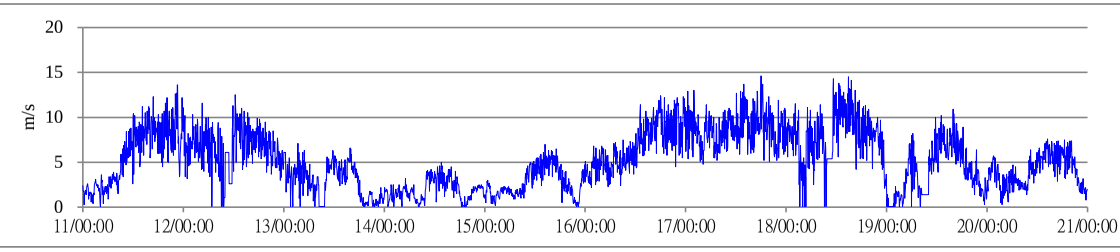
FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離(單光徑)： 280公尺　　監測時間： 115/02/11 00：00~115/02/20 23：59

污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖	周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨		1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯		—	—	甜味
丙烯		—	—	無味
六氟化硫		20,000 ppb	—	無味

FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離(單光徑)： 280公尺　　監測時間： 115/02/11 00：00~115/02/20 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

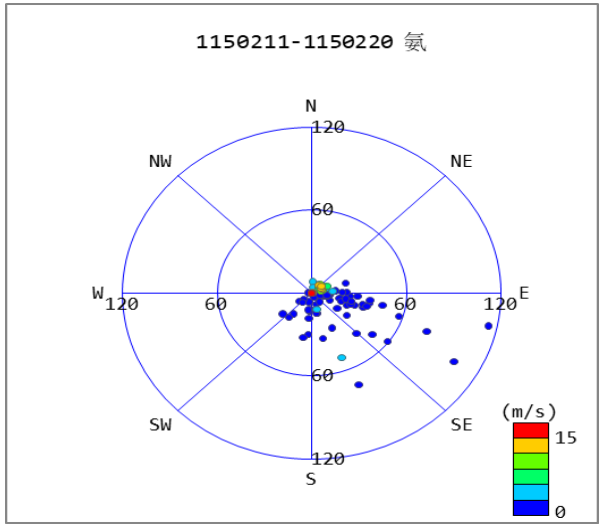
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

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

註3："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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

濃度極座標圖：



FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

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

監測距離(單光徑)： 280公尺

監測時間： 115/02/21 00：00~115/02/28 23：59

天　　氣： 晴/雨

主要風向： 北至北北東風



基本統計表

物種名稱	氨	一氧化碳
測得筆數	57	147
測得頻率	2.43%	6.26%
最大濃度	130.05	115.15

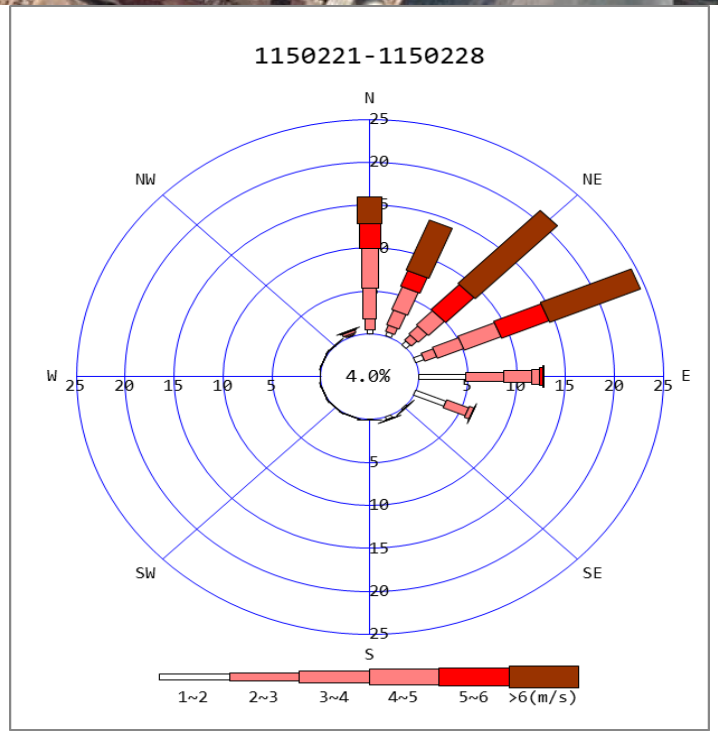
單位：ppb

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

監測筆數： 2349

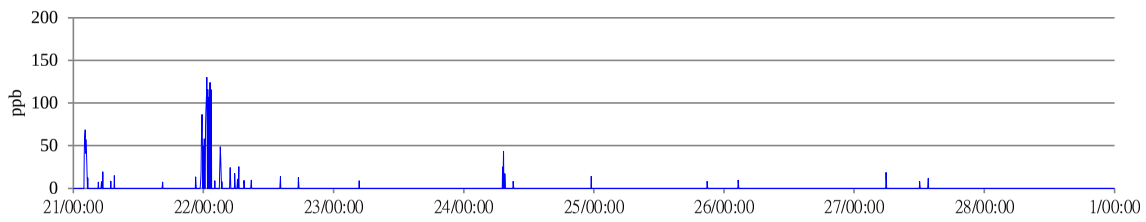
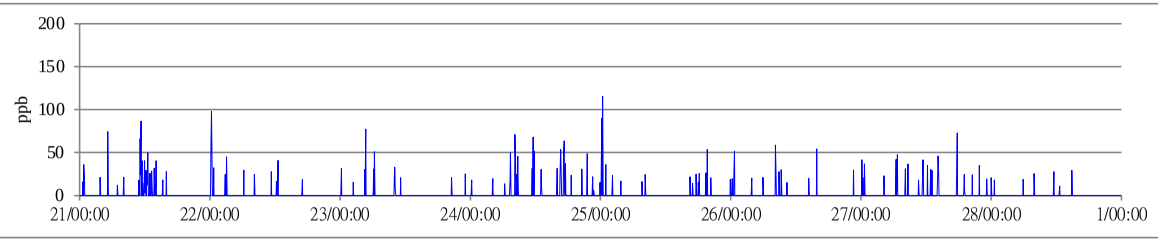
分析說明：

1. 本次監測期間測得氨及一氧化碳等物種。
2. 其中02/22於00:38出現氨最高監測濃度130.05 ppb、02/25於00:24出現一氧化碳最高監測濃度115.15 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



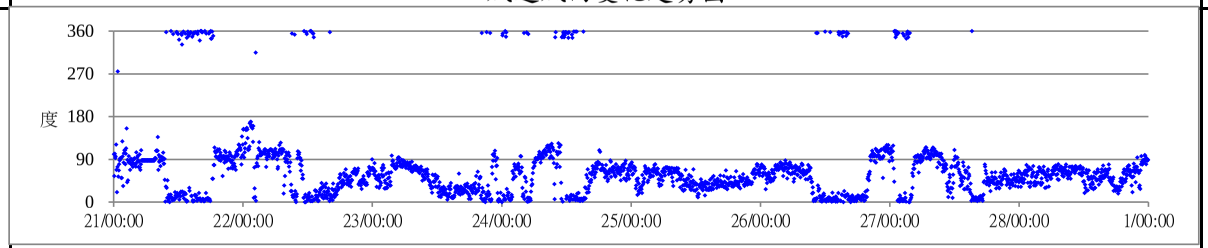
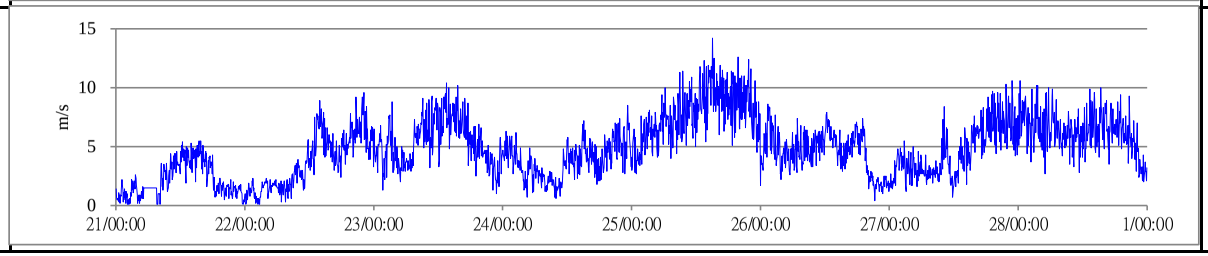
FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離(單光徑)： 280公尺　　監測時間： 115/02/21 00：00~115/02/28 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
一氧化碳		—	—	無味

FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離(單光徑)： 280公尺　　監測時間： 115/02/21 00：00~115/02/28 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

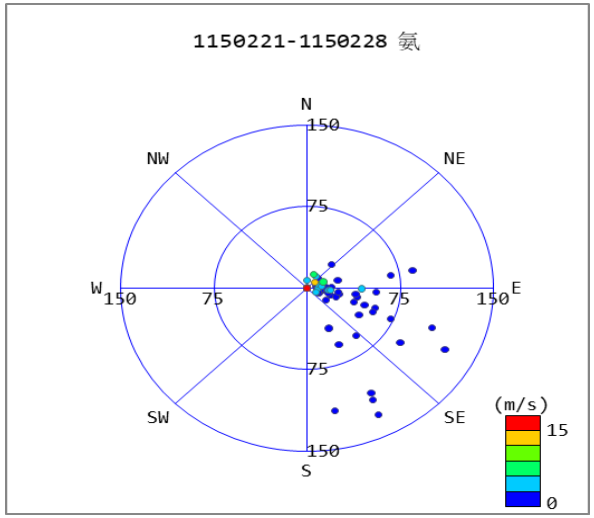
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

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

註3："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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

濃度極座標圖：



FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

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

監測距離(單光徑)： 280公尺

監測時間： 115/03/01 00：00~115/03/10 23：59

天　　氣： 晴/雨

主要風向： 北北東至東北風



基本統計表

物種名稱	氨	一氧化碳
測得筆數	6	110
測得頻率	0.20%	3.74%
最大濃度	91.84	182.66

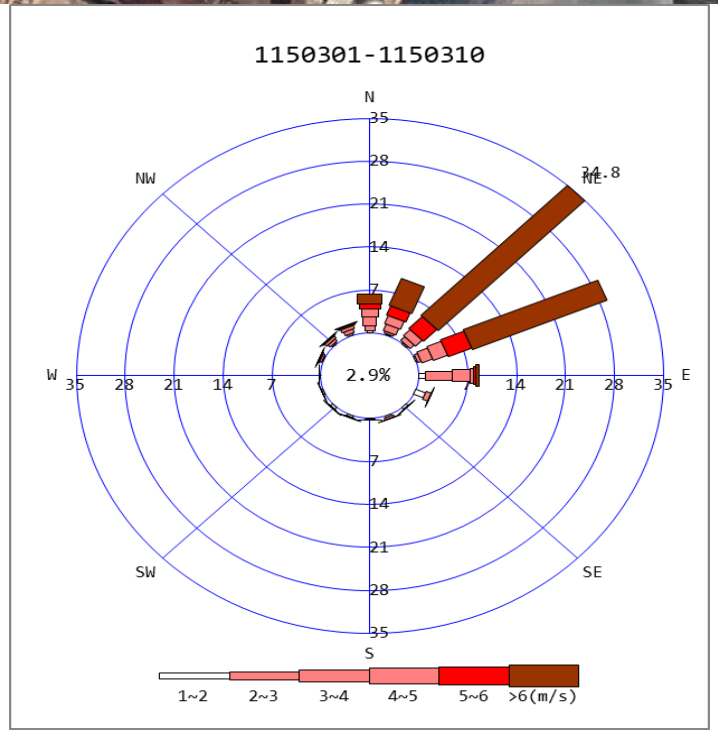
單位：ppb

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

監測筆數： 2939

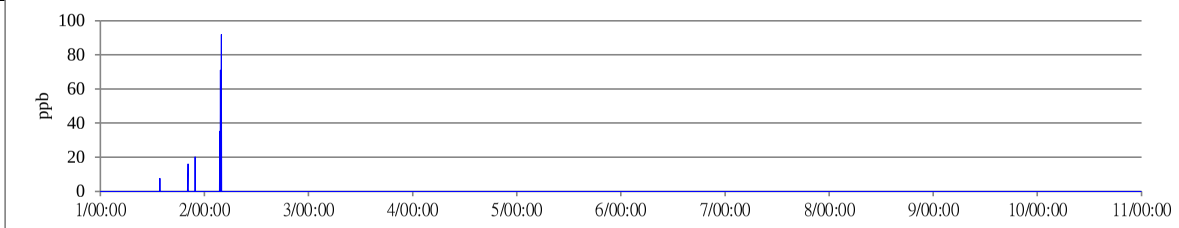
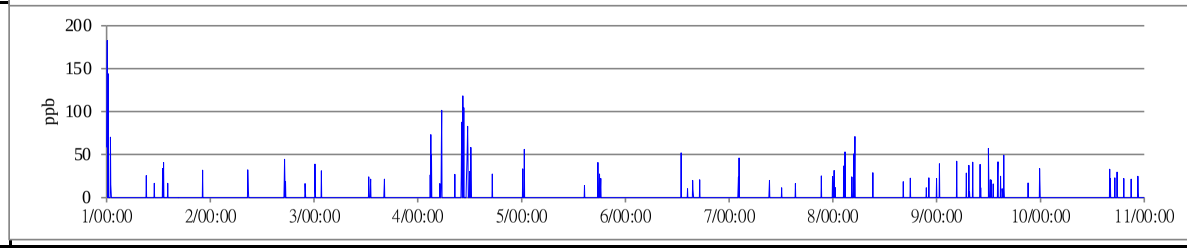
分析說明：

1. 本次監測期間測得氨及一氧化碳等物種。
2. 其中03/02於03:52出現氨最高監測濃度91.84 ppb、03/01於00:11出現一氧化碳最高監測濃度182.66 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



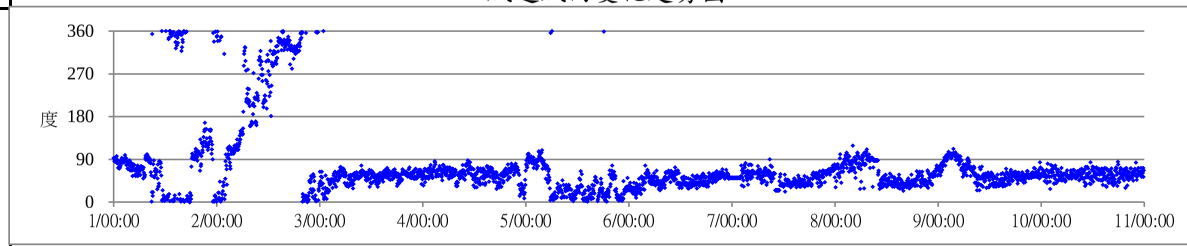
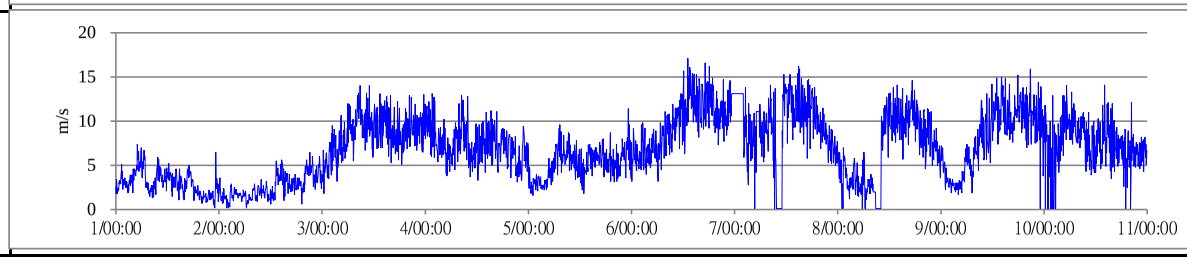
FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離(單光徑)： 280公尺　　監測時間： 115/03/01 00：00~115/03/10 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
一氧化碳		—	—	無味

FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離(單光徑)： 280公尺　　監測時間： 115/03/01 00：00~115/03/10 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

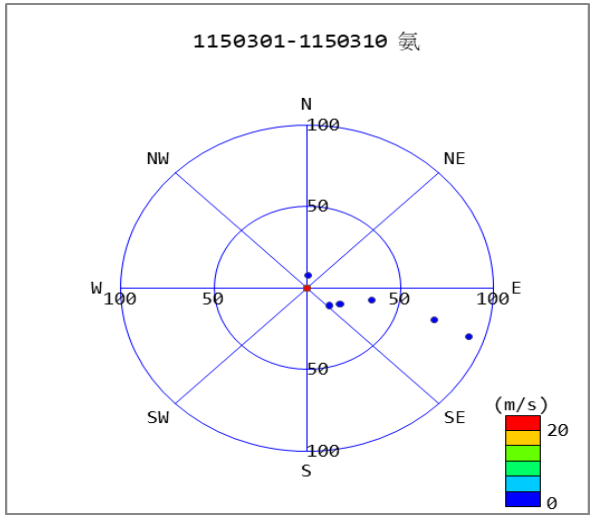
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

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

註3："--":指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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

濃度極座標圖:



FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

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

監測距離(單光徑)： 280公尺

監測時間： 115/03/11 00：00~115/03/20 23：59

天　　氣： 晴/雨

主要風向： 東北至北北東風



基本統計表

物種名稱	氨	乙烯
測得筆數	35	2
測得頻率	1.46%	0.08%
最大濃度	75.19	22.82

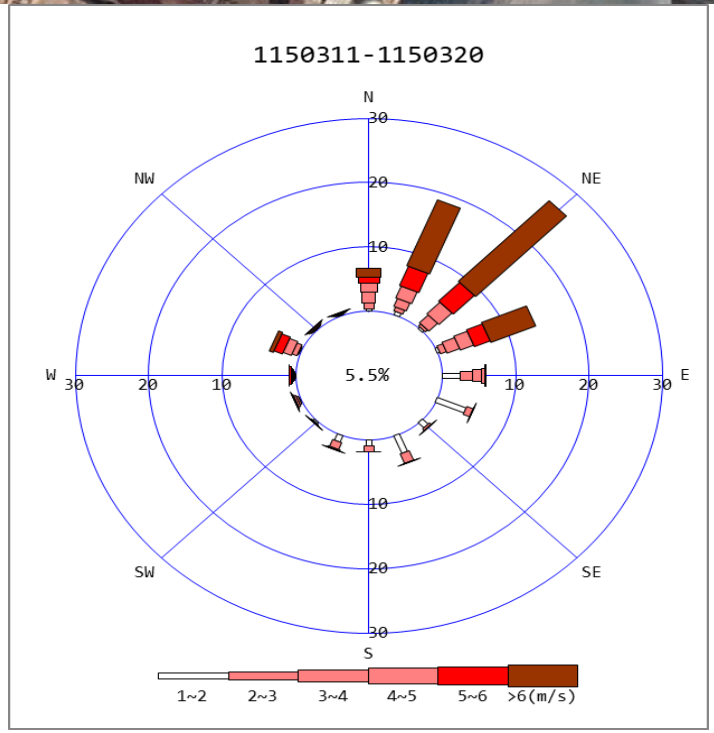
單位：ppb

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

監測筆數： 2940

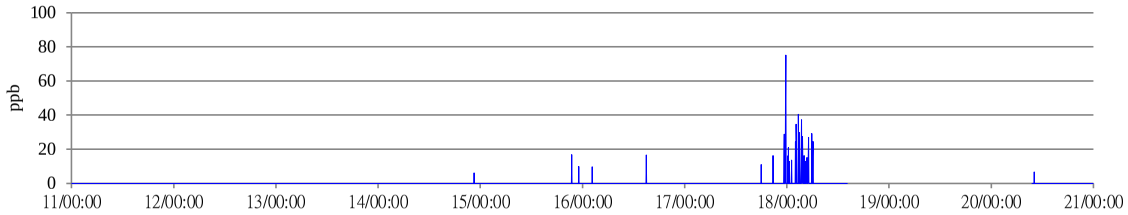
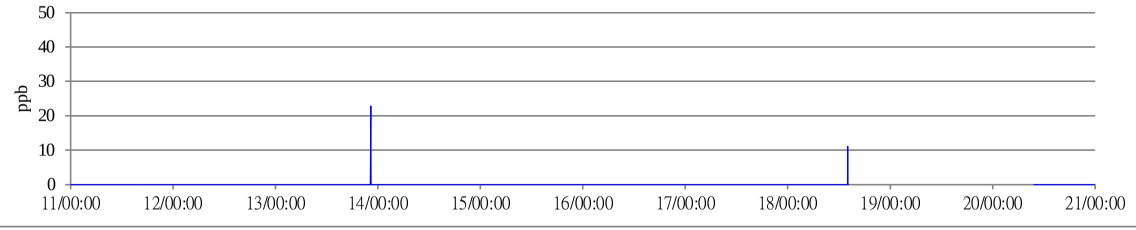
分析說明：

1. 本次監測期間測得氨及乙烯等物種。
2. 其中03/17於23:18出現氨最高監測濃度75.19 ppb、03/13於22:18出現乙烯最高監測濃度22.82 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



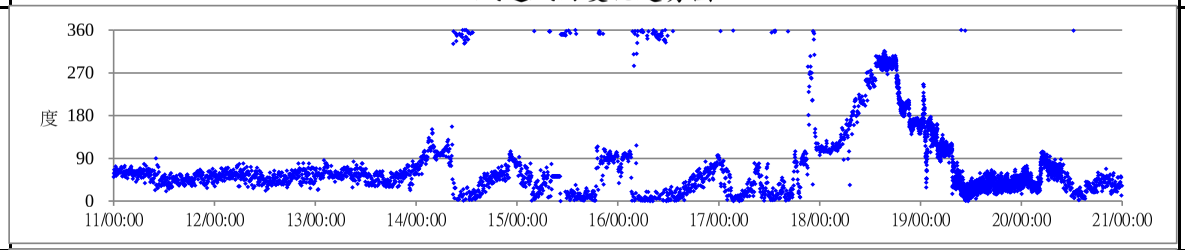
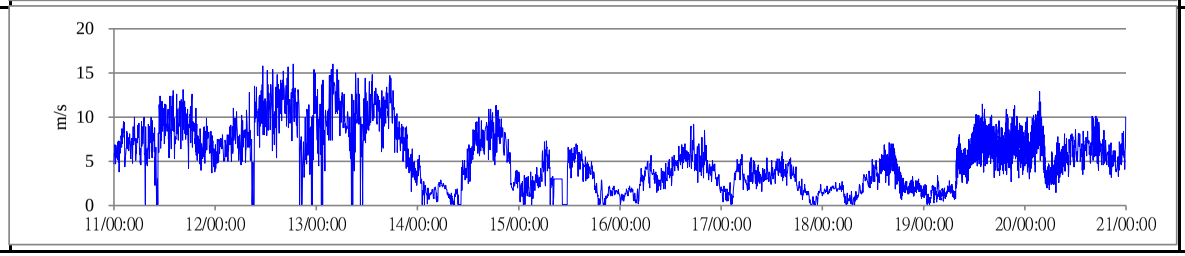
FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離(單光徑)： 280公尺　　監測時間： 115/03/11 00：00~115/03/20 23：59

污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖	周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨		1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯		—	—	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(單光徑)： 280公尺　　監測時間： 115/03/11 00：00~115/03/20 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

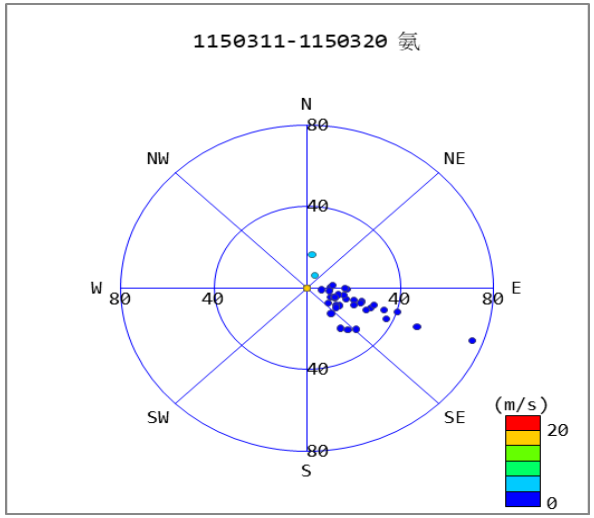
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

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

註3："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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

濃度極座標圖：



FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線

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

監測距離(單光徑)： 280公尺

監測時間： 115/03/21 00：00~115/03/31 23：59

天　　氣： 晴/雨

主要風向： 北北東至東北風



基本統計表

物種名稱	氨	乙烯	丙烯
測得筆數	238	13	8
測得頻率	7.31%	0.40%	0.25%
最大濃度	158.97	29.02	128.8

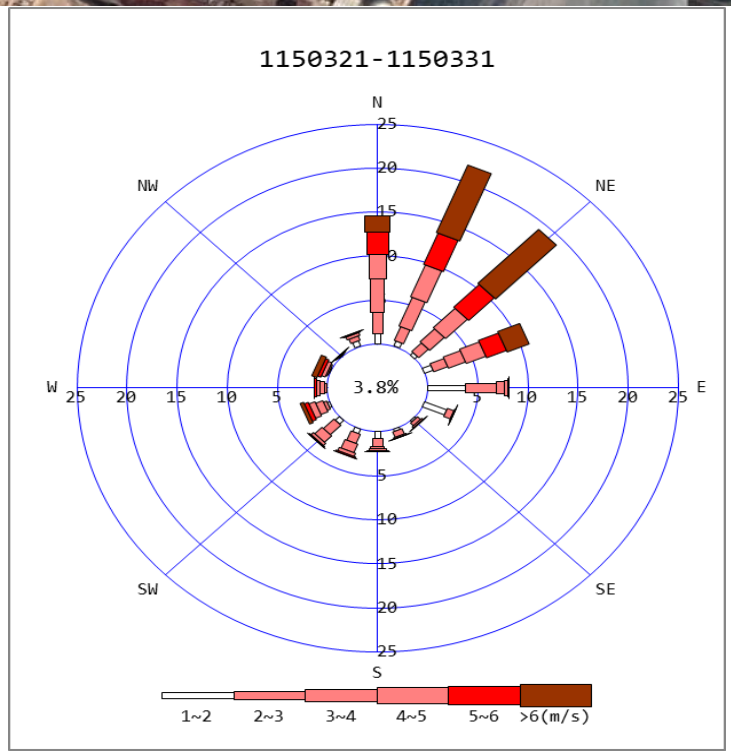
單位：ppb

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

監測筆數： 3255

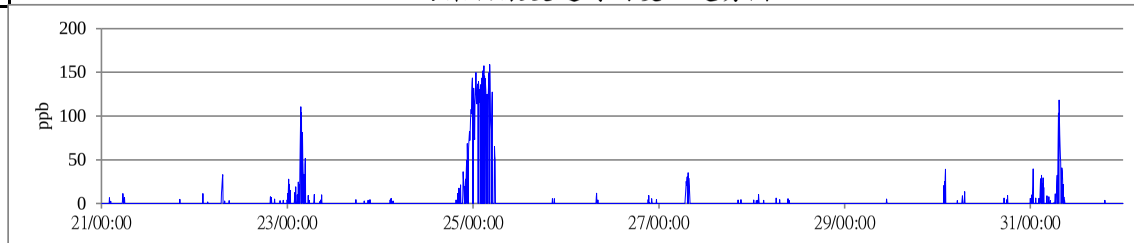
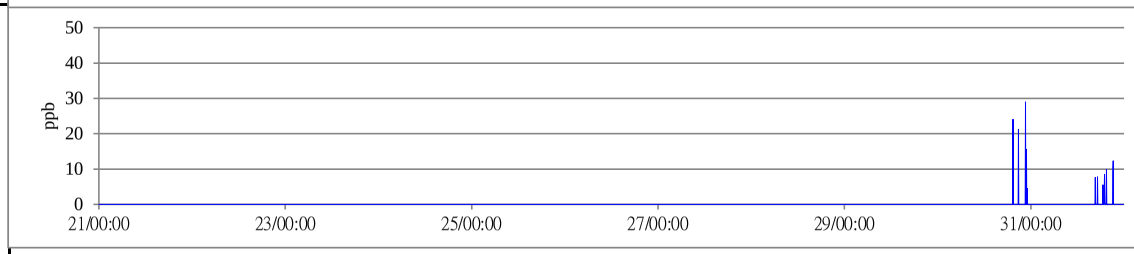
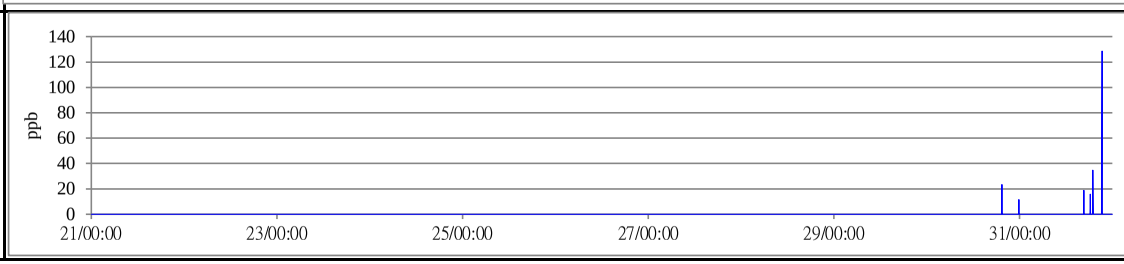
分析說明：

1. 本次監測期間測得氨、乙烯及丙烯等物種。
2. 其中03/25於04:17出現氨最高監測濃度158.97 ppb、03/30於22:39出現乙烯最高監測濃度29.02 ppb、03/31於21:17出現丙烯最高監測濃度128.8 ppb，皆未超過法規標準。
3. 針對具健康或異味疑慮物質之氨氣，依濃度極座標呈現結果，氨氣濃度來源主要為東北~南方，經依相關文獻資料及測站周邊環境推估，應受鄰近農、漁、畜牧業排放影響。



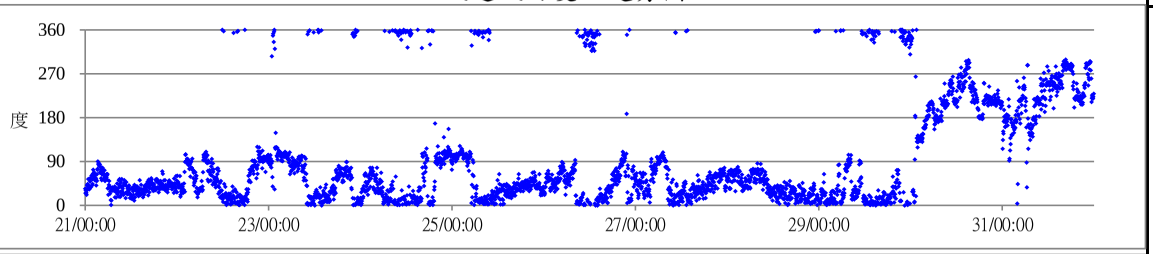
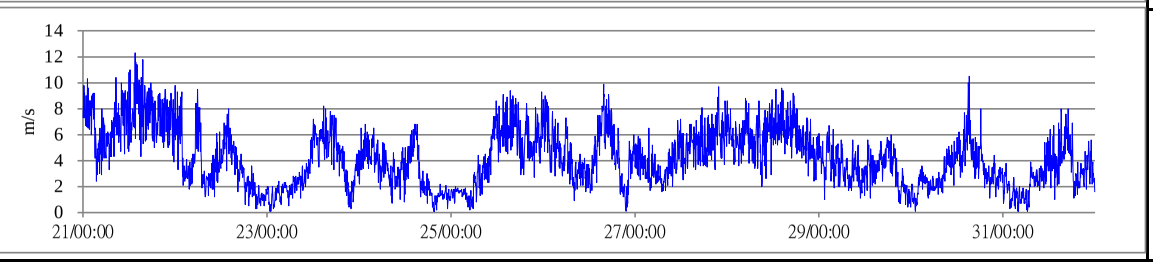
FTIR-02 監 測 報 告

監測地點： 乙二醇三廠(EG3)至D區水閘門測線　　監測距離(單光徑)： 280公尺　　監測時間： 115/03/21 00：00~115/03/31 23：59

污染物	污染物濃度隨時間變化趨勢圖	周界標準	嗅味閾值	嗅味特性
氨		1,000 ppb	43 ppb	嗆鼻味
乙烯		—	—	甜味
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(單光徑)： 280公尺　　監測時間： 115/03/21 00：00~115/03/31 23：59

氣象	風速風向變化趨勢圖	備　　註
風向		
風速		

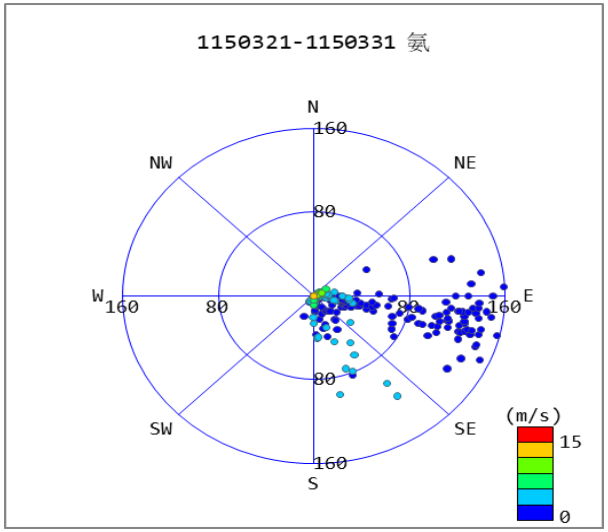
註1：周界標準乃參考環保署制訂之固定污染源空氣污染物排放標準。

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

註3："--"：指無管制標準或目前無文獻資料可查。

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

濃度極座標圖：



115年第1季豐安國小VOC監測站逐日監測結果彙整表

測站名稱	豐安國小VOC監測站監測資料表										單位:ppb	
月份	115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	丙烯睛
1	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.000	0.440	0.020	0.140	0.000	0.000	0.000	0.040	0.090	0.000
3	0.000	0.000	0.040	0.270	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000
4	0.000	0.030	0.060	0.610	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.250	0.330	0.000
5	0.000	0.020	0.110	0.520	0.000	0.060	0.000	0.000	0.030	0.300	0.240	0.000
6	0.000	0.000	0.030	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.110	0.880	0.000
7	0.000	0.000	0.000	1.020	0.060	0.180	0.000	0.000	0.000	0.120	0.360	0.000
8	0.000	0.000	0.000	1.040	0.110	0.260	0.000	0.000	0.000	0.160	0.450	0.000
9	0.000	0.000	0.000	0.600	0.050	0.140	0.000	0.000	0.000	0.030	0.300	0.000
10	0.000	0.000	0.000	0.230	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.000	0.000	0.000	0.220	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.260	0.000
12	0.000	0.010	0.000	0.330	0.060	0.170	0.000	0.000	0.000	0.170	0.140	0.000
13	0.000	0.010	0.040	0.540	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.080	0.550	0.000
14	0.000	0.000	0.000	1.270	0.080	0.190	0.000	0.000	0.000	0.120	0.460	0.000
15	0.000	0.000	0.000	0.810	0.100	0.320	0.000	0.000	0.000	0.000	0.150	0.000
16	0.000	0.030	0.040	1.830	0.130	0.360	0.000	0.000	0.000	0.200	0.380	0.000
17	0.000	0.000	0.000	1.090	0.060	0.220	0.000	0.000	0.000	0.130	0.380	0.000
18	0.000	0.000	0.000	0.460	0.050	0.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	0.000	0.020	1.110	0.120	0.230	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000	1.170	0.080	0.170	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.000	1.370	0.110	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	2.750	0.240	0.580	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.970	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000	0.620	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000	0.500	0.010	0.070	0.000	0.000	0.000	0.070	0.160	0.000
26	0.000	0.000	0.030	0.750	0.010	0.020	0.000	0.000	0.000	0.100	0.810	0.000
27	0.000	0.000	0.020	0.830	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.080	0.380	0.000
28	0.000	0.000	0.000	0.710	0.090	0.210	0.000	0.000	0.000	0.110	0.170	0.000
29	0.000	0.000	0.010	0.320	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000
31	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000
MEAN	0.000	0.003	0.013	0.740	0.045	0.124	0.000	0.000	0.001	0.077	0.211	0.000
MAX	0.000	0.030	0.110	2.750	0.240	0.580	0.000	0.000	0.030	0.300	0.880	0.000
MIN	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
法規標準	15	1,000	40	150	150	150	20	150	-	-	100	27
超限次數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

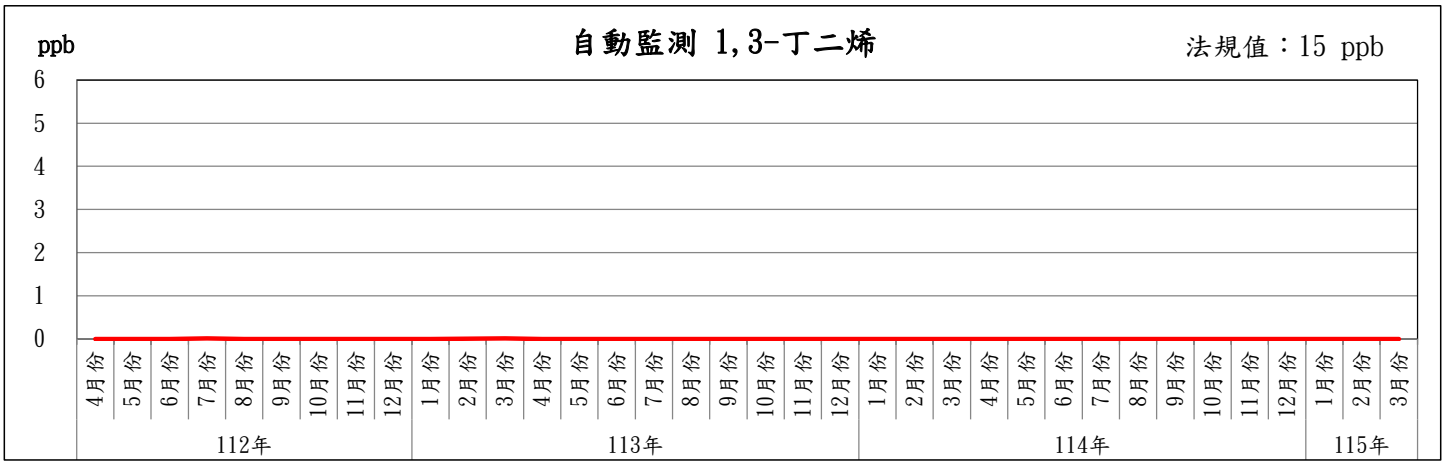
115年第1季豐安國小VOC監測站逐日監測結果彙整表

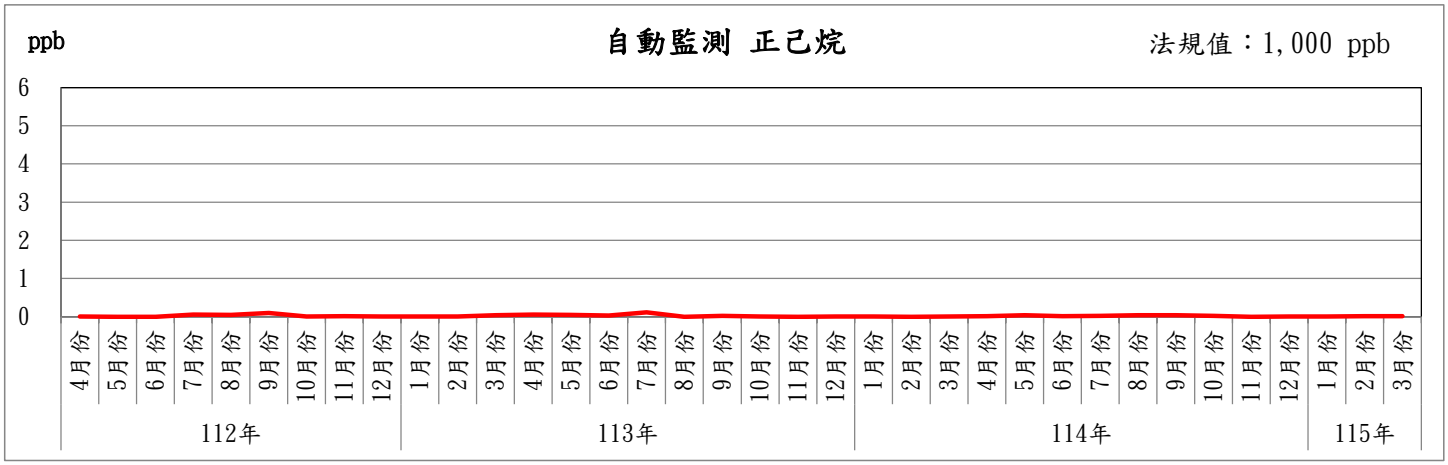
測站名稱	豐安國小VOC監測站監測資料表											單位:ppb
月份	115年2月											
日期/項目	丁二烯	正己烷	苯	甲苯	乙苯	二甲苯	氯乙烯	二氯乙烷	丙烯	異戊烷	二氯甲烷	丙烯睛
1	0.000	0.000	0.000	0.120	0.020	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.040	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000	0.630	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.000	0.030	0.460	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000	0.240	0.060	0.000
5	0.000	0.000	0.000	0.430	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	0.100	0.170	0.000
6	0.000	0.040	0.130	0.890	0.030	0.260	0.000	0.000	0.000	0.240	0.250	0.000
7	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000
8	0.000	0.000	0.000	0.080	0.010	0.080	0.000	0.000	0.000	0.010	0.100	0.000
9	0.000	0.000	0.040	0.140	0.010	0.090	0.000	0.000	0.000	0.070	0.060	0.000
10	0.000	0.000	0.000	0.100	0.010	0.070	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	0.000
11	0.000	0.080	0.250	2.050	0.060	0.730	0.000	0.000	0.170	0.810	0.350	0.000
12	0.000	0.000	0.020	0.190	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.120	0.040	0.000
13	0.000	0.000	0.050	0.460	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000	0.160	0.000	0.000
14	0.000	0.000	0.040	0.140	0.010	0.090	0.000	0.000	0.000	0.070	0.060	0.000
15	0.000	0.000	0.000	0.100	0.010	0.070	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	0.000
16	0.000	0.030	0.100	0.840	0.030	0.300	0.000	0.000	0.070	0.330	0.140	0.000
17	0.000	0.000	0.020	0.190	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.120	0.040	0.000
18	0.000	0.000	0.020	0.150	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000
19	0.000	0.130	0.300	1.000	0.010	0.380	0.000	0.000	0.010	0.650	0.240	0.000
20	0.000	0.030	0.160	0.630	0.060	0.400	0.000	0.000	0.020	0.280	0.020	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.190	0.020	0.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.100	0.000	0.170	0.220	0.900	0.000	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000	0.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.150	0.010	0.040	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000
28	0.000	0.020	0.000	0.340	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.090	0.000	0.000
MEAN	0.000	0.015	0.043	0.365	0.018	0.145	0.000	0.000	0.010	0.131	0.057	0.000
MAX	0.000	0.130	0.300	2.050	0.220	0.900	0.000	0.000	0.170	0.810	0.350	0.000
MIN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
法規標準	15	1,000	40	150	150	150	20	150	-	-	100	27
超限次數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

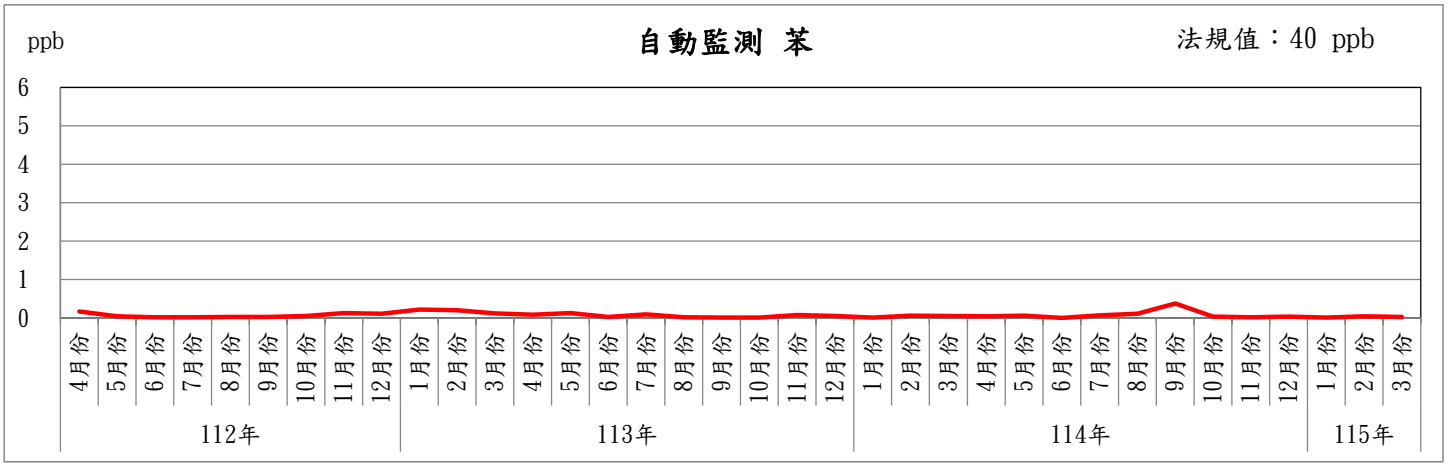
115年第1季豐安國小VOC監測站逐日監測結果彙整表

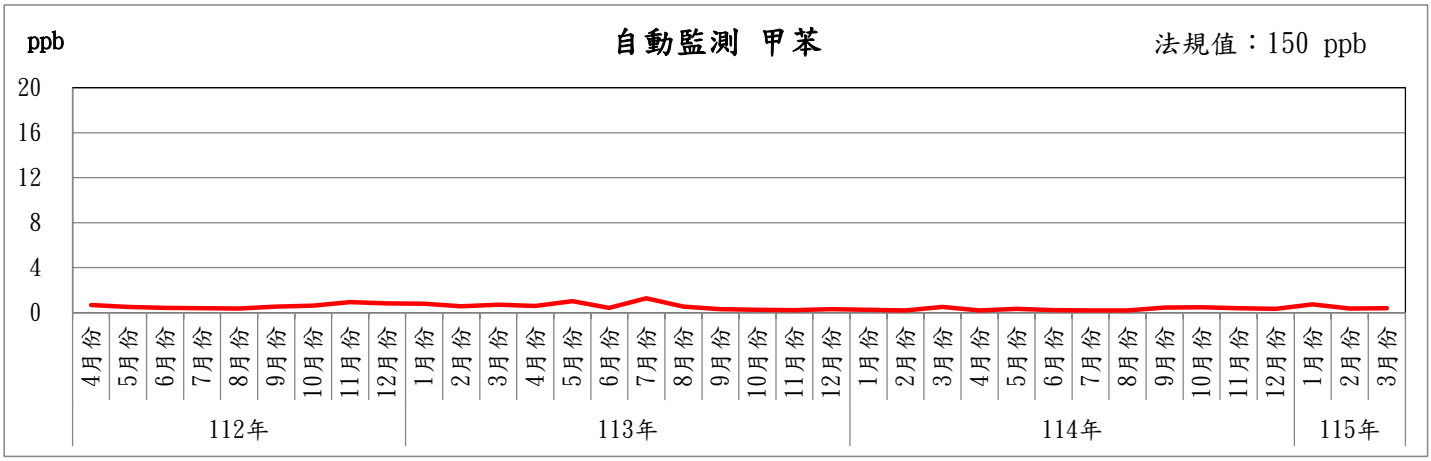
測站名稱	豐安國小VOC監測站監測資料表											單位:ppb
月份	115年3月											
日期/項目	丁二烯	正己烷	苯	甲苯	乙苯	二甲苯	氯乙烯	二氯乙烷	丙烯	異戊烷	二氯甲烷	丙烯睛
1	0.000	0.000	0.020	0.270	0.050	0.220	0.000	0.000	0.000	0.210	0.020	0.000
2	0.000	0.030	0.030	0.140	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	0.510	0.020	0.000
3	0.000	0.010	0.000	0.650	0.010	0.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000
4	0.000	0.000	0.000	0.730	0.000	0.210	0.000	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000
5	0.000	0.000	0.000	0.640	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.110	0.280	0.000
6	0.000	0.000	0.000	0.270	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.370	0.000
7	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000
8	0.000	0.000	0.000	0.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000
10	0.000	0.030	0.000	0.560	0.000	0.140	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000
11	0.000	0.000	0.000	0.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.000	0.000	0.000	0.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.180	0.000
13	0.000	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.000	0.020	0.080	0.830	0.020	0.300	0.000	0.000	0.000	0.200	0.080	0.000
15	0.000	0.000	0.000	0.170	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000
16	0.000	0.000	0.000	0.110	0.270	1.030	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000
17	0.000	0.000	0.070	0.080	0.020	0.110	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000
18	0.000	0.100	0.140	0.940	0.000	0.230	0.000	0.000	0.060	1.200	0.120	0.000
19	0.000	0.000	0.070	0.550	0.000	0.160	0.000	0.000	0.000	0.180	0.110	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.160	0.000
21	0.000	0.000	0.020	0.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.160	0.070	0.300	0.000	0.000	0.000	0.110	0.210	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.380	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.180	0.250	0.000
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.100	1.770	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000	0.450	1.500	0.000
26	0.000	0.060	0.170	0.570	0.060	0.300	0.000	0.000	0.000	0.370	0.680	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.000	0.370	0.010	0.050	0.000	0.000	0.000	0.160	0.100	0.000
29	0.000	0.010	0.000	0.190	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.120	0.580	0.000
30	0.000	0.000	0.000	0.660	0.020	0.060	0.000	0.000	0.100	0.480	0.180	0.000
31	0.040	0.080	0.060	1.100	0.010	0.170	0.000	0.000	0.020	0.800	0.000	0.000
MEAN	0.001	0.011	0.025	0.408	0.017	0.123	0.000	0.000	0.006	0.175	0.164	0.000
MAX	0.040	0.100	0.170	1.770	0.270	1.030	0.000	0.000	0.100	1.200	1.500	0.000
MIN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
法規標準	15	1,000	40	150	150	150	20	150	-	-	100	27
超限次數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

