中環科[illegible]限公司
地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	98.0	80~120	1.0	0~20
鉻	1	103.0	80~120	91.5	80~120	3.1	0~20
銅	1	101.0	80~120	99.0	80~120	4.1	0~20
鎳	1	103.4	80~120	86.5	80~120	3.9	0~20
鉛	1	100.2	80~120	89.1	80~120	6.1	0~20
鋅	1	105.0	80~120	96.0	80~120	0.0	0~20
鐵	1	102.4	80~120	84.5	80~120	0.7	0~20
錳	1	102.0	80~120	85.6	80~120	1.3	0~20
鎘	2	94.0	80~120	99.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	94.0	80~120	97.5	80~120	1.0	0~20
銅	2	94.0	80~120	98.5	80~120	2.0	0~20
鎳	2	94.2	80~120	92.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	94.0	80~120	91.5	80~120	3.4	0~20
鋅	2	100.0	80~120	101.0	80~120	2.7	0~20
鐵	2	94.0	80~120	87.8	80~120	1.6	0~20
錳	2	94.0	80~120	93.9	80~120	1.3	0~20
鎘	3	102.0	80~120	95.0	80~120	1.0	0~20
鉻	3	110.0	80~120	96.0	80~120	0.5	0~20
銅	3	100.0	80~120	104.0	80~120	6.7	0~20
鎳	3	102.4	80~120	95.1	80~120	0.3	0~20
鉛	3	97.4	80~120	88.5	80~120	1.6	0~20
鋅	3	107.0	80~120	97.5	80~120	0.4	0~20
鐵	3	110.0	80~120	94.7	80~120	0.5	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.7	80~120	0.0	0~20
汞	1	100.3	80~120	101.0	75~125	5.7	0~20
汞	2	108.7	80~120	103.0	75~125	1.9	0~20
汞	3	107.5	80~120	105.2	75~125	5.5	0~20
砷	1	98.0	80~120	96.6	75~125	0.3	0~20
砷	2	97.8	80~120	104.9	75~125	1.4	0~20
砷	3	102.9	80~120	108.5	75~125	6.5	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	98.0	75~125	78.3	65~135	2.5	0~25
氯乙烯	1	90.3	75~125	91.5	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	89.8	75~125	101.8	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	1	83.5	75~125	92.8	65~135	5.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	94.0	75~125	94.5	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	1	90.3	75~125	91.5	65~135	6.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	92.8	75~125	93.8	65~135	6.2	0~25
氯仿	1	101.0	75~125	101.5	65~135	4.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.3	75~125	113.8	65~135	7.0	0~25
1,2-二氯乙烷	1	105.8	75~125	108.8	65~135	4.9	0~25
苯	1	86.8	75~125	88.3	65~135	4.2	0~25
四氯化碳	1	112.0	75~125	116.3	65~135	6.7	0~25
三氯乙烯	1	95.5	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	90.3	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	90.8	75~125	93.3	65~135	5.0	0~25
四氯乙烯	1	102.5	75~125	102.3	65~135	5.7	0~25
氯苯	1	94.5	75~125	95.0	65~135	5.4	0~25
乙苯	1	95.3	75~125	97.3	65~135	5.3	0~25
間,對-二甲苯	1	96.0	75~125	99.9	65~135	3.8	0~25
鄰-二甲苯	1	97.3	75~125	99.0	65~135	2.7	0~25
1,4-二氯苯	1	105.3	75~125	105.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯苯	1	102.8	75~125	104.8	65~135	2.4	0~25
萘	1	106.5	75~125	102.0	65~135	10.9	0~25
甲基第三丁基醚	1	103.8	75~125	111.0	65~135	4.4	0~25
氯甲烷	2	89.3	75~125	82.5	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	2	94.3	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	98.8	75~125	106.5	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	2	96.5	75~125	108.3	65~135	10.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.8	75~125	106.3	65~135	0.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	100.0	75~125	101.8	65~135	4.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	97.0	75~125	98.5	65~135	6.8	0~25
氯仿	2	108.8	75~125	108.3	65~135	5.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	112.0	75~125	112.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	106.8	75~125	113.0	65~135	5.2	0~25
苯	2	97.5	75~125	103.8	65~135	6.7	0~25
四氯化碳	2	111.3	75~125	116.8	65~135	5.5	0~25
三氯乙烯	2	101.8	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
甲苯	2	98.3	75~125	100.8	65~135	11.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	102.3	75~125	107.5	65~135	11.6	0~25
四氯乙烯	2	109.8	75~125	114.8	65~135	9.8	0~25
氯苯	2	106.3	75~125	107.0	65~135	5.8	0~25
乙苯	2	108.8	75~125	111.8	65~135	6.9	0~25
間,對-二甲苯	2	109.5	75~125	112.4	65~135	6.8	0~25
鄰-二甲苯	2	104.8	75~125	113.0	65~135	6.6	0~25
1,4-二氯苯	2	107.5	75~125	113.3	65~135	10.0	0~25
1,2-二氯苯	2	109.3	75~125	120.0	65~135	11.0	0~25
萘	2	96.0	75~125	98.5	65~135	0.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.0	75~125	101.5	65~135	0.7	0~25

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	76.0	75~125	65.5	65~135	9.2	0~25
氯乙烯	3	82.5	75~125	85.5	65~135	10.1	0~25
1,1-二氯乙烯	3	84.0	75~125	103.5	65~135	11.2	0~25
二氯甲烷	3	81.3	75~125	98.5	65~135	12.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	95.8	65~135	7.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	85.3	75~125	89.0	65~135	7.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	97.3	65~135	8.3	0~25
氯仿	3	96.8	75~125	102.5	65~135	8.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	97.8	75~125	105.8	65~135	8.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	90.5	75~125	101.8	65~135	7.4	0~25
苯	3	85.0	75~125	88.0	65~135	7.1	0~25
四氯化碳	3	97.8	75~125	106.3	65~135	8.1	0~25
三氯乙烯	3	95.8	75~125	96.3	65~135	5.6	0~25
甲苯	3	91.3	75~125	95.0	65~135	7.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	85.0	75~125	92.3	65~135	6.4	0~25
四氯乙烯	3	99.0	75~125	102.3	65~135	8.7	0~25
氯苯	3	92.8	75~125	94.5	65~135	7.4	0~25
乙苯	3	95.0	75~125	97.8	65~135	7.7	0~25
間,對-二甲苯	3	94.9	75~125	99.1	65~135	7.0	0~25
鄰-二甲苯	3	94.8	75~125	98.5	65~135	8.5	0~25
1,4-二氯苯	3	99.0	75~125	103.5	65~135	8.6	0~25
1,2-二氯苯	3	95.3	75~125	100.8	65~135	10.4	0~25
萘	3	96.5	75~125	98.8	65~135	4.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	94.5	75~125	105.3	65~135	3.6	0~25
TPH(C6~C9)	1	97.1	75~125	97.5	65~130	5.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	83.8	60~125	76.0	55~130	23.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	101.4	75~125	87.8	65~130	0.4	0~25
TPH(C10~C40)	2	90.0	60~125	115.4	55~130	16.6	0~25
TPH(C6~C9)	3	91.3	75~125	93.4	65~130	2.2	0~25
TPH(C10~C40)	3	82.4	60~125	69.7	55~130	22.6	0~25
機油總碳氫化合物	1	89.3	60~125	119.1	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	86.6	60~125	80.6	55~130	24.7	0~25
柴油總碳氫化合物	3	84.0	60~125	69.0	55~130	24.3	0~25
甲醛	1	100.7	70~130	99.7	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	83.4	70~130	89.6	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	80.4	70~130	82.2	60~130	2.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	86.4	40~120	89.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	1	83.1	40~120	81.4	30~130	2.2	0~40
五氯酚	1	97.1	40~120	108.7	30~130	1.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	74.6	30~120	63.2	20~120	13.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.0	40~120	74.1	30~130	5.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	73.0	40~120	69.7	30~130	4.4	0~40
五氯酚	2	80.2	40~120	80.4	30~130	0.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	69.9	30~120	48.0	20~120	15.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	92.7	40~120	91.0	30~130	4.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	90.7	40~120	88.5	30~130	4.2	0~40
五氯酚	3	92.0	40~120	84.0	30~130	3.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	88.0	30~120	55.3	20~120	14.8	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：張智賢、[illegible]。
採樣日期：110 年 1 月 14 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：18.8 (℃)，氣壓：1020 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：00DX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.6-11.6

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料		井管內徑	☑ 2 吋 □ 4 吋	
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.268	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	19	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.039	(m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	57	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.229	(m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:20	0.1	3.039	7.65	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:30	0.1	3.042	7.65	0.1	26.5	7.05	1257	1.36	109.5	7.79	無	無
2.洗井中	09:34	0.1	3.042	7.65	0.4	26.8	7.03	1256	1.28	107.4	3.22	〃	〃
3.洗井中	09:38	0.1	3.042	7.65	0.4	26.8	7.03	1257	1.26	108.0	3.20	〃	〃
4.洗井中	09:42	0.1	3.042	7.65	0.4	26.9	7.03	1258	1.27	108.5	3.26	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	09:46	0.1	3.042	7.65	0.4	26.9	7.02	1258	1.28	108.2	3.22	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.65 (公尺)。
2、開始時間：09 時47分，結束時間：09 時53分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.9	1258	7.02	1.28	16.0	0.4	108.2	0.063
第2次測量	26.9	1258	7.02	1.28	16.0	0.4	108.2	[illegible]
兩次測值平均值	26.9	-	7.0	-	-	-	-	[illegible]

中環現場審查人員：張智賢，日期：110年1月14日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年1月18日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：詹翔賀、[illegible]。
採樣日期：110 年 1 月 14 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：18.8 (℃)，氣壓：1020(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井#1。監測井編號：00RX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：

井篩(井篩)頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(____m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.268 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.039 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.229 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	1/14					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(✓)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:00	0.4	3.045	7.65	0.4	27.2	7.06	1260	1.23	110.6	4.05	無	無
2.洗井中	10:02	0.4	3.045	7.65	0.8	27.3	7.05	1260	1.18	108.2	3.66	〃	〃
3.洗井中	10:04	0.4	3.045	7.65	0.8	27.3	7.04	1259	1.13	106.2	3.54	〃	〃
4.洗井中	10:06	0.4	3.045	7.65	0.8	27.4	7.04	1259	1.11	107.5	3.65	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:08	0.4	3.045	7.65	0.8	27.4	7.03	1260	1.10	107.2	3.62	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：36 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.65 (公尺)。
2、開始時間：10 時 09 分，結束時間：11 時 10 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.4	1260	7.03	1.10	14.0	0.4	107.2	0.43
第2次測量	27.4	1260	7.03	1.10	14.0	0.4	107.2	0.43
兩次測值平均值	27.4	—	7.0	—	—	—	—	

中環現場審查人員：詹翔賀，日期：110年1月14日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：110年1月18日。

110 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 1 **採樣日期：110.01.14**

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>採樣前</td><td>採樣中</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>採樣後</td><td>採樣前(東)</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>採樣前(西)</td><td>採樣前(南)</td></tr>
<tr><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>採樣前(北)</td><td>標示牌</td></tr>
</table>

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：水　　採樣時間(起)：1100114 12:07
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1100114 13:03
樣品編號：LG-TSML-33　　收樣時間：1100114 15:45
測點名稱：環評井2　　報告日期：1100218
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-19-33-A2
行程代碼：ETUW210114A01 - ETUW210114001　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.578	水位計法		–	–
2	水溫	℃	25.6	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.2/25.6℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	8.8	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	15270	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	**9900**	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	**1950**	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	**4550**	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	0.00	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	**692**	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	**1.06**	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.09	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	1.13	NIEA W423.52C		–	–
17	氰鹽	mg/L	0.64	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.00025)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.042	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽署負責，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣檢測類：蘇明民(ETA-05)、黃信林(ETA-06)、王行龍(ETA-07)、蔡柏峰(ETA-08)
   無機檢測類：許雪燕(ETI-01)、周淑芬(ETI-04)、張毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林姵琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目未公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或總量檢外推估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解態方式分析。

聲明書：

(一) 證明該本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及各項品管要求相關規定，查詢公正，誠實進行採樣、檢測，經無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 個人瞭解如有委受政府機關委任從事公務，而屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員、公務員登載不實偽造公文書及查冊偽造證物之相關規定，如有違反，亦為刑法及查冊偽造證物之適用對象，願意承擔應負之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市楠梓區新材路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100114 12:07
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100114 13:03
樣品編號：	LG-TSML-33	收樣時間：	1100114 15:45
測點名稱：	環評井2	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-33-A2
行程代碼：	ETUW210114A01、ETUW210114001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0166	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.426	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	**1.37**	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	<2.5(1.0)	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人等指派，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   管理階層職：經理員(ETA-05)、黃怡如(ETA-06)、王仲麒(ETA-07)、蔡約瑋(ETA-08)
   高機檢測師：吳尊民(ETI-03)、簡如芳(ETI-04)、施超華(ETI-05)
   有機檢測師：施超華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據低於表示，依環保署公告89年3月5日環署一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號會訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解態方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 本檢驗報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，重視公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所受損失賠償等相關責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 受人檢驗如自身或於政府機關委任從事公務，依農於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，各為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市[illegible]新興路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：水　　採樣時間(起)：1100114 12:07
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1100114 13:03
樣品編號：LG-TSML-33　　收樣時間：1100114 15:45
測點名稱：環評井2　　報告日期：1100218
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-19-33-A2
行程代碼：ETUW210114A01、ETUW210114001　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	正己烷可萃取物	mg/L	<0.050(0.018)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	—	—
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.033)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0014)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00718)	NIEA W782.51B		—	—
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 2,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以　下　空　白						

備　註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽署負責，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   實驗組組長：蘇明良(ETA-05)、黃怡卉(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、廖炯棟(ETA-08)
   品質檢測師：洪菩薇(ETI-03)、蔡和芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   實驗檢測師：施敏華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年5月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係屬環檢驗項目本公司之檢驗能力已報行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：
(一) 茲依據本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質管制規定，實施公正、誠實進行採樣、檢測、結果真偽不實、如有違反、願依有關機關所受理及調查違背職責程之外、並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 等人瞭解如有委託行政訴訟事件、若屬於判決上之必要者、並聲明判決上之利益、公務員登載不實偽造公文書及會污染環境之相關罪文、如有違反、願為刑法及會污染環境條例之適用對象、願受最高之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科技[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	106.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	99.5	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	0.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總硬度	1	99.7	85~115	100.4	80~120	0.2	0~15
總硬度	2	100.5	85~115	101.2	80~120	0.4	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	100.7	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	98.6	85~115	102.0	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	98.0	85~115	104.6	80~120	0.5	0~20
氯鹽	3	95.6	85~115	96.8	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	1	99.1	85~115	99.7	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	98.5	85~115	97.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	3	94.9	85~115	93.8	80~120	0.0	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	99.5	75~125	3.2	0~20
硫化物	2	103.7	80~120	90.8	75~125	9.4	0~20
硫化物	3	104.9	80~120	86.1	75~125	10.9	0~20
氨氮	1	101.5	85~115	94.2	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	101.0	85~115	101.1	85~115	11.7	0~15
氨氮	3	99.1	85~115	92.3	85~115	0.4	0~15
亞硝酸鹽氮	1	99.3	80~120	103.0	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.5	80~120	100.1	75~125	1.5	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.8	80~120	105.1	75~125	1.7	0~20
硝酸鹽氮	1	107.4	80~120	102.0	75~125	0.2	0~20
硝酸鹽氮	2	98.9	80~120	106.7	75~125	3.4	0~20
硝酸鹽氮	3	99.6	80~120	102.0	75~125	0.9	0~20
氟鹽	1	94.8	85~115	101.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.4	85~115	97.3	80~120	1.7	0~20
氟鹽	3	94.4	85~115	94.9	80~120	4.3	0~20
總有機碳	1	91.8	85~115	93.3	75~125	0.7	0~15
總有機碳	2	92.4	85~115	82.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	90.5	85~115	94.8	85~115	5.7	0~15
總酚	2	93.1	85~115	96.9	85~115	2.4	0~15
總酚	3	93.3	85~115	90.0	85~115	13.0	0~15
總酚	4	91.9	85~115	94.2	85~115	0.8	0~15
氰化物	1	99.2	80~120	90.9	75~125	0.8	0~20
氰化物	2	95.1	80~120	91.5	75~125	0.4	0~20
氰化物	3	95.7	80~120	88.0	75~125	1.0	0~20

中環科技[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	98.0	80~120	1.0	0~20
鉻	1	103.0	80~120	91.5	80~120	3.1	0~20
銅	1	101.0	80~120	99.0	80~120	4.1	0~20
鎳	1	103.4	80~120	86.5	80~120	3.9	0~20
鉛	1	100.2	80~120	89.1	80~120	6.1	0~20
鋅	1	105.0	80~120	96.0	80~120	0.0	0~20
鐵	1	102.4	80~120	84.5	80~120	0.7	0~20
錳	1	102.0	80~120	85.6	80~120	1.3	0~20
鎘	2	94.0	80~120	99.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	94.0	80~120	97.5	80~120	1.0	0~20
銅	2	94.0	80~120	98.5	80~120	2.0	0~20
鎳	2	94.2	80~120	92.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	94.0	80~120	91.5	80~120	3.4	0~20
鋅	2	100.0	80~120	101.0	80~120	2.7	0~20
鐵	2	94.0	80~120	87.8	80~120	1.6	0~20
錳	2	94.0	80~120	93.9	80~120	1.3	0~20
鎘	3	102.0	80~120	95.0	80~120	1.0	0~20
鉻	3	110.0	80~120	96.0	80~120	0.5	0~20
銅	3	100.0	80~120	104.0	80~120	6.7	0~20
鎳	3	102.4	80~120	95.1	80~120	0.3	0~20
鉛	3	97.4	80~120	88.5	80~120	1.6	0~20
鋅	3	107.0	80~120	97.5	80~120	0.4	0~20
鐵	3	110.0	80~120	94.7	80~120	0.5	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.7	80~120	0.0	0~20
汞	1	100.3	80~120	101.0	75~125	5.7	0~20
汞	2	108.7	80~120	103.0	75~125	1.9	0~20
汞	3	107.5	80~120	105.2	75~125	5.5	0~20
砷	1	98.0	80~120	96.6	75~125	0.3	0~20
砷	2	97.8	80~120	104.9	75~125	1.4	0~20
砷	3	102.9	80~120	108.5	75~125	6.5	0~20

中環科技[illegible]限公司
地下水水質[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	98.0	75~125	78.3	65~135	2.5	0~25
氯乙烯	1	90.3	75~125	91.5	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	89.8	75~125	101.8	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	1	83.5	75~125	92.8	65~135	5.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	94.0	75~125	94.5	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	1	90.3	75~125	91.5	65~135	6.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	92.8	75~125	93.8	65~135	6.2	0~25
氯仿	1	101.0	75~125	101.5	65~135	4.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.3	75~125	113.8	65~135	7.0	0~25
1,2-二氯乙烷	1	105.8	75~125	108.8	65~135	4.9	0~25
苯	1	86.8	75~125	88.3	65~135	4.2	0~25
四氯化碳	1	112.0	75~125	116.3	65~135	6.7	0~25
三氯乙烯	1	95.5	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	90.3	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	90.8	75~125	93.3	65~135	5.0	0~25
四氯乙烯	1	102.5	75~125	102.3	65~135	5.7	0~25
氯苯	1	94.5	75~125	95.0	65~135	5.4	0~25
乙苯	1	95.3	75~125	97.3	65~135	5.3	0~25
間,對-二甲苯	1	96.0	75~125	99.9	65~135	3.8	0~25
鄰-二甲苯	1	97.3	75~125	99.0	65~135	2.7	0~25
1,4-二氯苯	1	105.3	75~125	105.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯苯	1	102.8	75~125	104.8	65~135	2.4	0~25
萘	1	106.5	75~125	102.0	65~135	10.9	0~25
甲基第三丁基醚	1	103.8	75~125	111.0	65~135	4.4	0~25
氯甲烷	2	89.3	75~125	82.5	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	2	94.3	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	98.8	75~125	106.5	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	2	96.5	75~125	108.3	65~135	10.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.8	75~125	106.3	65~135	0.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	100.0	75~125	101.8	65~135	4.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	97.0	75~125	98.5	65~135	6.8	0~25
氯仿	2	108.8	75~125	108.3	65~135	5.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	112.0	75~125	112.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	106.8	75~125	113.0	65~135	5.2	0~25
苯	2	97.5	75~125	103.8	65~135	6.7	0~25
四氯化碳	2	111.3	75~125	116.8	65~135	5.5	0~25
三氯乙烯	2	101.8	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
甲苯	2	98.3	75~125	100.8	65~135	11.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	102.3	75~125	107.5	65~135	11.6	0~25
四氯乙烯	2	109.8	75~125	114.8	65~135	9.8	0~25
氯苯	2	106.3	75~125	107.0	65~135	5.8	0~25
乙苯	2	108.8	75~125	111.8	65~135	6.9	0~25
間,對-二甲苯	2	109.5	75~125	112.4	65~135	6.8	0~25
鄰-二甲苯	2	104.8	75~125	113.0	65~135	6.6	0~25
1,4-二氯苯	2	107.5	75~125	113.3	65~135	10.0	0~25
1,2-二氯苯	2	109.3	75~125	120.0	65~135	11.0	0~25
萘	2	96.0	75~125	98.5	65~135	0.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.0	75~125	101.5	65~135	0.7	0~25

中環科技[illegible]限公司

地下水水質[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	76.0	75~125	65.5	65~135	9.2	0~25
氯乙烯	3	82.5	75~125	85.5	65~135	10.1	0~25
1,1-二氯乙烯	3	84.0	75~125	103.5	65~135	11.2	0~25
二氯甲烷	3	81.3	75~125	98.5	65~135	12.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	95.8	65~135	7.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	85.3	75~125	89.0	65~135	7.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	97.3	65~135	8.3	0~25
氯仿	3	96.8	75~125	102.5	65~135	8.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	97.8	75~125	105.8	65~135	8.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	90.5	75~125	101.8	65~135	7.4	0~25
苯	3	85.0	75~125	88.0	65~135	7.1	0~25
四氯化碳	3	97.8	75~125	106.3	65~135	8.1	0~25
三氯乙烯	3	95.8	75~125	96.3	65~135	5.6	0~25
甲苯	3	91.3	75~125	95.0	65~135	7.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	85.0	75~125	92.3	65~135	6.4	0~25
四氯乙烯	3	99.0	75~125	102.3	65~135	8.7	0~25
氯苯	3	92.8	75~125	94.5	65~135	7.4	0~25
乙苯	3	95.0	75~125	97.8	65~135	7.7	0~25
間,對-二甲苯	3	94.9	75~125	99.1	65~135	7.0	0~25
鄰-二甲苯	3	94.8	75~125	98.5	65~135	8.5	0~25
1,4-二氯苯	3	99.0	75~125	103.5	65~135	8.6	0~25
1,2-二氯苯	3	95.3	75~125	100.8	65~135	10.4	0~25
萘	3	96.5	75~125	98.8	65~135	4.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	94.5	75~125	105.3	65~135	3.6	0~25
TPH(C6~C9)	1	97.1	75~125	97.5	65~130	5.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	83.8	60~125	76.0	55~130	23.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	101.4	75~125	87.8	65~130	0.4	0~25
TPH(C10~C40)	2	90.0	60~125	115.4	55~130	16.6	0~25
TPH(C6~C9)	3	91.3	75~125	93.4	65~130	2.2	0~25
TPH(C10~C40)	3	82.4	60~125	69.7	55~130	22.6	0~25
柴油總碳氫化合物	1	89.3	60~125	119.1	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	86.6	60~125	80.6	55~130	24.7	0~25
柴油總碳氫化合物	3	84.0	60~125	69.0	55~130	24.3	0~25
甲醛	1	100.7	70~130	99.7	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	83.4	70~130	89.6	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	80.4	70~130	82.2	60~130	2.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	86.4	40~120	89.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	1	83.1	40~120	81.4	30~130	2.2	0~40
五氯酚	1	97.1	40~120	108.7	30~130	1.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	74.6	30~120	63.2	20~120	13.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.0	40~120	74.1	30~130	5.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	73.0	40~120	69.7	30~130	4.4	0~40
五氯酚	2	80.2	40~120	80.4	30~130	0.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	69.9	30~120	48.0	20~120	15.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	92.7	40~120	91.0	30~130	4.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	90.7	40~120	88.5	30~130	4.2	0~40
五氯酚	3	92.0	40~120	84.0	30~130	3.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	88.0	30~120	55.3	20~120	14.8	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：詹翔賢、[illegible]。
採樣日期：(11)年 1 月 14 日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：18~(℃)，氣壓：1020 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井2。監測井編號：00RX0609。
2、樣品編號：LG-TSML-(33)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：2.6-1.6

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(____m) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.299 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.578 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.721 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:40	0.1	3.578	7.94	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:50	0.1	3.588	7.94	0.1	25.3	7.23	15570	1.11	-10.2	14.9	無	無
2.洗井中	11:54	0.1	3.588	7.94	0.4	25.5	7.23	15300	0.79	-20.6	10.5	〃	〃
3.洗井中	11:58	0.1	3.588	7.94	0.4	25.5	7.23	15290	0.75	-22.4	9.66	〃	〃
4.洗井中	12:02	0.1	3.588	7.94	0.4	25.6	7.24	15280	0.75	-23.5	9.75	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:06	0.1	3.588	7.94	0.4	25.6	7.24	15270	0.74	-24.0	9.83	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.94(公尺)。
2、開始時間：12時07分，結束時間：12時11分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.6	15270	7.24	0.74	9.5	9.0	-24.0	0.00
第2次測量	25.6	15270	7.24	0.74	9.5	9.0	-24.0	0.00
兩次測值平均值	25.6	—	7.2	—	—	—	—	

中環現場審查人員：詹翔賢，日期：110年1月14日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年1月18日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：110年1月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：18.2(℃)，氣壓：1020(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井2。監測井編號：00RX0L09。
2、樣品編號：LG-TSML-(33)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.6-11.6

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.299 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.578 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.721 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(1)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	12:20	0.4	3.588	7.94	0.4	25.6	7.23	1530	0.73	-30.4	15.8	無	無
2.洗井中	12:22	0.4	3.588	7.94	0.8	25.6	7.23	1530	0.73	-32.5	11.5	〃	〃
3.洗井中	12:24	0.4	3.588	7.94	0.8	25.6	7.24	1531	0.74	-34.4	10.6	〃	〃
4.洗井中	12:26	0.4	3.588	7.94	0.8	25.6	7.24	1532	0.74	-35.0	9.98	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:28	0.4	3.588	7.94	0.8	25.6	7.24	1533	0.75	-35.6	10.2	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.94(公尺)。
2、開始時間：12時29分，結束時間：13時03分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.6	1533	7.24	0.75	9.6	9.0	-35.6	0.00
第2次測量	25.6	1533	7.24	0.75	9.6	9.0	-35.6	0.00
兩次測值平均值	25.6	-	7.2	-	-	-	-	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年1月14日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年1月18日。

110 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 2 **採樣日期：110.01.14**

	
採樣前	採樣中
	
採樣後	採樣前(東)
	
採樣前(西)	採樣前(南)
	
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市楠梓區新街路286-8號8樓之一
TEL:(07)8162248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(始)：	1100113 14:05
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100113 14:53
樣品編號：	LG-TSML-34	收樣時間：	1100114 09:20
測點名稱：	環評井3	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-34-A2
行程代碼：	ETUW210113A02、ETUW210113001	聯 絡 人：	李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.460	水位計法		–	–
2	水溫	℃	25.4	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.0/25.4℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	9.8	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	21000	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	**12000**	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	**2260**	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	**5680**	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	0.06	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	**832**	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	–	–
12	* 氨氮	mg/L	**1.24**	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.27	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	1.39	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.52	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鐵	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.005	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立昌檢測師：楊明氏(ETA-05)、黃仲和(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蘇約峰(ETA-08)
   無機檢測師：吳育昌(ETI-03)、簡加圣(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測師：周能華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201094781號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，其化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(定量極限外插法算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 依據本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就此得機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如有身受政府機關委任從事公務，依刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，各為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：*　　採樣時間(起)：1100113 14:05
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1100113 14:53
樣品編號：LG-TSML-34　　收樣時間：1100114 09:20
測點名稱：環評井3　　報告日期：1100218
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-19-34-A2
行程代碼：ETUW210113A02、ETUW210113001　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0047	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.292	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	**0.774**	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	<0.5(0.2)	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	<0.03(0.0061)	NIEA W524.50C		0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重金屬檢測：蘇明民(ETA-03)、黃任翔(ETA-06)、王仲麟(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪華英(ETI-03)、蔡秋容(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-02)、林曉烽(ETO-05)
2. 檢測數據以數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係屬環檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署核可，並依其公告方法分析，本標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考係為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；當測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲證明本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，重新公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，社會大眾關切受損害團體得要求賠償責任之外，並願受本管轄關係法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自身受政府機關委託民事金額，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，企圖自己或第不實偽造公文書及污染環境刑之相關規定，如有違反，亦為刑法及污染環境刑之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路28巷-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-34
測點名稱：環評井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210113A02、ETUW210113001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100113 14:05
採樣時間(迄)：1100113 14:53
收樣時間：1100114 09:20
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-34-A2
聯 絡 人：辛欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	總油脂氯化合物	mg/L	<0.050(0.022)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.029)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0019)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00743)	NIEA W782.51B		-	-
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人事經無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   主要採樣員：顏明民(ETA-05)、黃仲和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、葉時雄(ETA-08)
   無機檢測類：洪筆鼎(ETI-01)、蔡佩芬(ETI-04)、蘇毓華(ETI-05)
   有機檢測類：蘇毓華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，其依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{12})與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲證明本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，真誠公正、確實進行採樣、檢測、填具處理分實，如有違反，試驗所願無條件接受本報告送管檢警查核之片，並願意主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人聲明如自身受政府機關委任故事公務，若屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽刑罰，公務員登載不實偽造公文書及會計法第[illegible]之相關規定，如有違反，委為刑法及會計法等條例之適用對象，願[illegible]刑罰。

負責人：

實驗室主任：

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	106.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	99.5	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	0.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總硬度	1	99.7	85~115	100.4	80~120	0.2	0~15
總硬度	2	100.5	85~115	101.2	80~120	0.4	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	100.7	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	98.6	85~115	102.0	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	98.0	85~115	104.6	80~120	0.5	0~20
氯鹽	3	95.6	85~115	96.8	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	1	99.1	85~115	99.7	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	98.5	85~115	97.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	3	94.9	85~115	93.8	80~120	0.0	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	99.5	75~125	3.2	0~20
硫化物	2	103.7	80~120	90.8	75~125	9.4	0~20
硫化物	3	104.9	80~120	86.1	75~125	10.9	0~20
氨氮	1	101.5	85~115	94.2	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	101.0	85~115	101.1	85~115	11.7	0~15
氨氮	3	99.1	85~115	92.3	85~115	0.4	0~15
亞硝酸鹽氮	1	99.3	80~120	103.0	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.5	80~120	100.1	75~125	1.5	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.8	80~120	105.1	75~125	1.7	0~20
硝酸鹽氮	1	107.4	80~120	102.0	75~125	0.2	0~20
硝酸鹽氮	2	98.9	80~120	106.7	75~125	3.4	0~20
硝酸鹽氮	3	99.6	80~120	102.0	75~125	0.9	0~20
氟鹽	1	94.8	85~115	101.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.4	85~115	97.3	80~120	1.7	0~20
氟鹽	3	94.4	85~115	94.9	80~120	4.3	0~20
總有機碳	1	91.8	85~115	93.3	75~125	0.7	0~15
總有機碳	2	92.4	85~115	82.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	90.5	85~115	94.8	85~115	5.7	0~15
總酚	2	93.1	85~115	96.9	85~115	2.4	0~15
總酚	3	93.3	85~115	90.0	85~115	13.0	0~15
總酚	4	91.9	85~115	94.2	85~115	0.8	0~15
氰化物	1	99.2	80~120	90.9	75~125	0.8	0~20
氰化物	2	95.1	80~120	91.5	75~125	0.4	0~20
氰化物	3	95.7	80~120	88.0	75~125	1.0	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	98.0	80~120	1.0	0~20
鉻	1	103.0	80~120	91.5	80~120	3.1	0~20
銅	1	101.0	80~120	99.0	80~120	4.1	0~20
鎳	1	103.4	80~120	86.5	80~120	3.9	0~20
鉛	1	100.2	80~120	89.1	80~120	6.1	0~20
鋅	1	105.0	80~120	96.0	80~120	0.0	0~20
鐵	1	102.4	80~120	84.5	80~120	0.7	0~20
錳	1	102.0	80~120	85.6	80~120	1.3	0~20
鎘	2	94.0	80~120	99.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	94.0	80~120	97.5	80~120	1.0	0~20
銅	2	94.0	80~120	98.5	80~120	2.0	0~20
鎳	2	94.2	80~120	92.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	94.0	80~120	91.5	80~120	3.4	0~20
鋅	2	100.0	80~120	101.0	80~120	2.7	0~20
鐵	2	94.0	80~120	87.8	80~120	1.6	0~20
錳	2	94.0	80~120	93.9	80~120	1.3	0~20
鎘	3	102.0	80~120	95.0	80~120	1.0	0~20
鉻	3	110.0	80~120	96.0	80~120	0.5	0~20
銅	3	100.0	80~120	104.0	80~120	6.7	0~20
鎳	3	102.4	80~120	95.1	80~120	0.3	0~20
鉛	3	97.4	80~120	88.5	80~120	1.6	0~20
鋅	3	107.0	80~120	97.5	80~120	0.4	0~20
鐵	3	110.0	80~120	94.7	80~120	0.5	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.7	80~120	0.0	0~20
汞	1	100.3	80~120	101.0	75~125	5.7	0~20
汞	2	108.7	80~120	103.0	75~125	1.9	0~20
汞	3	107.5	80~120	105.2	75~125	5.5	0~20
砷	1	98.0	80~120	96.6	75~125	0.3	0~20
砷	2	97.8	80~120	104.9	75~125	1.4	0~20
砷	3	102.9	80~120	108.5	75~125	6.5	0~20

中環科[redacted]限公司

地下水水[redacted]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	98.0	75~125	78.3	65~135	2.5	0~25
氯乙烯	1	90.3	75~125	91.5	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	89.8	75~125	101.8	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	1	83.5	75~125	92.8	65~135	5.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	94.0	75~125	94.5	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	1	90.3	75~125	91.5	65~135	6.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	92.8	75~125	93.8	65~135	6.2	0~25
氯仿	1	101.0	75~125	101.5	65~135	4.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.3	75~125	113.8	65~135	7.0	0~25
1,2-二氯乙烷	1	105.8	75~125	108.8	65~135	4.9	0~25
苯	1	86.8	75~125	88.3	65~135	4.2	0~25
四氯化碳	1	112.0	75~125	116.3	65~135	6.7	0~25
三氯乙烯	1	95.5	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	90.3	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	90.8	75~125	93.3	65~135	5.0	0~25
四氯乙烯	1	102.5	75~125	102.3	65~135	5.7	0~25
氯苯	1	94.5	75~125	95.0	65~135	5.4	0~25
乙苯	1	95.3	75~125	97.3	65~135	5.3	0~25
間,對-二甲苯	1	96.0	75~125	99.9	65~135	3.8	0~25
鄰-二甲苯	1	97.3	75~125	99.0	65~135	2.7	0~25
1,4-二氯苯	1	105.3	75~125	105.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯苯	1	102.8	75~125	104.8	65~135	2.4	0~25
萘	1	106.5	75~125	102.0	65~135	10.9	0~25
甲基第三丁基醚	1	103.8	75~125	111.0	65~135	4.4	0~25
氯甲烷	2	89.3	75~125	82.5	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	2	94.3	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	98.8	75~125	106.5	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	2	96.5	75~125	108.3	65~135	10.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.8	75~125	106.3	65~135	0.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	100.0	75~125	101.8	65~135	4.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	97.0	75~125	98.5	65~135	6.8	0~25
氯仿	2	108.8	75~125	108.3	65~135	5.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	112.0	75~125	112.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	106.8	75~125	113.0	65~135	5.2	0~25
苯	2	97.5	75~125	103.8	65~135	6.7	0~25
四氯化碳	2	111.3	75~125	116.8	65~135	5.5	0~25
三氯乙烯	2	101.8	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
甲苯	2	98.3	75~125	100.8	65~135	11.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	102.3	75~125	107.5	65~135	11.6	0~25
四氯乙烯	2	109.8	75~125	114.8	65~135	9.8	0~25
氯苯	2	106.3	75~125	107.0	65~135	5.8	0~25
乙苯	2	108.8	75~125	111.8	65~135	6.9	0~25
間,對-二甲苯	2	109.5	75~125	112.4	65~135	6.8	0~25
鄰-二甲苯	2	104.8	75~125	113.0	65~135	6.6	0~25
1,4-二氯苯	2	107.5	75~125	113.3	65~135	10.0	0~25
1,2-二氯苯	2	109.3	75~125	120.0	65~135	11.0	0~25
萘	2	96.0	75~125	98.5	65~135	0.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.0	75~125	101.5	65~135	0.7	0~25

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	76.0	75~125	65.5	65~135	9.2	0~25
氯乙烯	3	82.5	75~125	85.5	65~135	10.1	0~25
1,1-二氯乙烯	3	84.0	75~125	103.5	65~135	11.2	0~25
二氯甲烷	3	81.3	75~125	98.5	65~135	12.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	95.8	65~135	7.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	85.3	75~125	89.0	65~135	7.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	97.3	65~135	8.3	0~25
氯仿	3	96.8	75~125	102.5	65~135	8.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	97.8	75~125	105.8	65~135	8.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	90.5	75~125	101.8	65~135	7.4	0~25
苯	3	85.0	75~125	88.0	65~135	7.1	0~25
四氯化碳	3	97.8	75~125	106.3	65~135	8.1	0~25
三氯乙烯	3	95.8	75~125	96.3	65~135	5.6	0~25
甲苯	3	91.3	75~125	95.0	65~135	7.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	85.0	75~125	92.3	65~135	6.4	0~25
四氯乙烯	3	99.0	75~125	102.3	65~135	8.7	0~25
氯苯	3	92.8	75~125	94.5	65~135	7.4	0~25
乙苯	3	95.0	75~125	97.8	65~135	7.7	0~25
間,對-二甲苯	3	94.9	75~125	99.1	65~135	7.0	0~25
鄰-二甲苯	3	94.8	75~125	98.5	65~135	8.5	0~25
1,4-二氯苯	3	99.0	75~125	103.5	65~135	8.6	0~25
1,2-二氯苯	3	95.3	75~125	100.8	65~135	10.4	0~25
醚	3	96.5	75~125	98.8	65~135	4.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	94.5	75~125	105.3	65~135	3.6	0~25
TPH(C6~C9)	1	97.1	75~125	97.5	65~130	5.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	83.8	60~125	76.0	55~130	23.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	101.4	75~125	87.8	65~130	0.4	0~25
TPH(C10~C40)	2	90.0	60~125	115.4	55~130	16.6	0~25
TPH(C6~C9)	3	91.3	75~125	93.4	65~130	2.2	0~25
TPH(C10~C40)	3	82.4	60~125	69.7	55~130	22.6	0~25
柴油總碳氫化合物	1	89.3	60~125	119.1	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	86.6	60~125	80.6	55~130	24.7	0~25
柴油總碳氫化合物	3	84.0	60~125	69.0	55~130	24.3	0~25
甲醛	1	100.7	70~130	99.7	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	83.4	70~130	89.6	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	80.4	70~130	82.2	60~130	2.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	86.4	40~120	89.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	1	83.1	40~120	81.4	30~130	2.2	0~40
五氯酚	1	97.1	40~120	108.7	30~130	1.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	74.6	30~120	63.2	20~120	13.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.0	40~120	74.1	30~130	5.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	73.0	40~120	69.7	30~130	4.4	0~40
五氯酚	2	80.2	40~120	80.4	30~130	0.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	69.9	30~120	48.0	20~120	15.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	92.7	40~120	91.0	30~130	4.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	90.7	40~120	88.5	30~130	4.2	0~40
五氯酚	3	92.0	40~120	84.0	30~130	3.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	88.0	30~120	55.3	20~120	14.8	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳言祥 林肇璿。
採樣日期：110年1月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：18.9(℃)，氣壓：1020(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井3。監測井編號：00RK0L10。
2、樣品編號：LG-TSML-(34)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 1.0~10.0	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.133 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	16 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.460 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	48 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.673 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:38	0.1	3.460	7.30	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	13:48	0.1	3.464	7.30	0.1	25.1	7.10	19900	0.48	-12.2	1.50	無	無
2.洗井中	13:52	0.1	3.467	7.30	0.4	25.2	7.08	20600	0.40	-13.3	1.30	〃	〃
3.洗井中	13:56	0.1	3.462	7.30	0.4	25.3	7.06	21000	0.35	-14.2	1.38	〃	〃
4.洗井中	14:00	0.1	3.466	7.30	0.4	25.4	7.05	21100	0.27	-15.1	1.42	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:04	0.1	3.468	7.30	0.4	25.4	7.04	21000	0.27	-15.6	1.45	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.30 (公尺)。
2、開始時間：14時05分，結束時間：14時09分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.4	21000	7.04	0.27	3.5	12.7	-15.6	0.06
第2次測量	25.4	21000	7.04	0.27	3.5	12.7	-15.6	0.06
兩次測值平均值	25.4	—	7.0	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳言祥，日期：110年1月13日。
中環公司審查人員：黃啓暢，日期：110年1月18日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳嘉祥 林慶璿。
採樣日期：110年1月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：18.9(℃)，氣壓：1020(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井3。監測井編號：00RX0410。
2、樣品編號：LG-TSML-(34)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(10m10.0) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.133 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	16 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.460 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	48 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.673 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目以0.4 L/min進行採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:				/	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	14:12	0.4	3.466	7.30	0.4	25.4	7.04	21100	0.29	-16.1	1.30	無	無
2.洗井中	14:14	0.4	3.468	7.30	0.8	25.4	7.03	21100	0.25	-16.6	1.21	〃	〃
3.洗井中	14:16	0.4	3.462	7.30	0.8	25.4	7.03	21100	0.26	-17.2	1.28	〃	〃
4.洗井中	14:18	0.4	3.461	7.30	0.8	25.4	7.03	21100	0.27	-17.6	1.32	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:20	0.4	3.465	7.30	0.8	25.4	7.03	21100	0.27	-17.9	1.27	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.30(公尺)。
2、開始時間：14時21分，結束時間：14時53分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.4	21100	7.03	0.27	3.5	12.7	-17.9	0.06
第2次測量	25.4	21100	7.03	0.27	3.5	12.7	-17.9	0.06
兩次測值平均值	25.4	—	7.0	—	—	—	—	中環科技事業股份有限公司專用

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：110年1月13日。
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：110年1月18日。

110 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 3 **採樣日期：110.01.13**

	
採樣前	採樣中
	
採樣後	採樣前(東)
	
採樣前(西)	採樣前(南)
	
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新樹路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：*　　採樣時間(起)：1100113 12:12
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1100113 13:03
樣品編號：LG-TSML-35　　收樣時間：1100114 09:20
測點名稱：環評井4　　報告日期：1100218
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-19-35-A2
行程代碼：ETUW210113A02 - ETUW210113001　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.370	水位計法		–	–
2	水溫	℃	24.3	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.7/24.3℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	3.2	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	2360	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	**1450**	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	480	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	390	NIEA W415.54B		625	–
9	總鹼氮	mg/L	0.03	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	275	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氰氫	mg/L	**1.30**	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.33	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	1.51	NIEA W423.52C		–	–
17	氨鹽	mg/L	0.82	NIEA W415.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人事核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：羅明良(ETA-05)、黃任彬(ETA-06)、王竹龍(ETA-07)、蔡利雄(ETA-08)
   無機檢測類：洪華燕(ETI-03)、簡如芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉玲(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和；而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或經重複分析後之算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

委託書：

(一) 茲依據本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法並品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就所有機關所受損失願意連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解和自身受政府機關委任從事公務，依廢棄物清理法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100113 12:12
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100113 13:03
樣品編號：	LG-TSML-35	收樣時間：	1100114 09:20
測點名稱：	環評井4	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-35-A2
行程代碼：	ETUW210113A02，ETUW210113001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0065	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.231	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.187	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	<0.02(0.0078)	NIEA W524.50C		0.14	–
31	* 2, 4, 5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2, 4, 6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1, 4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1, 1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1, 2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1, 1, 2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於所附報告文件，簽署人如下：
   實驗技術類：鍾明民(ETA-05)、黃信裕(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昭曄(ETA-08)
   無機檢測類：吳書尚(ETI-03)、顏和平(ETI-04)、陳銘華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年1月5日環檢一字第0990000019號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目若標示"*"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並採美公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲證明本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願經有關機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人被解知自身受政府機關委任或事務，不署於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新樹路285-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-35
測點名稱：環評井4
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210113A02 - ETUW210113001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100113 12:12
採樣時間(迄)：1100113 13:03
收樣時間：1100114 09:20
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-35-A2
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	總油脂鹵化合物	mg/L	<0.050(0.023)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.026)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0015)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲酚	mg/L	<0.0286(0.00723)	NIEA W782.51B		-	-
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已向環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   實驗檢測類：蘇明民(ETA-05)、黃怡如(ETA-06)、王仲敏(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁美(ETI-03)、蔡淑芬(ETI-04)、施銘華(ETI-05)
   管理檢測類：張毓華(ETG-03)、林曉婷(ETG-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年5月5日環檢一字第0990000915號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，本標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{12})與TPH(C_{12}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 若依據本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，重新公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予以為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人聲明如自委受政府機關委任從事公務，亦屬刑法上之公務員，並聲明刑法上偽證罪、公務員登載不實罪或公文書偽造罪等相關之刑罰規定，如有違反，亦願刑法及貪污治罪條例之適用對象，絕無異議，並願意接受法律制裁。

簽署人：

實驗室主任：

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	106.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	99.5	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	0.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總硬度	1	99.7	85~115	100.4	80~120	0.2	0~15
總硬度	2	100.5	85~115	101.2	80~120	0.4	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	100.7	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	98.6	85~115	102.0	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	98.0	85~115	104.6	80~120	0.5	0~20
氯鹽	3	95.6	85~115	96.8	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	1	99.1	85~115	99.7	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	98.5	85~115	97.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	3	94.9	85~115	93.8	80~120	0.0	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	99.5	75~125	3.2	0~20
硫化物	2	103.7	80~120	90.8	75~125	9.4	0~20
硫化物	3	104.9	80~120	86.1	75~125	10.9	0~20
氨氮	1	101.5	85~115	94.2	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	101.0	85~115	101.1	85~115	11.7	0~15
氨氮	3	99.1	85~115	92.3	85~115	0.4	0~15
亞硝酸鹽氮	1	99.3	80~120	103.0	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.5	80~120	100.1	75~125	1.5	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.8	80~120	105.1	75~125	1.7	0~20
硝酸鹽氮	1	107.4	80~120	102.0	75~125	0.2	0~20
硝酸鹽氮	2	98.9	80~120	106.7	75~125	3.4	0~20
硝酸鹽氮	3	99.6	80~120	102.0	75~125	0.9	0~20
氟鹽	1	94.8	85~115	101.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.4	85~115	97.3	80~120	1.7	0~20
氟鹽	3	94.4	85~115	94.9	80~120	4.3	0~20
總有機碳	1	91.8	85~115	93.3	75~125	0.7	0~15
總有機碳	2	92.4	85~115	82.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	90.5	85~115	94.8	85~115	5.7	0~15
總酚	2	93.1	85~115	96.9	85~115	2.4	0~15
總酚	3	93.3	85~115	90.0	85~115	13.0	0~15
總酚	4	91.9	85~115	94.2	85~115	0.8	0~15
氰化物	1	99.2	80~120	90.9	75~125	0.8	0~20
氰化物	2	95.1	80~120	91.5	75~125	0.4	0~20
氰化物	3	95.7	80~120	88.0	75~125	1.0	0~20

中環科[illegible]限公司
地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	98.0	80~120	1.0	0~20
鉻	1	103.0	80~120	91.5	80~120	3.1	0~20
銅	1	101.0	80~120	99.0	80~120	4.1	0~20
鎳	1	103.4	80~120	86.5	80~120	3.9	0~20
鉛	1	100.2	80~120	89.1	80~120	6.1	0~20
鋅	1	105.0	80~120	96.0	80~120	0.0	0~20
鐵	1	102.4	80~120	84.5	80~120	0.7	0~20
錳	1	102.0	80~120	85.6	80~120	1.3	0~20
鎘	2	94.0	80~120	99.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	94.0	80~120	97.5	80~120	1.0	0~20
銅	2	94.0	80~120	98.5	80~120	2.0	0~20
鎳	2	94.2	80~120	92.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	94.0	80~120	91.5	80~120	3.4	0~20
鋅	2	100.0	80~120	101.0	80~120	2.7	0~20
鐵	2	94.0	80~120	87.8	80~120	1.6	0~20
錳	2	94.0	80~120	93.9	80~120	1.3	0~20
鎘	3	102.0	80~120	95.0	80~120	1.0	0~20
鉻	3	110.0	80~120	96.0	80~120	0.5	0~20
銅	3	100.0	80~120	104.0	80~120	6.7	0~20
鎳	3	102.4	80~120	95.1	80~120	0.3	0~20
鉛	3	97.4	80~120	88.5	80~120	1.6	0~20
鋅	3	107.0	80~120	97.5	80~120	0.4	0~20
鐵	3	110.0	80~120	94.7	80~120	0.5	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.7	80~120	0.0	0~20
汞	1	100.3	80~120	101.0	75~125	5.7	0~20
汞	2	108.7	80~120	103.0	75~125	1.9	0~20
汞	3	107.5	80~120	105.2	75~125	5.5	0~20
砷	1	98.0	80~120	96.6	75~125	0.3	0~20
砷	2	97.8	80~120	104.9	75~125	1.4	0~20
砷	3	102.9	80~120	108.5	75~125	6.5	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	98.0	75~125	78.3	65~135	2.5	0~25
氯乙烯	1	90.3	75~125	91.5	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	89.8	75~125	101.8	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	1	83.5	75~125	92.8	65~135	5.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	94.0	75~125	94.5	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	1	90.3	75~125	91.5	65~135	6.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	92.8	75~125	93.8	65~135	6.2	0~25
氯仿	1	101.0	75~125	101.5	65~135	4.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.3	75~125	113.8	65~135	7.0	0~25
1,2-二氯乙烷	1	105.8	75~125	108.8	65~135	4.9	0~25
苯	1	86.8	75~125	88.3	65~135	4.2	0~25
四氯化碳	1	112.0	75~125	116.3	65~135	6.7	0~25
三氯乙烯	1	95.5	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	90.3	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	90.8	75~125	93.3	65~135	5.0	0~25
四氯乙烯	1	102.5	75~125	102.3	65~135	5.7	0~25
氯苯	1	94.5	75~125	95.0	65~135	5.4	0~25
乙苯	1	95.3	75~125	97.3	65~135	5.3	0~25
間,對-二甲苯	1	96.0	75~125	99.9	65~135	3.8	0~25
鄰-二甲苯	1	97.3	75~125	99.0	65~135	2.7	0~25
1,4-二氯苯	1	105.3	75~125	105.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯苯	1	102.8	75~125	104.8	65~135	2.4	0~25
萘	1	106.5	75~125	102.0	65~135	10.9	0~25
甲基第三丁基醚	1	103.8	75~125	111.0	65~135	4.4	0~25
氯甲烷	2	89.3	75~125	82.5	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	2	94.3	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	98.8	75~125	106.5	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	2	96.5	75~125	108.3	65~135	10.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.8	75~125	106.3	65~135	0.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	100.0	75~125	101.8	65~135	4.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	97.0	75~125	98.5	65~135	6.8	0~25
氯仿	2	108.8	75~125	108.3	65~135	5.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	112.0	75~125	112.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	106.8	75~125	113.0	65~135	5.2	0~25
苯	2	97.5	75~125	103.8	65~135	6.7	0~25
四氯化碳	2	111.3	75~125	116.8	65~135	5.5	0~25
三氯乙烯	2	101.8	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
甲苯	2	98.3	75~125	100.8	65~135	11.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	102.3	75~125	107.5	65~135	11.6	0~25
四氯乙烯	2	109.8	75~125	114.8	65~135	9.8	0~25
氯苯	2	106.3	75~125	107.0	65~135	5.8	0~25
乙苯	2	108.8	75~125	111.8	65~135	6.9	0~25
間,對-二甲苯	2	109.5	75~125	112.4	65~135	6.8	0~25
鄰-二甲苯	2	104.8	75~125	113.0	65~135	6.6	0~25
1,4-二氯苯	2	107.5	75~125	113.3	65~135	10.0	0~25
1,2-二氯苯	2	109.3	75~125	120.0	65~135	11.0	0~25
萘	2	96.0	75~125	98.5	65~135	0.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.0	75~125	101.5	65~135	0.7	0~25

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	76.0	75~125	65.5	65~135	9.2	0~25
氯乙烯	3	82.5	75~125	85.5	65~135	10.1	0~25
1,1-二氯乙烯	3	84.0	75~125	103.5	65~135	11.2	0~25
二氯甲烷	3	81.3	75~125	98.5	65~135	12.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	95.8	65~135	7.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	85.3	75~125	89.0	65~135	7.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	97.3	65~135	8.3	0~25
氯仿	3	96.8	75~125	102.5	65~135	8.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	97.8	75~125	105.8	65~135	8.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	90.5	75~125	101.8	65~135	7.4	0~25
苯	3	85.0	75~125	88.0	65~135	7.1	0~25
四氯化碳	3	97.8	75~125	106.3	65~135	8.1	0~25
三氯乙烯	3	95.8	75~125	96.3	65~135	5.6	0~25
甲苯	3	91.3	75~125	95.0	65~135	7.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	85.0	75~125	92.3	65~135	6.4	0~25
四氯乙烯	3	99.0	75~125	102.3	65~135	8.7	0~25
氯苯	3	92.8	75~125	94.5	65~135	7.4	0~25
乙苯	3	95.0	75~125	97.8	65~135	7.7	0~25
間,對-二甲苯	3	94.9	75~125	99.1	65~135	7.0	0~25
鄰-二甲苯	3	94.8	75~125	98.5	65~135	8.5	0~25
1,4-二氯苯	3	99.0	75~125	103.5	65~135	8.6	0~25
1,2-二氯苯	3	95.3	75~125	100.8	65~135	10.4	0~25
萘	3	96.5	75~125	98.8	65~135	4.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	94.5	75~125	105.3	65~135	3.6	0~25
TPH(C6~C9)	1	97.1	75~125	97.5	65~130	5.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	83.8	60~125	76.0	55~130	23.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	101.4	75~125	87.8	65~130	0.4	0~25
TPH(C10~C40)	2	90.0	60~125	115.4	55~130	16.6	0~25
TPH(C6~C9)	3	91.3	75~125	93.4	65~130	2.2	0~25
TPH(C10~C40)	3	82.4	60~125	69.7	55~130	22.6	0~25
柴油總碳氫化合物	1	89.3	60~125	119.1	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	86.6	60~125	80.6	55~130	24.7	0~25
柴油總碳氫化合物	3	84.0	60~125	69.0	55~130	24.3	0~25
甲醛	1	100.7	70~130	99.7	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	83.4	70~130	89.6	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	80.4	70~130	82.2	60~130	2.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	86.4	40~120	89.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	1	83.1	40~120	81.4	30~130	2.2	0~40
五氯酚	1	97.1	40~120	108.7	30~130	1.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	74.6	30~120	63.2	20~120	13.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.0	40~120	74.1	30~130	5.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	73.0	40~120	69.7	30~130	4.4	0~40
五氯酚	2	80.2	40~120	80.4	30~130	0.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	69.9	30~120	48.0	20~120	15.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	92.7	40~120	91.0	30~130	4.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	90.7	40~120	88.5	30~130	4.2	0~40
五氯酚	3	92.0	40~120	84.0	30~130	3.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	88.0	30~120	55.3	20~120	14.8	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳嘉祥 林肇瀅。
採樣日期：110年1月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：18.0(℃)，氣壓：1021(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井4。監測井編號：00RX0L11。
2、樣品編號：LG-TSML-(35)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 2.8~11.8	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.225 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.370 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.855 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:45	0.1	3.370	7.80	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:55	0.1	3.375	7.80	0.1	24.4	7.69	2390	0.35	-98.5	2.50	無	無
2.洗井中	11:59	0.1	3.372	7.80	0.4	24.3	7.69	2380	0.31	-99.4	2.38	〃	〃
3.洗井中	12:03	0.1	3.376	7.80	0.4	24.3	7.69	2370	0.28	-100.8	2.44	〃	〃
4.洗井中	12:07	0.1	3.374	7.80	0.4	24.3	7.69	2360	0.26	-101.9	2.48	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:11	0.1	3.373	7.80	0.4	24.3	7.69	2360	0.24	-102.3	2.41	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.80(公尺)。
2、開始時間：12時12分，結束時間：12時16分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.3	2360	7.69	0.24	2.9	1.2	-102.3	0.03
第2次測量	24.3	2360	7.69	0.24	2.9	1.2	-102.3	0.03
兩次測值平均值	24.3	-	7.7	-	-	-	-	

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：110年1月13日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年1月18日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳亮祥 林肇嵩。
採樣日期：110年1月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：18.0(℃)，氣壓：1021(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#4。監測井編號：00RX0L11。
2、樣品編號：LG-TSML-(35)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 2.8~11.8	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.225 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.370 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.855 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min進行採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:				/	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	12:19	0.4	3.378	7.80	0.4	24.3	7.69	2370	0.27	-103.8	2.30	無	無
2.洗井中	12:21	0.4	3.370	7.80	0.8	24.3	7.68	2370	0.22	-104.2	2.26	=	=
3.洗井中	12:23	0.4	3.372	7.80	0.8	24.3	7.68	2380	0.25	-104.4	2.20	=	=
4.洗井中	12:25	0.4	3.379	7.80	0.8	24.3	7.68	2380	0.26	-104.8	2.27	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:27	0.4	3.376	7.80	0.8	24.3	7.68	2380	0.25	-105.1	2.21	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.80(公尺)。
2、開始時間：12時28分，結束時間：13時03分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.3	2380	7.68	0.25	3.0	1.2	-105.1	0.03
第2次測量	24.3	2380	7.68	0.25	3.0	1.2	-105.1	0.03
兩次測值平均值	24.3	—	7.7	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳亮祥，日期：110年1月13日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年1月18日。

110 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 4 **採樣日期：110.01.13**

	
採樣前	採樣中
	
採樣後	採樣前(東)
	
採樣前(西)	採樣前(南)
	
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區平和路238、8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152259

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-36
測點名稱：環評井5
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210308A04、ETUW210310000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100310 15:57
採樣時間(迄)：1100310 17:10
收樣時間：1100311 09:00
報告日期：1100326
報告編號：ET108PJ17-雲9-36-A2
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.85	水位計法		–	–
2	水溫	℃	24.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	8.0/24.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	1.1	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	579	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	358	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	254	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	3.76	NIEA W415.54B		625	–
9	總鹼度	mg/L	0.26	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	124	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	–	–
12	* 氨氮	mg/L	<0.02(0.0042)	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.53	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.55	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.55	NIEA W423.52C		–	–
17	氰鹽	mg/L	0.23	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉛	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鉻	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.016	NIEA W311.54C		25	50

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告之檢測結果僅對採樣當時樣品有效，並僅對所檢驗之項目負責。
2. 檢測數據註記之表示，依環保署公告99年3月5日環署檢一字第0990000919號「檢測報告檢數表示規定」，以ND表示者，表檢測結果低於檢測方法偵測極限(MDL)，以<數字表示者，表檢測結果低於方法偵測極限值加計方定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為環境檢驗機構認可公告之檢驗能力已超出財政部關務署認可，並依其公告方法分析，本標示"*"者表示為認可。
4. 監測標準及管制標準參考資源再生設施環境影響說明書102年12月10日環署土字第1020109447號公告之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201094710號令修正發布之「地下水污染管制標準」地第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣點負責，不得任意擴大解釋及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮及無機含氮量檢測值之總和，無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和，若測值為ND時，各化合物檢測極限值之加合之一計算檢測值總和，用來做為(一)計算數據時，計以實測值(或檢量極小值做為基準)計算其測值結果。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一)：本報告內容及全部行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，業經公正、誠實執行採樣、檢測、報告審核等責，如有違反，就此份檢驗所有相關檢驗數據資料之片、並願受本管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)：委人檢驗如有委託外機關者得從事分析，亦屬於科學之文字報告，並檢附測定上限判單，公務單位與不實檢驗公文書及其作業程序之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區成功路226-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-36
測點名稱：環評井5
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210308A04、ETUW210310000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100310 15:57
採樣時間(迄)：1100310 17:10
收樣時間：1100311 09:00
報告日期：1100326
報告編號：ET108PJ17-地9-36-A2
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0003)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0024	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鎘	mg/L	0.055	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 鉛	mg/L	0.011	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	1.8	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00032)	NIEA W785.57B		5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	<0.001(0.00046)	NIEA W785.57B		0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告之檢測結果僅對本次採樣負責，並僅對樣品負責，委託者如有疑義，請於收到報告後十五日內提出。
2. 檢測數據以數字表示，低濃度者以括弧表示，其檢測方法偵測極限值詳如下：
   - 重金屬類：鉛(NIEA-07)、汞(NIEA-08)、六價鉻(NIEA-07)、總鉻(NIEA-08)
   - 無機檢測類：油脂(NIEA-05)、酚類(NIEA-04)、硫酸鹽(NIEA-05)
   - 有機檢測類：揮發性(NIEA-03)、揮發性(NIEA-03)
3. 檢測數據以數字表示，低濃度者以括弧表示，其檢測方法偵測極限值詳如下：
   - 揮發性有機物(VOC)：1,1-二氯乙烯(NIEA W785.57B)、1,2-二氯乙烯(NIEA W785.57B)、1,1,2-三氯乙烯(NIEA W785.57B)
   - 半揮發性有機物(SVOC)：2,4,5-三氯酚(NIEA W801.54B)、2,4,6-三氯酚(NIEA W801.54B)、五氯酚(NIEA W801.54B)
   - 其他：油脂(NIEA W505.54B)、總酚(NIEA W524.50C)、總有機碳(NIEA W532.52C)
4. 檢測結果之管制標準參考依據行政院環保署102年12月10日環署水字第1020109442號令訂定發布之「地下水污染監制標準」及行政院環保署102年10月30日環署水字第1020109479號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類地質標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，由採樣委託單位及所負責標準負之。
6. 重金屬以原子吸收分光光度計分析。
7. 二甲苯檢測值為鄰-二甲苯、對-二甲苯及間-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 本報告非經本公司書面同意，不得用於廣告或其他與本公司業務有關之目的，且不得部分複製。

(二) 委託人如對本報告有疑義，應於收到報告後十五日內提出，逾期視同認可。

中環科技事業股份有限公司
高雄市前鎮區[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)81[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(始)：	1100310 15:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100310 17:10
樣品編號：	LG-TSML-36	收樣時間：	1100311 09:00
測點名稱：	環評井5	報告日期：	1100326
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-混9-36-A2
行程代碼：	ETUW210308A04、ETUW210310000	聯 絡 人：	李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	總油脂礦物性油類	mg/L	0.542	NIEA W802.51B		-	-
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.544(0.532)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0011)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0112)	NIEA W782.51B		-	-
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 2,3'-二氯聯苯	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   氯乙烯類檢測：蔡明民(ETA-01)、黃佳莉(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡旺錦(ETA-08)
   無機檢測類：吳秉翰(ETI-03)、趙和容(ETI-04)、吳紹華(ETS-05)
   有機檢測類：陳紹華(ETO-01)、林毓婷(ETO-05)
2. 檢測數據依數之表示，依環保署公告99年3月3日環署檢一字第0990009019號「檢測報告結數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為環保署許可機構能力已經行政院環保署認可，表該單位參與分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109447號令公告修正之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年10010109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C$_{10}$-C$_{28}$)或TPH(C$_{10}$-C$_{40}$)測量之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總和。

聲明書：

(一) 若依據本報告內容之全部或部分行政處理後得獲署長核准機關之標章方法及品保品管等相關規定，應註明出處，經實施行後後，倘因，機具產品不實，如有違反，依政府機關所受侵害賠償責任之外，並應受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰；

(二) 委託檢驗如主張受政府機關委託從事公務，依據刑法第[illegible]

簽章人：

實驗室主任：

中環科技[illegible]公司

地下水水質[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		第[illegible]樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	101.4	85~115	–	–	1.1	0~25
總溶解固體物	1	101.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總硬度	1	99.4	85~115	106.1	80~120	2.2	0~15
氯鹽	1	100.2	85~115	87.5	80~120	2.2	0~20
硝酸鹽	1	102.5	85~115	91.3	80~120	2.7	0~20
硫化物	1	101.8	80~120	91.3	75~125	4.9	0~20
氟鹽	1	102.3	85~115	105.1	85~115	0.4	0~15
亞硝酸鹽氮	1	99.6	80~120	93.1	75~125	1.3	0~20
硝酸鹽氮	1	100.1	80~120	95.7	75~125	0.7	0~20
氨氮	1	99.0	85~115	112.0	80~120	3.1	0~20
總有機碳	1	102.0	85~115	102.3	75~125	0.2	0~15
總酚	1	106.4	85~115	94.5	85~115	1.3	0~15
氰化物	1	106.6	80~120	87.0	75~125	3.9	0~20
鎘	1	104.0	80~120	99.0	80~120	2	0~20
鉻	1	104.0	80~120	90.0	80~120	4.0	0~20
銅	1	107.0	80~120	99.0	80~120	0.5	0~20
鐵	1	101.8	80~120	87.7	80~120	0.1	0~20
鉛	1	100.4	80~120	86.5	80~120	3.9	0~20
錳	1	106.0	80~120	90.5	80~120	2.5	0~20
鎳	1	111.6	80~120	93.6	80~120	1.5	0~20
鋅	1	103.8	80~120	95.5	80~120	0.9	0~20
汞	1	95.3	80~120	100.0	75~125	8.1	0~20
砷	1	110.4	80~120	101.9	75~125	2.2	0~20
氯甲烷	1	104.8	75~125	106.5	65~135	2.8	0~25
氯乙烯	1	101.5	75~125	106.5	65~135	3.0	0~25
1,1-二氯乙烯	1	96.5	75~125	93.0	65~135	8.2	0~25
二氯甲烷	1	109.0	75~125	100.3	65~135	8.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	108.5	75~125	98.5	65~135	5.2	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.8	75~125	101.0	65~135	4.6	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	105.8	75~125	95.3	65~135	6.1	0~25
氯仿	1	109.3	75~125	99.0	65~135	5.4	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	108.0	75~125	98.8	65~135	4.2	0~25
1,2-二氯乙烷	1	107.8	75~125	98.8	65~135	4.0	0~25
苯	1	109.0	75~125	99.0	65~135	2.2	0~25
四氯化碳	1	105.8	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
三氯乙烯	1	106.3	75~125	93.0	65~135	2.9	0~25
甲苯	1	113.0	75~125	86.3	65~135	8.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	108.0	75~125	97.5	65~135	1.8	0~25
四氯乙烯	1	100.8	75~125	85.5	65~135	0.6	0~25
氯苯	1	102.0	75~125	83.5	65~135	8.6	0~25
乙苯	1	98.5	75~125	83.3	65~135	5.3	0~25
間,對-二甲苯	1	97.3	75~125	83.0	65~135	7.7	0~25
鄰-二甲苯	1	98.0	75~125	82.8	65~135	3.9	0~25
1,3-二氯苯	1	103.0	75~125	85.8	65~135	3.7	0~25
1,2-二氯苯	1	104.3	75~125	86.8	65~135	4.2	0~25
萘	1	92.0	75~125	80.0	65~135	6.4	0~25
甲基第三丁基醚	1	101.8	75~125	91.8	65~135	9.1	0~25
TPH(C6~C9)	1	114.4	75~125	110.4	65~130	3.4	0~25
TPH(C10~C40)	1	90.9	60~125	103.4	55~130	4.6	0~25
碳氫總量化合物	1	103.7	60~125	104.3	55~130	10.7	0~25
甲醛	1	99.3	70~130	87.4	60~130	0.6	0~25
2,4,5-三氯酚	1	71.9	40~120	74	30~130	2	0~40
2,4,6-三氯酚	1	71.9	40~120	78.5	30~130	0.5	0~40
五氯酚	1	66.7	40~120	80.1	30~130	5.3	0~40
2,3'-二氯聯苯胺	1	65.5	30~120	5.8[#10]	20~120	23.9	0~40

註：2,3'-二氯聯苯胺無法管制，參照回收率備註。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(99)
採樣人員：林育平。
採樣日期：110年3月11日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：25.4(℃)，氣壓：1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#5，監測井編號：ODRX0L12。
2、樣品編號：LG-TSML-136)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：1.4~10.4

井籍(井籍頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	14.910 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	>4 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.850 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	7> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	11.860 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	流出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	15:30	0.1	2.850	8.78	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　　)分鐘 水濾充容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	15:40	0.1	2.856	8.78	0.1	24.8	8.08	564	1.38	19.9	2.71	無	無
2.洗井中	15:44	0.1	2.856	8.78	0.4	24.8	8.02	574	1.34	24.6	2.66	〃	〃
3.洗井中	15:48	0.1	2.856	8.78	0.4	24.8	8.01	578	1.29	30.3	2.64	〃	〃
4.洗井中	15:52	0.1	2.856	8.78	0.4	24.9	8.01	579	1.26	32.4	2.60	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:56	0.1	2.856	8.78	0.4	24.9	8.02	579	1.24	33.2	2.54	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑無濾式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.78 (公尺)。
2、開始時間：15 時57 分，結束時間：16 時23 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	~~pH~~ pH ~~7/10~~	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	濁度 (ppm)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	>24.9	579	~~8.26~~ 8.02	1.24	15.1	0.2	33.2	0.26
第2次測量	>24.9	579	~~8.28~~ 8.02	1.24	15.1	0.2	33.2	0.26
第3次測量平均值	>24.9	~~578~~ 579	8.0	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期：110年3月
中環公司審查人員：詹郁博，日期：110年3月

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(第9)
採樣人員：林育年。
採樣日期：110年3月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：25.4(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#5，監測井編號：WRX012。
2、樣品編號：LG-TSML-036。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑乾淨、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.4~10.4

井籃(井籃頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料		井管內徑	☑2吋 □4吋	
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.310	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>4	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.850	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	7>	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	11.460	(m)			

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4L/min採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下2位〕	抽水深度(公尺)〔記錄至小數點以下2位〕	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質味道
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率維持水位波降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	16:08	0.4	2.856	8.78	0.4	>4.4	7.94	520	0.94	40.6	7.46	濁	無
2.洗井中	16:10	0.4	2.856	8.78	0.8	>4.3	7.92	524	0.89	43.4	7.43	〃	〃
3.洗井中	16:12	0.4	2.856	8.78	0.8	>4.3	7.91	526	0.89	45.7	7.48	〃	〃
4.洗井中	16:14	0.4	2.856	8.78	0.8	>4.3	7.91	526	0.88	46.4	7.40	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	16:16	0.4	2.856	8.78	0.8	>4.3	7.90	527	0.91	46.9	7.34	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.78(公尺)。
2、開始時間：16時17分，結束時間：17時10分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	>4.3	527	7.90	0.91	10.9	0.2	46.9	0.26
第2次測量	>4.3	527	7.90	0.91	10.9	0.2	46.9	0.26
第次測量平均值	>4.3	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育年，日期：110年3月
中環公司審查人員：詹勝傳，日期：110年3月

110 年第 1 季「六輕參察工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 5 **採樣日期：110.03.10**

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>採樣前</td><td>採樣中</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>採樣後</td><td>採樣前(東)</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>採樣前(西)</td><td>採樣前(南)</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>採樣前(北)</td><td>標示牌</td></tr>
</table>

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-37
測點名稱：環評井6
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210113A04、ETUW210113003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100113 12:21
採樣時間(迄)：1100113 13:20
收樣時間：1100114 09:20
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-37-A2
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.669	水位計法		–	–
2	水溫	℃	20.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.2/20.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.75	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3140	NIEA W203.51B		–	–
6	＊總溶解固體物	mg/L	**2840**	NIEA W210.58A		1250	–
7	＊總硬度	mg CaCO3/L	**1660**	NIEA W208.51A		750	–
8	＊氯鹽	mg/L	116	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	0.04	NIEA W408.51A		–	–
10	＊硫酸鹽	mg/L	**1750**	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	＊氨氮	mg/L	<0.02(0.0119)	NIEA W437.52C		0.25	–
13	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.54C		5.0	10
14	＊硝酸鹽氮	mg/L	6.01	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	6.04	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	6.41	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.81	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	＊鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	＊鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	＊銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	＊鎳	mg/L	<0.005(0.005)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	＊鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	＊鋅	mg/L	0.359	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人專任執研，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立意採樣組：楊明良(ETA-05)、黃御銘(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測組：洪菁燕(ETI-03)、張淑芬(ETI-04)、施毅華(ETI-05)
   有機檢測組：施毅華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據以數字表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告結果表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測值限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測值限但小於定量值限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月30日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為無機態氮、亞硝酸態氮、凱氏氮測值之總和，無機總含氮量檢測值為氨氮、硝酸態氮、亞硝酸態氮測值之總和；若測值為ND時，參與合計檢測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(高檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

說明事：
(一) 證明該本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，真符公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並得受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 委人聲明如自原受政府機關委任或事前公務，於屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，公務員登載不實罪或連公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100113 12:21
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100113 13:20
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1100114 09:20
測點名稱：	環評井6	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-37-A2
行程代碼：	ETUW210113A04 - ETUW210113003	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0180	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.053	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.103	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	3.3	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	0.00225	NIEA W785.57B		0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人事核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   氣氣採樣組：戴明民(ETA-05)、曾信和(ETA-06)、王介龍(ETA-07)、蔡裕棒(ETA-08)
   無機檢測組：洪秀琴(ETI-03)、簡加榮(ETI-04)、施毅華(ETI-05)
   有機檢測組：施毅華(ETO-03)、林毓純(ETO-05)
2. 檢測數據以數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000019號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月19日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月30日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以為此分析檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 總有機碳測值為109年11月24日重新採樣分析之測值。

聲明書：

(一) 註保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依刑事法律所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，依屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於對公務員不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1100113 12:21
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100113 13:20
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1100114 09:20
測點名稱：	環評井6	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-37-A2
行程代碼：	ETUW210113A04 - ETUW210113003	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	正油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.020)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.026)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0011)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00778)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於所附報告文件，簽署人如下：
   實驗課課長：蘇明民(ETA-05)、黃信林(ETA-06)、王仲麒(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測師：洪重典(ETI-03)、簡伯華(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測師：楊敏華(ETO-03)、林曉峰(ETO-05)
2. 檢測數據加數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係屬該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，該樣品公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」前第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_9-C_{12})與TPH(C_{13}-C_{40})測值之總和；當測值為ND時，則以各化合物偵測極限之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並願受本實驗室主管機關依法令所為之行政或法律制裁。

(二) 客人瞭解如有委託影響檢驗準確結果公證，宗教約制法上之公證書；並瞭解刑法上偽證罪、公證書登載不實偽造公文書及事實證明之相關規定，如有違反，願為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意接受法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	106.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	99.5	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	0.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總硬度	1	99.7	85~115	100.4	80~120	0.2	0~15
總硬度	2	100.5	85~115	101.2	80~120	0.4	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	100.7	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	98.6	85~115	102.0	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	98.0	85~115	104.6	80~120	0.5	0~20
氯鹽	3	95.6	85~115	96.8	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	1	99.1	85~115	99.7	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	98.5	85~115	97.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	3	94.9	85~115	93.8	80~120	0.0	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	99.5	75~125	3.2	0~20
硫化物	2	103.7	80~120	90.8	75~125	9.4	0~20
硫化物	3	104.9	80~120	86.1	75~125	10.9	0~20
氨氮	1	101.5	85~115	94.2	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	101.0	85~115	101.1	85~115	11.7	0~15
氨氮	3	99.1	85~115	92.3	85~115	0.4	0~15
亞硝酸鹽氮	1	99.3	80~120	103.0	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.5	80~120	100.1	75~125	1.5	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.8	80~120	105.1	75~125	1.7	0~20
硝酸鹽氮	1	107.4	80~120	102.0	75~125	0.2	0~20
硝酸鹽氮	2	98.9	80~120	106.7	75~125	3.4	0~20
硝酸鹽氮	3	99.6	80~120	102.0	75~125	0.9	0~20
氟鹽	1	94.8	85~115	101.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.4	85~115	97.3	80~120	1.7	0~20
氟鹽	3	94.4	85~115	94.9	80~120	4.3	0~20
總有機碳	1	91.8	85~115	93.3	75~125	0.7	0~15
總有機碳	2	92.4	85~115	82.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	90.5	85~115	94.8	85~115	5.7	0~15
總酚	2	93.1	85~115	96.9	85~115	2.4	0~15
總酚	3	93.3	85~115	90.0	85~115	13.0	0~15
總酚	4	91.9	85~115	94.2	85~115	0.8	0~15
氰化物	1	99.2	80~120	90.9	75~125	0.8	0~20
氰化物	2	95.1	80~120	91.5	75~125	0.4	0~20
氰化物	3	95.7	80~120	88.0	75~125	1.0	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	98.0	80~120	1.0	0~20
鉻	1	103.0	80~120	91.5	80~120	3.1	0~20
銅	1	101.0	80~120	99.0	80~120	4.1	0~20
鎳	1	103.4	80~120	86.5	80~120	3.9	0~20
鉛	1	100.2	80~120	89.1	80~120	6.1	0~20
鋅	1	105.0	80~120	96.0	80~120	0.0	0~20
鐵	1	102.4	80~120	84.5	80~120	0.7	0~20
錳	1	102.0	80~120	85.6	80~120	1.3	0~20
鎘	2	94.0	80~120	99.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	94.0	80~120	97.5	80~120	1.0	0~20
銅	2	94.0	80~120	98.5	80~120	2.0	0~20
鎳	2	94.2	80~120	92.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	94.0	80~120	91.5	80~120	3.4	0~20
鋅	2	100.0	80~120	101.0	80~120	2.7	0~20
鐵	2	94.0	80~120	87.8	80~120	1.6	0~20
錳	2	94.0	80~120	93.9	80~120	1.3	0~20
鎘	3	102.0	80~120	95.0	80~120	1.0	0~20
鉻	3	110.0	80~120	96.0	80~120	0.5	0~20
銅	3	100.0	80~120	104.0	80~120	6.7	0~20
鎳	3	102.4	80~120	95.1	80~120	0.3	0~20
鉛	3	97.4	80~120	88.5	80~120	1.6	0~20
鋅	3	107.0	80~120	97.5	80~120	0.4	0~20
鐵	3	110.0	80~120	94.7	80~120	0.5	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.7	80~120	0.0	0~20
汞	1	100.3	80~120	101.0	75~125	5.7	0~20
汞	2	108.7	80~120	103.0	75~125	1.9	0~20
汞	3	107.5	80~120	105.2	75~125	5.5	0~20
砷	1	98.0	80~120	96.6	75~125	0.3	0~20
砷	2	97.8	80~120	104.9	75~125	1.4	0~20
砷	3	102.9	80~120	108.5	75~125	6.5	0~20