112年Q2~115年Q1豐安國小VOC測站月平均濃度變化趨勢

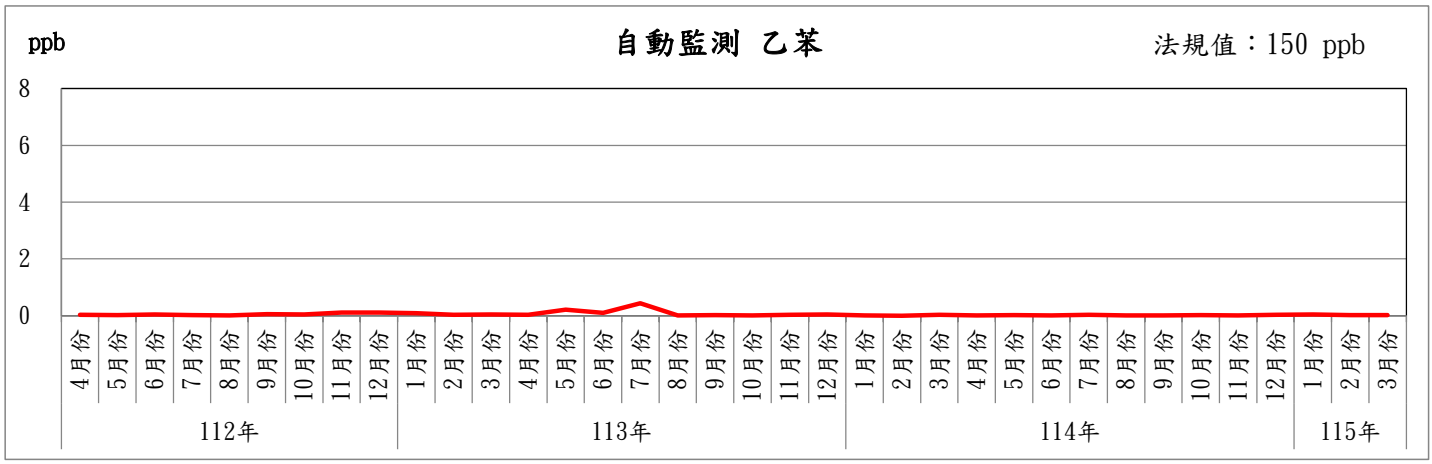


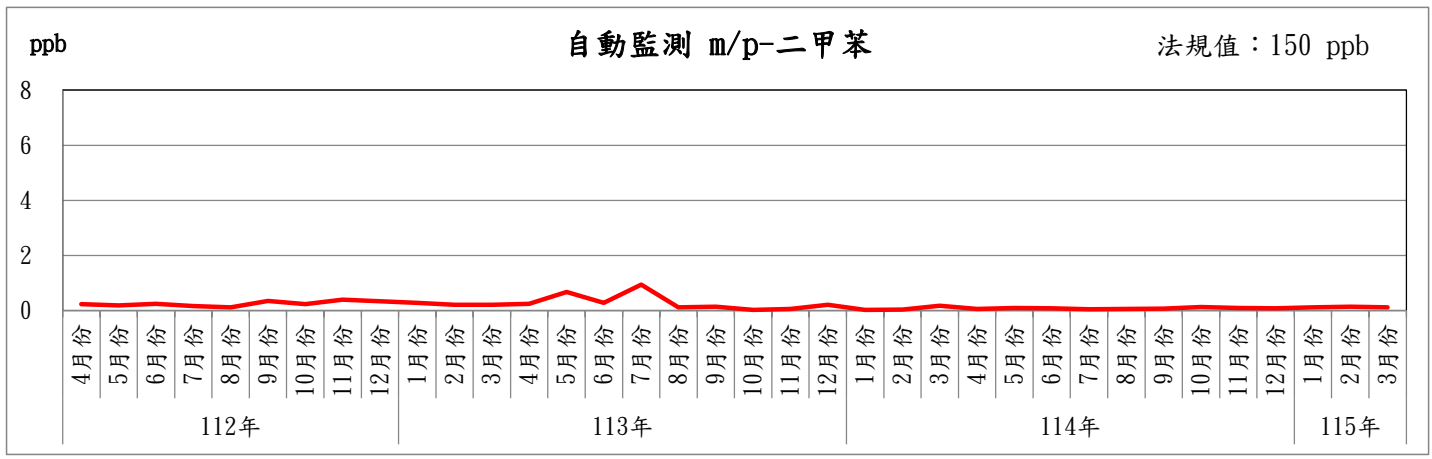


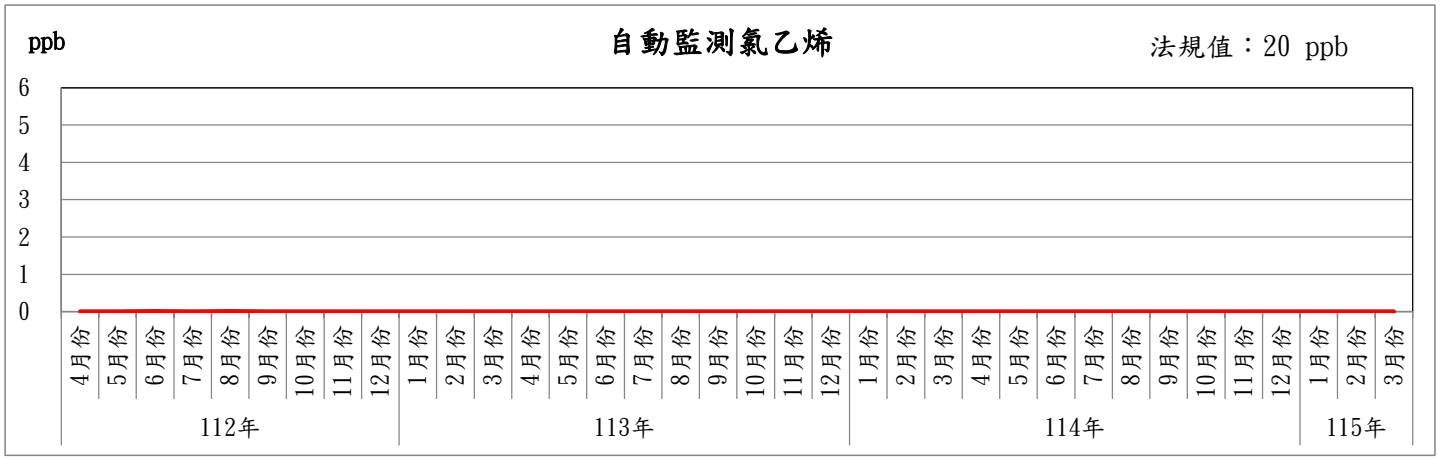


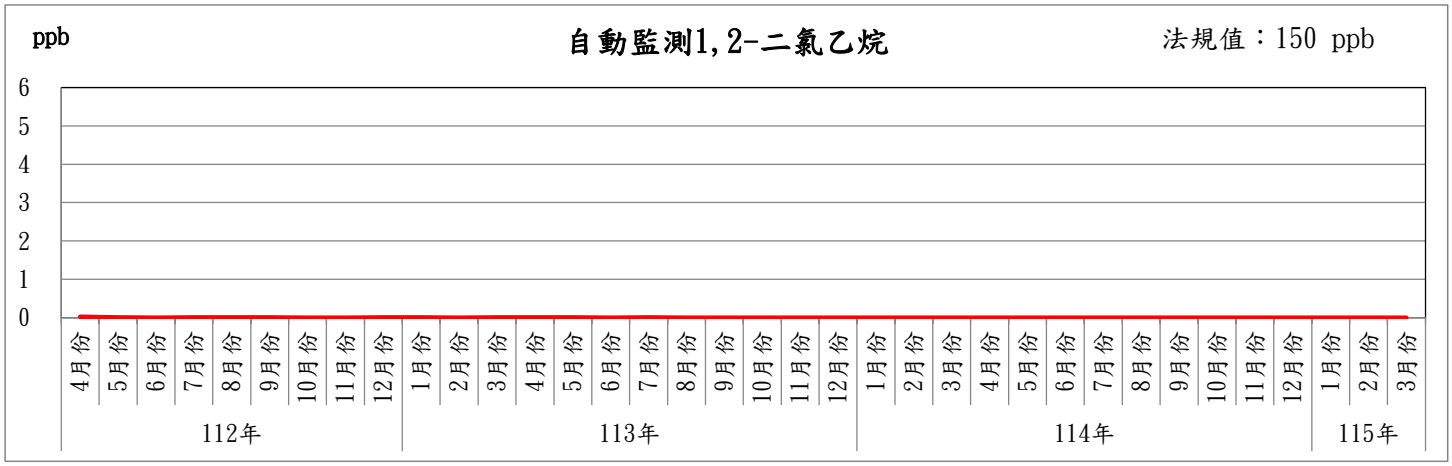


112年Q2~115年Q1豐安國小VOC測站月平均濃度變化趨勢

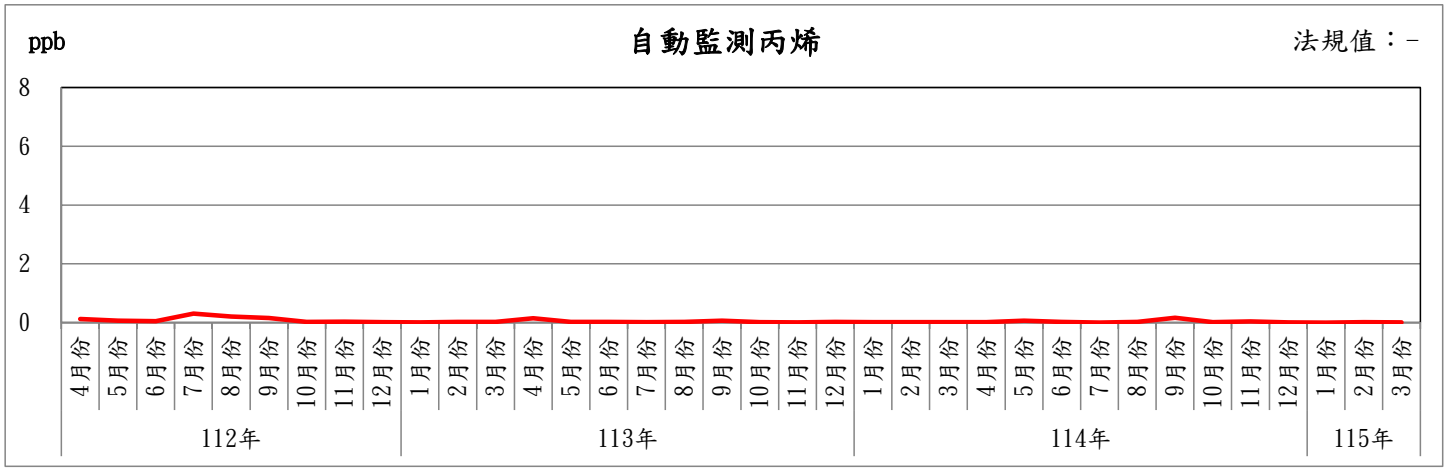


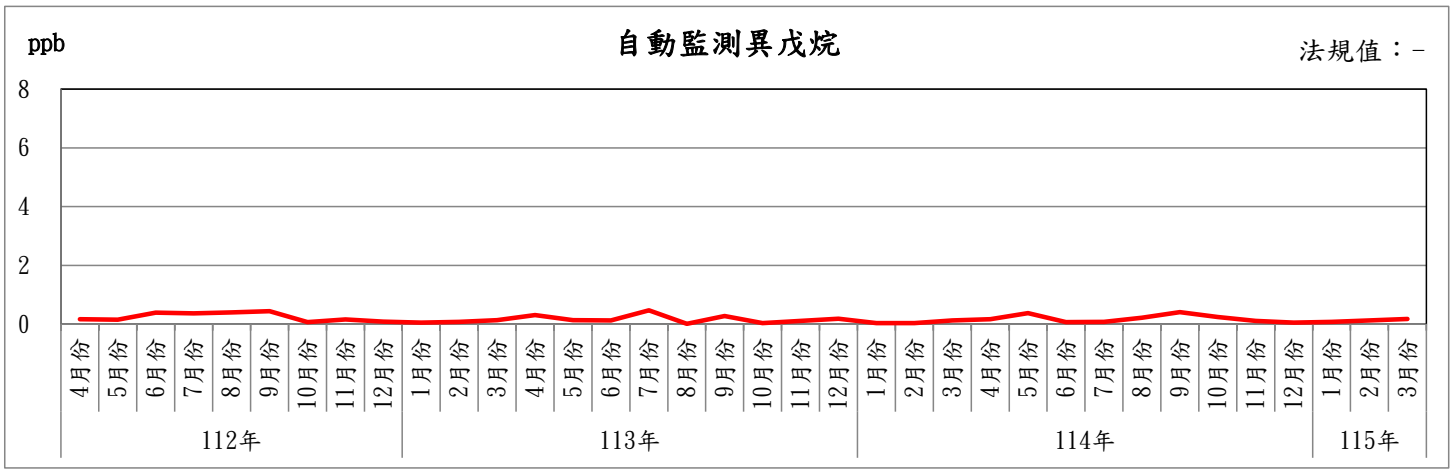


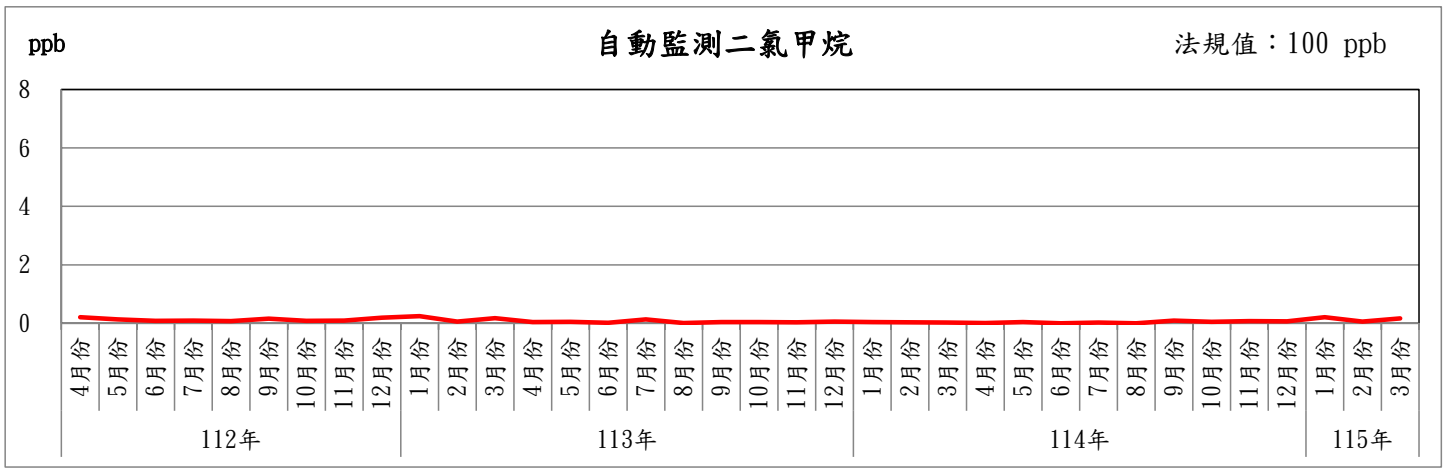


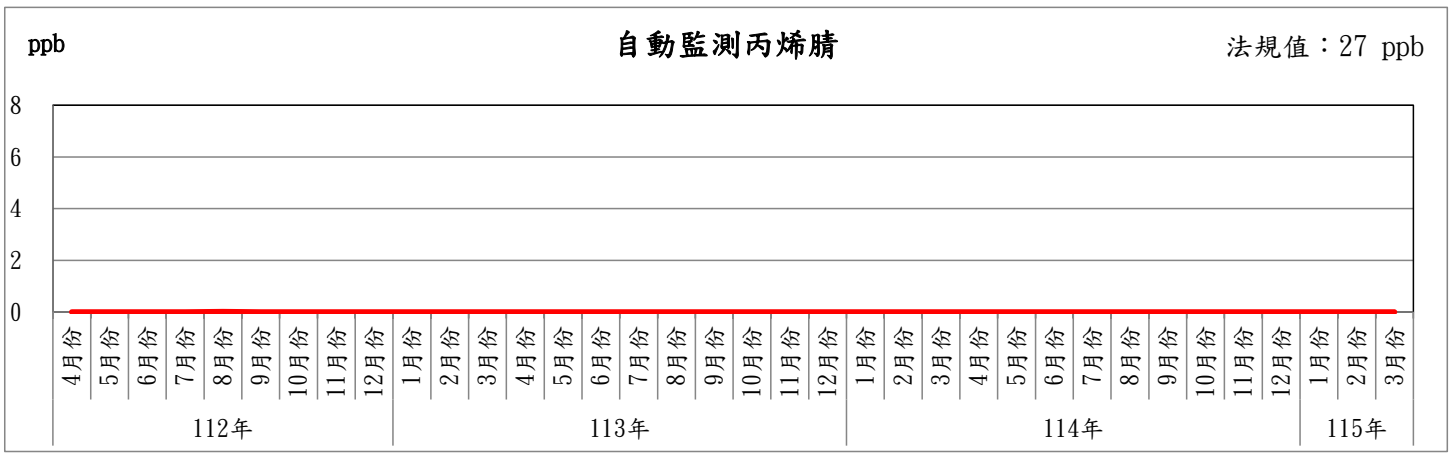


112年Q2~115年Q1豐安國小VOC測站月平均濃度變化趨勢









115年第1季開發單位台西光化測站逐日監測結果彙整表

報表名稱：　台西光化測站監測資料表

查詢月份：　115年01 月

單位:ppb

項目/日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MEAN	MAX	MIN	法規值	超限次數
Ethane	2.06	2.11	2.12	2.43	2.21	2.58	2.86	3.23	2.60	1.92	2.45	2.07	2.12	2.83	2.24	2.16	1.94	1.74	1.85	1.92	2.21	2.25	2.17	2.10	2.39	2.36	2.40	2.69	NA	1.78	1.84	2.25	3.23	1.74	-	0
Ethylene	0.26	0.44	0.34	0.88	0.78	0.78	0.47	0.44	0.45	0.39	0.43	0.62	0.93	0.93	0.68	0.81	0.50	0.22	0.18	0.38	0.40	0.35	0.92	0.58	1.00	1.12	0.50	0.31	NA	0.54	0.31	0.56	1.12	0.18	-	0
Propane	1.10	1.10	0.94	2.08	2.31	1.55	1.62	1.85	1.33	0.83	1.28	1.07	1.13	2.65	1.39	1.16	0.88	1.01	0.73	0.87	1.14	1.20	1.14	1.05	1.34	1.67	1.62	1.47	NA	0.82	0.83	1.31	2.65	0.73	20000	0
Propylene	0.00	0.05	0.02	0.61	0.26	0.43	0.03	0.03	0.03	0.14	0.03	0.08	0.27	0.96	0.34	0.31	0.09	0.00	0.01	0.03	0.01	0.02	0.91	0.37	0.99	0.68	0.07	0.00	NA	0.87	0.16	0.29	0.99	0.01	-	0
Isobutane	0.22	0.29	0.22	0.63	0.59	0.47	0.38	0.39	0.34	0.24	0.34	0.29	0.34	0.49	0.36	0.38	0.31	0.15	0.17	0.20	0.28	0.28	0.26	0.25	0.31	0.47	0.38	0.30	NA	0.22	0.19	0.32	0.63	0.15	-	0
n-Butane	0.39	0.43	0.39	1.47	1.43	0.72	0.66	0.70	0.54	0.37	0.52	0.57	0.61	1.12	0.74	0.79	0.56	0.26	0.32	0.36	0.49	0.53	0.55	0.52	0.64	0.94	0.70	0.51	NA	0.40	0.37	0.62	1.47	0.26	16000	0
Acetylene	0.41	0.57	0.49	0.74	0.74	1.05	1.10	1.03	0.83	0.53	0.79	0.62	0.74	0.87	0.72	0.69	0.67	0.56	0.48	0.59	0.57	0.58	0.52	0.61	0.73	0.77	0.76	0.96	NA	0.31	0.37	0.68	1.10	0.31	-	0
t-2-Butene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	NA	0.03	0.01	0.01	0.03	0.00	-	0
1-Butene	0.01	0.01	0.08	0.03	0.28	0.03	0.00	0.00	0.01	0.09	0.04	0.02	0.07	0.02	0.04	0.03	0.05	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.02	0.00	0.04	0.28	0.00	-	0
cis-2-Butene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	NA	0.03	0.00	0.01	0.05	0.00	-	0
Cyclopentane	0.26	0.18	0.26	0.55	0.50	0.28	0.30	0.36	0.24	0.31	0.26	0.44	0.46	0.72	0.53	0.59	0.52	0.11	0.10	0.10	0.14	0.16	0.21	0.29	0.37	0.42	0.34	0.19	NA	0.21	0.19	0.32	0.72	0.10	12000	0
iso-Pentane	0.16	0.22	0.19	0.51	0.38	0.51	0.26	0.28	0.23	0.19	0.23	0.30	0.32	0.74	0.30	0.40	0.24	0.10	0.16	0.17	0.21	0.23	0.29	0.27	0.38	0.59	0.31	0.22	NA	0.28	0.22	0.30	0.74	0.10	-	0
n-Pentane	0.12	0.15	0.10	0.30	0.24	0.37	0.18	0.20	0.17	0.14	0.16	0.23	0.20	0.33	0.21	0.21	0.14	0.05	0.09	0.11	0.16	0.15	0.22	0.18	0.27	0.42	0.22	0.16	NA	0.21	0.16	0.20	0.42	0.05	12000	0
t-2-Pentene	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	NA	0.01	0.00	0.01	0.03	0.00	-	0
1-Pentene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0
cis-2-Pentene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-	0
2,2-Dimethylbutane	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	NA	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00	10000	0
2,3-Dimethylbutane	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	NA	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	10000	0
2-Methylpentane	0.04	0.05	0.04	0.11	0.10	0.11	0.08	0.07	0.06	0.05	0.06	0.08	0.12	0.15	0.09	0.11	0.08	0.02	0.03	0.06	0.05	0.06	0.07	0.06	0.08	0.12	0.11	0.04	NA	0.06	0.06	0.07	0.15	0.02	10000	0
3-Methylpentane	0.02	0.03	0.02	0.06	0.07	0.08	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.10	0.09	0.07	0.08	0.07	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.04	0.06	0.09	0.08	0.02	NA	0.05	0.05	0.05	0.10	0.02	10000	0
Isoprene	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	-	0
1-Hexene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0
n-Hexane	0.03	0.05	0.01	0.09	0.09	0.12	0.09	0.04	0.06	0.06	0.05	0.07	0.23	0.15	0.11	0.13	0.13	0.04	0.04	0.08	0.02	0.03	0.06	0.05	0.09	0.13	0.13	0.00	NA	0.10	0.09	0.08	0.23	0.01	1000	0
Methylcyclopentane	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.05	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.07	0.07	0.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.09	0.04	0.01	NA	0.04	0.02	0.03	0.09	0.00	-	0
2,4-dimethylpentane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0
Benzene	0.01	0.09	0.03	0.24	0.19	0.29	0.23	0.20	0.17	0.06	0.12	0.08	0.20	0.29	0.18	0.14	0.09	0.01	0.04	0.07	0.05	0.07	0.22	0.11	0.26	0.25	0.17	0.23	NA	0.09	0.10	0.14	0.29	0.01	40	0
Cyclohexane	0.00	0.00	0.00	0.10	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.22	0.06	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.05	0.06	0.01	0.00	NA	0.03	0.01	0.05	0.22	0.00	6000	0
2-methylhexane	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	NA	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	-	0
2,3-dimethylpentane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	-	0
3-methylhexane	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	NA	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	-	0
2,2,4-trimethylpenta	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	-	0
n-Heptane	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.02	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.02	0.00	NA	0.01	0.00	0.01	0.05	0.00	8000	0
Methylcyclohexane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	NA	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	8000	0
2,3,4-trimethylpenta	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-	0
Toluene	0.15	0.24	0.29	0.72	0.56	0.42	0.73	0.47	0.30	0.22	0.32	0.30	0.66	0.84	0.63	1.28	1.23	0.17	0.28	0.30	0.28	0.52	0.29	0.48	0.35	0.80	0.77	0.22	NA	0.24	0.24	0.48	1.28	0.15	150	0
2-methylheptane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0
3-methylheptane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0
n-Octane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	6000	0
Ethylbenzene	0.01	0.03	0.03	0.07	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.01	0.04	0.05	0.06	0.09	0.08	0.14	0.14	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04	0.15	0.08	0.02	NA	0.03	0.02	0.05	0.15	0.01	150	0
m,p-Xylene	0.00	0.06	0.10	0.21	0.18	0.14	0.13	0.10	0.08	0.04	0.03	0.11	0.16	0.27	0.22	0.37	0.32	0.08	0.09	0.05	0.07	0.11	0.10	0.13	0.08	0.39	0.21	0.00	NA	0.06	0.05	0.14	0.39	0.00	150	0
Styrene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0
o-Xylene	0.00	0.00	0.00	0.07	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.06	0.05	0.11	0.09	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.12	0.03	0.00	NA	0.02	0.00	0.04	0.12	0.00	150	0
n-Nonane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0
Isopropylbenzene	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	1000	0
n-propylbenzene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-	0
m-Ethyltoluene	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	-	0
p-Ethyltoluene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-	0
1,3,5-trimethylbenze	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	500	0
o-Ethyltoluene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-	0
1,2,4-trimethylbenze	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	NA	0.00	0.00	0.02	0.06	0.00	500	0
n-Decane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0
1,2,3-Trimethylbenze	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	500	0
m-Diethylbenzene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0
p-Diethylbenzene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0
n-Undecane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0
n-Dodecane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0

註:1/29準保養

115年第1季開發單位台西光化測站逐日監測結果彙整表

報表名稱：　台西光化測站監測資料表

查詢月份：　115 年02月

單位:ppb

項目/日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MEAN	MAX	MIN	法規值	超限次數
Ethane	1.93	2.61	2.64	2.33	1.72	2.29	2.31	2.38	2.24	1.83	3.07	3.92	3.30	2.72	2.07	2.20	2.44	2.52	2.78	2.28	2.77	2.27	2.48	1.71	2.16	2.10	1.42	1.90	-	-	-	2.37	3.92	1.42	-	0
Ethylene	0.20	0.40	0.39	0.86	1.18	0.79	0.20	0.43	1.04	0.51	1.07	0.75	1.69	0.72	1.06	0.51	0.25	0.19	0.55	0.41	0.70	1.08	0.80	0.37	0.56	0.62	0.62	0.34	-	-	-	0.65	1.69	0.19	-	0
Propane	0.85	1.37	1.34	1.49	0.95	1.69	1.07	1.25	1.35	1.41	2.80	2.68	2.30	1.97	1.59	0.99	1.10	1.14	1.32	1.01	1.42	1.37	1.33	0.79	1.08	1.13	0.66	0.94	-	-	-	1.37	2.80	0.66	20000	0
Propylene	0.05	0.02	0.10	0.82	0.32	0.27	0.00	0.08	1.52	0.68	1.60	1.20	0.85	0.27	0.89	0.77	0.00	0.00	0.53	0.41	0.36	0.65	0.79	0.38	0.16	0.61	0.85	0.13	-	-	-	0.55	1.60	0.00	-	0
Isobutane	0.20	0.36	0.36	0.54	0.26	0.66	0.22	0.30	0.35	0.36	0.75	0.54	0.48	0.52	0.70	0.27	0.21	0.26	0.32	0.22	0.34	0.35	0.33	0.17	0.30	0.26	0.20	0.25	-	-	-	0.36	0.75	0.17	-	0
n-Butane	0.33	0.50	0.64	1.84	0.58	1.64	0.36	0.46	1.10	0.94	1.78	1.17	1.08	1.09	1.91	0.59	0.37	0.38	0.60	0.44	0.66	0.83	0.68	0.31	0.60	0.54	0.42	0.48	-	-	-	0.80	1.91	0.31	16000	0
Acetylene	0.42	0.76	0.72	0.52	0.44	0.74	0.65	0.64	0.41	0.40	0.95	0.98	0.86	0.84	0.62	0.58	0.62	0.58	0.65	0.65	0.78	0.82	0.72	0.42	0.59	0.51	0.42	0.49	-	-	-	0.64	0.98	0.40	-	0
t-2-Butene	0.00	0.00	0.01	0.08	0.01	0.02	0.00	0.00	0.08	0.04	0.01	0.02	0.03	0.00	0.04	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.04	0.03	0.01	-	-	-	0.02	0.08	0.00	-	0
1-Butene	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.01	0.06	0.00	0.02	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.03	0.06	0.01	-	0
cis-2-Butene	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.03	0.01	0.02	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	-	-	-	0.02	0.06	0.00	-	0
Cyclopentane	0.14	0.07	0.10	0.18	0.20	0.26	0.17	0.15	0.28	0.26	0.24	0.16	0.22	0.29	0.28	0.18	0.12	0.11	0.16	0.19	0.23	0.24	0.19	0.16	0.13	0.16	0.18	0.13	-	-	-	0.18	0.29	0.07	12000	0
iso-Pentane	0.15	0.25	0.36	2.03	0.26	0.51	0.15	0.22	1.57	0.77	0.75	0.65	0.92	0.44	0.94	0.51	0.16	0.17	0.46	0.37	0.31	0.52	0.52	0.19	0.42	0.87	0.71	0.23	-	-	-	0.55	2.03	0.15	-	0
n-Pentane	0.10	0.20	0.28	0.87	0.16	0.30	0.11	0.18	0.74	0.41	0.68	0.52	0.48	0.21	0.35	0.41	0.11	0.11	0.36	0.24	0.15	0.35	0.37	0.10	0.29	0.37	0.34	0.14	-	-	-	0.32	0.87	0.10	12000	0
t-2-Pentene	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.04	0.01	0.00	0.03	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.06	0.05	0.00	-	-	-	0.02	0.09	0.00	-	0
1-Pentene	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	-	-	-	0.01	0.02	0.00	-	0
cis-2-Pentene	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	-	-	-	0.02	0.04	0.00	-	0
2,2-Dimethylbutane	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	-	-	-	0.02	0.03	0.00	10000	0
2,3-Dimethylbutane	0.00	0.00	0.01	0.11	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	-	-	-	0.02	0.11	0.00	10000	0
2-Methylpentane	0.05	0.06	0.10	0.22	0.06	0.13	0.03	0.06	0.17	0.11	0.21	0.16	0.14	0.12	0.16	0.10	0.04	0.03	0.09	0.06	0.07	0.11	0.13	0.04	0.14	0.12	0.11	0.05	-	-	-	0.10	0.22	0.03	10000	0
3-Methylpentane	0.04	0.04	0.08	0.15	0.04	0.10	0.01	0.04	0.09	0.07	0.16	0.13	0.09	0.09	0.10	0.08	0.02	0.01	0.05	0.04	0.04	0.08	0.10	0.03	0.13	0.08	0.08	0.04	-	-	-	0.07	0.16	0.01	10000	0
Isoprene	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	-	-	-	0.01	0.02	0.00	-	0
1-Hexene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0
n-Hexane	0.08	0.06	0.16	0.20	0.04	0.14	0.01	0.07	0.13	0.11	0.32	0.27	0.15	0.16	0.13	0.16	0.05	0.02	0.09	0.07	0.07	0.13	0.15	0.04	0.28	0.10	0.18	0.05	-	-	-	0.12	0.32	0.01	1000	0
Methylcyclopentane	0.01	0.04	0.05	0.09	0.03	0.08	0.00	0.01	0.06	0.06	0.09	0.08	0.09	0.06	0.09	0.04	0.01	0.00	0.02	0.03	0.02	0.05	0.06	0.02	0.07	0.05	0.04	0.02	-	-	-	0.05	0.09	0.00	-	0
2,4-dimethylpentane	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.01	0.02	0.00	-	0
Benzene	0.07	0.27	0.25	0.26	0.12	0.24	0.17	0.17	0.26	0.11	0.33	0.27	0.31	0.27	0.24	0.15	0.11	0.18	0.24	0.28	0.30	0.31	0.25	0.10	0.10	0.22	0.14	0.06	-	-	-	0.21	0.33	0.06	40	0
Cyclohexane	0.00	0.02	0.01	0.08	0.01	0.02	0.00	0.00	0.10	0.08	0.05	0.02	0.06	0.01	0.06	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.10	0.02	0.00	-	-	-	0.04	0.10	0.01	6000	0
2-methylhexane	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01	0.06	0.00	0.01	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	-	-	-	0.02	0.06	0.00	-	0
2,3-dimethylpentane	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.01	0.02	0.00	-	0
3-methylhexane	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.01	0.00	0.08	0.00	0.01	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	-	-	-	0.03	0.08	0.00	-	0
2,2,4-trimethylpenta	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.02	0.07	0.00	-	0
n-Heptane	0.00	0.01	0.01	0.05	0.01	0.05	0.00	0.00	0.03	0.03	0.07	0.03	0.02	0.03	0.05	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.03	0.05	0.01	0.02	0.02	0.02	0.00	-	-	-	0.03	0.07	0.00	8000	0
Methylcyclohexane	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-	-	-	0.01	0.03	0.00	8000	0
2,3,4-trimethylpenta	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.01	0.00	-	0
Toluene	0.18	0.35	0.37	0.63	0.43	1.16	0.16	0.18	0.28	0.16	1.14	0.34	0.37	0.75	0.51	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.29	0.31	0.33	0.19	0.69	0.36	0.26	0.40	-	-	-	0.36	1.16	0.06	150	0
2-methylheptane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0
3-methylheptane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0
n-Octane	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.01	0.01	0.00	6000	0
Ethylbenzene	0.02	0.06	0.04	0.07	0.04	0.11	0.00	0.04	0.03	0.05	0.12	0.05	0.10	0.10	0.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.04	0.04	0.02	0.05	0.04	0.03	0.02	-	-	-	0.05	0.12	0.00	150	0
m,p-Xylene	0.02	0.07	0.04	0.21	0.11	0.29	0.00	0.05	0.17	0.13	0.38	0.15	0.44	0.30	0.21	0.01	0.00	0.00	0.03	0.03	0.12	0.10	0.12	0.07	0.13	0.13	0.10	0.05	-	-	-	0.13	0.44	0.00	150	0
Styrene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	100	0
o-Xylene	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.09	0.00	0.00	0.01	0.03	0.08	0.01	0.08	0.11	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	-	-	-	0.03	0.11	0.00	150	0
n-Nonane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0
Isopropylbenzene	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.01	0.00	1000	0
n-propylbenzene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.01	0.00	-	0
m-Ethyltoluene	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.01	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-	-	-	0.01	0.03	0.00	-	0
p-Ethyltoluene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.01	0.01	0.01	-	0
1,3,5-trimethylbenze	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	500	0
o-Ethyltoluene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.02	0.00	-	0
1,2,4-trimethylbenze	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.02	0.02	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03	0.01	0.01	0.00	-	-	-	0.03	0.07	0.00	500	0
n-Decane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0
1,2,3-Trimethylbenze	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.02	0.03	0.00	500	0
m-Diethylbenzene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0
p-Diethylbenzene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0
n-UOecane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0
n-Dodecane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0

115年第1季開發單位台西光化測站逐日監測結果彙整表

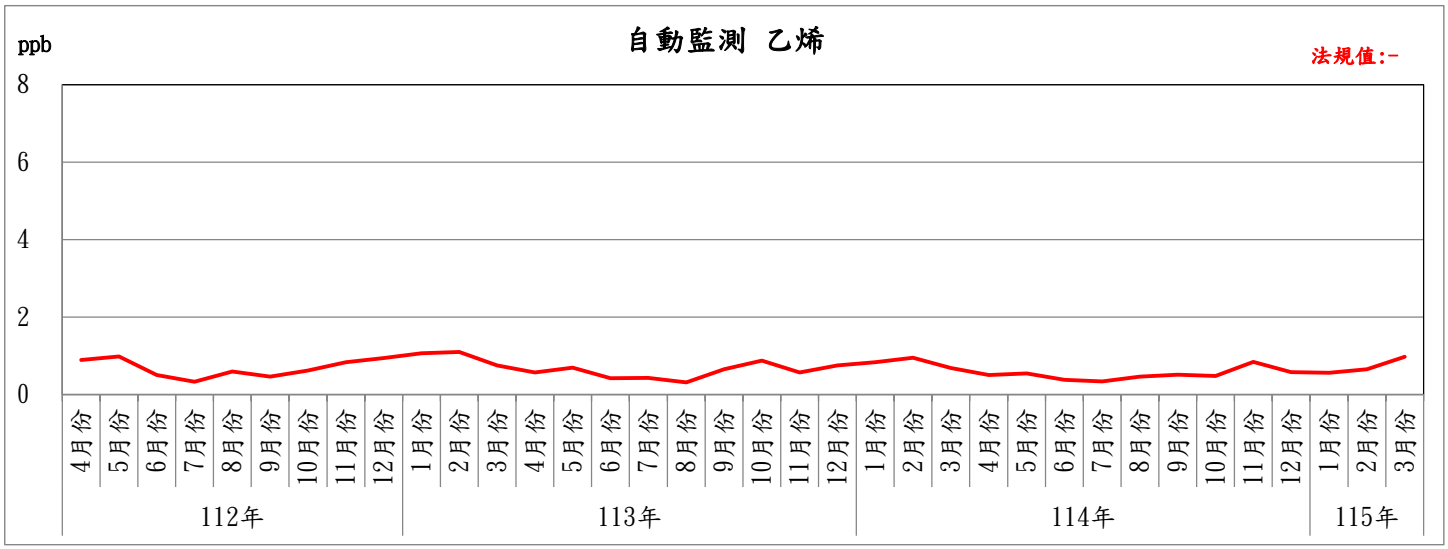
報表名稱： 台西光化測站監測資料表

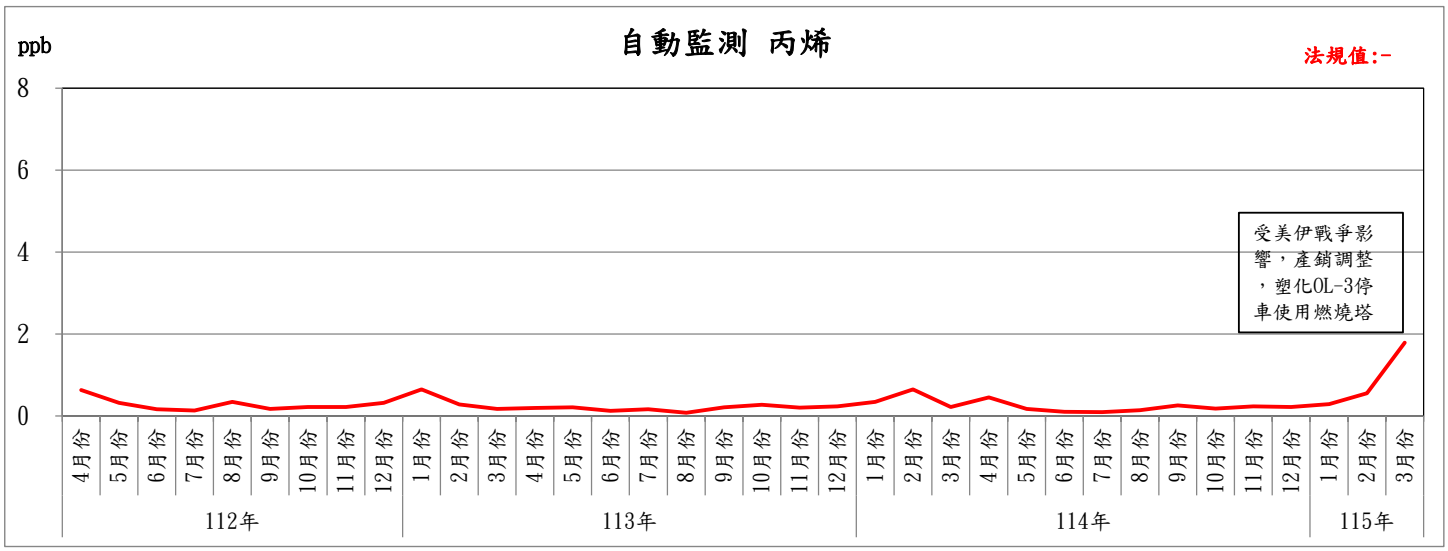
查詢月份： 115 年03月

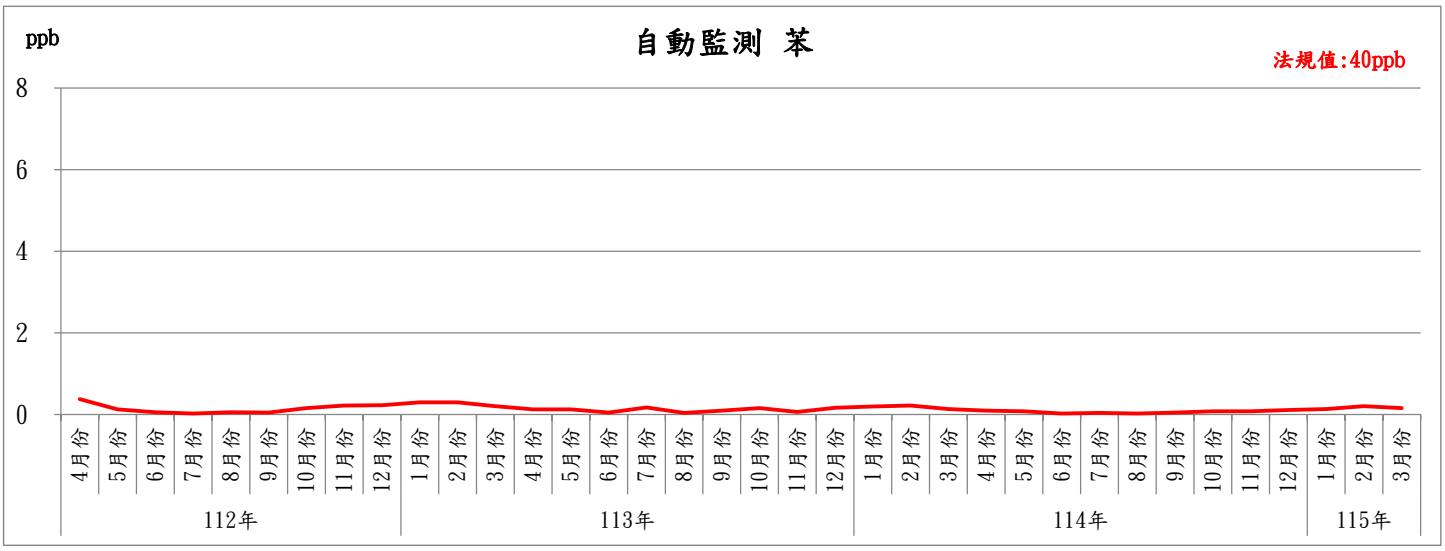
單位:ppb

項目/日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MEAN	MAX	MIN	法規值	超限次數
Ethane	1.68	1.23	2.25	2.18	2.30	2.30	2.51	2.05	2.09	2.19	1.89	1.73	2.03	2.39	2.01	2.12	1.81	1.86	2.48	2.42	2.37	2.29	2.05	8.38	2.64	2.38	2.16	2.65	2.14	1.12	0.90	2.28	8.38	0.90	-	0
Ethylene	0.59	0.42	0.51	0.41	1.34	0.52	0.31	0.39	0.24	0.22	0.29	0.14	0.14	0.88	0.47	0.71	0.80	0.75	0.89	0.44	0.62	0.49	0.74	7.69	2.64	1.77	1.21	2.03	1.51	0.35	0.62	0.97	7.69	0.14	-	0
Propane	1.10	0.76	1.23	1.06	1.43	1.45	1.16	0.93	0.92	0.93	0.76	0.64	0.76	1.55	1.03	1.32	1.46	1.44	2.30	1.42	1.67	1.51	1.07	1.77	1.71	1.56	4.17	8.16	2.28	0.46	0.66	1.57	8.16	0.46	20000	0
Propylene	0.41	0.26	0.20	0.21	2.29	0.25	0.00	0.07	0.05	0.03	0.06	0.01	0.00	0.30	0.56	0.58	1.62	0.26	0.60	0.30	0.69	1.05	0.48	13.43	4.03	1.19	4.97	9.42	8.16	0.23	0.12	1.79	13.43	0.01	-	0
Isobutane	0.35	0.19	0.35	0.26	0.35	0.36	0.25	0.24	0.22	0.24	0.41	0.22	0.18	0.51	0.35	0.51	0.90	0.53	0.95	0.43	0.58	0.34	0.35	0.29	0.69	0.49	0.32	0.46	0.35	0.16	0.29	0.39	0.95	0.16	-	0
n-Butane	0.80	0.39	0.61	0.54	0.83	0.53	0.47	0.38	0.38	0.45	0.41	0.29	0.27	0.88	0.57	1.17	1.37	1.04	2.05	0.86	1.20	0.59	0.63	0.52	1.40	0.90	0.66	1.10	0.78	0.29	0.53	0.74	2.05	0.27	16000	0
Acetylene	0.45	0.32	0.66	0.56	0.50	0.66	0.76	0.48	0.49	0.59	0.42	0.39	0.55	0.72	0.44	0.36	0.30	0.70	0.74	0.63	0.54	0.54	0.51	0.68	0.75	0.83	0.42	0.55	0.47	0.42	0.71	0.55	0.83	0.30	-	0
t-2-Butene	0.03	0.00	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.12	0.01	0.04	0.03	0.05	0.01	0.01	0.02	0.06	0.08	0.04	0.04	0.04	0.00	0.01	0.03	0.12	0.00	-	0
1-Butene	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.10	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.07	0.23	0.47	0.08	0.03	0.04	0.01	0.02	0.06	0.47	0.00	-	0
cis-2-Butene	0.02	0.01	0.01	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.17	0.00	0.03	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.04	0.06	0.06	0.03	0.04	0.00	0.00	0.03	0.17	0.00	-	0
Cyclopentane	0.22	0.20	0.13	0.11	0.14	0.11	0.09	0.12	0.11	0.08	0.09	0.08	0.08	0.18	0.16	0.19	0.20	0.21	0.24	0.14	0.15	0.20	0.19	0.21	0.25	0.17	0.19	0.16	0.18	0.14	0.16	0.16	0.25	0.08	12000	0
iso-Pentane	0.94	0.30	0.38	0.26	0.53	0.27	0.20	0.18	0.15	0.18	0.22	0.13	0.12	0.42	0.51	1.01	1.22	0.43	0.96	0.64	0.94	0.46	0.52	0.43	1.21	0.59	0.83	0.58	0.59	0.14	0.48	0.51	1.22	0.12	-	0
n-Pentane	0.39	0.16	0.26	0.17	0.43	0.22	0.14	0.12	0.09	0.09	0.11	0.08	0.07	0.27	0.25	0.71	0.81	0.23	0.72	0.51	0.77	0.27	0.34	0.28	0.89	0.33	0.65	0.47	0.45	0.07	0.19	0.34	0.89	0.07	12000	0
t-2-Pentene	0.05	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.00	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00	-	0
1-Pentene	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-	0
cis-2-Pentene	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-	0
2,2-Dimethylbutane	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.04	0.00	10000	0
2,3-Dimethylbutane	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	0.05	0.02	0.04	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.05	0.02	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.02	0.05	0.00	10000	0
2-Methylpentane	0.12	0.05	0.11	0.08	0.13	0.08	0.05	0.06	0.04	0.06	0.09	0.04	0.02	0.11	0.08	0.16	0.22	0.10	0.19	0.11	0.17	0.08	0.12	0.09	0.26	0.13	0.13	0.12	0.10	0.03	0.07	0.10	0.26	0.02	10000	0
3-Methylpentane	0.07	0.04	0.08	0.06	0.11	0.08	0.04	0.05	0.02	0.04	0.09	0.03	0.02	0.08	0.05	0.10	0.16	0.06	0.13	0.08	0.13	0.06	0.08	0.06	0.20	0.09	0.09	0.08	0.06	0.02	0.05	0.07	0.20	0.02	10000	0
Isoprene	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.01	0.03	0.02	0.05	0.00	-	0
1-Hexene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0
n-Hexane	0.09	0.04	0.12	0.06	0.16	0.13	0.05	0.07	0.02	0.04	0.18	0.06	0.03	0.13	0.09	0.18	0.29	0.09	0.21	0.15	0.22	0.08	0.11	0.10	0.42	0.13	0.14	0.13	0.11	0.00	0.05	0.12	0.42	0.00	1000	0
Methylcyclopentane	0.04	0.02	0.04	0.01	0.06	0.04	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03	0.01	0.00	0.05	0.04	0.06	0.08	0.04	0.08	0.04	0.06	0.04	0.05	0.03	0.13	0.08	0.05	0.05	0.06	0.01	0.03	0.04	0.13	0.00	-	0
2,4-dimethylpentane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0
Benzene	0.13	0.12	0.15	0.07	0.30	0.18	0.18	0.09	0.05	0.07	0.05	0.02	0.05	0.20	0.15	0.21	0.26	0.19	0.29	0.19	0.21	0.14	0.21	0.16	0.29	0.27	0.21	0.28	0.18	0.07	0.14	0.16	0.30	0.02	40	0
Cyclohexane	0.01	0.01	0.01	0.00	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.04	0.06	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	0.03	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.07	0.00	6000	0
2-methylhexane	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.03	0.02	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	0.06	0.00	-	0
2,3-dimethylpentane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	-	0
3-methylhexane	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	0.04	0.02	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.02	0.07	0.00	-	0
2,2,4-trimethylpenta	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.02	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.05	0.00	-	0
n-Heptane	0.02	0.00	0.01	0.01	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.05	0.06	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01	0.02	0.01	0.07	0.04	0.03	0.04	0.03	0.00	0.02	0.03	0.07	0.00	8000	0
Methylcyclohexane	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.00	8000	0
2,3,4-trimethylpenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-	0
Toluene	0.30	0.17	0.63	0.68	0.61	0.41	0.31	0.21	0.32	0.60	0.45	0.35	0.28	1.00	0.24	0.30	0.26	0.91	0.74	0.29	0.36	0.35	0.38	0.30	1.28	0.60	0.25	0.52	0.31	0.17	0.71	0.46	1.28	0.17	150	0
2-methylheptane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0
3-methylheptane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	-	0
n-Octane	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	6000	0
Ethylbenzene	0.03	0.02	0.05	0.04	0.05	0.06	0.01	0.00	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.08	0.03	0.07	0.05	0.09	0.08	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.11	0.07	0.03	0.04	0.03	0.01	0.03	0.04	0.11	0.00	150	0
m,p-Xylene	0.08	0.05	0.14	0.11	0.14	0.14	0.01	0.04	0.07	0.10	0.06	0.04	0.03	0.25	0.10	0.18	0.18	0.29	0.23	0.08	0.09	0.08	0.13	0.15	0.29	0.18	0.12	0.12	0.06	0.03	0.13	0.12	0.29	0.01	150	0
Styrene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.04	0.00	100	0
o-Xylene	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.07	0.01	0.04	0.03	0.10	0.05	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.09	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.05	0.03	0.10	0.00	150	0
n-Nonane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-	0
Isopropylbenzene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	1000	0
n-propylbenzene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-	0
m-Ethyltoluene	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.01	0.03	0.00	-	0
p-Ethyltoluene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-	0
1,3,5-trimethylbenze	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500	0
o-Ethyltoluene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	-	0
1,2,4-trimethylbenze	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.01	0.06	0.05	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.06	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.06	0.02	0.06	0.00	500	0
n-Decane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0
1,2,3-Trimethylbenze	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.03	0.00	500	0
m-Diethylbenzene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0
p-Diethylbenzene	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0
n-Undecane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	-	0
n-Dodecane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0

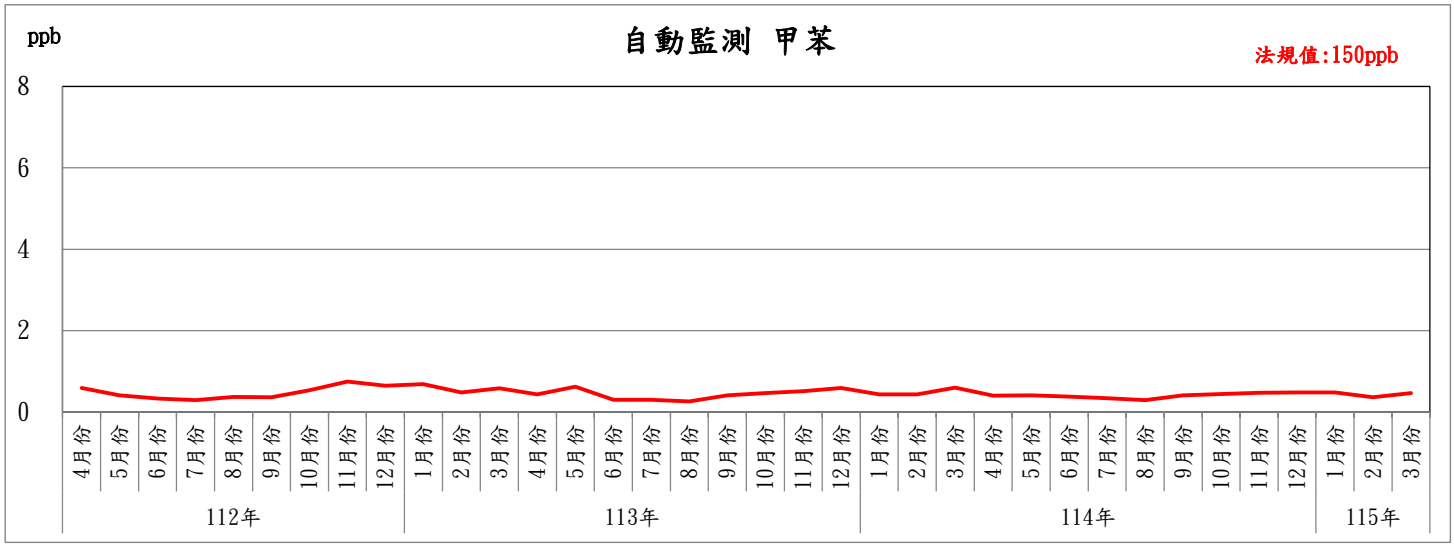
112年Q2~115年Q1台西光化測站較常測出之光化前驅物月平均濃度變化趨勢

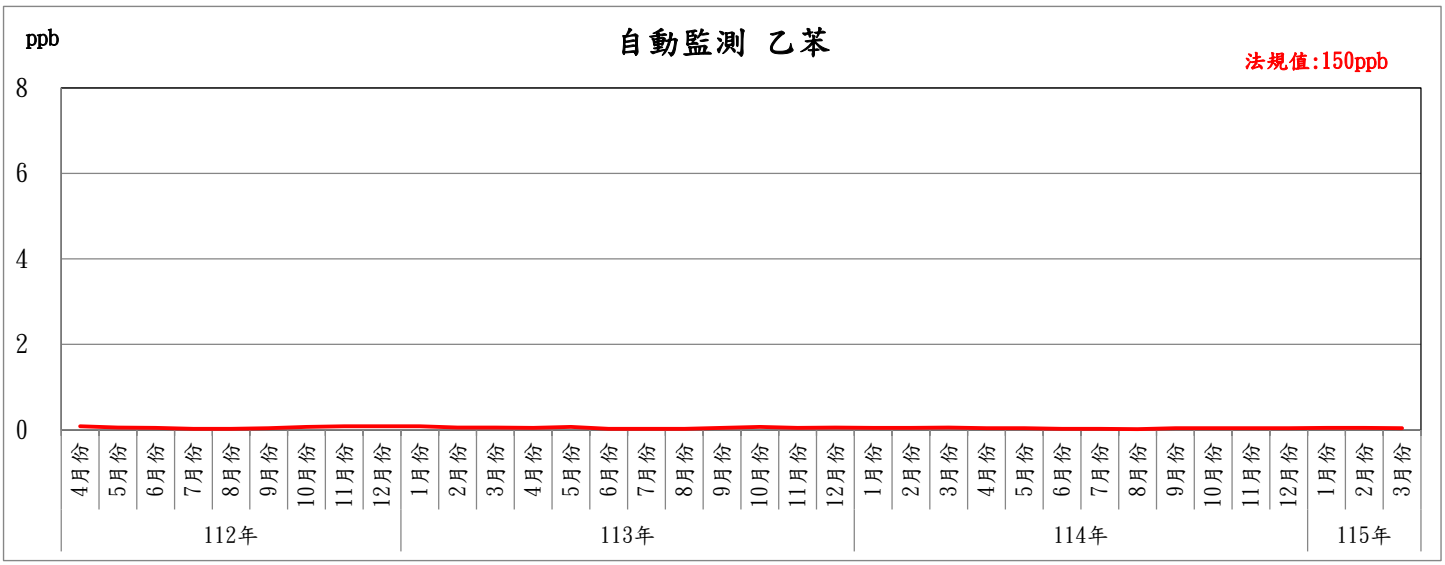


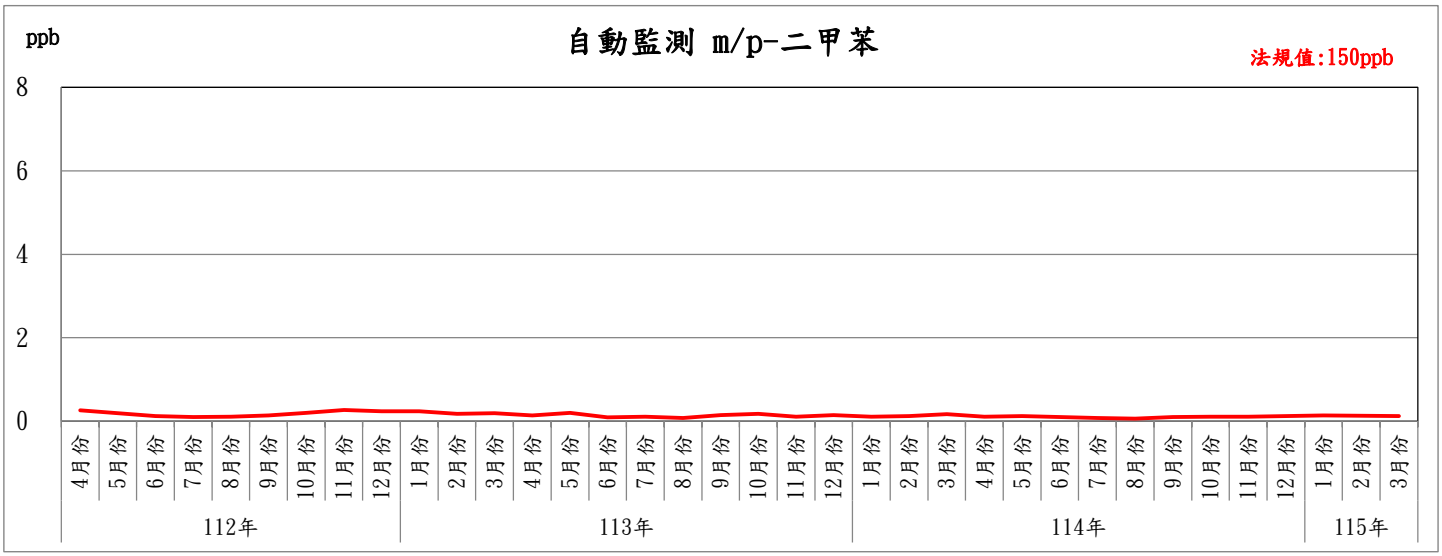




112年Q2~115年Q1台西光化測站較常測出之光化前驅物月平均濃度變化趨勢







115年第1季空氣品質監測車環評點監測數據

本季共監測五站，各監測項目季平均濃度如下表1；日平均濃度值部份如表2。

表1. 各環評點之監測項目季平均濃度

測項 / 環評點	二氧化硫 ppb	二氧化氮 ppb	一氧化碳 ppm	臭氧 ppb	碳氫化合物 ppm	非甲烷 ppm	TSP μg/m³	PM_{10} μg/m³	風速 m/s
彰化大城鄉頂庄社區	1.84	8.70	0.34	42.39	2.15	0.04	97	57	3.03
雲林麥寮鄉許厝社區	1.65	6.10	0.33	42.09	2.20	0.03	118	51	1.05
雲林東勢鄉明倫國小	2.25	7.40	0.39	38.95	2.44	0.04	110	61	1.51
雲林褒忠鄉龍巖國小	1.90	6.53	0.32	36.26	2.20	0.03	116	51	0.99
雲林麥寮鄉海豐社區	2.11	7.82	0.38	46.13	2.25	0.05	80	48	3.22

表2. 各環評點之監測項目日平均濃度

監測日均值報表												
監測站:空品監測車			底色說明	無效數據								
項目(單位)			二氧化硫 ppb	二氧化氮 ppb	一氧化碳 ppm	臭氧 ppb	碳氫化合物 ppm	非甲烷 ppm	TSP μg/m³	PM_{10} μg/m³	風速 m/s	風向 deg
監測站別	月份	日期	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值
頂庄	1	7	1.76	9.10	0.35	40.48	2.11	0.06	98	56	3.82	23.78
		8	2.10	9.95	0.36	44.96	2.12	0.06	106	62	3.87	19.93
		9	2.35	10.13	0.34	45.14	2.10	0.04	92	54	3.11	16.57
		10	1.54	7.50	0.30	47.78	2.05	0.02	71	37	3.06	10.98
		11	1.90	8.45	0.32	48.35	2.08	0.04	121	77	3.87	15.43
		12	1.76	9.71	0.37	31.15	2.26	0.04	116	69	1.48	9.79
		13	1.61	8.69	0.34	40.62	2.17	0.04	96	56	2.47	4.05
		14	2.00	10.56	0.41	42.73	2.30	0.06	117	66	1.50	0.46
		15	1.57	7.86	0.35	46.57	2.36	0.04	102	60	1.73	8.19
		16	1.88	10.22	0.39	35.45	2.20	0.05	100	60	2.25	10.05
		17	1.85	8.46	0.38	41.21	2.12	0.04	91	57	3.33	11.30
		18	1.89	7.18	0.32	47.02	2.07	0.01	81	49	3.44	17.87
		19	1.85	7.24	0.30	43.50	2.07	0.02	90	57	3.72	19.49
		20	1.72	6.78	0.28	38.44	2.08	0.02	79	39	4.72	21.43
		21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
許厝		22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		23	1.59	4.71	0.28	39.61	2.08	0.04	71	26	0.81	25.44
		24	1.80	5.74	0.32	38.90	2.14	0.05	67	26	0.83	22.84
		25	1.74	5.73	0.36	42.85	2.24	0.04	78	36	0.84	354.37
		26	1.51	5.94	0.37	45.76	2.20	0.05	95	52	0.63	345.42
		27	1.79	6.36	0.36	40.00	2.21	0.05	101	46	0.95	32.91

監測日均值報表

監測站:空品監測車			底色說明	無效數據								
項目(單位)			二氧化硫 ppb	二氧化氮 ppb	一氧化碳 ppm	臭氧 ppb	碳氫化合物 ppm	非甲烷 ppm	TSP μg/m³	PM_{10} μg/m³	風速 m/s	風向 deg
監測站別	月份	日期	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值
許厝	1	28	1.96	5.45	0.37	46.06	2.15	0.05	137	53	1.43	42.78
		29	2.07	5.72	0.30	40.57	2.15	0.04	93	45	0.87	30.46
		30	1.30	5.59	0.25	41.87	2.08	0.02	88	48	0.86	24.52
		31	1.33	5.54	0.28	39.74	2.09	0.02	85	36	1.17	31.79
	2	1	1.36	5.15	0.27	40.15	2.11	0.02	78	29	1.38	41.45
		2	1.50	6.20	0.38	42.58	2.16	0.03	83	38	1.39	45.49
		3	1.47	5.83	0.37	49.84	2.13	0.02	97	53	1.11	37.26
		4	1.67	6.74	0.37	44.27	2.18	0.03	89	45	0.74	353.38
		5	1.90	7.68	0.35	38.74	2.42	0.03	81	41	0.69	333.06
		6	1.95	9.64	0.44	29.17	2.92	0.04	99	54	0.57	12.70
		7	1.61	5.54	0.31	48.66	2.10	0.01	163	65	1.67	41.88
		8	1.51	6.06	0.30	46.70	2.11	0.01	504	171	1.84	44.36
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
明倫		10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11	2.11	9.56	0.38	30.35	2.60	0.08	117	64	1.75	340.78
		12	2.23	7.44	0.38	43.16	2.22	0.05	105	58	1.98	337.49
		13	2.05	7.95	0.38	41.35	2.42	0.05	115	65	1.24	333.01
		14	2.32	9.09	0.44	36.69	3.01	0.08	115	62	1.02	310.17
		15	2.14	8.07	0.40	29.67	2.99	0.05	95	51	1.19	333.25
		16	2.38	6.13	0.39	43.03	2.15	0.02	103	56	2.02	340.23
		17	2.34	5.45	0.40	43.70	2.05	0.02	86	37	1.83	350.25
		18	2.65	6.14	0.33	44.22	2.06	0.02	112	52	2.00	350.06
		19	2.12	6.12	0.35	45.42	2.26	0.03	101	52	1.50	335.93
		20	1.98	6.24	0.38	42.84	2.41	0.02	106	56	1.30	335.82
		21	2.22	7.97	0.45	37.95	2.86	0.04	114	64	0.96	333.93
		22	2.34	7.48	0.42	36.12	2.58	0.03	105	58	1.28	336.36
		23	2.26	7.84	0.44	35.73	2.39	0.03	141	92	1.86	334.64
		24	2.35	8.17	0.37	35.02	2.13	0.03	131	80	1.19	341.47
		25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
龍巖		26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		27	1.84	5.79	0.29	35.31	2.15	0.01	83	41	0.80	26.44
		28	2.17	7.67	0.36	26.64	2.18	0.03	67	32	0.56	22.27
	3	1	1.90	6.49	0.33	27.37	2.32	0.03	72	36	0.42	16.94

監測日均值報表

監測站:空品監測車			底色說明	無效數據								
項目(單位)			二氧化硫 ppb	二氧化氮 ppb	一氧化碳 ppm	臭氧 ppb	碳氫化合物 ppm	非甲烷 ppm	TSP $\mu g/m^3$	PM_{10} $\mu g/m^3$	風速 m/s	風向 deg
監測站別	月份	日期	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值	日均值
龍巖	3	2	2.02	5.95	0.30	24.34	2.27	0.02	77	37	0.66	283.41
		3	1.98	7.36	0.32	26.27	2.13	0.03	57	23	0.98	22.71
		4	1.98	6.97	0.28	32.18	2.13	0.04	64	25	0.83	23.33
		5	1.58	5.38	0.30	28.71	2.21	0.03	86	42	0.76	19.75
		6	1.90	5.93	0.35	35.97	2.09	0.03	134	59	1.55	22.30
		7	2.12	5.56	0.35	47.38	2.09	0.02	171	77	1.48	22.19
		8	2.27	5.36	0.33	38.20	2.21	0.02	110	50	1.02	22.36
		9	2.18	6.49	0.33	36.48	2.17	0.03	116	45	1.24	22.30
		10	1.71	6.17	0.31	39.97	2.07	0.03	67	29	1.14	23.24
		11	1.93	7.71	0.34	41.45	2.11	0.03	120	52	1.04	21.88
		12	1.97	7.46	0.32	46.26	2.07	0.03	272	97	1.72	22.56
		13	1.52	6.41	0.30	53.99	2.08	0.02	246	105	1.51	22.39
		14	1.64	7.64	0.38	39.07	2.49	0.05	121	60	0.57	17.09
		15	1.62	6.69	0.33	36.84	2.60	0.04	102	49	0.48	17.34
		16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海豐		17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		18	2.28	8.51	0.34	47.31	2.92	0.05	102	61	1.98	251.82
		19	2.18	9.09	0.37	39.96	2.54	0.05	82	50	3.55	25.73
		20	2.01	7.67	0.36	51.51	2.06	0.03	80	53	4.43	25.66
		21	2.01	7.09	0.33	50.13	2.06	0.04	63	36	5.23	25.05
		22	2.06	7.19	0.36	47.36	2.09	0.04	68	37	3.15	35.91
		23	2.35	8.28	0.40	44.01	2.30	0.05	106	71	2.53	30.27
		24	2.44	8.11	0.37	45.20	2.17	0.05	81	49	2.44	24.54
		25	2.28	8.55	0.42	39.92	2.55	0.08	89	57	3.07	25.26
		26	2.69	9.58	0.42	51.71	2.14	0.08	81	47	3.13	22.03
		27	2.04	7.01	0.35	54.62	2.03	0.03	63	35	3.74	30.82
		28	2.18	8.68	0.38	51.13	2.06	0.05	73	45	4.19	23.50
		29	1.91	7.40	0.40	59.37	2.07	0.05	89	57	2.67	18.77
		30	1.48	5.78	0.39	41.36	2.16	0.03	73	41	2.62	207.58
		31	1.56	6.47	0.38	22.25	2.30	0.05	70	38	2.40	234.29

備註：1/21~1/22、2/9~2/10、2/25~2/26、3/16~3/17配合移車作業。

115 年第 1 季空氣品質監測車空品事件說明

本季空氣品質監測車監測結果於頂庄社區有 1 件、許厝社區有 1 件、明倫國小有 2 件及龍巖國小有 3 件 PM_{10} 測項超過空品標準，說明如下:

一、1/11 許厝社區超標，主要為東北季風增強及挾帶境外污染物，並引發區域地表揚塵，致日均值達 77 ug/m^3 超過標準 75 ug/m^3(如圖下)。



2026/01/11 空氣品質說明(10:30)

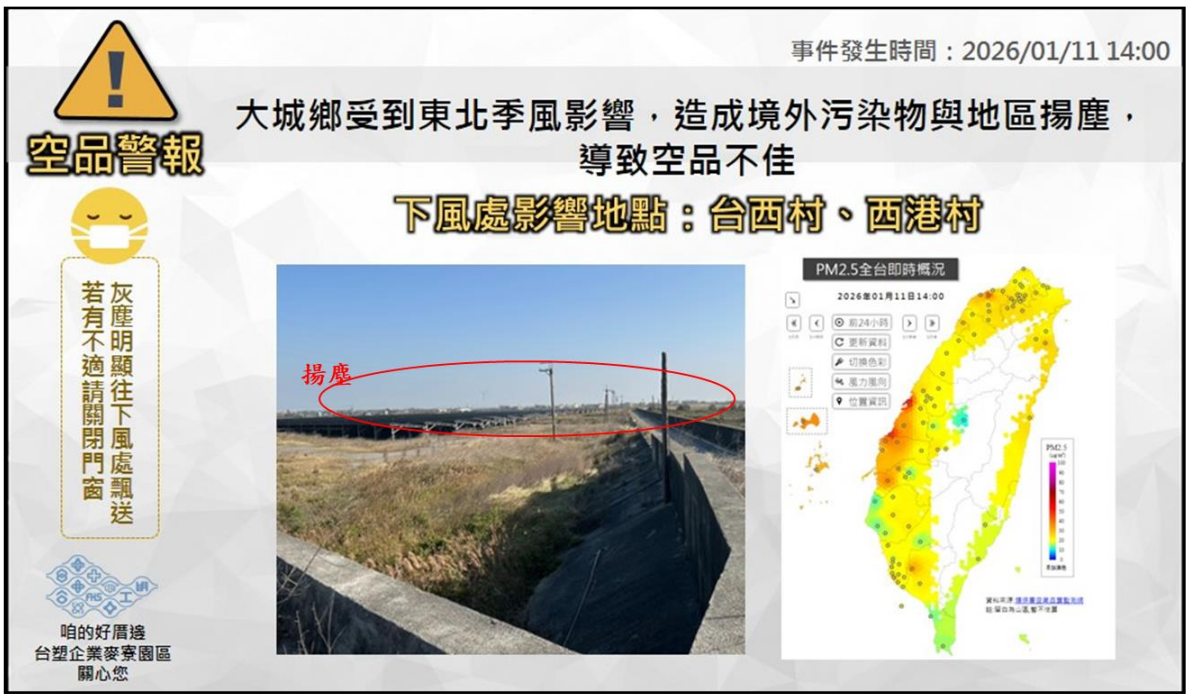
今（11）日大陸冷氣團南下及影響，環境風場為東北風，東北風挾帶微量境外污染物移入影響臺灣及離島。依10時監測結果，花東空品區為「良好」等級；宜蘭、北部、竹苗、中部、雲嘉、高屏空品區及馬祖、金門、澎湖為「普通」等級。

依監測資料及氣象署11日10時氣象資料顯示：11日大陸冷氣團南下及影響，環境風場為東北風，東北風挾帶微量境外污染物移入影響臺灣及離島，中南部位於下風處，污染物易累積。

北部、竹苗、中部、雲嘉南、宜蘭、花東空品區及澎湖為「普通」等級，雲嘉南局部地區短時間可能達橘色提醒等級；高屏空品區及馬祖、金門地區為「橘色提醒」等級。

未來一週，11日環境風場為東北風，東北風可能挾帶微量境外污染物影響臺灣及離島，中南部污染物易累積；12日環境風場為偏東風，西半部污染物易累積；13日至14日環境風場為西北風至東北風，西北風至東北風可能挾帶微量境外污染物移入影響臺灣及離島，中南部污染物易累積；15日至16日環境風場轉為偏東風，西半部污染物易累積。空氣品質受氣象條件影響大，有其不確定性，請隨時留意最新空氣品質資訊。

空氣品質受氣象條件影響大，仍有較大不確定性，環境部提醒應注意防範，敏感族群或是老人、小孩等抵抗力較弱者，在戶外減少劇烈活動，配戴口罩防護，可以利用空氣品質監測網資訊（網址：https://airtw.moenv.gov.tw）查詢最新空氣品質變化，或透過「環境即時通」手機APP設定不同警戒值，強化自身防護，隨時留意空氣品質資訊。



二、2/8 許厝社區超標，主要為東北風挾帶境外污染物及臨近濁水溪強風引發揚塵(如下圖)，致日均值達 171 ug/m^{3}超過標準 75 ug/m^3。



2026/02/08 空氣品質說明(10:30)

今（8）日寒流影響，環境風場為東北風，可能挾帶微量境外污染物移入，中南部位於下風處，污染物稍易累積；雲嘉南地區因風速較強引發地表揚塵，污染物濃度稍高。依10時監測結果，宜蘭及花東空品區為「良好」等級；北部、竹苗、中部、雲嘉南、高屏空品區及馬祖、金門、澎湖為「普通」等級，富貴角及大園達橘色提醒等級。

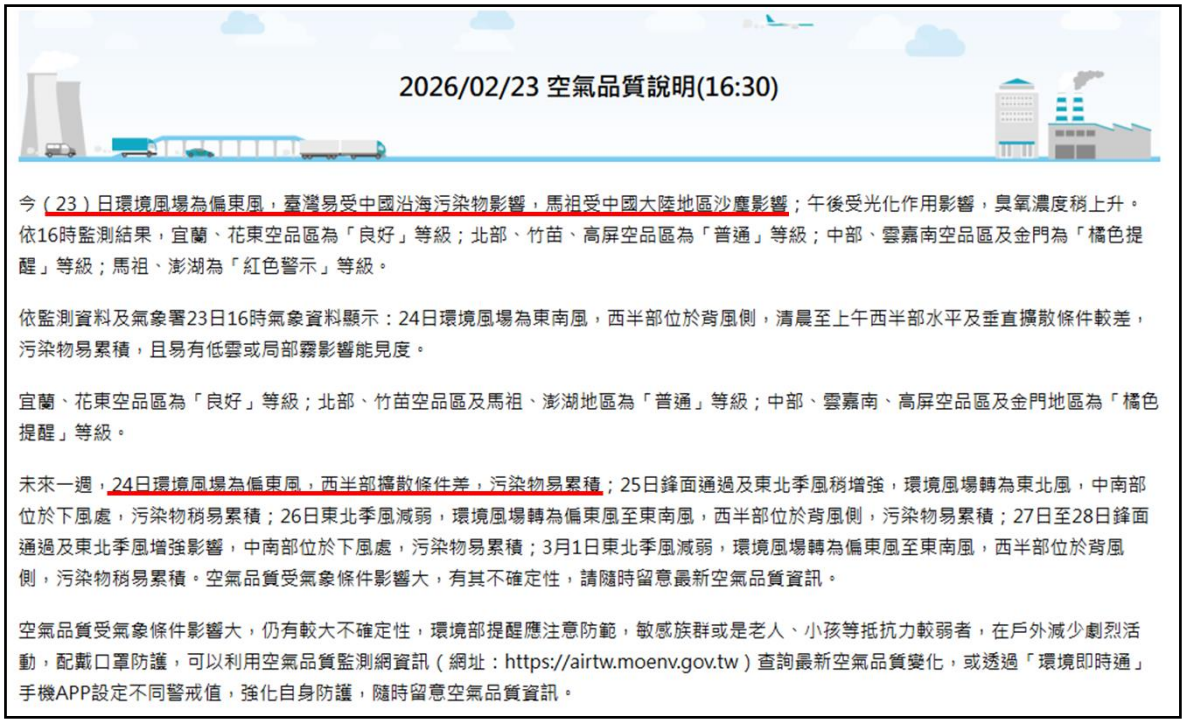
依監測資料及氣象署8日9時氣象資料顯示：8日寒流影響，環境風場為東北風，東北風可能挾帶微量境外污染物移入影響臺灣及離島，中南部污染物稍易累積；彰化至雲嘉南沿海地區因風速較強，可能引發地表揚塵現象影響空氣品質及能見度。

宜蘭、花東空品區為「良好」等級；北部、竹苗、中部、高屏空品區及馬祖、金門、澎湖為「普通」等級，北部沿海地區短時間達橘色提醒等級；雲嘉南空品區為「橘色提醒」等級。

未來一週，8日至9日清晨寒流南下影響，環境風場為東北風，中南部污染物稍易累積，惟留意8日東北風可能挾帶微量境外污染物移入影響臺灣及離島；9日白天至10日環境風場轉為偏東風，西半部污染物易累積；11日至12日鋒面通過及東北季風增強或大陸冷氣團逐漸南下影響，環境風場轉為東北風，東北風可能挾帶微量境外污染物移入影響臺灣及離島，中南部污染物稍易累積；13日環境風場轉為偏東風，西半部污染物易累積。空氣品質受氣象條件影響大，有其不確定性，請隨時留意最新空氣品質資訊。

空氣品質受氣象條件影響大，仍有較大不確定性，環境部提醒應注意防範，敏感族群或是老人、小孩等抵抗力較弱者，在戶外減少劇烈活動，配戴口罩防護，可以利用空氣品質監測網資訊（網址：https://airtw.moenv.gov.tw）查詢最新空氣品質變化，或透過「環境即時通」手機APP設定不同警戒值，強化自身防護，隨時留意空氣品質資訊。

三、2/23~2/24 明倫國小超標，主要在偏東風氣象條件下，台灣西半部污染物易蓄積，加上中國沿海污染物移入，致日均值分別達 82 及 93 ug/m^{3}超過標準 75 ug/m^3。



2026/02/23 空氣品質說明(16:30)

今（23）日環境風場為偏東風，臺灣易受中國沿海污染物影響，馬祖受中國大陸地區沙塵影響；午後受光化作用影響，臭氧濃度稍上升。依16時監測結果，宜蘭、花東空品區為「良好」等級；北部、竹苗、高屏空品區為「普通」等級；中部、雲嘉南空品區及金門為「橘色提醒」等級；馬祖、澎湖為「紅色警示」等級。

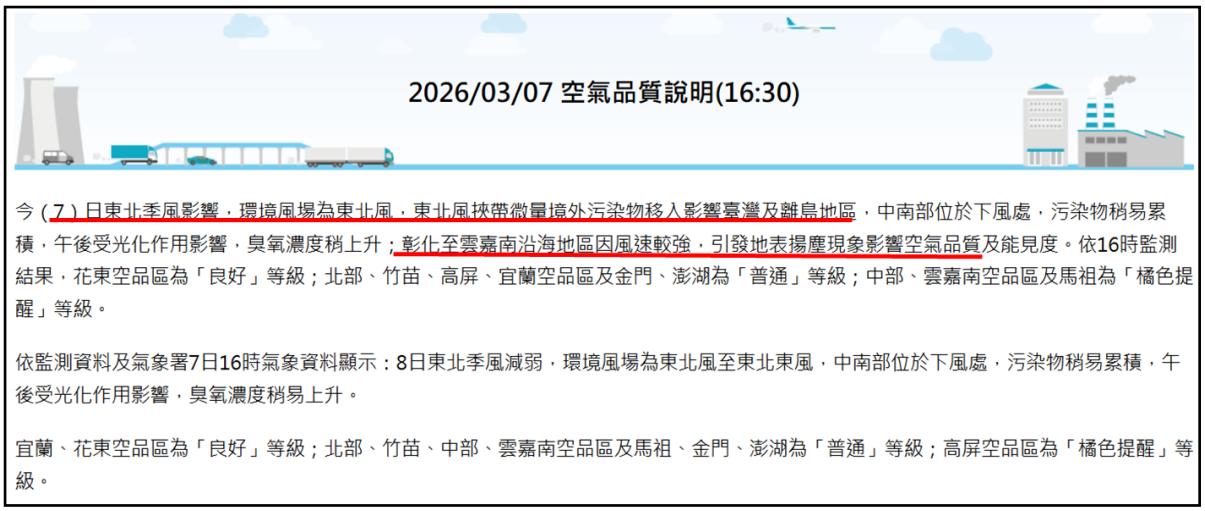
依監測資料及氣象署23日16時氣象資料顯示：24日環境風場為東南風，西半部位於背風側，清晨至上午西半部水平及垂直擴散條件較差，污染物易累積，且易有低雲或局部霧影響能見度。

宜蘭、花東空品區為「良好」等級；北部、竹苗空品區及馬祖、澎湖地區為「普通」等級；中部、雲嘉南、高屏空品區及金門地區為「橘色提醒」等級。

未來一週，24日環境風場為偏東風，西半部擴散條件差，污染物易累積；25日鋒面通過及東北季風稍增強，環境風場轉為東北風，中南部位於下風處，污染物稍易累積；26日東北季風減弱，環境風場轉為偏東風至東南風，西半部位於背風側，污染物易累積；27日至28日鋒面通過及東北季風增強影響，中南部位於下風處，污染物易累積；3月1日東北季風減弱，環境風場轉為偏東風至東南風，西半部位於背風側，污染物稍易累積。空氣品質受氣象條件影響大，有其不確定性，請隨時留意最新空氣品質資訊。

空氣品質受氣象條件影響大，仍有較大不確定性，環境部提醒應注意防範，敏感族群或是老人、小孩等抵抗力較弱者，在戶外減少劇烈活動，配戴口罩防護，可以利用空氣品質監測網資訊（網址：https://airtw.moenv.gov.tw）查詢最新空氣品質變化，或透過「環境即時通」手機APP設定不同警戒值，強化自身防護，隨時留意空氣品質資訊。

四、3/7 龍巖國小超標，主要為東北風挾帶境外污染物及強風引發地表揚塵(如下圖)，致日均值達 77 ug/m^{3}超過標準 75 ug/m^3。



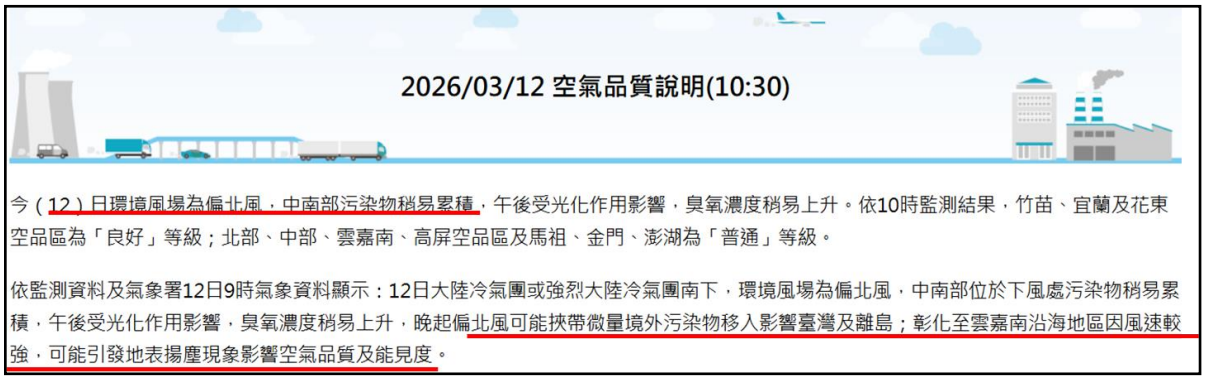
2026/03/07 空氣品質說明(16:30)

今(7)日東北季風影響，環境風場為東北風，東北風挾帶微量境外污染物移入影響臺灣及離島地區，中南部位於下風處，污染物稍易累積，午後受光化作用影響，臭氧濃度稍上升；彰化至雲嘉南沿海地區因風速較強，引發地表揚塵現象影響空氣品質及能見度。依16時監測結果，花東空品區為「良好」等級；北部、竹苗、高屏、宜蘭空品區及金門、澎湖為「普通」等級；中部、雲嘉南空品區及馬祖為「橘色提醒」等級。

依監測資料及氣象署7日16時氣象資料顯示：8日東北季風減弱，環境風場為東北風至東北東風，中南部位於下風處，污染物稍易累積，午後受光化作用影響，臭氧濃度稍易上升。

宜蘭、花東空品區為「良好」等級；北部、竹苗、中部、雲嘉南空品區及馬祖、金門、澎湖為「普通」等級；高屏空品區為「橘色提醒」等級。

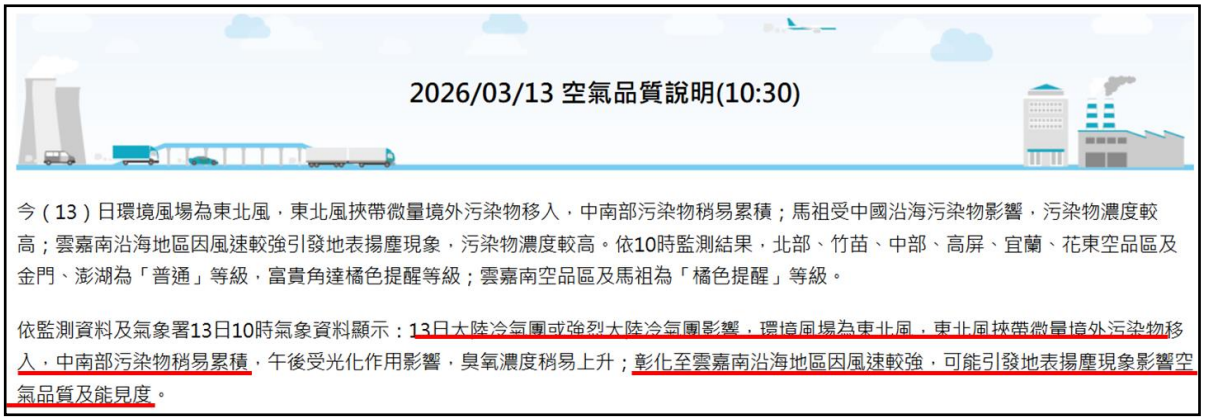
五、3/12~3/13 龍巖國小超標，主要為東北風挾帶境外污染物及強風引發地表揚塵(如下圖)，致日均值分別達 97 及 105 ug/m^{3}超過標準 75 ug/m^3。



2026/03/12 空氣品質說明(10:30)

今(12)日環境風場為偏北風，中南部污染物稍易累積，午後受光化作用影響，臭氧濃度稍易上升。依10時監測結果，竹苗、宜蘭及花東空品區為「良好」等級；北部、中部、雲嘉南、高屏空品區及馬祖、金門、澎湖為「普通」等級。

依監測資料及氣象署12日9時氣象資料顯示：12日大陸冷氣團或強烈大陸冷氣團南下，環境風場為偏北風，中南部位於下風處污染物稍易累積，午後受光化作用影響，臭氧濃度稍易上升，晚起偏北風可能挾帶微量境外污染物移入影響臺灣及離島；彰化至雲嘉南沿海地區因風速較強，可能引發地表揚塵現象影響空氣品質及能見度。



2026/03/13 空氣品質說明(10:30)

今(13)日環境風場為東北風，東北風挾帶微量境外污染物移入，中南部污染物稍易累積；馬祖受中國沿海污染物影響，污染物濃度較高；雲嘉南沿海地區因風速較強引發地表揚塵現象，污染物濃度較高。依10時監測結果，北部、竹苗、中部、高屏、宜蘭、花東空品區及金門、澎湖為「普通」等級，富貴角達橘色提醒等級；雲嘉南空品區及馬祖為「橘色提醒」等級。

依監測資料及氣象署13日10時氣象資料顯示：13日大陸冷氣團或強烈大陸冷氣團影響，環境風場為東北風，東北風挾帶微量境外污染物移入，中南部污染物稍易累積，午後受光化作用影響，臭氧濃度稍易上升；彰化至雲嘉南沿海地區因風速較強，可能引發地表揚塵現象影響空氣品質及能見度。

六輕計畫放流口匯流堰水質季報表（115 年第一季）

檢驗項目	單位	放流水管制值	MDL	QDL	台塑石化麥寮一廠(D01)	南亞公司麥寮總廠	台化公司麥寮廠(D01)	台化公司麥寮廠(D02)	台塑石化麥寮三廠	台化公司海豐廠	南亞公司海豐總廠
溫度	℃	35	—	—	25.1	17.9	21.5	18.8	21.4	20.4	16.7
濁度	NTU	—	—	—	3.0	0.60	4.9	0.60	0.35	0.85	0.75
酸鹼值	—	6～9	—	—	8.3	8.1	8.7	7.9	7.5	8.2	8.1
COD	mg/L	100↓	3.23/4.41	—	57.3	18.6	55.7	<6.5(0.0)	24.2	31.8	10.2
SS	mg/L	20↓(註1)	—	2.5	8.4	<2.5(0.4)	7.1	8.5	4.2	<2.5(0.55)	<2.5(0.65)
真色色度	ADMI 值	400↓	—	25	42	<25	45	<25	<25	26	<25
氟鹽	mg/L	15↓	—	0.04	0.57	0.26	6.70	<0.04(0.01)	5.46	0.26	0.65
自由有效餘氯	mg/L	2.0(註1)	0.02	—	ND	0.07	0.07	ND	0.10	0.03	ND
油脂	mg/L	10↓	—	0.4	2.0	<0.4(0.17)	<0.4(0.28)	<0.4(0.08)	<0.4(0.18)	<0.4(0.25)	<0.4(0.20)
BOD	mg/L	30↓	—	—	0.2	0.2	1.6	0.9	0.8	0.2	0.3
陰離子界面活性劑	mg/L	10↓	0.022	0.05	0.25	0.08	0.08	0.19	0.06	0.08	0.07
氰化物	mg/L	1↓	0.00132	0.01	0.02	<0.01(0.00372)	<0.01(0.00292)	ND	ND	ND	<0.01(0.00176)
總酚	mg/L	1↓	0.00136	0.0050	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	20↓	0.023	0.10	<0.10(0.07)	<0.10(0.06)	<0.10(0.03)	ND	0.16	ND	<0.10(0.03)
硝酸鹽氮	mg/L	50↓	0.009	0.025	15.9	5.90	0.36	<0.025(0.01)	2.08	3.79	17.7
正磷酸鹽	mg/L	—	0.0047	0.005	3.08	9.18	1.00	0.016	0.051	2.74	1.94
砷	mg/L	0.1↓	0.00022	0.0005	0.0048	0.0068	0.0023	ND	0.0015	0.0156	0.0035
鎘	mg/L	0.03↓	0.0002	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總鉻	mg/L	2↓	0.0006	0.0020	ND	<0.0020(0.001)	0.006	<0.0020(0.001)	ND	0.003	<0.0020(0.001)
銅	mg/L	3↓	0.0007	0.0020	0.016	0.017	0.008	0.003	0.005	0.021	0.009
鎳	mg/L	1↓	0.0019	0.0060	0.014	0.030	0.038	ND	<0.006(0.003)	0.058	0.083
鉛	mg/L	1↓	0.0026	0.0080	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0080(0.005)	ND
鋅	mg/L	5↓	0.0016	0.0050	0.160	0.186	0.157	0.007	0.028	0.946	0.263
總汞	mg/L	0.002↓	0.00016	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溶氧量	mg/L	—	—	—	5.3	6.4	5.8	4.0	5.4	4.9	6.0
總磷	mg P/L	—	0.0174	0.05	1.25	3.05	0.447	<0.05(0.010)	<0.05(0.040)	1.39	0.664

註 1：水溫管制：05~09 月 38℃；10~04 月 35℃；SS 環評管制值：20 mg/L ；台塑石化麥寮三廠檢測項目為氯生成氧化物
註 2：測項為委託九連環境開發股份有限公司進行採樣、檢測
註 3：檢測值低於方法偵測極限（MDL）時以“ND”表示；低於定量極限（QDL）時以< QDL 表示，並於後方加上括號列出實測值
註 4：台化公司麥寮廠(D02)COD 檢測水樣稀釋 2 倍，低於定量極限（QDL）時以< 2 倍 QDL 表示

六輕計畫放流口匯流堰水質季報表（115 年第一季）

檢驗項目	單位	放流水管制值	MDL	QDL	麥寮汽電公司(D01)	檢驗項目	單位	放流水管制值	麥寮汽電公司(D02)
溫度	℃	42↓	—	—	21.1	溫度	℃	42↓	23.1
濁度	NTU	—	—	—	7.4	濁度	NTU	—	4.4
酸鹼值(註 1)	—	7.6～9	—	—	7.8	酸鹼值	—	6～9	7.3
COD	mg/L	100↓	3.23	—	4.5	COD	mg/L	100↓	4.8
SS	mg/L	30↓	—	2.5	20.0	SS	mg/L	30↓	12.4
真色色度	ADMI 值	400↓	—	25	<25	真色色度	ADMI 值	400↓	<25
氟鹽	mg/L	15↓	—	0.04	0.86	氟鹽	mg/L	15↓	1.02
氯生成氧化物	mg/L	0.5↓	0.02	—	0.02	氯生成氧化物	mg/L	0.5↓	0.02
油脂	mg/L	10↓	—	0.4	<0.4(0.37)	油脂	mg/L	10↓	<0.4(0.27)
BOD	mg/L	30↓	—	—	0.3	BOD	mg/L	30↓	0.4
陰離子界面活性劑	mg/L	10↓	0.022	0.05	0.16	陰離子界面活性劑	mg/L	10↓	0.22
氰化物	mg/L	1↓	0.00132	0.01	ND	氰化物	mg/L	1↓	ND
酚	mg/L	1↓	0.00136	0.0050	ND	酚	mg/L	1↓	ND
氨氮	mg/L	100↓	0.023	0.10	<0.10(0.05)	氨氮	mg/L	100↓	<0.10(0.07)
硝酸鹽氮	mg/L	50↓	0.009	0.025	0.19	硝酸鹽氮	mg/L	50↓	0.15
正磷酸鹽	mg/L	—	0.0047	0.005	0.124	正磷酸鹽	mg/L	—	0.113
砷	mg/L	0.1↓	0.00022	0.0005	0.0017	砷	mg/L	0.1↓	0.0016
鎘	mg/L	0.03↓	0.0002	0.0006	ND	鎘	mg/L	0.03↓	ND
總鉻	mg/L	2↓	0.0006	0.0020	ND	總鉻	mg/L	2↓	ND
銅	mg/L	3↓	0.0007	0.0020	0.006	銅	mg/L	3↓	0.006
鎳	mg/L	1↓	0.0019	0.0060	<0.0060(0.002)	鎳	mg/L	1↓	ND
鉛	mg/L	1↓	0.0026	0.0080	<0.0080(0.003)	鉛	mg/L	1↓	ND
鋅	mg/L	5↓	0.0016	0.0050	0.024	鋅	mg/L	5↓	0.025
總汞	mg/L	0.002↓	0.00016	0.0005	ND	總汞	mg/L	0.002↓	ND
溶氧量	mg/L	—	—	—	4.2	溶氧量	mg/L	—	4.2
總磷	mg P/L	—	0.0174	0.05	0.053	總磷	mg P/L	—	0.050

註 1：D01 酸鹼值環評管制值為 7.6~9

註 2：測項為委託九連環境開發股份有限公司進行採樣、檢測

註 3：檢測值低於方法偵測極限（MDL）時以“ND”表示；低於定量極限（QDL）時以< QDL 表示，並於後方加上括號列出實測值

115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)	*	*	2.232	1.81	2.886	2.486	2.466	2.199	2.511	2.326
水溫(℃)	*	*	23.6	21.1	22.3	20.3	22.4	18.7	19.1	19
pH	*	*	7.4	7.8	7.35	7.61	7.31	7.7	7.46	8.07
濁度(NTU)	*	*	15	13.1	4.22	3.92	9.48	65.93	15.51	13.3
導電度(μmho/cm)	*	*	2170	425	838	690	1570	404	3150	508
總溶解固體物	1250	*	1290	289	436	425	1030	280	1710	527
總硬度	750	*	464	205	278	272	400	195	371	259
氯鹽	625	*	292	3.01	55	34	160	1.71	421	49.1
總餘氯	*	*	0.08	0.06	0.07	0.11	0.09	0.07	0.08	0.09
硫酸鹽	625	*	151	104	55.2	90.1	229	94.9	376	176
硫化物	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	0.25	*	15.3	0.1	<0.02(0.02)	0.51	0.1	ND<0.006	2.6	3
亞硝酸鹽氮	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.0005)	ND<0.00016	<0.01(0.003)	0.02	0.01	<0.01(0.002)	0.01
硝酸鹽氮	50	100	0.02	<0.01(0.004)	<0.01(0.007)	0.07	0.67	0.08	0.09	0.24
無機氮含量	*	*	<15.3(15.3)	<0.12(0.12)	<0.03(0.03)	<0.59(0.59)	0.79	<0.09(0.09)	<2.70(2.70)	3.25
總含氮量	*	*	19.6	ND<0.043	ND<0.043	0.58	0.72	ND<0.043	2.73	3.19
氟鹽	4	8	0.99	0.38	1.27	0.29	3.57	0.49	0.63	1.28
鎘	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	0.25	0.5	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.0004
銅	5	10	<0.002 (0.0008)	ND<0.0007	ND<0.0007	<0.002 (0.002)	ND<0.0007	ND<0.0007	<0.002 (0.002)	0.004
鎳	0.5	1	<0.005 (0.002)	ND<0.0010	ND<0.0010	ND<0.0010	ND<0.0010	ND<0.0010	<0.005 (0.002)	ND<0.0010
鉛	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	25	50	0.014	0.005	0.007	0.007	0.01	0.006	0.008	0.003
汞	0.01	0.02	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	<0.0004 (0.0002)	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000080	ND<0.000080
砷	0.25	0.5	0.0114	<0.0010 (0.0006)	<0.0010 (0.0004)	0.0039	<0.0010 (0.0007)	<0.0010 (0.0004)	0.0062	<0.0010 (0.0002)
鐵	1.5	*	0.102	0.027	0.021	0.167	0.032	0.019	0.133	0.01
錳	0.25	*	0.308	0.182	0.359	0.235	0.307	0.193	0.306	0.215
油脂	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	10	*	3	0.6	1.9	1	1.1	0.6	3.6	1
總酚	0.14	*	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
五氯酚	0.04	0.08	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
苯	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲苯	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	50	100	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
乙苯	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯苯	0.5	1	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	0.2	0.4	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
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	*	*	0.264	<0.050(0.047)	0.079	0.09	0.058	0.058	0.174	0.104
氰化物	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
甲醛	*	*	<0.0286 (0.00498)	<0.0286 (0.00563)	<0.0286 (0.00584)	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00358
1,2-二氯苯	3.0	6.0	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
3,3'-二氯聯苯胺	0.05	0.1	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	1.0	2.0	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035

註：1.“＊”表示法規尚未規定 ， “-”表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

7.檢測公司：中環公司柏新公司、淇荃公司及三普公司。

115 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-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)	*	*	2.656	2.354	2.494	2.34	2.88	2.673	2.354	2.037	2.224
水溫(℃)	*	*	20	18.9	23.1	18.4	27.1	18	-	-	-
pH	*	*	7.66	7.13	7.44	7.9	6.6	7.9	-	-	-
濁度(NTU)	*	*	13.13	17.69	13.63	5.6	5.8	2.5	-	-	-
導電度(umho/cm)	*	*	1140	2800	1740	2100	21200	580	-	-	-
總溶解固體物	1250	*	1020	1270	1250	824	44400	399	-	-	-
總硬度	750	*	599	487	594	429	4170	268	-	-	-
氯鹽	625	*	56.6	91.3	139	401	2450	3.24	-	-	-
總餘氯	*	*	0.05	0.05	0.07	ND<0.02	ND<0.02	0.12	-	-	-
硫酸鹽	625	*	432	533	499	65.3	1100	148	-	-	-
硫化物	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0090	ND<0.0090	ND<0.0056	-	-	-
氨氮	0.25	*	0.12	ND<0.006	0.36	0.49	1.1	0.06	-	-	-
亞硝酸鹽氮	5	10	ND<0.00016	<0.01(0.004)	ND<0.00016	0.02	ND<0.0022	ND<0.00017	-	-	-
硝酸鹽氮	50	100	<0.01(0.002)	0.03	<0.01(0.004)	0.26	<0.05(0.0173)	0.85	-	-	-
無機氮含量	*	*	<0.13(0.13)	<0.04(0.04)	<0.37(0.37)	0.77	1.12	0.91	-	-	-
總含氮量	*	*	<0.50(0.12)	ND<0.043	0.31	1.26	2.25	0.97	-	-	-
氟鹽	4	8	0.7	3.57	0.1	0.72	2.7	0.16	-	-	-
鎘	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0003	-	-	-
鉻	0.25	0.5	0.002	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0004	-	-	-
銅	5	10	ND<0.0007	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0008	-	-	-
鎳	0.5	1	ND<0.0010	ND<0.0010	ND<0.0010	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0012	-	-	-
鉛	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	0.006	ND<0.0045	ND<0.0030	-	-	-
鋅	25	50	0.007	0.005	0.01	0.278	0.011	0.01	-	-	-
汞	0.01	0.02	ND<0.000080	<0.0004(0.0001)	ND<0.000080	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.000059	-	-	-
砷	0.25	0.5	0.0018	<0.0010(0.0004)	<0.0010(0.0005)	0.0018	0.0205	0.0013	-	-	-
鐵	1.5	*	0.159	0.024	0.038	0.664	0.457	0.012	-	-	-
錳	0.25	*	0.616	0.122	1.08	0.443	1.41	0.072	-	-	-
油脂	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	-	-	-
總有機碳	10	*	<0.5(0.5)	1.3	0.7	0.9	ND<0.1985	<0.5(0.5)	-	-	-
總酚	0.14	*	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0033	-	-	-
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	-	-	-
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00046	-	-	-
五氯酚	0.04	0.08	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00041	-	-	-
苯	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	-	-	-
甲苯	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00026	-	-	-
二甲苯	50	100	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00036	-	-	-
乙苯	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026	-	-	-
氯苯	0.5	1	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	-	-	-
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00026	-	-	-
萘	0.2	0.4	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00019	-	-	-
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00025	-	-	-
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00045	-	-	-
氯仿	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00028	-	-	-
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00028	-	-	-
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00028	-	-	-
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030	-	-	-
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00027	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	-	-	-
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	-	-	-
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	-	-	-
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	-	-	-
柴油總碳氫化合物	*	*	<0.050(0.050)	0.101	<0.050(0.026)	ND<0.0371	ND<0.0371	<0.050(0.028)	-	-	-
氰化物	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0019	-	-	-
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	-	-	-
甲醛	*	*	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.0286(0.00590)	-	-	-
1,2-二氯苯	3.0	6.0	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00023	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	0.05	0.1	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	1.0	2.0	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	-	-	-

註：1.“*”表示法規尚未規定 ， “-”表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

7.檢測公司：中環公司柏新公司、淇荃公司及三普公司。

第六部份

(詳附光碟片)

五、六輕掩埋場及灰塘區地下水監測結果(附錄一~二)

附錄一

灰塘掩埋場
歷年地下水水質與監測標準及管制標準比較

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	30.1	33.2	28.6	21.5	27.1	27.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.3	7.8	8	7.23	7.18
濁度	NTU	*	*	28	0.2	3.2	5.4	87.5	22
導電度	μmho/cm	*	*	8400	11000	22600	25300	32260	3648
總溶解固體	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	11000	5180	6850	7820	12026	809
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	*	*	0.08	<0.003	0.003	0.087	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.03	<0.01	0.02	<0.01	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.04	<0.01	0.02	0.06	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.83	0.08	0.17	0.29	<0.0138	0.049
鉛	mg/L	*	*	0.54	0.26	0.45	0.77	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.6	0.07	0.05	0.12	0.325	0.037
汞	mg/L	*	*	0.00034	0.0004	<0.00006	0.0022	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	0.012	0.008	<0.0055	<0.006	0.0037	0.0031
鐵	mg/L	*	*	1	0.23	0.41	0.5	1.965	0.331
錳	mg/L	*	*	2.2	1.3	2.2	3.74	3.645	0.477
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.3	27.1	27.3	26.1	24.6	26.5	27.8	26.2
pH 值	-	*	*	7.52	7.43	7.45	7.39	7.81	7.7	7.41	7.45
濁度	NTU	*	*	3.2	3.23	1.32	1.7	3.61	4.21	6.25	26.7
導電度	μmho/cm	*	*	7850	2453	8490	36240	4800	19930	8970	16130
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	2207	332	2435	12793	1048	6805	4861	6295
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.009
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0151	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.016	<0.006	<0.0071	<0.0071	<0.0038	<0.0038	<0.0038	0.008
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.051
鋅	mg/L	25	50	0.045	0.016	0.017	0.032	<0.0038	0.034	0.072	0.093
汞	mg/L	*	0.02	0.0017	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	<0.0055	<0.0055	<0.0055	<0.0019	0.0046	<0.0168	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.33	0.254	1.131	0.013	1.084	0.036	<0.0129	<0.0129
錳	mg/L	0.25	*	0.527	0.127	1.526	0.581	0.538	0.085	1.604	1.026
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.2	25.8	26.3	26	25.4	25.8	30.8	26.1
pH 值	-	*	*	7.45	7.28	6.82	7.34	7.47	7.59	7.75	7.76
濁度	NTU	*	*	16.1	7.26	3.3	14.64	14.41	3.87	5.33	5.38
導電度	μmho/cm	*	*	16130	27710	9950	19720	13280	19180	22410	7380
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	1606	7818	8504	6464	904	5836	3167	1945
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氰含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	0.001	<0.0002	<0.0002	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	<0.0029	<0.0029	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.004	<0.004	<0.0062	0.009	0.002	0.001	0.0022	0.0001
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	<0.0180	<0.0196	<0.0196	0.019	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.105	0.004	0.03	0.009	0.1	0.025	0.0711	0.0667
汞	mg/L	*	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0031	<0.0115	<0.0173	0.039	0.015	<0.0031	<0.0031	0.0156
鐵	mg/L	1.5	*	0.012	0.716	<0.011	0.023	0.467	0.006	0.1311	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	1.726	1.736	1.535	1.305	2.194	0.802	0.8533	0.8644
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.8	28.8	27.6	26.1	26.2	25.7	26.5	25.7
pH 值	-	*	*	8.05	7.77	7.7	6.93	7.02	7.8	7.69	8.43
濁度	NTU	*	*	22.74	23.18	22.748	6.25	6.4	25.2	7.9	5.6
導電度	μmho/cm	*	*	10850	2380	2324	8940	8856	1378	1592	1508
總溶解固體	mg/L	1250	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總硬度	mg/L	750	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯鹽	mg/L	625	*	2823	590	607	4861	4538	163	65	153
總餘氯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
硫酸鹽	mg/L	625	*	–	–	–	–	–	–	–	–
硫化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氨氮	mg/L	0.25	*	–	–	–	–	–	–	–	–
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	–	–	–	–	–	–	–	–
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	–	–	–	–	–	–	–	–
無機氯含量	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總含氮量	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氰鹽	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0022	<0.0002	0.0078	<0.0057	<0.0057	0.0067	0.0044	0.0011
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0511	<0.0010	<0.0010	<0.0059	<0.0059	0.0089	<0.001	0.0011
銅	mg/L	5	10	0.0022	<0.001	0.0067	<0.0065	<0.0065	0.0067	0.0022	0.0144
鎳	mg/L	*	1	0.0044	<0.0010	0.0107	<0.0061	<0.0061	0.0156	0.01	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0022	<0.001	0.0022	<0.01958	<0.01958	0.0733	0.0178	0.01
鋅	mg/L	25	50	<0.010	0.0444	0.0284	0.014	0.012	0.0322	0.05	0.0333
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.0044	0.0211	<0.0008	<0.0008	0.1033	0.04	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	0.3711	<0.0010	0.0289	0.023	0.023	0.0156	<0.001	0.0178
錳	mg/L	0.25	*	0.5711	0.4044	0.3647	2.658	2.588	0.0133	0.0022	0.0067
油脂	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總酚	mg/L	*	0.14	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
甲苯	mg/L	*	10	–	–	–	–	–	–	–	–
二甲苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
乙苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	0.4	–	–	–	–	–	–	–	–
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25	26.1	26.1	25.6	21	25.5	25.7	25.7
pH 值	-	*	*	8.44	8.18	7.91	2397	7.65	7.87	7.38	7.77
濁度	NTU	*	*	13	16.3	13.6	397	27.4	18	20.7	15.2
導電度	μmho/cm	*	*	1463	2070	2370	17.3	15480	2390	2958	2370
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	164	293	442	2.45	2629	430	600	451
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0011	ND	N.D.	0.0007	ND	0.0011	0.0006
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0033	0.0008	0.0127	0.0878	0.017	0.0075
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	0.0152	ND	0.0533	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0044	0.0033	0.0033	N.D.	0.0047	0.0033	0.0038	0.0009
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0011	0.0012	0.0878	0.0049	ND	0.0147	0.0043
鋅	mg/L	25	50	0.0489	0.0933	0.0779	N.D.	0.0156	0.0989	0.0171	0.0089
汞	mg/L	*	0.02	ND	0.0007	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0244	0.0186	0.2629	0.0393	0.2233	0.0376	0.0136
鐵	mg/L	1.5	*	0.0411	0.0511	0.0433	0.0089	0.0038	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	ND	0.0122	0.0102	N.D.	0.8016	2.6211	0.1613	0.0854
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.3	25.5	25.5	25.7	25.1	26.6	25.3	25.3
pH 值	-	*	*	7.86	7.92	7.92	7.8	7.7	8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	10.2	10.7	10.7	8.1	4.6	1	5.8	5.8
導電度	μmho/cm	*	*	2060	1791	1791	2130	1940	1500	1520	1520
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	318	192	192	361	273	198	148	148
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氰含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0002	N.D.	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0133	0.0133	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.0091	0.0091	0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0003	0.0022	0.0022	0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0048	0.0048	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0086	0.0669	0.0669	0.042	0.021	ND<0.010	ND<0.010	ND<0.010
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0103	N.D.	N.D.	0.0041	0.0043	0.0027	0.0055	0.0055
鐵	mg/L	1.5	*	N.D.	0.0649	0.0649	0.049	<0.100	0.221	<0.1	<0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.0635	0.0984	0.0984	0.407	0.32	0.148	0.288	0.288
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	100	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	7	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	24.7	25.6	25.7	25.6	23.5	26.4
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	7.9	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	0.55	1.2	0.75	0.8	12	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	1470	1730	2030	2910	2340	2770
總溶解固體	mg/L	1250	*	1060	1060	1200	1650	1850	1950
總硬度	mg/L	750	*	908	637	441	501	661	545
氯鹽	mg/L	625	*	208	213	299	600	410	559
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	0.35	ND	ND	0.62	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	224	228	198	189	249	221
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.56	0.76	0.72	0.9	0.7	0.79
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	0.02	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	ND	ND	0.07	<0.05(0.03)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5829	0.7946	0.7563	0.9341	0.79	0.824
總含氮量	mg/L	*	*	0.78	0.95	0.87	2.25	0.81	1.54
氟鹽	mg/L	*	*	0.75	0.64	0.92	0.91	0.9	0.99
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	0.011	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.010)
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0052	0.0054	0.007	0.0062	0.0088	0.0026
鐵	mg/L	1.5	*	0.07	0.17	0.23	0.29	0.659	<0.100(0.036)
錳	mg/L	0.25	*	0.34	0.29	0.42	0.41	0.596	0.393
油脂	mg/L	*	*	3.8	ND	1	1.1	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<1.00(1.00)	<1.00(0.279)	<1.00(0.275)	0.6	2.5	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.0076	0.0209	0.0041	0.0037	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	0.00168	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.001 (0.00035)	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002 (0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	<0.05(0.0150)	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.7	26.5	26.1	24.8	27.7	27.9
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.9	7.7	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	1.4	7	6.9	2.1	550	130
導電度	μmho/cm	*	*	2850	3120	2640	2440	592	440
總溶解固體	mg/L	1250	*	1730	1810	1650	1660	333	290
總硬度	mg/L	750	*	661	573	512	715	466	190
氯鹽	mg/L	625	*	522	612	524	482	56	28.2
總餘氯	mg/L	*	*	1.1	0.41	0.77	<0.01	0.02	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	258	274	247	244	129	30.4
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.42	0.42	0.62	0.63	0.11	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.02	<0.01	<0.0012	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.35	0.41	ND	0.05	0.06	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	0.85	0.63	0.68	0.18	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	0.97	1.43	0.75	0.25	0.56	0.26
氟鹽	mg/L	*	*	0.78	1.1	1.09	0.42	0.17	0.12
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.040	<0.040	<0.050	ND	<0.040	ND
銅	mg/L	5	10	<0.022	<0.022	ND	ND	0.04	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.07	0.03	0.05	0.3	0.05
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	<0.00033	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.00040	0.0057	0.0026	0.0103	0.0159	0.0055
鐵	mg/L	1.5	*	<0.090	0.87	0.27	0.43	1	ND
錳	mg/L	0.25	*	10.8	1.3	1.31	1.01	0.66	0.26
油脂	mg/L	*	*	1.3	0.9	0.5	1.1	0.6	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.6	0.9	0.5	2.2	1.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	<0.00100	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.0020	<0.0020	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	<0.00286	<1.00	0.00311	0.00328
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.105	<0.105	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	24.1	25.6	28.4	27.3	22.5	26.6	27
pH 值	-	*	*	8	7.2	7.9	7.9	7.6	7.9	8.9
濁度	NTU	*	*	21	22	40	9.8	15	1.5	5.8
導電度	μmho/cm	*	*	1390	1810	1150	1490	1410	1600	1220
總溶解固體	mg/L	1250	*	832	1160	684	786	890	980	896
總硬度	mg/L	750	*	373	253	346	290	391	311	403
氯鹽	mg/L	625	*	206	3.4	146	180	285	234	214
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.04	<0.01	0.08	<0.01	<0.01	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	114	176	110	189	200	175	121
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	<0.020	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.49	0.39	0.94	0.79	0.34	0.78
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.08	ND	0.05	0.05	0.09	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.51	0.57	0.4	0.99	0.84	0.43	0.89
總含氮量	mg/L	*	*	0.81	0.6	0.8	1.15	1.06	0.51	0.97
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	2.54	0.61	1.83	2	2.03	0.73
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	<0.0063	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.04	<0.020	<0.020	0.02	0.02	0.08
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0004	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0095	0.0093	0.0082	0.0075	0.0065	0.0058	0.006
鐵	mg/L	1.5	*	0.08	ND	<0.070	<0.050	0.08	0.05	0.63
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.44	0.74	0.5	0.53	0.4	0.87
油脂	mg/L	*	*	1	ND	0.7	1.1	0.9	0.8	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1.9	2	1.8	1.3	1.1	3
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	<0.00100	<0.00100	<0.00100	0.00113	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	ND	ND	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	0.00311	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.125	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	29.4	23	26	26.4	27.8	25.4	26.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.2	4.4	18	7.5	8.1	6.6	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	763	1530	1630	1310	1410	1390	1560
總溶解固體	mg/L	1250	*	441	983	956	740	878	836	1040
總硬度	mg/L	750	*	256	447	465	374	470	448	513
氯鹽	mg/L	625	*	114	256	258	183	173	168	183
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.08	0.04	0.05	0.02	0.27	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	28.4	138	175	116	182	191	224
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.17	0.6	0.25	0.86	1.19	0.61	0.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.09	0.04	0.02	0.01	<0.01	0.02	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.1	0.13	0.1	0.02	0.05	0.33
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	0.74	0.4	0.97	1.22	0.68	0.64
總含氮量	mg/L	*	*	0.45	0.94	0.59	1.02	2.17	0.77	0.75
氰鹽	mg/L	4	8	0.35	0.51	0.76	0.58	0.88	0.96	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.053	0.012	<0.02	0.079	0.055	0.061	0.069
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0005	ND<0.0002	0.0006	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0028	0.0038	0.006	0.0089	0.0079	0.0066
鐵	mg/L	1.5	*	0.07	0.018	ND<0.018	0.178	0.055	0.492	0.33
錳	mg/L	0.25	*	0.649	0.789	0.66	0.365	0.705	0.709	0.329
油脂	mg/L	*	*	1.6	3.3	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	ND<0.0021	1.5	1.5	0.9	1.3	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00165	ND<0.00152	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.0044	ND<0.00294	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00605	0.00589
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.142	ND<0.142	<0.100	ND<0.022	<0.099	<0.099	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.3	27.7	25.3	26.1	26.9	26.7	2.515
pH 值	-	*	*	7.5	8	7.8	7.6	7.8	7.9	25.9
濁度	NTU	*	*	2.5	12	3	17	20	12	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	783	1550	1460	1500	313	1380	10
總溶解固體	mg/L	1250	*	522	1010	916	947	202	934	1560
總硬度	mg/L	750	*	288	508	443	504	122	446	972
氯鹽	mg/L	625	*	54.5	196	183	188	13.4	187	475
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.07	0.07	0.07	0.01	0.03	222
硫酸鹽	mg/L	625	*	23.1	306	186	206	20.3	127	0.07
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	182
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	1.25	1.14	1.14	0.16	0.78	<0.01
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.85
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.04	0.06	0.08	0.11	0.04	<0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	1.29	1.22	1.23	0.3	0.82	0.07
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	2.38	1.61	1.87	0.45	1.08	0.94
氰鹽	mg/L	4	8	0.3	0.82	1.01	0.67	0.27	0.23	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	0.61
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0003
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0019
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	<0.010	ND<0.0027	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.047	0.191	0.086	0.048	0.036	<0.010	ND<0.0027
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.072
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0067	0.0069	0.0072	0.0067	ND<0.0002	0.0045	ND<0.0002
鐵	mg/L	1.5	*	0.186	0.572	0.313	0.239	0.021	ND<0.0030	0.0048
錳	mg/L	0.25	*	0.625	0.711	0.549	0.312	0.036	0.55	0.223
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	0.534
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	1.3	1.3	0.7	1	0.8	ND<1.63
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.0013
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00419
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00418
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00333
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00037
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00058
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.00128	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	<0.00100	<0.00100	ND<0.00044
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00045
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00042
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	0.06	ND<0.00046
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.100
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.001
甲醛	mg/L	*	*	0.0151	0.00848	0.0285	ND<0.00212	<0.00572	0.00662	ND<0.00040
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	0.00882
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00044
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00372