中環科[illegible]有限公司
地下水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	98.0	75~125	78.3	65~135	2.5	0~25
氯乙烯	1	90.3	75~125	91.5	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	89.8	75~125	101.8	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	1	83.5	75~125	92.8	65~135	5.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	94.0	75~125	94.5	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	1	90.3	75~125	91.5	65~135	6.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	92.8	75~125	93.8	65~135	6.2	0~25
氯仿	1	101.0	75~125	101.5	65~135	4.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.3	75~125	113.8	65~135	7.0	0~25
1,2-二氯乙烷	1	105.8	75~125	108.8	65~135	4.9	0~25
苯	1	86.8	75~125	88.3	65~135	4.2	0~25
四氯化碳	1	112.0	75~125	116.3	65~135	6.7	0~25
三氯乙烯	1	95.5	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	90.3	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	90.8	75~125	93.3	65~135	5.0	0~25
四氯乙烯	1	102.5	75~125	102.3	65~135	5.7	0~25
氯苯	1	94.5	75~125	95.0	65~135	5.4	0~25
乙苯	1	95.3	75~125	97.3	65~135	5.3	0~25
間,對-二甲苯	1	96.0	75~125	99.9	65~135	3.8	0~25
鄰-二甲苯	1	97.3	75~125	99.0	65~135	2.7	0~25
1,4-二氯苯	1	105.3	75~125	105.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯苯	1	102.8	75~125	104.8	65~135	2.4	0~25
萘	1	106.5	75~125	102.0	65~135	10.9	0~25
甲基第三丁基醚	1	103.8	75~125	111.0	65~135	4.4	0~25
氯甲烷	2	89.3	75~125	82.5	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	2	94.3	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	98.8	75~125	106.5	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	2	96.5	75~125	108.3	65~135	10.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.8	75~125	106.3	65~135	0.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	100.0	75~125	101.8	65~135	4.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	97.0	75~125	98.5	65~135	6.8	0~25
氯仿	2	108.8	75~125	108.3	65~135	5.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	112.0	75~125	112.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	106.8	75~125	113.0	65~135	5.2	0~25
苯	2	97.5	75~125	103.8	65~135	6.7	0~25
四氯化碳	2	111.3	75~125	116.8	65~135	5.5	0~25
三氯乙烯	2	101.8	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
甲苯	2	98.3	75~125	100.8	65~135	11.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	102.3	75~125	107.5	65~135	11.6	0~25
四氯乙烯	2	109.8	75~125	114.8	65~135	9.8	0~25
氯苯	2	106.3	75~125	107.0	65~135	5.8	0~25
乙苯	2	108.8	75~125	111.8	65~135	6.9	0~25
間,對-二甲苯	2	109.5	75~125	112.4	65~135	6.8	0~25
鄰-二甲苯	2	104.8	75~125	113.0	65~135	6.6	0~25
1,4-二氯苯	2	107.5	75~125	113.3	65~135	10.0	0~25
1,2-二氯苯	2	109.3	75~125	120.0	65~135	11.0	0~25
萘	2	96.0	75~125	98.5	65~135	0.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.0	75~125	101.5	65~135	0.7	0~25

中環科 有限公司

地下水 分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	76.0	75~125	65.5	65~135	9.2	0~25
氯乙烯	3	82.5	75~125	85.5	65~135	10.1	0~25
1,1-二氯乙烯	3	84.0	75~125	103.5	65~135	11.2	0~25
二氯甲烷	3	81.3	75~125	98.5	65~135	12.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	95.8	65~135	7.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	85.3	75~125	89.0	65~135	7.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	97.3	65~135	8.3	0~25
氯仿	3	96.8	75~125	102.5	65~135	8.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	97.8	75~125	105.8	65~135	8.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	90.5	75~125	101.8	65~135	7.4	0~25
苯	3	85.0	75~125	88.0	65~135	7.1	0~25
四氯化碳	3	97.8	75~125	106.3	65~135	8.1	0~25
三氯乙烯	3	95.8	75~125	96.3	65~135	5.6	0~25
甲苯	3	91.3	75~125	95.0	65~135	7.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	85.0	75~125	92.3	65~135	6.4	0~25
四氯乙烯	3	99.0	75~125	102.3	65~135	8.7	0~25
氯苯	3	92.8	75~125	94.5	65~135	7.4	0~25
乙苯	3	95.0	75~125	97.8	65~135	7.7	0~25
間,對-二甲苯	3	94.9	75~125	99.1	65~135	7.0	0~25
鄰-二甲苯	3	94.8	75~125	98.5	65~135	8.5	0~25
1,4-二氯苯	3	99.0	75~125	103.5	65~135	8.6	0~25
1,2-二氯苯	3	95.3	75~125	100.8	65~135	10.4	0~25
萘	3	96.5	75~125	98.8	65~135	4.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	94.5	75~125	105.3	65~135	3.6	0~25
TPH(C6~C9)	1	97.1	75~125	97.5	65~130	5.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	83.8	60~125	76.0	55~130	23.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	101.4	75~125	87.8	65~130	0.4	0~25
TPH(C10~C40)	2	90.0	60~125	115.4	55~130	16.6	0~25
TPH(C6~C9)	3	91.3	75~125	93.4	65~130	2.2	0~25
TPH(C10~C40)	3	82.4	60~125	69.7	55~130	22.6	0~25
柴油總碳氫化合物	1	89.3	60~125	119.1	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	86.6	60~125	80.6	55~130	24.7	0~25
柴油總碳氫化合物	3	84.0	60~125	69.0	55~130	24.3	0~25
甲醛	1	100.7	70~130	99.7	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	83.4	70~130	89.6	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	80.4	70~130	82.2	60~130	2.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	86.4	40~120	89.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	1	83.1	40~120	81.4	30~130	2.2	0~40
五氯酚	1	97.1	40~120	108.7	30~130	1.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	74.6	30~120	63.2	20~120	13.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.0	40~120	74.1	30~130	5.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	73.0	40~120	69.7	30~130	4.4	0~40
五氯酚	2	80.2	40~120	80.4	30~130	0.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	69.9	30~120	48.0	20~120	15.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	92.7	40~120	91.0	30~130	4.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	90.7	40~120	88.5	30~130	4.2	0~40
五氯酚	3	92.0	40~120	84.0	30~130	3.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	88.0	30~120	55.3	20~120	14.8	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：裘智賢、[illegible]。
採樣日期：110年1月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：17.2(℃)，氣壓：1021(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井6。監測井編號：00RX(8)4/3OL13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.3-2.3

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(_____m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.484 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	14 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.669 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	42 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	6.815 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:50	0.1	1.669	5.10	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(不)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:00	0.1	1.685	5.10	0.1	20.8	6.98	3100	2.73	168.2	4.39	無	無
2.洗井中	12:04	0.1	1.684	5.10	0.4	20.9	7.17	3140	1.63	171.0	4.65	〃	〃
3.洗井中	12:08	0.1	1.684	5.10	0.4	20.9	7.18	3140	1.50	178.0	4.52	〃	〃
4.洗井中	12:12	0.1	1.684	5.10	0.4	21.0	7.17	3140	1.42	176.2	4.40	〃	〃
5.洗井中	12:16	0.1	1.684	5.10	0.4	21.0	7.17	3140	1.45	175.3	4.44	〃	〃
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:20	0.1	1.684	5.10	0.4	20.9	7.17	3140	1.48	176.0	4.38	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.1 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：5.10 (公尺)。
2、開始時間：12時21分，結束時間：12時25分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	20.9	3140	7.17	1.48	16.6	1.5	176.0	0.04
第2次測量	20.9	3140	7.17	1.48	16.6	1.5	176.0	0.04
兩次測值平均值	20.9	-	7.2	-	-	-	-	

中環現場審查人員：裘智賢，日期：110年1月13日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年1月18日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：黃智賢、[illegible]。
採樣日期：110 年 1 月 13 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：17.2 (℃)，氣壓：1021 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井6。監測井編號：00RX0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：13-23

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(____m) □ 無資料		井管內徑	☑ 2 吋 □ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.484	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	14 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.669	(m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	42 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	6.815	(m)		

(二)洗井記錄資料：*一般項目汲水速率為0.4 L/min
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(　/　)分鐘/次													
1.洗井開始	12:33	0.4	1.676	5.10	0.4	>1.0	7.19	3150	1.39	180.2	4.36	無	無
2.洗井中	12:35	0.4	1.674	5.10	0.8	>1.0	7.19	3150	1.37	178.2	4.44	〃	〃
3.洗井中	12:37	0.4	1.674	5.10	0.8	>1.0	7.19	3160	1.36	176.5	4.40	〃	〃
4.洗井中	12:39	0.4	1.673	5.10	0.8	>1.0	7.19	3160	1.36	176.0	4.43	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:41	0.4	1.673	5.1	0.8	>1.0	7.19	3160	1.36	176.2	4.39	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：5.1 (公尺)。
2、開始時間：12 時42分，結束時間：13 時20 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	21.0	3160	7.19	1.36	15.3	1.5	176.2	0.04
第 2 次測量	>1.0	3160	7.19	1.36	15.3	1.5	176.2	0.04
兩次測值平均值	>1.0	-	7.19	-	-	-	-	

中環現場審查人員：黃智賢，日期：110 年 1 月13 日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110 年 1 月18 日。

110 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 6 **採樣日期：110.01.13**

	
採樣前	採樣中
	
採樣後	採樣前(東)
	
採樣前(西)	採樣前(南)
	
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100113 10:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100113 11:20
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1100114 09:20
測點名稱：	環評井7	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-38-A2
行程代碼：	ETUW210113A03 - ETUW210113002	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.380	水位計法		–	–
2	水溫	℃	24.7	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.8/24.7℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	5.7	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1372	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	800	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	297	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	233	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	0.02	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	131	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	**0.33**	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.61	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.95	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	1.00	NIEA W423.52C		–	–
17	氰鹽	mg/L	0.90	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉛	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 錫	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.005	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人專任無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   定量採樣員：蘇明良(ETA-05)、曾任紳(ETA-06)、王仲銳(ETA-07)、蔡明穆(ETA-08)
   高機檢測員：洪寶燕(ETI-03)、簡為芸(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測員：施毓華(ETO-03)、林晚綉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年1月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該項目測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係自檢檢驗項目本公司之檢驗能力已進行環境保署認可，並依基公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準之管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020100443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月31日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，水研環境檢驗及作為重要證據之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；當測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，再加測值為小於其數值時，則以實測值(高檢量線外推估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願負行政關所受處及觸犯刑責連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分或刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自委託行政機關等他政事公務，含屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於偽，公務員登載不實與偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	米	採樣時間(起)：	1100113 10:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100113 11:20
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1100114 09:20
測點名稱：	環評井7	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-38-A2
行程代碼：	ETUW210113A03、ETUW210113002	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0412	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.150	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.041	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	0.7	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於所附報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：羅明民(ETA-05)、曹恒如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、葛約瑋(ETA-08)
   無機檢測類：洪晉庭(ETI-03)、簡紹華(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林純綺(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係該項檢驗項目本公司之檢驗能力已通行政院環保署認可，並依其公告方法分析，本標示"*"者表示為認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109445號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，查得公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依相關法規接受環境檢驗查核之作，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人檢附如自產受託機關委託執事公務，亦屬於刑法上之公務員，並依刑法上偽刑責。並保證提供之委託書及事件說明等相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100113 10:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100113 11:20
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1100114 09:20
測點名稱：	環評井7	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-38-A2
行程代碼：	ETUW210113A03、ETUW210113002	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	溶油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.026)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.057(0.039)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0015)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	<0.001(0.00044)	NIEA W785.57B		0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00714)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-03)、黃仲和(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：吳宜燕(ETI-03)、張佩芳(ETI-04)、張毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉晴(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000010號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表檢測品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析；未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署107年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月10日102010947B號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得僅重複製成作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 貴委託本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，重回公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就此所衍關聞所受損失願負違事賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如自委託行政機關委任採事公證，亦屬於刑法[illegible]，並瞭解刑法上偽刑罰，公務員登載不實罪法公文書犯[illegible]，如有違反，亦為刑法及貴刑法[illegible]之適用對象，願[illegible]。

負責人：　　實驗室主持：

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	106.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	99.5	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	0.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總硬度	1	99.7	85~115	100.4	80~120	0.2	0~15
總硬度	2	100.5	85~115	101.2	80~120	0.4	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	100.7	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	98.6	85~115	102.0	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	98.0	85~115	104.6	80~120	0.5	0~20
氯鹽	3	95.6	85~115	96.8	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	1	99.1	85~115	99.7	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	98.5	85~115	97.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	3	94.9	85~115	93.8	80~120	0.0	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	99.5	75~125	3.2	0~20
硫化物	2	103.7	80~120	90.8	75~125	9.4	0~20
硫化物	3	104.9	80~120	86.1	75~125	10.9	0~20
氨氮	1	101.5	85~115	94.2	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	101.0	85~115	101.1	85~115	11.7	0~15
氨氮	3	99.1	85~115	92.3	85~115	0.4	0~15
亞硝酸鹽氮	1	99.3	80~120	103.0	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.5	80~120	100.1	75~125	1.5	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.8	80~120	105.1	75~125	1.7	0~20
硝酸鹽氮	1	107.4	80~120	102.0	75~125	0.2	0~20
硝酸鹽氮	2	98.9	80~120	106.7	75~125	3.4	0~20
硝酸鹽氮	3	99.6	80~120	102.0	75~125	0.9	0~20
氟鹽	1	94.8	85~115	101.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.4	85~115	97.3	80~120	1.7	0~20
氟鹽	3	94.4	85~115	94.9	80~120	4.3	0~20
總有機碳	1	91.8	85~115	93.3	75~125	0.7	0~15
總有機碳	2	92.4	85~115	82.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	90.5	85~115	94.8	85~115	5.7	0~15
總酚	2	93.1	85~115	96.9	85~115	2.4	0~15
總酚	3	93.3	85~115	90.0	85~115	13.0	0~15
總酚	4	91.9	85~115	94.2	85~115	0.8	0~15
氰化物	1	99.2	80~120	90.9	75~125	0.8	0~20
氰化物	2	95.1	80~120	91.5	75~125	0.4	0~20
氰化物	3	95.7	80~120	88.0	75~125	1.0	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	98.0	80~120	1.0	0~20
鉻	1	103.0	80~120	91.5	80~120	3.1	0~20
銅	1	101.0	80~120	99.0	80~120	4.1	0~20
鎳	1	103.4	80~120	86.5	80~120	3.9	0~20
鉛	1	100.2	80~120	89.1	80~120	6.1	0~20
鋅	1	105.0	80~120	96.0	80~120	0.0	0~20
鐵	1	102.4	80~120	84.5	80~120	0.7	0~20
錳	1	102.0	80~120	85.6	80~120	1.3	0~20
鎘	2	94.0	80~120	99.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	94.0	80~120	97.5	80~120	1.0	0~20
銅	2	94.0	80~120	98.5	80~120	2.0	0~20
鎳	2	94.2	80~120	92.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	94.0	80~120	91.5	80~120	3.4	0~20
鋅	2	100.0	80~120	101.0	80~120	2.7	0~20
鐵	2	94.0	80~120	87.8	80~120	1.6	0~20
錳	2	94.0	80~120	93.9	80~120	1.3	0~20
鎘	3	102.0	80~120	95.0	80~120	1.0	0~20
鉻	3	110.0	80~120	96.0	80~120	0.5	0~20
銅	3	100.0	80~120	104.0	80~120	6.7	0~20
鎳	3	102.4	80~120	95.1	80~120	0.3	0~20
鉛	3	97.4	80~120	88.5	80~120	1.6	0~20
鋅	3	107.0	80~120	97.5	80~120	0.4	0~20
鐵	3	110.0	80~120	94.7	80~120	0.5	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.7	80~120	0.0	0~20
汞	1	100.3	80~120	101.0	75~125	5.7	0~20
汞	2	108.7	80~120	103.0	75~125	1.9	0~20
汞	3	107.5	80~120	105.2	75~125	5.5	0~20
砷	1	98.0	80~120	96.6	75~125	0.3	0~20
砷	2	97.8	80~120	104.9	75~125	1.4	0~20
砷	3	102.9	80~120	108.5	75~125	6.5	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	98.0	75~125	78.3	65~135	2.5	0~25
氯乙烯	1	90.3	75~125	91.5	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	89.8	75~125	101.8	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	1	83.5	75~125	92.8	65~135	5.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	94.0	75~125	94.5	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	1	90.3	75~125	91.5	65~135	6.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	92.8	75~125	93.8	65~135	6.2	0~25
氯仿	1	101.0	75~125	101.5	65~135	4.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.3	75~125	113.8	65~135	7.0	0~25
1,2-二氯乙烷	1	105.8	75~125	108.8	65~135	4.9	0~25
苯	1	86.8	75~125	88.3	65~135	4.2	0~25
四氯化碳	1	112.0	75~125	116.3	65~135	6.7	0~25
三氯乙烯	1	95.5	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	90.3	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	90.8	75~125	93.3	65~135	5.0	0~25
四氯乙烯	1	102.5	75~125	102.3	65~135	5.7	0~25
氯苯	1	94.5	75~125	95.0	65~135	5.4	0~25
乙苯	1	95.3	75~125	97.3	65~135	5.3	0~25
間,對-二甲苯	1	96.0	75~125	99.9	65~135	3.8	0~25
鄰-二甲苯	1	97.3	75~125	99.0	65~135	2.7	0~25
1,4-二氯苯	1	105.3	75~125	105.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯苯	1	102.8	75~125	104.8	65~135	2.4	0~25
萘	1	106.5	75~125	102.0	65~135	10.9	0~25
甲基第三丁基醚	1	103.8	75~125	111.0	65~135	4.4	0~25
氯甲烷	2	89.3	75~125	82.5	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	2	94.3	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	98.8	75~125	106.5	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	2	96.5	75~125	108.3	65~135	10.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.8	75~125	106.3	65~135	0.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	100.0	75~125	101.8	65~135	4.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	97.0	75~125	98.5	65~135	6.8	0~25
氯仿	2	108.8	75~125	108.3	65~135	5.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	112.0	75~125	112.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	106.8	75~125	113.0	65~135	5.2	0~25
苯	2	97.5	75~125	103.8	65~135	6.7	0~25
四氯化碳	2	111.3	75~125	116.8	65~135	5.5	0~25
三氯乙烯	2	101.8	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
甲苯	2	98.3	75~125	100.8	65~135	11.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	102.3	75~125	107.5	65~135	11.6	0~25
四氯乙烯	2	109.8	75~125	114.8	65~135	9.8	0~25
氯苯	2	106.3	75~125	107.0	65~135	5.8	0~25
乙苯	2	108.8	75~125	111.8	65~135	6.9	0~25
間,對-二甲苯	2	109.5	75~125	112.4	65~135	6.8	0~25
鄰-二甲苯	2	104.8	75~125	113.0	65~135	6.6	0~25
1,4-二氯苯	2	107.5	75~125	113.3	65~135	10.0	0~25
1,2-二氯苯	2	109.3	75~125	120.0	65~135	11.0	0~25
萘	2	96.0	75~125	98.5	65~135	0.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.0	75~125	101.5	65~135	0.7	0~25

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	76.0	75~125	65.5	65~135	9.2	0~25
氯乙烯	3	82.5	75~125	85.5	65~135	10.1	0~25
1,1-二氯乙烯	3	84.0	75~125	103.5	65~135	11.2	0~25
二氯甲烷	3	81.3	75~125	98.5	65~135	12.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	95.8	65~135	7.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	85.3	75~125	89.0	65~135	7.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	97.3	65~135	8.3	0~25
氯仿	3	96.8	75~125	102.5	65~135	8.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	97.8	75~125	105.8	65~135	8.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	90.5	75~125	101.8	65~135	7.4	0~25
苯	3	85.0	75~125	88.0	65~135	7.1	0~25
四氯化碳	3	97.8	75~125	106.3	65~135	8.1	0~25
三氯乙烯	3	95.8	75~125	96.3	65~135	5.6	0~25
甲苯	3	91.3	75~125	95.0	65~135	7.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	85.0	75~125	92.3	65~135	6.4	0~25
四氯乙烯	3	99.0	75~125	102.3	65~135	8.7	0~25
氯苯	3	92.8	75~125	94.5	65~135	7.4	0~25
乙苯	3	95.0	75~125	97.8	65~135	7.7	0~25
間,對-二甲苯	3	94.9	75~125	99.1	65~135	7.0	0~25
鄰-二甲苯	3	94.8	75~125	98.5	65~135	8.5	0~25
1,4-二氯苯	3	99.0	75~125	103.5	65~135	8.6	0~25
1,2-二氯苯	3	95.3	75~125	100.8	65~135	10.4	0~25
萘	3	96.5	75~125	98.8	65~135	4.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	94.5	75~125	105.3	65~135	3.6	0~25
TPH(C6~C9)	1	97.1	75~125	97.5	65~130	5.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	83.8	60~125	76.0	55~130	23.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	101.4	75~125	87.8	65~130	0.4	0~25
TPH(C10~C40)	2	90.0	60~125	115.4	55~130	16.6	0~25
TPH(C6~C9)	3	91.3	75~125	93.4	65~130	2.2	0~25
TPH(C10~C40)	3	82.4	60~125	69.7	55~130	22.6	0~25
機油總碳氫化合物	1	89.3	60~125	119.1	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	86.6	60~125	80.6	55~130	24.7	0~25
柴油總碳氫化合物	3	84.0	60~125	69.0	55~130	24.3	0~25
甲醛	1	100.7	70~130	99.7	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	83.4	70~130	89.6	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	80.4	70~130	82.2	60~130	2.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	86.4	40~120	89.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	1	83.1	40~120	81.4	30~130	2.2	0~40
五氯酚	1	97.1	40~120	108.7	30~130	1.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	74.6	30~120	63.2	20~120	13.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.0	40~120	74.1	30~130	5.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	73.0	40~120	69.7	30~130	4.4	0~40
五氯酚	2	80.2	40~120	80.4	30~130	0.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	69.9	30~120	48.0	20~120	15.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	92.7	40~120	91.0	30~130	4.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	90.7	40~120	88.5	30~130	4.2	0~40
五氯酚	3	92.0	40~120	84.0	30~130	3.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	88.0	30~120	55.3	20~120	14.8	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：曹志暐、林育年。
採樣日期：110年1月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：16.4(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.9-11.9

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.010 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.380 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.630 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:00	0.1	2.380	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:10	0.1	2.387	7.40	0.1	24.6	7.81	1384	1.66	168.6	9.45	無	無
2.洗井中	10:14	0.1	2.387	7.40	0.4	24.6	7.82	1380	1.60	164.2	9.17	〃	〃
3.洗井中	10:18	0.1	2.387	7.40	0.4	24.7	7.82	1378	1.52	162.0	9.21	〃	〃
4.洗井中	10:22	0.1	2.387	7.40	0.4	24.7	7.82	1374	1.50	162.4	9.25	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:26	0.1	2.389	7.40	0.4	24.7	7.82	1372	1.48	161.8	9.22	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40 (公尺)。
2、開始時間：10時27分，結束時間：10時32分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.7	1372	7.82	1.48	17.7	0.6	161.8	0.02
第2次測量	24.7	1372	7.82	1.48	17.7	0.6	161.8	0.02
兩次測值平均值	24.7	-	7.8	-	-	-	-	

中環現場審查人員：曹志暐，日期：110年1月13日。
中環公司審查人員：林育年，日期：110年1月13日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：[illegible] 林育年。
採樣日期：110年 1 月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：16.4(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：DORXOL14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(2.9-11.9 m) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.010 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.380 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.630 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘													
水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:36	0.4	2.390	7.40	0.4	24.8	7.90	1400	1.62	146.5	9.80	無	無
2.洗井中	10:38	0.4	2.390	7.40	0.8	24.8	7.91	1402	1.49	140.2	9.73	〃	〃
3.洗井中	10:40	0.4	2.391	7.40	0.8	24.8	7.93	1402	1.48	138.1	9.62	〃	〃
4.洗井中	10:42	0.4	2.391	7.40	0.8	24.8	7.93	1401	1.50	137.0	9.70	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:44	0.4	2.391	7.40	0.8	24.8	7.93	1401	1.52	135.9	9.67	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。
一般項目以0.4 L/min連續採樣

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40 (公尺)。
2、開始時間：10 時45分，結束時間：11 時20分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.8	1401	7.93	1.52	18.2	0.6	135.9	0.02
第2次測量	24.8	1401	7.93	1.52	18.2	0.6	135.9	0.02
兩次測值平均值	24.8	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年1月13日。
中環公司審查人員：林育年，日期：110年1月13日。

110 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 7 **採樣日期：110.01.13**

	
採樣前	採樣中
	
採樣後	採樣前(東)
	
採樣前(西)	採樣前(南)
	
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100114 10:25
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100114 11:06
樣品編號：	LG-TSML-39	收樣時間：	1100114 16:55
測點名稱：	環評井8	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-39-A2
行程代碼：	ETUW210114A00、ETUW210114000	聯 絡 人：	季欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.925	水位計法		–	–
2	水溫	℃	25.4	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.7/25.4℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	2.7	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3250	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	**1840**	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	584	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	**639**	NIEA W415.54B		625	–
9	總鹼氯	mg/L	0.11	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	290	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氰氫	mg/L	**2.83**	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W418.54C	MDL=0.00015	5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	2.86	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	2.98	NIEA W423.52C		–	–
17	氨鹽	mg/L	1.09	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽署負責，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   氨氮與總氮：蘇明月(ETA-05)、張伊純(ETA-06)、王伊龍(ETA-07)、楊昭琳(ETA-08)
   無機檢測類：張喜燕(ETI-03)、簡秋芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據以數字表示，依環保署公告99年5月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有註示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已通行政院環保署認可，並依其公告方法分析，本標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署水字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月1020109473號令修正發布之「地下水污染管制標準」前第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，無機總含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於等數值時，則以實測值(或檢量線外推法算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告所登完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關條例受懲戒及願意連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予以為之行政處分及刑事處罰。

(二) 告人瞭解如自身受政府機關委託或事前公務、行業於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罪，公務員登載不實或違公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100114 10:25
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100114 11:06
樣品編號：	LG-TSML-39	收樣時間：	1100114 16:55
測點名稱：	環評井8	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-39-A2
行程代碼：	ETUW210114A00 - ETUW210114000	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0298	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.239	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.155	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	0.0230	NIEA W524.50C		0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃仲銳(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測組：洪育燕(ETI-03)、蔡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月19日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月19日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解態方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）環境保護人員或其他行政院環境保護署公告有關檢驗之標準方法及其保存管理規定，業務公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人瞭解如自身或政府機關委任從事公務，涉屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100114 10:25
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100114 11:06
樣品編號：	LG-TSML-39	收樣時間：	1100114 16:55
測點名稱：	環評井8	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-39-A2
行程代碼：	ETUW210114A00 - ETUW210114000	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	正己烷可萃取物	mg/L	<0.050(0.024)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.037)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0014)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00865)	NIEA W782.51B		-	-
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽證無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   管理階層：顏明光(ETA-05)、曾怡禎(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、簡朝陽(ETA-08)
   無機檢測組：洪筆燕(ETI-03)、張永晉(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據結果之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告結果表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係該項檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲證明本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保管理相關規定，實施公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意接受環保署及有關主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 每人瞭解和自身有直接利關委任從事公務，依屬於刑法上之公務員，若瞭解刑法上偽刑罰，公務員登載不實偽造公文書及實污染防治相關之相關規定，如有違反，亦為刑法及實污染防治相關例之適用對象，願受到最高之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	106.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	99.5	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	0.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總硬度	1	99.7	85~115	100.4	80~120	0.2	0~15
總硬度	2	100.5	85~115	101.2	80~120	0.4	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	100.7	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	98.6	85~115	102.0	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	98.0	85~115	104.6	80~120	0.5	0~20
氯鹽	3	95.6	85~115	96.8	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	1	99.1	85~115	99.7	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	98.5	85~115	97.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	3	94.9	85~115	93.8	80~120	0.0	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	99.5	75~125	3.2	0~20
硫化物	2	103.7	80~120	90.8	75~125	9.4	0~20
硫化物	3	104.9	80~120	86.1	75~125	10.9	0~20
氨氮	1	101.5	85~115	94.2	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	101.0	85~115	101.1	85~115	11.7	0~15
氨氮	3	99.1	85~115	92.3	85~115	0.4	0~15
亞硝酸鹽氮	1	99.3	80~120	103.0	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.5	80~120	100.1	75~125	1.5	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.8	80~120	105.1	75~125	1.7	0~20
硝酸鹽氮	1	107.4	80~120	102.0	75~125	0.2	0~20
硝酸鹽氮	2	98.9	80~120	106.7	75~125	3.4	0~20
硝酸鹽氮	3	99.6	80~120	102.0	75~125	0.9	0~20
氟鹽	1	94.8	85~115	101.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.4	85~115	97.3	80~120	1.7	0~20
氟鹽	3	94.4	85~115	94.9	80~120	4.3	0~20
總有機碳	1	91.8	85~115	93.3	75~125	0.7	0~15
總有機碳	2	92.4	85~115	82.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	90.5	85~115	94.8	85~115	5.7	0~15
總酚	2	93.1	85~115	96.9	85~115	2.4	0~15
總酚	3	93.3	85~115	90.0	85~115	13.0	0~15
總酚	4	91.9	85~115	94.2	85~115	0.8	0~15
氰化物	1	99.2	80~120	90.9	75~125	0.8	0~20
氰化物	2	95.1	80~120	91.5	75~125	0.4	0~20
氰化物	3	95.7	80~120	88.0	75~125	1.0	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	98.0	80~120	1.0	0~20
鉻	1	103.0	80~120	91.5	80~120	3.1	0~20
銅	1	101.0	80~120	99.0	80~120	4.1	0~20
鎳	1	103.4	80~120	86.5	80~120	3.9	0~20
鉛	1	100.2	80~120	89.1	80~120	6.1	0~20
鋅	1	105.0	80~120	96.0	80~120	0.0	0~20
鐵	1	102.4	80~120	84.5	80~120	0.7	0~20
錳	1	102.0	80~120	85.6	80~120	1.3	0~20
鎘	2	94.0	80~120	99.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	94.0	80~120	97.5	80~120	1.0	0~20
銅	2	94.0	80~120	98.5	80~120	2.0	0~20
鎳	2	94.2	80~120	92.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	94.0	80~120	91.5	80~120	3.4	0~20
鋅	2	100.0	80~120	101.0	80~120	2.7	0~20
鐵	2	94.0	80~120	87.8	80~120	1.6	0~20
錳	2	94.0	80~120	93.9	80~120	1.3	0~20
鎘	3	102.0	80~120	95.0	80~120	1.0	0~20
鉻	3	110.0	80~120	96.0	80~120	0.5	0~20
銅	3	100.0	80~120	104.0	80~120	6.7	0~20
鎳	3	102.4	80~120	95.1	80~120	0.3	0~20
鉛	3	97.4	80~120	88.5	80~120	1.6	0~20
鋅	3	107.0	80~120	97.5	80~120	0.4	0~20
鐵	3	110.0	80~120	94.7	80~120	0.5	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.7	80~120	0.0	0~20
汞	1	100.3	80~120	101.0	75~125	5.7	0~20
汞	2	108.7	80~120	103.0	75~125	1.9	0~20
汞	3	107.5	80~120	105.2	75~125	5.5	0~20
砷	1	98.0	80~120	96.6	75~125	0.3	0~20
砷	2	97.8	80~120	104.9	75~125	1.4	0~20
砷	3	102.9	80~120	108.5	75~125	6.5	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	98.0	75~125	78.3	65~135	2.5	0~25
氯乙烯	1	90.3	75~125	91.5	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	89.8	75~125	101.8	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	1	83.5	75~125	92.8	65~135	5.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	94.0	75~125	94.5	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	1	90.3	75~125	91.5	65~135	6.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	92.8	75~125	93.8	65~135	6.2	0~25
氯仿	1	101.0	75~125	101.5	65~135	4.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.3	75~125	113.8	65~135	7.0	0~25
1,2-二氯乙烷	1	105.8	75~125	108.8	65~135	4.9	0~25
苯	1	86.8	75~125	88.3	65~135	4.2	0~25
四氯化碳	1	112.0	75~125	116.3	65~135	6.7	0~25
三氯乙烯	1	95.5	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	90.3	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	90.8	75~125	93.3	65~135	5.0	0~25
四氯乙烯	1	102.5	75~125	102.3	65~135	5.7	0~25
氯苯	1	94.5	75~125	95.0	65~135	5.4	0~25
乙苯	1	95.3	75~125	97.3	65~135	5.3	0~25
間,對-二甲苯	1	96.0	75~125	99.9	65~135	3.8	0~25
鄰-二甲苯	1	97.3	75~125	99.0	65~135	2.7	0~25
1,4-二氯苯	1	105.3	75~125	105.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯苯	1	102.8	75~125	104.8	65~135	2.4	0~25
萘	1	106.5	75~125	102.0	65~135	10.9	0~25
甲基第三丁基醚	1	103.8	75~125	111.0	65~135	4.4	0~25
氯甲烷	2	89.3	75~125	82.5	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	2	94.3	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	98.8	75~125	106.5	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	2	96.5	75~125	108.3	65~135	10.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.8	75~125	106.3	65~135	0.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	100.0	75~125	101.8	65~135	4.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	97.0	75~125	98.5	65~135	6.8	0~25
氯仿	2	108.8	75~125	108.3	65~135	5.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	112.0	75~125	112.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	106.8	75~125	113.0	65~135	5.2	0~25
苯	2	97.5	75~125	103.8	65~135	6.7	0~25
四氯化碳	2	111.3	75~125	116.8	65~135	5.5	0~25
三氯乙烯	2	101.8	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
甲苯	2	98.3	75~125	100.8	65~135	11.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	102.3	75~125	107.5	65~135	11.6	0~25
四氯乙烯	2	109.8	75~125	114.8	65~135	9.8	0~25
氯苯	2	106.3	75~125	107.0	65~135	5.8	0~25
乙苯	2	108.8	75~125	111.8	65~135	6.9	0~25
間,對-二甲苯	2	109.5	75~125	112.4	65~135	6.8	0~25
鄰-二甲苯	2	104.8	75~125	113.0	65~135	6.6	0~25
1,4-二氯苯	2	107.5	75~125	113.3	65~135	10.0	0~25
1,2-二氯苯	2	109.3	75~125	120.0	65~135	11.0	0~25
萘	2	96.0	75~125	98.5	65~135	0.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.0	75~125	101.5	65~135	0.7	0~25

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	76.0	75~125	65.5	65~135	9.2	0~25
氯乙烯	3	82.5	75~125	85.5	65~135	10.1	0~25
1,1-二氯乙烯	3	84.0	75~125	103.5	65~135	11.2	0~25
二氯甲烷	3	81.3	75~125	98.5	65~135	12.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	95.8	65~135	7.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	85.3	75~125	89.0	65~135	7.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	97.3	65~135	8.3	0~25
氯仿	3	96.8	75~125	102.5	65~135	8.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	97.8	75~125	105.8	65~135	8.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	90.5	75~125	101.8	65~135	7.4	0~25
苯	3	85.0	75~125	88.0	65~135	7.1	0~25
四氯化碳	3	97.8	75~125	106.3	65~135	8.1	0~25
三氯乙烯	3	95.8	75~125	96.3	65~135	5.6	0~25
甲苯	3	91.3	75~125	95.0	65~135	7.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	85.0	75~125	92.3	65~135	6.4	0~25
四氯乙烯	3	99.0	75~125	102.3	65~135	8.7	0~25
氯苯	3	92.8	75~125	94.5	65~135	7.4	0~25
乙苯	3	95.0	75~125	97.8	65~135	7.7	0~25
間,對-二甲苯	3	94.9	75~125	99.1	65~135	7.0	0~25
鄰-二甲苯	3	94.8	75~125	98.5	65~135	8.5	0~25
1,4-二氯苯	3	99.0	75~125	103.5	65~135	8.6	0~25
1,2-二氯苯	3	95.3	75~125	100.8	65~135	10.4	0~25
萘	3	96.5	75~125	98.8	65~135	4.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	94.5	75~125	105.3	65~135	3.6	0~25
TPH(C6~C9)	1	97.1	75~125	97.5	65~130	5.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	83.8	60~125	76.0	55~130	23.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	101.4	75~125	87.8	65~130	0.4	0~25
TPH(C10~C40)	2	90.0	60~125	115.4	55~130	16.6	0~25
TPH(C6~C9)	3	91.3	75~125	93.4	65~130	2.2	0~25
TPH(C10~C40)	3	82.4	60~125	69.7	55~130	22.6	0~25
柴油總碳氫化合物	1	89.3	60~125	119.1	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	86.6	60~125	80.6	55~130	24.7	0~25
柴油總碳氫化合物	3	84.0	60~125	69.0	55~130	24.3	0~25
甲醛	1	100.7	70~130	99.7	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	83.4	70~130	89.6	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	80.4	70~130	82.2	60~130	2.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	86.4	40~120	89.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	1	83.1	40~120	81.4	30~130	2.2	0~40
五氯酚	1	97.1	40~120	108.7	30~130	1.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	74.6	30~120	63.2	20~120	13.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.0	40~120	74.1	30~130	5.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	73.0	40~120	69.7	30~130	4.4	0~40
五氯酚	2	80.2	40~120	80.4	30~130	0.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	69.9	30~120	48.0	20~120	15.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	92.7	40~120	91.0	30~130	4.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	90.7	40~120	88.5	30~130	4.2	0~40
五氯酚	3	92.0	40~120	84.0	30~130	3.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	88.0	30~120	55.3	20~120	14.8	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳亮祥　林肇源。
採樣日期：110年1月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：15.7(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#8。監測井編號：00RX0015。
2、樣品編號：LG-TSML-(39)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.8~10.8	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.928 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.925 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.003 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:58	0.1	3.925	8.43	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:08	0.1	3.936	8.43	0.1	25.3	7.71	3270	0.45	-63.6	3.15	無	無
2.洗井中	10:12	0.1	3.932	8.43	0.4	25.3	7.71	3260	0.40	-60.2	3.05	〃	〃
3.洗井中	10:16	0.1	3.930	8.43	0.4	25.3	7.71	3260	0.35	-59.5	3.11	〃	〃
4.洗井中	10:20	0.1	3.927	8.43	0.4	25.3	7.71	3250	0.33	-55.2	3.09	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:24	0.1	3.932	8.43	0.4	25.4	7.71	3250	0.30	-54.3	3.08	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.43(公尺)。
2、開始時間：10時25分，結束時間：10時29分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.4	3250	7.71	0.30	3.4	1.7	-54.3	0.11
第2次測量	25.4	3250	7.71	0.30	3.4	1.7	-54.3	0.11
兩次測值平均值	25.4	—	7.7	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳亮祥，日期：110年1月14日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：110年1月18日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳昊祥 林耀塔。
採樣日期：110年 1月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：15.7(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#8。監測井編號：0012X0C15。
2、樣品編號：LG-TSML-(39)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 1.8 ~ 10.8	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.928 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	19. (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.925 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.003 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min進行採樣。
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:32	0.4	3.937	8.43	0.4	25.4	7.71	3250	0.20	-51.6	3.95	無	無
2.洗井中	10:34	0.4	3.931	8.43	0.8	25.4	7.71	3250	0.19	-51.2	3.03	〃	〃
3.洗井中	10:36	0.4	3.933	8.43	0.8	25.4	7.71	3250	0.19	-51.8	3.10	〃	〃
4.洗井中	10:38	0.4	3.936	8.43	0.8	25.4	7.71	3250	0.20	-52.3	3.02	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:40	0.4	3.934	8.43	0.8	25.4	7.71	3250	0.21	-55.5	3.05	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.43(公尺)。
2、開始時間：10時41分，結束時間：11時06分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.4	3250	7.71	0.21	2.5	1.7	-55.5	0.11
第2次測量	25.4	3250	7.71	0.21	2.5	1.7	-55.5	0.11
兩次測值平均值	25.4	—	7.7	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳昊祥，日期：110年1月14日。
中環公司審查人員：黃啟博，日期：110年1月18日。