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26	27.8	29.1	21.1	24.5	28.6	27.4
pH 值	-	*	*	7.5	6.5	7.4	7.4	7.5	7.3	7.5
濁度	NTU	*	*	5.7	32	1.9	19	23	3.2	40
導電度	μmho/cm	*	*	1630	262	1560	4760	1520	177	738
總溶解固體	mg/L	1250	*	1040	176	1190	342	940	121	226
總硬度	mg/L	750	*	507	110	487	126	482	69.4	259
氯鹽	mg/L	625	*	232	13.1	263	80.8	217	76.9	25.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.17	ND<0.019	ND<0.02	0.05	0.08	0.05	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	152	14	147	29.1	174	31.1	71.7
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.007)	ND<0.0048	0.03	0.38	0.03	0.04	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.72	0.02	0.06	<0.05(0.05)	ND<0.030	0.06	ND<0.030
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.005(0.0020)	<0.005(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.19	0.54	0.81	<0.05(0.05)	0.33	ND<0.0153
無機氯含量	mg/L	*	*	0.78	0.22	0.61	0.86	0.08	0.39	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	1.1	0.45	0.69	1.2	0.14	0.44	0.49
氟鹽	mg/L	4	8	0.79	0.2	0.42	0.37	0.93	0.2	0.16
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	<0.005 (0.001)	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010(0.003)	<0.010(0.003)	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010 (0.0029)	<0.005 (0.002)	<0.015 (0.002)	ND<0.0018	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0022	ND<0.0022	<0.010(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.243	0.067	0.051	0.100	0.193	ND<0.0023
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0026	0.001	ND<0.00033	0.0014	0.0023	0.0011	0.0041
鐵	mg/L	1.5	*	0.236	<0.01(0.007)	0.079	0.047	1.03	0.21	0.12
錳	mg/L	0.25	*	0.495	0.028	1.38	<0.015(0.005)	0.578	0.053	0.054
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2.0	ND<0.5	1	ND<0.5	ND<0.5)	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	1.2	1.7	1.6	2.7	1.3	2.6
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040 (0.00363)	ND<0.0039	<0.01 (0.0075)	<0.01(0.0066)	0.0285	ND<0.0027	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00015)	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	0.00282	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050 (0.009)	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004 (0.001)	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	0.00887	<0.286 (0.00986)	ND<0.0119	<0.1(0.0200)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00014	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.3	24.5	28.4	30.3	21.1	25.4	28.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.6	7.5	7.8	7.1	6.8
濁度	NTU	*	*	10	1.7	18	2.6	2.5	3.9	0.85
導電度	μmho/cm	*	*	562	1200	1200	1320	1360	2460	174
總溶解固體	mg/L	1250	*	770	742	578	748	437	469	710
總硬度	mg/L	750	*	146	452	406	386	269	259	76.1
氯鹽	mg/L	625	*	75.6	98.7	69.6	69.1	49.7	18.8	36.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	ND<0.02	ND<0.02	0.02	0.04	0.31	0.38
硫酸鹽	mg/L	625	*	67.5	37.9	145	52.1	80.8	189	59
硫化物	mg/L	*	*	0.12	0.22	0.1	0.19	0.13	<0.025(0.02)	0.05
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	0.19	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153	0.21	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	0.23	0.02	<0.01	0.02	0.2	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.05	0.33	0.08	0.41	0.72	0.31	0.62
氟鹽	mg/L	4	8	0.49	0.62	0.16	0.47	0.27	0.25	0.18
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0048	0.0015	<0.0010 (0.0002)	<0.0010 (0.0002)	ND<0.0002	0.0073	ND<0.00041
鐵	mg/L	1.5	*	0.204	0.268	0.105	0.262	0.252	ND<0.0101	0.153
錳	mg/L	0.25	*	0.372	0.085	ND<0.0022	0.169	0.371	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	1.8	1.2	1.2	2.4	1.8	1.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0046	ND<0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00045
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00018
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00017
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00036
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00018
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00018
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00016	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00018
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029)	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028)	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00016
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024)	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00017
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032)	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00020
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380)	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	<0.001 (0.00038)	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00018
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00016	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00036	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.1	25.6	30.2	31.9	24	25.9	26.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.8	7.5	7.9	7.8	7.5
濁度	NTU	*	*	0.8	26.7	14	80	3.1	13	13
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1340	1380	852	2040	1590	1550
總溶解固體	mg/L	1250	*	656	478	493	740	636	883	949
總硬度	mg/L	750	*	276	115	384	266	458	420	444
氯鹽	mg/L	625	*	36.7	35.5	31.6	76.9	51	238	255
總鹼氧	mg/L	*	*	0.01	0.29	0.49	0.18	0.06	0.06	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	57.4	59	87.7	62.6	77.2	85.4	113
硫化物	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.05	0.07	0.05	0.06	ND<0.0055
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	5.52	1.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0050	ND<0.0057
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.012	<0.020(0.012)
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	5.53	1.15
總含氮量	mg/L	*	*	0.12	0.11	0.09	0.08	0.1	9.05	1.29
氟鹽	mg/L	4	8	0.19	0.34	0.4	0.51	0.28	0.66	0.62
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00035	ND<0.00035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0025	ND<0.0026
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0040	ND<0.0040
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	<0.015(0.004)	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0026	ND<0.0026
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.009	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	ND<0.00014	0.0018	ND<0.00015	0.0024	0.0021	0.0021
鐵	mg/L	1.5	*	0.2	0.102	0.098	0.244	0.265	0.042	0.08
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027	ND<0.0027	0.396	ND<0.0032	ND<0.0032	1.15	0.658
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	0.2	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	1.8	1.1	1.1	1.2	1	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0013	ND<0.0013
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00031	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00049	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00040	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00045	ND<0.00076	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00059	ND<0.00053
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00039	ND<0.00034
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00018	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00048	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00049	ND<0.00049
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00061	ND<0.00061
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00051	ND<0.00036
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00051	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00018	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00051	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00018	ND<0.00034	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00053	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00030	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00056	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00049	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00053	ND<0.00042
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00049	ND<0.00042
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00021	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00052	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00034	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00046	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00053	ND<0.00046
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00036	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00044	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00049	ND<0.00042
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	<0.107(0.049)	ND<0.039
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00060	ND<0.00060
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00052	ND<0.00041
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00029	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00057	ND<0.00053
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00056
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00015	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00050	ND<0.00043

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	27.8	23.5	25.8	31.4	23.5	18.4
pH 值	-	*	*	7.4	7.1	7.5	7.6	7.2	7.5	7.9
濁度	NTU	*	*	33	1.8	4.8	13	8.5	4.8	5.6
導電度	μmho/cm	*	*	747	243	2100	1120	129	2100	2100
總溶解固體	mg/L	1250	*	555	145	1320	649	93	1320	824
總硬度	mg/L	750	*	230	89.2	434	274	54.5	434	429
氯鹽	mg/L	625	*	133	22.2	454	191	7.1	454	401
總鹼氣	mg/L	*	*	0.09	0.04	ND<0.024	0.09	0.12	ND<0.024	ND<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	47.7	15.2	173	78.5	5.9	173	65.3
硫化物	mg/L	*	*	0.07	ND<0.0055	ND<0.0056	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0056	ND<0.0090
氨氮	mg/L	0.25	*	0.3	0.1	0.49	0.17	<0.080(0.046)	0.49	0.49
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0050	ND<0.0064	<0.01(0.001)	ND<0.0064	ND<0.0057	<0.01(0.001)	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.012	ND<0.014	0.04	0.09	0.56	0.04	0.26
無機氮含量	mg/L	*	*	0.31	0.11	<0.54(0.53)	0.26	0.61	<0.54(0.53)	0.77
總含氮量	mg/L	*	*	0.44	0.24	<0.65(0.64)	0.36	0.77	<0.65(0.64)	1.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.21	0.16	0.38	0.28	0.22	0.38	0.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0020 (0.0004)	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.0038
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0026	ND<0.0026	<0.002(0.0004)	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.002(0.0004)	ND<0.0042
銅	mg/L	5	10	ND<0.0040	ND<0.0040	<0.002 (0.0004)	ND<0.0041	ND<0.0041	<0.002 (0.0004)	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	<0.015(0.005)	ND<0.0038	ND<0.00094	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00094	ND<0.0046
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.003	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.003	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.312	0.79	0.157	0.557	0.485	0.157	0.278
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	<0.00040 (0.00013)	ND<0.000071	ND<0.00012	<0.00040 (0.00024)	ND<0.000071	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0026	0.0008	0.0027	0.0012	0.0039	0.0027	0.0018
鐵	mg/L	1.5	*	0.018	0.161	0.224	0.336	0.928	0.224	0.664
錳	mg/L	0.25	*	0.759	0.224	0.412	0.207	0.082	0.412	0.443
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.4	ND<2.0	0.3	0.4	ND<2.0	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	1.1	0.9	1.2	1.1	0.9	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0068	ND<0.0012	<0.0040 (0.0021)	ND<0.0068	ND<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00059	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00059	ND<0.00041
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00057	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00037
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00043	ND<0.00030
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.00100 (0.00051)	ND<0.00028	ND<0.00028	<0.00100 (0.00051)	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00032	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00032	ND<0.00064
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00022	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00022	ND<0.00024
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00028
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00025	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00032
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00044	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00030	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00022	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00051	ND<0.00051	<0.00100 (0.00030)	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.00100 (0.00030)	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00024
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00025	ND<0.00026
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00022	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00020	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00020	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00018	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00018	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00021	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00030
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.100(0.036)	<0.100(0.093)	<0.050(0.020)	<0.103(0.035)	ND<0.030	<0.050(0.020)	ND<0.0371
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.0022	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0022	ND<0.0033
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00022	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.0286 (0.00480)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.0286 (0.00480)	ND<0.0048
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00024
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00052	ND<0.00045
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00021	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00021	ND<0.00028

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	30.8	33.7	30.3	20.5	28.1	29.7
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.9	7.4	8.05	7.57
濁度	NTU	*	*	11	17	0.38	32.5	47.3	13.8
導電度	μmho/cm	*	*	9300	23000	34200	41000	5180	10450
總溶解固體	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	13000	14200	13400	14100	2026	2990
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	*	*	0.07	<0.003	0.007	0.138	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.04	0.05	0.07	0.14	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.23	0.2	0.29	0.47	0.054	0.068
鉛	mg/L	*	*	0.7	0.56	0.69	1.07	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.12	0.08	0.08	0.16	0.082	0.078
汞	mg/L	*	*	0.00055	0.0005	<0.00006	0.0021	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.005	<0.0055	<0.0055	<0.006	0.0024	0.0017
鐵	mg/L	*	*	0.47	0.49	0.29	0.9	0.584	0.646
錳	mg/L	*	*	2.2	2.6	2.1	2.76	0.414	0.54
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.5	28.1	29.7	28.5	27	26.5	31	27.2
pH 值	-	*	*	7.67	7.81	7.68	7.78	7.51	7.6	7.38	7.85
濁度	NTU	*	*	5.2	5.31	4.08	1.6	7.59	3.44	82.1	71.7
導電度	μmho/cm	*	*	11360	9853	9750	7520	22700	15330	17740	18240
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	3431	1232	2844	2122	6785	5126	8423	6455
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.004
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0151	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.016	<0.006	<0.0071	<0.0071	0.013	<0.0038	<0.0038	0.017
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	<0.0103
鋅	mg/L	25	50	0.061	0.027	0.023	0.011	<0.098	0.0465	0.089	0.097
汞	mg/L	*	0.02	0.0015	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	<0.0055	<0.0055	<0.0055	<0.0019	<0.0003	<0.0168	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.208	0.511	1.621	<0.0045	9.408	0.041	0.18	0.02
錳	mg/L	0.25	*	0.5	0.083	0.536	0.325	1.945	0.908	1.694	1.627
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.4	28.2	30.1	30.5	29.6	29	26.4	30.7
pH 值	-	*	*	7.8	7.58	7.45	7.11	7.2	7.39	7.29	7.38
濁度	NTU	*	*	36.02	35.9	20.88	33.36	25.28	53.12	3.67	40.67
導電度	μmho/cm	*	*	6650	7500	11020	24820	24310	24280	11230	27900
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	6455	1837	7752	10984	10330	11616	8385	13031
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氰含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	0.001	<0.0002	<0.0002	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.035	<0.0029	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.004	0.009	<0.0062	0.008	0.003	0.002	0.0022	0.0022
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	<0.0180	<0.0196	<0.0196	0.011	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.095	0.021	0.046	0.04	0.143	0.029	0.0711	0.1689
汞	mg/L	*	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.016	<0.0115	<0.0173	0.013	0.007	<0.0031	<0.0031	<0.0031
鐵	mg/L	1.5	*	0.056	1.061	0.011	0.03	0.008	0.008	0.0333	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.058	0.602	1.345	1.885	1.614	1.181	1.8689	2.6467
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	31.3	30.1	28.4	27.4	28.7	30.6	30.8
pH 值	-	*	*	7.45	7.53	7.63	7.24	7.34	7.53	7.74	7.62
濁度	NTU	*	*	18.22	18.16	16.89	41.05	37.1	61.3	33.5	29
導電度	μmho/cm	*	*	24310	10270	8265	10862	10564	29900	7610	21400
總溶解固體	mg/L	1250	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總硬度	mg/L	750	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯鹽	mg/L	625	*	7562	7829	7883	8423	6523	8426	2429	6904
總餘氯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
硫酸鹽	mg/L	625	*	–	–	–	–	–	–	–	–
硫化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氨氮	mg/L	0.25	*	–	–	–	–	–	–	–	–
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	–	–	–	–	–	–	–	–
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	–	–	–	–	–	–	–	–
無機氮含量	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總含氮量	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氟鹽	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	0.0056	<0.0057	<0.0057	0.0078	0.0056	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0059	<0.0059	0.0178	<0.001	ND
銅	mg/L	5	10	0.0022	<0.001	0.0111	<0.0065	<0.0065	0.0044	0.0011	0.0144
鎳	mg/L	*	1	0.0022	<0.0010	0.01	<0.0061	<0.0061	0.0267	0.0111	0.0089
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0022	<0.001	0.0156	0.023	0.025	0.1444	0.0933	0.0111
鋅	mg/L	25	50	0.1089	0.0667	0.0844	0.002	0.002	0.1244	0.1233	0.0844
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010	0.0022	0.0189	<0.0008	<0.0008	0.2189	0.1889	0.0033
鐵	mg/L	1.5	*	0.4667	0.0867	0.1133	0.036	0.026	0.0267	<0.001	0.0133
錳	mg/L	0.25	*	1.145	0.8467	0.7889	2.034	1.687	1.4411	0.24	1.1267
油脂	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總酚	mg/L	*	0.14	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
甲苯	mg/L	*	10	–	–	–	–	–	–	–	–
二甲苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
乙苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	0.4	–	–	–	–	–	–	–	–
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.8	28.2	30.4	30.3	28.1	28.6	30.3	31.6
pH 值	-	*	*	7.48	7.42	7.2	7.19	7.25	7.18	7.14	7.19
濁度	NTU	*	*	4.7	46.2	48	25.1	69.5	41.3	19.6	43.7
導電度	μmho/cm	*	*	10570	29580	18420	27910	29970	28590	29200	30080
總溶解固體	mg/L	1250	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總硬度	mg/L	750	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯鹽	mg/L	625	*	1821	7619	8634	7922	9360	11688	9560	11004
總餘氯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
硫酸鹽	mg/L	625	*	–	–	–	–	–	–	–	–
硫化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氨氮	mg/L	0.25	*	–	–	–	–	–	–	–	–
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	–	–	–	–	–	–	–	–
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	–	–	–	–	–	–	–	–
無機氯含量	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總含氮量	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氟鹽	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0011	ND	ND	0.0024	ND	0.0004	0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0011	ND	0.0111	0.0422	0.0168	0.0452
銅	mg/L	5	10	ND	0.0022	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0022	0.0022	ND	0.0084	ND	0.002	0.0127
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0056	0.0184	ND	0.0108	0.0514
鋅	mg/L	25	50	0.0844	0.1222	0.0667	0.1456	0.0124	0.0678	0.0193	0.0608
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.09	0.0067	0.0033	ND	0.0193	0.1962	0.0701	0.0805
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0167	0.0144	ND	0.0038	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.9633	1.8378	1.6324	2.5514	0.2544	0.1022	0.562	0.7322
油脂	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總酚	mg/L	*	0.14	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
甲苯	mg/L	*	10	–	–	–	–	–	–	–	–
二甲苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
乙苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	0.4	–	–	–	–	–	–	–	–
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.1	29.9	29.9	30.8	24.6	29.9	29.9	29.9
pH 值	-	*	*	7.53	7.12	7.12	7.2	7.3	7.4	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	20.8	14.3	14.3	24	11	1.6	26	26
導電度	μmho/cm	*	*	12390	4226	4226	46300	39600	39800	4460	4460
總溶解固體	mg/L	1250	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	750	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	625	*	11979	19020	19020	16900	13500	15000	14800	14800
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	625	*	—	—	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氰含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0027	0.0001	0.0001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.018	0.0058	0.0058	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0089	0.0031	0.0031	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.02	ND<0.02
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0357	0.0019	0.0019	ND<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
鋅	mg/L	25	50	0.0199	0.1009	0.1009	0.013	0.024	0.027	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0719	0.0008	0.0008	0.0018	0.0009	ND<0.0005	0.0009	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	0.0025	0.0218	0.0218	0.031	<0.100	0.2	<0.1	<0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.6177	2.3256	2.3256	3.59	2.46	2.81	3.17	3.17
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	100	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	7	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	29.4	30.1	29.3	29.4	28.8	29.2
pH 值	-	*	*	7	7.1	7	7.2	7.2	7.1
濁度	NTU	*	*	6.6	7.6	9.8	9.1	17	9
導電度	μmho/cm	*	*	39500	4000	50800	40900	44600	51000
總溶解固體	mg/L	1250	*	37300	39100	44600	39300	35000	37200
總硬度	mg/L	750	*	17300	7180	6540	6410	5740	6470
氯鹽	mg/L	625	*	1170	17300	18800	1890	15500	18700
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.23	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	311	2550	2530	2480	2180	2610
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.49	0.35	0.36	0.64	1.29	0.32
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	ND	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	0.04	0.05	0.06	<0.05(0.03)	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5267	0.3926	0.4137	0.6958	1.32	0.33
總含氮量	mg/L	*	*	0.6	0.47	0.45	0.84	1.44	0.44
氟鹽	mg/L	*	*	0.32	0.63	0.8	0.46	0.75	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.073	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND	ND	ND	ND	<0.020 (0.005)
銅	mg/L	5	10	0.07	0.09	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.4	0.48	ND	ND	<0.020 (0.004)	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.34	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.04	ND	ND	<0.020(0.018)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	0.0161	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0036	0.0028	0.0037	0.0035	<0.0020 (0.0009)	<0.0020 (0.0018)
鐵	mg/L	1.5	*	0.74	0.75	0.74	0.79	<0.100(0.030)	<0.100(0.035)
錳	mg/L	0.25	*	3.09	2.72	4.15	3.96	3.25	3.53
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	1.2	3	0.6	0.3	ND
總酚	mg/L	*	0.14	0.0082	0.0207	0.006	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	<0.002 (0.00060)	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	<0.005(0.005)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002 (0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	0.013	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.078	<0.050 (0.0150)	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測
2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。
4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	28.4	28.4	26.4	27.4	27.8	31.6
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.6	7.3	8.5	7.5
濁度	NTU	*	*	100	18	19	7	22	18
導電度	μmho/cm	*	*	47000	45800	3420	3890	3240	18800
總溶解固體	mg/L	1250	*	39800	30400	25000	33800	23100	13200
總硬度	mg/L	750	*	6330	5010	4400	4870	3800	2180
氯鹽	mg/L	625	*	19800	14500	12000	14100	10800	6090
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.04	0.14	<0.01	0.04	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	2820	2540	1880	2290	1310	2350
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.38	0.16	0.14	0.21	<0.060
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.03	<0.0012	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.11	0.19	0.07	<0.020	0.04	1.89
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	0.58	0.26	0.15	0.25	1.96
總含氮量	mg/L	*	*	0.87	0.81	0.31	0.72	0.36	2.06
氟鹽	mg/L	*	*	0.61	0.78	0.66	0.69	0.6	0.81
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.040	ND	<0.050	ND	ND	<0.050
銅	mg/L	5	10	ND	<0.021	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.05	0.03	<0.022	<0.022	0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND	<0.00033	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.004	0.004	0.0021	0.0037	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	2.24	1.94	0.8	0.92	1.25	ND
錳	mg/L	0.25	*	6.91	1.48	1.27	1.21	0.74	<0.015
油脂	mg/L	*	*	0.7	1.3	0.7	ND	0.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.2	0.2	<0.20	1.9	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100
甲苯	mg/L	*	10	0.00131	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	<0.00100	ND	<0.00100	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	0.00153	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	0.0076	0.00505	<1.00	<0.00286	0.00381
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.105	<0.105	<0.105	<0.104	<0.101	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	26.6	30.1	27	21.9	28.3	30.3
pH 值	-	*	*	7.7	6.4	7.6	7.7	7.6	7.6	8
濁度	NTU	*	*	40	1.2	6	3.7	13	16	8.4
導電度	μmho/cm	*	*	16500	31600	22200	13400	13200	35300	23300
總溶解固體	mg/L	1250	*	11200	24500	19100	8440	11800	25300	20600
總硬度	mg/L	750	*	2080	3890	3070	1450	2650	4330	4250
氯鹽	mg/L	625	*	5170	11200	5840	6910	6280	12800	11900
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.04	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	1190	2110	1290	1400	1150	2090	1820
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	<0.020	ND	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.060	0.45	0.22	0.09	0.17	0.3	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	ND	0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.98	0.04	0.08	0.04	0.36	0.53	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	1.02	0.49	0.31	0.13	0.53	0.83	0.41
總含氮量	mg/L	*	*	1.08	0.54	0.38	0.24	0.63	0.97	0.57
氟鹽	mg/L	4	8	0.82	0.8	0.78	0.59	0.8	0.67	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	<0.0063	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050
鋅	mg/L	25	50	<0.020	<0.020	0.08	<0.020	0.02	0.03	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	0.0006	ND	<0.00036	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0027	0.0019	0.0012	0.0016	0.0149	0.0081
鐵	mg/L	1.5	*	0.09	ND	<0.070	<0.050	0.08	1.48	1.39
錳	mg/L	0.25	*	0.04	1.06	0.06	0.06	0.09	2.09	2.06
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.3	0.6	0.6	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.7	0.2	0.8	0.8	0.3	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.00706	0.00329	0.00358	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	<0.111	<0.125	<0.101	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	31.2	26.9	28.4	29.4	30.2	28.6	29.3
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.1	7.3	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	14	9.2	19	1.5	5.4	13	8.8
導電度	μmho/cm	*	*	34700	34600	45500	31000	32200	37900	35600
總溶解固體	mg/L	1250	*	25500	28000	37200	26400	26200	26100	27800
總硬度	mg/L	750	*	4000	4010	5640	3760	4280	5540	4770
氯鹽	mg/L	625	*	12100	13800	17700	11500	14100	13900	14000
總餘氯	mg/L	*	*	0.5	0.06	0.03	0.04	0.14	0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	517	1910	2240	2270	3050	2550	2170
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.01	0.02	<0.01	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.4	0.2	0.79	0.05	0.54	0.53	0.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.06	0.04	0.31	0.06	0.06	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.4	0.26	0.83	0.37	0.6	0.59	0.43
總含氮量	mg/L	*	*	0.45	0.51	0.88	0.52	0.73	0.66	0.57
氟鹽	mg/L	4	8	0.73	0.72	0.86	0.73	0.87	0.8	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.007	ND	0.03	0.08	0.054	0.039	0.048
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0006	0.0007	<0.0005	<0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0071	0.0061	0.0062	0.0011	0.005	0.0091	0.0066
鐵	mg/L	1.5	*	1.01	0.405	ND<0.018	0.06	0.323	0.77	0.565
錳	mg/L	0.25	*	1.64	1.53	1.83	0.054	1.04	2.16	1.26
油脂	mg/L	*	*	0.7	1.1	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	ND<0.0021	ND<0.11	0.8	<0.5	1.1	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00165	ND<0.00152	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00347	<0.00286	0.00433	<0.00286	<0.00572	0.00862
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.142	ND<0.142	ND	<0.100	ND<0.022	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.9	31.5	29.3	29.2	29.7	29.9	28.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.4	7.2	7.2	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	3.9	6.1	3.6	1.4	31	6.4	15
導電度	μmho/cm	*	*	32100	32300	33100	32000	41000	32300	34400
總溶解固體	mg/L	1250	*	30500	28400	29900	24100	33800	24300	26800
總硬度	mg/L	750	*	4530	4970	4720	4920	5380	3960	4590
氯鹽	mg/L	625	*	12800	14000	27900	10800	15700	10200	12800
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.03	0.02	0.05	0.06	0.03	0.56
硫酸鹽	mg/L	625	*	2070	2490	1940	2060	2320	2310	2300
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	<0.01	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.53	0.65	0.75	0.92	0.98	0.75	0.67
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	0.7	0.8	0.97	1.01	0.79	0.71
總含氮量	mg/L	*	*	0.88	0.75	0.81	1.17	1.09	1	0.98
氰鹽	mg/L	4	8	0.7	0.79	0.86	0.61	0.71	0.72	0.84
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.031
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.048	0.06	0.058	0.055	0.022	ND<0.0030	0.039
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0005	0.0012	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0041	0.007	0.0054	0.0024	0.0107	0.0026	0.0116
鐵	mg/L	1.5	*	0.205	0.765	0.318	0.139	0.54	ND<0.0030	0.083
錳	mg/L	0.25	*	0.935	1.66	1.4	1.75	1.76	1.88	0.174
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	ND<0.13	<0.5	<0.5	1.4	<0.5	ND<0.13	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.0117	0.00845	0.00722	ND<0.00212	0.0088	0.0068	0.00758
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	29.4	29	32.5	26	28.2	30.3	30.3
pH 值	-	*	*	7.2	6.5	7.2	7.3	7.3	7.3	6.7
濁度	NTU	*	*	6.6	4.8	4.4	4.8	3	2.7	9.7
導電度	μmho/cm	*	*	33400	34700	28500	2610	3220	13400	1820
總溶解固體	mg/L	1250	*	26300	25800	25000	24200	25600	25600	1140
總硬度	mg/L	750	*	4030	4750	3780	4140	4220	2210	199
氯鹽	mg/L	625	*	11800	9830	10800	11600	12200	353	169
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	ND<0.019	0.03	0.03	0.03	0.08	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1760	1870	211	218	221	218	98.2
硫化物	mg/L	*	*	0.01	ND<0.0048	0.04	0.15	0.03	0.04	0.05
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.89	0.17	0.75	<0.05(0.04	0.06	ND<0.030
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.0002)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019	ND<0.0019	<0.005 (0.0035)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.05	0.05	0.32	<0.05(0.02)	ND<0.0153	ND<0.0153
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84	0.94	0.22	1.09	0.05	0.06	0.12
總含氮量	mg/L	*	*	1.16	1.03	0.3	1.15	0.15	0.1	0.21
氟鹽	mg/L	4	8	0.9	0.41	0.58	0.76	0.85	0.91	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.00090	<0.015(0.008)	ND<0.0018	ND<0.0028	<0.010(0.004)	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.003)	<0.015(0.004)	ND<0.0022	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.018	0.019	<0.015(0.008)	0.011	0.028	ND<0.0023
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0017	<0.0004 (0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.005	0.0022	0.005	0.005	0.0022	0.0048
鐵	mg/L	1.5	*	0.483	0.353	0.152	0.18	<0.020(0.014)	0.132	0.092
錳	mg/L	0.25	*	1.74	1.79	2.08	1.6	0.341	1.14	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2.0	ND<0.5	1.8	0.8	1.2	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.39)	0.7	0.9	1	<0.5(0.5)	<0.5(0.3)	1.9
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040 (0.00172)	<0.03(0.0044)	ND<0.0029	ND<0.0029	0.0271	<0.01(0.0029)	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.013)	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.00045	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	0.00924	ND<0.00782	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00014	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	7	29.2	31.8	31.9	29	29.1	29
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.41	7.8
濁度	NTU	*	*	4.7	17	38	3.3	15	12	1.5
導電度	μmho/cm	*	*	2260	35500	35500	22600	31600	35600	3945
總溶解固體	mg/L	1250	*	16300	23800	22800	23300	20900	20200	1218
總硬度	mg/L	750	*	3920	4220	2900	2970	2970	2940	328
氯鹽	mg/L	625	*	5850	10900	9160	8870	1900	238.4	177
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	ND<0.02	0.02	0.02	ND<0.02	0.09	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	202	101	208	103	172	155	176
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.05	0.06	0.04	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030	0.11	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	0.35
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153	<0.05(0.05)	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氯含量	mg/L	*	*	<0.01	0.16	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.35
總含氮量	mg/L	*	*	0.06	0.33	0.07	0.28	0.49	0.32	0.5
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.63	0.65	0.7	0.61	0.8	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	0.0025	<0.0010 (0.0002)	<0.0010 (0.0002)	ND<0.0002	0.0018	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	0.095	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	0.318	0.268	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	1.1	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.3)	<0.5(0.5)	<0.5(0.4)	1.4	1.5	1.2	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0046	ND<0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00045
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00018	ND<0.00018
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00017	ND<0.00017
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00016	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029)	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028)	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00016	ND<0.00016
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024)	ND<0.00024	ND<0.00017	ND<0.00017
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032)	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00020
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380)	ND<0.0380	ND<0.0380	0
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00016	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00015	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	29.2	29	27.5	29.9	26.6	28.4	29.7
pH 值	-	*	*	7.1	7.7	7.6	7.5	7.6	7.3	7.2
濁度	NTU	*	*	0.3	23.9	30	14	2.2	7.1	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1650	22500	4660	13900	2220	33600	30600
總溶解固體	mg/L	1250	*	18400	13300	20600	20400	21600	24200	23600
總硬度	mg/L	750	*	3800	3830	4030	4060	2980	4940	3650
氯鹽	mg/L	625	*	179	221	189	3230	212	13200	10400
總餘氯	mg/L	*	*	0.39	0.33	0.53	0.05	0.03	ND<0.02	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	187	165	159	135	193	1830	1740
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0158	<0.025 (0.0207)	0.03	<0.025 (0.0246)	<0.025 (0.0205)	ND<0.0049	ND<0.0055
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.0428)	ND<0.024	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.73	0.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0050	<0.020 (0.006)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.012	<0.020(0.010)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.04	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.74	0.77
總含氮量	mg/L	*	*	0.2	0.14	0.07	0.09	0.14	0.93	1.08
氟鹽	mg/L	4	8	0.66	0.64	0.63	0.71	0.81	0.74	0.8
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00035	ND<0.00035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0025	ND<0.0026
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0040	ND<0.0040
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	<0.015(0.010)	<0.015(0.004)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0020	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.0080 (0.0032)	<0.0080 (0.0032)
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.02	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00014	ND<0.00014	0.0018	ND<0.00015	0.0011	0.0036	0.0036
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.21	0.309
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	1.93	1.67
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	0.1	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.2	0.6	0.9	0.6	0.2	0.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0013	ND<0.0013
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00031	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00049	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00040	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00045	ND<0.00076	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00059	ND<0.00053
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00039	ND<0.00034
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00018	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00048	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00049	ND<0.00049
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00061	ND<0.00061
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00051	ND<0.00036
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	0.00105	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00018	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00051	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00018	ND<0.00034	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00053	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00030	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00056	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00049	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	<0.00100 (0.00035)	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00053	ND<0.00042
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00049	ND<0.00042
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00021	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00052	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00034	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00046	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00053	ND<0.00046
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00036	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00044	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00049	ND<0.00042
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	<0.107(0.028)	ND<0.039
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00060	ND<0.00060
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00052	ND<0.00041
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00029	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00057	ND<0.00053
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00056
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00015	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00050	ND<0.00043

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.1	29.8	29.4	28	29.3	29.4	27.1
pH 值	-	*	*	7.4	6.7	7.3	7.4	7.2	7.3	6.6
濁度	NTU	*	*	5.9	2.3	4.6	8.7	6.3	4.6	5.8
導電度	μmho/cm	*	*	16200	1990	28700	31100	27300	28700	21200
總溶解固體	mg/L	1250	*	12200	1140	20000	25800	19800	20000	44400
總硬度	mg/L	750	*	2980	248	3660	4510	3250	3660	4170
氯鹽	mg/L	625	*	8630	547	11600	2530	7760	11600	2450
總鹼氣	mg/L	*	*	0.04	ND<0.02	ND<0.024	0.1	ND<0.02	ND<0.024	ND<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	1640	74.8	1880	1890	1600	1880	1100
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0055	<0.020(0.006)	ND<0.0056	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0056	ND<0.0090
氨氮	mg/L	0.25	*	0.77	0.31	1.27	0.92	1.21	1.27	1.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0050	ND<0.0064	<0.01(0.002)	ND<0.0064	ND<0.0057	<0.01(0.002)	ND<0.0022
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.040(0.030)	0.07	<0.01(0.008)	ND<0.014	0.03	<0.01(0.008)	<0.05(0.0173)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.8	0.38	<1.29(1.28)	0.93	1.24	<1.29(1.28)	1.12
總含氮量	mg/L	*	*	0.82	0.39	<1.18(1.17)	1.01	1.52	<1.18(1.17)	2.25
氟鹽	mg/L	4	8	0.84	0.28	0.59	0.6	0.43	0.59	2.7
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0020 (0.0004)	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00037	<0.0020 (0.0004)	ND<0.00026	ND<0.0038
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0026	<0.0080 (0.0028)	<0.002(0.001)	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.002(0.001)	ND<0.0042
銅	mg/L	5	10	<0.015(0.005)	ND<0.0040	ND<0.00044	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.00044	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	<0.015(0.005)	ND<0.0038	ND<0.00094	ND<0.0038	<0.015(0.005)	ND<0.00094	ND<0.0046
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.0080 (0.0027)	<0.0080 (0.0026)	ND<0.003	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.003	ND<0.0045
鋅	mg/L	25	50	0.026	0.022	0.008	<0.0090 (0.0083)	0.039	0.008	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000071	ND<0.00012	<0.00040 (0.00013)	ND<0.000071	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0023	0.005	0.0048	0.004	0.005	0.0205
鐵	mg/L	1.5	*	0.237	0.181	0.414	0.966	0.621	0.414	0.457
錳	mg/L	0.25	*	1.31	0.05	1.3	2.02	1.7	1.3	1.41
油脂	mg/L	*	*	0.5	0.9	ND<2.0	0.2	0.8	ND<2.0	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.4	<1.0(0.5)	1.9	0.3	<1.0(0.5)	ND<0.1985
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.068	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.068	ND<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00059	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00059	ND<0.00041
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00057	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00037
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00043	ND<0.00030
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00032	ND<0.00034	ND<0.00022	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.00100 (0.00024)	ND<0.00028	ND<0.00030	<0.00100 (0.00024)	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00032	ND<0.00069	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00064
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00022	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00022	ND<0.00024
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00032	ND<0.00021	ND<0.00028
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00023	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00025	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00025	ND<0.00032
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00029	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00030	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00022	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00025	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00028	ND<0.00024
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00035	ND<0.00025	ND<0.00026
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00022	ND<0.00036	ND<0.00033	ND<0.00022	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00020	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00020	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00020	ND<0.00033	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00018	ND<0.00034	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00021	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00021	ND<0.00030
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.027	<0.100(0.071)	<0.050(0.017)	ND<0.030	ND<0.030	<0.050(0.017)	ND<0.0371
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.0022	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0022	ND<0.0033
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.0286 (0.00351)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.0286 (0.00351)	ND<0.0048
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00024
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00052	ND<0.00045
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00021	ND<0.00028

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.2	28.3	26.6	20	26.4	28.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.4	8.2	7.2	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	17	2.7	3.4	6.7	32.4	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	6700	15000	20000	20500	2815	2540
總溶解固體	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	9400	8100	6000	5450	526	376
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	*	*	0.05	<0.003	0.02	0.065	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.21	<0.01	0.01	0.02	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	<0.04	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.24	0.12	0.14	0.24	0.06	0.068
鉛	mg/L	*	*	0.48	0.32	0.46	0.6	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.11	0.06	0.05	0.14	0.096	0.028
汞	mg/L	*	*	0.00061	0.0008	<0.00006	0.0016	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.005	0.009	<0.0055	<0.006	0.022	0.0016
鐵	mg/L	*	*	0.82	0.19	0.44	0.84	0.329	0.07
錳	mg/L	*	*	2.2	2.2	1.2	1.71	0.504	0.042
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	18.8	27	27	25.5	20.8	23.1	27	25.4
pH 值	-	*	*	7.55	7.72	7.84	8.08	8.07	7.7	7.49	7.53
濁度	NTU	*	*	1.71	4.2	0.67	5.67	8.5	1.14	25.1	6.27
導電度	μmho/cm	*	*	10740	10870	5620	4604	16560	15410	12680	12980
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	1383	1163	1500	465	1538	1958	1793	1627
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.015
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0151	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.013	<0.006	<0.0071	<0.0071	0.0038	<0.0038	<0.0038	0.008
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.052
鋅	mg/L	25	50	0.042	0.024	0.015	0.023	<0.055	0.069	0.096	0.108
汞	mg/L	*	0.02	0.0028	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	<0.0055	<0.0055	<0.0055	<0.0019	<0.0010	0.053	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.063	0.067	0.149	<0.0045	5.945	0.051	<0.0129	0.038
錳	mg/L	0.25	*	0.066	0.083	0.442	0.065	0.875	2.815	1.844	1.966
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25	23.5	25.5	25.9	26	24	27	25.5
pH 值	-	*	*	7.44	7.23	7.06	6.74	7.24	7.31	7.5	7.53
濁度	NTU	*	*	22.02	10.98	6.42	18.16	20.21	7.11	11.94	7.86
導電度	μmho/cm	*	*	15810	13530	3680	9310	17950	7040	4960	5560
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	5881	1527	1163	1030	3977	686	885	711
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氰含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	0.001	<0.0002	<0.0002	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.026	<0.0029	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.007	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.004	0.01	<0.0062	0.008	0.003	0.001	0.0067	0.0067
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.03	<0.0196	<0.0196	0.011	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.073	0.031	0.069	0.027	0.074	0.023	0.08	0.1822
汞	mg/L	*	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.025	0.025	<0.0173	0.028	0.017	<0.0031	<0.0031	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	1.041	0.089	0.28	0.005	0.359	0.0133	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	<0.0068	1.056	2.242	2.655	1.254	0.613	1.8356	2.2689
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23	31.5	30.8	25.4	25.8	22.6	27.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.47	7.39	7.55	7.18	7.36	7.6	7.23	7.63
濁度	NTU	*	*	6.84	6.36	8.35	25.1	26.65	7.62	13.9	5.5
導電度	μmho/cm	*	*	6576	8700	8341	2745	3621	980	3586	5290
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	704	776	741	1793	1580	74	610	815
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氰含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	0.0073	<0.0057	<0.0057	0.0078	0.0111	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0067	0.0022	<0.0010	<0.0059	<0.0059	0.0111	0.0089	ND
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	0.0111	<0.0065	<0.0065	0.0056	0.0022	0.0156
鎳	mg/L	*	1	0.0067	<0.0010	0.0111	<0.0061	<0.0061	0.0178	0.0278	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	0.0111	<0.01958	<0.01958	0.0933	0.1678	0.0056
鋅	mg/L	25	50	0.1133	0.0756	0.1067	0.024	0.028	0.0522	0.1333	0.0933
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010	<0.0010	0.0111	<0.0008	<0.0008	0.1411	0.1666	ND
鐵	mg/L	1.5	*	0.1089	<0.0010	0.0178	0.055	0.045	0.0567	<0.001	0.0156
錳	mg/L	0.25	*	1.901	1.8289	1.6778	1.587	0.1235	2.3944	0.9978	0.5856
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	29.1	23.2	29.9	27.4	24.6	22.3	27	25.7
pH 值	-	*	*	7.83	7.56	7.46	11920	7.98	7.67	7.44	7.69
濁度	NTU	*	*	74.4	5.4	34.1	1057	18.9	6.67	4.77	3.02
導電度	μmho/cm	*	*	6270	15540	7230	14	2146	12480	10930	7010
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	6263	3133	1200	4.53	376	1899	1856	970
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氰含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0011	ND	0.0051	0.0109	0.0067	0.002	0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0011	0.004	0.0129	0.0533	0.0193	0.0267
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0011	0.01	0.01	N.D.	0.0304	0.0222	0.0071	0.0077
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0044	ND	ND	0.1289	0.1058	0.0545	0.0274	0.0277
鋅	mg/L	25	50	0.1056	0.1167	0.0854	N.D.	0.0038	0.0444	0.0193	0.0297
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND	ND	2.4652	0.0553	0.0815	0.088	0.0461
鐵	mg/L	1.5	*	0.2356	0.0044	0.0044	N.D.	0.0131	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	1.0589	1.3978	1.1233	0.01	0.0109	ND	0.4693	0.3737
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

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	℃	*	*	30.3	21.1	21.1	25.9	26.7	24.4	27.6	27.6
pH 值	-	*	*	7.16	7.55	7.55	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.01	4.4	4.4	1.7	1.4	1.3	2.6	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	3769	1492	1492	13300	13600	10400	10900	10900
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	2021	3104	3104	1980	2060	1470	1700	1700
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氟鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0039	N.D.	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0208	0.0068	0.0068	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.0009	0.0009	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0137	0.0059	0.0059	0.011	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0541	0.0036	0.0036	ND<0.005	0.004	0.004	<0.020	<0.020
鋅	mg/L	25	50	0.0192	0.1573	0.1573	0.039	0.023	<0.020	<0.020	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0916	0.0002	0.0002	0.0013	0.0012	ND<0.0005	0.0005	0.0005
鐵	mg/L	1.5	*	0.0049	0.0316	0.0316	0.042	0.114	0.194	<0.1	<0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.5206	1.23	1.23	1.54	0.988	0.608	1.06	1.06
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	100	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	7	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	20	22	23.9	27	23.4	24.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.3	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.25	0.4	0.3	0.35	9.5	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	13160	1550	15600	13200	12800	12800
總溶解固體	mg/L	1250	*	16900	17900	17800	16100	10500	11400
總硬度	mg/L	750	*	12200	8850	8410	6850	6470	6220
氯鹽	mg/L	625	*	3340	2570	3560	2270	2110	2130
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	0.09	ND	0.13	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	7930	7840	7830	5680	5150	5190
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.82	0.83	ND	0.42	0.31	0.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.09	0.01	0.02	<0.01(0.0007)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.65	1.97	0.8	ND	0.19	0.36
無機氮含量	mg/L	*	*	3.562	2.8085	0.8475	0.4566	0.503	0.742
總含氮量	mg/L	*	*	4.13	3.52	1.24	0.8	0.8	1.21
氟鹽	mg/L	*	*	5.68	22	26.4	23	9.21	22.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.02	0.01	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.04	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.1	0.27	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.3	0.08	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.03	ND	ND	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.001	0.0193	0.0016	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.13	0.23	ND	0.05	<0.100(0.085)	<0.100(0.026)
錳	mg/L	0.25	*	1.21	1.07	0.61	0.98	1.04	0.906
油脂	mg/L	*	*	4.1	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.7	<1.00(0.279)	7.3	9.5	2.3	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	0.0081	0.0504	0.0039	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	0.00273	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002 (0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	0.007	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.073	<0.050(0.0150)	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.5	25.8	25.7	24	26.3	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.8	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	0.25	5.3	2.6	2.2	1.7	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	12400	6040	5400	7320	8580	763
總溶解固體	mg/L	1250	*	10900	5470	4390	6070	7770	710
總硬度	mg/L	750	*	3160	2740	2240	2540	3230	324
氯鹽	mg/L	625	*	1900	918	365	638	482	3.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.47	0.38	0.31	0.2	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	5460	2010	1530	1490	669	52.6
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	0.11	0.24	0.1	0.11	<0.060
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.09	0.05	0.01	0.09	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.11	2.65	3.28	0.95	6.83	2.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	2.85	3.57	1.06	7.03	2.46
總含氮量	mg/L	*	*	0.65	3.09	3.62	1.16	7.29	2.48
氟鹽	mg/L	*	*	22.2	20.5	19.2	16.5	16.9	9.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.060	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.11	0.09	<0.022	0.03	<0.022	0.06
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0018	0.001	ND	0.0006	0.0007
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	0.54	<0.090	<0.090	0.17	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.82	3.26	0.34	0.51	0.58	<0.015
油脂	mg/L	*	*	0.5	1	0.7	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	1.7	0.6	0.3	2.7	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.0056	<1.00	<0.00286	0.00314
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	23.4	22.4	27.4	25.4	22.3	25.8	27.7
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.5	7.3	7.6	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	31	0.25	0.5	0.45	0.8	1	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	5410	7470	10400	5530	4970	7410	1200
總溶解固體	mg/L	1250	*	3510	6490	8780	4320	4550	6670	1060
總硬度	mg/L	750	*	1790	2220	3910	2120	2710	2970	591
氯鹽	mg/L	625	*	750	1300	1530	654	1070	1290	218
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.06	0.09	0.06	<0.01	0.14	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1370	2700	3690	1220	2620	3240	293
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.47	0.53	0.29	0.33	0.36	0.7	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	<0.0012	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.2
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	0.15	1.29	1.93	1.03	0.52	4.36
無機氮含量	mg/L	*	*	2.64	0.68	1.58	2.3	1.39	1.23	4.65
總含氮量	mg/L	*	*	2.72	0.84	2.74	2.34	1.79	1.73	4.9
氟鹽	mg/L	4	8	4.05	4.57	5.52	3.6	3.88	3.48	3.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0063	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.08	<0.020	0.04	0.06	0.06	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0006	0.0005	0.0016	0.0012	0.0009	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	ND	ND	<0.050	0.11	0.07	<0.050
錳	mg/L	0.25	*	0.23	0.44	0.47	0.14	0.37	1.19	0.05
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	ND	1	1.1	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.9	0.4	0.8	0.3	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00584	0.00852	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	<0.125	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.2	18.7	20.4	27.5	27.2	22.1	24.8
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8	7.8	7.8	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	0.75	0.5	6.3	0.3	1.3	0.8	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1260	785	521	549	526	637	635
總溶解固體	mg/L	1250	*	777	462	335	356	360	414	470
總硬度	mg/L	750	*	335	263	221	231	236	280	300
氯鹽	mg/L	625	*	376	57.8	17.8	19	29.2	31.8	13.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.22	0.06	0.07	0.22	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	123	123	110	104	91.6	146	155
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.08	<0.01	0.04	0.03	0.04	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.98	1.56	0.72	0.9	1.29	0.82	0.25
無機氮含量	mg/L	*	*	2.02	1.7	0.8	1.01	1.37	0.94	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	2.32	2.9	0.96	1.23	1.8	0.95	0.44
氰鹽	mg/L	4	8	6.07	1.64	3.57	3.43	2.41	3.26	3.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.018	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.05	0.03	0.055	0.058	0.034	0.101
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0006	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0004	0.0007	0.0006	0.0004	0.0008	0.0013	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.064	ND<0.018	ND<0.018	0.031	0.035	0.022	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.237	0.04	ND<0.009	0.064	0.016	0.04	0.019
油脂	mg/L	*	*	1.8	0.5	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	ND<0.0016	0.5	0.9	0.6	0.9	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.0035	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00639	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.142	ND<0.022	<0.100	ND<0.022	<0.099	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.1	27.1	24.9	24.2	26.9	26.8	22.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.8	7.7	8	7.7
濁度	NTU	*	*	0.35	0.6	0.2	1.1	2.4	1	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	404	1020	1280	494	398	411	1060
總溶解固體	mg/L	1250	*	300	778	1060	320	290	306	649
總硬度	mg/L	750	*	192	433	513	240	185	197	370
氯鹽	mg/L	625	*	ND<0.419	128	184	2.9	ND<0.417	7.6	98.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.04	0.14	0.08	0.3	0.08	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	166	126	141	110	84.6	112
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.19	0.13	0.07	0.09	0.1	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.16	0.03	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.48	9.29	8.31	0.36	0.64	0.51	6.8
無機氮含量	mg/L	*	*	0.59	9.63	8.47	0.43	0.73	0.61	6.86
總含氮量	mg/L	*	*	0.86	9.72	8.62	0.69	0.86	0.64	6.88
氰鹽	mg/L	4	8	0.37	2.47	2.52	0.67	0.14	1.22	2.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	0.02	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0027	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.043	0.132	0.068	0.012	0.051	ND<0.0030	0.121
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0017	0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.0006	0.0007	0.0006	0.0013	0.0028	0.0015
鐵	mg/L	1.5	*	0.059	0.036	0.024	0.026	0.194	ND<0.0030	0.106
錳	mg/L	0.25	*	0.008	0.061	0.018	0.007	0.048	0.003	0.046
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	0.7	0.9	<0.5	<0.5	2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0013
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.100
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00667	0.0142	0.00951	ND<0.00212	<0.00572	0.00681	0.00757
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	24.6	27.1	27.6	24.5	24.6	27.9	28.1
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.6	7.8	7.8	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	2.3	0.65	0.45	0.45	0.55	2.1	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	188	496	839	677	933	638	493
總溶解固體	mg/L	1250	*	178	392	562	374	768	411	351
總硬度	mg/L	750	*	96.2	233	297	245	367	227	222
氯鹽	mg/L	625	*	22.8	11.3	59.4	6.23	130	57.1	6.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.02	0.15	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	46.6	110	130	122	129	114	109
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.008)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0068	0.02	<0.02(0.0133)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	1.14	4.99	1.19	7.1	2.01	1.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	1.14	5	1.19	7.1	2.03	1.09
總含氮量	mg/L	*	*	0.39	1.2	5.16	1.27	7.34	2.12	1.21
氟鹽	mg/L	4	8	1.76	0.88	1.83	0.8	3.14	1.73	0.86
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025 (0.001)
銅	mg/L	5	10	<0.010 (0.0040)	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)	ND<0.00053	<0.0025 (0.002)	<0.0025 (0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.012	0.009	0.028	0.01	0.068	0.016
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0002	<0.001 (0.0007)	<0.001 (0.0004)	<0.001 (0.0010)	<0.001 (0.000593)	<0.001 (0.0008)	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.171	0.051	ND<0.0022	0.062	0.036	0.173	0.027
錳	mg/L	0.25	*	0.021	0.033	ND<0.00062	0.022	0.069	0.032	0.014
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0)	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.33)	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040 (0.00164)	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038)	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001 (0.00044)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.002 (0.00026)	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00015	<0.001 (0.00017)	<0.001 (0.00038)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	0.00197	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.098 (0.0400)	<0.050(0.010)	<0.050(0.011)	<0.050(0.023)	<0.050(0.020)	<0.050(0.011)	<0.050(0.014)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004 (0.0008)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	0.0166	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.00883)	<0.0286 (0.00863)	<0.0286 (0.00647)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	23.7	25.3	28.5	28.9	23.9	26.5	27.2
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.8	7.3	7.6	7.6	7.4
濁度	NTU	*	*	0.45	1.2	0.55	0.35	1.7	0.6	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1207	577	502	492	576	493	799
總溶解固體	mg/L	1250	*	762	400	331	330	367	337	474
總硬度	mg/L	750	*	423	270	226	234	266	226	318
氯鹽	mg/L	625	*	108	9.98	3.44	1.36	6.49	2.8	47.6
總鹼氣	mg/L	*	*	0.06	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	137	113	121	140	118	89.3
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0026)	<0.02(0.0074)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	<0.02(0.0041)	ND<0.0022	ND<0.0022	<0.02(0.0083)	ND<0.0031	0.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.006)	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.0003)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.87	1.18	0.72	0.51	1.42	0.64	0.97
無機氣含量	mg/L	*	*	1.88	1.18	0.72	0.51	1.43	0.64	0.99
總含氮量	mg/L	*	*	1.96	1.26	0.99	0.65	1.55	0.76	1.05
氟鹽	mg/L	4	8	3.7	0.65	1.08	0.49	0.78	0.81	2.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025 (0.001)	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005(0.001)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.001)	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.000)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.01	0.013	<0.005	<0.005 (0.0048)	<0.005(0.002)	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0009	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004 (0.0002)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0012	<0.001 (0.0004)	<0.001 (0.0006)	<0.001 (0.0007)	<0.001 (0.0006)	<0.001 (0.0007)
鐵	mg/L	1.5	*	0.04	0.025	0.028	<0.01	<0.01(0.0048)	ND<0.0016	<0.01(0.008)
錳	mg/L	0.25	*	0.017	0.019	0.027	<0.01	ND<0.00051	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.6	0.5	0.8	<0.5(0.45)	<0.5(0.5)	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.00100 (0.00088)	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	<0.001 (0.00058)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026)	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025)	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.016)	<0.050(0.029)	0.057	<0.050(0.029)	<0.050(0.015)	<0.050(0.017)	0.088
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0017)	<0.004 (0.0007)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	<0.004 (0.0010)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00701)	<0.0286 (0.00667)	ND<0.00625	ND<0.00625	ND<0.00625	ND<0.00628	<0.0286 (0.00960)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	24.3	25.2	28.6	28.3	24.2
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.3	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.6	1.3	1.1	0.3	0.5	0.9
導電度	μmho/cm	*	*	1080	628	590	988	543	596
總溶解固體	mg/L	1250	*	682	439	419	628	376	367
總硬度	mg/L	750	*	431	286	271	422	252	279
氯鹽	mg/L	625	*	78.4	8.14	5.93	55	2.35	10.7
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.020	0.05	0.14	ND<0.023	ND<0.023	0.16
硫酸鹽	mg/L	625	*	106	160	134	84.7	122	102
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0049
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0031	<0.02(0.0166)	<0.02(0.0053)	ND<0.0070	ND<0.0070	<0.070(0.034)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.0005)	<0.01(0.0004)	<0.01(0.001)	ND<0.00015	ND<0.0050
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.92	0.86	1.82	1.28	0.46	0.59
無機氮含量	mg/L	*	*	0.93	0.88	1.83	1.28	0.46	0.63
總含氮量	mg/L	*	*	1.03	0.95	1.99	1.38	0.55	0.68
氟鹽	mg/L	4	8	4.46	1.7	0.94	3.31	0.8	1.7
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.002(0.001)	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	<0.005(0.001)	ND<0.00048	<0.002 (0.00030)	ND<0.0025
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	ND<0.0040
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0017	ND<0.0017	<0.010(0.005)	<0.010(0.006)	ND<0.0013	ND<0.0037
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	<0.0080 (0.0053)
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.014	0.023	0.005	0.014	0.014
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	<0.001(0.0008)	0.0014	<0.0010 (0.0003)	<0.0010 (0.0006)	0.0005
鐵	mg/L	1.5	*	0.028	<0.01(0.008)	0.078	<0.010(0.006)	0.028	0.052
錳	mg/L	0.25	*	0.072	<0.01(0.003)	0.07	<0.010(0.007)	0.031	0.009
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND(<2.0)	ND<2.0	2.9	ND<2.0	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	<0.5(0.4)	0.9	0.7	0.7	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	<0.02(0.0022)	<0.02(0.0057)	ND<0.0015	ND<0.0048	ND(<0.0048)	ND<0.0013
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00049
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00059
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00039
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00048
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00049
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00061
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00051
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00051
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00051
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00053
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00056
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00053
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00049
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00052
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00053
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00044
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.019)	<0.050(0.026)	<0.050(0.026)	<0.050(0.013)	<0.050(0.014)	ND<0.027
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00060
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00052
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00628	ND(<0.00628)	<0.0286 (0.00568)	<0.0286 (0.00514)	ND<0.00415	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00057
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00050

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 2 季	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.9	28	27.5	24	26.8	26.5
pH 值	-	*	*	7.6	6.7	7.2	7.6	7.5	8.3
濁度	NTU	*	*	2.1	0.9	1.1	2.2	2.1	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	678	508	1040	466	429	430
總溶解固體	mg/L	1250	*	381	308	658	307	293	306
總硬度	mg/L	750	*	258	221	423	219	294	212
氯鹽	mg/L	625	*	5.7	4.7	84.4	2.38	25.9	2.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.27	ND<0.02	0.1	ND<0.024	0.14	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	139	110	68.9	124	72.7	114
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0055	ND<0.0055	ND<0.0055	ND<0.0056	ND<0.0090	ND<0.0052
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080(0.039)	<0.080(0.039)	<0.080(0.044)	<0.02(0.007)	<0.05(0.0403)	<0.080(0.040)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0057	ND<0.0050	ND<0.0064	<0.01(0.001)	ND<0.0022	ND<0.0057
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.51	0.79	0.86	0.22	0.8	0.53
無機氯含量	mg/L	*	*	1.55	0.83	0.91	<0.25(0.23)	0.84	0.57
總含氮量	mg/L	*	*	2.01	0.99	1.05	<0.31(0.28)	0.89	0.68
氟鹽	mg/L	4	8	1.51	1.47	4.16	0.43	0.7	0.18
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	<0.0020 (0.0004)	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.0038	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.00039	ND<0.0042	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0040	ND<0.0040	<0.015(0.006)	ND<0.00044	ND<0.0037	ND<0.0041
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00094	ND<0.0046	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.003	ND<0.0045	ND<0.0026
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.0090 (0.0049)	0.026	0.011	0.024	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.00040 (0.00015)	ND<0.000071	0.0006	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0009	0.0008	<0.0010 (0.0005)	0.0011	0.001
鐵	mg/L	1.5	*	0.014	<0.0090 (0.0083)	0.068	0.078	0.145	0.076
錳	mg/L	0.25	*	<0.0020 (0.0019)	<0.0020 (0.0010)	0.125	0.071	0.162	0.082
油脂	mg/L	*	*	0.9	0.4	0.3	ND<2.0	ND<0.5	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.1	1.1	0.6	<0.5(0.365)	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0068	<0.01(0.0043)	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00059	ND<0.00041	ND<0.00041
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00057	ND<0.00037	ND<0.00037
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00030	ND<0.00030
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00048	0.00216	ND<0.00020	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00053	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00032	ND<0.00064	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00034	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00017
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00050	<0.00100 (0.00050)	ND<0.00044	ND<0.00037	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00047	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00045	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00025	ND<0.00030	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00028	ND<0.00024	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00042	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00022	ND<0.00026	ND<0.00036
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00033
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00018	ND<0.00029	ND<0.00034
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00040
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.039	ND<0.027	<0.100(0.075)	<0.050(0.015)	ND<0.0371	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.0022	ND<0.0033	ND<0.00056
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00028	ND<0.00033
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00338	ND<0.0048	ND<0.0048
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00021	ND<0.00032	ND<0.00026
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00043	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00035

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年第 4 季	115 年第 1 季				
水溫	℃	*	*	24	18				
pH 值	-	*	*	7.6	7.9				
濁度	NTU	*	*	2.2	2.5				
導電度	μmho/cm	*	*	466	580				
總溶解固體	mg/L	1250	*	307	399				
總硬度	mg/L	750	*	219	268				
氯鹽	mg/L	625	*	2.38	3.24				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	0.12				
硫酸鹽	mg/L	625	*	124	148				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056				
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.007)	0.06				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.00017				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.22	0.85				
無機氟含量	mg/L	*	*	<0.25(0.23)	0.91				
總含氮量	mg/L	*	*	<0.31(0.28)	0.97				
氟鹽	mg/L	4	8	0.43	0.16				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.0003				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.0004				
銅	mg/L	5	10	ND<0.00044	ND<0.0008				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00094	ND<0.0012				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.003	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.01				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000059				
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.0005)	0.0013				
鐵	mg/L	1.5	*	0.078	0.012				
錳	mg/L	0.25	*	0.071	0.072				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	<0.5(0.5)				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0068	ND<0.0033				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00043				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00046				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00041				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00027				
甲苯	mg/L	5	10	0.00216	ND<0.00026				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00036				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00026				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00027				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00026				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00019				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00045				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00028				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00029				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00028				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00030				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00029				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00028				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00028				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00028				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00030				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.015)	<0.050(0.028)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0019				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00025				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00338	<0.0286 (0.00590)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00023				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00044				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00029				

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.2	28.3	26.6	20	26.4	28.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.4	8.2	7.2	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	17	2.7	3.4	6.7	32.4	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	6700	15000	20000	20500	2815	2540
總溶解固體	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	9400	8100	6000	5450	526	376
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	*	*	0.05	<0.003	0.02	0.065	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.21	<0.01	0.01	0.02	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	<0.04	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.24	0.12	0.14	0.24	0.06	0.068
鉛	mg/L	*	*	0.48	0.32	0.46	0.6	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.11	0.06	0.05	0.14	0.096	0.028
汞	mg/L	*	*	0.00061	0.0008	<0.00006	0.0016	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.005	0.009	<0.0055	<0.006	0.022	0.0016
鐵	mg/L	*	*	0.82	0.19	0.44	0.84	0.329	0.07
錳	mg/L	*	*	2.2	2.2	1.2	1.71	0.504	0.042
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年第 1 季	90 年第 2 季	90 年第 3 季	90 年第 4 季	91 年第 1 季	91 年第 2 季	91 年第 3 季	91 年第 4 季
水溫	℃	*	*	18.8	27	27	25.5	20.8	23.1	27	25.4
pH 值	-	*	*	7.55	7.72	7.84	8.08	8.07	7.7	7.49	7.53
濁度	NTU	*	*	1.71	4.2	0.67	5.67	8.5	1.14	25.1	6.27
導電度	μmho/cm	*	*	10740	10870	5620	4604	16560	15410	12680	12980
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	1383	1163	1500	465	1538	1958	1793	1627
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.015
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0151	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.013	<0.006	<0.0071	<0.0071	0.0038	<0.0038	<0.0038	0.008
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.052
鋅	mg/L	25	50	0.042	0.024	0.015	0.023	<0.055	0.069	0.096	0.108
汞	mg/L	*	0.02	0.0028	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	<0.0055	<0.0055	<0.0055	<0.0019	<0.0010	0.053	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.063	0.067	0.149	<0.0045	5.945	0.051	<0.0129	0.038
錳	mg/L	0.25	*	0.066	0.083	0.442	0.065	0.875	2.815	1.844	1.966
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25	23.5	25.5	25.9	26	24	27	25.5
pH 值	-	*	*	7.44	7.23	7.06	6.74	7.24	7.31	7.5	7.53
濁度	NTU	*	*	22.02	10.98	6.42	18.16	20.21	7.11	11.94	7.86
導電度	μmho/cm	*	*	15810	13530	3680	9310	17950	7040	4960	5560
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	5881	1527	1163	1030	3977	686	885	711
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	0.001	<0.0002	<0.0002	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.026	<0.0029	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.007	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.004	0.01	<0.0062	0.008	0.003	0.001	0.0067	0.0067
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.03	<0.0196	<0.0196	0.011	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.073	0.031	0.069	0.027	0.074	0.023	0.08	0.1822
汞	mg/L	*	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.025	0.025	<0.0173	0.028	0.017	<0.0031	<0.0031	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	1.041	0.089	0.28	0.005	0.359	0.0133	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	<0.0068	1.056	2.242	2.655	1.254	0.613	1.8356	2.2689
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23	31.5	30.8	25.4	25.8	22.6	27.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.47	7.39	7.55	7.18	7.36	7.6	7.23	7.63
濁度	NTU	*	*	6.84	6.36	8.35	25.1	26.65	7.62	13.9	5.5
導電度	μmho/cm	*	*	6576	8700	8341	2745	3621	980	3586	5290
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	704	776	741	1793	1580	74	610	815
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	0.0073	<0.0057	<0.0057	0.0078	0.0111	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0067	0.0022	<0.0010	<0.0059	<0.0059	0.0111	0.0089	ND
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	0.0111	<0.0065	<0.0065	0.0056	0.0022	0.0156
鎳	mg/L	*	1	0.0067	<0.0010	0.0111	<0.0061	<0.0061	0.0178	0.0278	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	0.0111	<0.01958	<0.01958	0.0933	0.1678	0.0056
鋅	mg/L	25	50	0.1133	0.0756	0.1067	0.024	0.028	0.0522	0.1333	0.0933
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010	<0.0010	0.0111	<0.0008	<0.0008	0.1411	0.1666	ND
鐵	mg/L	1.5	*	0.1089	<0.0010	0.0178	0.055	0.045	0.0567	<0.001	0.0156
錳	mg/L	0.25	*	1.901	1.8289	1.6778	1.587	0.1235	2.3944	0.9978	0.5856
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	29.1	23.2	29.9	27.4	24.6	22.3	27	25.7
pH 值	-	*	*	7.83	7.56	7.46	11920	7.98	7.67	7.44	7.69
濁度	NTU	*	*	74.4	5.4	34.1	1057	18.9	6.67	4.77	3.02
導電度	μmho/cm	*	*	6270	15540	7230	14	2146	12480	10930	7010
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	6263	3133	1200	4.53	376	1899	1856	970
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0011	ND	0.0051	0.0109	0.0067	0.002	0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0011	0.004	0.0129	0.0533	0.0193	0.0267
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0011	0.01	0.01	N.D.	0.0304	0.0222	0.0071	0.0077
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0044	ND	ND	0.1289	0.1058	0.0545	0.0274	0.0277
鋅	mg/L	25	50	0.1056	0.1167	0.0854	N.D.	0.0038	0.0444	0.0193	0.0297
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND	ND	2.4652	0.0553	0.0815	0.088	0.0461
鐵	mg/L	1.5	*	0.2356	0.0044	0.0044	N.D.	0.0131	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	1.0589	1.3978	1.1233	0.01	0.0109	ND	0.4693	0.3737
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	30.3	21.1	21.1	25.9	26.7	24.4	27.6	27.6
pH 值	-	*	*	7.16	7.55	7.55	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.01	4.4	4.4	1.7	1.4	1.3	2.6	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	3769	1492	1492	13300	13600	10400	10900	10900
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	2021	3104	3104	1980	2060	1470	1700	1700
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0039	N.D.	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0208	0.0068	0.0068	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.0009	0.0009	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0137	0.0059	0.0059	0.011	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0541	0.0036	0.0036	ND<0.005	0.004	0.004	<0.020	<0.020
鋅	mg/L	25	50	0.0192	0.1573	0.1573	0.039	0.023	<0.020	<0.020	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0916	0.0002	0.0002	0.0013	0.0012	ND<0.0005	0.0005	0.0005
鐵	mg/L	1.5	*	0.0049	0.0316	0.0316	0.042	0.114	0.194	<0.1	<0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.5206	1.23	1.23	1.54	0.988	0.608	1.06	1.06
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	100	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	7	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	20	22	23.9	27	23.4	24.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.3	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.25	0.4	0.3	0.35	9.5	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	13160	1550	15600	13200	12800	12800
總溶解固體	mg/L	1250	*	16900	17900	17800	16100	10500	11400
總硬度	mg/L	750	*	12200	8850	8410	6850	6470	6220
氯鹽	mg/L	625	*	3340	2570	3560	2270	2110	2130
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	0.09	ND	0.13	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	7930	7840	7830	5580	5150	5190
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.82	0.83	ND	0.42	0.31	0.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.09	0.01	0.02	<0.01(0.0007)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.65	1.97	0.8	ND	0.19	0.36
無機氮含量	mg/L	*	*	3.562	2.8085	0.8475	0.4566	0.503	0.742
總含氮量	mg/L	*	*	4.13	3.52	1.24	0.8	0.8	1.21
氟鹽	mg/L	*	*	5.68	22	26.4	23	9.21	22.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.02	0.01	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.04	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.1	0.27	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.3	0.08	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.03	ND	ND	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.001	0.0193	0.0016	<0.0020(0.0011)	<0.0020(0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.13	0.23	ND	0.05	<0.100(0.085)	<0.100(0.026)
錳	mg/L	0.25	*	1.21	1.07	0.61	0.98	1.04	0.906
油脂	mg/L	*	*	4.1	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.7	<1.00(0.279)	7.3	9.5	2.3	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	0.0081	0.0504	0.0039	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	0.00273	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	0.007	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.073	<0.050(0.0150)	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.5	25.8	25.7	24	26.3	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.8	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	0.25	5.3	2.6	2.2	1.7	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	12400	6040	5400	7320	8580	763
總溶解固體	mg/L	1250	*	10900	5470	4390	6070	7770	710
總硬度	mg/L	750	*	3160	2740	2240	2540	3230	324
氯鹽	mg/L	625	*	1900	918	365	638	482	3.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.47	0.38	0.31	0.2	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	5460	2010	1530	1490	669	52.6
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	0.11	0.24	0.1	0.11	<0.060
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.09	0.05	0.01	0.09	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.11	2.65	3.28	0.95	6.83	2.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	2.85	3.57	1.06	7.03	2.46
總含氮量	mg/L	*	*	0.65	3.09	3.62	1.16	7.29	2.48
氟鹽	mg/L	*	*	22.2	20.5	19.2	16.5	16.9	9.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.060	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.11	0.09	<0.022	0.03	<0.022	0.06
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0018	0.001	ND	0.0006	0.0007
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	0.54	<0.090	<0.090	0.17	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.82	3.26	0.34	0.51	0.58	<0.015
油脂	mg/L	*	*	0.5	1	0.7	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	1.7	0.6	0.3	2.7	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.0056	<1.00	<0.00286	0.00314
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	23.4	22.4	28.5	25.4	22.3	25.8	27.7
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.5	7.3	7.6	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	31	0.25	0.5	0.45	0.8	1	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	5410	7470	10400	5530	4970	7410	1200
總溶解固體	mg/L	1250	*	3510	6490	8780	4320	4550	6670	1060
總硬度	mg/L	750	*	1790	2220	3910	2120	2710	2970	591
氯鹽	mg/L	625	*	750	1300	1530	654	1070	1290	218
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.06	0.09	0.06	<0.01	0.14	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1370	2700	3690	1220	2620	3240	293
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.47	0.53	0.29	0.33	0.36	0.7	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	<0.0012	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.2
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	0.15	1.29	1.93	1.03	0.52	4.36
無機氮含量	mg/L	*	*	2.64	0.68	1.58	2.3	1.39	1.23	4.65
總含氮量	mg/L	*	*	2.72	0.84	2.74	2.34	1.79	1.73	4.9
氟鹽	mg/L	4	8	4.05	4.57	5.52	3.6	3.88	3.48	3.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0063	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.08	<0.020	0.04	0.06	0.06	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0006	0.0005	0.0016	0.0012	0.0009	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	ND	ND	<0.050	0.11	0.07	<0.050
錳	mg/L	0.25	*	0.23	0.44	0.47	0.14	0.37	1.19	0.05
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	ND	1	1.1	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.9	0.4	0.8	0.3	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00584	0.00852	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	<0.125	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.2	18.7	20.4	27.5	27.2	27.6	27.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8	7.8	7.8	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.75	0.5	6.3	0.3	1.3	12	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	1260	785	521	549	526	3510	4040
總溶解固體	mg/L	1250	*	777	462	335	356	360	2250	2730
總硬度	mg/L	750	*	335	263	221	231	236	656	937
氯鹽	mg/L	625	*	376	57.8	17.8	19	29.2	478	21.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.22	0.06	0.07	0.17	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	123	123	110	104	91.6	347	460
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	0.01	ND<0.0045
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	0.06	0.08	0.07	0.06	20	27.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.08	<0.01	0.04	0.03	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.98	1.56	0.72	0.9	1.29	ND<0.007	1.21
無機氮含量	mg/L	*	*	2.02	1.7	0.8	1.01	1.37	20.1	28.8
總含氮量	mg/L	*	*	2.32	2.9	0.96	1.23	1.8	21.5	29
氯鹽	mg/L	4	8	6.07	1.64	3.57	3.43	2.41	1.15	1.07
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	<0.030
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.018	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.05	0.03	0.055	0.058	0.066	<0.020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0006	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0004	0.0007	0.0006	0.0004	0.0008	0.0325	0.0261
鐵	mg/L	1.5	*	0.064	ND<0.018	ND<0.018	0.031	0.035	0.107	1.22
錳	mg/L	0.25	*	0.237	0.04	ND<0.009	0.064	0.016	0.278	0.418
油脂	mg/L	*	*	1.8	0.5	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	ND<0.0016	0.5	0.9	0.6	5.7	3.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	0.004
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	<0.00100
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	<0.00100
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	<0.00200	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	0.0035	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.142	ND<0.022	<0.100	ND<0.022	<0.099	0.119	<0.101(0.049)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	29	24.2	27	27.5	27.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	6.8	7.2	7.8	7.5
濁度	NTU	*	*	7.6	3.1	1.9	9.9	6.6	9.1	0.75
導電度	μmho/cm	*	*	4090	3600	4560	4680	3960	4560	3200
總溶解固體	mg/L	1250	*	2640	3010	2680	2830	2310	2740	1950
總硬度	mg/L	750	*	933	1180	866	880	663	827	495
氯鹽	mg/L	625	*	644	821	26.4	721	591	664	407
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.08	0.2	<0.01	0.18	<0.01	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	372	355	403	450	404	459	270
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.0053	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	26.4	12.1	9.73	11.6	16.8	15.8	16.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	ND<0.0030	<0.010	<0.01	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.9	12.1	0.14	<0.020	2.68	3.27	0.68
無機氮含量	mg/L	*	*	28.3	24.3	9.87	11.6	19.5	19.1	17.4
總含氮量	mg/L	*	*	34	25.6	14.1	17.2	21.7	21.8	18.4
氟鹽	mg/L	4	8	1	0.91	1.25	1.11	1.32	1.19	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	<0.010	0.021	ND<0.0052	ND<0.0052	<0.010	ND<0.0053	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.010	ND<0.0082	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	<0.010	ND<0.0025	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.074	0.086	<0.020	ND<0.0053	0.02	ND<0.0054	0.236
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.00012	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.027	0.0264	0.0216	0.0237	0.0274	0.0249	0.0143
鐵	mg/L	1.5	*	0.127	0.44	0.152	0.464	0.446	0.379	0.385
錳	mg/L	0.25	*	0.371	0.434	0.321	0.242	0.234	0.351	0.185
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	0.8	0.1	ND<1.65	0.7	0.9
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.9	4.4	3.6	4	1.2	3.1	3.4
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0012	<0.0040	<0.0040	ND<0.0012	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00117	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00197
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00125	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00205
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00141	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00152
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00049	ND<0.00107
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00177
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00034
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00184
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00041
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00037
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00019
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00196
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00201
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00192
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00218
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00035
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00035	ND<0.00202
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	0.111	<0.101(0.095)	<0.102	<0.100	0.226	ND<0.149
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	<0.002	<0.0015	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00100	<0.00100	<0.00200	<0.00100	ND<0.00035
甲醛	mg/L	*	*	0.0109	0.00585	<0.00572	0.00835	0.00815	0.0067	ND<0.00414
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00039	ND<0.00039
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00146	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00196
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00017

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	28.1	28.1	30.1	21	24.5	30.1	26.8
pH 值	-	*	*	6.8	7.6	7.9	7.8	7.8	7	8
濁度	NTU	*	*	9	4.4	0.4	4.7	2.3	8.9	24
導電度	μmho/cm	*	*	3610	866	437	538	538	429	3600
總溶解固體	mg/L	1250	*	1880	588	321	355	317	308	346
總硬度	mg/L	750	*	498	236	201	237	240	215	293
氯鹽	mg/L	625	*	430	47.9	3.14	10	5.46	6.7	37.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	ND<0.02	0.26	0.33	0.19	0.29	0.26
硫酸鹽	mg/L	625	*	379	62.4	103	115	135	69.4	229
硫化物	mg/L	*	*	<0.020(0.006)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	0.07	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	16.3	6.54	1.18	0.14	0.12	0.2	0.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.01 (0.00412)	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)	<0.01(0.004)	<0.005 (0.0026)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	0.06	0.01	0.17	0.36	<0.05(0.03)	2.48
無機氰含量	mg/L	*	*	16.4	<6.61 (6.60412)	<1.20(1.19)	<0.32(0.31)	<0.48	0.23	2.97
總含氮量	mg/L	*	*	18.8	7.96	<1.19(1.18)	<0.40(0.39)	<0.49	0.29	3.36
氟鹽	mg/L	4	8	1.48	1.15	0.54	0.27	0.23	0.38	0.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	<0.001(0.0002)	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.020(0.008)	<0.005(0.0010)	ND<0.00090	<0.005(0.002)	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	<0.01(0.0043)	ND<0.0012	<0.01(0.001)	<0.005(0.001)	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0037	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0054	0.042	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	0.007	0.02	ND<0.0023
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.000081	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000081	<0.0004 (0.0004)	<0.0002 (0.0002)	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0107	0.0139	0.0131	0.0032	0.0076	0.0075	0.0198
鐵	mg/L	1.5	*	0.091	0.423	<0.01(0.007)	<0.01(0.004)	0.338	0.03	ND<0.0110
錳	mg/L	0.25	*	0.3	0.212	0.126	0.1	0.012	0.308	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	0.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.5	2.8	1	0.8	0.6	2.7	2.9
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040 (0.0038)	ND<0.0039	<0.03(0.0085)	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00011	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00054	ND<0.00016	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	<0.00100 (0.00026)	ND<0.00020	<0.00100 (0.00025)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.000080	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00058	ND<0.00015	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00039	ND<0.000070	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00037	ND<0.00011	ND<0.00020	<0.00100 (0.00036)	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00013	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00048	ND<0.000078	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00041	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00012	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.029	0.273	0.145	<0.050(0.019)	<0.050(0.027)	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00100 (0.00076)	ND<0.00010	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.0156	<0.286 (0.0103)	<0.0286 (0.0184)	<0.0286 (0.00961)	<0.0286 (0.00959)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00014	<0.00100 (0.00018)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00041	ND<0.00012	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.5	25.7	27.3	28.6	24.4	25.4	27.1
pH 值	-	*	*	7.4	7.7	7.7	7.7	7.2	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	20	12	4.3	89	55.8	3.9	8.8
導電度	μmho/cm	*	*	726	780	468	1640	1860	2460	2450
總溶解固體	mg/L	1250	*	510	428	487	478	470	469	479
總硬度	mg/L	750	*	243	248	221	217	241	259	284
氯鹽	mg/L	625	*	56.1	48.8	15.1	14.2	21.4	18.8	19.8
總鹼氯	mg/L	*	*	0.31	0.35	0.28	0.27	0.33	0.31	0.44
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	74.1	154	157	123	189	162
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0015	ND<0.015	ND<0.025	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025(0.019)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13	0.08	0.09	0.19	0.11	0.19	0.17
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.13	0.08	0.09	0.19	0.11	0.2	0.17
總含氮量	mg/L	*	*	0.36	0.17	0.24	0.36	0.31	0.31	0.62
氟鹽	mg/L	4	8	0.31	0.28	0.28	0.26	0.26	0.25	0.3
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.009)	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.008)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.025	ND<0.0020	ND<0.010	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0073	0.002	0.0021	0.0038	0.0027	0.0073	ND<0.1447
鐵	mg/L	1.5	*	0.26	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	0.182	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	1.4	1.4	1.9	1.8	1.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0046	ND<0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.0120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.0089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	0.0039
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	<0.001 (0.00038)	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00036	ND<0.00036

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-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	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.9	24.4	26.1	28	29.2	26.1	26.6
pH 值	-	*	*	7.1	7.1	7.7	7.1	7.3	7	7.5
濁度	NTU	*	*	5.5	10.3	6.7	10.5	18.4	8.4	14.2
導電度	μmho/cm	*	*	2600	1980	2020	2500	2320	1950	1990
總溶解固體	mg/L	1250	*	498	480	500	339	474	1080	1310
總硬度	mg/L	750	*	289	263	293	227	235	366	393
氯鹽	mg/L	625	*	10.6	25.4	12.9	45.8	25.4	278	22.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	0.32	0.29	0.29	0.26	0.31	0.28
硫酸鹽	mg/L	625	*	82.7	167	159	123	181	163	78.1
硫化物	mg/L	*	*	<0.025 (0.016)	<0.025 (0.0244)	<0.025 (0.0128)	<0.025 (0.0168)	<0.025 (0.0181)	ND<0.0038	<0.025 (0.0101)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.08	0.09	0.09	0.08	0.11	12.4	13.89
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	0.04	ND<0.0020
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.74	ND<0.0144
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.1	0.09	0.08	0.12	13.2	0.15
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.25	0.2	0.21	0.21	13.6	0.17
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.26	0.25	0.24	0.29	0.58	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00024	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028	0.016
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	0.017	<0.010 (0.0047)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	<0.005(0.004)	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	0.013
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.046	0.022
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.00017)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013	0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0079	0.0083	0.0081	0.0052	0.0119	0.004
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.144	0.132
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.363	0.275
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	1.6	1.6	1.3	1	2.1	1.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0046	ND<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	<0.00300 (0.00173)
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	<0.00100 (0.00018)	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.00100 (0.00017)
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	0.152	ND<0.0389
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.004 (0.0005)	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00100 (0.00055)	<0.00100 (0.00030)	<0.00100 (0.00041)	<0.00100 (0.00054)	<0.00100 (0.00032)	ND<0.00031	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00056
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.5	28.8	21	21.2	29.5	21	23.6
pH 值	-	*	*	6.9	7.4	7.3	8.1	7.52	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	7.3	23	11.8	6.8	10.52	11.8	15
導電度	μmho/cm	*	*	2700	1300	2750	2410	1070	2750	2170
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	763	1410	1540	634	1410	1290
總硬度	mg/L	750	*	516	362	419	576	305	419	464
氯鹽	mg/L	625	*	52.2	190	34.5	273	274	34.5	292
總餘氯	mg/L	*	*	0.31	0.21	0.15	0.09	0.07	0.15	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	119	69.2	117	155	101	117	151
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	ND<0.0092	ND<0.0092	ND<0.0090	ND<0.0090	ND<0.0092	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	16.7	9.75	13.1	11.1	10.7	13.1	15.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	ND<0.0020	0.04	<0.005 (0.0038)	0.01	0.04	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	<0.05(0.0467)	0.13	0.06	0.08	0.13	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	16.9	9.79	13.3	11.1	10.8	13.3	<15.3(15.3)
總含氮量	mg/L	*	*	34.9	19.8	26.5	22.4	22.1	26.5	19.6
氟鹽	mg/L	4	8	0.54	0.92	1.61	0.8	0.72	1.61	0.99
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	<0.002 (0.0008)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.005	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.013	<0.010 (0.0047)	ND<0.0041	<0.010 (0.0055)	<0.010 (0.0047)	0.014
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0004	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0109	0.0169	0.009	0.0036	0.005	0.009	0.0114
鐵	mg/L	1.5	*	0.276	0.347	0.104	0.062	0.172	0.104	0.102
錳	mg/L	0.25	*	0.398	0.296	0.408	0.539	0.286	0.408	0.308
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.1	2.1	0.6	2.7	2	0.6	3
總酚	mg/L	0.14	*	<0.01(0.0063)	<0.01(0.0054)	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.00100 (0.00023)	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00017
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00036
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00034
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00040
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.1(0.0502)	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0371	ND<0.0371	ND<0.0389	0.264
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	<0.0286 (0.00498)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00026
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00056	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00035

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

3	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.5	29.1	26.4	21.8	26.2	27.3
pH 值	-	*	*	7.73	7.66	7.68	7.64	7.71	7.61
濁度	NTU	*	*	36.3	4.65	5.42	44.3	503	15.6
導電度	μmho/cm	*	*	15050	8440	5584	20470	12800	11620
總溶解固體	mg/L	*	*	16864	5419	3879	12274	6688	7030
總硬度	mg/L	*	*	1040.4	221.7	579.3	625	316.3	298.4
氯鹽	mg/L	*	*	8072	2376	2281	6539	3895	3314
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	86	28.1	171	1059	1124	940
硫化物	mg/L	*	*	0.78	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	0.2	0.4	3.1	9.7	5.2	4.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.02	<0.017	0.9	0.86	1.96	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.75	0.71	0.71	0.71	0.7	0.69
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.024	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	0.018	0.08	0.049
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.064	0.025	0.114	0.079	0.097	0.043
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0087	0.0153	0.0031
鐵	mg/L	*	*	7.405	1.36	2.714	4.381	1.236	1.708
錳	mg/L	*	*	0.116	0.092	0.381	0.49	0.588	0.946
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	<0.5	5.29	5.54	5.06	8.94	8.53
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0016	0.00098	<0.00012	<0.00012	0.00048	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.0014	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	0.0013	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年第 1 季	90 年第 2 季	90 年第 3 季	90 年第 4 季	91 年第 1 季	91 年第 2 季	91 年第 3 季	91 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23.7	27.5	27.4	25.7	26	26.6	27.8	26.4
pH 值	-	*	*	7.78	7.69	7.8	7.46	7.65	7.8	7.9	7.5
濁度	NTU	*	*	2.15	3.45	10.7	9.83	0.659	8.12	15.1	14.3
導電度	μmho/cm	*	*	34900	10950	10070	47920	43680	7600	5050	37830
總溶解固體	mg/L	1250	*	25581	6744	6566	39060	31834	5370	3568	32130
總硬度	mg/L	750	*	4373	1050.2	956	6091	5060	776	535	4522
氯鹽	mg/L	625	*	12793	3092	2952	17793	15726	2105	1116	14410
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.75	0.91	0.07	0.03	0.08	0.74
硫酸鹽	mg/L	625	*	1723	798	777	2461	2489	821	466	1853
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	6.9	45	10.2	13.5	5.1	6.8	4.8	16.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.57	1.13	<0.01	0.29	0.75	0.08	0.01	0.16
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.61	1.03	0.96	0.71	0.61	1.43	0.8	0.8
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.014	<0.0060	<0.0071	<0.0071	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0057
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	<0.0103
鋅	mg/L	25	50	0.089	0.037	0.012	0.027	0.01	0.039	0.069	0.074
汞	mg/L	*	0.02	0.0018	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0095	<0.0055	<0.0055	0.0077	<0.0019	0.005	0.078	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.947	2.651	0.033	0.36	0.205	<0.0129	0.095
錳	mg/L	0.25	*	0.017	0.223	0.663	0.884	0.47	0.675	0.359	1.926
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.71	4.18	3.42	13.37	11.1	6.33	3.3	9.62
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.0076	2.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季
水溫	℃	*	*	25.8	26.4	26.9	26.6	26	26.8	28.6	27.4
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.38	7.45	7.59	7.42	7.9	6.98
濁度	NTU	*	*	9.35	10.1	6.77	35.5	74.94	31.96	50.9	6.3
導電度	μmho/cm	*	*	28330	29820	37060	24380	24850	30170	14400	15400
總溶解固體	mg/L	1250	*	22644	24744	26823	23739	23053	22483	9838	6549
總硬度	mg/L	750	*	3118	721	1062	1721	3464	3172	1370	558
氯鹽	mg/L	625	*	10539	9844	12141	10917	11311	10803	3629	1900
總餘氯	mg/L	*	*	1	0.25	0.56	0.27	0.28	0.04	0.25	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	1367	1644	1345	1969	400	165.9	1741	2627
硫化物	mg/L	*	*	<0.011	<0.011	<0.011	0.04	0.04	0.01	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	4.58	5.82	2.93	1.7	0.8	5.13	10.78	6.18
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0	0	<0.001	<0.001	<0.001	0.017
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.88	1.22	2.39	0.23	0.2	0.88	1.08	3.33
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	1.02	0.78	0.79	0.87	0.03	0.97	11.66	12.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	0.0044
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.027	<0.0056	0.004	0.005	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.011	<0.0062	0.004	0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.028	<0.0196	<0.0196	0.006	<0.0196	0.0044	0.0067
鋅	mg/L	25	50	0.052	0.118	0.04	0.011	<0.003	<0.003	0.0622	0.0689
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0007	0.0018
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.034	0.028	0.027	<0.0031	0.0867
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	0.041	<0.0088	0.014	<0.008	0.014	0.0244	0.0467
錳	mg/L	0.25	*	0.014	1.596	1.54	1.14	2.213	2.211	0.5756	0.5511
油脂	mg/L	*	*	2.56	1.11	1	0.44	7.44	1.33	5.61	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.08	4.08	5.07	5.37	5.07	6.14	6.28	6.71
總酚	mg/L	*	0.14	0.1	0.0005	0.3	0.1	0.1	1.9	0.0245	0.0031
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	20	18.3	21.3	27.1	27.3	27.2	27.9	27.5
pH 值	-	*	*	7.31	7.41	7.46	7.88	7.85	7.83	7.37	7.37
濁度	NTU	*	*	31.82	63.16	34	29.06	88	29.3	80	84.4
導電度	μmho/cm	*	*	1232	801	821	482	14730	7800	4300	5610
總溶解固體	mg/L	1250	*	2209	11436	6611	5154	5696	6063	5277	5836
總硬度	mg/L	750	*	549	1858	1132	612	776	755	219	852
氯鹽	mg/L	625	*	856	4496	2661	2886	2407	235	1911	1662
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.38	0.18	<0.1	0.18	0.34	0.91	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	95	615	340	888	600	68	902	525
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.03	0.04	<0.005	0.01	0.02	<0.006	0.06
氨氮	mg/L	0.25	*	6.16	6.71	5.92	10.3	3.37	3.22	2.343	2.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.006	0.00039	15.7	7.31	0.71	3.22	10.87
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.1	1.13	0.96	<0.1	5.75	<0.01	<0.01	ND
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.14	0.26	0.223	7.77	1.78	1.98	1.24	1.91
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.01	0.0056	0.0027	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0111	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0167	0.0078	0.0081	0.0044
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0078	0.0067	0.0036	0.0078
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	0.0044	<0.0061	0.0167	0.02	0.0108	0.0111
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0195	0.0667	0.0844	0.054	0.0056
鋅	mg/L	25	50	0.08	0.0711	0.0756	0.04	0.0989	0.0789	0.0702	0.0778
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0008	0.0007	0.0009	<0.0005	0.0007	0.0013
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0578	0.0244	0.0328	0.0094	0.0611	0.1333	0.0945	0.0578
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0022	0.0133	<0.0088	0.1489	0.0767	0.0108	0.0644
錳	mg/L	0.25	*	0.5511	0.8689	1.0289	1.542	0.7478	0.6767	1.3995	0.7756
油脂	mg/L	*	*	0.12	0.11	1.33	<0.1	0.1	0.3	0.7	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.19	5.55	6.82	3.31	3.45	2.02	2.34	2.18
總酚	mg/L	*	0.14	<0.001	0.0123	0.0049	0.0144	0.0017	<0.001	0.0009	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23.2	27.1	24.5	23.9	23.8	23.5	25.7	27.8
pH 值	-	*	*	7.66	7.64	7.33	7.52	7.48	7.35	7.31	7.42
濁度	NTU	*	*	62	62	71.7	7.2	27.4	20.3	21.1	11.5
導電度	μmho/cm	*	*	4270	3230	2380	2080	3690	3770	2920	5020
總溶解固體	mg/L	1250	*	5691	4539	4601	2199	3079	3453	2132	3288
總硬度	mg/L	750	*	809	810	884	656	970	977	387	783
氯鹽	mg/L	625	*	1830	1473	1413	153	1041	1181	590	1003
總餘氯	mg/L	*	*	0.34	0.08	0.11	0.08	ND	0.04	ND	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	817	949	1048	445	750	875	418	732.5
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.35	ND	0.03	<0.02	ND	0.89
氨氮	mg/L	0.25	*	26.7	18.19	14.96	0.05	1.789	1.46	4.75	7.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	12.33	ND	11.82	0.01	0.04	0.007	0.055	0.046
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.13	1.09	0.62	0.22	0.46	3.06
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	2.16	2.65	2.65	0.87	1.01	0.73	0.69	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.021	0.0033	ND	ND	ND	0.0004	0.0018
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0386	0.0078	ND	ND	ND	0.0136	0.01
銅	mg/L	5	10	ND	0.0498	0.0033	ND	0.0002	0.0044	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0014	ND	ND	0.0002	ND	0.0018	0.0062
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.005	0.0153
鋅	mg/L	25	50	0.0749	0.0577	0.0778	0.0344	0.0009	0.0267	0.0151	0.0118
汞	mg/L	*	0.02	0.002	0.0047	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0228	0.0156	0.0017	0.0204	0.0041	0.0036	0.0234
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.1152	0.0633	0.0089	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.6478	0.8485	0.7822	0.0645	0.0787	0.8656	0.1013	0.2009
油脂	mg/L	*	*	0.3	1.2	0.85	0.6	0.1	0.4	0.9	0.9
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.35	2.68	7.6	3.2	6.4	7.64	5.68	5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0028	0.0009	0.0024	0.0004	0.003	0.0013	0.007	0.08
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0238
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	98 年第 3 季	98 年第 4 季	99 年第 1 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27.2	27.8	28.5	27.9	28.1	28.2	29	27.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.59	7.6	7.7	7.6	7.7	7.7	7.5
濁度	NTU	*	*	14.9	36.4	16	18	30	31	31	55
導電度	μmho/cm	*	*	7430	6870	6830	7160	6800	6810	5780	6690
總溶解固體	mg/L	1250	*	4789	4245	4060	4520	4160	4120	3480	4020
總硬度	mg/L	750	*	1275	868	481	708	518	556	612	851
氯鹽	mg/L	625	*	1664	1453	609	1530	1500	1700	1190	1390
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.06	<0.02	0.03	0.05	0.04	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	661.2	863.5	579	768	538	534	514	684
硫化物	mg/L	*	*			ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	3.01	1.9	21	23.4	22.7	20.1	15.7	16.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.018	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.15	0.99	0.04	0.02	ND<0.01	0.02	0.02	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	22.2	37.6	23.9	20.5	16.7	17.7
氯鹽	mg/L	*	*	1.62	0.87	1.68	1.81	1.88	2.29	2.42	2.07
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0013	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0143	0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.0005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0054	0.0053	0.006	0.015	<0.02	ND<0.004	<0.02	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0195	0.0007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0146	0.0703	0.028	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	—	—	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0292	0.0064	0.0139	0.014	0.014	0.0116	0.0104	0.0099
鐵	mg/L	1.5	*	0.0019	0.0244	0.09	0.05	<0.1	0.266	0.163	0.363
錳	mg/L	0.25	*	0.1923	0.5054	0.412	0.395	0.384	0.366	0.366	1.06
油脂	mg/L	*	*	1	0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.52	8.4	1.8	3.3	4	3.8	2.9	5.7
總酚	mg/L	*	0.14	9.5	N.D.	ND<0.0008	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00068	0.0008	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	-	-	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	-	-	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02			0.00064	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	27.4	27.4	28.4	28.2	26.3	28.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	32	22	16	3.2	39	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	6510	9250	9780	11200	6400	5990
總溶解固體	mg/L	1250	*	5130	5420	2570	4800	4010	4010
總硬度	mg/L	750	*	1050	871	481	705	498	401
氯鹽	mg/L	625	*	2270	2010	944	195	1420	1170
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.26	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	753	830	358	670	490	474
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	14.5	15	1.95	8.27	8.39	12.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	0.06	0.23	0.84	<0.05(0.04)	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	14.5878	15.0311	2.1838	9.1091	8.433	12.322
總含氮量	mg/L	*	*	16.3	15.6	5.54	9.76	9.34	12.5
氟鹽	mg/L	*	*	2.15	2	1.59	2.26	2.54	2.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	0.013	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	0.03	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)
鎳	mg/L	*	1	N.D.	0.43	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.007)
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.01	0.01	<0.020(0.016)	0.024
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0145	0.0167	0.0137	0.0123	0.0092	0.0105
鐵	mg/L	1.5	*	2.57	2.34	2.53	0.88	0.127	<0.100(0.054)
錳	mg/L	0.25	*	0.7	0.55	0.52	0.38	0.293	0.237
油脂	mg/L	*	*	0.5	ND	1	1	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.5	6.8	3.3	8.5	5.1	2.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0157	0.0397	0.0105	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	<0.01(0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	0.00065
甲醛	mg/L	*	*	0.054	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	N.D.	0.174	0.035	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	28.5	27.4	25.9	26.9	27.3	27.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.4	7.6	7.6	7.4
濁度	NTU	*	*	11	14	17	26	5.6	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	2170	5180	4500	5820	5700	1200
總溶解固體	mg/L	1250	*	1850	3300	3020	3360	3060	688
總硬度	mg/L	750	*	311	550	516	748	608	255
氯鹽	mg/L	625	*	554	974	1140	1270	315	154
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.18	0.19	0.07	0.03	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	228	524	570	607	248	98.3
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.95	12.4	22.6	14.5	5.38	1.73
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D	0.59	ND	0.05	ND	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	2.96	13	22.6	14.6	5.39	1.77
總含氮量	mg/L	*	*	7.95	19.2	24	15.4	9.35	2.32
氟鹽	mg/L	*	*	1.46	2.62	2.1	1.85	2.47	1.96
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.050	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050
鋅	mg/L	25	50	0.12	0.11	0.04	0.05	0.04	0.06
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	ND	<0.00033	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.018	0.0175	0.0143	0.0027	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	0.55	1.09	2.84	4.21	0.44	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.04	0.3	0.44	0.66	0.28	0.11
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.5	ND	0.7	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.7	4.2	4.4	2.6	2.2	3.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0050	<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.00100	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	<0.00200	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	<0.00200	<0.00100	<0.00100	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00711	0.00442	0.0117	0.00418
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	27.2	29.5	28	25.4	25.4	25.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	6.7	7.7	7.4	8	8.4
濁度	NTU	*	*	4.7	17	9.4	5.3	4.2	4.8	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	7160	8100	8580	8650	4730	6010	5730
總溶解固體	mg/L	1250	*	4820	4960	5330	5070	3820	4050	3900
總硬度	mg/L	750	*	730	850	960	920	752	667	678
氯鹽	mg/L	625	*	1900	1950	2130	763	1590	1720	1500
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.16	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	656	693	699	383	473	499	490
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	18	20.5	21.6	31.4	23.3	27.6	30.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.05	0.03	0.64	0.04	0.25	<0.025
無機氮含量	mg/L	*	*	18	20.6	21.6	32	23.3	27.9	30.4
總含氮量	mg/L	*	*	30.9	38.5	26.5	34.3	25	28.5	32.8
氟鹽	mg/L	4	8	3.09	2.66	2.72	2.34	2.89	3.02	3.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	<0.0060	<0.0063	<0.0063	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	<0.022	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	<0.020	0.11	0.03	0.03	0.03	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	<0.00033	ND	<0.00036	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0169	0.0086	0.012	0.0074	0.0126	0.0194
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.24	ND	0.07	0.11	0.09	1.22
錳	mg/L	0.25	*	0.44	0.4	0.68	0.38	0.29	0.21	0.39
油脂	mg/L	*	*	ND	0.8	1.1	0.5	0.8	0.5	1.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6	3.9	3	3.9	5.2	3.1	4
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	<0.00100	ND	ND	<0.0010	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0020	ND	<0.002	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00100	0.00309	<0.00100	0.00102	0.00112	0.00106	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	0.00447	0.00921	0.00595	<0.00286	0.00837	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.8	23.9	26.7	28.2	25.2	26.1	27.4
pH 值	-	*	*	7.4	6.9	7.7	6.8	7.6	7.9	7.7
濁度	NTU	*	*	5.7	4.5	4.1	4.1	13	2.7	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	3210	5910	5760	3620	2270	4430	2740
總溶解固體	mg/L	1250	*	2010	3460	2820	2390	1500	2550	1760
總硬度	mg/L	750	*	324	760	431	259	214	347	330
氯鹽	mg/L	625	*	695	1360	1100	395	281	973	397
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	<0.01(0.00)	0.07	<0.01	0.06	0.15	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	239	471	392	215	193	367	215
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0052	0.01	ND<0.0045	<0.015	ND<0.005	ND<0.0045
氨氮	mg/L	0.25	*	10.1	14.8	17.2	3.25	2.93	13.9	6.91
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	ND<0.00031
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.01	0.4	0.22	0.23	0.41	ND<0.007	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	10.1	15.2	17.5	3.5	3.34	13.9	7.07
總含氮量	mg/L	*	*	11.5	18.5	18.4	10.6	3.59	15	8.55
氟鹽	mg/L	4	8	2.26	3.39	2.82	4.42	1.23	2.87	1.17
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.00040	ND<0.0003	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.013	ND<0.016	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.0063	ND<0.009	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0024	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020	ND<0.014	ND<0.019	<0.03	ND<0.0080	ND<0.0027	<0.030
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	<0.050 (0.0323)	ND<0.0024	ND<0.01	ND<0.010	ND<0.0024	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0064	0.04	0.021	0.028	0.035	0.024
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.00011	<0.0005	<0.00037	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0101	0.0089	0.0088	0.012	0.0044	0.0125	0.0042
鐵	mg/L	1.5	*	0.361	0.12	0.32	ND<0.0066	0.642	0.256	0.261
錳	mg/L	0.25	*	0.256	0.17	0.22	0.23	0.234	0.284	0.247
油脂	mg/L	*	*	<1.0	0.7	ND<1.67	0.8	0.7	ND<1.65	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.9	4.8	4.7	3.3	2	2.7	1
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0100	<0.0050	ND<0.0016	0.0074	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00024	<0.00100	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00047	<0.00100	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00046	<0.00100
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	0.00112	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00043
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	0.002	ND<0.00042	<0.0015	<0.002	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	0.00142	<0.00100	<0.001	ND<0.00043	<0.00200	ND<0.00043
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00838	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00678	0.00585
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	0.372	0.431	0.493	<0.102 (0.028)	0.513	<0.101 (0.044)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	29.1	25.2	27.5	27.4	27	26
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.6	7.3	7.6	8.6	7.6
濁度	NTU	*	*	0.7	2.3	1.6	2.5	2.9	3.6	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	634	3090	4820	6370	1160	1840	2810
總溶解固體	mg/L	1250	*	560	2050	2600	3740	670	1060	1890
總硬度	mg/L	750	*	258	288	376	525	269	325	329
氯鹽	mg/L	625	*	161	824	994	1440	153	310	1100
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.03	0.24	<0.01	0.11	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	179	247	353	478	152	192	306
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.0053	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	10.4	10.8	11.7	2.32	12.2	15.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.0030	<0.010	0.02	ND<0.0033	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.04	<0.020	<0.020	0.22	0.05	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	1.26	10.4	10.8	11.7	2.56	12.3	15.3
總含氮量	mg/L	*	*	2.43	10.8	15.7	16.3	2.99	13.2	14.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.66	2.35	2.46	2.41	0.62	0.92	1.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0052	ND<0.0052	<0.010	ND<0.0053	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0027	ND<0.0082	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.047	0.093	ND<0.0053	<0.020	0.046	ND<0.0054	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.00012	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0037	0.0058	0.0075	0.0057	0.004	0.0062	0.012
鐵	mg/L	1.5	*	0.059	0.2	0.231	0.318	0.151	0.195	0.32
錳	mg/L	0.25	*	0.182	0.205	0.306	0.289	0.202	0.287	0.188
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	1.3	0.1	ND<1.65	1.2	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	2.5	3.4	1.2	0.7	2.2	2.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0012	0.0048	ND<0.0012	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00117	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00197
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00125	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00205
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00141	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00152
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00049	ND<0.00107
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00177
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00034
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00184
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00041
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00037
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00019
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00196
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00201
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00192
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00218
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00035
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00035	ND<0.00202
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	0.364	1.06	0.434	0.41	<0.102	ND<0.149
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015	0.004	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	<0.00200	0.00219	<0.00100	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00035
甲醛	mg/L	*	*	0.00811	0.00641	<0.00572	0.00764	0.0152	0.00577	0.00445
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00039	ND<0.00039
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00146	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00196
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00017