110 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 8 **採樣日期：110.01.14**

	
採樣前	採樣中
	
採樣後	採樣前(東)
	
採樣前(西)	採樣前(南)
	
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	米	採樣時間(起)：	1100111 10:32
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100111 11:50
樣品編號：	LG-TSML-40	收樣時間：	1100112 09:00
測點名稱：	環評井9	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-40-A2
行程代碼：	ETUW210111A01 ~ ETUW210111001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.348	水位計法		-	-
2	水溫	℃	25.0	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	8.0/25.0℃	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	0.45	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	μmho/cm	319	NIEA W203.51B		-	-
6	* 總溶解固體物	mg/L	188	NIEA W210.58A		1250	-
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	112	NIEA W208.51A		750	-
8	* 氯鹽	mg/L	21.9	NIEA W415.54B		625	-
9	總鹼氣	mg/L	0.05	NIEA W408.51A		-	-
10	* 硝酸鹽	mg/L	51.6	NIEA W415.54B		625	-
11	氰化物	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W433.52A		-	-
12	* 氟氣	mg/L	0.21	NIEA W437.52C		0.25	-
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.05	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.26	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	0.31	NIEA W423.52C		-	-
17	氨鹽	mg/L	0.19	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	ND(<0.00087)	NIEA W311.54C	MDL=0.00087	0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重金屬檢測類：戴明民(ETA-05)、黃世納(ETA-06)、王許龍(ETA-07)、蔡岫峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪秀燕(ETI-03)、簡加容(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉琍(ETO-05)
2. 檢測數據依數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已通行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考表係為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得僅重複製作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或總量應符總和基值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解相方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並得受主管機關依法分別為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如有委託政府機關委任從事公務，依屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於偽造公文書及實行治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及實行治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路28B 8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-40
測點名稱：環評井9
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210111A01 - ETUW210111001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100111 10:32
採樣時間(迄)：1100111 11:50
收樣時間：1100112 09:00
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-40-A2
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0061	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.116	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.204	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽署負責，並蓋章於內部報告文件，簽署人如下：
   實驗採樣組：蘇明良(ETA-03)、黃信裕(ETA-06)、王仲敏(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測組：洪蕙禹(ETI-03)、張敏華(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉烽(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年1月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為該檢驗項目本公司之檢驗能力已被行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201094781號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得僅重複製成部為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯,鄰-二甲苯測值之總和；當測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，實驗分析、檢測、結論並偽不實，如有違反，願依有關機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，在職於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽刑罰，公務員登載不實偽造公文書及業務上登載不實罰則之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-40
測點名稱：環評井9
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210111A01 - ETUW210111001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100111 10:32
採樣時間(迄)：1100111 11:50
收樣時間：1100112 09:00
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-40-A2
聯 絡 人：李欣豪

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	正己烷可萃取物	mg/L	0.115	NIEA W802.51B		–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.0142(0.133)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0005)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	ND(<0.00515)	NIEA W782.51B	MDL=0.00515	–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   室氣採樣員：蘇明民(ETA-03)、曾伯翔(ETA-06)、王仲麒(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪華燕(ETI-03)、蔡和谷(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示：依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，本報告"*"者表示為超過認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得違意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關條例受相關處罰並負責賠償責任之計，並接受主管機關依法令所為之行政裁分及刑事處罰。

（二）各人聲明如自身受政府機關委任或事前公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽證罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦願依法及貪污治罪條例之適用對象，願受最高之刑罰制裁。

負責人：

實驗室主任：

中環科 限公司
地下水水 析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	106.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	99.5	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	0.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總硬度	1	99.7	85~115	100.4	80~120	0.2	0~15
總硬度	2	100.5	85~115	101.2	80~120	0.4	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	100.7	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	98.6	85~115	102.0	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	98.0	85~115	104.6	80~120	0.5	0~20
氯鹽	3	95.6	85~115	96.8	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	1	99.1	85~115	99.7	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	98.5	85~115	97.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	3	94.9	85~115	93.8	80~120	0.0	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	99.5	75~125	3.2	0~20
硫化物	2	103.7	80~120	90.8	75~125	9.4	0~20
硫化物	3	104.9	80~120	86.1	75~125	10.9	0~20
氨氮	1	101.5	85~115	94.2	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	101.0	85~115	101.1	85~115	11.7	0~15
氨氮	3	99.1	85~115	92.3	85~115	0.4	0~15
亞硝酸鹽氮	1	99.3	80~120	103.0	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.5	80~120	100.1	75~125	1.5	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.8	80~120	105.1	75~125	1.7	0~20
硝酸鹽氮	1	107.4	80~120	102.0	75~125	0.2	0~20
硝酸鹽氮	2	98.9	80~120	106.7	75~125	3.4	0~20
硝酸鹽氮	3	99.6	80~120	102.0	75~125	0.9	0~20
氟鹽	1	94.8	85~115	101.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.4	85~115	97.3	80~120	1.7	0~20
氟鹽	3	94.4	85~115	94.9	80~120	4.3	0~20
總有機碳	1	91.8	85~115	93.3	75~125	0.7	0~15
總有機碳	2	92.4	85~115	82.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	90.5	85~115	94.8	85~115	5.7	0~15
總酚	2	93.1	85~115	96.9	85~115	2.4	0~15
總酚	3	93.3	85~115	90.0	85~115	13.0	0~15
總酚	4	91.9	85~115	94.2	85~115	0.8	0~15
氰化物	1	99.2	80~120	90.9	75~125	0.8	0~20
氰化物	2	95.1	80~120	91.5	75~125	0.4	0~20
氰化物	3	95.7	80~120	88.0	75~125	1.0	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	98.0	80~120	1.0	0~20
鉻	1	103.0	80~120	91.5	80~120	3.1	0~20
銅	1	101.0	80~120	99.0	80~120	4.1	0~20
鎳	1	103.4	80~120	86.5	80~120	3.9	0~20
鉛	1	100.2	80~120	89.1	80~120	6.1	0~20
鋅	1	105.0	80~120	96.0	80~120	0.0	0~20
鐵	1	102.4	80~120	84.5	80~120	0.7	0~20
錳	1	102.0	80~120	85.6	80~120	1.3	0~20
鎘	2	94.0	80~120	99.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	94.0	80~120	97.5	80~120	1.0	0~20
銅	2	94.0	80~120	98.5	80~120	2.0	0~20
鎳	2	94.2	80~120	92.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	94.0	80~120	91.5	80~120	3.4	0~20
鋅	2	100.0	80~120	101.0	80~120	2.7	0~20
鐵	2	94.0	80~120	87.8	80~120	1.6	0~20
錳	2	94.0	80~120	93.9	80~120	1.3	0~20
鎘	3	102.0	80~120	95.0	80~120	1.0	0~20
鉻	3	110.0	80~120	96.0	80~120	0.5	0~20
銅	3	100.0	80~120	104.0	80~120	6.7	0~20
鎳	3	102.4	80~120	95.1	80~120	0.3	0~20
鉛	3	97.4	80~120	88.5	80~120	1.6	0~20
鋅	3	107.0	80~120	97.5	80~120	0.4	0~20
鐵	3	110.0	80~120	94.7	80~120	0.5	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.7	80~120	0.0	0~20
汞	1	100.3	80~120	101.0	75~125	5.7	0~20
汞	2	108.7	80~120	103.0	75~125	1.9	0~20
汞	3	107.5	80~120	105.2	75~125	5.5	0~20
砷	1	98.0	80~120	96.6	75~125	0.3	0~20
砷	2	97.8	80~120	104.9	75~125	1.4	0~20
砷	3	102.9	80~120	108.5	75~125	6.5	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	98.0	75~125	78.3	65~135	2.5	0~25
氯乙烯	1	90.3	75~125	91.5	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	89.8	75~125	101.8	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	1	83.5	75~125	92.8	65~135	5.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	94.0	75~125	94.5	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	1	90.3	75~125	91.5	65~135	6.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	92.8	75~125	93.8	65~135	6.2	0~25
氯仿	1	101.0	75~125	101.5	65~135	4.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.3	75~125	113.8	65~135	7.0	0~25
1,2-二氯乙烷	1	105.8	75~125	108.8	65~135	4.9	0~25
苯	1	86.8	75~125	88.3	65~135	4.2	0~25
四氯化碳	1	112.0	75~125	116.3	65~135	6.7	0~25
三氯乙烯	1	95.5	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	90.3	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	90.8	75~125	93.3	65~135	5.0	0~25
四氯乙烯	1	102.5	75~125	102.3	65~135	5.7	0~25
氯苯	1	94.5	75~125	95.0	65~135	5.4	0~25
乙苯	1	95.3	75~125	97.3	65~135	5.3	0~25
間,對-二甲苯	1	96.0	75~125	99.9	65~135	3.8	0~25
鄰-二甲苯	1	97.3	75~125	99.0	65~135	2.7	0~25
1,4-二氯苯	1	105.3	75~125	105.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯苯	1	102.8	75~125	104.8	65~135	2.4	0~25
萘	1	106.5	75~125	102.0	65~135	10.9	0~25
甲基第三丁基醚	1	103.8	75~125	111.0	65~135	4.4	0~25
氯甲烷	2	89.3	75~125	82.5	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	2	94.3	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	98.8	75~125	106.5	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	2	96.5	75~125	108.3	65~135	10.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.8	75~125	106.3	65~135	0.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	100.0	75~125	101.8	65~135	4.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	97.0	75~125	98.5	65~135	6.8	0~25
氯仿	2	108.8	75~125	108.3	65~135	5.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	112.0	75~125	112.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	106.8	75~125	113.0	65~135	5.2	0~25
苯	2	97.5	75~125	103.8	65~135	6.7	0~25
四氯化碳	2	111.3	75~125	116.8	65~135	5.5	0~25
三氯乙烯	2	101.8	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
甲苯	2	98.3	75~125	100.8	65~135	11.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	102.3	75~125	107.5	65~135	11.6	0~25
四氯乙烯	2	109.8	75~125	114.8	65~135	9.8	0~25
氯苯	2	106.3	75~125	107.0	65~135	5.8	0~25
乙苯	2	108.8	75~125	111.8	65~135	6.9	0~25
間,對-二甲苯	2	109.5	75~125	112.4	65~135	6.8	0~25
鄰-二甲苯	2	104.8	75~125	113.0	65~135	6.6	0~25
1,4-二氯苯	2	107.5	75~125	113.3	65~135	10.0	0~25
1,2-二氯苯	2	109.3	75~125	120.0	65~135	11.0	0~25
萘	2	96.0	75~125	98.5	65~135	0.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.0	75~125	101.5	65~135	0.7	0~25

中環科 限公司
地下水水 析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	76.0	75~125	65.5	65~135	9.2	0~25
氯乙烯	3	82.5	75~125	85.5	65~135	10.1	0~25
1,1-二氯乙烯	3	84.0	75~125	103.5	65~135	11.2	0~25
二氯甲烷	3	81.3	75~125	98.5	65~135	12.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	95.8	65~135	7.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	85.3	75~125	89.0	65~135	7.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	97.3	65~135	8.3	0~25
氯仿	3	96.8	75~125	102.5	65~135	8.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	97.8	75~125	105.8	65~135	8.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	90.5	75~125	101.8	65~135	7.4	0~25
苯	3	85.0	75~125	88.0	65~135	7.1	0~25
四氯化碳	3	97.8	75~125	106.3	65~135	8.1	0~25
三氯乙烯	3	95.8	75~125	96.3	65~135	5.6	0~25
甲苯	3	91.3	75~125	95.0	65~135	7.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	85.0	75~125	92.3	65~135	6.4	0~25
四氯乙烯	3	99.0	75~125	102.3	65~135	8.7	0~25
氯苯	3	92.8	75~125	94.5	65~135	7.4	0~25
乙苯	3	95.0	75~125	97.8	65~135	7.7	0~25
間,對-二甲苯	3	94.9	75~125	99.1	65~135	7.0	0~25
鄰-二甲苯	3	94.8	75~125	98.5	65~135	8.5	0~25
1,4-二氯苯	3	99.0	75~125	103.5	65~135	8.6	0~25
1,2-二氯苯	3	95.3	75~125	100.8	65~135	10.4	0~25
萘	3	96.5	75~125	98.8	65~135	4.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	94.5	75~125	105.3	65~135	3.6	0~25
TPH(C6~C9)	1	97.1	75~125	97.5	65~130	5.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	83.8	60~125	76.0	55~130	23.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	101.4	75~125	87.8	65~130	0.4	0~25
TPH(C10~C40)	2	90.0	60~125	115.4	55~130	16.6	0~25
TPH(C6~C9)	3	91.3	75~125	93.4	65~130	2.2	0~25
TPH(C10~C40)	3	82.4	60~125	69.7	55~130	22.6	0~25
柴油總碳氫化合物	1	89.3	60~125	119.1	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	86.6	60~125	80.6	55~130	24.7	0~25
柴油總碳氫化合物	3	84.0	60~125	69.0	55~130	24.3	0~25
甲醛	1	100.7	70~130	99.7	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	83.4	70~130	89.6	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	80.4	70~130	82.2	60~130	2.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	86.4	40~120	89.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	1	83.1	40~120	81.4	30~130	2.2	0~40
五氯酚	1	97.1	40~120	108.7	30~130	1.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	74.6	30~120	63.2	20~120	13.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.0	40~120	74.1	30~130	5.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	73.0	40~120	69.7	30~130	4.4	0~40
五氯酚	2	80.2	40~120	80.4	30~130	0.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	69.9	30~120	48.0	20~120	15.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	92.7	40~120	91.0	30~130	4.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	90.7	40~120	88.5	30~130	4.2	0~40
五氯酚	3	92.0	40~120	84.0	30~130	3.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	88.0	30~120	55.3	20~120	14.8	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳彥祥 林隆璿。
採樣日期：110年1月11日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：14.2(℃)，氣壓：1026(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#9。監測井編號：00RX0L16。
2、樣品編號：LG-TSML-(40)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) ☐無資料 2.70m 11.70	井管內徑	☑2吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.106 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.348 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.758 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:05	0.1	2.348	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	10:15	0.1	2.352	7.20	0.1	25.9	7.92	321	0.72	-36.7	8.18	無	無
2.洗井中	10:19	0.1	2.355	7.20	0.4	25.5	7.93	320	0.68	-38.2	8.10	〃	〃
3.洗井中	10:23	0.1	2.351	7.20	0.4	25.2	7.94	320	0.65	-41.3	8.02	〃	〃
4.洗井中	10:27	0.1	2.352	7.20	0.4	25.0	7.95	320	0.61	-42.2	7.95	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:31	0.1	2.350	7.20	0.4	25.0	7.96	319	0.58	-43.5	7.99	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：10時32分，結束時間：10時38分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.0	319	7.96	0.58	6.9	0.1	-43.5	0.05
第2次測量	25.0	319	7.96	0.58	6.9	0.1	-43.5	0.05
兩次測值平均值	25.0	—	8.0	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：110年1月11日。
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：110年1月18日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳昱祥　林肇璿。
採樣日期：110年1月11日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：(4.2(℃)，氣壓：(1026(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井9。監測井編號：00RX0416。
2、樣品編號：LG-TSML-(40)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重鎚是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(_____m) □ 無資料 2.70~11.70	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.106 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.348 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.758 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min進行採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:41	0.4	2.356	7.20	0.4	25.4	7.93	323	0.50	-62.1	7.70	無	無
2.洗井中	10:43	0.4	2.352	7.20	0.8	25.5	7.93	324	0.48	-63.4	7.62	=	=
3.洗井中	10:45	0.4	2.358	7.20	0.8	25.5	7.93	324	0.45	-64.6	7.57	=	=
4.洗井中	10:47	0.4	2.355	7.20	0.8	25.6	7.93	324	0.42	-65.7	7.60	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:49	0.4	2.353	7.20	0.8	25.6	7.93	324	0.40	-66.6	7.56	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.2°(公尺)。
2、開始時間：10 時50 分，結束時間：11 時50 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.6	324	7.93	0.40	4.6	0.1	-66.6	0.05
第2次測量	25.6	324	7.93	0.40	4.6	0.1	-66.6	0.05
兩次測值平均值	25.6	-	7.9	-	-	-	-	

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110年1月11日。
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：110年1月18日。

110 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 9 **採樣日期：110.01.11**

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>採樣前</td><td>採樣中</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>採樣後</td><td>採樣前(東)</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>採樣前(西)</td><td>採樣前(南)</td></tr>
<tr><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>採樣前(北)</td><td>標示牌</td></tr>
</table>

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210113A03、ETUW210113002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100113 12:27
採樣時間(迄)：1100113 13:20
收樣時間：1100114 09:20
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-41-A2
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.440	水位計法		–	–
2	水溫	℃	23.8	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.8/23.8℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	10.0	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	2320	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	**1370**	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	393	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	366	NIEA W415.54B		625	–
9	總鹼度	mg/L	0.03	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	269	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	**1.71**	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.76	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	1.87	NIEA W423.52C		–	–
17	氰鹽	mg/L	1.09	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鋅	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鉻	mg/L	0.005	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重氫探測類：羅明民(ETA-05)、黃信欽(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：孫筆燕(ETI-03)、簡振華(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：周毓華(ETO-03)、林曉娉(ETO-09)
2. 檢測數據低數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告低數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考資料為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109448號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮氮測值之總和，無機總含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外推值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解態方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，重視公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關法規所受裁處負連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分或刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自委受託機關委託故事公開，亦屬於刑法上之公開罪，並瞭解刑法上關於偽造公文書及實污染罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及實污染罪條例之違罰對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路288-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210113A03、ETUW210113002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100113 12:27
採樣時間(迄)：1100113 13:20
收樣時間：1100114 09:20
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-41-A2
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0281	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.125	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.176	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	–
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽署負責，並蓋妥於內部報告之用，簽署人如下：
   氣氛採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃林仙(ETA-06)、王仲麒(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測組：洪肇禹(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施銘華(ETI-05)
   有機檢測組：施銘華(ETO-03)、林維峰(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009919號「檢測報告檢數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係該項檢驗項目本公司之檢驗能力已報行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署水字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關機關所定相關罰鍰標準繳納罰金之外，並願意主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如虛偽或不實受政府機關委託從事公務，有偽造刑法之公務員，並瞭解刑法之罰則，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，有偽刑法及貪污治罪條例之適用前者，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210113A03 ~ ETUW210113002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100113 12:27
採樣時間(迄)：1100113 13:20
收樣時間：1100114 09:20
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-41-A2
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	揮發性碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.033)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.035	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0018)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00875)	NIEA W782.51B		–	–
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0

以 下 空 白

備 註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   實驗課課長：蘇明民(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡旭峰(ETA-08)
   無機檢測師：洪華燕(ETI-03)、蔡秋容(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測師：張龍華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已通行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署103年12月15日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10203094780號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得任意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政裁分及刑事處罰。
（二）各人聲明如自身受政府機關委任或事務，簽署於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實或偽造公文書或業務上文書之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意負擔一切刑責。

負責人：

實驗室主任：

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	106.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	99.5	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	0.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總硬度	1	99.7	85~115	100.4	80~120	0.2	0~15
總硬度	2	100.5	85~115	101.2	80~120	0.4	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	100.7	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	98.6	85~115	102.0	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	98.0	85~115	104.6	80~120	0.5	0~20
氯鹽	3	95.6	85~115	96.8	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	1	99.1	85~115	99.7	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	98.5	85~115	97.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	3	94.9	85~115	93.8	80~120	0.0	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	99.5	75~125	3.2	0~20
硫化物	2	103.7	80~120	90.8	75~125	9.4	0~20
硫化物	3	104.9	80~120	86.1	75~125	10.9	0~20
氨氮	1	101.5	85~115	94.2	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	101.0	85~115	101.1	85~115	11.7	0~15
氨氮	3	99.1	85~115	92.3	85~115	0.4	0~15
亞硝酸鹽氮	1	99.3	80~120	103.0	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.5	80~120	100.1	75~125	1.5	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.8	80~120	105.1	75~125	1.7	0~20
硝酸鹽氮	1	107.4	80~120	102.0	75~125	0.2	0~20
硝酸鹽氮	2	98.9	80~120	106.7	75~125	3.4	0~20
硝酸鹽氮	3	99.6	80~120	102.0	75~125	0.9	0~20
氟鹽	1	94.8	85~115	101.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.4	85~115	97.3	80~120	1.7	0~20
氟鹽	3	94.4	85~115	94.9	80~120	4.3	0~20
總有機碳	1	91.8	85~115	93.3	75~125	0.7	0~15
總有機碳	2	92.4	85~115	82.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	90.5	85~115	94.8	85~115	5.7	0~15
總酚	2	93.1	85~115	96.9	85~115	2.4	0~15
總酚	3	93.3	85~115	90.0	85~115	13.0	0~15
總酚	4	91.9	85~115	94.2	85~115	0.8	0~15
氰化物	1	99.2	80~120	90.9	75~125	0.8	0~20
氰化物	2	95.1	80~120	91.5	75~125	0.4	0~20
氰化物	3	95.7	80~120	88.0	75~125	1.0	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	98.0	80~120	1.0	0~20
鉻	1	103.0	80~120	91.5	80~120	3.1	0~20
銅	1	101.0	80~120	99.0	80~120	4.1	0~20
鎳	1	103.4	80~120	86.5	80~120	3.9	0~20
鉛	1	100.2	80~120	89.1	80~120	6.1	0~20
鋅	1	105.0	80~120	96.0	80~120	0.0	0~20
鐵	1	102.4	80~120	84.5	80~120	0.7	0~20
錳	1	102.0	80~120	85.6	80~120	1.3	0~20
鎘	2	94.0	80~120	99.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	94.0	80~120	97.5	80~120	1.0	0~20
銅	2	94.0	80~120	98.5	80~120	2.0	0~20
鎳	2	94.2	80~120	92.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	94.0	80~120	91.5	80~120	3.4	0~20
鋅	2	100.0	80~120	101.0	80~120	2.7	0~20
鐵	2	94.0	80~120	87.8	80~120	1.6	0~20
錳	2	94.0	80~120	93.9	80~120	1.3	0~20
鎘	3	102.0	80~120	95.0	80~120	1.0	0~20
鉻	3	110.0	80~120	96.0	80~120	0.5	0~20
銅	3	100.0	80~120	104.0	80~120	6.7	0~20
鎳	3	102.4	80~120	95.1	80~120	0.3	0~20
鉛	3	97.4	80~120	88.5	80~120	1.6	0~20
鋅	3	107.0	80~120	97.5	80~120	0.4	0~20
鐵	3	110.0	80~120	94.7	80~120	0.5	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.7	80~120	0.0	0~20
汞	1	100.3	80~120	101.0	75~125	5.7	0~20
汞	2	108.7	80~120	103.0	75~125	1.9	0~20
汞	3	107.5	80~120	105.2	75~125	5.5	0~20
砷	1	98.0	80~120	96.6	75~125	0.3	0~20
砷	2	97.8	80~120	104.9	75~125	1.4	0~20
砷	3	102.9	80~120	108.5	75~125	6.5	0~20

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	98.0	75~125	78.3	65~135	2.5	0~25
氯乙烯	1	90.3	75~125	91.5	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	89.8	75~125	101.8	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	1	83.5	75~125	92.8	65~135	5.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	94.0	75~125	94.5	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	1	90.3	75~125	91.5	65~135	6.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	92.8	75~125	93.8	65~135	6.2	0~25
氯仿	1	101.0	75~125	101.5	65~135	4.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.3	75~125	113.8	65~135	7.0	0~25
1,2-二氯乙烷	1	105.8	75~125	108.8	65~135	4.9	0~25
苯	1	86.8	75~125	88.3	65~135	4.2	0~25
四氯化碳	1	112.0	75~125	116.3	65~135	6.7	0~25
三氯乙烯	1	95.5	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	90.3	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	90.8	75~125	93.3	65~135	5.0	0~25
四氯乙烯	1	102.5	75~125	102.3	65~135	5.7	0~25
氯苯	1	94.5	75~125	95.0	65~135	5.4	0~25
乙苯	1	95.3	75~125	97.3	65~135	5.3	0~25
間,對-二甲苯	1	96.0	75~125	99.9	65~135	3.8	0~25
鄰-二甲苯	1	97.3	75~125	99.0	65~135	2.7	0~25
1,4-二氯苯	1	105.3	75~125	105.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯苯	1	102.8	75~125	104.8	65~135	2.4	0~25
萘	1	106.5	75~125	102.0	65~135	10.9	0~25
甲基第三丁基醚	1	103.8	75~125	111.0	65~135	4.4	0~25
氯甲烷	2	89.3	75~125	82.5	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	2	94.3	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	98.8	75~125	106.5	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	2	96.5	75~125	108.3	65~135	10.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.8	75~125	106.3	65~135	0.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	100.0	75~125	101.8	65~135	4.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	97.0	75~125	98.5	65~135	6.8	0~25
氯仿	2	108.8	75~125	108.3	65~135	5.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	112.0	75~125	112.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	106.8	75~125	113.0	65~135	5.2	0~25
苯	2	97.5	75~125	103.8	65~135	6.7	0~25
四氯化碳	2	111.3	75~125	116.8	65~135	5.5	0~25
三氯乙烯	2	101.8	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
甲苯	2	98.3	75~125	100.8	65~135	11.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	102.3	75~125	107.5	65~135	11.6	0~25
四氯乙烯	2	109.8	75~125	114.8	65~135	9.8	0~25
氯苯	2	106.3	75~125	107.0	65~135	5.8	0~25
乙苯	2	108.8	75~125	111.8	65~135	6.9	0~25
間,對-二甲苯	2	109.5	75~125	112.4	65~135	6.8	0~25
鄰-二甲苯	2	104.8	75~125	113.0	65~135	6.6	0~25
1,4-二氯苯	2	107.5	75~125	113.3	65~135	10.0	0~25
1,2-二氯苯	2	109.3	75~125	120.0	65~135	11.0	0~25
萘	2	96.0	75~125	98.5	65~135	0.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.0	75~125	101.5	65~135	0.7	0~25

中環科[illegible]有限公司

地下水水[illegible]分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	76.0	75~125	65.5	65~135	9.2	0~25
氯乙烯	3	82.5	75~125	85.5	65~135	10.1	0~25
1,1-二氯乙烯	3	84.0	75~125	103.5	65~135	11.2	0~25
二氯甲烷	3	81.3	75~125	98.5	65~135	12.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	95.8	65~135	7.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	85.3	75~125	89.0	65~135	7.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	97.3	65~135	8.3	0~25
氯仿	3	96.8	75~125	102.5	65~135	8.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	97.8	75~125	105.8	65~135	8.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	90.5	75~125	101.8	65~135	7.4	0~25
苯	3	85.0	75~125	88.0	65~135	7.1	0~25
四氯化碳	3	97.8	75~125	106.3	65~135	8.1	0~25
三氯乙烯	3	95.8	75~125	96.3	65~135	5.6	0~25
甲苯	3	91.3	75~125	95.0	65~135	7.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	85.0	75~125	92.3	65~135	6.4	0~25
四氯乙烯	3	99.0	75~125	102.3	65~135	8.7	0~25
氯苯	3	92.8	75~125	94.5	65~135	7.4	0~25
乙苯	3	95.0	75~125	97.8	65~135	7.7	0~25
間,對-二甲苯	3	94.9	75~125	99.1	65~135	7.0	0~25
鄰-二甲苯	3	94.8	75~125	98.5	65~135	8.5	0~25
1,4-二氯苯	3	99.0	75~125	103.5	65~135	8.6	0~25
1,2-二氯苯	3	95.3	75~125	100.8	65~135	10.4	0~25
萘	3	96.5	75~125	98.8	65~135	4.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	94.5	75~125	105.3	65~135	3.6	0~25
TPH(C6~C9)	1	97.1	75~125	97.5	65~130	5.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	83.8	60~125	76.0	55~130	23.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	101.4	75~125	87.8	65~130	0.4	0~25
TPH(C10~C40)	2	90.0	60~125	115.4	55~130	16.6	0~25
TPH(C6~C9)	3	91.3	75~125	93.4	65~130	2.2	0~25
TPH(C10~C40)	3	82.4	60~125	69.7	55~130	22.6	0~25
柴油總碳氫化合物	1	89.3	60~125	119.1	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	86.6	60~125	80.6	55~130	24.7	0~25
柴油總碳氫化合物	3	84.0	60~125	69.0	55~130	24.3	0~25
甲醛	1	100.7	70~130	99.7	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	83.4	70~130	89.6	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	80.4	70~130	82.2	60~130	2.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	86.4	40~120	89.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	1	83.1	40~120	81.4	30~130	2.2	0~40
五氯酚	1	97.1	40~120	108.7	30~130	1.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	74.6	30~120	63.2	20~120	13.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.0	40~120	74.1	30~130	5.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	73.0	40~120	69.7	30~130	4.4	0~40
五氯酚	2	80.2	40~120	80.4	30~130	0.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	69.9	30~120	48.0	20~120	15.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	92.7	40~120	91.0	30~130	4.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	90.7	40~120	88.5	30~130	4.2	0~40
五氯酚	3	92.0	40~120	84.0	30~130	3.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	88.0	30~120	55.3	20~120	14.8	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：曹志輝 林育平。
採樣日期：110年1月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：17.2 (℃)，氣壓：1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.7-11.7

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	□ 告示牌(_____m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.820 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	21 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.440 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	63 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.380 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:00	0.1	2.440	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(5)分鐘/次													
1.洗井開始	12:10	0.1	2.448	7.20	0.1	23.7	7.84	3340	2.60	-46.1	9.04	無	無
2.洗井中	12:14	0.1	2.441	7.20	0.4	23.7	7.83	3330	2.52	-37.2	8.67	〃	〃
3.洗井中	12:18	0.1	2.448	7.20	0.4	23.8	7.82	3320	2.48	-33.9	9.08	〃	〃
4.洗井中	12:22	0.1	2.448	7.20	0.4	23.8	7.82	3320	2.42	-33.0	8.96	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:26	0.1	2.448	7.20	0.4	23.8	7.82	3320	2.41	-32.7	9.02	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20 (公尺)。
2、開始時間：12時27分，結束時間：12時33分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	23.8	3320	7.82	2.41	28.1	1.2	-32.7	0.03
第2次測量	23.8	3320	7.82	2.41	28.1	1.2	-32.7	0.03
兩次測值平均值	23.8	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：曹志輝，日期：110年1月13日。
中環公司審查人員：林育平，日期：110年1月13日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：曹宏暉　林育平。
採樣日期：110年1月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：17.2(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：OORX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.7-11.7

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.820 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	21 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.440 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	63 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.380 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	12:38	0.4	2.452	7.20	0.4	23.6	7.82	3270	2.33	-40.1	8.66	無	無
2.洗井中	12:40	0.4	2.452	7.20	0.8	23.6	7.82	3270	2.26	-31.5	8.73	〃	〃
3.洗井中	12:42	0.4	2.453	7.20	0.8	23.5	7.82	3270	2.19	-30.6	8.61	〃	〃
4.洗井中	12:44	0.4	2.453	7.20	0.8	23.4	7.82	3270	2.16	-29.9	8.53	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:46	0.4	2.453	7.20	0.8	23.4	7.82	3270	2.14	-29.4	8.59	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：12時47分，結束時間：13時70分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	23.4	3270	7.82	2.14	25.0	1.2	-29.4	0.03
第2次測量	23.4	3270	7.82	2.14	25.0	1.2	-29.4	0.03
兩次測值平均值	23.4	—	7.8	—	—	—	—	

中環現場審查人員：曹宏暉，日期：110年1月13日。
中環公司審查人員：林育平，日期：110年1月13日。

110 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 10 **採樣日期：110.01.13**

	
採樣前	採樣中
	
採樣後	採樣前(東)
	
採樣前(西)	採樣前(南)
	
採樣前(北)	標示牌

附錄三

110年第1季
區外民井之檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：未
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-30
測點名稱：民1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW210114A00 - ETUW210114000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100114 12:10
採樣時間(迄)：1100114 12:35
收樣時間：1100114 16:55
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-30-A2
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水溫	℃	25.1	NIEA W217.51A		-	-
2	pH值	-	7.2/25.1℃	NIEA W424.53A		-	-
3	濁度	NTU	70	NIEA W219.52C		-	-
4	導電度	μmho/cm	8310	NIEA W203.51B		-	-
5	* 總溶解固體物	mg/L	**6980**	NIEA W210.58A		1250	-
6	* 總硬度	mg CaCO3/L	**1670**	NIEA W208.51A		750	-
7	* 氯鹽	mg/L	**2560**	NIEA W415.54B		625	-
8	總鹼氮	mg/L	0.04	NIEA W408.51A		-	-
9	* 硫酸鹽	mg/L	317	NIEA W415.54B		625	-
10	硫化物	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W433.52A		-	-
11	* 氨氮	mg/L	**4.85**	NIEA W437.52C		0.25	-
12	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C		5.0	10
13	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		50	100
14	無機含氮量	mg/L	4.89	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
15	總含氮量	mg/L	5.59	NIEA W423.52C		-	-
16	氰鹽	mg/L	<0.1(0.0397)	NIEA W413.52A		4.0	8.0
17	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
18	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
19	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
20	* 鎳	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
21	* 鉛	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		0.05	0.10
22	* 鋅	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		25	50
23	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：藍明民(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明勝(ETA-08)
   無機檢測類：洪秀燕(ETI-03)、陳如芸(ETI-04)、魏毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109447號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得違意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮氮測值之總和，無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插結果值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實信符原則、檢測、結果虛偽不實，如有違反，願依法機關所受損失賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自身免於所機關等相關事宜時，依屬於利益之公務員，並瞭解刑法上關利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市[illegible]286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：*　　採樣時間(起)：1100114 12:10
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1100114 12:35
樣品編號：LG-TSML-30　　收樣時間：1100114 16:55
測點名稱：民I　　報告日期：1100218
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　報告編號：ET108PJ17-19-30-A2
行程代碼：ETUW210114A00 - ETUW210114000　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 砷	mg/L	0.0059	NIEA W434.54B		0.25	0.50
25	* 鐵	mg/L	**5.19**	NIEA W311.54C		1.5	-
26	* 錳	mg/L	**0.966**	NIEA W311.54C		0.25	-
27	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
28	* 總有機碳	mg/L	1.3	NIEA W532.52C		10	-
29	* 總酚	mg/L	<0.03(0.0129)	NIEA W524.50C		0.14	-
30	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
31	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
32	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
33	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
34	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
35	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
36	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
37	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
38	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
39	* 苯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
40	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
41	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
42	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
43	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
44	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
45	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
46	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   定性檢測類：蘇明良(ETA-05)、黃任翰(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡柯緯(ETA-08)
   品機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、魏淑芳(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-02)、林曉得(ETO-05)
2. 檢測數據修飾之表示，依環保署公告99年3月3日環授一字第0990000919號「檢測報告修飾表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已超出認環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」附第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得任意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 本報告之檢驗結果僅對送樣者負責，非經本公司書面同意，不得作為廣告或公開宣傳之用途。

(二) 委託人瞭解如有意使用本報告之檢驗結果作為訴訟事件之證據，應依法向法院聲請調查證據，不得逕行持本報告主張權利。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市[illegible]路286-8號8樓之一
TEL:(07)[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1100114 12:10
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1100114 12:35
樣品編號：LG-TSML-30　　收樣時間：1100114 16:55
測點名稱：民1　　報告日期：1100218
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　報告編號：ET108PJ17-19-30-A2
行程代碼：ETUW210114A00、ETUW210114000　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
48	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
49	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
50	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
51	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
52	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
53	揮發性有機氯化合物	mg/L	<0.050(0.025)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
54	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.058(0.041)	NIEA W901.50B		5.0	10
55	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0019)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
56	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
57	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00802)	NIEA W782.51B		–	–
58	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
59	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
60	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人等核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   實驗組組長：蘇明良(ETA-03)、曾仕剛(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡銘峰(ETA-08)
   無機檢測師：洪育昌(ETI-05)、簡加芳(ETI-04)、施敏華(ETI-01)
   有機檢測師：施敏華(ETO-02)、林晚鍾(ETO-05)
2. 檢測數據低數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告低數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係由該檢驗項目本公司之檢驗能力已現行政院環保署認可，並依公告方法分析，本標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，當測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲依證本報告內容之全部或行政院環境保護署或有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依刑責關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 告人聲明如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員受託不實偽造公文書及[illegible]等規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受[illegible]制裁。