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.7	28.6	28.7	21.3	24.5	30.1	28.2
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	8	8	8.1	7	7.8
濁度	NTU	*	*	2.1	1.9	0.4	2.9	1.8	10	29
導電度	μmho/cm	*	*	1690	1940	407	512	511	333	418
總溶解固體	mg/L	1250	*	980	2490	291	381	309	362	477
總硬度	mg/L	750	*	350	355	187	229	227	228	179
氯鹽	mg/L	625	*	271	1120	1.12	2.73	3.65	13.1	13.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.45	0.15	0.19	0.26	0.09	0.3	0.28
硫酸鹽	mg/L	625	*	222	318	94.4	126	131	95.4	116
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048	ND<0.0036	0.03	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	5.76	20.4	<0.02(0.01)	0.08	ND<0.0068	0.14	0.32
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	ND	0.02	<0.01(0.01)	<0.01(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	0.43	0.57	0.68	0.46	0.94
無機氯含量	mg/L	*	*	5.79	21.1	<0.47(0.46)	<0.66(0.66)	<0.69	0.6	1.27
總含氮量	mg/L	*	*	6.74	20.4	<0.53(0.51)	<0.75(0.75)	<0.76	0.77	1.65
氰鹽	mg/L	4	8	0.78	1.78	0.15	0.16	0.18	0.2	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0044)	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.002)	ND<000053	ND<0.0028	<0.010(0.003)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.005)	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.001)	ND<0.0026	<0.010(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.03	0.006	0.005	0.004	0.023	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.0088	0.0021	<0.001(0.0008)	0.0013	0.0011	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.161	0.131	<0.01(0.005)	0.013	0.116	0.051	0.371
錳	mg/L	0.25	*	0.397	0.287	0.028	<0.01(0.001)	0.116	<0.010(0.007)	0.401
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	2.1	0.6	0.8	0.6	2.6	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00226)	0.0275	<0.03(0.0051)	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	<0.00100 (0.00016)	<0.00100 (0.00021)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100 (0.00038)	ND<0.00027	<0.00100 (0.00042)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	0.33	<0.050(0.020)	<0.050(0.014)	<0.050(0.024)	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004 (0.0006)	<0.004 (0.0005)	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	<0.00100(0.00033)	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.00729	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.00932)	<0.0286 (0.0102)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	<0.00100 (0.00016)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	21.8	25.2	27.5	28	24.3	25.3	27.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.9	7.7	7.6	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	2.6	8.8	4.4	7.6	11.8	4.1	5.9
導電度	μmho/cm	*	*	739	2070	2240	757	2420	3370	2670
總溶解固體	mg/L	1250	*	446	386	451	384	466	439	463
總硬度	mg/L	750	*	199	220	207	206	203	188	208
氯鹽	mg/L	625	*	47.6	38	45.4	41.5	24.1	26.5	20.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.28	0.33	0.25	0.27	0.25	0.24
硫酸鹽	mg/L	625	*	100	96.1	93.2	105	120	106	124
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0015	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.09	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	<0.005(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.1	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.17	0.2	0.37	0.27	0.32	0.34	0.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.17	0.19	0.18	0.19	0.16	0.17	0.18
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	<0.005 (0.0024)
鋅	mg/L	25	50	<0.010(0.003)	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)	ND<0.00015	ND<0.00014	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0110	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	1	1.4	1.1	1.2	<0.5(0.5)	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0046	ND<0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.0120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.0089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	0.0018
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00036	ND<0.00036

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.9	23.9	27.1	29.6	29.3	26.5	27.1
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	8	7.6	7.7	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	6.4	6	3.5	33.6	27.4	11.1	32.2
導電度	μmho/cm	*	*	1890	1740	1860	1840	1780	1530	1820
總溶解固體	mg/L	1250	*	441	358	458	343	433	870	1530
總硬度	mg/L	750	*	208	208	209	184	186	269	350
氯鹽	mg/L	625	*	20.2	20.7	22.5	44	18.7	234	26.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.24	0.26	0.28	0.31	0.34	0.33	0.31
硫酸鹽	mg/L	625	*	111	122	107	199	115	122	59.6
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0038	ND<0.0092
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	ND<0.024	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	3.86	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.01(0.009)	ND<0.0020
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0147	<0.05(0.0271)	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.02	<0.05(0.027)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.07	0.03	0.02	0.02	0.02	3.89	0.13
總含氮量	mg/L	*	*	0.22	0.25	0.21	0.21	0.22	4.65	0.24
氟鹽	mg/L	4	8	0.17	0.19	0.18	0.18	0.19	1.17	0.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.001 (0.0003)	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	0.006	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.00092	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.005(0.003)	0.014
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	8.36	0.029
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013	0.0004
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0016	ND<0.00018
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.027	0.078
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.321	0.291
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	1	1	1.1	0.7	1.7	1.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0046	ND<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	<0.00100 (0.00014)	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	0.00131	ND<0.00033	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	<0.050(0.026)	ND<0.0389
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00056
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季	
水溫	℃	*	*	31.7	30	20.1	19.7	32.2	20.1	21.1	
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.9	8.2	7.67	7.9	7.8	
濁度	NTU	*	*	6.2	24.6	6	4.9	2.78	6	13.1	
導電度	μmho/cm	*	*	874	484	521	683	478	521	425	
總溶解固體	mg/L	1250	*	694	330	396	459	292	396	289	
總硬度	mg/L	750	*	215	223	240	244	214	240	205	
氯鹽	mg/L	625	*	137	30.4	12.6	40.6	19.4	12.6	3.01	
總餘氯	mg/L	*	*	0.31	0.23	0.14	0.11	0.07	0.14	0.06	
硫酸鹽	mg/L	625	*	52.5	71.1	191	96.7	117	191	104	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	ND<0.0092	ND<0.0092	ND<0.0090	<0.025 (0.0097)	ND<0.0092	ND<0.0056	
氨氮	mg/L	0.25	*	3.98	0.54	0.19	0.48	0.54	0.19	0.1	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.0020	<0.005(0.004)	0.01	ND<0.0022	<0.005(0.004)	<0.01(0.0005)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	ND<0.0144	0.17	0.22	<0.05(0.0175)	0.17	<0.01(0.004)	
無機氯含量	mg/L	*	*	4.13	0.53	0.36	0.71	0.56	0.36	<0.12(0.12)	
總含氮量	mg/L	*	*	8.62	1.12	0.56	1.21	1.36	0.56	ND<0.043	
氰鹽	mg/L	4	8	1.35	1.1	0.89	1.04	0.26	0.89	0.38	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0003	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0004	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	ND<0.0007	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0010	
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005 (0.00420)	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.012	<0.005 (0.0074)	ND<0.0041	0.01	<0.005 (0.0074)	0.005	
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002 (0.00010)	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0009	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.000080	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0013	<0.0010 (0.0008)	<0.0010 (0.00018)	<0.0010 (0.00021)	<0.0010 (0.0008)	<0.0010 (0.0006)	
鐵	mg/L	1.5	*	0.155	0.091	0.089	<0.020 (0.0194)	0.072	0.089	0.027	
錳	mg/L	0.25	*	0.248	0.252	0.198	0.164	0.266	0.198	0.182	
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	ND<0.2298	ND<0.2298	<0.5(0.332)	ND<0.1985	ND<0.2298	0.6	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0040	<0.01(0.0055)	ND<0.0040	<0.01(0.0043)	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0050	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00034	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.00100 (0.00024)	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00017	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00035	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00036	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00034	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00040	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0371	ND<0.0371	ND<0.0389	<0.050(0.047)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.002	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	<0.0286 (0.00563)	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00026	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00056	ND<0.00042	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00035	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.4	29.3	27.2	21.3	27	30.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.68	7.66	7.74	7.68	7.64
濁度	NTU	*	*	29	1.13	2.19	21	98.5	11.4
導電度	μmho/cm	*	*	16210	20210	24700	24240	19500	17680
總溶解固體	mg/L	*	*	17051	13374	13302	14148	12949	11044
總硬度	mg/L	*	*	997.2	524.2	1273	735	411.7	434.7
氯鹽	mg/L	*	*	8540	6827	11703	7408	6421	5392
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	918	231.5	1587	1099	1408	1145
硫化物	mg/L	*	*	<0.059	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	4.7	4.2	7.7	8.9	9.1	3.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.12	0.16	0.28	1.4	3.87	0.65
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.65	0.66	0.66	0.66	0.69	0.71
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.048	0.057
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.011	0.067	0.028	0.113	0.032	0.064
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0075	0.0028	0.003
鐵	mg/L	*	*	0.108	0.014	0.952	1.841	0.215	0.504
錳	mg/L	*	*	0.038	0.102	0.032	1.306	0.014	0.142
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.6	4.5	6.49	4.19	8.55	8.43
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0013	0.00063	<0.00012	<0.00012	0.00045	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.0015	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年第 1 季	90 年第 2 季	90 年第 3 季	90 年第 4 季	91 年第 1 季	91 年第 2 季	91 年第 3 季	91 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23.5	28.4	27.7	28	26.3	26.2	29.3	28.1
pH 值	-	*	*	7.7	8.39	7.82	7.95	8.04	7.6	8	8.1
濁度	NTU	*	*	4.44	1.95	8.4	15.6	4.84	5.35	18.4	51.9
導電度	μmho/cm	*	*	16970	7530	7350	5730	6520	5700	480	1500
總溶解固體	mg/L	1250	*	11599	4511	5008	4006	3805	4723	391	933
總硬度	mg/L	750	*	1924	263.8	848	475	682	674	144	229
氯鹽	mg/L	625	*	5426	1417	1629	968	1358	1455	191	186
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.54	1.01	0.56	0.06	0.04	1.93
硫酸鹽	mg/L	625	*	1132	1004	72	1083	639	532	108	267
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
氨氮	mg/L	0.25	*	13.4	12.9	5.3	2.7	1.8	5.9	0.3	5.9
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.015	0.01	0.1	0.21	0.03	0.01	0.04	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.7	10.4	1.47	1.28	0.66	0.23	0.7	0.56
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.75	58.2	9.32	27.4	7.97	7.32	0.79	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	0.004	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.013
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.018	<0.0060	<0.0071	<0.0071	<0.0038	<0.0038	<0.0038	0.013
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.069
鋅	mg/L	25	50	0.082	0.047	0.017	0.017	0.019	0.025	0.047	0.109
汞	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0082	<0.0055	<0.0055	0.0047	<0.0019	<0.0003	0.082	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.31	0.035	2.991	0.032	5.199	0.013	<0.0129	<0.0129
錳	mg/L	0.25	*	0.176	0.008	0.183	0.041	0.156	0.036	0.025	0.02
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.54	61.49	7.46	6.3	5.23	3.62	3	4.91
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0052	3.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	0.0023	0.0023	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.8	26.3	27.4	27.5	24.6	25.2	27.9	27.3
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.92	7.86	7.78	7.74	8.27	6.77
濁度	NTU	*	*	24.4	32.3	18.02	22.04	35.8	80.1	42.6	5.74
導電度	μmho/cm	*	*	2496	2651	2220	2475	1545	976	15310	15810
總溶解固體	mg/L	1250	*	1561	1687	1178	2728	1365	1763	10979	7909
總硬度	mg/L	750	*	399	81	338	494	571	724	235	781
氯鹽	mg/L	625	*	649	495	290	433	201	71	2453	1791
總餘氯	mg/L	*	*	3.7	0.59	1.12	0.57	0.41	0.16	0.27	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	319	186	269	371	186	140	3735	2530
硫化物	mg/L	*	*	0.11	<0.011	0.01	<0.011	<0.011	0.001	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	4.09	1.83	6.64	0.64	0.52	1	5.31	2.8
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0.01	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	0.065
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.96	3.52	7.41	0.05	0.07	0.03	3.02	10.4
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	1.19	7.76	6.78	7.19	0.5	6.25	32.3	11.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.035	<0.0056	0.007	0.007	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	0.007	<0.0030	<0.0066	0.007	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	0.022	0.013	<0.0062	0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.025	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.103	0.039	<0.003	<0.003	<0.003	0.04	0.1244
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0005	0.002
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.018	0.011	0.01	<0.0031	0.0289
鐵	mg/L	1.5	*	0.034	0.183	0.07	0.025	<0.008	<0.002	0.02	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.045	0.053	0.091	0.105	0.02	0.018	0.2	0.8444
油脂	mg/L	*	*	2.22	2.78	1.33	1	6.67	<0.2	2.08	0.22
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.54	6.54	8.13	8.47	7.61	7.5	7.78	8.75
總酚	mg/L	*	0.14	0.1	0.0004	0.2	0.2	0.4	1.4	0.0401	0.0086
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	18.9	17.9	19.9	27	26.8	26.7	27.3	26.2
pH 值	-	*	*	7.56	7.67	7.62	7.4	7.57	7.43	7.42	7.45
濁度	NTU	*	*	33.12	30.3	40.7	25.62	26.86	78.3	3.3	38.8
導電度	μmho/cm	*	*	1212	851	853	428	4840	2250	1820	2890
總溶解固體	mg/L	1250	*	1942	6307	6958	1436	1296	2146	2403	2113
總硬度	mg/L	750	*	500	1091	1250	676	541	700	183	821
氯鹽	mg/L	625	*	713	2363	2770	255	199	39	271	439
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.13	0.21	<0.1	0.23	0.38	0.11	0.25
硫酸鹽	mg/L	625	*	86	404	322	461	318	41	641	399
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.03	0.04	<0.005	0.01	0.01	<0.006	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	6.07	3.75	5.66	0.3	0.15	0.13	0.0639	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.005	0.00007	18.72	8.06	0.76	2.96	10.49
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.4	0.93	1.42	<0.01	<0.01	4.23	1.08
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.13	0.22	0.243	9.24	4.19	4.28	0.58	3.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.0078	0.0056	0.0018	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0089	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0122	0.0089	0.0063	0.0033
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0078	0.0067	0.0027	0.0078
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0061	0.0111	0.0156	0.0099	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0022	0.0067	0.0156	<0.0195	0.0489	0.0878	0.0387	0.0189
鋅	mg/L	25	50	0.0844	0.0933	0.0644	0.039	0.1189	0.0956	0.0945	0.1033
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0009	<0.0006	0.0066	0.0006	0.0005	0.0007
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0467	0.04	0.0379	0.0067	0.0522	0.1344	0.0774	0.0433
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0067	<0.001	0.07	0.0411	0.0022	0.0027	0.0078
錳	mg/L	0.25	*	0.5267	0.6778	0.8844	0.091	0.0244	0.2	0.5778	0.3411
油脂	mg/L	*	*	1.38	0.22	1.11	<0.1	0.1	0.15	0.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.77	5.68	5.58	3	3.02	1.74	1.89	2.01
總酚	mg/L	*	0.14	0.0051	0.0176	0.005	0.0037	0.0009	<0.001	0.0017	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	22.8	25.6	25.1	23.2	23.5	22.9	26.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.45	7.08	6.95	6.79	7.39	7.22	6.94	7.32
濁度	NTU	*	*	9.3	5.95	13.3	17	52	28.5	18.8	8.3
導電度	μmho/cm	*	*	1930	4010	2120	2520	2700	2570	3070	3040
總溶解固體	mg/L	1250	*	2951	6498	4054	1205	2129	1946	2649	2048
總硬度	mg/L	750	*	1148	1064	1102	667	948	785	1095	859
氯鹽	mg/L	625	*	590	2124	787	53	448	379	606	370
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.01	0.18	0.18	0.42	0.07	ND	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	896	1462	1298	368	667	698	701	579.2
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.05	ND	<0.02	0.02	<0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.037	0.09	0.09	0.07	0.035	0.06	0.27	1.49
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	9.54	ND	11.47	0.01	0.01	0.031	0.313	0.152
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.77	0.8	1.47	0.79	0.23	0.13	1.14	2.89
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	2.78	2.82	2.64	2.1	2.63	3.14	1.9	3.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.012	0.0022	0.0008	ND	ND	0.0004	0.0009
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0386	0.0078	ND	ND	ND	0.0181	0.0169
銅	mg/L	5	10	ND	0.0182	0.0044	0.0022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0344	0.0185	0.0178	ND	0.0011	0.0022	0.0033	0.0049
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0022	ND	ND	ND	0.0073	0.0122
鋅	mg/L	25	50	ND	0.1501	0.1389	0.0568	0.0022	0.06	0.0198	0.0184
汞	mg/L	*	0.02	<0.0017	0.0009	<0.0009	<0.0009	0.001	0.001	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0011	0.0211	0.0017	0.0253	0.0044	0.0026	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0175	0.0378	0.0033	0.0002	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.6422	1.2383	1.4789	0.0042	0.0004	0.0233	0.2147	0.0851
油脂	mg/L	*	*	1.6	1.2	0.4	0.5	ND	0.3	0.6	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.44	7.6	4.85	5	8	5.8	9.28	7.44
總酚	mg/L	*	0.14	0.0016	0.0001	0.0012	ND	0.003	0.0009	0.011	0.07
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	98 年第 3 季	98 年第 4 季	99 年第 1 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.6	26.6	27.2	27.3	26.3	26.3	28.2	26.2
pH 值	-	*	*	7.19	7.39	7.3	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	23.5	23.6	19	65	45	55	20	38
導電度	μmho/cm	*	*	2900	3550	2860	4860	4340	4530	4900	4820
總溶解固體	mg/L	1250	*	1842	2705	1970	3280	2940	3160	3640	3660
總硬度	mg/L	750	*	1088	1060	760	1200	1160	1310	1470	1560
氯鹽	mg/L	625	*	321	436	296	850	614	133	624	566
總餘氯	mg/L	*	*	0.26	0.11	0.03	0.02	0.07	0.05	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	591.6	893.5	623	883	971	225	1180	1260
硫化物	mg/L	*	*			ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.9	0.33	0.18	10.1	7.84	7.82	3.26	4.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.14	0.007	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.24	1.81	1.34	0.01	ND<0.01	0.01	1.3	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	2.39	10.9	8.02	7.99	6.41	4.89
氟鹽	mg/L	*	*	3.85	2.53	3.93	3.32	3.12	3.33	3.09	2.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0013	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0363	0.0024	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	0.0007	0.0013	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0057	0.0103	0.008	0.008	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0231	0.0016	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0368	0.1194	0.052	0.013	<0.02	0.047	<0.02	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	—	—	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0375	0	0.005	0.0122	0.0144	0.011	0.0069	0.0102
鐵	mg/L	1.5	*	0.0023	0.0208	0.039	0.042	<0.1	0.205	<0.10	0.321
錳	mg/L	0.25	*	0.0778	0.5036	0.558	1.24	1.52	1.61	1.61	1.29
油脂	mg/L	*	*	0.7	0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.72	2.4	2.5	14.6	6.8	6.5	5.6	3.3
總酚	mg/L	*	0.14	5.3	N.D.	ND<0.0008	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00068	0.00115	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	-	-	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	-	-	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02			ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	26.1	25.9	26.9	26.9	24.9	30.2
pH 值	-	*	*	7.1	7.1	7.1	7	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	45	30	6.5	3.7	170	18
導電度	μmho/cm	*	*	3480	318	3790	4160	4510	4140
總溶解固體	mg/L	1250	*	2760	2680	1340	1550	3400	3280
總硬度	mg/L	750	*	1450	1430	624	733	1640	1540
氯鹽	mg/L	625	*	560	368	193	213	495	447
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.02	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	978	1100	464	936	1330	1220
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.04	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.94	4.85	1.24	1.77	2.46	1.18
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	0.05	0.24	0.34	0.2	0.09
無機氮含量	mg/L	*	*	3.9746	4.9073	1.4848	2.1111	2.67	1.27
總含氮量	mg/L	*	*	5.92	5.88	3.47	2.69	3.21	2.01
氟鹽	mg/L	*	*	3.04	3.04	3.64	3.26	2.73	2.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	0.008	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.23	ND	ND	<0.020(0.010)	<0.020(0.011)
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.009)
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.04	ND	<0.020(0.014)	0.037
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0111	0.0146	0.0081	0.0102	0.0077	0.0084
鐵	mg/L	1.5	*	1.63	2.17	0.96	0.7	0.367	<0.100(0.044)
錳	mg/L	0.25	*	0.85	0.71	0.49	0.49	1.15	0.89
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	1.6	0.8	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3	3	2.3	4.4	5.1	4.9
總酚	mg/L	*	0.14	0.0104	0.0202	0.0114	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	N.D.	0.057	0.072	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.1	25.1	26	25.2	35.6	27.1
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7	7.3	7.9	6.9
濁度	NTU	*	*	3	13	24	7.2	9.8	10
導電度	μmho/cm	*	*	2180	3400	3530	1310	606	3510
總溶解固體	mg/L	1250	*	1700	3010	3120	900	326	3040
總硬度	mg/L	750	*	906	1730	1650	476	305	2000
氯鹽	mg/L	625	*	199	291	381	75.3	5.1	423
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.02	0.1	0.04	0.06	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	667	1390	1190	240	49.6	2260
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.045	1.61	1.21	0.07	<0.050	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.1	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	6.99	0.16	0.03	<0.020	ND	0.65
無機氮含量	mg/L	*	*	7.13	1.77	1.24	0.09	<0.071	0.76
總含氮量	mg/L	*	*	7.4	1.91	2.22	0.25	<0.221	0.92
氟鹽	mg/L	*	*	3.31	4.83	4.53	5.08	4.69	3.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	<0.0050	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	ND	ND	<0.050
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.16	ND	0.04	0.03	0.04	0.04
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0019	0.0009	0.0088	0.0028	0.0016	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.3	0.37	4.18	1.35	5.81	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.09	0.26	1.32	0.44	0.36	1.26
油脂	mg/L	*	*	ND	0.6	0.5	ND	0.6	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.8	8.2	9.1	5.2	3.4	5.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	<0.0050	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	<0.0020	ND	ND	0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00655	0.00556	0.00636	0.00479
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.105	<0.105	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27	25.3	26.8	29.1	25.3	26.9	27.8
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	7.4	7.3	7.2	7.5	7.5
濁度	NTU	*	*	8	2.6	3	1.4	3.4	1.8	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	4010	3870	2400	1320	2850	4190	1240
總溶解固體	mg/L	1250	*	3690	3450	1630	1020	1910	2840	1100
總硬度	mg/L	750	*	2060	2180	659	476	772	863	471
氯鹽	mg/L	625	*	210	255	180	101	467	526	83.3
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.04	<0.01	0.25	0.4	<0.01	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	1530	1980	435	186	445	691	142
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.56	0.56	4.41	2.46	6.32	13.9	0.62
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0012	<0.0012	0.02	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.06	0.08	0.08	0.16	0.06	<0.025
無機氮含量	mg/L	*	*	0.56	0.62	4.51	2.54	6.48	14	0.63
總含氮量	mg/L	*	*	1.04	1.69	4.6	2.88	7.33	14.7	3.84
氟鹽	mg/L	4	8	2.82	2.76	5.3	3.77	3.88	3.82	3.77
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	ND	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	ND	<0.022	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.050 (0.0180)	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.09	0.07	<0.020	0.05	0.04	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	ND	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.0008	0.0008	0.0007	0.0016	0.0024	0.0006
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	0.08	0.12	0.09	0.3	0.08
錳	mg/L	0.25	*	1.14	1.9	0.67	0.43	0.04	0.56	0.47
油脂	mg/L	*	*	1	0.8	1.3	0.5	1.1	1.3	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	4.1	4.5	3	3.8	4.7	1.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	ND	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	<0.00100	<0.00100	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.013	0.00602	<0.00286	0.0103	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	<0.111	ND	<0.101	<0.102	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.1	22.5	25.1	27.8	28.1	22.2	23.1
pH 值	-	*	*	7.4	7	7.5	7.3	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4	3	7.9	1.2	2.8	3.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	902	1220	646	595	897	670	475
總溶解固體	mg/L	1250	*	469	694	550	426	519	363	362
總硬度	mg/L	750	*	298	520	296	281	398	231	238
氯鹽	mg/L	625	*	102	146	19	11.8	118	2.5	3.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	<0.01(0.00)	0.08	<0.01	0.06	0.19	0.28
硫酸鹽	mg/L	625	*	50.6	231	186	28.3	104	125	133
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	ND<0.0052	<0.020	<0.015	<0.015	ND<0.005	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.08	0.32	<0.080	ND<0.022	ND<0.022	0.21	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.05	0.08	0.03	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.07	0.5	1.95	0.43	0.37	0.34
無機氮含量	mg/L	*	*	0.15	0.4	0.59	2.04	0.47	0.6	0.47
總含氮量	mg/L	*	*	0.44	0.67	0.93	2.3	0.7	0.62	0.73
氟鹽	mg/L	4	8	3.78	4.78	3.33	4.33	1.39	0.82	0.55
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.00040	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0063	ND<0.0063	ND<0.0063	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.010	<0.01
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.014	ND<0.014	ND<0.014	ND<0.008	<0.030	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.015	<0.050 (0.0463)	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0064	ND<0.0064	ND<0.0064	0.023	0.026	0.058	0.069
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00036	<0.00036	<0.00036	<0.00037	ND<0.00011	0.0006	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0012	0.0004	0.0006	<0.00040	0.0124	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.06	0.07	<0.060	ND<0.0066	0.111	0.05	0.044
錳	mg/L	0.25	*	0.17	0.3	0.13	0.281	0.23	0.132	0.098
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.9	0.9	1.3	0.9	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	3	1.4	0.7	0.5	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	<0.0050	ND<0.0013	0.0041	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	<0.001	0.00138	<0.001	<0.00100	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0005	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00035	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044	<0.001	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020	ND<0.00050	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00914
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	<0.102 (0.039)	ND<0.030	<0.099

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.1	29.4	24.8	24.2	26.1	26.9	26.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.9	7.4	7.6	7.2
濁度	NTU	*	*	4.1	9.6	31	22	4.9	2.3	1.9
導電度	μmho/cm	*	*	465	300	380	446	799	671	989
總溶解固體	mg/L	1250	*	316	241	278	291	586	563	606
總硬度	mg/L	750	*	214	193	185	196	375	341	378
氯鹽	mg/L	625	*	5.6	4.2	2.9	11.2	21.4	11.8	75
總餘氯	mg/L	*	*	0.22	0.1	0.23	0.1	0.1	0.03	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	101	68.6	92.6	101	170	63	86.4
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	ND<0.004	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13	0.08	0.28	0.19	0.07	0.21	0.42
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39	0.24	0.18	0.18	0.18	0.06	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	0.33	0.47	0.38	0.26	0.28	0.47
總含氮量	mg/L	*	*	0.7	0.72	0.66	0.49	0.38	0.4	0.58
氰鹽	mg/L	4	8	0.36	0.42	0.38	0.28	0.25	0.25	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.011
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.012
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	0.099
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.064	0.118	0.085	0.012	0.032	0.015	0.019
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.0016	0.0005	0.0016	0.0006	0.0031	0.0005
鐵	mg/L	1.5	*	0.045	0.107	0.022	0.113	0.044	0.031	0.142
錳	mg/L	0.25	*	0.159	0.178	0.027	0.138	0.15	0.271	0.316
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	0.5	1.5	ND<0.13	<0.5	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00861	0.00692	0.0123	0.0106	0.0117	<0.00572	0.0167
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	24.3	28.1	27.7	24.7	28.9	27.8	28.6
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.7	7.7	7.6	7.59	8.1
濁度	NTU	*	*	1.7	0.6	1.2	8	2.9	3	6.3
導電度	μmho/cm	*	*	312	482	440	571	594	590	394
總溶解固體	mg/L	1250	*	387	313	300	395	345	377	287
總硬度	mg/L	750	*	259	238	217	259	277	312	192
氯鹽	mg/L	625	*	4.4	2.28	4.1	21.9	9.44	5.8	4.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.13	0.25	0.83	0.67	0.77	0.69
硫酸鹽	mg/L	625	*	112	115	69.2	109	71	84	69.1
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.009)	<0.02(0.02)	0.04	0.1
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29	0.07	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0084	ND<0.030	ND<0.030
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	<0.01(0.009)	<0.01(0.0002)	<0.01(0.0007)	<0.01(0.007)	ND<0.0019	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.33	0.09	0.02	0.29	0.06	<0.05(0.02)	ND<0.0153
無機氰含量	mg/L	*	*	0.63	<0.17(0.169)	<0.03(0.02)	<0.30(0.20)	<0.08	0.05	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	<0.22(0.218)	<0.11(0.05)	<0.38(0.36)	<0.29	0.18	0.02
氟鹽	mg/L	4	8	0.27	0.28	0.24	0.22	<0.1(0.0892)	0.43	0.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.0025 (0.002)	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.002)	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.036	<0.005 (0.0038)	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)	0.009	0.018	ND<0.0023
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	0.0002	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	<0.001 (0.0005)	<0.001 (0.0004)	ND<0.00014	<0.001 (0.0004)	0.0017	0.0023
鐵	mg/L	1.5	*	0.062	0.046	0.024	<0.01(0.005)	0.06	0.149	0.064
錳	mg/L	0.25	*	0.15	0.097	0.062	0.021	0.261	0.149	0.107
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	0.6	0.6	0.8	0.6	0.5	<0.5(0.5)
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00200	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00200	ND<0.00026	<0.001 (0.00057)	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00600	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00200	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00200	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00200	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	ND<0.00200	<0.00100 (0.00014)	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00200	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00200	ND<0.00055	ND<0.00041	<0100100 (0.00031)	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00200	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00200	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00200	<0.00100 (0.0005)	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00200	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00200	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00200	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00200	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00200	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00200	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00200	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00200	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.039)	<0.050(0.014)	<0.050(0.030)	<0.050(0.018)	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.001)	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00200	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.0133	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.009)	<0.0286 (0.0123)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00200	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00200	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	19.6	24	30.4	30.6	19.9	23.9	30.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.5	7.8	7.9	7.81	8.2
濁度	NTU	*	*	3.8	6.6	3	6.5	7.8	5.72	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	555	519	525	446	472	550	546
總溶解固體	mg/L	1250	*	368	349	302	366	220	316	375
總硬度	mg/L	750	*	68.9	198	231	225	199	195	228
氯鹽	mg/L	625	*	5.3	7.9	6.2	7	6.9	6.5	5.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.81	0.66	0.14	0.69	0.65	0.64	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	54.6	80.8	64.1	69.2	67.6	64	68.2
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.03	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	0.06	0.08	0.07	0.05	0.04	0.06	0.06
氟鹽	mg/L	4	8	0.16	0.19	0.1	0.18	0.16	0.15	0.17
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0002	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.0007)	ND<0.00015	<0.0010 (0.0002)	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	<0.0010 (0.00019)
鐵	mg/L	1.5	*	0.12	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	0.129	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.8	0.8	<0.5(0.5)	<0.5(0.2)	<0.5(0.4)	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0046	ND<0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	<0.00100 (0.00041)	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00036	ND<0.00036

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.2	26	26	27.3	27.1	24.4	25.4
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.8	7.4	7.7	7.7	7.2
濁度	NTU	*	*	10.5	0.6	6.8	8.7	4.8	2.9	5.1
導電度	μmho/cm	*	*	587	480	459	475	532	534	743
總溶解固體	mg/L	1250	*	348	346	369	374	382	338	374
總硬度	mg/L	750	*	203	202	225	210	202	234	228
氯鹽	mg/L	625	*	6.1	6.2	6.2	6.7	6.2	24.4	5.5
總鹼氣	mg/L	*	*	0.85	0.67	0.69	0.63	0.81	0.58	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	57.6	62.7	69.1	63.3	69.8	53.2	80
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0038	ND<0.0092
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.007	<QDL(0.050)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.01(0.0008)	ND<0.0020
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.04	ND<0.0144
無機氯含量	mg/L	*	*	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.05	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	0.03	0.05	0.05	0.04	0.06	0.16	0.03
氟鹽	mg/L	4	8	0.18	0.17	0.16	0.18	0.18	0.16	0.16
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.001 (0.0003)	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	0.003	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.00092	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0041
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.044	ND<0.0037
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.00014)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0013	ND<0.00018
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.215	<0.020 (0.0165)
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.279	0.016
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.262)	<0.5(0.214)	<0.5(0.416)	<0.5(0.375)	0.5	0.9	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0046	ND<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	<0.050(0.014)	ND<0.0389
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.004 (0.0006)	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00056
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季	
水溫	℃	*	*	28.4	27	23.5	24.7	27.7	23.5	22.3	
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.6	7.4	7.38	7.6	7.35	
濁度	NTU	*	*	5.5	14.6	2.2	2.86	2.94	2.2	4.22	
導電度	μmho/cm	*	*	658	654	779	844	617	779	838	
總溶解固體	mg/L	1250	*	477	382	464	586	344	464	436	
總硬度	mg/L	750	*	304	281	299	280	245	299	278	
氯鹽	mg/L	625	*	54.7	103	55.1	11.3	29.8	55.1	55	
總餘氯	mg/L	*	*	0.24	0.13	0.32	0.71	0.11	0.32	0.07	
硫酸鹽	mg/L	625	*	48.3	48.3	32.4	46.2	36.3	32.4	55.2	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	ND<0.0092	<0.025 (0.0099)	ND<0.0090	<0.025 (0.0110)	<0.025 (0.0099)	ND<0.0056	
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.06	ND<0.0244	ND<0.023	<0.02(0.02)	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005 (0.0044)	ND<0.0020	ND<0.0020	0.04	0.04	ND<0.0020	ND<0.00016	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.11	<0.05(0.0498)	0.13	0.38	0.4	0.13	<0.01(0.007)	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.11	0.05	0.15	0.48	0.46	0.15	<0.03(0.03)	
總含氮量	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.18	0.54	0.5	0.18	ND<0.043	
氰鹽	mg/L	4	8	0.18	1.03	1.22	0.64	0.94	1.22	1.27	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0003	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0004	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	ND<0.0007	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0010	
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.015	<0.005(0.0049)	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	<0.010 (0.0083)	0.013	<0.010 (0.0079)	<0.010 (0.0044)	<0.010 (0.0048)	<0.010 (0.0079)	0.007	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0008	0.0008	ND<0.0001	0.0008	ND<0.000080	
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.00043)	0.0018	<0.0010 (0.00052)	ND<0.00016	ND<0.00016	<0.0010 (0.00052)	<0.0010 (0.0004)	
鐵	mg/L	1.5	*	0.049	0.366	0.049	<0.020 (0.0094)	0.055	0.049	0.021	
錳	mg/L	0.25	*	0.253	0.773	0.081	0.086	0.314	0.081	0.359	
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.7	0.6	1	0.5	0.6	1.9	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.01(0.0060)	ND<0.0040	ND<0.0040	<0.01(0.0040)	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0050	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00034	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00017	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00035	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00036	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00034	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00040	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0371	ND<0.0371	ND<0.0389	0.079	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	0.051	ND<0.0033	ND<0.0033	0.051	ND<0.002	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	<0.0286 (0.00584)	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00026	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00056	ND<0.00042	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00035	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.1	29	26.9	22.2	26	28.2
pH 值	-	*	*	8.33	8.34	8.09	7.79	7.61	7.97
濁度	NTU	*	*	56.5	1.08	1.49	11	15.6	2.88
導電度	μmho/cm	*	*	1107	524	3586	10360	16800	3693
總溶解固體	mg/L	*	*	959	370	1446	4261	12589	2058
總硬度	mg/L	*	*	64.8	41.3	74.4	310	531.9	41.9
氯鹽	mg/L	*	*	208	49	1106	2645	6553	727
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	167	37.4	202	742	1423	299
硫化物	mg/L	*	*	0.1	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	0.4	0.6	2.4	6	8.1	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.017	0.8	0.76	0.42	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.69	0.7	0.7	0.7	0.61	0.65
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.002	0.002	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.008	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.078	0.038
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.03	0.007	0.066	0.035	0.146	0.018
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0043	0.0032	0.0028
鐵	mg/L	*	*	1.595	0.105	1.517	2.721	1.126	0.395
錳	mg/L	*	*	0.326	0.174	0.104	0.912	1.376	0.136
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	<0.5	2.68	6.17	4.54	7.31	7.12
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0012	0.00063	<0.00012	<0.00012	0.00041	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.03	0.00469	0.00469	0.00469	0.00469	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	0.00091	0.00091	0.00091	0.00091	0.00091
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年第 1 季	90 年第 2 季	90 年第 3 季	90 年第 4 季	91 年第 1 季	91 年第 2 季	91 年第 3 季	91 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23.4	27.8	27.4	27.6	25.5	25.4	29.4	27.9
pH 值	-	*	*	8.05	7.6	7.52	7.52	7.71	7.6	8.2	7.7
濁度	NTU	*	*	2.58	4.32	7.22	21.5	3.95	3.73	18.5	23.6
導電度	μmho/cm	*	*	4053	9892	10140	7620	9700	6800	1180	4420
總溶解固體	mg/L	1250	*	2439	5887	7036	5203	5790	6251	1686	2585
總硬度	mg/L	750	*	262	1417.1	1282	941	1104	1104	249	463
氯鹽	mg/L	625	*	931	2879	3043	2215	2661	2711	560	1122
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.57	1.09	0.46	0.03	0.03	1.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	298	667	727	467	563	645	202	375
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.04	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
氨氮	mg/L	0.25	*	1.9	77.3	12	6.6	3.2	3.2	0.8	5.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.12	0.11	0.04	0.03	0.09	0.05	<0.01	0.03
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.65	0.66	0.48	0.7	0.74	0.58	0.85	0.85
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.008
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	0.0055	<0.0034	0.004	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.016	<0.0060	<0.0071	<0.0071	0.0045	0.0045	<0.0038	0.009
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.071
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.051	0.022	0.014	0.016	0.034	0.064	0.133
汞	mg/L	*	0.02	0.0017	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0089	<0.0055	<0.0055	0.0075	<0.005	<0.0003	0.089	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.161	2.303	2.821	<0.0045	2.609	<0.0129	<0.0129	<0.0129
錳	mg/L	0.25	*	0.08	0.614	0.922	0.488	1.387	0.379	0.187	0.247
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.26	3.41	2	3.46	3.63	2.67	3.19	4.64
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	26.3	27.4	27.6	26.4	25.7	28.6	26.4
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.31	7.47	7.65	7.68	8.17	6.64
濁度	NTU	*	*	8.45	20.2	37.92	47.1	38.02	15.14	36.4	7.81
導電度	μmho/cm	*	*	4890	4834	4810	4230	2112	2484	15340	15640
總溶解固體	mg/L	1250	*	3587	3250	1640	4974	1807	2586	10865	8755
總硬度	mg/L	750	*	754	143	770	879	621	536	490	558
氯鹽	mg/L	625	*	74	1127	1173	1044	429	432	2805	2099
總餘氯	mg/L	*	*	1.5	0.42	0.65	0.42	0.68	0.04	0.17	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	377	255	486	383	289	193	3307	2989
硫化物	mg/L	*	*	0.06	<0.011	0.05	0.04	0.04	0.001	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	4.38	1.62	2.28	0.57	0.36	2.16	6.72	4.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0	0	<0.001	<0.001	0.01	0.032
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.02	1.89	17.52	0	0.02	0.16	2.32	5.7
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	1.23	0.83	0.95	0.86	0.1	0.7	25.1	14.87
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.013	<0.0056	0.003	0.01	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.008	<0.0062	0.005	0.003	<0.002	0.0022	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.029	<0.0196	<0.0196	0.004	<0.0196	0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.086	0.11	0.003	<0.003	<0.003	0.04	0.1267
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0007	0.0019
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.024	0.006	0.005	<0.0031	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	0.017	0.113	0.189	0.019	<0.008	0.002	0.0289	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.521	0.655	0.64	0.464	0.169	0.167	0.2933	0.6311
油脂	mg/L	*	*	1.22	1.11	1.06	1.78	5.89	0.33	4.28	0.83
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.53	5.53	6.08	5.84	5.04	4.49	4.31	4.69
總酚	mg/L	*	0.14	1.3	0.0007	0.5	1.6	0.8	2.6	0.0535	<0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	19.6	18.6	20.6	27.3	27.2	27.1	27.7	27.6
pH 值	-	*	*	7.34	7.61	7.51	7.55	8.23	8.22	7.78	7.68
濁度	NTU	*	*	32.28	38.94	40.32	34.5	29.3	66.5	37.8	18.9
導電度	μmho/cm	*	*	1378	810	826	453	1392	5550	2410	2630
總溶解固體	mg/L	1250	*	2437	7494	7102	3708	3998	4643	2392	2215
總硬度	mg/L	750	*	579	1256	1250	722	700	725	80	311
氯鹽	mg/L	625	*	918	2763	2830	1611	1344	153	653	537
總餘氯	mg/L	*	*	0.25	0.2	0.2	0.1	0.27	0.31	0.24	0.38
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	456	354	1134	762	66	470	225
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.01	0.02	0.006
氨氮	mg/L	0.25	*	6.1	4.45	5.88	5.7	0.33	1.78	0.782	1.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.005	0.00052	16.98	7.3	0.59	2.58	8.88
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.12	0.39	1.04	1.61	0.46	0.13	<0.01	ND
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.15	0.22	0.236	5.13	1.08	1.34	1.04	0.92
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.0089	0.0067	0.0018	0.0033
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0133	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0144	0.01	0.0063	0.0044
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0067	0.0067	0.0045	0.0056
鎳	mg/L	*	1	<0.002	0.0022	0.0067	<0.0061	0.02	0.0067	0.0099	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0195	0.0767	0.0956	0.027	0.0211
鋅	mg/L	25	50	0.0956	0.0622	0.0756	0.11	0.0889	0.0633	0.0756	0.0389
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0008	<0.0006	0.0033	0.0009	0.0014	0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0578	0.0244	0.0317	0.0064	0.0689	0.1433	0.054	0.0309
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0044	<0.001	0.189	0.0333	<0.001	0.0162	0.0489
錳	mg/L	0.25	*	0.5711	0.5556	0.0933	0.64	0.1067	0.15	0.6264	0.0689
油脂	mg/L	*	*	1.11	0.33	0.67	<0.1	0.05	0.6	0.5	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.65	5.08	5.39	3.21	3.35	1.92	2.03	2.24
總酚	mg/L	*	0.14	<0.001	0.0126	0.0057	0.0083	0.0013	<0.001	0.0013	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	22.1	26.4	24.1	24.7	24.2	22.9	25.5	27.4
pH 值	-	*	*	8.06	8.14	7.94	7.5	7.82	7.87	7.92	8.03
濁度	NTU	*	*	18.7	13.5	4.9	22.9	4.4	13	3.83	27.7
導電度	μmho/cm	*	*	1830	2350	1580	1810	2850	2820	1050	1267
總溶解固體	mg/L	1250	*	2488	2309	1756	1361	2121	1978	754	738
總硬度	mg/L	750	*	736	996	328	302	411	492	169	233
氯鹽	mg/L	625	*	788	760	537	332	696	571	77	85
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	0.03	0.03	0.12	0.01	0.05	ND	0.16
硫酸鹽	mg/L	625	*	285	209	190	319	327	372	115	129.6
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.02	<0.02	ND	0.05	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	9.37	9.48	8.8	6.35	10.1	3.94	0.22	2.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	11.14	ND	10.41	0.07	0.15	0.032	0.024	0.027
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.15	0.9	ND	0.14	0.16	0.83
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	1.21	1.82	1.82	1.14	2.1	1.58	8.5	7.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.012	0.0033	ND	ND	ND	0.0002	0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0456	0.0067	0.0016	0.0016	0.0016	0.0051	0.0056
銅	mg/L	5	10	ND	0.0166	0.0011	0.0044	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0071	0.0044	0.0023	0.0004	0.0044	0.0013	0.0038
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0084	ND	ND	0.0034	0.0104
鋅	mg/L	25	50	0.137	0.0462	0.0444	0.04	0.0044	0.0244	0.0051	0.006
汞	mg/L	*	0.02	<0.0017	0.0009	0.001	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0012	0.0111	ND	0.0133	0.002	0.0129	0.0153
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0087	0.1978	0.0744	0.0011	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.0589	0.1534	0.1633	0.3121	0.0456	0.2256	0.006	0.0018
油脂	mg/L	*	*	0.9	0.6	0.9	1	0.5	0.4	1.3	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.56	4	4.4	6.4	7.2	6.8	5.36	8.68
總酚	mg/L	*	0.14	0.0045	0.0013	0.003	0.0043	0.007	0.0004	0.011	0.04
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	98 年第 3 季	98 年第 4 季	99 年第 1 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27.1	26.9	27.4	26.3	26.7	26.7	28.4	26.8
pH 值	-	*	*	8.05	8.2	8	8.1	7.3	7.3	7.2	7.4
濁度	NTU	*	*	32.4	12.5	25	75	260	260	100	50
導電度	μmho/cm	*	*	1042	2910	3410	4040	4950	4950	5500	4760
總溶解固體	mg/L	1250	*	559	2044	2150	2190	3110	3110	3220	2740
總硬度	mg/L	750	*	350	385	188	326	718	326	684	514
氯鹽	mg/L	625	*	115	396	366	666	1050	1050	1170	964
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	0.05	0.02	0.04	0.08	0.08	0.04	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	167	479.6	606	365	408	408	285	246
硫化物	mg/L	*	*	-	-	ND<0.01	0.49	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	0.13	0.19	34.1	7.86	34.1	5.35	4.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.027	0.013	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.23	0.88	0.19	0.08	0.1	0.08	0.07	0.86
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	1.44	37.6	8.1	37.6	5.76	5.95
氟鹽	mg/L	*	*	7.6	8.64	8.1	2.78	0.66	2.78	0.53	0.68
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0011	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0038	0.001	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND	0.0008	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0039	0.0014	0.005	0.006	<0.02	0.006	<0.02	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0167	0.0009	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0026	0.0338	0.017	0.015	<0.02	0.015	0.052	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	—	—	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.019	0.0069	0.0052	0.0119	0.0288	0.0119	0.0343	0.0232
鐵	mg/L	1.5	*	0.003	0.0153	0.135	0.039	0.26	0.039	0.462	0.168
錳	mg/L	0.25	*	0.0077	0.0551	0.07	0.115	0.127	0.127	0.127	0.077
油脂	mg/L	*	*	1	0.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.96	3.2	2.6	11.8	4.1	11.8	4.9	2.1
總酚	mg/L	*	0.14	3.3	ND	0.0247	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05			ND<0.00061	0.0139	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10			ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00068	ND<0.00064	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100			ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7			ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02			ND<0.00058	0.00098	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	24.6	25	25.5	26	23.4	29.5
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.8	7.8	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	13	1.4	2.2	18	45	15
導電度	μmho/cm	*	*	1330	2990	2280	2330	1340	1620
總溶解固體	mg/L	1250	*	2780	1760	792	1380	979	950
總硬度	mg/L	750	*	882	464	192	309	233	244
氯鹽	mg/L	625	*	1240	430	143	308	147	192
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.04	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	289	328	141	224	134	156
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	5.76	17.4	3.78	15.9	5.55	6.68
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.02	<0.01(0.0007)	ND	<0.01(0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.23	0.09	0.1	0.04	<0.05(0.02)	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	5.9941	17.5294	3.8885	15.9232	5.573	6.73
總含氮量	mg/L	*	*	12.8	21.1	7.47	16.4	5.59	7.46
氟鹽	mg/L	*	*	0.54	1.8	1.86	1.8	1.29	1.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
銅	mg/L	5	10	ND	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.04	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	ND	0.02	ND	ND	0.037
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0262	0.0138	0.0197	0.0284	0.0132	0.0164
鐵	mg/L	1.5	*	1.12	0.33	0.63	1.45	<0.100(0.094)	<0.100(0.046)
錳	mg/L	0.25	*	0.12	0.25	0.11	0.18	0.209	0.138
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	0.7	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.3	8.4	3.6	5.8	1.5	1.5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0125	0.0255	0.0247	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	<0.002(0.00030)	<0.002(0.00030)	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	<0.002(0.002)	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	ND	0.188	0.041	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	25.1	25.4	24.5	26.5	26.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.8	7.8	7.6
濁度	NTU	*	*	8.2	16	28	2.3	5.5	8.9
導電度	μmho/cm	*	*	2330	4950	2460	1880	1820	3690
總溶解固體	mg/L	1250	*	1260	2630	1400	1100	964	1940
總硬度	mg/L	750	*	247	530	260	246	227	413
氯鹽	mg/L	625	*	358	803	372	278	175	808
總餘氯	mg/L	*	*	0.16	0.04	0.02	0.01	0.01	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	167	613	271	250	130	447
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	20.2	20.4	15.6	14.4	14.4	19.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.12	0.12	1.3	0.17	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	20.2	20.5	15.7	15.7	14.6	19.7
總含氮量	mg/L	*	*	23.2	20.7	17.7	16.1	14.9	38.3
氟鹽	mg/L	*	*	1.69	1.56	1.85	1.45	1.4	1.59
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.070	ND	<0.0050	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	<0.040	<0.040	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050
鋅	mg/L	25	50	<0.025	ND	<0.022	0.09	0.03	0.04
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0288	0.0321	0.0746	0.0127	0.0097	0.0141
鐵	mg/L	1.5	*	0.84	1.06	6.1	0.89	0.38	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.14	0.29	0.11	0.21	0.18	0.19
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.7	0.9	0.9	0.7	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.1	5.8	2.4	1.5	3.2	9.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.008	ND	<0.0050	ND	ND	0.0311
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	0.00655
甲苯	mg/L	*	10	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	<0.0300	ND	ND	ND	ND	<0.00300
乙苯	mg/L	*	7	<0.0100	ND	ND	ND	ND	0.00155
氯苯	mg/L	*	1	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	<0.0100	<0.00200	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0100	ND	ND	ND	ND	<0.00100
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.0100	ND	ND	ND	ND	<0.00100
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	<0.100	<0.00200	ND	ND	<0.00100	0.00226
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.00684	0.00713	0.0108	0.00411
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	<0.105	<0.104	<0.101	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	24.6	24.8	26.6	27.1	25.7	23.5	27.6
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	6.4	7.8	7.6	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	6.1	0.4	1	5.8	4.1	6.5	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	6150	3660	2140	1540	1510	2340	1280
總溶解固體	mg/L	1250	*	4100	2530	1460	887	880	1390	650
總硬度	mg/L	750	*	937	477	295	223	215	369	268
氯鹽	mg/L	625	*	1040	628	350	198	176	332	136
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	0.06	0.06	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1010	672	302	183	173	284	101
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	18.7	10.9	8.68	8.53	8.45	14.7	4.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.78	3.73	2.24	0.07	0.06	0.27	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	11.2	14.6	10.9	8.61	8.52	15	4.32
總含氮量	mg/L	*	*	12.8	14.7	11.2	8.9	10.2	17.6	35.4
氟鹽	mg/L	4	8	1.14	0.99	1.19	1.32	1.66	1.58	0.95
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050
鋅	mg/L	25	50	0.17	0.03	0.05	<0.020	<0.020	0.08	0.06
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	<0.00033	ND	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0373	0.0047	0.0082	0.015	0.0255	0.0199	0.0119
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	<0.070	0.15	0.11	0.16	0.92
錳	mg/L	0.25	*	0.64	0.51	0.27	0.17	0.12	0.21	0.26
油脂	mg/L	*	*	0.9	ND	1	0.7	0.8	0.9	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	4.5	3.7	1.9	2.7	2.3	2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0050	ND	ND	<0.0050	ND	<0.0050	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.002	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.00286	0.00498	<0.00286	0.0103	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	<0.101	<0.111	<0.125	<0.101	<0.102	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.3	23.8	24.7	25.7	27.8	24.4	25.4
pH 值	-	*	*	7.6	8.1	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6
濁度	NTU	*	*	3.8	3.5	2.7	5.4	3.4	1.7	2
導電度	μmho/cm	*	*	1610	1210	1120	830	980	1020	1160
總溶解固體	mg/L	1250	*	914	640	588	448	834	636	643
總硬度	mg/L	750	*	272	255	259	215	228	220	288
氯鹽	mg/L	625	*	190	149	143	85.4	125	129	152
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	<0.01(0.00)	0.07	0.08	0.09	0.03	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	115	123	100	847	70.7	97.2	143
硫化物	mg/L	*	*	<0.04	ND<0.0052	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005	<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	11.8	1.29	4.06	2.71	9.39	6.94	4.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00031
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.01	0.04	0.03	0.08	0.04	0.03	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	11.8	1.34	4.1	2.84	9.43	6.97	4.35
總含氮量	mg/L	*	*	12.9	5.64	4.3	3.03	9.91	7.73	4.38
氟鹽	mg/L	4	8	1.07	1	0.95	0.97	1.26	1.08	0.97
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	<0.0063	ND<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.013	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.0063	<0.03	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020	ND<0.014	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0080
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.004	<0.050 (0.0323)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0064	0.04	0.074	0.059	0.038	0.022
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.00011	0.0006	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0184	0.0121	0.0183	0.0089	0.0194	0.0157	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.416	0.14	0.6	0.111	0.393	0.229	0.145
錳	mg/L	0.25	*	0.223	0.21	0.23	0.074	0.273	0.128	0.211
油脂	mg/L	*	*	<1.0	0.4	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.2	2.1	1.2	1.3	2.1	1.6	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0232	<0.0050	<0.0040	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040	0.0047
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	0.0012	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00050	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00034	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00035	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00045	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00046	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00047	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00042	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00035	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	ND<0.00044	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00043	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00034	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.0020	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00043
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00838	<0.00286	0.00613	<0.00286	<0.00286	0.00822	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.103	<0.100	<0.100	<0.099	0.762	ND<0.026