負責人：　　實驗室主任：

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	106.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	99.5	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	0.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總硬度	1	99.7	85~115	100.4	80~120	0.2	0~15
總硬度	2	100.5	85~115	101.2	80~120	0.4	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	100.7	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	98.6	85~115	102.0	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	98.0	85~115	104.6	80~120	0.5	0~20
氯鹽	3	95.6	85~115	96.8	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	1	99.1	85~115	99.7	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	98.5	85~115	97.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	3	94.9	85~115	93.8	80~120	0.0	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	99.5	75~125	3.2	0~20
硫化物	2	103.7	80~120	90.8	75~125	9.4	0~20
硫化物	3	104.9	80~120	86.1	75~125	10.9	0~20
氨氮	1	101.5	85~115	94.2	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	101.0	85~115	101.1	85~115	11.7	0~15
氨氮	3	99.1	85~115	92.3	85~115	0.4	0~15
亞硝酸鹽氮	1	99.3	80~120	103.0	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.5	80~120	100.1	75~125	1.5	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.8	80~120	105.1	75~125	1.7	0~20
硝酸鹽氮	1	107.4	80~120	102.0	75~125	0.2	0~20
硝酸鹽氮	2	98.9	80~120	106.7	75~125	3.4	0~20
硝酸鹽氮	3	99.6	80~120	102.0	75~125	0.9	0~20
氟鹽	1	94.8	85~115	101.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.4	85~115	97.3	80~120	1.7	0~20
氟鹽	3	94.4	85~115	94.9	80~120	4.3	0~20
總有機碳	1	91.8	85~115	93.3	75~125	0.7	0~15
總有機碳	2	92.4	85~115	82.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	90.5	85~115	94.8	85~115	5.7	0~15
總酚	2	93.1	85~115	96.9	85~115	2.4	0~15
總酚	3	93.3	85~115	90.0	85~115	13.0	0~15
總酚	4	91.9	85~115	94.2	85~115	0.8	0~15
氰化物	1	99.2	80~120	90.9	75~125	0.8	0~20
氰化物	2	95.1	80~120	91.5	75~125	0.4	0~20
氰化物	3	95.7	80~120	88.0	75~125	1.0	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	98.0	80~120	1.0	0~20
鉻	1	103.0	80~120	91.5	80~120	3.1	0~20
銅	1	101.0	80~120	99.0	80~120	4.1	0~20
鎳	1	103.4	80~120	86.5	80~120	3.9	0~20
鉛	1	100.2	80~120	89.1	80~120	6.1	0~20
鋅	1	105.0	80~120	96.0	80~120	0.0	0~20
鐵	1	102.4	80~120	84.5	80~120	0.7	0~20
錳	1	102.0	80~120	85.6	80~120	1.3	0~20
鎘	2	94.0	80~120	99.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	94.0	80~120	97.5	80~120	1.0	0~20
銅	2	94.0	80~120	98.5	80~120	2.0	0~20
鎳	2	94.2	80~120	92.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	94.0	80~120	91.5	80~120	3.4	0~20
鋅	2	100.0	80~120	101.0	80~120	2.7	0~20
鐵	2	94.0	80~120	87.8	80~120	1.6	0~20
錳	2	94.0	80~120	93.9	80~120	1.3	0~20
鎘	3	102.0	80~120	95.0	80~120	1.0	0~20
鉻	3	110.0	80~120	96.0	80~120	0.5	0~20
銅	3	100.0	80~120	104.0	80~120	6.7	0~20
鎳	3	102.4	80~120	95.1	80~120	0.3	0~20
鉛	3	97.4	80~120	88.5	80~120	1.6	0~20
鋅	3	107.0	80~120	97.5	80~120	0.4	0~20
鐵	3	110.0	80~120	94.7	80~120	0.5	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.7	80~120	0.0	0~20
汞	1	100.3	80~120	101.0	75~125	5.7	0~20
汞	2	108.7	80~120	103.0	75~125	1.9	0~20
汞	3	107.5	80~120	105.2	75~125	5.5	0~20
砷	1	98.0	80~120	96.6	75~125	0.3	0~20
砷	2	97.8	80~120	104.9	75~125	1.4	0~20
砷	3	102.9	80~120	108.5	75~125	6.5	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	98.0	75~125	78.3	65~135	2.5	0~25
氯乙烯	1	90.3	75~125	91.5	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	89.8	75~125	101.8	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	1	83.5	75~125	92.8	65~135	5.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	94.0	75~125	94.5	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	1	90.3	75~125	91.5	65~135	6.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	92.8	75~125	93.8	65~135	6.2	0~25
氯仿	1	101.0	75~125	101.5	65~135	4.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.3	75~125	113.8	65~135	7.0	0~25
1,2-二氯乙烷	1	105.8	75~125	108.8	65~135	4.9	0~25
苯	1	86.8	75~125	88.3	65~135	4.2	0~25
四氯化碳	1	112.0	75~125	116.3	65~135	6.7	0~25
三氯乙烯	1	95.5	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	90.3	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	90.8	75~125	93.3	65~135	5.0	0~25
四氯乙烯	1	102.5	75~125	102.3	65~135	5.7	0~25
氯苯	1	94.5	75~125	95.0	65~135	5.4	0~25
乙苯	1	95.3	75~125	97.3	65~135	5.3	0~25
間,對-二甲苯	1	96.0	75~125	99.9	65~135	3.8	0~25
鄰-二甲苯	1	97.3	75~125	99.0	65~135	2.7	0~25
1,4-二氯苯	1	105.3	75~125	105.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯苯	1	102.8	75~125	104.8	65~135	2.4	0~25
萘	1	106.5	75~125	102.0	65~135	10.9	0~25
甲基第三丁基醚	1	103.8	75~125	111.0	65~135	4.4	0~25
氯甲烷	2	89.3	75~125	82.5	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	2	94.3	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	98.8	75~125	106.5	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	2	96.5	75~125	108.3	65~135	10.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.8	75~125	106.3	65~135	0.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	100.0	75~125	101.8	65~135	4.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	97.0	75~125	98.5	65~135	6.8	0~25
氯仿	2	108.8	75~125	108.3	65~135	5.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	112.0	75~125	112.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	106.8	75~125	113.0	65~135	5.2	0~25
苯	2	97.5	75~125	103.8	65~135	6.7	0~25
四氯化碳	2	111.3	75~125	116.8	65~135	5.5	0~25
三氯乙烯	2	101.8	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
甲苯	2	98.3	75~125	100.8	65~135	11.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	102.3	75~125	107.5	65~135	11.6	0~25
四氯乙烯	2	109.8	75~125	114.8	65~135	9.8	0~25
氯苯	2	106.3	75~125	107.0	65~135	5.8	0~25
乙苯	2	108.8	75~125	111.8	65~135	6.9	0~25
間,對-二甲苯	2	109.5	75~125	112.4	65~135	6.8	0~25
鄰-二甲苯	2	104.8	75~125	113.0	65~135	6.6	0~25
1,4-二氯苯	2	107.5	75~125	113.3	65~135	10.0	0~25
1,2-二氯苯	2	109.3	75~125	120.0	65~135	11.0	0~25
萘	2	96.0	75~125	98.5	65~135	0.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.0	75~125	101.5	65~135	0.7	0~25

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	76.0	75~125	65.5	65~135	9.2	0~25
氯乙烯	3	82.5	75~125	85.5	65~135	10.1	0~25
1,1-二氯乙烯	3	84.0	75~125	103.5	65~135	11.2	0~25
二氯甲烷	3	81.3	75~125	98.5	65~135	12.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	95.8	65~135	7.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	85.3	75~125	89.0	65~135	7.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	97.3	65~135	8.3	0~25
氯仿	3	96.8	75~125	102.5	65~135	8.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	97.8	75~125	105.8	65~135	8.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	90.5	75~125	101.8	65~135	7.4	0~25
苯	3	85.0	75~125	88.0	65~135	7.1	0~25
四氯化碳	3	97.8	75~125	106.3	65~135	8.1	0~25
三氯乙烯	3	95.8	75~125	96.3	65~135	5.6	0~25
甲苯	3	91.3	75~125	95.0	65~135	7.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	85.0	75~125	92.3	65~135	6.4	0~25
四氯乙烯	3	99.0	75~125	102.3	65~135	8.7	0~25
氯苯	3	92.8	75~125	94.5	65~135	7.4	0~25
乙苯	3	95.0	75~125	97.8	65~135	7.7	0~25
間,對-二甲苯	3	94.9	75~125	99.1	65~135	7.0	0~25
鄰-二甲苯	3	94.8	75~125	98.5	65~135	8.5	0~25
1,4-二氯苯	3	99.0	75~125	103.5	65~135	8.6	0~25
1,2-二氯苯	3	95.3	75~125	100.8	65~135	10.4	0~25
萘	3	96.5	75~125	98.8	65~135	4.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	94.5	75~125	105.3	65~135	3.6	0~25
TPH(C6~C9)	1	97.1	75~125	97.5	65~130	5.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	83.8	60~125	76.0	55~130	23.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	101.4	75~125	87.8	65~130	0.4	0~25
TPH(C10~C40)	2	90.0	60~125	115.4	55~130	16.6	0~25
TPH(C6~C9)	3	91.3	75~125	93.4	65~130	2.2	0~25
TPH(C10~C40)	3	82.4	60~125	69.7	55~130	22.6	0~25
柴油總碳氫化合物	1	89.3	60~125	119.1	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	86.6	60~125	80.6	55~130	24.7	0~25
柴油總碳氫化合物	3	84.0	60~125	69.0	55~130	24.3	0~25
甲醛	1	100.7	70~130	99.7	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	83.4	70~130	89.6	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	80.4	70~130	82.2	60~130	2.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	86.4	40~120	89.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	1	83.1	40~120	81.4	30~130	2.2	0~40
五氯酚	1	97.1	40~120	108.7	30~130	1.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	74.6	30~120	63.2	20~120	13.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.0	40~120	74.1	30~130	5.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	73.0	40~120	69.7	30~130	4.4	0~40
五氯酚	2	80.2	40~120	80.4	30~130	0.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	69.9	30~120	48.0	20~120	15.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	92.7	40~120	91.0	30~130	4.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	90.7	40~120	88.5	30~130	4.2	0~40
五氯酚	3	92.0	40~120	84.0	30~130	3.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	88.0	30~120	55.3	20~120	14.8	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳彥祥 林鋒琦。
採樣日期：110年1月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：18.8(℃)，氣壓：1020(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：民1。監測井編號：＿＿＿＿＿＿。
2、樣品編號：LG-TSML-(30)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：□是、□否(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	□ 告示牌(＿＿＿m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)		

(二)洗井記錄資料：測站為民井，直接採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)□微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	：					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(＿＿＿)分鐘 水流元容積：(＿＿＿)L；現場儀器量測頻率：(＿＿＿)分鐘/次													
1.洗井開始	：												
2.洗井中	：												
3.洗井中	：												
4.洗井中	：												
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	：												

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：＿＿＿(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：＿＿＿(公尺)。
2、開始時間：12時10分，結束時間：12時35分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.1	8310	7.25	3.44	42.4	4.6	-45.4	0.04
第2次測量	25.1	8310	7.25	3.44	42.4	4.6	-45.4	0.04
兩次測值平均值	25.1	—	7.2	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：110年1月14日。
中環公司審查人員：黃啟鴻，日期：110年1月18日。

110 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：民 1 **採樣日期：110.01.14**

	
採樣前	採樣後
	
採樣前(東)	採樣前(西)
	
採樣前(南)	採樣前(北)
無標示牌	
標示牌	

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100114 13:15
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100114 13:40
樣品編號：	LG-TSML-31	收樣時間：	1100114 16:55
測點名稱：	民2	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-19-31-A2
行程代碼：	ETUW210114A00、ETUW210114000	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水溫	℃	25.0	NIEA W217.51A		–	–
2	pH值	–	7.9/25.0℃	NIEA W424.53A		–	–
3	濁度	NTU	18	NIEA W219.52C		–	–
4	導電度	μmho/cm	1218	NIEA W203.51B		–	–
5	* 總溶解固體物	mg/L	690	NIEA W210.58A		1250	–
6	* 總硬度	mg CaCO3/L	259	NIEA W208.51A		750	–
7	* 氯鹽	mg/L	219	NIEA W415.54B		625	–
8	總餘氯	mg/L	0.06	NIEA W408.51A		–	–
9	* 硫酸鹽	mg/L	39.2	NIEA W415.54B		625	–
10	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
11	* 氨氮	mg/L	0.09	NIEA W437.52C		0.25	–
12	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.06	NIEA W418.54C		5.0	10
13	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.79	NIEA W436.52C		50	100
14	無機含氮量	mg/L	0.94	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
15	總含氮量	mg/L	1.09	NIEA W423.52C		–	–
16	氰鹽	mg/L	<0.1(0.0899)	NIEA W413.52A		4.0	8.0
17	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
18	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
19	* 銅	mg/L	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		5.0	10
20	* 鎳	mg/L	ND(<0.00087)	NIEA W311.54C	MDL=0.00087	0.50	1.0
21	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
22	* 鋅	mg/L	0.010	NIEA W311.54C		25	50
23	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   氨氮檢測類：蘇明民(ETA-05)、黃仕純(ETA-06)、王介龍(ETA-07)、蔡純綿(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁儀(ETI-03)、梁雅芳(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：施能華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據依數之表示，依環保署公告99年1月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已超出或環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月19日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月19日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」前第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮及無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(在檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以萃離程序方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，實施公正、誠實進行採樣、檢測，結果虛偽不實，如有違反，願依有關法律負擔民事連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予以為之行政處分及刑事處罰。

(二) 客人瞭解如自身受政府機關委任或事業單位之公務員，並瞭解刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，公務員登載不實罪法令文書及書刑法業務侵占相關規定，如有違反，亦為刑法或貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路285-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100114 13:15
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100114 13:40
樣品編號：	LG-TSML-31	收樣時間：	1100114 16:55
測點名稱：	民2	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-19-31-A2
行程代碼：	ETUW210114A00、ETUW210114000	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 砷	mg/L	0.0103	NIEA W434.54B		0.25	0.50
25	* 鐵	mg/L	**1.66**	NIEA W311.54C		1.5	–
26	* 錳	mg/L	0.094	NIEA W311.54C		0.25	–
27	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
28	* 總有機碳	mg/L	2.4	NIEA W532.52C		10	–
29	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
30	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
31	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
32	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
33	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
34	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
35	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
36	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
37	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
38	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
39	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
40	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
41	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
42	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
43	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
44	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
45	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
46	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：趙明民(ETA-05)、黃仲和(ETA-06)、王仲銳(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   現場檢測類：吳家昌(ETI-01)、簡和雲(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   實驗檢測類：施能華(ETO-03)、林晚靖(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000019號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲聲明本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管要領辦理，並符合法令，測量值均詳實、檢測、填報無偽之實，如有違反，願依有關條例受懲處與負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）本人聲明如自身受政府機關委任或事分錄，依屬於刑法上之公務員，並聲明刑法上關刑罰，公務員登載不實罪或公文書及實污染罪條例之相關規定，如有違反，即為刑法及實污染罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路28號-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100114 13:15
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100114 13:40
樣品編號：	LG-TSML-31	收樣時間：	1100114 16:55
測點名稱：	民2	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-19-31-A2
行程代碼：	ETUW210114A00、ETUW210114000	聯 絡 人：	李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
48	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
49	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
50	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
51	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
52	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
53	總油脂鹵化合物	mg/L	<0.050(0.025)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
54	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.038)	NIEA W901.50B		5.0	10
55	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0014)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
56	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
57	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00705)	NIEA W782.51B		-	-
58	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.0	6.0
59	* 2,4'-二氯聯苯酚	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.54B	MDL=0.00053	0.05	0.1
60	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽署負責，並蓋有內部報告文件，簽署人如下：
   監測採樣師：簡明民(ETA-03)、黃仕和(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、簡柏峰(ETA-08)
   無機檢測師：洪育燕(ETI-03)、簡伯芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測師：施毓華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係超過檢驗項目本公司之檢驗能力已取得環保署認可，並依公告方法分析，未標示"*"者表示未能認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH(A TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及可歸機關之標準方法及品保品管等相關規定，實施公正、誠實進行採樣、檢測、填寫並偽不實，如有違反，願依有機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人聲明如有違反政府機關委任從事公務、涉嫌觸犯法上之公務員，並願觸犯法上偽刑罰，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例等相關規定，如有違反，除負刑法及貪污治罪條例之違刑刑責，願受最高法定刑責。

簽署人：　　實驗室主任：

中環科[illegible]限公司
地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	106.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	99.5	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.7	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總溶解固體物	2	99.0	80~120	–	–	0.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	2.2	0~10/0~20
總硬度	1	99.7	85~115	100.4	80~120	0.2	0~15
總硬度	2	100.5	85~115	101.2	80~120	0.4	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	100.7	80~120	0.3	0~15
氯鹽	1	98.6	85~115	102.0	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	98.0	85~115	104.6	80~120	0.5	0~20
氯鹽	3	95.6	85~115	96.8	80~120	0.0	0~20
硫酸鹽	1	99.1	85~115	99.7	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	98.5	85~115	97.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	3	94.9	85~115	93.8	80~120	0.0	0~20
硫化物	1	100.4	80~120	99.5	75~125	3.2	0~20
硫化物	2	103.7	80~120	90.8	75~125	9.4	0~20
硫化物	3	104.9	80~120	86.1	75~125	10.9	0~20
氨氮	1	101.5	85~115	94.2	85~115	0.2	0~15
氨氮	2	101.0	85~115	101.1	85~115	11.7	0~15
氨氮	3	99.1	85~115	92.3	85~115	0.4	0~15
亞硝酸鹽氮	1	99.3	80~120	103.0	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.5	80~120	100.1	75~125	1.5	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.8	80~120	105.1	75~125	1.7	0~20
硝酸鹽氮	1	107.4	80~120	102.0	75~125	0.2	0~20
硝酸鹽氮	2	98.9	80~120	106.7	75~125	3.4	0~20
硝酸鹽氮	3	99.6	80~120	102.0	75~125	0.9	0~20
氟鹽	1	94.8	85~115	101.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.4	85~115	97.3	80~120	1.7	0~20
氟鹽	3	94.4	85~115	94.9	80~120	4.3	0~20
總有機碳	1	91.8	85~115	93.3	75~125	0.7	0~15
總有機碳	2	92.4	85~115	82.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	90.5	85~115	94.8	85~115	5.7	0~15
總酚	2	93.1	85~115	96.9	85~115	2.4	0~15
總酚	3	93.3	85~115	90.0	85~115	13.0	0~15
總酚	4	91.9	85~115	94.2	85~115	0.8	0~15
氰化物	1	99.2	80~120	90.9	75~125	0.8	0~20
氰化物	2	95.1	80~120	91.5	75~125	0.4	0~20
氰化物	3	95.7	80~120	88.0	75~125	1.0	0~20

中環科[illegible]限公司
地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	98.0	80~120	1.0	0~20
鉻	1	103.0	80~120	91.5	80~120	3.1	0~20
銅	1	101.0	80~120	99.0	80~120	4.1	0~20
鎳	1	103.4	80~120	86.5	80~120	3.9	0~20
鉛	1	100.2	80~120	89.1	80~120	6.1	0~20
鋅	1	105.0	80~120	96.0	80~120	0.0	0~20
鐵	1	102.4	80~120	84.5	80~120	0.7	0~20
錳	1	102.0	80~120	85.6	80~120	1.3	0~20
鎘	2	94.0	80~120	99.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	94.0	80~120	97.5	80~120	1.0	0~20
銅	2	94.0	80~120	98.5	80~120	2.0	0~20
鎳	2	94.2	80~120	92.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	94.0	80~120	91.5	80~120	3.4	0~20
鋅	2	100.0	80~120	101.0	80~120	2.7	0~20
鐵	2	94.0	80~120	87.8	80~120	1.6	0~20
錳	2	94.0	80~120	93.9	80~120	1.3	0~20
鎘	3	102.0	80~120	95.0	80~120	1.0	0~20
鉻	3	110.0	80~120	96.0	80~120	0.5	0~20
銅	3	100.0	80~120	104.0	80~120	6.7	0~20
鎳	3	102.4	80~120	95.1	80~120	0.3	0~20
鉛	3	97.4	80~120	88.5	80~120	1.6	0~20
鋅	3	107.0	80~120	97.5	80~120	0.4	0~20
鐵	3	110.0	80~120	94.7	80~120	0.5	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.7	80~120	0.0	0~20
汞	1	100.3	80~120	101.0	75~125	5.7	0~20
汞	2	108.7	80~120	103.0	75~125	1.9	0~20
汞	3	107.5	80~120	105.2	75~125	5.5	0~20
砷	1	98.0	80~120	96.6	75~125	0.3	0~20
砷	2	97.8	80~120	104.9	75~125	1.4	0~20
砷	3	102.9	80~120	108.5	75~125	6.5	0~20

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	98.0	75~125	78.3	65~135	2.5	0~25
氯乙烯	1	90.3	75~125	91.5	65~135	3.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	89.8	75~125	101.8	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	1	83.5	75~125	92.8	65~135	5.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	94.0	75~125	94.5	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	1	90.3	75~125	91.5	65~135	6.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	92.8	75~125	93.8	65~135	6.2	0~25
氯仿	1	101.0	75~125	101.5	65~135	4.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	111.3	75~125	113.8	65~135	7.0	0~25
1,2-二氯乙烷	1	105.8	75~125	108.8	65~135	4.9	0~25
苯	1	86.8	75~125	88.3	65~135	4.2	0~25
四氯化碳	1	112.0	75~125	116.3	65~135	6.7	0~25
三氯乙烯	1	95.5	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	90.3	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	90.8	75~125	93.3	65~135	5.0	0~25
四氯乙烯	1	102.5	75~125	102.3	65~135	5.7	0~25
氯苯	1	94.5	75~125	95.0	65~135	5.4	0~25
乙苯	1	95.3	75~125	97.3	65~135	5.3	0~25
間,對-二甲苯	1	96.0	75~125	99.9	65~135	3.8	0~25
鄰-二甲苯	1	97.3	75~125	99.0	65~135	2.7	0~25
1,4-二氯苯	1	105.3	75~125	105.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯苯	1	102.8	75~125	104.8	65~135	2.4	0~25
萘	1	106.5	75~125	102.0	65~135	10.9	0~25
甲基第三丁基醚	1	103.8	75~125	111.0	65~135	4.4	0~25
氯甲烷	2	89.3	75~125	82.5	65~135	0.9	0~25
氯乙烯	2	94.3	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
1,1-二氯乙烯	2	98.8	75~125	106.5	65~135	5.3	0~25
二氯甲烷	2	96.5	75~125	108.3	65~135	10.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.8	75~125	106.3	65~135	0.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	100.0	75~125	101.8	65~135	4.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	97.0	75~125	98.5	65~135	6.8	0~25
氯仿	2	108.8	75~125	108.3	65~135	5.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	112.0	75~125	112.0	65~135	6.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	106.8	75~125	113.0	65~135	5.2	0~25
苯	2	97.5	75~125	103.8	65~135	6.7	0~25
四氯化碳	2	111.3	75~125	116.8	65~135	5.5	0~25
三氯乙烯	2	101.8	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
甲苯	2	98.3	75~125	100.8	65~135	11.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	102.3	75~125	107.5	65~135	11.6	0~25
四氯乙烯	2	109.8	75~125	114.8	65~135	9.8	0~25
氯苯	2	106.3	75~125	107.0	65~135	5.8	0~25
乙苯	2	108.8	75~125	111.8	65~135	6.9	0~25
間,對-二甲苯	2	109.5	75~125	112.4	65~135	6.8	0~25
鄰-二甲苯	2	104.8	75~125	113.0	65~135	6.6	0~25
1,4-二氯苯	2	107.5	75~125	113.3	65~135	10.0	0~25
1,2-二氯苯	2	109.3	75~125	120.0	65~135	11.0	0~25
萘	2	96.0	75~125	98.5	65~135	0.8	0~25
甲基第三丁基醚	2	93.0	75~125	101.5	65~135	0.7	0~25

中環科[illegible]限公司

地下水水[illegible]析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	76.0	75~125	65.5	65~135	9.2	0~25
氯乙烯	3	82.5	75~125	85.5	65~135	10.1	0~25
1,1-二氯乙烯	3	84.0	75~125	103.5	65~135	11.2	0~25
二氯甲烷	3	81.3	75~125	98.5	65~135	12.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	95.8	65~135	7.3	0~25
1,1-二氯乙烷	3	85.3	75~125	89.0	65~135	7.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	97.3	65~135	8.3	0~25
氯仿	3	96.8	75~125	102.5	65~135	8.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	97.8	75~125	105.8	65~135	8.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	90.5	75~125	101.8	65~135	7.4	0~25
苯	3	85.0	75~125	88.0	65~135	7.1	0~25
四氯化碳	3	97.8	75~125	106.3	65~135	8.1	0~25
三氯乙烯	3	95.8	75~125	96.3	65~135	5.6	0~25
甲苯	3	91.3	75~125	95.0	65~135	7.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	85.0	75~125	92.3	65~135	6.4	0~25
四氯乙烯	3	99.0	75~125	102.3	65~135	8.7	0~25
氯苯	3	92.8	75~125	94.5	65~135	7.4	0~25
乙苯	3	95.0	75~125	97.8	65~135	7.7	0~25
間,對-二甲苯	3	94.9	75~125	99.1	65~135	7.0	0~25
鄰-二甲苯	3	94.8	75~125	98.5	65~135	8.5	0~25
1,4-二氯苯	3	99.0	75~125	103.5	65~135	8.6	0~25
1,2-二氯苯	3	95.3	75~125	100.8	65~135	10.4	0~25
萘	3	96.5	75~125	98.8	65~135	4.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	94.5	75~125	105.3	65~135	3.6	0~25
TPH(C6~C9)	1	97.1	75~125	97.5	65~130	5.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	83.8	60~125	76.0	55~130	23.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	101.4	75~125	87.8	65~130	0.4	0~25
TPH(C10~C40)	2	90.0	60~125	115.4	55~130	16.6	0~25
TPH(C6~C9)	3	91.3	75~125	93.4	65~130	2.2	0~25
TPH(C10~C40)	3	82.4	60~125	69.7	55~130	22.6	0~25
柴油總碳氫化合物	1	89.3	60~125	119.1	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	86.6	60~125	80.6	55~130	24.7	0~25
柴油總碳氫化合物	3	84.0	60~125	69.0	55~130	24.3	0~25
甲醛	1	100.7	70~130	99.7	60~130	0.5	0~25
甲醛	2	83.4	70~130	89.6	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	80.4	70~130	82.2	60~130	2.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	86.4	40~120	89.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	1	83.1	40~120	81.4	30~130	2.2	0~40
五氯酚	1	97.1	40~120	108.7	30~130	1.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	74.6	30~120	63.2	20~120	13.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	80.0	40~120	74.1	30~130	5.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	73.0	40~120	69.7	30~130	4.4	0~40
五氯酚	2	80.2	40~120	80.4	30~130	0.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	69.9	30~120	48.0	20~120	15.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	92.7	40~120	91.0	30~130	4.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	90.7	40~120	88.5	30~130	4.2	0~40
五氯酚	3	92.0	40~120	84.0	30~130	3.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	88.0	30~120	55.3	20~120	14.8	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳昱祥 林耀璿。
採樣日期：110年 1月14日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：20.0(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：民乙。監測井編號：00RX0607。
2、樣品編號：LG-TSML-(31)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☐是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☐整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☐否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☐ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	(m)		

(二)洗井記錄資料：測站為民井.直接採樣
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☐微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	：					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(　　)L；現場儀器量測頻率；(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	：												
2.洗井中	：												
3.洗井中	：												
4.洗井中	：												
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	：												

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：　　(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：13 時15 分，結束時間：13 時40分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.0	1218	7.91	4.65	57.3	0.6	187.2	0.06
第2次測量	25.0	1218	7.91	4.65	57.3	0.6	187.2	0.06
兩次測值平均值	25.0	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110年1月14日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年1月18日。

110 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：民 2 **採樣日期：110.01.14**

	
採樣	採樣後
	
採樣前(東)	採樣前(西)
	
採樣前(南)	採樣前(北)
無標示牌	
標示牌	

附錄四

110年第1季

六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)之檢測報告書

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210106Z03
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000604(碼3-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10006
報告編號：KG1101000060402
收樣日期：民國110年01月07日11點20分
採樣日期：民國110年01月06日13點33分~15點34分
報告日期：民國110年02月03日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.400	水位計法		-	-
	2	丙烯腈	mg/L	ND<0.005	USEPA 8260B	註6 QL=0.005	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.本樣品測項委由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，委託單位報告編號：ET105023；委外單位樣品編號：NWG1100006-01。
6.低於定量下限之測值以'ND'表示，並註明其定量下限(QL)。
7.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210106Z03　　專案編號：KE110G10006

樣品編號：KG1000604(碼3-1)　　報告編號：KG110100060402

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	丙烯腈	≤2MDL	4.1	0~25	91.3	75~125	110.1	65~135
	以下空白							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，說政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法辦理所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽造文書罪、公務員登載不實罪、公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意負擔相關法律責任。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

2.本樣品測項委由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。

委託單位報告編號：ET105023；委外單位樣品編號：NWG1100006-01。

1/1

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1106/0006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 06 日
井　號：雲3-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KG1000604　　井篩深度：2.300－11.300
井位座標：E：165999.450　N：2630840.582 (☐TWD ☐67 ☐97 ☐＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測:1.13:27，2.403m 2.13:28，2.404m 3.13:29，2.405m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 33 分；洗井結束時間：13 時 53 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：~~2.040~~ 2.400 (m)		井底至井口深度：11.987 (m)		
井水深度：9.587 (m)	井水體積：19.174 (L)		泵進水口深度：7.194 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:33	0.1	2.407	0.4	7.76/26.1	1039	1.90	192.1	2.83	無色無味雜質	0.007
(洗井中) 13:37	0.1	2.408	0.4	7.76/26.2	1020	0.90	169.4	2.81	〃	0.008
(洗井中) 13:41	0.1	2.409	0.4	7.75/26.5	948	0.83	156.0	2.21	〃	0.009
(洗井中) 13:45	0.1	2.411	0.4	7.74/26.4	927	0.73	145.7	2.32	〃	0.011
(洗井中) 13:49	0.1	2.412	0.4	7.74/26.4	916	0.61	140.0	2.14	〃	0.012
(洗井後) 13:53	0.1	2.413	0.4	7.73/26.4	904	0.56	138.3	2.58	〃	0.013
(採樣時) 13:55	0.1	2.413	0.88	7.73/26.4 7.73/26.4 7.73/26.4 ℃	906	0.51	136.9	2.66	〃	0.013

汲出水總體積：3.28 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.413 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 55 分，結束時間：14 時 04 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：A (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 0.43 mg/L
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible] 1/7

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G10006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 06 日
井　號：碼3-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KG1000604　　井篩深度：2,300－11,300
井位座標：E：165999.450　N：2630840.582 (☑TWD ☐67 ☐97 ☐＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它＿＿＿)
洗井前水位量測:1. 14:05，2.418 m 2. 14:06，2.415 m 3. 14:07，2.416 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 08 分；洗井結束時間：14 時 13 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.400 (m)	井底至井口深度：11.987 (m)
井水深度：9.587 (m)	井水體積：19.174 (L)	泵進水口深度：2.194 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:08	0.5	2.417	0.5	7.69/26.4	884	0.59	135.1	3.70	無色無味 雜質	0.017
(洗井中) 14:09	0.5	2.417	0.5	7.69/26.4	880	0.57	133.2	3.54	〃	0.017
(洗井中) 14:10	0.5	2.415	0.5	7.67/26.4	877	0.55	132.6	3.28	〃	0.015
(洗井中) 14:11	0.5	2.415	0.5	7.67/26.4	874	0.47	130.8	2.96	〃	0.015
(洗井中) 14:12	0.5	2.415	0.5	7.67/26.4	870	0.48	127.6	2.90	〃	0.015
(洗井後) 14:13	0.5	2.415	0.5	7.66/26.4	870	0.47	126.4	2.94	〃	0.015
(採樣時) 14:14	0.5	2.415	40	7.66 26.4 7.66 26.4 7.66/26.4℃	868	0.45	124.5	2.83	〃	0.015

汲出水總體積：43 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.415 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 14 分，結束時間：15 時 34 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿　　採樣器放置深度：＿＿＿(m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　　)
☐非標準井(☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它＿＿＿

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

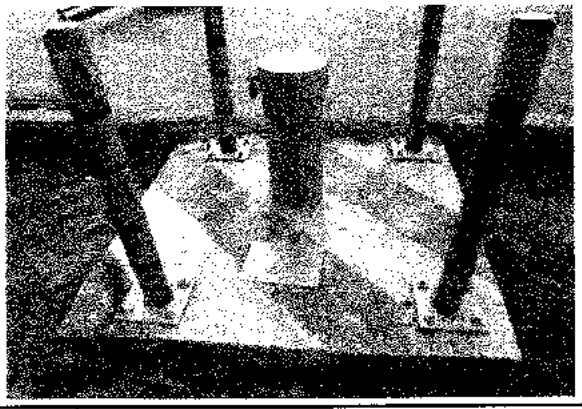
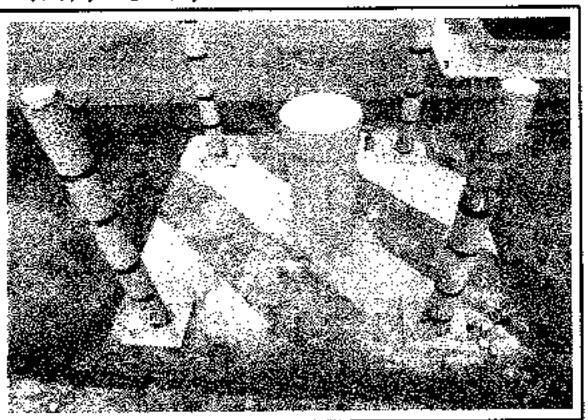
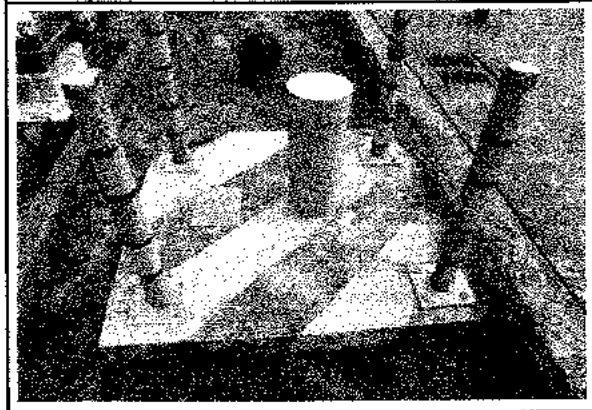
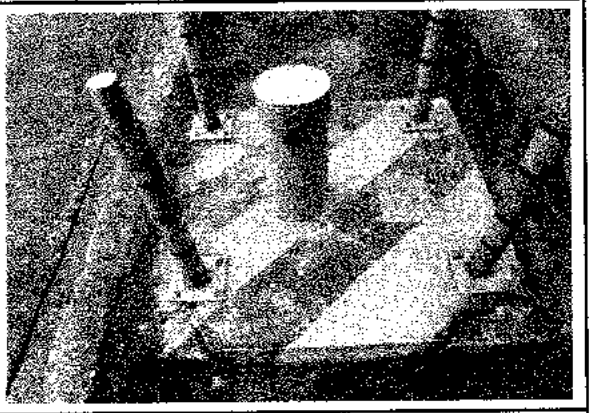
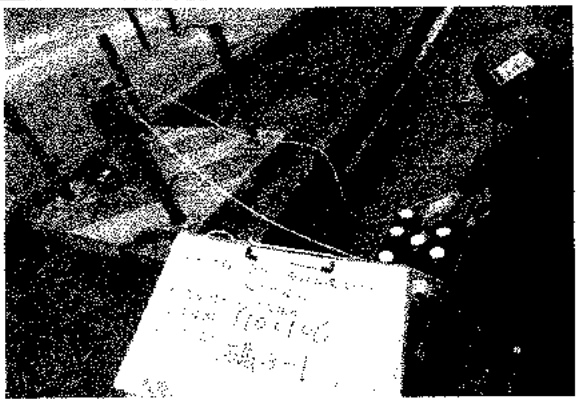
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[illegible]

檢驗室專案編號: KE110G10006

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

			
說明:	碼3-1(東)	說明:	碼3-1(西)
日期:	110.01.06	日期:	110.01.06
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處	地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
			
說明:	碼3-1(南)	說明:	碼3-1(北)
日期:	110.01.06	日期:	110.01.06
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處	地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
			
說明:	碼3-1(採樣)	說明:	碼3-1(採樣後)
日期:	110.01.06	日期:	110.01.06
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處	地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

頁次	1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210108Z01
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1001410(碼3-2)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10014
報告編號：KG110100141002
收樣日期：民國110年01月11日09點50分
採樣日期：民國110年01月08日14點13分~15點00分
報告日期：民國110年01月28日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.345	水位計法		-	-
	2	丙烯腈	mg/L	ND<0.005	USEPA 8260B	註5 QL=0.005	-	-
		以下空白						

舉明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.本樣品丙烯腈測項委由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：ET105074；委外單位樣品編號：NWG1100012-01。
5.低於定量下限之測值以'ND'表示，並註明其定量下限(QL)。
6.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210108Z01　　專案編號：KE110G10014

樣品編號：KG1001410(碼3-2)　　報告編號：KG110100141002

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	丙烯腈	≤2MDL	4.1	0~25	91.3	75~125	110.1	65~135
	以下空白							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並除刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願承擔一切法律責任。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

2.本樣品丙烯腈測項委由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得用於其他用途。委託單位報告編號：ET105074；委外單位樣品編號：NWG1100012-01。

1/1

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1106100I4　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110年11月08日
井　號：鴻3-2　　採樣人員：[redacted]
實驗室編號：KG1001140　　井篩深度：1,500-7,500
井位座標：E：165732　　N：2630415　　(☐TWD ☐67 ☐97 ☐＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測：1.14:07 ,2347 m 2.14:08 ,2347 m 3.14:09 ,2347 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 13 分；洗井結束時間：14 時 33 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.345 (m)		井底至井口深度：6.680 (m)		
井水深度：4.335 (m)	井水體積：8.670 (L)		泵進水口深度：4.513 (m)		
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (~~μmho/cm~~) ±3 % (mS/cm)	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:13	0.1	2.349	0.4	7.54/22.4	9.58	1.96	-126.0	65.67	無色無味 無雜質	0.004
(洗井中) 14:17	0.1	2.349	0.4	7.54/23.8	9.59	1.94	-129.6	64.40	〃	0.004
(洗井中) 14:21	0.1	2.350	0.4	7.53/24.0	9.59	1.93	-130.4	64.42	〃	0.005
(洗井中) 14:25	0.1	2.350	0.4	7.52/24.0	9.60	1.90	-131.9	64.54	〃	0.005
(洗井中) 14:29	0.1	2.351	0.4	7.52/24.0	9.60	1.85	-133.8	63.58	〃	0.006
(洗井後) 14:33	0.1	2.351	0.4	7.51/24.0	9.60	1.83	-137.4	63.95	〃	0.006
(採樣時) 14:35	0.1	2.351	0.48	7.51/24.0 7.51/24.0 7.51/24.0 ℃	9.61	1.82	-137.9	63.19	〃	0.007

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.351 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 35 分，結束時間：14 時 40 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：# (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它＿＿＿＿
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[redacted] 11/11