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.8	27.5	25.2	29.4	29.5	29.1	24.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	8.6	8.3	8.1	7.9	7.7
濁度	NTU	*	*	5.4	4.9	27	5.9	3	0.35	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	1150	939	1420	447	617	425	1690
總溶解固體	mg/L	1250	*	684	740	752	280	390	332	1350
總硬度	mg/L	750	*	281	288	135	183	194	203	507
氯鹽	mg/L	625	*	142	153	64.5	2.6	33.4	3.3	338
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.02	0.02	0.02	0.14	0.01	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	127	203	88.6	123	108	101	181
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	0.13	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	6.27	7.45	5.15	0.16	0.1	0.14	1.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.06	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.02	0.06	0.39	0.38	0.17	0.13
無機氮含量	mg/L	*	*	6.35	7.47	5.27	0.56	0.5	0.32	1.22
總含氮量	mg/L	*	*	7.99	9.98	6.37	0.6	0.6	0.36	1.82
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.87	0.8	0.18	0.24	0.16	0.11
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.044	0.085	0.058	<0.010	0.05	0.015	0.013
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0152	0.0152	0.0333	0.0065	0.0092	0.005	0.0041
鐵	mg/L	1.5	*	0.193	0.373	0.063	0.077	0.059	0.094	0.088
錳	mg/L	0.25	*	0.178	0.22	0.066	0.01	0.055	0.032	0.155
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2	4.1	2.4	0.6	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	<0.0040	0.013	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	0.0044
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	<0.100	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00921	0.00695	0.0225	0.0115	0.0197	<0.00572	0.00931
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27.4	27.5	29.2	21.7	30.7	31.2	28.6
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	8	7.8	7.9	7.8	8
濁度	NTU	*	*	13	0.75	0.7	9.4	1.9	2.9	5.7
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1117	544	512	524	480	392
總溶解固體	mg/L	1250	*	843	658	301	359	341	376	290
總硬度	mg/L	750	*	360	258	188	239	234	255	212
氯鹽	mg/L	625	*	246	156	1.51	5.76	3.88	5.8	3.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.21	0.14	0.18	0.08	0.17	0.17
硫酸鹽	mg/L	625	*	237	155	96.4	121	116	67.5	113
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	0.08	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.98	1.38	ND<0.0059	0.17	<0.02(0.0119	0.09	0.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.03	<0.01(0.01)	<0.01(0.005)	<0.01(0.004)	ND<0.0019	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	0.06	0.42	0.08	0.54	0.42	0.37
無機氯含量	mg/L	*	*	1.17	1.47	<0.43(0.43)	<0.26(0.25)	<0.56	0.52	0.51
總含氮量	mg/L	*	*	1.32	1.63	<0.51(0.46)	<0.29(0.28)	<0.80	0.62	0.62
氟鹽	mg/L	4	8	0.31	0.39	0.13	0.17	0.1	0.27	0.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	<0.0025 (0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.001)	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0037	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0054	<0.005(0.004)	0.005	0.007	0.009	<0.010(0.002)	<0.010(0.006)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0002 (0.0002)	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0055	0.0121	0.001	0.0014	0.0064	0.0036	0.001
鐵	mg/L	1.5	*	0.138	0.162	<0.01(0.005)	ND<0.0022	0.13	<0.020(0.012)	0.348
錳	mg/L	0.25	*	0.229	0.185	<0.01(0.0008)	0.044	0.16	0.034	0.014
油脂	mg/L	*	*	0.3	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	1	0.6	0.6	0.5	<0.5(0.4)	<0.5(0.4)
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	<0.02(0.008)	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100 (0.00043)	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102(0.046)	0.073	<0.050(0.018)	<0.050(0.030)	<0.050(0.016)	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004 (0.0008)	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.00819	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.028 6(0.008)	<0.0286 (0.0099)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00045	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	21.9	24.5	27.4	27.4	22.2	23.8	27.9
pH 值	-	*	*	7.9	7.6	7.1	7.7	7.7	7.81	7.7
濁度	NTU	*	*	3.7	4.4	8.5	12	10.4	30.19	41.8
導電度	μmho/cm	*	*	596	2440	1400	1400	2400	510	2090
總溶解固體	mg/L	1250	*	346	348	298	317	244	332	337
總硬度	mg/L	750	*	200	228	223	233	233	202	245
氯鹽	mg/L	625	*	5.4	4.6	3.9	5	4.9	4.7	5.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.16	0.19	0.23	0.21	0.25	0.27	0.72
硫酸鹽	mg/L	625	*	44.7	103	97.7	80.7	95.8	76.6	92.2
硫化物	mg/L	*	*	<0.025(0.02)	0.06	0.04	0.07	0.05	0.03	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	0.08	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氯含量	mg/L	*	*	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.14	0.24	0.28	0.18	0.16	0.19	0.18
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.14	0.12	0.19	0.17	0.18	0.15
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033	ND<0.00015	<0.0010 (0.0002)	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0024	<0.0010 (0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	0.121	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	0.13	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	<0.5(0.5)	0.7	<0.5(0.5)	<0.5(0.2)	<0.5(0.5)	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0046	ND<0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00036	ND<0.00036

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25.5	23.7	25.2	26.8	27.3	25.7	25
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.7	7.8	7.8	7.6
濁度	NTU	*	*	8.6	55.1	127	135.6	13.2	16.2	19.6
導電度	μmho/cm	*	*	1810	2460	1910	1880	1640	1630	1990
總溶解固體	mg/L	1250	*	329	344	328	326	310	1050	323
總硬度	mg/L	750	*	222	224	231	235	252	346	214
氯鹽	mg/L	625	*	5.4	4.4	4.5	4.9	4.2	370	4
總鹼氣	mg/L	*	*	0.25	0.31	0.26	0.24	0.25	0.28	0.25
硫酸鹽	mg/L	625	*	82.3	100	113	78.8	118	170	49.2
硫化物	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.04	0.06	0.03	<0.02(0.007)	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.65	1.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.01(0.001)	ND<0.0020
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.02	<0.05(0.0275)
無機氣含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	0.67	0.05
總含氮量	mg/L	*	*	0.16	0.14	0.14	0.14	0.16	0.68	0.17
氟鹽	mg/L	4	8	0.16	0.2	0.13	0.23	0.16	0.41	0.16
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00024	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	<0.002(0.001)	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.00092	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0041
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.018	<0.010 (0.0047)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.00014)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0068	ND<0.00018
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.131	ND<0.0062
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.265	0.102
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	<0.0200 (0.0082)	ND<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	<0.050(0.023)	ND<0.0389
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00056
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季	
水溫	℃	*	*	28.5	27.9	23.1	24.7	27.9	23.1	20.3	
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.1	7.49	7.59	7.1	7.61	
濁度	NTU	*	*	28.1	9.6	3.1	3.02	27.8	3.1	3.92	
導電度	μmho/cm	*	*	979	1740	1640	1950	1260	1640	690	
總溶解固體	mg/L	1250	*	560	1080	970	1240	646	970	425	
總硬度	mg/L	750	*	318	393	423	300	199	423	272	
氯鹽	mg/L	625	*	106	70.4	195	873	250	195	34	
總餘氯	mg/L	*	*	0.26	0.16	0.12	0.56	0.07	0.12	0.11	
硫酸鹽	mg/L	625	*	74.2	94	47.6	90.6	58.5	47.6	90.1	
硫化物	mg/L	*	*	<0.025 (0.0237)	<0.025 (0.0158)	<0.025 (0.0159)	ND<0.0090	<0.025 (0.0126)	<0.025 (0.0159)	ND<0.0056	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.7	1.84	0.28	0.26	0.63	0.28	0.51	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	<0.01(0.003)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.15	ND<0.0144	0.06	0.1	<0.05(0.0289)	0.06	0.07	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.89	1.84	0.34	0.37	0.66	0.34	<0.59(0.59)	
總含氮量	mg/L	*	*	1.6	3.68	0.62	0.64	1.33	0.62	0.58	
氟鹽	mg/L	4	8	0.67	0.79	0.56	0.68	0.31	0.56	0.29	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0003	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0004	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	<0.002(0.002)	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0010	
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.013	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	<0.010 (0.0077)	<0.010 (0.0084)	0.015	0.856	<0.010 (0.0099)	0.015	0.007	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0005	<0.0002 (0.00015)	ND<0.0001	0.0005	ND<0.000080	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0198	0.0122	0.0038	0.0021	0.0041	0.0038	0.0039	
鐵	mg/L	1.5	*	1.27	0.411	0.131	0.171	0.19	0.131	0.167	
錳	mg/L	0.25	*	0.166	0.286	0.296	0.303	0.175	0.296	0.235	
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.245)	0.8	<0.5(0.441)	<0.5(0.425)	ND<0.1985	<0.5(0.441)	1	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.01(0.0062)	ND<0.0040	ND<0.0040	<0.01(0.0044)	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0050	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00034	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00017	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00035	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00036	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00034	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00040	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0371	ND<0.0371	ND<0.0389	0.09	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.002	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.00358	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00026	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00056	ND<0.00042	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00035	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	28.8	26.6	22.8	26.8	28.3
pH 值	-	*	*	8.47	7.94	7.75	7.56	7.6	7.93
濁度	NTU	*	*	29.2	1.02	2.26	86.5	188	5.72
導電度	μmho/cm	*	*	12220	9690	15880	20000	18830	7540
總溶解固體	mg/L	*	*	12189	6161	7317	12261	11564	4434
總硬度	mg/L	*	*	730.8	240.4	616.9	579	433.6	143.1
氯鹽	mg/L	*	*	6041	3064	5471	6092	6395	2015
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	647	243	886	1011	1425	520
硫化物	mg/L	*	*	0.24	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	1.9	4.9	8.8	8.4	4.6	0.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.67	0.07	0.13	0.24	0.49	0.38
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.51	0.71	0.71	0.71	0.5	0.64
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	0.031	0.069	0.037
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.003	0.058	0.265	0.099	0.096	0.031
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0442	0.014	0.0079
鐵	mg/L	*	*	0.348	0.063	8.485	11.081	0.587	0.79
錳	mg/L	*	*	0.019	0.423	0.685	0.327	0.032	0.07
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.55	2.32	5.53	4.06	7.44	6.85
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0012	0.00416	<0.00012	<0.00012	0.00049	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.0013	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年第 1 季	90 年第 2 季	90 年第 3 季	90 年第 4 季	91 年第 1 季	91 年第 2 季	91 年第 3 季	91 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23.3	28	27.4	26.7	25	24.7	29.2	28
pH 值	-	*	*	8.07	7.87	7.81	7.74	7.89	7.8	8.8	7.7
濁度	NTU	*	*	6.34	2.31	4.95	8.19	6.32	3.19	12.8	20.5
導電度	μmho/cm	*	*	1859	2813	2983	2424	4200	2363	1810	1960
總溶解固體	mg/L	1250	*	1281	1633	2183	1899	2625	2186	2311	702
總硬度	mg/L	750	*	333	648.2	600	598	627	478	75	289
氯鹽	mg/L	625	*	293	511	715	543	1070	563	158	324
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.3	0.38	0.97	0.07	0.06	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	297	407	260	206	255	255	472	311
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	0.08	<0.012	<0.012	<0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	7.4	17.5	6.1	2.9	2.5	5.5	0.8	11.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.035	0.03	0.11	0.06	0.01	0.02	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.48	1.5	0.44	0.17	0.06	<0.01	0.24	0.18
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.58	2.37	1.33	1.15	1.08	0.79	0.69	1.37
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.011
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	0.006	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.02	<0.0060	<0.0071	<0.0071	0.008	0.008	<0.0038	0.011
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.064
鋅	mg/L	25	50	0.026	0.021	0.027	0.005	0.032	0.032	0.052	0.224
汞	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0082	<0.0055	<0.0055	0.0051	<0.0019	<0.0003	0.106	0.036
鐵	mg/L	1.5	*	0.669	0.042	3.471	<0.0045	9.069	0.024	0.019	0.192
錳	mg/L	0.25	*	0.036	0.042	0.162	0.102	0.283	0.009	0.02	0.136
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.78
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.53	3.75	2.2	1.58	2.38	0.86	3.54	8.44
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.0037	3
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.00013	<0.00005	<0.001	<0.00005	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.4	25.2	27.5	27.8	25.9	25.9	28.3	27.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	8.12	7.49	7.69	7.83	8.21	6.81
濁度	NTU	*	*	17	34	31.68	61.68	71.18	36.94	39.2	5.14
導電度	μmho/cm	*	*	7620	11690	5220	10060	11850	27730	15310	15380
總溶解固體	mg/L	1250	*	5729	7743	3363	8942	8727	23912	10894	9763
總硬度	mg/L	750	*	1246	123	182	775	621	791	405	335
氯鹽	mg/L	625	*	74	2053	859	2382	2691	5566	2684	2437
總餘氯	mg/L	*	*	1.5	0.64	1.73	0.37	0.52	0.16	0.23	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	1271	2002	804	407	577	481.4	3411	3253
硫化物	mg/L	*	*	0.06	<0.011	<0.011	0.02	0.02	0.001	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	10.76	5.33	9.78	0.37	0.35	5.24	6.27	5.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0.16	0	<0.001	<0.001	0.01	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	5.48	4.22	23.69	0.29	0.25	3.64	2.59	0.95
無機氰含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	1.48	0.99	5.96	1.31	0.11	5.9	27.6	17.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.038	<0.0056	0.007	0.01	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.016	<0.0062	0.011	0.002	<0.002	0.0022	0.0022
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.027	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.056	0.1	0.03	0.021	0.04	0.04	0.0511	0.1089
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0008	0.0016
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.019	0.009	0.008	<0.0031	0.06
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	0.096	0.136	0.022	<0.008	<0.002	0.0289	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.504	0.35	0.029	0.338	0.15	0.148	0.2511	0.3422
油脂	mg/L	*	*	1.89	2.11	2.22	1.33	6.22	0.33	3.44	0.27
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	7.68	7.68	7.99	8.58	7.79	7.94	7.62	7.74
總酚	mg/L	*	0.14	0.3	0.0005	0.3	0.1	0	1.5	0.0534	<0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	17.9	19.1	21.6	27.6	27.3	27.4	27.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.44	7.76	7.86	7.53	7.33	7.56	7.42	7.4
濁度	NTU	*	*	32.56	23.92	39.38	1.34	14.84	8.6	3.5	5
導電度	μmho/cm	*	*	1520	850	836	446	6860	3190	1770	1960
總溶解固體	mg/L	1250	*	2945	4396	6931	2263	2268	3564	2291	1748
總硬度	mg/L	750	*	648	926	1308	971	973	1125	181	750
氯鹽	mg/L	625	*	1103	1912	2616	475	437	47	260	152
總餘氯	mg/L	*	*	0.24	0.11	0.23	<0.1	0.09	0.14	0.14	0.37
硫酸鹽	mg/L	625	*	119	354	329	958	756	81	621	377
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.03	<0.005	<0.005	0.02	0.02	0.01	0.006
氨氮	mg/L	0.25	*	6.36	3.25	6.43	0.3	0.42	0.22	0.0522	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.003	0.00039	17.94	9.42	0.65	2.92	7.48
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.1	0.49	0.93	8.25	2.61	<0.01	3.63	4.44
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.17	0.23	0.24	4.49	0.69	0.93	0.57	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.025	0.0033	0.0018	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0089	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0389	0.0044	0.0072	0.0056
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0194	0.0022	0.0027	0.0089
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	0.0022	<0.0061	0.05	0.01	0.0099	0.0067
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	0.0067	<0.001	<0.0195	0.1722	0.04	0.0324	0.0189
鋅	mg/L	25	50	0.0822	0.06	0.0511	0.03	0.3472	0.1311	0.0963	0.1256
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0009	<0.0006	0.0009	0.0006	0.0006	0.0196
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0511	0.0089	0.0339	<0.0008	0.1639	0.0644	0.0756	0.0356
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0044	<0.001	0.136	0.0583	<0.001	0.0054	0.0244
錳	mg/L	0.25	*	0.5756	0.3933	0.7822	0.029	2.1861	0.8378	0.5652	0.4056
油脂	mg/L	*	*	0.89	0.11	1.11	<0.1	<0.05	<0.05	0.4	0.9
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	7.13	7.08	8.86	3.54	2.77	1.75	1.84	1.95
總酚	mg/L	*	0.14	<0.001	0.003	0.0059	0.0052	0.001	<0.001	0.0023	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	22.4	26.7	24.9	24.1	23.5	23.4	25.3	27.7
pH 值	-	*	*	7.33	7.14	7.34	7.52	7.84	7.87	7.24	7.68
濁度	NTU	*	*	8	41.3	23.4	0.6	0.9	1.1	9.59	54.4
導電度	μmho/cm	*	*	1860	3290	1110	1820	2720	2290	1090	887
總溶解固體	mg/L	1250	*	1697	5510	4115	1182	1785	1384	1255	1522
總硬度	mg/L	750	*	891	949	718	792	482	480	365	372
氯鹽	mg/L	625	*	175	1511	182	203	660	446	77	46
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.07	0.57	0.12	ND	0.02	ND	0.36
硫酸鹽	mg/L	625	*	421	1151	340	356	320	330	128	104
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.14	0.02	0.03	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.02	0.76	0.12	0.07	0.493	1.89	0.32	1.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	10.65	ND	4.97	0.01	0.02	0.014	0.033	0.021
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	4.12	0.14	ND	0.42	ND	0.49	0.08	0.07
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.59	4.13	0.33	0.22	5.03	8.21	0.79	0.86
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.0045	0.0044	0.0008	ND	ND	0.0007	0.0007
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0421	0.0078	ND	ND	ND	0.0068	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	0.0464	0.0022	ND	0.0002	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0142	0.0011	ND	ND	0.0022	0.0024	0.0009
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0059	ND	ND	0.0084	0.0053
鋅	mg/L	25	50	0.0775	0.1155	0.0956	0.0552	0.0016	0.0356	0.0069	0.0051
汞	mg/L	*	0.02	<0.0017	0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0256	0.0013	0.0178	ND	0.0412	0.004	0.0055	0.007
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0452	0.18	0.01	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.5811	0.6523	0.4511	0.0051	0.0304	0.2378	0.0409	0.0376
油脂	mg/L	*	*	1.7	0.3	0.7	0.2	0.4	0.6	0.8	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.96	4.8	3.2	9.6	8	1.68	4.6	3.66
總酚	mg/L	*	0.14	0.0013	0.0029	ND	ND	0.005	0.0019	0.013	0.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	98 年第 3 季	98 年第 4 季	99 年第 1 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	27.5	27.5	27.1	26.1	28.5	28.1	27
pH 值	-	*	*	7.55	7.78	7.7	8.1	8.1	7.9	8	8
濁度	NTU	*	*	67.2	283.2	55	8.1	10	4.8	22	21
導電度	μmho/cm	*	*	917	1186	1220	3830	5040	5610	5160	5130
總溶解固體	mg/L	1250	*	547	1116	899	2260	3400	3840	3610	3460
總硬度	mg/L	750	*	575	666	418	268	296	393	315	323
氯鹽	mg/L	625	*	62	102	82.5	461	594	708	581	582
總餘氯	mg/L	*	*	0.35	0.1	0.04	<0.02	0.04	0.03	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	123.8	219	276	961	1290	1560	1310	1320
硫化物	mg/L	*	*			ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.2	0.2	0.61	1.1	0.92	0.75	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.027	0.009	<0.01	<0.01	ND<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	0.48	0.95	2.31	1.44	1.7	1.21
氰鹽	mg/L	*	*	7.62	0.47	0.42	461	4.47	5.56	7.43	6.91
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0011	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0098	0.0031	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND	0.001	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0039	0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0203	0.0017	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.0639	0.022	0.009	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	—	—	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0214	0.0003	0.0046	0.0053	0.006	0.0029	0.004	0.0054
鐵	mg/L	1.5	*	0.0045	0.1552	0.177	ND<0.018	<0.1	0.19	<0.10	0.104
錳	mg/L	0.25	*	0.0356	0.1887	0.261	0.043	0.162	0.195	0.195	0.187
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.25	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.12	1.6	1	1.4	2.1	1.7	2.6	1.3
總酚	mg/L	*	0.14	1.7	ND	ND<0.0008	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05			ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10			ND<0.00064	ND<0.00064	0.00157	0.00074	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100			ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7			ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.7	25.9	26.6	27.2	26.2	29.5
pH 值	-	*	*	8	8	8	7.8	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	0.9	0.55	2.2	1.9	110	3.8
導電度	μmho/cm	*	*	3720	4070	4030	5870	7760	6280
總溶解固體	mg/L	1250	*	2580	2930	1740	4500	6100	4280
總硬度	mg/L	750	*	675	420	144	701	465	437
氯鹽	mg/L	625	*	480	478	332	1160	1340	1000
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.12	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	973	1400	141	275	1540	1120
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.24	1.48	0.09	1.45	1.52	1.51
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.257	1.514	0.1218	1.4882	1.52	1.51
總含氮量	mg/L	*	*	1.44	2.15	0.69	3.56	1.64	1.94
氰鹽	mg/L	*	*	8.28	7.41	7.16	4.47	6.03	4.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	0.008	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.009)
銅	mg/L	5	10	ND	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.07	0.07	ND	ND	ND	<0.020(0.008)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.01	ND	ND	<0.020(0.017)
汞	mg/L	*	0.02	ND	0.0139	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.0059	0.0197	0.0056	0.0064	0.0075
鐵	mg/L	1.5	*	0.12	0.1	0.1	0.34	<0.100(0.047)	<0.100(0.061)
錳	mg/L	0.25	*	0.18	0.15	0.13	0.46	0.294	0.289
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	2.7	5.1	5.4	2.3	2.5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0119	0.0436	0.0157	0.0053	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	30.7	26.8	25.8	25.5	26.8	29.8
pH 值	-	*	*	7.9	8.3	7.8	7.9	7.9	8.2
濁度	NTU	*	*	2.6	19	23	2.3	2.8	30
導電度	μmho/cm	*	*	5370	5420	4110	3290	3120	3490
總溶解固體	mg/L	1250	*	3140	3170	3690	2300	1930	1730
總硬度	mg/L	750	*	620	590	610	370	338	390
氯鹽	mg/L	625	*	928	815	827	622	497	337
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.02	0.02	0.01	0.02	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	809	829	558	556	510
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.48	1.51	1.62	1.71	0.99	0.92
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.0010	<0.01	<0.01	<0.0012	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.035	<0.020	ND	<0.020	<0.020	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.49	1.53	1.63	1.72	1.01	0.93
總含氮量	mg/L	*	*	1.78	1.89	1.83	1.83	1.14	0.99
氟鹽	mg/L	*	*	4.6	6.08	5.26	4.14	5.73	19.4
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	<0.022	0.04	0.05	0.05	0.08
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01	0.0073	0.0069	0.0095	0.0067	0.0116
鐵	mg/L	1.5	*	5.04	1.48	1.55	0.44	0.78	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.3	0.27	0.15	0.17	0.09
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.1	3.8	4.3	4.6	3.8	4.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	<0.0050	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	<0.00100	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.00143	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00947	0.00631	0.00917	0.00352
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.1	30.5	28.2	27.4	25	29.2
pH 值	-	*	*	8.1	8.2	7.8	7.8	7.6	8	6.9
濁度	NTU	*	*	5.5	13	33	1.8	11	1.3	21
導電度	μmho/cm	*	*	3490	4660	1300	1660	1590	1980	1690
總溶解固體	mg/L	1250	*	2110	414	933	1300	1280	1570	1390
總硬度	mg/L	750	*	370	239	339	610	361	662	807
氯鹽	mg/L	625	*	442	3.1	55.1	69.1	103	251	80.9
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.15	<0.01	0.04	0.04	<0.01	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	558	108	419	674	694	639	612
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	<0.060	0.73	0.57	0.75	1.28	0.51
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	0.02	0.03	<0.01	<0.01	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.57	<0.025	0.71	ND	0.04	0.26
無機氮含量	mg/L	*	*	1.2	0.61	0.77	1.31	0.76	1.32	0.81
總含氮量	mg/L	*	*	1.26	0.87	1.53	1.37	1.86	1.57	1.26
氟鹽	mg/L	4	8	25.6	0.18	0.32	3.44	3.51	3.64	2.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.050
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.03	0.03	0.17	0.13	0.07	0.22
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	<0.00033	ND	<0.00036	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0029	0.0027	0.0014	0.0025	0.0017	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	0.08	0.1	<0.050	0.12	2.83
錳	mg/L	0.25	*	0.06	<0.015	0.31	0.34	0.37	0.34	0.63
油脂	mg/L	*	*	0.08	1	1.3	0.6	1	1.2	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4	1.4	2.4	2.1	2.7	1.7	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00557	0.00383	<0.00286	0.00847	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.111	ND	ND	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.4	27.9	25.7	27.3	29.9	25.2	25.3
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.8	7.5	7.5	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	0.5	5.9	0.6	0.6	0.65	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	1130	2570	1910	1660	1380	510	520
總溶解固體	mg/L	1250	*	824	1830	1470	1250	978	339	356
總硬度	mg/L	750	*	351	561	257	330	496	230	244
氯鹽	mg/L	625	*	82.7	223	183	177	140	3.4	2.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.1	0.19	<0.01	0.08	0.15	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	298	697	504	382	13.2	137	122
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0052	<0.015	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.25	0.11	0.22	<0.08	0.21	0.16	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.21	0.03	0.05	0.14	0.03	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05	2.1	0.6	1.67	1.01	0.4	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	2.42	0.85	1.75	1.36	0.59	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.45	2.8	1.11	1.96	1.39	0.68	0.27
氰鹽	mg/L	4	8	3.16	3.13	3.13	3.01	4.11	1.86	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.013	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0063	ND<0.0048	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.014	<0.03	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.032	0.114	ND<0.0064	0.029	0.089	0.083	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.00036	<0.00037	0.0011	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020 (0.0008)	0.0011	0.0011	0.0008	0.0008	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	<0.100 (0.031)	<0.060	ND<0.0066	0.029	0.017	0.019
錳	mg/L	0.25	*	0.388	0.508	0.18	0.235	0.327	0.178	0.222
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	0.3	0.8	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.6	1.5	1.2	0.5	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0100	ND<0.0021	ND<0.0013	<0.004	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00199	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00195	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00214	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00060	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00176	ND<0.00050	ND<0.00060	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00035	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00042	ND<0.0005	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00050	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00838	ND<0.00838	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.0101	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.103 (0.043)	ND<0.026	<0.099	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.8	30.8	28.3	26.5	29.3	29.6	25.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.4	7.6	7.3	7.7	7.6
濁度	NTU	*	*	0.9	2.5	0.65	2.1	0.45	0.25	3.3
導電度	μmho/cm	*	*	473	321	930	842	531	435	600
總溶解固體	mg/L	1250	*	341	264	772	514	384	332	418
總硬度	mg/L	750	*	222	205	462	232	246	223	281
氯鹽	mg/L	625	*	2.4	1.5	65.3	33.9	1.2	0.5	8.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.3	0.09	0.13	0.18	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	114	140	257	161	90	102	140
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.19	0.32	0.09	0.93	0.4	0.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.04	0.03	0.02	0.02	0.05	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	0.23	0.21	0.14	0.25	0.35	0.24
無機氮含量	mg/L	*	*	0.32	0.46	0.57	0.24	1.19	0.8	0.41
總含氮量	mg/L	*	*	0.92	0.57	0.59	0.68	1.32	0.94	0.47
氟鹽	mg/L	4	8	0.82	0.65	0.78	0.46	0.27	0.37	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.092	0.074	0.037	0.031	0.019	0.024
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0011	0.0017	0.0013	0.0008	0.0021	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.010	0.158	0.028	0.051	0.035	0.063	0.029
錳	mg/L	0.25	*	0.096	0.255	0.231	0.082	0.056	0.068	0.254
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	ND<0.13	1.4	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00868	0.00794	0.0132	ND<0.00212	0.0129	<0.00572	0.0132
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	25.7	27.8	29.2	25.1	25.8	28.2	28.8
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.4	7.8	7.9	7.7	7.3
濁度	NTU	*	*	0.9	1.6	1.1	13	13	4.2	50
導電度	μmho/cm	*	*	326	894	425	545	581	966	1410
總溶解固體	mg/L	1250	*	417	618	293	384	420	737	622
總硬度	mg/L	750	*	257	362	191	247	284	422	748
氯鹽	mg/L	625	*	2.2	94.9	3.48	6.04	5.06	54	57.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.5	0.11	1.1	1.82	1.72	0.12	0.44
硫酸鹽	mg/L	625	*	110	134	98	121	123	57.4	218
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.02(0.007)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)	ND<0.0036	0.07	0.14
氨氮	mg/L	0.25	*	0.34	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0068	0.06	ND<0.030
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.007)	<0.01(0.009)	0.02	0.02	<0.01(0.001)	ND<0.0019	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.19	0.28	0.15	0.03	0.05	0.17
無機氮含量	mg/L	*	*	0.42	<0.2(0.199)	0.3	0.17	<0.03	0.12	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	0.55	<0.28(0.278)	0.39	<0.25(0.24)	<0.12	0.19	0.33
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.19	0.28	0.19	0.19	0.32	0.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	<0.001 (0.0004)	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010 (0.0031)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	ND<0.0012	<0.005(0.004)	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	<0.01(0.004)	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.033	0.007	0.006	<0.005(0.004)	0.044	<0.010(0.003)	<0.010(0.005)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0004 (0.00019)	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000081	0.0006	<0.0002 (0.0002)	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	<0.001 (0.0005)	<0.001 (0.0004)	<0.001 (0.0002)	<0.001 (0.0008)	0.0047	0.0098
鐵	mg/L	1.5	*	0.027	0.012	0.011	<0.01(0.008)	0.064	0.146	0.057
錳	mg/L	0.25	*	0.154	0.105	0.035	<0.01(0.003)	0.012	0.124	0.087
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.9	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.26)	1.1	0.6	1.1	0.6	0.7	1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038	<0.01(0.0033)	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100 (0.00017)	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100 (0.00022)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	<0.00100 (0.0004)	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.098 (0.0765)	<0.050(0.015)	<0.050(0.031)	<0.050(0.013)	<0.050(0.024)	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004 (0.0005)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.00993	<0.0286 (0.0121)	<0.0286 (0.0142)	ND<0.00782	<0.0286 (0.00878)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	<0.00100 (0.00015)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	23	25.5	30.2	30.1	21.9	25.1	28
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.9	7.4	7.7	8.1	7.3
濁度	NTU	*	*	18	11	55	18.6	21.2	36	44.4
導電度	μmho/cm	*	*	610	509	541	613	506	943	520
總溶解固體	mg/L	1250	*	510	660	585	502	719	438	388
總硬度	mg/L	750	*	300	391	346	514	585	498	296
氯鹽	mg/L	625	*	9.6	43.3	37.3	41.3	16.9	27.6	20.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.34	0.21	0.21	0.22	0.26	0.2	0.22
硫酸鹽	mg/L	625	*	107	101	200	161	103	199	136
硫化物	mg/L	*	*	<0.025(0.02)	ND<0.015	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025 (0.0238)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.06	0.09	0.17	0.12	0.12	0.14	0.13
氟鹽	mg/L	4	8	0.32	0.2	0.25	0.21	0.21	0.25	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.0005)	ND<0.00015	<0.0010 (0.0002)	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	<0.0010 (0.00019)
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0110	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.5)	0.8	0.9	0.7	ND<0.1544	<0.5(0.4)	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0046	ND<0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00036	ND<0.00036

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-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	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	29.7	29.1	27.5	29.8	29.1	27.1	25.8
pH 值	-	*	*	7.5	7.7	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	41.4	21.5	18.7	19.3	18	12.2	14.3
導電度	μmho/cm	*	*	1500	1620	2180	1500	2160	1980	1670
總溶解固體	mg/L	1250	*	596	576	350	318	546	1240	572
總硬度	mg/L	750	*	560	493	242	244	527	327	424
氯鹽	mg/L	625	*	20.8	10.6	6	12.1	33.6	292	12.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.26	0.21	0.33	0.3	0.29	0.38	0.31
硫酸鹽	mg/L	625	*	94	126	108	77.8	175	377	67.6
硫化物	mg/L	*	*	<0.025 (0.0201)	<0.025 (0.0177)	<0.025 (0.0174)	<0.025 (0.0189)	<0.025 (0.0168)	ND<0.0038	<0.025 (0.0135)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.07	ND<0.023
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.01(0.0005)	ND<0.0020
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.07	ND<0.0144
無機氟含量	mg/L	*	*	<0.01	0.01	0.02	0.03	<0.01	0.14	0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.11	0.09	0.1	0.12	0.1	0.2	0.11
氰鹽	mg/L	4	8	0.23	0.22	0.15	0.14	0.22	3.08	0.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.001 (0.0002)	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	0.003	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	<0.005(0.002)	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0041
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.056	ND<0.0037
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0058	ND<0.00018
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.325	<0.020 (0.0178)
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.231	<0.010 (0.0086)
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.6	<0.5(0.473)	<0.5(0.426)	0.7	0.8	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0046	ND<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	<0.00100 (0.00012)	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100 (0.00055)	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	<0.050(0.012)	ND<0.0389
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00056
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季	
水溫	℃	*	*	29.8	26.9	28.9	27	31.9	28.9	22.4	
pH 值	-	*	*	7.1	7.5	7	7.44	7.43	7	7.31	
濁度	NTU	*	*	14.3	9	6.2	32.1	12.99	6.2	9.48	
導電度	μmho/cm	*	*	1600	878	2550	2480	1410	2550	1570	
總溶解固體	mg/L	1250	*	1430	802	1850	1530	813	1850	1030	
總硬度	mg/L	750	*	544	369	685	523	341	685	400	
氯鹽	mg/L	625	*	281	165	572	405	341	572	160	
總餘氯	mg/L	*	*	0.44	0.2	0.29	0.06	0.04	0.29	0.09	
硫酸鹽	mg/L	625	*	70.9	51.1	114	327	116	114	229	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	<0.025 (0.0181)	<0.025 (0.0110)	ND<0.0090	0.03	<0.025 (0.0110)	ND<0.0056	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13	0.12	0.1	0.11	0.16	0.1	0.1	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.04	ND<0.0020	0.01	<0.005 (0.0047)	ND<0.0020	0.02	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.28	0.78	0.56	1.23	0.85	0.56	0.67	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.42	0.94	0.65	1.36	1.01	0.65	0.79	
總含氮量	mg/L	*	*	0.56	1.07	0.76	1.47	1.18	0.76	0.72	
氟鹽	mg/L	4	8	1.89	2.32	3.87	1.36	0.38	3.87	3.57	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0003	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0004	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	ND<0.0007	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0010	
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.021	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	0.019	0.03	0.013	0.015	<0.010 (0.0091)	0.013	0.01	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0006	0.0004	ND<0.0001	0.0006	<0.0004 (0.0002)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0014	0.0012	<0.0010 (0.00061)	<0.0010 (0.00023)	0.0012	<0.0010 (0.0007)	
鐵	mg/L	1.5	*	0.155	0.136	0.108	0.05	0.075	0.108	0.032	
錳	mg/L	0.25	*	0.48	0.696	0.384	0.373	0.161	0.384	0.307	
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.475)	0.7	0.7	1	ND<0.1985	0.7	1.1	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.01(0.0079)	<0.01(0.0049)	<0.01(0.0042)	ND<0.0040	ND<0.0040	<0.01(0.0042)	ND<0.0050	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00034	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00017	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00035	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00036	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00034	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00040	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0371	ND<0.0371	ND<0.0389	0.058	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.002	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.00358	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00026	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00056	ND<0.00042	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00035	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	30	26.6	22.9	26.5	28.8
pH 值	-	*	*	7.57	7.61	7.57	7.41	7.48	7.5
濁度	NTU	*	*	31.7	2.16	2.83	23	46.5	10.9
導電度	μmho/cm	*	*	15780	5130	7949	24350	14380	7050
總溶解固體	mg/L	*	*	17053	3459	2944	14432	9422	4102
總硬度	mg/L	*	*	1042.2	181	526.8	767	368	193.1
氯鹽	mg/L	*	*	8488	1028	2114	8079	4553	1747
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	658	245	661	1120	1092	526
硫化物	mg/L	*	*	0.26	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	2.1	3.2	3	8.5	7.1	1.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.22	1.75	0.16	0.89	0.8	0.82
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.3	0.58	0.58	0.58	0.68	0.68
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.01	<0.0054	0.009	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.037	0.076
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.007	0.05	0.185	0.069	0.075	0.05
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0077	0.0025	0.0013
鐵	mg/L	*	*	0.19	0.332	17.057	2.281	0.155	3.737
錳	mg/L	*	*	0.047	0.116	3.399	1.996	0.069	1.798
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.64	6.91	7.67	4.5	6.72	6.74
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0018	0.00074	<0.00012	0.00178	0..00051	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.001	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年第 1 季	90 年第 2 季	90 年第 3 季	90 年第 4 季	91 年第 1 季	91 年第 2 季	91 年第 3 季	91 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23.2	28.5	29.3	27.7	25.3	25	28.7	28.1
pH 值	-	*	*	7.49	7.63	7.71	7.59	7.68	7.5	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	3.78	2.56	2.43	5.93	6.52	3.45	10.8	16.7
導電度	μmho/cm	*	*	8330	2521	2552	1467	2870	2098	2080	2130
總溶解固體	mg/L	1250	*	5654	1573	1704	957	1827	1574	1937	1360
總硬度	mg/L	750	*	1373	472.4	375	358	637	632	542	498
氯鹽	mg/L	625	*	2367	329	323	149	425	268	375	218
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.42	0.97	1.24	0.03	0.06	2.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	592	376	430	221	466	364	348	322
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	0.07	<0.012	<0.012	<0.012
氨氮	mg/L	0.25	*	6.1	14.2	1.8	1	2.2	1.7	1.2	3.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.049	0.05	0.14	0.09	0.06	0.03	0.1	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.19	0.73	1.04	0.6	0.72	0.16	0.88	0.87
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.69	5.64	8.3	3.75	3.21	2.89	0.9	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.011
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	0.004	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.022	<0.0060	<0.0071	<0.0071	0.018	0.018	<0.0038	0.011
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.063
鋅	mg/L	25	50	0.065	0.023	0.011	0.011	0.025	<0.004	0.084	0.102
汞	mg/L	*	0.02	0.0019	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0084	<0.0055	<0.0055	0.0077	<0.0019	<0.0003	0.059	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.505	0.296	1.441	<0.0045	6.409	0.015	<0.0129	0.185
錳	mg/L	0.25	*	0.176	0.437	0.535	0.064	2.462	0.012	0.195	0.196
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	9.27	19.47	7.44	3.25	4.49	3.2	3.24	3.81
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.0061	2.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	26.5	27.7	27.6	26.5	26.7	27.7	26.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.44	7.88	7.35	8.01	6.45
濁度	NTU	*	*	8.23	21.7	19.18	95.4	93.21	9.6	43.8	3.08
導電度	μmho/cm	*	*	1968	3192	3410	2793	2804	2932	14780	15280
總溶解固體	mg/L	1250	*	1439	2248	2576	4032	2071	2535	10132	6635
總硬度	mg/L	750	*	803	173	733	744	717	689	875	1198
氯鹽	mg/L	625	*	53	263	460	373	356	381	3247	1303
總餘氯	mg/L	*	*	1.5	1.33	0.43	0.97	0.52	0.11	0.22	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	337	426	640	1863	116	236	2482	2469
硫化物	mg/L	*	*	0.05	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.02	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	3.15	1.99	1.28	0.45	0.37	1.52	8.98	0.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.01	0.05	0	<0.001	<0.001	<0.001	0.122
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	6.27	3.6	15.38	0.04	0.08	0.2	1.82	18.32
無機氰含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	5.14	3.74	4.24	3.99	0.09	4.28	18.73	5.24
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.037	<0.0056	0.006	0.009	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	0.0022
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.015	<0.0062	0.007	0.006	0.002	0.0022	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.031	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.062	0.12	0.09	0.016	0.026	0.03	0.0489	0.0467
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0013	0.0021
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	<0.0115	<0.0031	0.018	0.005	0.004	<0.0031	0.0867
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	0.038	0.165	0.033	<0.008	0.007	0.0156	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.262	0.533	0.45	0.407	0.261	0.259	0.4111	1.2711
油脂	mg/L	*	*	1.56	2.22	1.78	1.11	5.44	0.56	1.83	0.22
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	8.1	8.1	8.59	8.95	8.67	9.21	9.58	8.56
總酚	mg/L	*	0.14	0.2	0.0003	0.1	0.2	0.2	0.4	0.0376	<0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	19.4	18.6	20.8	27.7	27.8	27.6	27.5	27.3
pH 值	-	*	*	7.37	7.74	7.78	7.54	7.28	7.35	7.39	7.38
濁度	NTU	*	*	33.48	28.42	37.32	3.61	14.28	9.1	4.2	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	944	810	844	422	6800	3130	1770	2050
總溶解固體	mg/L	1250	*	1324	6318	7171	2279	2734	3446	2022	1544
總硬度	mg/L	750	*	411	1077	1279	934	1114	1105	171	617
氯鹽	mg/L	625	*	456	2312	2601	463	379	46	207	140
總餘氯	mg/L	*	*	0.24	0.13	0.2	0.1	0.11	0.12	0.13	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	402	328	906	729	79	511	344
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	<0.005	<0.005	0.02	0.01	0.02	0.02
氨氮	mg/L	0.25	*	5.89	3.81	5.99	0.4	0.34	0.25	0.0198	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.004	0.0002	17.98	9.84	0.65	2.72	7.28
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.09	0.43	1.04	7.86	3.04	<0.01	3.18	4.26
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.12	0.21	0.274	4.46	0.72	1.03	0.54	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.01	0.0033	0.0018	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0067	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0156	0.0067	0.0063	0.0056
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0078	0.0022	0.0027	0.0078
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	0.0022	<0.0061	0.02	0.0122	0.0099	0.0044
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0133	0.0067	<0.001	<0.0195	0.0633	0.0544	0.0342	0.0156
鋅	mg/L	25	50	0.0933	0.0622	0.0511	0.091	0.1478	0.0956	0.0891	0.0811
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0009	<0.0006	0.0012	0.0005	<0.0005	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.0311	0.0307	<0.0008	0.0633	0.0767	0.0711	0.0356
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0067	<0.001	0.165	0.0233	<0.001	0.0081	0.0078
錳	mg/L	0.25	*	0.5	0.4933	0.8133	0.45	0.8411	0.8256	0.4689	0.1933
油脂	mg/L	*	*	1.33	0.11	0.89	<0.1	0.3	0.3	1.3	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	7.47	7.14	6.47	3.24	2.81	1.36	1.55	1.68
總酚	mg/L	*	0.14	0.0068	0.0132	0.0063	0.0052	0.0018	<0.001	0.0015	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23.2	25.7	24.9	23.9	24.2	22.5	26.1	25.9
pH 值	-	*	*	7.22	7.22	7.41	7.72	7.7	7.59	7.35	8.01
濁度	NTU	*	*	4.7	35.8	74.2	2	25.7	43.7	5	4.25
導電度	μmho/cm	*	*	2020	3280	1260	2130	1940	1510	3510	3880
總溶解固體	mg/L	1250	*	1610	5118	926	769	855	769	1849	2259
總硬度	mg/L	750	*	973	446	562	268	530	525	398	401
氯鹽	mg/L	625	*	229	1660	95	269	196	62	641	842
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.05	0.16	0.08	0.08	0.05	ND	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	532	1224	268	134	137	278	355	508.8
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.43	0.21	<0.02	0.05	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.73	0.53	0.11	0.08	0.019	0.12	0.93	1.36
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	10.99	ND	5.02	0.01	0.002	0.06	0.033	0.024
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.71	0.35	ND	0.54	0.59	ND	0.22	0.79
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.56	3.71	0.32	7.99	0.87	0.71	4.56	3.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.0075	0.0033	0.0008	ND	ND	0.0009	0.0018
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0421	0.0078	ND	ND	ND	0.0066	0.0133
銅	mg/L	5	10	ND	0.0431	ND	ND	ND	ND	ND	0.0118
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0213	ND	ND	0.0002	0.0033	0.0029	0.0033
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0033	0.0059	0.0013	0.0026	0.0127	0.0204
鋅	mg/L	25	50	0.0413	0.1155	0.06	0.0552	0.0013	0.0222	0.006	0.0149
汞	mg/L	*	0.02	ND	0.0009	0.001	<0.0009	ND	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0016	0.0167	ND	0.0158	0.0047	0.0184	0.0042
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0131	0.0633	0.01	0.0002	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.6956	0.7684	0.2733	0.0051	0.0009	0.22	0.0487	0.0513
油脂	mg/L	*	*	2	0.95	0.8	0.3	0.8	0.7	1.3	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.78	4.8	1.6	3.2	6.4	2.12	3.16	6.88
總酚	mg/L	*	0.14	0.0022	0.0027	0.0008	ND	0.002	ND	0.009	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	24.6	26	27.1
pH 值	-	*	*	7.9	8.03	7.8
濁度	NTU	*	*	8.7	6.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	3170	3130	3800
總溶解固體	mg/L	1250	*	1946	2042	2420
總硬度	mg/L	750	*	619	634	596
氯鹽	mg/L	625	*	624	586	619
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	458	448.7	622
硫化物	mg/L	*	*	-	-	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.21	0.12	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.03	0.013	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.96	0.04	0.03
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	1.48
氟鹽	mg/L	*	*	10.92	9.2	10
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0017	N.D.	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0073	0.0016	ND<0.004
銅	mg/L	5	10	0.0118	0.0013	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0054	0.0011	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0204	0.0018	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.0062	0.0368	0.019
汞	mg/L	*	0.02	—	—	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0301	0.0042	0.0072
鐵	mg/L	1.5	*	0.0023	0.0518	0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.0473	0.2483	0.323
油脂	mg/L	*	*	0.25	0.3	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.38	2	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	2.6	N.D.	ND<0.0008
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05			ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10			ND<0.00064
二甲苯	mg/L	*	100			ND<0.00159
乙苯	mg/L	*	7			ND<0.00055
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02			ND<0.00058
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.9	25.7	26.4	26.8	25.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.8	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	65	29	38	29	55
導電度	μmho/cm	*	*	1760	1700	1530	1640	1610
總溶解固體	mg/L	1250	*	1210	1210	948	1060	1150
總硬度	mg/L	750	*	576	576	484	644	514
氯鹽	mg/L	625	*	229	213	197	204	186
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.04	0.04	0.08	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	254	261	250	258	236
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.18	0.23	0.19	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	ND<0.01	0.01	0.03	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.21	0.83	0.59	0.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.77	0.64	0.83	0.87	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.018	<0.02	<0.02	<0.02	0.08
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0015	0.0014	0.0018	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.018	<0.1	0.169	<0.10	<0.10
錳	mg/L	0.25	*	0.278	0.223	0.164	0.164	0.091
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.5	2.6	0.7	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.00099	0.00086	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.2	24.7	25.3	25.7	25.9	26.4
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	1.8	1.1	0.4	18	180	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	1720	1340	2200	2030	2050	2650
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	922	879	922	1420	2040
總硬度	mg/L	750	*	1020	695	434	395	645	666
氯鹽	mg/L	625	*	318	111	189	145	258	427
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.36	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	337	315	578	343	381	481
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	0.3	0.03	0.14	0.32	0.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	0.23	0.04	ND	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.1296	0.3308	0.268	0.182	0.32	0.68
總含氮量	mg/L	*	*	0.16	0.39	0.79	0.76	0.65	0.77
氟鹽	mg/L	*	*	0.54	0.59	0.78	0.63	0.69	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.14	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.02	0.01	<0.020(0.015)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	0.0092	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0076	0.004	0.011	0.0025	0.0026
鐵	mg/L	1.5	*	N.D.	0.46	0.61	1.75	<0.100(0.078)	<0.100(0.029)
錳	mg/L	0.25	*	0.21	0.22	0.23	0.28	0.226	0.242
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	0.6	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<QDL(1.00)	1.3	1.9	4.4	2.1	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.011	0.0352	0.0106	0.003	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	0	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	<0.002(0.00067)	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	<0.05(0.0150)	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26	25.9	24.2	24.1	27.9	28.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.8	7.8	7.4
濁度	NTU	*	*	1.4	17	27	1.9	2.2	4.4
導電度	μmho/cm	*	*	1700	1990	2550	3640	1830	2120
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	1250	1160	2410	1280	1730
總硬度	mg/L	750	*	569	662	650	398	644	1060
氯鹽	mg/L	625	*	226	240	213	623	249	360
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.02	0.01	0.01	0.08	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	336	393	374	634	400	584
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	<0.020	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.28	0.22	0.24	1.76	0.42	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	0.03	0.07	ND	0.07	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.32	0.25	0.31	1.76	0.49	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	0.41	0.46	0.37	1.94	0.59	0.58
氟鹽	mg/L	*	*	0.66	0.77	0.73	1.37	0.71	0.65
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	0.06	ND	ND	<0.050
鋅	mg/L	25	50	0.04	<0.022	0.02	<0.022	<0.022	0.04
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0046	0.0038	0.0511	0.0067	0.0032	0.0127
鐵	mg/L	1.5	*	0.46	1.03	1.28	0.4	0.47	0.83
錳	mg/L	0.25	*	0.04	0.36	0.35	0.13	0.29	0.34
油脂	mg/L	*	*	1.1	0.9	0.9	ND	0.8	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00556	0.00309	0.0066	0.00607
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	24.6	24.5	27.4	28.6	26.2	25.8	29.6
pH 值	-	*	*	7.3	7.2	7.6	7.5	7.1	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	9.1	20	12	10	20	25	12
導電度	μmho/cm	*	*	7250	8370	6690	9410	11000	11000	3920
總溶解固體	mg/L	1250	*	6460	7620	5100	7690	9090	8140	2520
總硬度	mg/L	750	*	2730	2560	1730	2480	2500	2090	694
氯鹽	mg/L	625	*	1080	1280	845	1590	2120	1990	405
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.06	<0.01	0.25	<0.01	<0.01	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	2670	3230	2120	3150	3860	3270	358
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.49	0.37	7.04	10.2	53.5	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	ND	0.04	0.04	0.35	0.09	<0.025
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5	0.49	0.41	7.08	10.6	53.6	0.1
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	0.56	0.73	7.74	12.4	54	16.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.48	0.4	0.42	0.4	0.38	0.38	0.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND	0.03	0.03	0.04	0.07	0.05
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	<0.00036	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0038	0.008	0.0048	0.0062	0.0009	0.004	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.12	0.12	0.1	0.07	0.28	0.56
錳	mg/L	0.25	*	0.88	1.03	0.72	1.89	0.05	1.36	0.59
油脂	mg/L	*	*	1.1	0.6	0.7	0.4	0.2	1.2	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	2.7	2.1	3.1	5.3	3.2	3.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00334	<0.00286	<0.00286	0.0058	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	<0.111	ND	ND	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.6	24.3	25.3	27.2	26.2	25.2	28.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.3	7	7.1	6.8
濁度	NTU	*	*	6.3	1.4	7.7	7	3.3	2.8	70
導電度	μmho/cm	*	*	4020	3910	5300	6670	5210	4670	1960
總溶解固體	mg/L	1250	*	2950	2210	3930	4260	3650	3340	1230
總硬度	mg/L	750	*	862	630	1350	1570	1580	1510	532
氯鹽	mg/L	625	*	156	625	843	1010	798	701	163
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	<0.01(0.00)	0.02	<0.01	0.43	0.05	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1090	1030	1180	1740	1670	1740	255
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.0052	ND<0.0052	<0.015	ND<0.0045	ND<0.005	ND<0.0045
氨氮	mg/L	0.25	*	10.1	2.85	10.6	9.33	11.2	16.2	6.97
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.08	0.03	0.03	0.04	0.03	ND<0.0011
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	0.63	1.74	4.86	5.93	2.42	0.05
無機氯含量	mg/L	*	*	10.2	3.56	12.4	14.2	17.2	18.7	7.02
總含氮量	mg/L	*	*	10.7	7.21	13.3	17.1	20.1	19.8	8.29
氟鹽	mg/L	4	8	0.59	0.62	0.48	0.65	0.42	0.44	0.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.00040	<0.001	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	<0.050	<0.050	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	<0.03	ND<0.0063	ND<0.0063	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.014	ND<0.014	<0.03	<0.030	<0.010	ND<0.0080
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.050 (0.0323)	ND<0.015	<0.04	<0.040	<0.010	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	0.04	ND<0.0064	ND<0.0064	0.022	0.025	0.052	0.05
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	0.0008	ND<0.00011	0.0006	ND<0.00011	0.0006	0.0007
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0052	0.0036	0.0005	0.0016	0.0023	0.0032	0.003
鐵	mg/L	1.5	*	0.61	0.17	0.07	ND<0.0066	0.195	0.225	3.83
錳	mg/L	0.25	*	0.64	0.67	0.39	0.924	1.09	0.779	0.422
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	0.5	0.2	1	0.7	ND<1.65	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.3	2.9	3.3	6.1	4	3	2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0013	<0.0050	0.0062	<0.0040	ND<0.0016	0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00047	<0.00100	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00046	<0.00100
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0005	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00035	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.0020	ND<0.00050	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00043
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00715	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.10	<0.103	<0.103 (0.046)	0.111	<0.102 (0.082)	<0.099	<0.101 (0.034)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.5	28.3	26	26.3	26.6	26.9	26
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7	6.8	7	7.2	7.7
濁度	NTU	*	*	7	7.9	2.2	7	0.75	3.4	4
導電度	μmho/cm	*	*	2250	2980	5170	4760	3560	3630	2840
總溶解固體	mg/L	1250	*	1550	2940	3900	3120	2270	2360	1990
總硬度	mg/L	750	*	593	1240	1330	1000	556	837	675
氯鹽	mg/L	625	*	258	510	788	727	123	419	513
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.06	0.03	<0.01	0.16	<0.01	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	438	1560	1120	806	247	755	599
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.0053	ND<0.0053
氨氮	mg/L	0.25	*	6.98	12.1	20.8	17.2	8.12	13.9	46.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.04	<0.01	<0.010	ND<0.001	ND<0.0033	ND<0.0033
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	4.06	0.24	0.03	0.04	0.02	<0.015
無機氮含量	mg/L	*	*	7.18	16.2	21	17.2	8.16	13.9	46.5
總含氮量	mg/L	*	*	8.33	16.3	21.4	21.4	10.4	15.3	47.1
氰鹽	mg/L	4	8	0.46	0.36	0.48	0.55	0.37	0.45	0.49
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	0.017	<0.010	ND<0.0052	<0.010	ND<0.0053	ND<0.0053
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010	<0.010	0.013	<0.025	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.06	0.127	ND<0.0053	0.031	ND<0.0054	ND<0.0054
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.0002	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	0.0023	0.0033	0.0044	0.0048	0.0043	0.0107
鐵	mg/L	1.5	*	0.057	0.134	0.078	0.331	0.456	0.356	0.491
錳	mg/L	0.25	*	0.287	0.785	0.397	0.57	0.395	0.543	0.36
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1.5	ND<1.65	1	1.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2.4	6.5	4.1	1.2	3	5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00039
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00032
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00049	ND<0.00054
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00037
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00034
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00024
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00050
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00058
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00042
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00048
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00047
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00041
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00035	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00042
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	<0.098	<0.102	<0.100	<0.102	<0.102
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00041	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	0.0083	0.0092	0.0099	0.0151	0.0115	0.0117	0.02
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00039	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00041