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1106100014　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 11 月 08 日
井　號：碼3-2　　採樣人員：吳昱3#、高修[illegible]
實驗室編號：KG100141-　　井篩深度：1500—1500
井位座標：E：165732　N：2630415　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它　　)
洗井前水位量測:1.14:41，2.355 m 2.14:42，2.355 m 3.14:43，2.356m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 44 分；洗井結束時間：14 時 49 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.345 (m)	井底至井口深度：6.680 (m)
井水深度：4.335 (m)	井水體積：8.670 (L)	泵進水口深度：4.513 (m)
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管　☑氣囊式抽水泵　☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (~~μmho/cm~~) ±3 % (mS/cm)	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:44	0.5	2.356	0.5	7.50/24.1	9.81	1.80	-138.1	63.35	無色無味雜質	0.011
(洗井中) 14:45	0.5	2.356	0.5	7.50/24.1	9.82	1.74	-138.4	63.56	〃	0.011
(洗井中) 14:46	0.5	2.355	0.5	7.50/24.2	9.82	1.76	-138.6	62.26	〃	0.010
(洗井中) 14:47	0.5	2.355	0.5	7.50/24.2	~~9.82~~ 9.83	1.75	-138.9	62.62	〃	0.010
(洗井中) 14:48	0.5	2.355	0.5	7.50/24.1	9.83	1.74	-139.1	62.50	〃	~~0.010~~ 0.010
(洗井後) 14:49	0.5	2.355	0.5	7.50/24.1	9.83	1.73	-139.2	62.81	〃	0.010
(採樣時) 14:50	0.5	2.355	5	7.50/24.1 / 7.50/24.1	9.83	1.73	-139.4	62.79	〃	0.010

吳昱3#

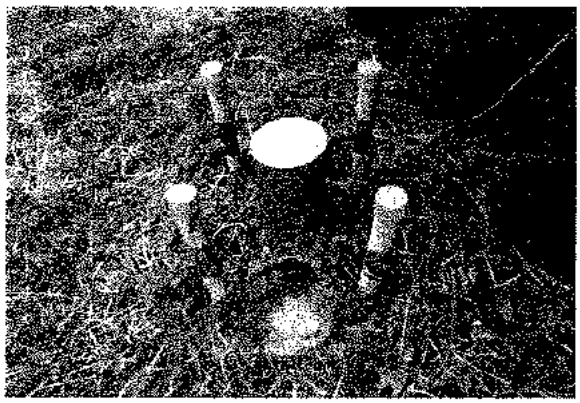
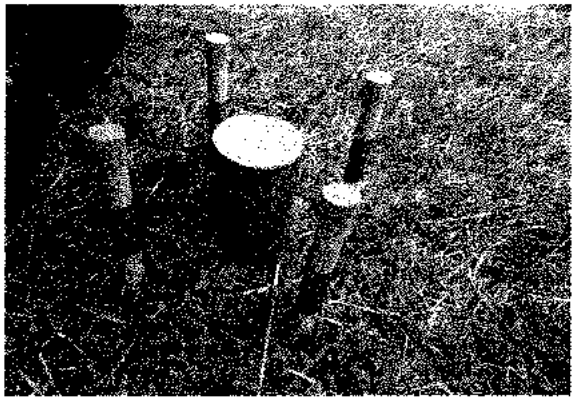
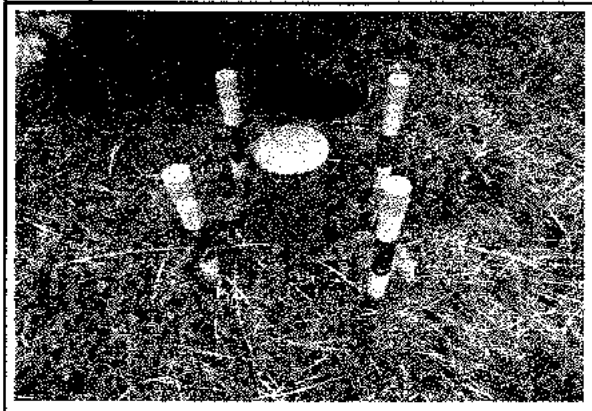
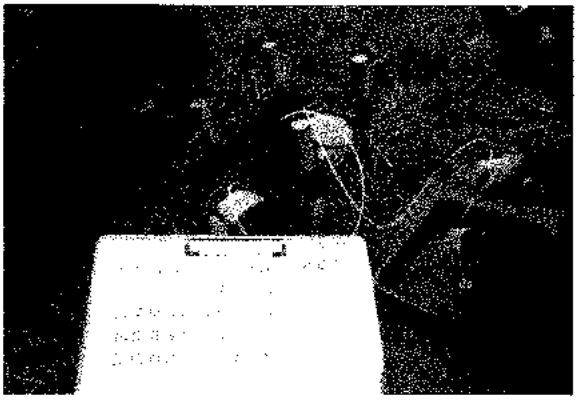
汲出水總體積：8 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.355 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 50 分，結束時間：15 時 00 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井（☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　）
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采螢 1/11

檢驗室專案編號: KE110G10014

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表

			
說明:	碼3-2(東)	說明:	碼3-2(西)
日期:	110.01.08	日期:	110.01.08
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處	地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
			
說明:	碼3-2(南)	說明:	碼3-2(北)
日期:	110.01.08	日期:	110.01.08
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處	地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
			
說明:	碼3-2(採樣)	說明:	碼3-2(採樣後)
日期:	110.01.08	日期:	110.01.08
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處	地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

頁次	1/1

FORM-TESP-PW-103-04 版次1.0 發行日期:2015.10.01

附錄五

110年第1季

六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之

檢測報告書

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210106Z01/X210113006IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000804【R-8(4.5期環評井)】
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10008
報告編號：KG1101000804
收樣日期：民國110年01月07日11點20分
採樣日期：民國110年01月06日14點44分~16點30分
報告日期：民國110年02月03日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	1.653	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	23.5	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.8	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	17	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	2520	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	931	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	1040	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	34.4	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.15	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	391	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	12	氨氮	mg/L	0.12	NIEA W437.52C		0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	0.12	參考 NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.27	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.38	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210106Z01/X210113006IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000804【R-8(4.5期環評井)】
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10008
報告編號：KG1101000804
收樣日期：民國110年01月07日11點20分
採樣日期：民國110年01月06日14點44分~16點30分
報告日期：民國110年02月03日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0057	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	0.112	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.315	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總有機碳	mg/L	0.9	NIEA W532.52C		10	-
*	30	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	31	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	32	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	33	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註6 MDL=0.00079	50	100
*	34	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	35	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.5	1.0
*	36	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	37	苯	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	38	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	39	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	40	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	41	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	42	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	43	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	44	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	45	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	46	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	47	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	48	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式依照客戶要求出具。

4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。

5.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。

6.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值為定量極限值時，則以實際檢測值做加總。

7.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210106Z01/X2101130061U
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000804【R-8(4.5期環評井)】
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10008
報告編號：KG1101000804
收樣日期：民國110年01月07日11點20分
採樣日期：民國110年01月06日14點44分~16點30分
報告日期：民國110年02月03日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	50	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	51	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.081	NIEA W901.50B	註6 MDL=0.081	5.0	10
*	52	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	53	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	54	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，委託單位報告編號：IU10U0069-1；委外單位樣品編號：U100106053、U100107009。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼 ：KEUW210106Z01
樣品基質 ：地下水
樣品編號 ：KG1000801(TBK)
檢測單位 ：淇荃環保科技有限公司
委託單位 ：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點 ：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位 ：淇荃環保科技有限公司

專案編號 ：KE110G10008
報告編號 ：KG1101000801
收樣日期 ：民國110年01月07日11點20分
採樣日期 ：民國110年01月06日
報告日期 ：民國110年02月03日
聯絡人 ：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱： 淇荃環保科技有限公司

負責人： 周宏沂

檢驗室主管: 柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210106Z01
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000802(EBK)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10008
報告編號：KG1101000802
收樣日期：民國110年01月07日11點20分
採樣日期：民國110年01月06日14點20分
報告日期：民國110年02月03日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.5	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210106Z01
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000803(FBK)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10008
報告編號：KG1101000803
收樣日期：民國110年01月07日11點20分
採樣日期：民國110年01月06日14點30分
報告日期：民國110年02月03日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	2	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	3	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	4	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	5	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.5	1.0
*	6	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	7	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	8	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	9	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	10	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	14	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	15	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	16	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	17	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	18	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	19	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	20	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	21	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。

3.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。

4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210106Z01/X210113006IU　專案編號：KE110G10008

樣品編號：KG1000804【R-8(4.5期環評井)】　報告編號：KG1101000804

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	總溶解固體物	≤2MDL	6.2	0~10	-	-	-	-
2	總硬度	≤2MDL	3.2	0~10.1	104.6	86.3~115	95.8	82.1~120
3	氯鹽	≤2MDL	2.7	0~6.9	99.3	89.7~116.3	94.5	83.1~117.6
4	硫酸鹽	≤2MDL	0.4	0~5.3	103.4	80~120	105.2	82.5~117.9
5	硫化物	≤2MDL	0.8	0~8.8	95.2	80~120	97.6	75.0~125.0
6	氨氮	≤2MDL	3.4	0~6.6	107.5	89.8~115	106.5	86.1~113.4
7	亞硝酸鹽氮	≤2MDL	2.2	0~7.4	109.0	84.7~120	109.8	89.1~118
8	硝酸鹽氮	≤2MDL	1.6	0~20	101.3	87.8~112.3	104.8	80.8~118.3
9	無機含氮量	-	-	-	-	-	-	-
10	總含氮量	-	-	-	-	-	-	-
11	氟鹽(以F-計)	≤2MDL	1.6	0~20	98.1	84~118	106.6	81.7~113
12	鎘(Cd)	≤2MDL	0.8	0~20	84.3	80~120	107.4	80~116.8
13	鉻(Cr)	≤2MDL	0.4	0~20	81.9	80~120	102.9	80.1~112
14	銅(Cu)	≤2MDL	1.2	0~20	90.3	80~120	115.1	80~116.7
15	鎳(Ni)	≤2MDL	1.0	0~20	85.4	80~120	109.0	80~119.2
16	鉛(Pb)	≤2MDL	0.7	0~20	83.5	80~120	106.8	80~118.2
17	鋅(Zn)	≤2MDL	1.0	0~20	85.9	80~120	105.7	80~120
18	汞(Hg)	≤2MDL	1.4	0~20	103.7	86.3~114	100.9	84.1~115.3
19	砷(As)	≤2MDL	0.6	0~20	108.0	80~119.5	116.3	77.6~116.5
20	鐵(Fe)	≤2MDL	0.8	0~20	83.1	80~120	100.8	80~120
21	錳(Mn)	≤2MDL	1.0	0~20	86.5	80~120	109.3	80~120
22	油脂	≤2MDL	-	-	107.8	86.0~113.9	-	-
23	總有機碳	≤2MDL	1.7	0~7.0	104.5	88~113.4	104.0	90.8~112.6
24	總酚	≤2MDL	4.4	0~8.0	93.5	85~115	94.5	85~115
25	苯	≤2MDL	0.4	0~25	91.8	75~125	109.0	65~135
26	甲苯	≤2MDL	2.0	0~25	93.2	75~125	112.4	65~135
27	間,對-二甲苯	≤2MDL	1.7	0~25	92.4	75~125	116.5	65~135
28	鄰-二甲苯	≤2MDL	2.1	0~25	92.6	75~125	115.6	65~135
29	乙苯	≤2MDL	1.8	0~25	91.0	75~125	112.8	65~135
	續下頁							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW210106Z01/X210113006IU　專案編號：KE110G10008

樣品編號：KG1000804【R-8(4.5期環評井)】　報告編號：KG1101000804

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
30	氯苯	≤2MDL	3.0	0~25	90.4	75~125	109.6	65~135
31	1,4-二氯苯	≤2MDL	4.4	0~25	92.2	75~125	108.8	65~135
32	萘	≤2MDL	4.0	0~25	84.7	75~125	103.4	65~135
33	氯甲烷	≤2MDL	0.6	0~25	78.6	75~125	81.8	65~135
34	二氯甲烷	≤2MDL	0.6	0~25	99.8	75~125	106.3	65~135
35	氯仿	≤2MDL	2.3	0~25	94.6	75~125	106.5	65~135
36	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	0.2	0~25	93.4	75~125	105.5	65~135
37	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	1.6	0~25	95.0	75~125	103.3	65~135
38	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	3.0	0~25	98.7	75~125	105.4	65~135
39	氯乙烯	≤2MDL	4.1	0~25	79.6	75~125	88.9	65~135
40	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	3.2	0~25	88.6	75~125	102.4	65~135
41	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	2.8	0~25	92.0	75~125	103.7	65~135
42	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	9.0	0~25	88.1	75~125	104.7	65~135
43	三氯乙烯	≤2MDL	3.9	0~25	90.7	75~125	115.0	65~135
44	四氯乙烯	≤2MDL	1.3	0~25	92.4	75~125	112.4	65~135
45	四氯化碳	≤2MDL	0.9	0~25	97.8	75~125	116.9	65~135
46	TPH(C6~C9)	≤2MDL	1.1	0~13.5	98.0	70~130	89.2	70~130
47	TPH(C10~C40)	≤2MDL	18.0	0~20	96.5	70~130	105.3	70.2~129.6
48	氰化物	≤2MDL	2.8	0~20	102.8	85.4~113.6	106.8	83.8~114.9
49	甲基第三丁基醚	≤2MDL	2.1	0~25	96.1	75~125	105.6	65~135
50	甲醛	≤2MDL	5.8	0~25	96.9	70~130	86.3	75~125.0
	以下空白							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實罪、公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

檢測報告專用章

洪荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註：

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

2.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。委託單位報告編號：IU10U0069-1；委外單位樣品編號：U100106053、U100107009。

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KC1106100008　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 06 日
井　　號：R-8 (4.5吋回填試井)　　採樣人員：周樂仁 曾財源
實驗室編號：KG1000804　　井篩深度：1.5 - 7.5
井位座標：E：167530　N：2630520 (☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 14:40，1.653 m 2. 14:41，1.652 m 3. 14:42，1.652 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 44 分；洗井結束時間：15 時 04 分　曾財源

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.653 (m)	井底至井口深度：11.662 (m)
井水深度：10.009 (m)	井水體積：20.018 (L)	泵進水口深度：6.658 (m)
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 % ms/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:44	0.1	1.653	0.4	7.71/23.4	2.51	1.37	176.4	50.53	微濁、黑褐雜質	0.000
(洗井中) 14:48	0.1	1.654	0.4	7.72/23.4	2.52	1.26	172.3	39.63	↓	0.001
(洗井中) 14:52	0.1	1.654	0.4	7.74/23.5	2.52	1.21	166.9	26.44	↓	0.001
(洗井中) 14:56	0.1	1.655	0.4	7.75/23.5	2.53	1.28	161.5	18.44	↓	0.002
(洗井中) 15:00	0.1	1.655	0.4	7.75/23.5	2.53	1.29	160.8	18.13	↓	0.002
(洗井後) 15:04	0.1	1.655	0.4	7.75/23.5	2.54	1.27	160.8	17.95	↓	0.002
(採樣時) 15:05	0.1	1.655	0.76	7.75/23.5 7.75/23.5 7.75/23.5 ℃	2.52	1.25	159.7	17.22	↓	0.000 0.002

汲出水總體積：3.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.655 (m)
採樣資料【開始時間：15 時 05 分，結束時間：15 時 15 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 亞鐵錯合 0.15 mg/L
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林家慧

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KG1106100008　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 06 日
井　　號：R-8 (4.5期環評井)　　採樣人員：周秉石 曾財源
實驗室編號：KG1000804　　井篩深度：1.5 - 7.5
井位座標：E：167530　N：2630520　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 15：17，1.655 m 2. 15：18，1.656 m 3. 15：19，1.656 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 21 分；洗井結束時間：15 時 26 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.653 (m)	井底至井口深度：11.662 (m)
井水深度：10.009 (m)	井水體積：20.018 (L)	泵進水口深度：6.658 (m)
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min/次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 % mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15：21	0.5	1.656	0.5	7.76/23.5	2.53	1.30	159.5	17.19	微混濁 無異味 無雜質	0.003
(洗井中) 15：22	0.5	1.657	0.5	7.76/23.6	2.53	1.28	159.2	17.12	〃	0.004
(洗井中) 15：23	0.5	1.657	0.5	7.76/23.6	2.52	1.27	159.1	17.08	〃	0.004
(洗井中) 15：24	0.5	1.658	0.5	7.77/23.7	2.51	1.25	159.0	17.04	〃	0.005
(洗井中) 15：25	0.5	1.658	0.5	7.78/23.7	2.52	1.24	158.8	17.03	〃	0.005
(洗井後) 15：26	0.5	1.659	0.5	7.78/23.7	2.52	1.25	158.6	17.06	〃	0.006
(採樣時) 15：27	0.5	1.659	30	7.78/23.7 7.78/23.7 7.78/23.7 ℃	2.53	1.26	158.5	17.04	〃	0.006

汲出水總體積：36.00 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.659 (m)

採樣資料【開始時間：15 時 27 分，結束時間：16 時 30 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 0.15 mg/l

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

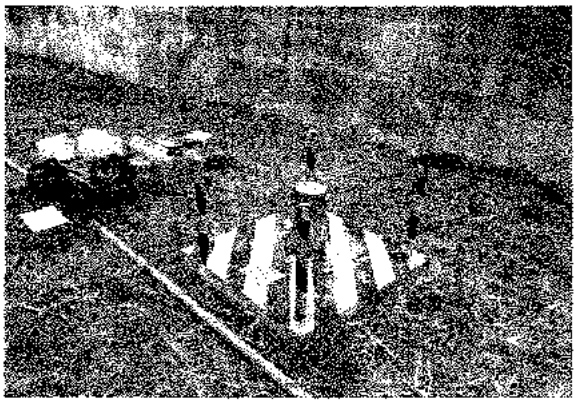
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采蓁

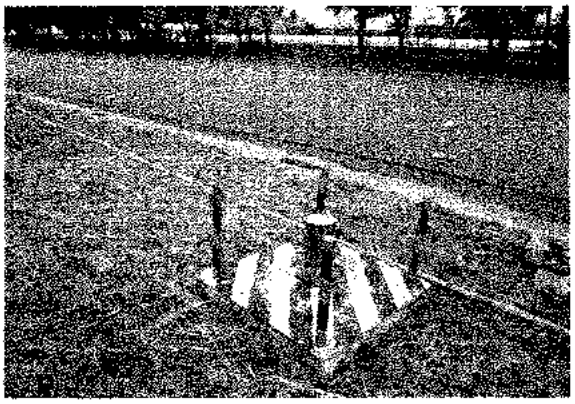
檢驗室專案編號: KE110G10008

淇荃環保科技有限公司

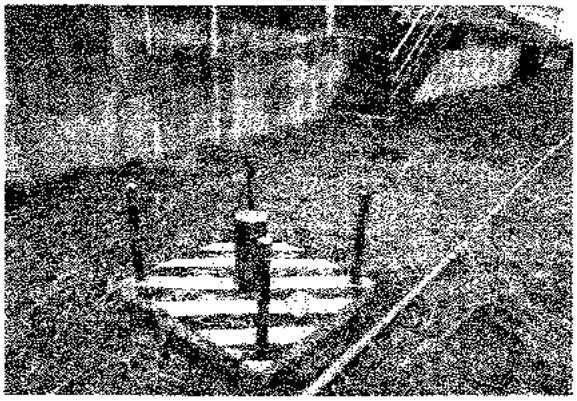
採樣現場記錄－照片說明表



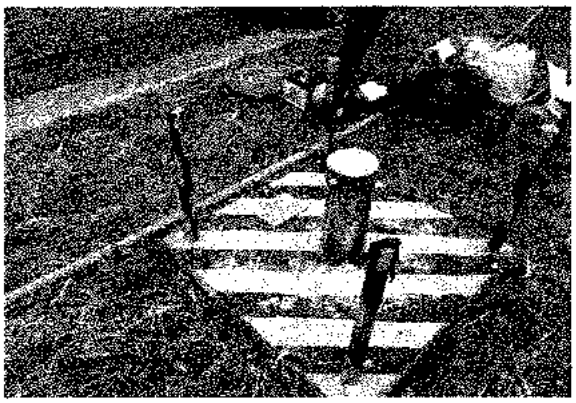
說明:	R-8(4.5期環評井)(東)
日期:	110.01.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部



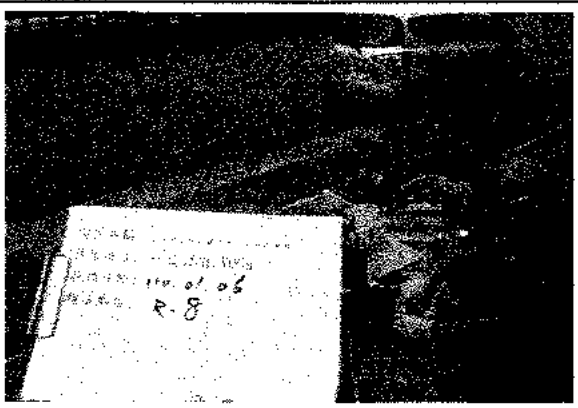
說明:	R-8(4.5期環評井)(西)
日期:	110.01.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部



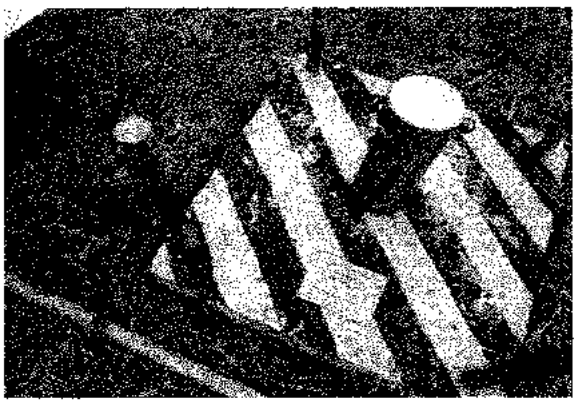
說明:	R-8(4.5期環評井)(南)
日期:	110.01.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部



說明:	R-8(4.5期環評井)(北)
日期:	110.01.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部



說明:	R-8(4.5期環評井)(採樣)
日期:	110.01.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部



說明:	R-8(4.5期環評井)(採樣後)
日期:	110.01.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

頁次	1/1

附錄六

110年第1季

六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告之

檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250 報告序號：ET105058

樣品檢驗報告

委託單位：台塑科騰化學有限公司　　採樣時間：110年01月14日13時37分
行 業 別：自建業別　　收樣日期：110年01月14日18時10分
樣品名稱：HSBC-1　　報告日期：110年01月27日
樣品編號：NWG1100009-01　　案件編號：NWG1100009
採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
1,3-丁二烯	ug/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
pH	-	7.7/26.1℃	NIEA W424.53A	
TPH(C10-C40)	ug/L	<0.030(0.021)	NIEA W001.50B	
TPH(C6-C9)	ug/L	ND(<0.0043)	NIEA W001.50B	MDL=0.0043
TPH(總石油碳氫化合物)	ug/L	<0.034(0.025)	NIEA W001.50B	(詳備註3)
氯乙烯	ug/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	ug/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二氯甲烷	ug/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041
1,1-二氯乙烷	ug/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿(三氯甲烷)	ug/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
苯	ug/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
甲苯	ug/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,2-三氯乙烷	ug/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
乙苯	ug/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
間,對-二甲苯	ug/L	ND(<0.0005)	NIEA W785.57B	MDL=0.0005
苯乙烯	ug/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
鄰-二甲苯	ug/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
萘	ug/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
二甲苯	ug/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038(註4)
水位	m	3.35	NIEA W103.55B	

續　下　頁

備　註：

1. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
2. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。
3. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)偵測極限值+TPH(C10-C40)定量極限值。
4. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。

2035657

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250 報告序號：ET105058

樣品檢驗報告

委託單位：台塑科騰化學有限公司　　採樣時間：110年01月14日13時37分
行 業 別：自述業別　　收樣日期：110年01月14日18時10分
樣品名稱：HSBC-1　　報告日期：110年01月27日
樣品編號：NWG1100009-01　　案件編號：NWG1100009
採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註
水溫	℃	26.1	NIEA W217.51A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003
甲醛	mg/L	<0.0286(0.00736)	NIEA W782.51B	
汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W418.54C	
油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0
氰鹽(氰化物)	mg/L	0.40	NIEA W415.54B	
氨氮	mg/L	0.06	NIEA W437.52C	
砷	mg/L	0.0012	NIEA W434.54B	
硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A	
硫酸鹽	mg/L	1360	NIEA W415.54B	
氯鹽	mg/L	139	NIEA W415.54B	
無機含氟量		0.41	NIEA W437.52C/W436.52C/W418.54C	
硝酸鹽氮	mg/L	0.34	NIEA W436.52C/W418.54C	
氰化物	mg/L	<0.004(0.002)	NIEA W410.54A	
鋁	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024
銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053
鉻	mg/L	ND(<0.0012)	NIEA W311.54C	MDL=0.0012
鋅	mg/L	0.074	NIEA W311.54C	
總氮	mg/L	ND(<0.021)	NIEA W408.51A	MDL=0.021

續　下　頁

備　註：

1. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
2. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。
3. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)偵測極限值+TPH(C10-C40)定量極限值。
4. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。

2035658

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路288-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250 報告序號：ET105058

樣品檢驗報告

委託單位：台塑科勝化學有限公司　　採樣時間：110年01月14日13時37分
行 業 別：自述業別　　收樣日期：110年01月14日18時10分
樣品名稱：HSBC-1　　報告日期：110年01月27日
樣品編號：NWG1100009-01　　案件編號：NWG1100009
採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註
導電度	μmho/cm	2700	NIEA W203.51B	
濁度	NTU	2.4	NIEA W219.52C	
鋰	mg/L	0.164	NIEA W311.54C	
TPH-d	mg/L	<0.050(0.022)	NIEA W802.51B	
總有機碳	mg/L	0.5	NIEA W532.52C	
總含氮量	mg/L	0.45	NIEA W423.52C	
總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038
總硬度	as mg CaCO3/L	1400	NIEA W208.51A	
總溶解固體物	mg/L	2330	NIEA W210.58A	
銀	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C	
鉈	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019
鋅	mg/L	0.047	NIEA W311.54C	
以	下	空	白	

備　註：
1. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
2. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣紀錄。
3. 總石油烴氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)偵測極限值+TPH(C10-C40)定量極限值。
4. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。

負責人：　　檢驗室主管：

2035659

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

專案名稱：台塑科騰化學有限公司。
專案編號：XXVG1100009(1)。
採樣人員：[illegible] 林詳。測站座標：X(166275)、Y(2631255)。
採樣日期：110年1月14日。測站座標：東經(120°10'45")、北緯(23°46'59.5")。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：7~6 (℃)，氣壓：1018 (hpa)。

(一)監測井基本資料：

1、測井編號：HSBC-1，樣品編號：-1。
2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
4、量測資料：2.58-4.35

井籍(井籍頂至井口深度) (m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	4.150	井水體積(公升) (記錄至個位數)	12
水位(水面至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	2.~~950~~ 950	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	36
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	1.400		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)☐貝勒管作業、(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕、(3)☑潛洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)	抽置深度(公尺)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	17:10	0.1	2.250	4.08	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	17:20	0.1	2.415	4.08	0.1	26.4	>1980	7.64	4.26	177.3	12.6	無	無
2.洗井中	17:24	0.1	2.414	4.08	0.4	26.2	>1990	7.65	4.09	155.1	10.8	〃	〃
3.洗井中	17:28	0.1	2.413	4.08	0.4	26.1	>1990	7.65	3.94	150.3	9.64	〃	〃
4.洗井中	17:32	0.1	2.414	4.08	0.4	26.1	>1990	7.66	3.90	149.6	9.60	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	17:36	0.1	2.414	4.08	0.4	26.1	>1990	7.66	3.87	148.6	9.65	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.6 (公升)。 自由餘量=0.02

(三)採樣資料：

1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.08 (公尺)。
2、開始時間：17 時37 分，結束時間：17 時43 分。
3、採集樣品記錄資料：
(1)水溫：26.1 ℃，(2) pH：7.66，(3) 導電度：>1990 μmho/cm、mmho/cm。

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年1月14日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年1月19日。

修訂日期：108.10.15
表格編號：2WW11.7

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

專案名稱：台塑科騰化學有限公司。

專案編號：MVG 1100009 01。

採樣人員：黃士峰 林育平。測站座標：X(166295)、Y(2631255)。

採樣日期：110年 1月14日。測站座標：東經(120° 10' 40.5")、北緯(23° 46' 59.5")。

天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：22.6 (℃)，氣壓：1018 (hpa)。

(一)監測井基本資料：

1、測井編號：HSBC-1，樣品編號：-1。

2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。

(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐雜亂(情況描述：　　)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、量測資料：2.58－4.35

井籍(井籍頂至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	4.750	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	12
水位(水面至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	3.350	3倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	36
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	1.400		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。

2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下二位)	裝置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH值	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔＝井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(　0.4　)L；現場儀器量測頻率：(　1　)分鐘/次													
1.洗井開始	13:47	0.4	3.417	4.08	0.4	26.0	2800	7.64	3.90	110.4	9.84	無	無
2.洗井中	13:49	0.4	3.418	4.08	0.8	25.9	2800	7.63	3.87	96.4	9.61	〃	〃
3.洗井中	13:51	0.4	3.419	4.08	0.8	25.8	2810	7.63	3.81	90.5	9.70	〃	〃
4.洗井中	13:53	0.4	3.419	4.08	0.8	25.8	2810	7.63	3.78	82.3	9.66	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:55	0.4	3.420	4.08	0.8	25.8	2810	7.63	3.76	86.1	9.62	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.6 (公升)。一般2項目以0.4公升連續採樣

(三)採樣資料：

1、採樣器材：☐貝勒管，☐採樣泵(MP1)，☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.08 (公尺)。

2、開始時間：13 時56分，結束時間：14 時45分。

3、採集樣品記錄資料：

(1)水溫：25.8 ℃，(2) pH：7.63，(3) 導電度：2810 ☑μmho/cm、☐mmho/cm。

中環現場審查人員：黃士峰，日期：110 年 1 月 14 日。

中環公司審查人員：黃群博，日期：110 年 1 月 19 日。

中環科技事業股份有限公司

台塑科騰化學有限公司

樣品現場採樣照片

(採樣日期：110 年 01 月 14 日)



樣品名稱：HSBC-1
樣品編號：NWG1100009-01

附錄七

110年01月至03月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之檢測報告書

110年01月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口
檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1100329 13:07
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100329 14:05
樣品編號：	WG1100103-01	收樣時間：	1100330 09:30
測點名稱：	C-1	報告日期：	1100414
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號	報告編號：	WG1100103-一般-05-A5
行程代碼：	ETUW210329A04	聯 絡 人：	吳銘富

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.22	NIEA W103.55B		–	–
2	水溫	℃	27.6	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	2.4	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	141	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.9/27.6℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	7.9	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	608	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	406	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	290	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	5.26	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.018)	NIEA W408.51A	MDL=0.018	–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	114	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.007)	NIEA W433.52A		–	–
14	* 氰化	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸態氮	mg/L	<0.01(0.007)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸態氮	mg/L	1.09	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	<1.12(1.12)	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	1.27	NIEA W423.52C		–	–
19	氟鹽	mg/L	0.12	NIEA W415.54B		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0004)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
21	* 鉛	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	ND(<0.00049)	NIEA W311.54C	MDL=0.00049	5.0	10
23	* 鋅	mg/L	ND(<0.00095)	NIEA W311.54C	MDL=0.00095	0.50	1.0

以下空白

備註：

1. 本報告之檢驗結果僅對來樣負責，並保留樣品30天（易變質者除外）。
2. 檢測結果若低於方法偵測值，以ND表示，並標示方法偵測值(MDL)。
3. 檢驗項目前標示"*"者為經濟部商業司公司之檢驗能力已核准於該項目者。
4. 監測標準及管制標準係依行政院環境保護署102年12月19日環署水字第1020104447號令修正發布之「地下水污染管制標準」及行政院環境保護署102年10月30日環署水字第1020090478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，未經本機構書面核准不得複製報告之部。
6. 以上檢驗係依Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 檢出值低於偵測極限者以ND表示，ND代表檢測結果低於偵測極限值，其後括弧內為偵測極限值。
8. 重金屬以溶解態方式分析。

簽回意見：

（一）本報告僅對委託單位所送樣品負責，若樣品之採樣、運送、保存、前處理及分析等相關規定，委託單位一認定應進行採樣、檢測、與無需再重新採樣之權利，如有疑義，請於收到報告後七個日曆天內書面通知本公司，逾期視為委託單位認可本報告之檢測結果。

（二）委託單位如自行送樣檢驗者，本公司僅對送樣之檢驗結果負責，並保留對委託單位之檢驗結果有公開之權利，如有違反，本公司得依法追訴其相關責任。

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新樹路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100329 13:07
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100329 14:05
樣品編號：	WG1100103-01	收樣時間：	1100330 09:30
測點名稱：	C-1	報告日期：	1100414
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區18號	報告編號：	WG1100103-一般-05-A5
行程代碼：	ETUW210329A04	聯 絡 人：	吳郁雯

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	管制標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.009	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0575	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	1.41	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.147	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署檢測之報告簽署人簽報無誤，並簽署於相關報告文件，簽署人如下：
   空氣污染類：蔡明昇(ETA-05)、曾仲揚(ETA-06)、王偉銘(ETA-07)、楊竹涵(ETA-08)
   無機檢測類：池秀蓮(ETI-01)、蔡淑芳(ETI-04)、張毓華(ETI-05)
   有機檢測類：張毓華(ETO-03)、林瑜婷(ETO-05)
2. 檢測數據性數之表示，以環保署公告99年7月9日環檢一字第0990030919號「檢測報告性數表示規定」，以ND表示者，表低於方測值小於
   方法偵測極限(MDL)，以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目表標示"*"者係指該檢測項目本公司之檢驗能力已經行政院環境保護署認可，且該項目委外分析，表標示"*"者表示為認可。
4. 監測標準及管制標準參考法源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020100443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年
   1020101947號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得僅單獨複製或作為宣傳廣告之用。
6. 委託單位保留檢驗方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對二甲苯、鄰二甲苯測值之總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公告之檢測方法及品保品管作業程序檢測完成，並經公正、獨立執行採樣、檢測，絕無虛偽不實、如有違反，願負行政機關所定罪責及賠償相關費用之一切責任。若檢測結果有任何爭議，願意配合主管機關進行查證。

(二) 各人聲明如自身或公司機關委託事項，含智慧財產權之公報資、並保證對法上無利害、公務員依職務實施公文書或事項資訊之相關研究、如有違反、不負相關及責任之意願附此為憑特聲明、無異議簽署(蓋章)為憑。

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	未	採樣時間(起)：	1100329 13:07
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100329 14:05
樣品編號：	WG1100103-01	收樣時間：	1100330 09:50
測點名稱：	C-1	報告日期：	1100414
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號	報告編號：	WG1100103-一般-05-A5
行程代碼：	ETLW210329A04	聯 絡 人：	吳程富

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
55	* 總三鹵甲烷先驅物	mg/L	0.046	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0
58	甲醇	mg/L	ND(<0.00625)	NIEA W782.51B	MDL=0.00625	—	—

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽名或蓋章，並依署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：蘇明昌(ETA-05)、黃佳和(ETA-06)、王伊敏(ETA-07)、簡紹峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪賢杰(ETI-03)、詹仲芸(ETI-04)、施毅華(ETI-05)
   有機檢測類：施毅華(ETTD-C1)、林啟興(ETTD-03)
2. 檢測數據以數之表示，依環保署公告附表1之3之規定，若數值小於偵測極限(MDL)，以"ND"表示，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)，以"數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限(MDL)小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環保署檢測機構認證通過之檢驗能力已超出此報告書認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署100年10月20日環署水字第1000084728號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類地下水標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，不得隨意複製作為宣傳廣告之用。
6. 總三鹵甲烷先驅物(TTPH)為TPHC1、TPHC2、TPHC3測值之總和；偵測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

管制意見：

(一) 依照國家環境分析測定機構認證管理辦法規定，檢驗機構應保存原始紀錄及報告備份五年，本報告之樣品保存期限為採樣後七天，逾期樣品將予廢棄，如需複驗，請於期限內提出申請。

(二) 本報告僅對送樣樣品負責，不負責採樣過程，本公司對本報告之內容保密，並嚴守對委託公司之義務，非經委託公司書面同意，不得將本報告之內容洩露給第三者，亦不得用於與委託檢測無關之廣告宣傳。

負責人：

檢驗室主管：

修訂日期：108.10.15
表格編號：2WW11.7

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

專案名稱：(1)台灣塑膠股份有限公司桃園廠
專案編號：NWG110c103 (1)
採樣人員：鄭幸順 陳彥祥 ，測站座標：X(168407)、Y(2631396)。
採樣日期：110 年 03 月 29 日，測站座標：東經(121°11'57.6")、北緯(25°03'41.5")。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27.7 (℃)，氣壓：1013 (hpa)。

(一)監測井基本資料：

1、測井編號：C-1，樣品編號：C-1。

2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。

4、量測資料：1.0m 9.0 3/4

井篩(井篩頂至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	10.674	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	61
水位(水面至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	3.220	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	183
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	7.454		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。

2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	累積深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH值	濁度(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0試洗井	12:40	0.1	3.220	6.92	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間(＝井水體積×3÷抽水速率)：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:50	0.1	3.228	6.92	01	27.7	608	7.92	2.55	133.6	14.2	無	無
2.洗井中	12:54	0.1	3.228	6.92	0.4	27.8	607	7.91	2.41	135.9	13.0	〃	〃
3.洗井中	12:58	0.1	3.228	6.92	0.4	27.6	608	7.91	2.39	140.1	12.9	〃	〃
4.洗井中	13:02	0.1	3.228	6.92	0.4	27.5	608	7.92	2.41	138.8	13.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:06	0.1	3.228	6.92	0.4	27.6	608	7.91	2.40	140.9	13.0	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。餘裕係數：2.0

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.92 (公尺)。

2、開始時間：13 時 07 分，結束時間：13 時 10 分。

3、採集樣品記錄資料：
(1)水溫：27.6 ℃，(2) pH：7.91，(3) 導電度：608 ☑μmho/cm、□mmho/cm。

中環現場審查人員：鄭幸順，日期：110 年 3 月 29 日

中環公司審查人員：黃群博，日期：110 年 4 月 7 日

修訂日期：108.10.15
表格編號：2WW11.7

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

專案名稱：台灣塑膠股份有限公司煉鐵廠
專案編號：NWG1100103 (1)
採樣人員：黃永順 陳宗村 ，測站座標：X(168403)、Y(2631396)。
採樣日期：110年03月29日，測站座標：東經(120° 11 '37.6 ")、北緯(23 ° 47 '4.5 ")。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27.7 (℃)，氣壓：1013 (hpa)。

(一)監測井基本資料：

1、測井編號：C-1，樣品編號：-1

2、現場描述：(1)監測井銘牌是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、量測資料：10-9.0

井籠(井篩頂至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☒告示牌(　　) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	10.674	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	61
水位(水面至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	3.220	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	183
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	7.454		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。

2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：一期復自次0.4L/min進行洗井採樣

洗井階段	時間(時:分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(精確至小數點以下三位)	累積深降(公尺)(精確至小數點以下兩位)	累出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH值	濁度(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.抽洗井	/							—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	13:14	0.4	3.232	6.91	0.4	27.1	605	7.89	1.69	181.3	13.0	無	無
2.洗井中	13:16	0.4	3.232	6.95	0.8	27.2	606	7.91	2.21	169.2	11.4	〃	〃
3.洗井中	13:18	0.4	3.232	6.95	0.8	27.1	605	7.90	2.52	169.0	11.3	〃	〃
4.洗井中	13:20	0.4	3.232	6.95	0.8	27.1	606	7.91	2.32	168.8	11.5	〃	〃
5.洗井中	/												
6.洗井中	/												
7.洗井中	/												
8.洗井結束	13:22	0.4	3.232	6.95	0.8	27.2	606	7.91	2.53	169.1	11.8	〃	〃

3、累出水總體積(含試洗井累出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.91 (公尺)。

2、開始時間：13時22分，結束時間：14時05分。

3、採集樣品記錄資料：
(1)水溫：27.2 ℃，(2) pH：7.91，(3)導電度：606 ☑μmho/cm、□mmho/cm。

中環現場審查人員：黃永順，日期：110年3月29日

中環公司審查人員：黃勝揚，日期：110年4月7日

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

污染防治設施操作許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hsglobal.com.tw

報告編號：IU10U0027-1-3　　申報編號：IUUW210105A01
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　業　　別：－
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：110年1月5日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月5日 20:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月25日
採樣地點：資林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	委案編號	IU10U0027-1					檢測方法	備註 法規值[註3]	
		樣品編號	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0027-1U03	0027-1U01TB	0027-1U02EB	0027-1U03FB				
		實驗室編號	U100105025	U100105023TB	U100105024EB	U100105026FB				
		檢驗申報編號	IUUW210103A003001	IUUW210103A003002	IUUW210103A003003	IUUW210103A003004				
		原始申報編號	－	－	－	－				
		採樣時間(時:分)	12:05	－	07:55	10:30				
		單位	檢	測	值					
	水位	m	2.14	－	－	－		水利署(現場測定)	－	－
	水溫	℃	23.7	－	－	－		NIEA W217.51A(現場測定)	－	－
	溶氧量	mg/L	3.3	－	－	－		NIEA W455.52C(現場測定)	－	－
	氧化還原電位	mv	229	－	－	－		NIEA W.03.55B(現場測定)	－	－
	pH值	－	7.7 (在水溫23.7℃下)	－	－	－		NIEA W424.53A(現場測定)	－	－
	濁度	NTU	110	0.05	0.05	－		NIEA W219.52C(非現場測定)	－	－
	導電度	μmho/cm	692	－	－	－		NIEA W203.51B(現場測定)	－	－
*	總溶解固體物[註1]	mg/L	548	ND(<2.5)	ND(<2.5)	－		NIEA W210.58A	－	1250
*	總硬度	mg/L	287	ND(<3.29)	ND(<3.29)	－		NIEA W208.51A	－	750
*	氯鹽	mg/L	37.8	ND(<0.36)	ND(<0.36)	－		NIEA W406.52C	－	625
	總鹼度[註9]	mg/L	0.16	－	－	－		NIEA W408.51A(現場測定)	－	－
*	硫酸鹽	mg/L	91.4	ND(<2.86)	ND(<2.86)	－		NIEA W430.51C	－	625
	碳化物	mg/L	0.10	ND(<0.015)	ND(<0.015)	－		NIEA W433.52A	－	－
*	氰化物	mg/L	ND(<0.030)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	－		NIEA W437.52C	－	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	－		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	－		NIEA W436.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L	<0.01	－	－	－		計算 NIEA W423.52C	－	－
	總含氮量[註9]	mg/L	0.05	－	－	－		NIEA W423.52C	－	－
*	氟鹽(以F計)	mg/L	0.34	<0.10(0.03)	<0.10(0.03)	－		NIEA W413.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	－		NIEA W311.54C	0.050	0.02

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：1U10U0027-1-3　　申請編號：IUUW210105A01
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　類　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：110年1月5日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月5日 20:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月25日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	委託編號		1U10U0027-1					檢測方法	備註 法規值***	
		樣品編號	樣品名稱	EVA-1	運送空白	現場空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			樣品編號	0027-1U03	0027-1U01TB	0027-1U02FB	0027-1U03FB				
			實驗室編號	U100105025	U100105023TB	U100105024FB	U100105026FB				
			許可申請編號	IUUW210105A01-0003	IUUW210105A01-0001	IUUW210105A01-0002	IUUW210105A01-0004				
			原許可申請編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:05	—	07:55	10:30				
		單位		檢	測	值					
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		<0.010(0.004)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.02	0.01
*	砷（As）	mg/L		0.0090	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		<0.020(0.017)	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.011	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.2
	油脂[B11]	mg/L		ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.23B	—	—
*	總有機碳	mg/L		1.0	ND(<0.1575)	ND(<0.1575)	ND(<0.1575)		NIEA W532.52C	—	10
*	2,4,5-三氯酚	mg/L		ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	—		NIEA W801.54B	3.7	1.8
*	2,4,6-三氯酚	mg/L		ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	—		NIEA W801.54B	0.1	0.0
*	五氯酚	mg/L		ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	—		NIEA W801.54B	0.08	0.0
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.37

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0027-1-3　　申報編號：IUUW210105A01
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：110年1月5日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月5日 20:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月25日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：曾雅祥

是否經認可	檢測項目	樣品編號		IU10U0027-1					檢測方法	備註 法規值[註3]	
		樣品名稱		EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制濃度	監測標準
		採樣地點		0027-1U03	0027-1U01TB	0027-1U02EB	0027-1U03FB				
		實驗室編號		U100105025	U100105023TB	U100105024EB	U100105026FB				
		環保署編號		IUUW210105A01003	IUUW210105A01002	IUUW210105A01003	IUUW210105A01004				
		採樣容器編號		—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:05	—	07:55	10:30				
		單位		檢	測	值					
*	汞	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W901.50B	10	5
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57D	1.0	0.5
	甲醛[註10]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51D	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	TC10U0027-1	採樣日期(年月日)： 110.1.5	樣品編號： 0027-1 U03
計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑ W103採樣方法取樣 ☐ 非W103採樣方法取樣

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 抽洗井(註2) ☐ 非採樣井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(設備編號： LA101-641) ☐ 離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料					
	井號： EVA-1	井口至水位面深度H_1： 2.137 公尺	井水體積V： 19.579 升		
	井管內徑： ☑2吋 ☐4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 11.854 公尺	最少洗井體積1V： 4 升		
	監測井型式： ☐ 貫穿式 ☑ 平台式	井水深度(H_2-H_1)： 9.687 公尺	水滴瓶容積： 500 mL		
	井篩範圍(m)： 2.0 - 11.0 公尺，共篩長(m)： 9 公尺	洗井設備置放深度： 6.56 公尺，☐ 貫主指定			

時間		進水流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)(±10%或0.3mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	0940	0.084	2.137	0.42	7.70	699	23.6	4.31	267.2	85.9	a	a	a
洗井中	0945	0.084	2.137	0.42	7.70	681	23.7	4.11	211.2	81.4	〃	〃	〃
洗井中	0950	0.086	2.139	0.43	7.69	672	23.7	3.76	254.3	50.2	〃	〃	〃
洗井中	0955	0.086	2.139	0.43	7.67	670	23.7	3.52	272.9	45.7	〃	〃	〃
洗井中	1000	0.082	2.140	0.41	7.66	681	23.7	3.42	226.7	42.6	〃	〃	〃
洗井中	1005	0.084	2.140	0.42	7.66	692	23.7	3.31	229.1	43.2	〃	〃	〃
洗井中													
洗井中													
採樣時	1005	*	2.140	1.8	7.66	692	23.7	3.31	229.1	43.2	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.褐、c.黃、d.渴、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回井後採集新鮮水樣。且不需要填下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (分鐘/次)；	洗出水總體積： 4.33 升	井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(公尺)	
洗井結束時水位面深度： 2.140 公尺；水位洩降： 0.003 公尺		r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.01×井水深度(公尺)	
		(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)	

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，待連續三次符合穩定標準(若參數無穩定已5倍井柱體積)即可採樣。

註2.抽洗井：設定抽水速率應採最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之趨勢時後，進行洗井採樣最少量測3次以上時，最終連續三次符合穩定標準即可採樣。

註3.濁度介± 10%（濁度介於20 NTU-5 NTU 為± 2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 就為穩定。

採樣人員： 楊宇翔	記錄人員： 吳佩芷	驗算人員： 楊宇翔

審核人員：

莊 110.1.13 致凱

1100104版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0027-1	採樣日期(年月日)： 110.1.5	樣品編號： 0027-1 U03
計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑ W103採樣方法取樣 ☐ 非W103採樣方法取樣

洗井方式：☐ 井拉水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非擾動井將水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(設備編號： LA101-641) ☐ 離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料					
	井號： EVA-1	井口至水位面深度H_1： 2.137 公尺	井水體積V： 19.394 升		
	井管內徑：☑2吋 ☐4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 11.534 公尺	最少洗井體積3V： 6 升		
	監測井型式：☐ 雙管式 ☑ 單管式	井水深度(H_2-H_1)：9.397 公尺	水滴元容積： 300 mL		
	井篩範圍(m)： 2.0 ~ 11.0 公尺，井篩長(m)： 9 公尺	洗井設備置放深度： 6.56 公尺，☐ 第三指定			

時間		洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或 3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1038	0.41	2.140	1.25	7.66	687	23.7	3.41	266.1	41.2	a	a	a
洗井中	1041	0.41	2.144	1.23	7.61	681	23.7	3.26	261.2	44.2	c	c	c
洗井中	1044	0.42	2.148	1.26	7.66	692	23.7	3.21	251.3	40.1	c	c	c
洗井中	1047	0.42	2.153	1.26	7.66	688	23.7	3.25	244.2	38.6	c	c	c
洗井中	1050	0.43	2.158	1.27	7.66	676	23.7	3.24	234.1	37.9	c	c	c
洗井中	1053	0.41	2.162	1.27	7.66	677	23.7	3.19	238.2	36.9	c	c	c
洗井中													
洗井中													
採樣時	1053	*	2.162	7.0	7.66	677	23.7	3.19	238.2	36.9	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i. 、j.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (分鐘/次)；汲出水總體積： 37.5 升

洗井結束時水位面深度： 2.162 公尺；水位洩降： 0.025 公尺

井水體積公式：(m^3)/10×井水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0，含水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井拉水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井拉水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，採樣頻率連續三次符合穩定值規範(若參數無穩定已3倍井拉體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定現場地下水位洩降小於等於0.1公尺，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，且水位變化±3cm 以下之穩定數據後，進行洗井作業最少量測5次以上符合連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU-5 NTU 為±2 NTU），第3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：	紀錄人員：	驗算人員：
楊淳閔	許雅之	楊淳閔

審核人員：



1100104版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281555 傳真：(02)82281358 網址：www.hscglobal.com.tw

報告編號：IU10U0025-1-3　　申報編號：103W210104A01
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　案　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：110年1月4日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月4日 20:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月25日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	委託編號		IU10U0025-1					檢測方法	備註	
										法規值[1.6]	
		樣品編號	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			樣品編號	0025-IU03	0025-IU01TB	0025-IU02EB	0025-IU03FB				
			實驗室編號	IU10010401	IU10010400 9TB	IU10010401 0EB	IU10010401 2FB				
			許可申請編號	IUIW210104A01003	IUIW210104A01002	IUIW210104A01001	IUIW210104A01004				
			原許可申請編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		16:45	—	08:55	15:05				
		單位		檢	測	值					
	水位	m		3.81	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		27.1	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		2.6	—	—	—		NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv		176	—	—	—		NIEA W103.55B(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.4 (低水溫27.1℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		2	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		387	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[M1]	mg/L		303	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		154	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		7.3	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W406.52C	—	625
	總鹼氮[M2]	mg/L		0.06	—	—	—		NIEA W408.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		96.4	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硝化物	mg/L		0.09	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W435.52A	—	—
*	氰氮	mg/L		0.05	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.52C	—	0.2
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L		0.05	—	—	—		參考NIEA W423.52C	—	—
	總含氮量[M3]	mg/L		0.14	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L		0.49	<0.10(0.04)	<0.10(0.04)	—		NIEA W415.52A	8.0	4.0

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hscglobal.com.tw

報告編號：IU10U0025-1-3　　申報編號：IUUW210104A01
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　案　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：110年1月4日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月4日 20:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月25日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　簽 署 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	單位	專案編號	IU10U0025-1					檢測方法	備註 法規值[註3]	
			樣品基本資料	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			樣品編號	0025-1U03	0025-1U011B	0025-1U02EB	0025-1U03FB				
			實驗室編號	U100104011	U100104009JD	U100104010EB	U100104012FB				
			地下水報告編號	IUUW210104A01D001	IUUW210104A01D002	IUUW210104A01C0003	IUUW210104A01D004				
			計畫下子樣編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	16:45	—	08:55	15:05				
				檢測值							
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		<0.010(0.002)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		<0.010(0.006)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.069	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.012	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註11]	mg/L		ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.23B	—	—
*	總有機碳	mg/L		1.3	ND(<0.1575)	ND(<0.1575)	ND(<0.1575)		NIEA W532.52C	—	10
*	2,4,5-三氯酚	mg/L		ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	—		NIEA W801.54A	3.7	1.85
*	2,4,6-三氯酚	mg/L		ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	—		NIEA W801.54B	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L		ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	—		NIEA W801.54B	0.08	0.04
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0025-1-3　　申報編號：IUIW210104A01
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　案　　別：
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：110年1月4日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月4日 20:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月25日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	委託編號	IU10U0025-1					檢測方法	備註 法規值[註3]	
		樣品編號	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		採樣點名稱								
		採樣點代號	0025-1U03	0025-1U01TB	0025-1U02EB	0025-1U03FB				
		實驗室編號	U100104011	U100104009TB	U100104010EB	U100104012FB				
		計畫申請編號	IUIW210104A010001	IUIW210104A010002	IUIW210104A010003	IUIW210104A010004				
		委託單申請編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	16:45	—	08:55	15:05				
		單位	檢　　測　　值							
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W901.50B	10	5
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281356 網址：www.hscglobal.com.tw

報告編號：IU10U0025-1-3　　申報編號：IUUW210104A01
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　案　　別：
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：110年1月4日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月4日 20:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月25日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU10U0025-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註二]	
			樣品編號	0025-1U03	0025-1U01TB	0025-1U02EB	0025-1U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U10010403	U10010400?TB	U10010401QEB	U10010401?FB				
			許可書檢驗號	IUUW210104A10001	IUUW210104A01000?	IUUW210104A01000B	IUUW210104A01000F				
			許可書樣品號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		16:45	—	08:55	15:05				
		單位		檢　　測　　值							
	甲醛[註10]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0025-1	採樣日期(年月日)：110.01.04	樣品編號：0025-1 U 23
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☐晴☑陰☐雨☐陰偶雨	

作業方式：☑W103採樣方法取樣 ☐非W103採樣方法取樣

洗井方式：☐井組水體積量測法(M1) ☑微洗井(M2) ☐非採樣井得水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管☑風囊式抽水泵(機型編號：LA107-922) ☐離心式抽水泵(機型編號：　　)

洗井資料			
井號：MAC-1	井口至水位面深度H_1：3.810 公尺	井水體積V：70.5429 升	
井管內徑：☐2吋☑4吋☐　吋	井口至井底深度H_2：12.519 公尺	最少洗井體積3V：　　升	
監測井型式：☐淺層式☑中深式	井水深度(H_2-H_1)：8.709 公尺	水濁元容積：500 mL	
井篩範圍(m)：1.62 – 10.41 公尺，井篩長(m)：8.79 公尺		洗井設備置放深度：7.110 公尺，☐需主指定	

時間	流水進度(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧(mg/L)±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU)(註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	臭味	雜質
洗井前	1400	0.081	3.810	0.405	7.38	389.4	27.1	2.60	172.5	9.21	a	a	a
洗井中	1405	0.082	3.810	0.410	7.38	389.3	27.1	2.61	173.2	9.20	a	a	a
洗井中	1410	0.082	3.810	0.410	7.38	388.12	27.1	2.60	174.3	9.13	a	a	a
洗井中	1415	0.081	3.810	0.405	7.38	388.1	27.1	2.60	174.8	9.12	a	a	a
洗井中	1420	0.082	3.810	0.410	7.38	387.6	27.1	2.61	175.2	9.08	a	a	a
洗井中	1425	0.082	3.810	0.410	7.38	387.4	27.1	2.60	175.6	9.05	a	a	a
洗井中													
洗井中					刑請V4								
採樣時	1425	▲	3.810	1.480	7.38	387.4	27.1	2.60	175.6	9.05	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許粒質、c.許多粒質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，則將泵浦或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要寫下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積 刑請V4 4.48 升

洗井結束時水位面深度：3.810 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井水體積公式：$(m^2)\times10\times$井水深度(公尺)

(1吋=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井水深度(公尺)

(1吋井=0.5L)、(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井組水體積換算式量測頻率：抽取3倍至5倍井組水體積，以2倍井水體積時管測第一次，每隔0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次所含穩定值規範(若多組取樣之七5倍井組體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應以最小流率開始，每隔3分鐘量測水位一次，直到水位變化≤3cm以下之穩定狀態後，維持洗井作業最少量0.5L以上持續連續三次評估穩定值規範即可採樣。

註3.濁度許±10%(濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員：陳敬倪　紀錄人員：刑育學　驗算人員：陳敬倪

審核人員：

1100104版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0025-1	採樣日期(年月日)：110.01.04	樣品編號：0025-1 U03
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☐晴 ☑陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑ W103採樣方法取樣 ☐ 非W103採樣方法取樣

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非採樣井持水管拿取穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(設備編號：LA107-922) ☐ 離心式抽水泵(設備編號：　　)

洗井資料			
井號：MAC-1	井口至水位面深度H_1：3.810 公尺	井水體積V：70.5429 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：12.519 公尺	最少洗井體積3V：　　升	
監測井型式：☐ 隱蔽式 ☑ 平台式	井水深度(H_2-H_1)：8.709 公尺	水濁元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.62 ~ 10.41 公尺，井篩長(m)：8.79 公尺		洗井設備置置深度：7.110 公尺，☐ 業主指定	

時間		流率速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水總體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μs/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L或%飽和度) ±10%或0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	油膜
洗井前	1515	0.40	3.810	1.20	7.38	387.4	>7.1	2.60	175.6	9.05	a	a	a
洗井中	1518	0.41	3.810	1.23	7.38	387.2	>7.1	2.60	175.9	9.03	a	a	a
洗井中	1521	0.41	3.810	1.23	7.39	386.8	>7.1	2.61	176.2	8.91	a	a	a
洗井中	1524	0.40	3.810	1.20	7.38	386.5	>7.0	2.60	176.8	8.89	a	a	a
洗井中	1527	0.41	3.810	1.23	7.38	386.0	>7.1	2.61	177.2	8.81	a	a	a
洗井中	1530	0.41	3.810	1.23	7.38	385.7	>7.1	2.60	177.5	8.80	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1530	〃	3.810	1.23	7.38	385.7	>7.1	2.60	177.5	8.80	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.濁、c.黃、d.褐、e.綠、f.灰、g.黑、h.紅、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低導通性含水層，則將流水泵乾與貯蓄方式，置於井蓄感期附近以較大之汲水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：~~30.0~~ 1.23 升

洗井結束時水位面深度：3.810 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(公尺)

(1吋井=2.54cm=1吋，(2吋井=5.0)，井水深度(公尺)

(4吋井=10.2)，(4吋井=6.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，隔最低0.5倍井水體積量測一次，抽置最後連續三次符合穩定性規範(若參數無法穩定已5倍井柱體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定流水泵每秒最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行該井作業最少量測5次以上時，最後連續三次符合穩定性規範即可採樣。

註3.濁度有±10%(濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員：陳建化　記錄人員：許育學　驗算人員：陳建化

審核人員：莊 110.1.13 致朗

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100113 11:29
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100113 12:14
樣品編號：	LG-TSML-08	收樣時間：	1100114 09:20
測點名稱：	OL1井1	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號	報告編號：	ET108PJ17-19-08-A5
行程代碼：	ETUW210113A01，ETUW210113000	聯 絡 人：	李欣書

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.282	水位計法		–	–
2	溶氧	mg/L	1.25	NIEA W455.52C		–	–
3	氧化還原電位	mV	45.6	Std.Mthds. 2580 B		–	–
4	pH值	–	7.6	NIEA W424.53A		–	–
5	導電度	μmho/cm	3770	NIEA W203.51B		–	–
6	* 2, 4, 5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
7	* 2, 4, 6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
8	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
9	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
10	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
11	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
12	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
13	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.036	NIEA W901.50B		5.0	10
14	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
			以 下 空 白				

備註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽署負責，並蓋妥於內部報告文件，簽署人如下：
   氣體檢測：羅明民(ETA-05)、黃保財(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：許黃燕(ETI-01)、簡和昇(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉博(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環境一字第0990000913號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表示該項目測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該項目測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109441號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意將機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自身受政府機關委任執事公務，即屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及偽證罪等相關規定，如有違反，即為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意接受最高之法律制裁。

負責人：

實驗室主管：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(14)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：110年1月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27.6 (℃)，氣壓 1020 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL1井1。監測井編號：06210L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(8)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.5-9.5

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.040 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	16 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.282 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	48 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.758 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)□微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:02	0.1	2.282	6.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:12	0.1	2.296	6.20	0.1	>5.3	7.50	3700	1.51	64.8	20.9	無	無
2.洗井中	11:16	0.1	2.296	6.20	0.4	>5.4	7.51	3730	1.39	52.4	20.8	〃	〃
3.洗井中	11:20	0.1	2.296	6.20	0.4	>5.4	7.51	3750	1.32	46.9	16.2	〃	〃
4.洗井中	11:24	0.1	2.297	6.20	0.4	>5.5	7.52	3760	1.28	46.1	15.8	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:28	0.1	2.297	6.20	0.4	>5.5	7.52	3770	1.25	45.6	15.2	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.20 (公尺)。
2、開始時間：11時29分，結束時間：12時14分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	>5.5	3770	7.52	1.25	15.2	2.0	45.6	—
第2次測量	>5.5	3770	7.52	1.25	15.2	2.0	45.6	—
兩次測值平均值	>5.5	-	7.5	-	-	-	-	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年1月13日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年1月18日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100113 14:15
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100113 14:59
樣品編號：	LG-TSML-10	收樣時間：	1100114 09:20
測點名稱：	OL1井3	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-10-A5
行程代碼：	ETUW210113A01、ETUW210113000	聯 絡 人：	李欣春

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	0.963	水位計法		–	–
2	溶氧	mg/L	1.07	NIEA W455.52C		–	–
3	氧化還原電位	mV	-84.9	Std.Mthds. 2580 B		–	–
4	pH值	–	7.9	NIEA W424.53A		–	–
5	導電度	μmho/cm	404	NIEA W203.51B		–	–
6	*2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
7	*2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
8	*三氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
9	*苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
10	*甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
11	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
12	*乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
13	*總石油碳氫化合物	mg/L	0.047	NIEA W901.50B		5.0	10
14	*甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽名負責，並蓋署於內部報告文件，簽署人如下：
   重氣相層析：蘇明良(ETA-05)、黃仕林(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：吳秉昌(ETI-03)、簡敬芸(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：施能華(ETO-01)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據依數之表示，依環保署公告99年3月5日環綜一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109441號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯，鄰-二甲苯測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署委有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，重視公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就所負關所受損失願負連帶賠償責任之所，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人聲明如有委受此時機器委託事宜，皆屬於刑法上之公務員，並聲明刑法上之利害，公務員登載不實偽造公文書及書污染罰條例之相關規定，如有違反，各為刑法及書污染罰條例之適用對象，願意接受其處之一律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(10)。
採樣人員：王琮津 邱翊芳。
採樣日期：110年 1月 13日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：27.9 (℃)，氣壓：1020 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL1#3。監測井編號：06210203。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：1.5-7.5

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	9.854 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	0.963 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.891 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:48	0.1	0.963	4.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(　0.4　)L；現場儀器量測頻率；(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	13:58	0.1	0.977	4.50	0.1	24.6	7.90	397	1.58	-66.5	13.4	無	無
2.洗井中	14:02	0.1	0.977	4.50	0.4	24.7	7.91	400	1.22	-77.1	10.5	〃	〃
3.洗井中	14:06	0.1	0.977	4.50	0.4	24.7	7.91	402	1.14	-83.9	9.74	〃	〃
4.洗井中	14:10	0.1	0.978	4.50	0.4	24.8	7.92	403	1.09	-84.4	9.52	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:14	0.1	0.978	4.50	0.4	24.8	7.92	404	1.07	-84.9	9.29	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.1 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50 (公尺)。
2、開始時間：14 時15 分，結束時間：14 時59 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.8	404	7.92	1.07	12.9	0.1	-84.9	—
第2次測量	24.8	404	7.92	1.07	12.9	0.1	-84.9	—
兩次測值平均值	24.8	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：王琮津，日期：110年1月13日。
中環公司審查人員：黃啓鵬，日期：110年1月18日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100112 10:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100112 11:51
樣品編號：	LG-TSML-12	收樣時間：	1100113 09:20
測點名稱：	OL2-1	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-12-A5
行程代碼：	ETUW210112A02 - ETUW210112001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.470	水位計法		-	-
2	水溫	℃	24.1	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	0.90	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	92.8	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.9/24.1℃	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	0.55	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	μmho/cm	6520	NIEA W203.51B		-	-
8	* 總溶解固體物	mg/L	**3960**	NIEA W210.58A		1250	-
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	558	NIEA W208.51A		750	-
10	* 氯鹽	mg/L	**1710**	NIEA W415.54B		625	-
11	總餘氯	mg/L	0.09	NIEA W408.51A		-	-
12	* 硫酸鹽	mg/L	554	NIEA W415.54B		625	-
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.004)	NIEA W433.52A		-	-
14	* 氨氮	mg/L	**1.78**	NIEA W437.52C		0.25	-
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.24	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	2.02	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	2.56	NIEA W423.52C		-	-
19	氟鹽	mg/L	1.06	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
23	* 鎳	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽註無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣師：蘇明民(ETA-05)、黃仲秋(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡晧暐(ETA-08)
   無機檢測師：洪筆燕(ETI-03)、簡振芳(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測師：施能華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據以數字表示，依環保署公告90年3月5日環境一字第0900000519號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已取得行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；當測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而當測值為小於某數值時，則以實測值(底檢量線外插結果值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告所含之全部附件與環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，實務公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所受損失賠償連帶新臺幣壹仟元外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如有委託前機關參加該事公務，令屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及重污染罰條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及重污染罰條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：QL2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210112A02、ETUW210112001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100112 10:27
採樣時間(迄)：1100112 11:51
收樣時間：1100113 09:20
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-12-A5
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0018	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.151	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於所附報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：莊明良(ETA-05)、黃怡如(ETA-06)、王仲麒(ETA-07)、蘇翊綺(ETA-08)
   無機檢測組：張馨尹(ETI-03)、張珈菲(ETI-04)、吳敏華(ETI-05)
   有機檢測組：倪毓華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數值位數之表示，依環保署公告99年3月5日環署一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表示該品測值小於方法偵測極限(MDL)；以*數字表示者，表該該品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表標示"*"者表示該組認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，實施分析、採樣、檢測、檢驗及填寫工實，如有違反，願依有關法規受罰及賠償因違背相關保證之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 每人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，依屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市新興區新樹路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100112 10:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100112 11:51
樣品編號：	LG-TSML-12	收樣時間：	1100113 09:20
測點名稱：	0L2-1	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-12-A5
行程代碼：	ETUW210112A02、ETUW210112001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.023)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0005)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00789)	NIEA W782.51B		-	-
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   氣氣揮發類：簡明民(ETA-05)、曾任如(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡尚峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪華英(ETI-03)、楊政安(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：施能華(ETO-03)、林曉琳(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第09900009[1]號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，其依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署水字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，及行政院環保署102年10201094781號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署所有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有機關所受損失賠償並受相關案件之罰，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自身受政府機關委任或事公務，不屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意承擔其之法律責任。

主管人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳昱祥 林盛豪。
採樣日期：110年1月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：13.2(℃)，氣壓：1024 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-1。監測井編號：06220601。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 3.0~12.0	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.863 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	77 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.470 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	231 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.393 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:00	0.1	2.470	7.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	10:10	0.1	2.476	7.50	0.1	24.1	7.89	6450	1.01	93.5	1.20	無	無
2.洗井中	10:14	0.1	2.473	7.50	0.4	24.1	7.89	6480	0.95	92.3	1.11	〃	〃
3.洗井中	10:18	0.1	2.475	7.50	0.4	24.1	7.88	6500	0.92	92.1	1.05	〃	〃
4.洗井中	10:22	0.1	2.474	7.50	0.4	24.1	7.88	6510	0.91	92.6	1.08	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:26	0.1	2.475	7.50	0.4	24.1	7.88	6520	0.90	92.8	1.10	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50 (公尺)。
2、開始時間：10時77分，結束時間：10時33分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.1	6520	7.88	0.90	11.1	3.6	92.8	0.09
第2次測量	24.1	6520	7.88	0.90	11.1	3.6	92.8	0.09
兩次測值平均值	24.1	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110年1月12日。
中環公司審查人員：詹財博，日期：110年1月18日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳昱祥 林隆榜。
採樣日期：110年1月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：13.2(℃)，氣壓：1024(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-1。監測井編號：0622001。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 3.0~12.0	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.863 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	77 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.470 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	231 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.393 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min進行採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:36	0.4	2.478	7.50	0.4	24.0	7.88	6560	0.90	89.2	1.05	無	無
2.洗井中	10:38	0.4	2.480	7.50	0.8	23.9	7.88	6580	0.87	88.8	1.10	=	=
3.洗井中	10:40	0.4	2.472	7.50	0.8	23.9	7.88	6600	0.86	88.5	1.08	=	=
4.洗井中	10:42	0.4	2.471	7.50	0.8	23.8	7.88	6560	0.88	88.3	1.02	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:44	0.4	2.473	7.50	0.8	23.8	7.88	6520	0.85	88.1	1.05	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50(公尺)。
2、開始時間：10時45分，結束時間：11時51分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	23.8	6520	7.88	0.85	9.9	3.6	88.1	0.09
第2次測量	23.8	6520	7.88	0.85	9.9	3.6	88.1	0.09
兩次測值平均值	23.8	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110年1月12日。
中環公司審查人員：黃群鴻，日期：110年1月18日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路288-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：OL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210112A02 - ETUW210112001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100112 13:17
採樣時間(迄)：1100112 14:08
收樣時間：1100113 09:20
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-13-A5
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.175	水位計法		–	–
2	水溫	℃	25.7	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	2.57	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	127.8	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.6/25.7℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.60	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	1191	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	788	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	359	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	130	NIEA W415.54B		625	–
11	總鹼度	mg/L	0.07	NIEA W408.51A		–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	172	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	–	–
14	* 氨氮	mg/L	<0.02(0.0189)	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W418.54C	MDL=0.00015	5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.35	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	0.37	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	0.74	NIEA W423.52C		–	–
19	氰鹽	mg/L	0.86	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
23	* 鎳	mg/L	ND(<0.00087)	NIEA W311.54C	MDL=0.00087	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明凡(ETA-05)、曾怡如(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蘇銘峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪雪燕(ETI-03)、蔡如芬(ETI-04)、施銘華(ETI-05)
   有機檢測類：施銘華(ETO-03)、林慎純(ETO-05)
2. 檢測數據以數字表示，環境保署公告99年3月5日環署一字第0990000919號「檢測報告檢數表示規定」：ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以*數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係屬該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考資源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109944號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，所得測值為小於其數值時，則以實測值(高檢量線外插值算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 貴公司本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，實施公正、誠實執行辦理、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，試驗所機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任或事業單位之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實等法令文書及重污染類檢測之相關規定，如有違反，亦為刑法及重污染類檢測之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：OL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210112A02 - ETUW210112001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100112 13:17
採樣時間(迄)：1100112 14:08
收樣時間：1100113 09:20
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-13-A5
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鎘	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.004	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	<0.001(0.0009)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重金屬檢測：蘇明良(ETA-03)、黃世翔(ETA-06)、王仲麗(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：張華英(ETI-01)、蔡淑芬(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：施能華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數值位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係屬環檢檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，本標示"*"者表示系統認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得擅意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 貴公司委託本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，實務公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關開所受損失賠償連帶給付責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，容屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：OL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210112A02、ETUW210112001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100112 13:17
採樣時間(迄)：1100112 14:08
收樣時間：1100113 09:20
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-13-A5
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.026)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00875)	NIEA W782.51B		—	—
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   實驗組測類：蘇明其(ETA-05)、曾信和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：吳重良(ETI-03)、劉和芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娟(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990020919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，本報告以"*"者表示本檢驗可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之三分之一計算其測值總和。

聲明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依所機關所受損失賠償連帶給付責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 委人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，二刑法對公務員之圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及洩漏國防以外秘密罪之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳美祥 林隆璿。
採樣日期：110年1月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：14.8(℃)，氣壓：1023(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-2。監測井編號：06220602。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.92m 10.92	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.777 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	70 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.175 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	210 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.602 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:50	0.1	2.175	6.48	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:00	0.1	2.182	6.48	0.1	25.2	7.61	1189	2.60	125.5	1.30	無	無
2.洗井中	13:04	0.1	2.184	6.48	0.4	25.5	7.60	1188	2.50	125.9	1.20	〃	〃
3.洗井中	13:08	0.1	2.185	6.48	0.4	25.6	7.60	1189	2.55	126.2	1.22	〃	〃
4.洗井中	13:12	0.1	2.181	6.48	0.4	25.7	7.59	1190	2.58	126.6	1.31	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:16	0.1	2.182	6.48	0.4	25.6	7.59	1191	2.57	127.8	1.24	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.48(公尺)。
2、開始時間：13時17分，結束時間：13時21分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.7	1191	7.59	2.57	31.6	0.5	127.8	0.07
第2次測量	25.7	1191	7.59	2.57	31.6	0.5	127.8	0.07
兩次測值平均值	25.7	—	7.6	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳美祥，日期：110年1月12日。
中環公司審查人員：黃群騰，日期：110年1月18日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳美祥 林肇勝。
採樣日期：110年1月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：14.8(℃)，氣壓：1023(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-2。監測井編號：062206102。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：□是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.92~10.92	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.777 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	70 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.175 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	210 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.602 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般項目以0.4 L/min進行採樣
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)□微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:				/	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	13:24	0.4	2.184	6.48	0.4	25.7	7.57	1192	2.52	128.3	1.10	無	無
2.洗井中	13:26	0.4	2.181	6.48	0.8	25.7	7.57	1194	2.60	128.8	1.16	〃	〃
3.洗井中	13:28	0.4	2.186	6.48	0.8	25.6	7.57	1195	2.53	129.5	1.12	〃	〃
4.洗井中	13:30	0.4	2.182	6.48	0.8	25.6	7.57	1196	2.57	130.0	1.15	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:32	0.4	2.181	6.48	0.8	25.6	7.56	1197	2.52	130.2	1.12	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.48(公尺)。
2、開始時間：13時33分，結束時間：14時08分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.6	1197	7.56	2.52	30.7	0.5	130.2	0.07
第2次測量	25.6	1197	7.56	2.52	30.7	0.5	130.2	0.07
兩次測值平均值	25.6	—	7.6	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳美祥，日期：110年1月12日。
中環公司審查人員：董肇勝，日期：110年1月18日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：OL2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW210112A02、ETUW210112001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100112 15:07
採樣時間(迄)：1100112 15:57
收樣時間：1100113 09:20
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-14-A5
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.015	水位計法		–	–
2	水溫	℃	23.4	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	2.23	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	255.6	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.7/23.4℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	2.4	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	1039	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	700	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	369	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	77.3	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	0.1	NIEA W408.51A		–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	191	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
14	* 氨氮	mg/L	<0.02(0.0145)	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	2.21	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	2.23	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	2.30	NIEA W423.52C		–	–
19	氰鹽	mg/L	0.75	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
23	* 鎳	mg/L	ND(<0.00087)	NIEA W311.54C	MDL=0.00087	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃仲和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昭峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪肇杰(ETI-03)、楊治華(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉玲(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000019號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署水字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署103年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得擅意複製及作為宣傳等合之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(在檢量線外推結果值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署所公告之檢驗相關之標準方法及品保品管等相關規定，盡符合法、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負損害賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人使用如自委受政府機關委任從事公務，涉屬於刑法上之公務員，並依刑法上罰則，公務員登載不實罪論公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：水　　採樣時間(起)：1100112 15:07
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1100112 15:57
樣品編號：LG-TSML-14　　收樣時間：1100113 09:20
測點名稱：OL2-3　　報告日期：1100218
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　報告編號：ET108PJ17-19-14-A5
行程代碼：ETUW210112A02、ETUW210112001　　聯 絡 人：卓欣春

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.019	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0227	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.137	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.015	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.9	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已向環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：顏明民(ETA-05)、黃世和(ETA-06)、王仲麒(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪秀燕(ETI-03)、蔡和彥(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201094781號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得僅意選製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為鄰-二甲苯、對-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就此所構成附帶民事違法侵害他權責任之部，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如有委託行為關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：*　　採樣時間(起)：1100112 15:07
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1100112 15:57
樣品編號：LG-TSML-14　　收樣時間：1100113 09:20
測點名稱：OL2-3　　報告日期：1100218
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　報告編號：ET108PJ17-19-14-A5
行程代碼：ETUW210112A02、ETUW210112001　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.030)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00789)	NIEA W782.51B		-	-

以　下　空　白

備　註：
1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人專責無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
　空氣採樣：蘇明民(ETA-05)、黃仕杜(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀峰(ETA-08)
　無機檢測類：洪肇南(ETI-03)、曾如芬(ETI-04)、張毓華(ETI-05)
　有機檢測類：張毓華(ETO-03)、林曉綺(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署許可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經許可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月19日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或製成作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：
(一) 本報告書內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實信用原則，檢測、結果絕不實，如有違反，就現行機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 各人檢驗如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，主檢驗刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及實施偽造證例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願負責罪之刑事刑責。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(19)。
採樣人員：陳昇祥 林肇琳。
採樣日期：110年1月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：15.0(℃)，氣壓：1022(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-3。監測井編號：06220603。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料1.98~10.98	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.721 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	71 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.015 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.706 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:40	0.1	2.015	6.37	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次									2.41 (6) 1/2				
1.洗井開始	14:50	0.1	2.020	6.37	0.1	23.3	7.72	1030	~~260.6~~	260.6	0.98	無	無
2.洗井中	14:54	0.1	2.022	6.37	0.4	23.3	7.71	1033	2.30	257.7	0.90	=	=
3.洗井中	14:58	0.1	2.019	6.37	0.4	23.3	7.71	1035	2.22	256.4	0.93	=	=
4.洗井中	15:02	0.1	2.018	6.37	0.4	23.3	7.70	1037	2.18	255.8	0.92	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:06	0.1	2.021	6.37	0.4	23.4	7.70	1039	2.23	255.6	0.94	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.37(公尺)。
2、開始時間：15時07分，結束時間：15時11分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	23.4	1039	7.70	2.23	26.1	0.5	255.6	0.1
第2次測量	23.4	1039	7.70	2.23	26.1	0.5	255.6	0.1
兩次測值平均值	23.4	-	7.7	-	-	-	-	