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27.2	30.3	30.2	22.7	25.4	30.5	29.1
pH 值	-	*	*	8	8	8	7.9	8	7.9	8.2
濁度	NTU	*	*	1.2	0.3	1.3	4.1	1.9	2.2	14
導電度	μmho/cm	*	*	460	420	415	486	518	445	389
總溶解固體	mg/L	1250	*	340	289	349	333	372	334	278
總硬度	mg/L	750	*	211	192	202	225	233	245	224
氯鹽	mg/L	625	*	1.6	1.73	18.5	2.47	3.32	15.5	4.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.08	0.13	0.26	0.29	0.14	0.25
硫酸鹽	mg/L	625	*	115	106	101	122	123	62	114
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	0.04	0.09
氨氮	mg/L	0.25	*	0.46	<0.02(0.009)	0.83	ND<0.0059	ND<0.0068	0.1	0.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.005)	<0.01(0.01)	<0.01 (0.0009)	<0.01(0.001)	ND<0.0019	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.14	1	0.3	0.54	0.53	0.44	ND<0.0153
無機氯含量	mg/L	*	*	1.62	<1.03(1.01)	<1.14(1.14)	<0.55(0.54)	<0.53	0.55	0.21
總含氮量	mg/L	*	*	1.88	<1.12(0.12)	<1.04(1.04)	<0.64(0.63)	<0.66	0.69	0.51
氟鹽	mg/L	4	8	0.22	0.18	0.26	0.12	0.13	0.23	0.15
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010 (0.0082)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.002)	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.001)	ND<0.0026	<0.010 (0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	<0.005 (0.003)
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.017	<0.005(0.004)	<0.005 (0.002)	0.006	<0.010 (0.004)	0.018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0004(0.00011)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	<0.0004 (0.0002)	<0.0002 (0.0002)	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	<0.001(0.0006)	0.0044	<0.001 (0.0004)	0.0023	<0.0010 (0.0010)	<0.0010 (0.0008)
鐵	mg/L	1.5	*	0.066	0.048	<0.01(0.006)	ND<0.0022	ND<0.0029	0.038	0.029
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.017	0.078	<0.01(0.009)	0.18	0.011	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	1.2	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	0.6	0.8	0.6	0.5	<0.5(0.4)	<0.5(0.4)
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040 (0.00286)	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038	<0.01(0.003)	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100 (0.00020)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100 (0.00041)	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.027)	<0.050(0.032)	<0.050(0.025)	<0.050(0.021)	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004 (0.0006)	ND<0.00045	<0.004(0.001)	<0.004 (0.0010)	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.00798	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.00872)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	<0.00100 (0.00014)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測
2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	16.8	26.8	27.4	28	21.8	23.5	29.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.7	7.8	7.8	7.76	7.6
濁度	NTU	*	*	3.4	7.8	3.9	12	9	40.36	3.8
導電度	μmho/cm	*	*	586	4650	1320	1750	1800	1294	1140
總溶解固體	mg/L	1250	*	322	304	324	320	238	328	338
總硬度	mg/L	750	*	247	219	244	242	223	242	235
氯鹽	mg/L	625	*	9.7	13.6	9.2	11.7	6.1	9.9	227
總餘氯	mg/L	*	*	0.18	0.24	0.29	0.19	0.21	0.21	0.47
硫酸鹽	mg/L	625	*	106	107	106	89.1	88	87	83.2
硫化物	mg/L	*	*	<0.025(0.02)	ND<0.0015	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025 (0.0217)
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.04)	ND<0.0203	<0.05(0.03)	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	<0.05 (0.0455)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氟含量	mg/L	*	*	0.04	<0.01	0.03	<0.1	<0.01	<0.01	0.05
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	0.21	0.33	0.19	0.22	0.22	0.14
氟鹽	mg/L	4	8	0.21	0.14	0.16	0.2	0.14	0.19	0.16
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	<0.005 (0.0025)
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002 (0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	ND<0.00015	<0.0010 (0.0002)	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	<0.0010 (0.00021)
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0110	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.4)	<0.5(0.3)	ND<0.1544	ND<0.1544	ND<0.1544	ND<0.1768	ND<0.1768
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0046	ND<0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00024	0.01211	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00036	ND<0.00036

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.4	25.3	25.7	27.8	27.6	24.4	25.8
pH 值	-	*	*	7.5	7	7.8	7.4	7.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	8	0.9	3.7	11.6	4.4	1.7	20.6
導電度	μmho/cm	*	*	2660	3070	7470	1320	1390	1350	7800
總溶解固體	mg/L	1250	*	362	308	623	642	346	1390	318
總硬度	mg/L	750	*	243	227	402	581	242	704	228
氯鹽	mg/L	625	*	6.6	10.1	27.6	41.6	7.5	1060	8.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.19	0.21	0.19	0.31	0.21	0.26
硫酸鹽	mg/L	625	*	108	70.7	154	139	116	821	83.5
硫化物	mg/L	*	*	<0.25 (0.0182)	<0.25 (0.0199)	<0.025 (0.0206)	<0.025 (0.0175)	<0.025 (0.0158)	ND<0.0038	<0.025 (0.0161)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	45.4	3.79
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	0.03	ND<0.0020
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.37	ND<0.0144
無機氯含量	mg/L	*	*	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	45.8	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.12	0.11	0.09	0.1	0.11	4.1	0.11
氟鹽	mg/L	4	8	0.16	0.16	0.29	0.29	0.16	0.33	0.15
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00024	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	<0.002(0.001)	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	0.006	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0041
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.004	ND<0.0037
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.00014)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010 (0.0008)	ND<0.00018
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.034	<0.020 (0.0142)
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.644	<0.010 (0.0074)
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.31)	<0.5(0.181)	0.6	0.8	<0.5(0.417)	6.1	<0.5(0.374)
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	<0.0200 (0.0086)	ND<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100 (0.00053)	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	<0.050(0.016)	ND<0.0389
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00100 (0.00064)	ND<0.00029	0.00148	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	0.00115
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00056
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季	
水溫	℃	*	*	33.8	29	24.2	24.6	32.2	24.2	18.7	
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.3	7.24	7.23	7.3	7.7	
濁度	NTU	*	*	3.5	13.4	1.7	1.7	4.37	1.7	65.93	
導電度	μmho/cm	*	*	671	454	1380	719	690	1380	404	
總溶解固體	mg/L	1250	*	522	762	2910	614	436	2910	280	
總硬度	mg/L	750	*	406	510	649	324	337	649	195	
氯鹽	mg/L	625	*	19.8	55.7	612	14.1	18.5	612	1.71	
總餘氯	mg/L	*	*	0.25	0.17	0.21	0.92	0.02	0.21	0.07	
硫酸鹽	mg/L	625	*	84.9	47.7	233	99.1	106	233	94.9	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	ND<0.0092	<0.025 (0.0161)	ND<0.0090	0.04	<0.025 (0.0161)	ND<0.0056	
氨氮	mg/L	0.25	*	5.6	0.1	23.6	0.16	0.1	23.6	ND<0.006	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.13	ND<0.0020	0.02	0.1	ND<0.0020	0.01	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.35	0.91	3.06	0.39	0.97	3.06	0.08	
無機氮含量	mg/L	*	*	5.98	1.14	26.7	0.57	1.17	26.7	<0.09(0.09)	
總含氮量	mg/L	*	*	11.7	1.24	51	0.73	1.27	51	ND<0.043	
氰鹽	mg/L	4	8	0.23	1.21	0.48	0.57	0.5	0.48	0.49	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0003	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0004	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	ND<0.0007	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0010	
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.012	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	<0.010 (0.0057)	<0.010 (0.0068)	0.0128	<0.010 (0.0074)	0.0106	0.0128	0.006	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.00016)	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0004 (0.0002)	
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.00033)	<0.0010 (0.00030)	<0.0010 (0.00048)	<0.0010 (0.00055)	ND<0.00016	<0.0010(0.00048)	<0.0010 (0.0004)	
鐵	mg/L	1.5	*	0.047	0.022	<0.020 (0.0162)	0.042	0.057	<0.020 (0.0162)	0.019	
錳	mg/L	0.25	*	0.307	0.403	0.423	0.305	0.289	0.423	0.193	
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.485)	0.7	0.7	0.6	ND<0.1985	0.7	0.6	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.01(0.0058)	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0050	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00034	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00017	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00035	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00036	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00034	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00040	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0389	ND<0.0389	0.104	ND<0.0371	ND<0.0371	0.104	0.058	
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.002	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.00358	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00026	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00056	ND<0.00042	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00035	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.2	26.8	28.3	28.4	27.2
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.9	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	38	110	55	190	85
導電度	μmho/cm	*	*	1330	1130	1060	1100	1150
總溶解固體	mg/L	1250	*	939	733	630	718	712
總硬度	mg/L	750	*	548	452	433	442	689
氯鹽	mg/L	625	*	72.9	65.6	67.5	78.2	97.6
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.06	0.17	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	344	222	198	182	198
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.15	0.11	0.11	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	0.03	ND<0.01	0.03	ND<0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	0.26	0.731	0.64	1.13	0.27
氟鹽	mg/L	*	*	0.42	0.33	0.45	0.49	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.02	ND<0.01	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.006	0.0036	0.0032	0.0037	0.0053
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.018	<0.1	0.197	<0.10	0.171
錳	mg/L	0.25	*	0.246	0.233	0.212	<0.02	0.222
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	2.1	0.6	0.8	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.001	0.00087	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	26	26.4	27.3	27.7	23.7	28.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	3.2	2.2	3	12	750	2600
導電度	μmho/cm	*	*	1380	1500	1270	1240	1430	1460
總溶解固體	mg/L	1250	*	984	998	448	963	1180	1200
總硬度	mg/L	750	*	992	741	284	492	576	707
氯鹽	mg/L	625	*	151	121	61.8	104	147	143
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.08	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	294	359	145	244	305	362
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.23	ND	0.15	0.13	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	ND	ND	<0.05(0.02)	0.08
無機氯含量	mg/L	*	*	0.0646	0.2655	0.066	0.1887	0.15	0.211
總含氮量	mg/L	*	*	0.14	0.3	0.24	0.36	0.61	4.11
氟鹽	mg/L	*	*	0.29	0.34	0.33	0.4	0.36	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.19	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.01	ND	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0032	0.0068	0.014	0.0074	0.0039	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.32	0.64	1.69	0.77	<0.100(0.086)	<0.100(0.030)
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.39	0.24	0.34	0.239	0.155
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<QDL(1.00)	2.9	2.8	0.6	1.9	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.0137	0.0545	0.0166	0.0037	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	0	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.064	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.5	28.8	26.1	22.9	28.3	28.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	7.5	19	25	29	45	40
導電度	μmho/cm	*	*	1580	2180	1600	1560	2170	1850
總溶解固體	mg/L	1250	*	1050	1580	1090	1160	1230	1270
總硬度	mg/L	750	*	531	693	568	493	511	506
氯鹽	mg/L	625	*	155	263	187	204	224	195
總餘氯	mg/L	*	*	0.29	0.26	2.12	0.02	0.02	0.34
硫酸鹽	mg/L	625	*	357	549	345	385	395	493
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.15	0.14	0.19	0.14	0.14	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	1.29	0.71	0.52	0.36	0.22
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	1.44	0.92	0.67	0.51	0.34
總含氮量	mg/L	*	*	0.24	1.68	0.96	0.8	0.76	0.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.34	0.31	0.33	0.32	0.3	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.070	ND	<0.0050	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	ND	<0.040	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.025	0.17	0.07	0.03	0.04	0.07
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0172	0.009	0.0028	0.0045	0.0053
鐵	mg/L	1.5	*	0.18	1.27	15.5	4.9	7.87	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.06	0.84	2.6	0.31	0.09
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.6	ND	0.7	0.9	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.7	0.6	2.5	<0.20	2.4	1.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	ND	ND	ND	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.0064	0.00665	0.0855	0.00549
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	26.5	27	28.9	26.2	25.1	28.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.8	7.7	7.4	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	35	19	5.3	85	7.8	1.9	94
導電度	μmho/cm	*	*	1670	1550	1850	1660	1040	1560	2110
總溶解固體	mg/L	1250	*	1130	1180	1300	1260	840	1140	1270
總硬度	mg/L	750	*	497	495	613	763	419	516	588
氯鹽	mg/L	625	*	152	144	154	118	102	134	174
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.07	<0.01	0.21	0.27	<0.01	0.18
硫酸鹽	mg/L	625	*	468	478	547	568	384	478	475
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.16	0.16	0.21	0.1	0.17	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.18	0.16	0.98	0.09	0.03	<0.025	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.32	0.32	1.14	0.3	0.13	0.2	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.52	0.55	1.18	0.41	0.29	0.27	0.51
氟鹽	mg/L	4	8	0.35	0.31	0.3	0.32	0.32	0.3	0.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.022	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020	<0.020	0.03	0.03	<0.020	0.05
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0034	0.0008	0.0021	0.0013	0.0013	0.0012	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	<0.070	0.09	0.06	0.07	0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.1	0.2	0.25	0.25	0.13	0.12	0.34
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	0.6	0.9	0.8	1.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.5	1.6	2	1.3	1.1	4.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0020	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00302	0.00437	0.00377	0.0203	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	29.7	27.7	26.1	28.3	28.9	28.1	26.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.5	7.6	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	22	1.6	5.9	7.6	1.6	19	19
導電度	μmho/cm	*	*	1440	1250	1110	1180	1030	1080	975
總溶解固體	mg/L	1250	*	985	840	828	800	727	689	738
總硬度	mg/L	750	*	377	414	408	446	455	2130	419
氯鹽	mg/L	625	*	92.7	73.9	68.2	82.2	42.4	34.4	48.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.03	0.06	0.31	0.15	0.07	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	386	286	272	340	277	275	246
硫化物	mg/L	*	*	<0.04	ND<0.01	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.12	0.29	0.19	0.29	0.21	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.07	0.02	0.04	0.02	0.04	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	0.2	0.31	0.24	0.32	0.25	0.23
總含氮量	mg/L	*	*	0.73	0.81	0.33	0.31	0.35	0.31	0.3
氰鹽	mg/L	4	8	0.39	0.41	0.37	0.36	0.38	0.34	0.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.003	<0.03	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.047	<0.02	0.064	0.085	0.064	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	0.0007	<0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020 (0.0014)	0.002	0.0028	0.0029	0.0017	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	<0.100(0.047)	0.12	0.253	0.106	0.022	0.024
錳	mg/L	0.25	*	0.181	0.159	0.19	0.085	0.222	0.145	0.143
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	0.8	0.9	0.9	0.5	0.5	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0100	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00199	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00195	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00214	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00060	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00176	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00838	ND<0.00838	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00935
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	ND	ND<0.022	ND<0.022	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.9	30.3	27.2	27.6	27.8	28.6	27.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.4	7	7.4	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	11	36	10	26	3.3	6.9	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	1160	1240	1090	929	984	1030	1120
總溶解固體	mg/L	1250	*	888	934	748	686	690	824	800
總硬度	mg/L	750	*	522	537	469	441	428	478	462
氯鹽	mg/L	625	*	52	61.7	33.3	28.2	31.9	48.4	47.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.06	0.05	<0.01	0.03	0.01	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	395	402	314	257	268	273	304
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.004	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.17	0.1	0.07	0.48	0.28	0.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	0.28	0.07	0.02	0.13	0.25	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.23	0.46	0.17	0.09	0.61	0.54	0.18
總含氮量	mg/L	*	*	0.28	0.8	0.5	0.26	1.05	0.65	0.27
氰鹽	mg/L	4	8	0.26	0.32	0.27	0.33	0.29	0.3	0.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0015	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0052	0.025	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0082	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.027	0.112	0.077	<0.020	0.03	0.014	0.026
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0019	0.0057	0.002	0.0034	0.0029	0.0058	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	0.357	0.031	0.133	0.14	0.092	0.019
錳	mg/L	0.25	*	0.244	0.328	0.141	0.186	0.19	0.204	0.001
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1.3	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	2.4	1	1.5	<0.5	<0.5	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040	<0.0040	ND<0.0016	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.026	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00828	<0.00572	0.0122	0.00843	0.0122	0.00586	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27	28.8	27.2	26.4	27.4	28.6	28.5
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	5.1	3.7	26	29	13	10	30
導電度	μmho/cm	*	*	1090	1004	1040	1130	1020	956	1350
總溶解固體	mg/L	1250	*	890	723	773	808	700	739	678
總硬度	mg/L	750	*	510	450	470	480	409	434	741
氯鹽	mg/L	625	*	60	39.8	57.5	58.8	64.8	57.9	37.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.42	0.15	0.02	0.38	0.42	0.25	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	334	294	312	328	255	65.4	213
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.02(0.01)	<0.02(0.0092)	ND<0.0048	<0.02(0.004)	0.1	0.02
氨氮	mg/L	0.25	*	0.18	0.06	0.05	ND<0.0059	0.07	<0.05(0.04)	0.46
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.004)	<0.01 (0.00049)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND<0.0019	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.08	0.03	0.02	0.01	<0.05(0.03)	ND<0.0153
無機氯含量	mg/L	*	*	0.21	<0.15(0.144)	<0.09(0.080)	<0.03(0.02)	<0.08	0.07	0.46
總含氮量	mg/L	*	*	0.29	<0.27(0.264)	<0.17(0.160)	<0.12(0.11)	<0.16	0.21	0.9
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.3	0.27	0.27	0.27	0.42	0.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.0005)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	<0.001 (0.0002)	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010 (0.0041)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<000053	<0.010(0.009)	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010 (0.0030)	<0.01(0.002)	<0.01(0.0031)	<0.01(0.002)	ND<0.00087	<0.010(0.004)	<0.010(0.004)
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010 (0.0041)	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.039	<0.005 (0.0016)	<0.005 (0.0030)	0.012	0.006	0.194	<0.010(0.006)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004 (0.0003)	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0041	0.0018	0.0021	0.0022	0.0082	0.0033	ND<0.00038
鐵	mg/L	1.5	*	0.215	0.024	0.022	0.041	0.007	0.108	0.021
錳	mg/L	0.25	*	0.279	0.271	0.195	0.191	0.243	0.202	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	1	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	1.1	0.7	1	0.9	0.7	1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0052	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0038	<0.01(0.0056)	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00011	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00022	ND<0.00026	<0.001 (0.00032)	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00016	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00011	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.000080	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	0.00105	ND<0.00015	ND<0.00055	ND<0.00041	<0.00100 (0.00025)	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00025	<0.00100 (0.00056)	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.000070	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00011	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00013	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.000078	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00011	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00013	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00012	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.05(0.020)	<0.050(0.027)	<0.050(0.008)	<0.050(0.020)	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004 (0.0007)	ND<0.00045	<0.004(0.001)	<0.004 (0.0006)	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00010	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.00989	<0.0286 (0.0098)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.00849)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00012	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	22.1	26.6	31	30.6	26.2	27.1	29.4
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	7.6	7.5	7.5	7.7
濁度	NTU	*	*	30	12	15	14.6	17.8	14.7	30.1
導電度	μmho/cm	*	*	1630	994	331	1290	947	1251	1060
總溶解固體	mg/L	1250	*	638	724	790	767	622	726	646
總硬度	mg/L	750	*	439	508	478	580	720	594	460
氯鹽	mg/L	625	*	47	51.2	45.2	40.3	42.1	46.8	39.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.32	0.33	0.31	0.24	0.34	0.29	0.29
硫酸鹽	mg/L	625	*	226	252	248	182	194	156	116
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025 (0.0222)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氰含量	mg/L	*	*	0.1	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	0.27	0.22	0.42	0.31	0.17	0.33	0.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.39	0.29	0.3	0.38	0.29	0.28	0.36
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.005(0.002)	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.010(0.002)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.003)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.002)	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054	ND<0.00015	<0.0010 (0.0002)	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0024	<0.0010 (0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0110	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	<0.010(0.003)	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.9	0.9	0.7	<0.5(0.4)	<0.5(0.4)	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0046	ND<0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00036	ND<0.00036

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-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	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.1	29	27.6	29.3	29.4	26.9	27
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.6	7.7	7.3	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	17.4	11.3	9.7	11.7	15	10.8	13.1
導電度	μmho/cm	*	*	1280	1660	2220	1320	1090	1270	1520
總溶解固體	mg/L	1250	*	712	740	738	764	746	961	765
總硬度	mg/L	750	*	690	580	504	595	683	512	702
氯鹽	mg/L	625	*	39.9	45.1	41.3	42.8	46.8	112	41.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.31	0.31	0.35	0.31	0.32	0.38	0.38
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	199	210	227	240	412	194
硫化物	mg/L	*	*	<0.025 (0.0177)	<0.025 (0.018)	<0.025 (0.0191)	<0.025 (0.0161)	<0.025 (0.0130)	ND<0.0038	<0.025 (0.0147)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	<0.05(0.033)	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.03	<0.05(0.0358)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	0.01	ND<0.0020
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.16	ND<0.0144
無機氯含量	mg/L	*	*	<0.01	0.03	0.02	<0.01	<0.01	0.2	0.04
總含氮量	mg/L	*	*	0.19	0.16	0.17	0.16	0.16	0.28	0.16
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.34	0.32	0.38	0.33	0.41	0.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.001 (0.0003)	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	<0.002(0.001)	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.00092	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0041
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.037	ND<0.0037
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0004 (0.0001)	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0025	ND<0.00018
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.012	ND<0.0062
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.186	ND<0.0042
油脂	mg/L	*	*	3330	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	4	0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	<0.0200 (0.0047)	ND<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100 (0.00050)	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	<0.050(0.015)	ND<0.0389
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.004 (0.0008)	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00056
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季	
水溫	℃	*	*	27.3	28.5	28.5	26.8	34.4	28.5	19.1	
pH 值	-	*	*	6.8	7.4	7.4	7.46	7.39	7.4	7.46	
濁度	NTU	*	*	10.8	5.3	7.4	55.37	14.08	7.4	15.51	
導電度	μmho/cm	*	*	2330	2720	1490	2260	1700	1490	3150	
總溶解固體	mg/L	1250	*	2570	1550	1110	1760	1210	1110	1710	
總硬度	mg/L	750	*	973	493	511	815	582	511	371	
氯鹽	mg/L	625	*	382	311	59.1	371	417	59.1	421	
總餘氯	mg/L	*	*	0.36	0.19	0.28	0.08	0.07	0.28	0.08	
硫酸鹽	mg/L	625	*	245	171	210	348	205	210	376	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	ND<0.0092	ND<0.0092	ND<0.0090	0.04	ND<0.0092	ND<0.0056	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.16	3.11	0.71	0.13	0.36	0.71	2.6	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	ND<0.0020	ND<0.0020	0.01	0.03	ND<0.0020	<0.01(0.002)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.0446)	ND<0.0144	0.51	0.78	0.8	0.51	0.09	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.21	3.11	1.23	0.91	1.19	1.23	<2.70(2.70)	
總含氮量	mg/L	*	*	0.37	6.23	1.92	1.05	1.56	1.92	2.73	
氟鹽	mg/L	4	8	1.85	1.23	0.85	1.01	3.41	0.85	0.63	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0003	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0004	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	<0.002(0.002)	
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010 (0.0050)	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	<0.005(0.002)	
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.016	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	0.011	<0.010 (0.0082)	<0.010(0.008)	0.012	<0.010 (0.0060)	<0.010(0.008)	0.008	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.00013)	<0.0002 (0.00018)	ND<0.0001	<0.0002 (0.00013)	ND<0.000080	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0083	0.007	0.0057	0.0022	0.007	0.0062	
鐵	mg/L	1.5	*	0.272	0.28	0.215	0.504	0.133	0.215	0.133	
錳	mg/L	0.25	*	0.785	0.347	0.273	0.543	0.36	0.273	0.306	
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	3.3	0.7	1	ND<0.1985	0.7	3.6	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.01(0.0080)	<0.01(0.0069)	ND<0.0040	<0.01(0.0047)	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0050	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00034	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00017	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00035	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00036	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00034	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00040	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.1000 (0.0418)	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0371	ND<0.0371	ND<0.0389	0.174	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.002	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.00358	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00026	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00056	ND<0.00042	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00035	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	25.5	26.6	26.9	25.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.7	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4.8	8.6	2.4	9.3	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	3320	3240	2750	2990	2350
總溶解固體	mg/L	1250	*	2390	2080	1650	2000	1580
總硬度	mg/L	750	*	917	1050	734	816	455
氯鹽	mg/L	625	*	751	720	606	570	429
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.03	0.05	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	388	392	335	369	277
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.01	<0.05	0.14	0.08	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.32	0.12	0.03	0.03	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.91	0.25	0.08	0.03	ND<0.01
無機氯含量	mg/L	*	*					
總含氮量	mg/L	*	*	1.36	0.5	1.08	0.49	5.41
氟鹽	mg/L	*	*	0.46	0.42	0.55	0.63	0.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.005	<0.02	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.013	<0.02	<0.02	0.044	0.023
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0008	0.0014	0.0019	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.047	<0.1	0.172	<0.10	<0.10
錳	mg/L	0.25	*	0.366	0.475	0.316	ND<0.004	0.336
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.7	3.4	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	ND<0.00068	0.00082	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.4	25.2	25.8	26.4	24.7	27
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.4	8.5	0.85	6.1	80	2
導電度	μmho/cm	*	*	1810	1960	2020	2070	2350	1830
總溶解固體	mg/L	1250	*	1300	1760	720	1540	1720	1190
總硬度	mg/L	750	*	1030	1150	408	713	777	444
氯鹽	mg/L	625	*	307	354	137	331	371	206
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	0.12	0.09	0.18	0.4	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	289	367	205	293	343	330
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.09	ND	0.05	0.06	0.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	0.27	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.168	0.1299	0.2977	0.0802	0.08	0.53
總含氮量	mg/L	*	*	0.19	0.16	0.72	0.48	0.27	0.64
氟鹽	mg/L	*	*	0.47	0.41	0.72	0.54	0.52	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.06	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.02	ND	ND	<0.020(0.015)
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0026	0.0046	0.0043	0.001	0.0027	0.0026
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	0.74	0.29	0.76	<0.100(0.041)	<0.100(0.021)
錳	mg/L	0.25	*	0.27	0.66	0.31	0.58	0.385	0.163
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	N.D.	<1.00(0.279)	8.5	2	1.8	0.5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0127	0.044	0.22	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.179	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.064	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	27	25.8	23.2	26.8	26.4
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	6.9	8	7.4
濁度	NTU	*	*	1.3	3.7	8.5	1.1	1.7	7
導電度	μmho/cm	*	*	2280	2110	2220	1810	2740	3610
總溶解固體	mg/L	1250	*	1390	1490	1560	1150	1980	2740
總硬度	mg/L	750	*	780	709	769	517	894	1190
氯鹽	mg/L	625	*	386	328	343	234	437	593
總餘氯	mg/L	*	*	0.01	0.31	0.2	0.02	0.01	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	478	462	444	314	611	798
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.045	0.11	0.24	0.66	0.11	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	0.22	0.03	ND	1.58	1.97
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.33	0.28	0.66	1.79	2.05
總含氮量	mg/L	*	*	0.23	0.48	0.33	0.75	1.86	2.19
氟鹽	mg/L	*	*	0.47	0.49	0.49	0.79	0.46	0.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0070	ND	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.14	<0.022	0.07	<0.022	0.07
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	0.0032	0.005	0.0029	0.004	0.0058
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	0.37	0.74	0.16	0.59	ND
錳	mg/L	0.25	*	<0.020	1.05	0.66	0.27	0.37	0.49
油脂	mg/L	*	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.4	0.5	<0.20	0.4	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.0030	<0.0020	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00682	0.00288	0.0324	0.0135
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.5	25	27.9	26.4	24.4	23.2	25.4
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.4	7.1	7.2	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	6.6	2.8	1.9	13	1.7	2.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	5290	6320	5790	6810	6050	8880	6140
總溶解固體	mg/L	1250	*	3800	4870	4400	4800	5080	6590	4380
總硬度	mg/L	750	*	1580	1470	1640	1280	1260	1600	1210
氯鹽	mg/L	625	*	962	1300	870	1270	1580	1870	1240
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.09	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	1200	1390	1710	1570	1600	2080	1340
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	ND	0.19	0.07	15.1	20.1	21.1	8.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.22	0.01	0.37	<0.01	ND	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.6	0.14	7.41	0.63	0.05	0.05	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	1.83	0.34	7.85	15.7	20.2	21.2	8.38
總含氮量	mg/L	*	*	2	0.5	7.96	17.6	23.5	22.4	9.75
氟鹽	mg/L	4	8	0.41	0.37	0.37	0.38	0.39	0.35	0.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	0.07	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	ND	0.09	0.05	0.16	0.11	0.21
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	<0.00033	<0.00033	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0031	0.0008	0.0015	0.0011	0.0022	0.0052
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	<0.070	<0.050	0.07	0.22	0.4
錳	mg/L	0.25	*	0.52	0.84	0.8	0.8	0.84	1.01	0.7
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	1	1.1	1.3	1.1	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2.4	1.8	3	2.6	1.1	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00172	0.0038	0.00195	0.00212	0.0018	0.00203	0.00112
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00383	0.00504	<0.00286	0.0153	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	<0.125	ND	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.9	24.7	25	27.2	27.6	26.6	27.9
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	2.4	0.55	0.6	1.4	0.35	0.7	11
導電度	μmho/cm	*	*	3390	4820	5370	4940	3200	5700	2850
總溶解固體	mg/L	1250	*	3010	3940	4260	3420	2730	3900	2110
總硬度	mg/L	750	*	1230	1430	1340	1180	1100	1470	860
氯鹽	mg/L	625	*	388	832	866	933	568	968	383
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.08	0.09	0.19	0.04	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1250	1360	1370	1080	902	1470	802
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.0045
氨氮	mg/L	0.25	*	0.86	2.54	3.76	4.1	1.01	2.6	0.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.02	<0.01	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.00031
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.87	0.04	0.02	0.04	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.88	3.36	3.8	4.11	1.05	2.62	0.68
總含氮量	mg/L	*	*	0.89	3.54	3.88	4.41	1.16	2.69	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.33	0.34	0.39	0.38	0.33	0.36
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.010	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	<0.03	ND<0.009	<0.03	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0080
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	0.04	<0.02	0.07	0.078	0.086	0.034	<0.020
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	0.0014	0.0009	<0.0005	0.0007	<0.0005	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0008	0.0022	0.0016	0.0011	0.0009	ND<0.00011
鐵	mg/L	1.5	*	0.08	ND<0.018	0.06	0.056	0.076	0.016	0.614
錳	mg/L	0.25	*	0.85	0.87	0.74	0.3	0.839	0.928	0.622
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	1.1	1.3	1.5	1	1.3	1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	ND<0.0016	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00043
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.04	<0.10	<0.100	<0.100	<0.099	<0.099	<0.101(0.033)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.9	28.3	26.2	29.5	30.1	27.4	22.8
pH 值	-	*	*	7.2	7	8.1	8.7	7.9	8.2	7.8
濁度	NTU	*	*	2.7	3.1	2.7	18	0.7	0.7	0.35
導電度	μmho/cm	*	*	2990	5730	6810	421	2140	4470	492
總溶解固體	mg/L	1250	*	2240	4070	5360	261	1310	2860	262
總硬度	mg/L	750	*	982	1580	1730	225	203	620	220
氯鹽	mg/L	625	*	381	1110	1330	4.4	391	888	5.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.07	0.03	0.03	0.01	0.08	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	756	1450	1390	115	113	871	107
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	0.01	<0.01	ND<0.0053	ND<0.004	ND<0.0053
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	3.69	4.6	0.24	12.7	9.73	0.35
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	ND<0.0033
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.21	0.06	0.52	0.61	0.28	0.54
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84	3.9	4.66	0.76	13.3	10	0.89
總含氮量	mg/L	*	*	1.58	4.98	4.73	0.77	13.7	12.3	2.61
氰鹽	mg/L	4	8	0.28	0.35	0.33	0.14	0.29	0.65	0.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0015	<0.001	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	<0.010	0.012	ND<0.0053	<0.010	ND<0.0053
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0082	<0.010	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.043	0.083	0.072	0.04	ND<0.0054	0.035	ND<0.0054
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00012	ND<0.0002	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.001	0.0054	0.0067	0.0014	0.0017	0.0007
鐵	mg/L	1.5	*	<0.010	0.086	0.031	0.023	0.034	0.053	<0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.525	1.22	0.854	0.002	0.094	0.109	0.061
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1	ND<1.65	1.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.3	1.2	2.4	1.3	3.6	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0016	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00034	ND<0.00043	ND<0.00039
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00032
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00046	ND<0.00066	ND<0.00054
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00029	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00044	ND<0.00037
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00028	ND<0.00047	ND<0.00034
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00044	ND<0.00024
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00050
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	0.00356	<0.00100	ND<0.00046	ND<0.00058
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00035	ND<0.00047	ND<0.00042
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00031	ND<0.00046	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00048
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00047
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00034	ND<0.00047	ND<0.00041
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00034	ND<0.00045	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00033	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00033	ND<0.00042	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00042
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	<0.098	ND<0.030	ND<0.029	<0.100	<0.102
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.001	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00032	<0.00200	ND<0.00039
甲醛	mg/L	*	*	0.0109	0.0274	0.0125	0.00894	0.0144	0.0122	0.00984
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00030	ND<0.00048	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00041

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	28.3	30.7	29.8	21.1	24.9	30.6	28.5
pH 值	-	*	*	8.3	8.0	7.9	8.1	8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.45	0.35	0.45	3.9	2.6	6.8	6.9
導電度	μmho/cm	*	*	450	420	405	496	503	670	477
總溶解固體	mg/L	1250	*	305	298	287	384	313	524	772
總硬度	mg/L	750	*	193	187	183	229	230	306	241
氯鹽	mg/L	625	*	2	1.7	1.76	2.98	4.26	14.4	53.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.24	0.19	0.17	0.58	0.02	0.04	0.31
硫酸鹽	mg/L	625	*	109	105	96.1	122	132	188	133
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.006)	<0.02(0.01)	0.06	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	1.39	ND<0.0059	0.06	ND<0.0068	ND<0.0068	2.37	1.61
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.1	<0.01(0.005)	0.15	ND<0.00015	<0.01(0.0005)	<0.005 (0.0035)	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.74	0.76	0.18	0.71	0.69	0.09	0.43
無機氮含量	mg/L	*	*	2.24	<0.77(0.765)	0.39	0.71	<0.69	2.46	2.07
總含氮量	mg/L	*	*	2.6	<0.85(0.807)	0.46	0.85	<0.77	2.73	2.45
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.17	0.19	0.16	0.15	0.23	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00021	<0.001 (0.0002)	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	<0.005 (0.0019)	ND<0.00048	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010 (0.0068)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.00085	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0015	<0.005(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.0031	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.068	0.006	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)	0.007	<0.010(0.005)	ND<0.0023
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084	<0.0004 (0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0002	<0.001 (0.0002)	ND<0.00014	<0.001 (0.0005)	<0.001 (0.0005)	ND<0.00038	ND<0.00038
鐵	mg/L	1.5	*	0.032	0.054	<0.01(0.007)	0.066	0.047	0.022	0.0451
錳	mg/L	0.25	*	0.063	<0.01(0.007)	0.03	0.057	0.034	0.018	0.0186
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	0.8	0.7	0.5	1.4	0.6	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040 (0.00194)	ND<0.0039	<0.03(0.0059)	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	<0.00100 (0.00032)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.016)	<0.050(0.018)	<0.050(0.013)	<0.050(0.039)	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004 (0.0005)	ND<0.00045	<0.04(0.0007)	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.0113	<0.0286 (0.00796)	ND<0.00782	<0.0286 (0.00764)	<0.0286 (0.00865)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.00100 (0.00019)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	20.8	27.4	28.2	28.5	21.1	26.6	27.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.7	7.7	7.6	7.44	7.1
濁度	NTU	*	*	2.9	8.7	3.9	6	7.5	2.11	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	4020	7450	8230	11300	472	16910	2690
總溶解固體	mg/L	1250	*	336	445	705	579	664	375	673
總硬度	mg/L	750	*	172	277	270	256	185	290	296
氯鹽	mg/L	625	*	9.1	35.1	10.3	36.6	20.2	43.1	4.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.22	0.11	0.17	0.21	0.24	2.45	0.86
硫酸鹽	mg/L	625	*	112	117	120	103	107	109	104
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025 (0.0206)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	<0.05(0.04)
無機氯含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
總含氮量	mg/L	*	*	0.04	0.11	0.3	0.07	0.13	0.23	0.17
氟鹽	mg/L	4	8	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.16	0.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002 (0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.0001)	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.0004)	ND<0.00015	<0.0010 (0.0002)	<0.0010 (0.0002)	ND<0.00015	ND<0.00014	<0.0010 (0.00018)
鐵	mg/L	1.5	*	0.034	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	0.21	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.5)	0.9	1.1	0.9	<0.5(0.3)	<0.5(0.4)	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0046	ND<0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	<0.00100 (0.00043)	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100 (0.00070)	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	0.00532	0.00333	ND<0.00030	0.00423	0.00502
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00036	ND<0.00036

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-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	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.2	24.8	26.2	28	28.9	26.8	27.9
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.6	7.3	7.1	7.1	7.3
濁度	NTU	*	*	3.6	0.3	2	8.6	5	9.6	9.5
導電度	μmho/cm	*	*	14700	18400	18600	11000	5330	6260	5810
總溶解固體	mg/L	1250	*	666	418	478	356	641	3860	666
總硬度	mg/L	750	*	296	245	297	298	281	1410	281
氯鹽	mg/L	625	*	5.2	15.8	13.2	46.3	13.7	1490	25.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.18	0.13	0.18	0.21	0.19	0.28	0.26
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	108	108	107	102	1930	103
硫化物	mg/L	*	*	<0.025 (0.0170)	<0.025(0.020)	<0.025 (0.0194)	<0.025 (0.0117)	<0.025 (0.0165)	ND<0.0038	<0.025 (0.0151)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	24.8	21.0
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.01(0.006)	ND<0.0020
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.0256)	ND<0.0147	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.14	<0.05(0.0168)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.01	24.9	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	0.11	0.05	0.08	0.07	0.07	26.4	0.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.19	0.17	0.18	0.19	0.18	1.23	0.18
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00024	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.002 (0.0004)	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	0.003	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	0.015	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0041
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.039	<0.010 (0.0045)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.00017)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0013	ND<0.00018
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.158	<0.020 (0.0074)
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	1.42	0.096
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.9	0.8	0.9	13.8	1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0092	ND<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	<0.050(0.031)	ND<0.0389
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00644	0.00493	0.00485	0.00494	0.00485	ND<0.00031	0.00392
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	<0.00100 (0.00039)
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00056
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.1	27.9	23.8	25.2	33.2	23.8	19
pH 值	-	*	*	7.8	7.2	7	8.61	7.19	7	8.07
濁度	NTU	*	*	7.2	0.3	10.2	0.02	8.68	10.2	13.3
導電度	μmho/cm	*	*	1650	2620	4600	578	2280	4600	508
總溶解固體	mg/L	1250	*	1160	2140	4180	379	2130	4180	527
總硬度	mg/L	750	*	430	1300	1000	224	958	1000	259
氯鹽	mg/L	625	*	195	271	753	23.9	310	753	49.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.16	0.31	0.79	0.08	0.31	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	96.8	351	252	62.4	242	252	176
硫化物	mg/L	*	*	<0.025 (0.0126)	ND<0.0092	ND<0.0092	ND<0.0090	<0.025 (0.0176)	ND<0.0092	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.69	10	13	4.9	3.46	13	3
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	ND<0.0020	<0.005 (0.0022)	0.02	0.02	<0.005 (0.0022)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.87	ND<0.0144	0.25	0.06	0.15	0.25	0.24
無機氮含量	mg/L	*	*	1.57	9.99	13.3	4.97	3.63	13.3	3.25
總含氮量	mg/L	*	*	2.29	20.7	26.6	10	7.35	26.6	3.19
氟鹽	mg/L	4	8	1.05	3.53	3.44	0.31	0.24	3.44	1.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	<0.010 (0.0041)	ND<0.0037	<0.010 (0.0044)	<0.010 (0.0041)	0.004
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	<0.010 (0.0063)	0.02	ND<0.0046	<0.010 (0.0051)	0.02	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.017	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.013	<0.010 (0.0064)	0.05	<0.010 (0.0046)	0.041	0.05	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.00013)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0011	0.001	<0.0010 (0.00022)	ND<0.00016	0.001	<0.0010 (0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	0.221	0.047	<0.020 (0.0197)	0.025	0.034	<0.020 (0.0197)	0.01
錳	mg/L	0.25	*	0.274	0.601	0.631	0.139	1.11	0.631	0.215
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5	0.8	9.7	1	1.1	9.7	1
總酚	mg/L	0.14	*	<0.01(0.0061)	<0.01(0.0062)	ND<0.0040	<0.01(0.0044)	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00017
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00036
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00034
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00040
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0371	ND<0.0371	ND<0.0389	0.104
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.00358
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00026
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00056	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00035

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.2	26.3	26.3	28	25.4
pH 值	-	*	*	8	7.9	8	8	8
濁度	NTU	*	*	9.8	19	4.1	7	9.4
導電度	μmho/cm	*	*	2810	2990	3120	2310	2010
總溶解固體	mg/L	1250	*	1580	1840	1930	1580	1300
總硬度	mg/L	750	*	486	580	631	465	313
氯鹽	mg/L	625	*	470	476	506	274	198
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.04	0.04	0.07	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	450	603	766	484	428
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.93	0.99	0.56	0.81	3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	0.02	ND<0.01	0.03	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	1.01	1.1	1.13	0.94	3.57
氟鹽	mg/L	*	*	7.9	7.06	9.03	10.3	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.013	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0112	0.0102	0.0072	0.0095	0.0107
鐵	mg/L	1.5	*	0.038	<0.1	0.23	0.104	<0.100
錳	mg/L	0.25	*	0.235	0.286	0 318	ND<0.004	0.223
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1.5	1.4	1.5	1
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	24.7	25	25.6	26.1	25	25.4
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8	8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.8	0.5	0.4	1.9	70	2.2
導電度	μmho/cm	*	*	1940	2110	1890	1890	1870	1820
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	1410	823	1280	1430	1320
總硬度	mg/L	750	*	988	941	310	462	500	417
氯鹽	mg/L	625	*	275	215	88.7	201	198	216
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	ND	ND	ND	0.64	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	507	590	236	401	410	386
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	1.5	0.08	2.11	2.31	1.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	<0.01(0.002)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	0.31	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.04)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2394	1.539	0.3992	2.1467	2.332	1.89
總含氮量	mg/L	*	*	1.71	1.86	0.98	3.3	2.47	1.93
氟鹽	mg/L	*	*	9.92	8.92	9.21	8.37	8.2	8.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.07	0.04	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.02	ND	ND	0.022
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	0.0017	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0118	0.0078	0.0123	0.0096	0.0104
鐵	mg/L	1.5	*	0.11	0.3	0.21	0.41	<0.100(0.039)	<0.100(0.073)
錳	mg/L	0.25	*	0.31	0.28	0.19	0.29	0.243	0.229
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<QDL(1.00)	2	2.2	2.7	2.3	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	0.0116	0.0275	0.0176	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.064	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-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 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.3	25.1	25.5	27.2	26.1
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.7	7.8	6.7	7.8
濁度	NTU	*	*	2.7	12	3.2	7.7	1.2	8.5
導電度	μmho/cm	*	*	1890	1830	1720	1580	1420	2410
總溶解固體	mg/L	1250	*	1200	1240	1100	1070	914	1890
總硬度	mg/L	750	*	505	483	485	459	421	838
氯鹽	mg/L	625	*	206	192	167	160	132	329
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.05	0.03	0.01	0.03	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	443	482	437	359	333	766
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.48	1.42	3.02	2.53	2.45	1.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.0012	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	0.11	0.06	0.07	ND	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	3.55	1.53	3.08	2.64	2.46	1.41
總含氮量	mg/L	*	*	3.83	3.56	3.59	2.72	2.85	2.57
氟鹽	mg/L	*	*	7.27	7.34	7.02	7.38	7.09	6.81
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0070	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	<0.040	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	ND	ND	<0.022	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.025	<0.022	0.04	0.03	ND	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	<0.00033	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0105	0.0107	0.0137	0.0122	0.0078
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	<0.090	0.37	1.23	0.53	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	<0.020	0.04	0.18	0.2	0.12	0.3
油脂	mg/L	*	*	0.8	0.7	ND	0.9	0.6	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.7	0.4	0.7	1.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	0.0119	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.0030	<0.0020	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00659	<1.00	0.0445	0.00363
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.2	22.4	27	26.7	25.1	22.9	28.8
pH 值	-	*	*	7.8	8.3	7.8	7.6	7.5	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	4.9	3.2	2.4	4.4	2.9	3.5	5.8
導電度	μmho/cm	*	*	3480	457	3180	2320	2590	3050	1830
總溶解固體	mg/L	1250	*	2570	414	2380	1190	1880	2130	1560
總硬度	mg/L	750	*	1110	238	1010	520	1720	942	730
氯鹽	mg/L	625	*	562	3.6	455	261	399	472	232
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.21	<0.01	0.06	0.23	0.05	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	898	127	846	676	811	858	574
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.44	0.07	1.21	0.92	0.8	0.38	0.61
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.0012	ND	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.62	0.05	<0.025	<0.025	0.12	0.62
無機氮含量	mg/L	*	*	1.53	0.69	1.26	0.94	0.82	0.5	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	1.64	0.99	1.39	1.11	0.89	1.04	3.5
氟鹽	mg/L	4	8	5.95	0.11	4.12	3.27	3.57	3.74	3.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	<0.022	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.16	0.05	0.05	<0.020	0.03	0.08
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0059	0.0006	0.0053	0.007	0.0059	0.0047	0.0136
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.1	ND	0.08	0.06	0.06	1.37
錳	mg/L	0.25	*	0.41	<0.015	0.65	0.49	0.54	0.59	0.48
油脂	mg/L	*	*	1	ND	1.4	0.8	0.3	0.3	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	0.9	1.2	1.6	0.8	1.2	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.002	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.0185	0.00487	0.00305	0.0304	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	<0.101	ND	<0.125	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.2	23.2	24.8	27.5	23	24.1	24.4
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.7	8.1	7.9	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	2.1	2	3.9	11	8.6	2.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1390	1580	1700	1490	625	632	487
總溶解固體	mg/L	1250	*	884	936	1560	957	423	371	366
總硬度	mg/L	750	*	421	590	614	547	215	262	244
氯鹽	mg/L	625	*	119	137	170	148	15.7	16.8	4.4
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	<0.01(0.00)	0.03	<0.01	0.04	0.08	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	335	396	515	404	140	140	132
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.007	<0.015	ND<0.0045	ND<0.005	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.46	0.77	0.69	0.5	<0.080	0.08	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	ND<0.0029	<0.01	0.03	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	<0.025	0.03	<0.02	0.08	0.25	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.52	0.79	0.72	0.51	0.14	0.36	0.37
總含氮量	mg/L	*	*	0.68	1.04	0.75	0.73	0.58	0.51	0.45
氰鹽	mg/L	4	8	3.86	4.82	4.94	4.59	0.9	1.15	0.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0040	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.016	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0063	ND<0.0063	<0.03	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.014	ND<0.014	ND<0.019	<0.03	ND<0.0080	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.015	<0.050 (0.0370)	ND<0.0024	ND<0.01	ND<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0064	ND<0.0064	0.04	0.047	0.031	0.047	0.074
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00036	<0.00036	<0.0005	<0.00037	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	0.0082	0.0151	0.0061	0.0039	0.0062	0.0062
鐵	mg/L	1.5	*	0.23	0.15	0.38	ND<0.0066	<0.025	0.237	0.351
錳	mg/L	0.25	*	0.25	0.3	0.32	0.202	0.023	0.029	0.036
油脂	mg/L	*	*	0.5	2.2	ND<1.67	0.6	0.6	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	ND<0.0013	0.6	1.5	1	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0016	ND<0.0012	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.001	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00035	ND<0.00155	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00018	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00167	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00047	ND<0.00037	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00017	ND<0.0005	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00168	ND<0.00044	ND<0.00035	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00169	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00161	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00167	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00163	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020	ND<0.00050	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.0153
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND<0.026	ND<0.022	<0.103 (0.072)	ND<0.026	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	28	25.1	24.3	26.9	27.2	25.4
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.8	7.6	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	2.8	6.2	3.4	2	1.6	2.9	1.9
導電度	μmho/cm	*	*	495	606	743	765	1470	979	1130
總溶解固體	mg/L	1250	*	357	424	480	682	1230	782	820
總硬度	mg/L	750	*	222	270	292	354	643	405	438
氯鹽	mg/L	625	*	5.6	21.9	23.8	37.9	78	52.7	63.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.01	0.08	0.06	0.03	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	144	161	180	308	561	266	328
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.23	0.19	0.07	0.41	0.26	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.002	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.1	0.17	0.07	0.03	0.02	0.1	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2	0.39	0.26	0.1	0.42	0.36	0.26
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.9	0.41	0.19	0.59	0.45	0.31
氰鹽	mg/L	4	8	0.73	1.82	1.46	2.29	2.54	2.32	2.05
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.158	0.082	0.114	0.032	0.018	0.021
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0093	0.0035	0.009	0.0045	0.0084	0.0066
鐵	mg/L	1.5	*	0.023	0.613	0.033	0.466	0.194	0.055	0.193
錳	mg/L	0.25	*	0.069	0.177	0.098	0.079	0.32	0.242	0.175
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	1.1	1.2	0.8	0.6	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	0.0062	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.099	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.0085	0.00658	0.0197	ND<0.00212	0.0154	0.0071	0.00614
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	25.1	29.9	30.6	22	25.9	32.5	30
pH 值	-	*	*	7.4	8.1	7.9	8.2	8	8.1	8
濁度	NTU	*	*	3.8	3	1.9	4.1	2.2	4.3	4.7
導電度	μmho/cm	*	*	1200	416	421	491	504	469	413
總溶解固體	mg/L	1250	*	878	281	308	330	296	382	339
總硬度	mg/L	750	*	483	187	189	225	220	261	219
氯鹽	mg/L	625	*	66.9	1.69	2.67	2.7	3.99	4.8	13.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.23	0.04	1.17	0.23	0.18	0.26
硫酸鹽	mg/L	625	*	342	105	102	123	133	146	124
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.006)	<0.02(0.0064)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	0.04	0.05
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.01)	ND<0.0068	<0.05(0.04)	ND<0.030
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.02	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.77	0.32	0.4	0.55	0.35	0.29
無機氯含量	mg/L	*	*	0.26	<0.78(0.771)	<0.33(0.32)	<0.43(0.41)	<0.55	0.49	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	0.36	<0.90(0.891)	<0.41(0.37)	<0.55(0.54)	<0.60	3.01	0.36
氟鹽	mg/L	4	8	1.69	0.18	0.32	0.19	0.32	0.28	0.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00048	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00042	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0032)	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.002)	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.01(0.004)	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	<0.005(0.002)	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.026	<0.005 (0.0022)	0.011	<0.005(0.002)	0.026	0.011	0.017
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	ND<0.0001	<0.0002 (0.0002)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0046	0.0045	0.0016	<0.001 (0.0004)	0.0033	0.0018	0.0017
鐵	mg/L	1.5	*	0.213	<0.01(0.008)	0.013	<0.01(0.004)	0.084	0.148	0.085
錳	mg/L	0.25	*	0.306	ND<0.00062	0.012	0.029	0.094	0.032	0.018
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.6	0.7	1.4	0.5	2.6
總酚	mg/L	0.14	*	0.0066	ND<0.0039	<0.03(0.0059)	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	<0.00100 (0.00082)	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	0.012	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100 (0.00043)	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.011)	<0.050(0.022)	<0.050(0.010)	<0.050(0.039)	ND<0.0380	ND<0.0380
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004 (0.0013)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00026)	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.00885	<0.0286 (0.00948)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.0109)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。