中環現場審查人員：陳昇祥，日期：110年1月12日。
中環公司審查人員：葉財博，日期：110年1月18日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳言祥 林肇彥。
採樣日期：110年1月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：15.0(℃)，氣壓：1022 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-3。監測井編號：06220103。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 1.98~10.98	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.721 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	71 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.015 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.706 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般項目以0.4 L/min進行採樣
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(　　)L；現場儀器量測頻率：(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	15:14	0.4	2.023	6.37	0.4	23.5	7.69	1042	2.28	252.2	0.95	無	無
2.洗井中	15:16	0.4	2.021	6.37	0.8	23.5	7.69	1044	2.20	251.6	0.91	=	=
3.洗井中	15:18	0.4	2.018	6.37	0.8	23.5	7.68	1045	2.24	250.9	0.99	=	=
4.洗井中	15:20	0.4	2.024	6.37	0.8	23.5	7.68	1047	2.21	250.4	1.08	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:22	0.4	2.022	6.37	0.8	23.4	7.68	1048	2.22	250.1	1.05	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.37 (公尺)。
2、開始時間：15時23分，結束時間：15時57分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	23.4	1048	7.68	2.22	26.0	0.5	250.1	0.1
第2次測量	23.4	1048	7.68	2.22	26.0	0.5	250.1	0.1
兩次測值平均值	23.4	—	7.7	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳言祥，日期：110年1月12日。
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：110年1月18日。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z01/X210115001IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000404(R-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10004
報告編號：KG110100040403
收樣日期：民國110年01月06日11點40分
採樣日期：民國110年01月05日08點42分~10點42分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.528	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	26.3	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	164	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	7.2	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	7.3	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	805	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/L	471	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	mg/L	215	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/L	6.2	NIEA W406.52C		625	-
	11	總餘氯	mg/L	0.64	NIEA W408.51A		-	-
*	12	硫酸鹽	mg/L	78.1	NIEA W430.51C		625	-
	13	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	14	氨氮	mg/L	<0.05(0.03)	NIEA W437.52C		0.25	-
*	15	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	16	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	17	無機含氮量	mg/L	0.03	參考 NIEA W423.52C		-	-
	18	總含氮量	mg/L	0.11	NIEA W423.52C		-	-
*	19	氟鹽(以F-計)	mg/L	0.59	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	20	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	21	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	22	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	23	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	24	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實、如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.重金屬測項皆過濾以溶解性方式分析。
6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：何非諭
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z01/X2101150011U
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000404(R-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10004
報告編號：KG110100040403
收樣日期：民國110年01月06日11點40分
採樣日期：民國110年01月05日08點42分~10點42分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	26	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
*	27	砷(As)	mg/L	<0.0010(0.0008)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	28	鐵(Fe)	mg/L	0.115	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	錳(Mn)	mg/L	0.030	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	31	總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	41	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	47	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯非龄
高雄市大社區[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z01/X210115001HU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000404(R-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10004
報告編號：KG110100040403
收樣日期：民國110年01月06日11點40分
採樣日期：民國110年01月05日08點42分~10點42分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	52	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	55	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.081	NIEA W901.50B	註6 MDL=0.081	5.0	10
*	56	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	57	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	58	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。

4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。

5.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0063-1；委外單位樣品編號：U100105049、U100106014。

6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。

7.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區興合路3-19巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1109 KE110G1000Y　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 05 日
井　　號：R-1　　採樣人員：
實驗室編號：KG1000404　　井篩深度：1.860—10.860
井位座標：E：169140　　N：2632552　　(☑TWD □67 □97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測:1. 08:36，2.529 m 2. 08:37，2.529 m 3. 08:38，2.530m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時 42 分；洗井結束時間：09 時 02 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.538 (m)	井底至井口深度：10.40 (m)
井水深度：7.882 (m)	井水體積：6.3844 (L)	泵進水口深度：6.469 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:42	0.1	2.531	0.4	7.23/25.6	910	1.42	194.4	8.46	無色無味雜質	0.003
(洗井中) 08:46	0.1	2.532	0.4	7.22/26.0	863	1.20	188.5	7.60	〃	0.004
(洗井中) 08:50	0.1	2.532	0.4	7.20/26.2	850	1.15	178.9	7.46	〃	0.004
(洗井中) 08:54	0.1	2.533	0.4	7.19/26.3	824	1.11	169.7	7.12	〃	0.005
(洗井中) 08:58	0.1	2.533	0.4	7.18/26.3	810	1.10	167.2	7.06	〃	0.005
(洗井後) 09:02	0.1	2.534	0.4	7.18/26.3	807	1.09	165.1	7.18	〃	0.006
(採樣時) 09:04	0.1	2.534	0.76	7.18/26.3 7.18/26.3 7.18/26.3 ℃	805	1.08	164.4	7.32	〃	0.006

汲出水總體積：3.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.534 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 04 分，結束時間：09 時 12 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 0.64 mg/L
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1106/1000Y　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 05 日
井　號：R-1　　採樣人員：吳佳玲 [illegible]
實驗室編號：KG1000404　　井篩深度：10,860-10,860
井位座標：E：169140　N：2632552　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測:1. 09:13 ,2,535 m 2. 09:14 ,2535 m 3. 09:15 ,2536 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料 09:13 吳佳玲
洗井開始時間：09 時 16 分；洗井結束時間：09 時 21 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2,528 (m)	井底至井口深度：10,440 (m)
井水深度：7,882 (m)	井水體積：63.8[illegible] (L)	泵進水口深度：6,469 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:16	0.5	2,537	0.5	7.21/26.4	800	1.13	159.7	8.08	無色無味雜質	0.009
(洗井中) 09:17	0.5	2,537	0.5	7.20/26.4	799	1.11	158.2	7.69	〃	0.009
(洗井中) 09:18	0.5	2,538	0.5	7.20/26.4	797	1.09	157.1	7.20	〃	0.010
(洗井中) 09:19	0.5	2,538	0.5	7.21/26.4	796	1.08	153.5	7.52	〃	0.010
(洗井中) 09:20	0.5	2,538	0.5	7.21/26.4	795	1.08	153.1	7.73	〃	0.010
(洗井後) 09:21	0.5	2,539	0.5	7.21/26.3	794	1.07	152.9	7.53	〃	0.011
(採樣時) 09:22	0.5	2,539	40	7.21/26.3 7.21/26.3 7.21/26.3 ℃	795	1.07	152.7	7.27	〃	0.011

汲出水總體積：43 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2,539 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 22 分，結束時間：10 時 42 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：N (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采慧 1/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z01/X210115001IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000407(R-2)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10004
報告編號：KG110100040703
收樣日期：民國110年01月06日11點40分
採樣日期：民國110年01月05日11點18分~12點35分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.052	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	26.1	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/L	2.5	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	134	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	7.6	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	5.7	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	520	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/L	354	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	mg/L	251	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/L	35.9	NIEA W406.52C		625	-
	11	總餘氯	mg/L	0.71	NIEA W408.51A		-	-
*	12	硫酸鹽	mg/L	33.6	NIEA W430.51C		625	-
	13	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	14	氨氮	mg/L	ND<0.030	NIEA W437.52C	MDL=0.030	0.25	-
*	15	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	16	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	17	無機含氮量	mg/L	0.01	參考 NIEA W423.52C		-	-
	18	總含氮量	mg/L	0.06	NIEA W423.52C		-	-
*	19	氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.19	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	20	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	21	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	22	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	23	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	24	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照客戶要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.重金屬測項皆過濾以溶解性方式分析。
6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z01/X210115001IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000407(R-2)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10004
報告編號：KG110100040703
收樣日期：民國110年01月06日11點40分
採樣日期：民國110年01月05日11點18分~12點35分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	26	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
*	27	砷(As)	mg/L	ND<0.00015	NIEA W434.54B	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	28	鐵(Fe)	mg/L	0.093	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	錳(Mn)	mg/L	0.032	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	31	總有機碳	mg/L	0.5	NIEA W532.52C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	41	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	47	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求辦理。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，總量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z01/X210115001IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000407(R-2)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10004
報告編號：KG110100040703
收樣日期：民國110年01月06日11點40分
採樣日期：民國110年01月05日11點18分~12點35分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	52	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	55	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.081	NIEA W901.50B	註6 MDL=0.081	5.0	10
*	56	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	57	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	58	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0064-1；委外單位樣品編號：U100105050、U100106015。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由兩碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G1000Y　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110年01月05日
井　　號：R-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KG1000407　　井篩深度：1,730－10,730
井位座標：E：168759　　N：2632637　　(☐TWD ☐67 ☐97 ☐＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測:1. 11:12，2.054 m 2. 11:13，2.054 m 3. 11:14，2.054 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 18 分；洗井結束時間：11 時 38 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.052 (m)	井底至井口深度：9.625 (m)
井水深度：7.573 (m)	井水體積：61.341 (L)	泵進水口深度：5.839 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11:18	0.1	2.055	0.4	254/26.0	528	2.47	1440	6.35	無色無味雜質	0.003
(洗井中) 11:22	0.1	2.055	0.4	256/26.1	524	2.49	1400	6.26	〃	0.003
(洗井中) 11:26	0.1	2.056	0.4	255/26.1	522	2.47	1381	5.87	〃	0.004
(洗井中) 11:30	0.1	2.056	0.4	256/26.1	521	2.47	1365	5.41	〃	0.004
(洗井中) 11:34	0.1	2.057	0.4	256/26.1	520	2.48	1349	5.20	〃	0.005
(洗井後) 11:38	0.1	2.057	0.4	256/26.1	521	2.48	1342	5.52	〃	0.005
(採樣時) 11:40	0.1	2.057	0.48	256/26.1 256/26.1 256/26.1 ℃	520	2.48	1338	5.72	〃	0.005

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.057 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 40 分，結束時間：11 時 45 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：＿＿(m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：＿＿＿＿)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：＿＿＿＿)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 0.71 mg/L
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林秉慧 1/6

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G1000Y　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 05 日
井　　號：R-2　　採樣人員：吳建興 [illegible]
實驗室編號：KG1000407　　井篩深度：人730-10730
井位座標：E：168759　N：2632637　(☐TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 11:46，2.059 m 2. 11:47，2.058 m 3. 11:48，2.058 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間： 11 時 49 分；洗井結束時間： 11 時 54 分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度： 2.052 (m)	井底至井口深度： 9.625 (m)
井水深度： 7.573 (m)	井水體積： 61.341 (L)	泵進水口深度： 5.839 (m)
井篩長度： 9 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11:49	0.5	2.058	0.5	7.56/26.2	521	2.45	133.6	6.76	無色無味 輕微	0.006
(洗井中) 11:50	0.5	2.058	0.5	7.55/26.2	522	2.44	133.1	6.17	〃	0.006
(洗井中) 11:51	0.5	2.059	0.5	7.55/26.2	522	2.42	133.2	6.22	〃	0.007
(洗井中) 11:52	0.5	2.059	0.5	7.55/26.2	523	2.42	132.8	5.95	〃	0.007
(洗井中) 11:53	0.5	2.059	0.5	7.56/26.2	523	2.43	132.7	5.92	〃	0.007
(洗井後) 11:54	0.5	2.059	0.5	7.56/26.2	522	2.43	132.7	5.51	〃	0.007
(採樣時) 11:55	0.5	2.059	20	7.56/26.2 7.56/26.2 7.56/26.2℃	522	2.43	132.5	5.29	〃	0.007

汲出水總體積：23 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.059 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 55 分，結束時間：12 時 35 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：[illegible] (m)
附註： ☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林秉慧 1/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z01/X210115001IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000410(R-3)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10004
報告編號：KG110100041003
收樣日期：民國110年01月06日11點40分
採樣日期：民國110年01月05日13點52分~15點09分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.262	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	26.4	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/L	0.2	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	4.8	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	7.4	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	17	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	1250	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/L	724	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	mg/L	381	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/L	36.4	NIEA W406.52C		625	-
	11	總餘氯	mg/L	0.25	NIEA W408.51A		-	-
*	12	硫酸鹽	mg/L	127	NIEA W430.51C		625	-
	13	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	14	氨氮	mg/L	0.38	NIEA W437.52C		0.25	-
*	15	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	16	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	17	無機含氮量	mg/L	0.38	參考 NIEA W423.52C		-	-
	18	總含氮量	mg/L	0.82	NIEA W423.52C		-	-
*	19	氟鹽(以F計)	mg/L	0.48	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	20	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	21	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	22	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	23	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	24	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.重金屬測項皆過濾以溶解性方式分析。
6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z01/X210115001IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000410(R-3)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10004
報告編號：KG110100041003
收樣日期：民國110年01月06日11點40分
採樣日期：民國110年01月05日13點52分~15點09分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	26	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
*	27	砷(As)	mg/L	ND<0.00015	NIEA W434.54B	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	28	鐵(Fe)	mg/L	ND<0.0110	NIEA W311.54C	MDL=0.0110	1.50	-
*	29	錳(Mn)	mg/L	0.023	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	31	總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	41	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	47	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式依照客戶要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值低於定量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z01/X210115001IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000410(R-3)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10004
報告編號：KG110100041003
收樣日期：民國110年01月06日11點40分
採樣日期：民國110年01月05日13點52分~15點09分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	52	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	55	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.081	NIEA W901.50B	註6 MDL=0.081	5.0	10
*	56	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	57	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	58	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0065-1；委外單位樣品編號：U100105051、U100106016。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G10004　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 05 日
井　　號：R-3　　採樣人員：吳佳玲 盧政宏
實驗室編號：KG1000410　　井篩深度：1.750-10.750
井位座標：E：168640　　N：2632089　　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測:1. 13:46，2265 m 2. 13:47，2265 m 3. 13:48，2266 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 52 分；洗井結束時間：14 時 12 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.262 (m)	井底至井口深度：9.830 (m)
井水深度：7.568 (m)	井水體積：61.30 (L)	泵進水口深度：8.046 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:52	0.1	2.267	0.4	7.51/26.6	1250	0.29	15.0	20.53	無色無味雜質	0.005
(洗井中) 13:56	0.1	2.268	0.4	7.49/26.5	1249	0.27	12.7	19.84	〃	0.006
(洗井中) 14:00	0.1	2.269	0.4	7.42/26.4	1248	0.23	10.3	18.15	〃	0.007
(洗井中) 14:04	0.1	2.270	0.4	7.37/26.4	1248	0.23	8.5	12.60	〃	0.008
(洗井中) 14:08	0.1	2.270	0.4	7.37/26.4	1249	0.22	7.4	17.37	〃	0.008
(洗井後) 14:12	0.1	2.271	0.4	7.36/26.4	1249	0.22	5.9	17.40	〃	0.009
(採樣時) 14:14	0.1	2.271	0.48	7.36/26.4 ℃	1248	0.22	4.8	17.22	〃	0.009

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.271 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 14 分，結束時間：14 時 19 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 殘餘氯 0.25 mg/L

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積〔L〕=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采蓉

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1106/000Y　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 07 月 05 日
井　　號：R-3　　採樣人員：吳建34 許文彬
實驗室編號：KG1000410　　井篩深度：1,750－10,750
井位座標：E：168640　　N：2632089　　(☐TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測:1.14:20，2.271 m 2.14:21，2.271 m 3.14:22，2.271 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 23 分；洗井結束時間：14 時 28 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.262 (m)	井底至井口深度：9.830 (m)
井水深度：7.568 (m)	井水體積：61.301 (L)	泵進水口深度：6.046 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:23	0.5	2.271	0.5	7.40/26.4	1248	0.27	2.6	16.90	無色無味雜質	0.009
(洗井中) 14:24	0.5	2.272	0.5	7.41/26.4	1248	0.27	1.4	16.28	〃	0.010
(洗井中) 14:25	0.5	2.272	0.5	7.41/26.4	1248	0.26	-1.1	16.41	〃	0.010
(洗井中) 14:26	0.5	2.272	0.5	7.40/26.4	1249	0.26	-1.7	16.50	〃	0.010
(洗井中) 14:27	0.5	2.273	0.5	7.39/26.4	1249	0.25	-2.4	16.72	〃	0.011
(洗井後) 14:28	0.5	2.273	0.5	7.39/26.4	1249	0.25	-2.8	16.28	〃	0.011
(採樣時) 14:29	0.5	2.273	20	7.39/26.4 7.39/26.4 7.39/26.4 ℃	1249	0.25	-3.6	16.64	〃	0.011

汲出水總體積：23 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.273 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 29 分，結束時間：15 時 09 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：N (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它＿＿＿＿

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采慧 1/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z00/X210113001IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000510(R-5)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠線製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10005
報告編號：KG110100051003
收樣日期：民國110年01月06日11點45分
採樣日期：民國110年01月05日14點28分~15點45分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.254	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	23.6	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/L	0.3	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	102	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	7.6	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	4.4	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	2530	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/L	960	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	mg/L	379	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/L	332	NIEA W406.52C		625	-
	11	總餘氯	mg/L	0.11	NIEA W408.51A		-	-
*	12	硫酸鹽	mg/L	178	NIEA W430.51C		625	-
	13	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	14	氟氯	mg/L	ND<0.030	NIEA W437.52C	MDL=0.030	0.25	-
*	15	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	16	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	17	無機含氮量	mg/L	0.03	參考 NIEA W423.52C		-	-
	18	總含氮量	mg/L	0.10	NIEA W423.52C		-	-
*	19	氟鹽(以F計)	mg/L	0.71	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	20	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	21	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	22	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	23	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	24	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL值低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。

4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。

5.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。

6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z00/X21011300HU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000510(R-5)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10005
報告編號：KG110100051003
收樣日期：民國110年01月06日11點45分
採樣日期：民國110年01月05日14點28分~15點45分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	26	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
*	27	砷(As)	mg/L	0.0010	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	28	鐵(Fe)	mg/L	0.057	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	錳(Mn)	mg/L	0.022	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	31	總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	41	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	47	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
				續下頁				

2/3

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅玲
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z00/X2101130011U
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000510(R-5)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10005
報告編號：KG110100051003
收樣日期：民國110年01月06日11點45分
採樣日期：民國110年01月05日14點28分~15點45分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	52	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	55	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.081	NIEA W901.50B	註6MDL=0.081	5.0	10
*	56	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	57	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	58	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。

4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。

5.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0067-1；委外單位樣品編號：U100105047、U100106012。

6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。

7.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅蓉
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G10005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 05 日
井　號：R5　　採樣人員：周學仙曾斜源
實驗室編號：KG1000510　　井篩深度：1.58-10.58
井位座標：E：167518　N：2632195　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☐監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 14：23，2.254 m 2. 14：24，2.253 m 3. 14：25，2.253 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 28 分；洗井結束時間：14 時 48 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.254 (m)	井底至井口深度：10.139 (m)
井水深度：7.885 (m)	井水體積：63.869 (L)	泵進水口深度：6.197 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度(EC) ~~(μmho/cm)~~ ±3 % mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:28	0.1	2.255	0.4	7.62/23.5	2.58	0.64	120.7	7.76	無色、異味、雜質	0.001
(洗井中) 14:32	0.1	2.256	0.4	7.63/23.5	2.60	0.44	114.6	7.21	〃	0.002
(洗井中) 14:36	0.1	2.256	0.4	7.63/23.5	2.56	0.38	109.4	7.24	〃	0.002
(洗井中) 14:40	0.1	2.257	0.4	7.64/23.6	2.54	0.36	106.8	4.11	〃	0.003
(洗井中) 14:44	0.1	2.257	0.4	7.64/23.6	2.54	0.33	105.4	4.33	〃	0.003
(洗井後) 14:48	0.1	2.258	0.4	7.64/23.6	2.53	0.35	103.2	4.27	〃	0.004
(採樣時) 14:49	0.1	2.258	0.36	7.64/23.6 7.64/23.6 7.64/23.6℃	2.53	0.34	101.9	4.41	〃	0.004

汲出水總體積：2.76 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.258 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 49 分，結束時間：14 時 55 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 氣泡餘量 0.11 mg/L
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采慧 1/6

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KG1106110005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 05 日
井　號：R-5　　採樣人員：周樂台 曾創璟
實驗室編號：KG1000510　　井篩深度：1.58 - 10.58
井位座標：E：167518　N：2632195　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 14:57，2.257 m 2. 14:58，2.258 m 3. 14:55，2.255 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 02 分；洗井結束時間：15 時 07 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.254 (m)	井底至井口深度：10.139 (m)
井水深度：7.885 (m)	井水體積：63.869 (L)	泵進水口深度：6.197 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 % ms/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15:02	0.5	2.259	0.5	7.65/23.7	2.56	0.71	102.3	6.22	無色無味無雜質	0.005
(洗井中) 15:03	0.5	2.259	0.5	7.65/23.7	2.55	0.52	101.8	5.01	〃	0.005
(洗井中) 15:04	0.5	2.260	0.5	7.66/23.7	2.55	0.45	101.6	4.46	〃	0.006
(洗井中) 15:05	0.5	2.261	0.5	7.65/23.6	2.54	0.39	101.7	4.29	〃	0.007
(洗井中) 15:06	0.5	2.262	0.5	7.65/23.6	2.54	0.38	101.6	4.10	〃	0.008
(洗井後) 15:07	0.5	2.262	0.5	7.65/23.6	2.54	0.36	101.5	4.17	〃	0.009
(採樣時) 15:08	0.5	2.264	16	7.65/23.6 7.65/23.6 7.65/23.6 ℃	2.55	0.37	101.4	4.21	〃	0.010

汲出水總體積：19.00 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：~~2.264~~ 2.263 (m) 開蓋紀

採樣資料【開始時間：15 時 08 分，結束時間：15 時 45 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：＊ (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 亞鐵錯離 0.11 mg/l
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林聚慧 1/6

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bscglobal.com.tw

報告編號：IU10U0013-1-3　　申報編號：IUW210106A02
委託單位：彰泰汽電股份有限公司彰泰發電廠　　案　　別：一
計畫名稱：彰泰汽電股份有限公司彰泰發電廠　　採樣時間：110年1月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月6日 20:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月21日
採樣地點：雲林縣彰泰鄉台塑工業園區7號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU10U0013-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	灰塘#1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註二]	
			採樣點編號	0013-1U03	0013-1U01FB	0013-1U02EB	0013-1U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U100106030	U100106028TB	U100106029EB	U100106031FB				
			許可申報編號	IUW210106A02W01	IUW210106A02W02	IUW210106A02W03	IUW210106A02W04				
			許可申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:08	—	08:20	10:30				
		單位		檢	測	值					
	水位	m		2.82	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		24.3	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		1.1	—	—	—		NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv		278	—	—	—		NIEA W105.55B(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.7(水溫24.3℃下)	—	—	—		NIEA W424.51A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		10	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(非現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		562	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[註十一]	mg/L		770	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		146	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		75.6	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W410.52C	—	625
	總鹼度[註九]	mg/L		0.02	—	—	—		NIEA W408.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		67.5	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L		0.12	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氰氫	mg/L		ND(<0.030)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.53C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	無機物氮量	mg/L		<0.01	—	—	—		參考NIEA W423.53C	—	—
	總含氮量[註九]	mg/L		0.05	—	—	—		NIEA W423.52C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L		0.49	<0.10(0.05)	<0.10(0.04)	—		NIEA W413.52A	8.0	4.0

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

污染防治機構許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hzglobal.com.tw

報告編號：IU10U0013-1-3　　申報編號：IUUW210106A02
委託單位：華泰汽電股份有限公司彰濱發電廠　　業　　別：一
計畫名稱：華泰汽電股份有限公司彰濱發電廠　　採樣時間：110年1月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月6日 20:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月21日
採樣地點：雲林縣彰濱鄉台塑工業園區7號　　聯 絡 人：曾雅鈴

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	IU10U0013-1					檢測方法	備註 法規值[註3]	
			採樣點名稱	反滲#1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			樣品編號	0013-1U03	0013-1U01TB	0013-1U02EB	0013-1U03FB				
			實驗室編號	U100106030	U100106028TB	U100106029EB	U100106031FB				
			許可申報編號	IUUW210106A030003	IUUW210106A030002	IUUW210106A030004	IUUW210106A030005				
			採樣容器編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	12:08	—	08:20	10:30				
		單位		檢 測 值							
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0048	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.204	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.372	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註5]	mg/L		ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.21B	—	—
*	總有機碳	mg/L		1.2	ND(<0.1575)	ND(<0.1575)	ND(<0.1575)		NIEA W532.52C	—	10
*	2,4,5-三氯酚	mg/L		ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	—		NIEA W801.54B	3.7	1.85
*	2,4,6-三氯酚	mg/L		ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	—		NIEA W801.54B	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L		ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	—		NIEA W801.54B	0.03	0.01
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bsrglobal.com.tw

報告編號：IU10U0013-1-3　　申報編號：IUUW210106A02
委託單位：春泰汽電股份有限公司春泰發電廠　　案　　別：一
計畫名稱：春泰汽電股份有限公司春泰發電廠　　採樣時間：110年1月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月6日 20:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月21日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU10U0013-1					檢測方法	備註 法規值[註]	
		樣品編號	採樣點名稱	廢棄1	運送空白	收樣空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			採樣編號	0013-1U03	0013-1U01TB	0013-1U02EB	0013-1U03FB				
			實驗室編號	U100106030	U100106028TB	U100106029EB	U100106031FB				
			時間申報編號	IUUW210106A02000	IUUW210106A02000	IUUW210106A02000	IUUW210106A02000				
			樣品容器編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:08	—	08:20	10:30				
		單位		檢	測	值					
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.030	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W308.30B	10	5
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.baegiobal.com.tw

報告編號：IU10U0013-1-3　　申報編號：IUW210106A02
委託單位：參聚汽電股份有限公司參聚發電廠　　案　　別：一
計畫名稱：參聚汽電股份有限公司參聚發電廠　　採樣時間：110年1月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月6日 20:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月21日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否超過許可	檢測項目	參聚編號		IU10U0013-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	灰塵#1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註3]	
			樣品編號	0013-1U03	0013-1U01TB	0013-1U02EB	0013-1U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U100106030	U100106028TB	U100106029EB	U100106031FB				
			許可申報編號	IUUW210106A020001	IUUW210106A020002	IUUW210106A020003	IUUW210106A020004				
			採樣容器編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:08	—	08:20	10:30				
		單位		檢 測 值							
	甲醛[註10]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W801.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-104

專案編號	IU10J0013-1	採樣日期(年月日)：110、1、6	樣品編號：0013-1003
計畫名稱	麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號	天氣：☐晴☑陰☐雨☐陰偶雨	

作業方式：☑W103標準方法採樣 ☐非W103標準方法採樣

洗井方式：☐井內水體積置換法(註1) ☑抽洗井(註2) ☐非採樣井抽水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號：GA10-142) ☐離心式抽水泵(設備編號：　　)

洗井資料

井號：灰廢井下井(新設)	井口至水位面深度H_1：2.817 公尺	井水體積V：71.863 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：11.689 公尺	最少洗井體積3V：* 升	
監測井型式：☐開放式 ☑管口式	井水深度(H_2-H_1)：8.872 公尺	水泵元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：2.7 ~ 11.7 公尺，井篩長(m)：9 公尺		洗井設備置放深度：7.26 公尺，☐業主指定	

時間	累積洗井體積(L)	洗井流率(L/min)	水位深度(m)	抽出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μs/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L) ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) (±3%)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	0934	0.082	2.820	0.41	7.63	544	24.0	2.28	257.5	11.8	a	a	a
洗井中	0939	0.084	2.821	0.42	7.65	549	24.2	1.62	268.3	8.25	a	a	a
洗井中	0944	0.084	2.821	0.42	7.66	558	24.2	1.25	270.5	4.46	a	a	a
洗井中	0949	0.086	2.821	0.43	7.66	560	24.3	1.17	276.4	3.87	a	a	a
洗井中	1054	0.086	2.821	0.43	7.66	560	24.3	1.15	276.8	4.08	a	a	a
洗井中	1059	0.086	2.821	0.43	7.67	562	24.3	1.07	277.6	3.29	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1059	*	2.821	1.80	7.61	562	24.3	1.07	277.6	3.29	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.黃、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.橙、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，則採源水流底貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：0.02 升

洗井結束時水位面深度：2.821 公尺；水位洩降：0.004 公尺

井水體積公式：$\pi r^2 \times 10^3 \times$井水深度(公尺)

(一英吋=2.54cm=1ft，(2吋井=2.0)×井水深度(公尺)=
(1吋井=0.31)，(4吋井=3.1)×井水深度(公尺))

註1 井內水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井水體積，以2倍井水體積的量測第一次，並每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值標準(若參數無法完成5倍井水體積換抽可結束)。

註2 抽洗井：設定洗水速率採低流洗井模式，每隔1分鐘至5分鐘量測水位一次，當前水位變化≤3cm以下之穩定狀態後，並得洗井抽水量至少3次以上時，最後連續三次符合穩定值標準可結束。

註3 濁度計±10%(濁度介於20 NTU~5 NTU為±2 NTU)，第3次濁度檢值低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：呂哲宇　記錄人員：李仁富　驗算人員：呂哲宇

審核人員：莊 110.1.18 致凱

1100104版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IVHU0013-1	採樣日期(年月日)：110.1.6	樣品編號：0013-1103
計畫名稱	麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號	天氣：☐晴☑陰☐雨☐陰偶雨	

作業方式：☑W103標準方法取樣 ☐非W103標準方法取樣

洗井方式：☐井柱水體積置換法(it1) ☑微洗井(it2) ☐非標準井待水質參數穩定時間序採樣

洗井設備：☐蠕動泵 ☑高揚程抽水泵(設備編號：GA10-L42) ☐離心式抽水泵(設備編號：　　)

洗井資料					
	井號：安慶井1		井口至水位面深度H_1：2.821 公尺	井水體積V：71.831 升	
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋		井口至井底深度H_2：11.689 公尺	最少洗井體積3V：* 升	
	監測井型式：☐隔區式 ☑平台式		井水深度(H_1-H_2)：8.868 公尺	水流元容積：300 mL	
	井篩範圍(m)：2.7 ~ 11.7 公尺，井篩長(m)：9 公尺		洗井設備置放深度：7.26 公尺，☐業主指定		

時間		流洗速率 (L/min)	水位深度 (m)	抽出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 15% (μmho/cm)	溫度(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L) 0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察代碼，可複選		
											水色	臭味	雜質
洗井前	1040	0.41	2.821	1.23	7.67	567	24.3	0.88	259.8	4.65	a	a	a
洗井中	1043	0.41	2.822	1.23	7.68	568	24.4	0.86	259.3	4.38	a	a	a
洗井中	1046	0.41	2.822	1.23	7.68	568	24.4	0.86	260.2	3.65	a	a	a
洗井中	1049	0.42	2.822	1.26	7.68	568	24.4	0.85	261.2	4.07	a	a	a
洗井中	1052	0.42	2.822	1.26	7.68	568	24.4	0.84	261.5	4.82	a	a	a
洗井中	1055	0.42	2.822	1.26	7.68	568	24.4	0.84	261.3	4.22	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1058	"	2.822	29	7.68	568	24.4	0.84	261.3	4.22	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)，氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，則將洗水渠或貯留管方式，置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要符下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：36.47 升

洗井結束時水位面深度：2.822 公尺；水位洩降：0.001 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(公尺)

r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井水深度(公尺)

(1吋井=0.5)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，註2.微洗水質檢測每測第一次，與後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定性規範(若參數兩種完全5倍井柱體積)即可採樣。

註2.微洗井　設定流水速率應以最小流率開始，每隔1分鐘至3分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量3L及以上將連續連續三次符合穩定性規範即可採樣。

註3.濁度時±10%(濁度介於20 NTU-5 NTU則±2NTU)，若小流量採樣濁度仍於5 NTU視為穩定。

採樣人員：吳振宇　記錄人員：余[illegible]　驗算人員：吳振宇

審核人員：莊 110.1.18 敦凱

1100104版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210113A04、ETUW210113003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100113 09:52
採樣時間(迄)：1100113 11:12
收樣時間：1100114 09:20
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJI7-19-03-A5
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.588	水位計法		–	–
2	水溫	℃	23.7	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.61	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	135.8	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.5/23.7℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.45	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	1207	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	762	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	423	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	108	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	0.06	NIEA W408.51A		–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	143	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	–	–
14	* 氰氫	mg/L	ND(<0.0068)	NIEA W437.52C	MDL=0.0068	0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.006)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	1.87	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	1.88	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	1.96	NIEA W423.52C		–	–
19	氟鹽	mg/L	3.70	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
23	* 鎳	mg/L	ND(<0.00087)	NIEA W311.54C	MDL=0.00087	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：趙明民(ETA-05)、曾仲和(ETA-06)、王仲敏(ETA-07)、郭明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪筆燕(ETI-02)、簡和孝(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉時(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000010號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得擅意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，所若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外趨估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以原子吸收方式分析。

聲明書：

(一) 經保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，查核公正，調查進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關機關所受損失賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自身受政府機關委任執事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實等法令文書及書信原則之相關規定，如有違反，得為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：*　　採樣時間(起)：1100113 09:52
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1100113 11:12
樣品編號：LG-TSML-03　　收樣時間：1100114 09:20
測點名稱：灰塘#3　　報告日期：1100218
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-19-03-A5
行程代碼：ETUW210113A04、ETUW210113003　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.010	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0011	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.040	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.017	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.5	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已向環保署核可之報告簽署人事核基準，且簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重氫測種類：羅明民(ETA-05)、黃怡綺(ETA-06)、王仲儀(ETA-07)、鄭明緯(ETA-08)
   無機檢測類：洪馨燕(ETI-03)、蔡佩芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓琴(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解態方式分析。
7. 二甲苯檢測值為鄰,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就此所衍關部受損失願負連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自委受政府機關委任從事公務，涉屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210113A04 - ETUW210113003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(始)：1100113 09:52
採樣時間(迄)：1100113 11:12
收樣時間：1100114 09:20
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-03-A5
聯 絡 人：李欣育

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.025)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0017)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00701)	NIEA W782.51B		-	-
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重金屬檢測：楊明民(ETA-05)、曾怡珊(ETA-06)、王分龍(ETA-07)、蔡約翰(ETA-08)
   無機檢測師：洪重尚(ETI-03)、劉和芬(ETI-04)、楊凱華(ETI-05)
   有機檢測師：楊毓華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109445號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

參照書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公告有關檢驗之標準方法及品保品管等相關規定，執行分析、儀器進行校準、檢測、結果查核等事，如有違反，就此所被關所受得失願負連帶損害賠償之責，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如有身受政府機關委託從事公務，依刑法第十六條規定，並瞭解刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽刑罰、公務員登載不實偽造公文書及業務侵害電腦罪之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意接受法律制裁。

簽署人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：張智賢、[illegible]。
採樣日期：110年1月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：12.0 (℃)，氣壓：1022 (mbars)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：灰土屯井3。監測井編號：0631020l。
2、樣品編號：LG-TSML-(3)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.0~9.4

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(_____m) □ 無資料		井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋	
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.806	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	75	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.588	(m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	>225	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.218	(m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:25	0.1	2.588	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(4)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:35	0.1	2.590	7.20	0.1	23.1	7.55	1202	2.20	132.5	4.34	無	無
2.洗井中	09:39	0.1	2.590	7.20	0.4	23.5	7.53	1203	1.77	132.0	4.35	〃	〃
3.洗井中	09:43	0.1	2.590	7.20	0.4	23.6	7.52	1204	1.62	136.2	4.25	〃	〃
4.洗井中	09:47	0.1	2.590	7.20	0.4	23.7	7.52	1207	1.62	135.6	4.28	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	09:51	0.1	2.590	7.20	0.4	23.7	7.52	1207	1.61	135.8	4.34	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20 (公尺)。
2、開始時間：09時52分，結束時間：09時56分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	23.7	1207	7.52	1.61	18.9	0.4	135.8	0.06
第2次測量	23.7	1207	7.52	1.61	18.9	0.4	135.8	0.06
兩次測值平均值	23.7	—	7.5	—	—	—	—	

中環現場審查人員：張智賢，日期：110年1月13日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：110年1月18日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：廖翔賢、[illegible]。
採樣日期：110 年 1 月 13 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：17.0 (℃)，氣壓：1022 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：灰塘井3。監測井編號：0631oL01。
2、樣品編號：LG-TSML-(3)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：10-9.4

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.806 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.588 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.218 (m)		

(二)洗井記錄資料：*一般項目汲水速率為 0.4 公升/min
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次										133.1 (四次)			
1.洗井開始	10:04	0.4	2.596	7.20	0.4	24.1	7.54	1209	1.60	133	4.65	無	無
2.洗井中	10:06	0.4	2.595	7.20	0.8	24.1	7.52	1209	1.62	132.0	4.34	〃	〃
3.洗井中	10:08	0.4	2.595	7.20	0.8	24.1	7.52	1209	1.63	132.2	4.25	〃	〃
4.洗井中	10:10	0.4	2.595	7.20	0.8	24.0	7.51	1209	1.63	132.5	4.33	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:12	0.4	2.595	7.20	0.8	24.0	7.51	1209	1.65	133.0	4.35	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20 (公尺)。
2、開始時間：10 時 17 分，結束時間：11 時 12 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	24.0	1209	7.51	1.65	19.5	0.4	133.0	0.06
第 2 次測量	24.0	1209	7.51	1.65	19.5	0.4	133.0	0.06
兩次測值平均值	24.0	—	7.5	—	—	—	—	

中環現場審查人員：廖翔賢，日期：110 年 1 月 13 日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：110 年 1 月 18 日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0038-1-3　　申報編號：IUUW210106A00
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　案　　別：一
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：110年1月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月6日 21:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月21日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU10U0038-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1][2]	
			樣品編號	0038-1U03	0038-1U01TB	0038-1U02EB	0038-1U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U100106045	U100106043TB	U100106044EB	U100106046FB				
			許可申報編號	IUUW210106A00001	IUUW210106A00002	IUUW210106A00003	IUUW210106A00004				
			許可下申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:07	—	07:40	10:27				
		單位		檢 測 值							
	水位	m		1.92	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		18.6	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		2.6	—	—	—		NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mV		228	—	—	—		NIEA W803.55B(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.8(在水溫18.6℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		0.40	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(攜帶濁度計)	—	—
	導電度	μmho/cm		1820	—	—	—		NIEA W200.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[3][4]	mg/L		968	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		426	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		265	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W436.53C	—	625
	總餘氯[3][5]	mg/L		0.09	—	—	—		NIEA W408.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		177	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硝氮物	mg/L		0.08	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W435.52A	—	—
*	氰氫	mg/L		ND(<0.030)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.52C	—	0.2
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.53C	100	50
	無機含氰量	mg/L		<0.01	—	—	—		參考NIEA W423.52C	—	—
	總含氰量[3][6]	mg/L		0.05	—	—	—		NIEA W423.52C	—	—
*	苯酚(以F計)	mg/L		0.74	<0.10(0.04)	<0.10(0.04)	—		NIEA W411.52A	8.0	4.0

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0038-1-3　　申報編號：IUW210106A00
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　案　　別：一
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：110年1月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月6日 21:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月21日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	單號編號	IU10U0038-1					檢測方法	備註 法規值[註3]	
		樣品編號	廠內-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0038-1U03	0038-1U01EB	0038-1U02EB	0038-1U03FB				
		實驗室編號	U100106045	U100106043EB	U100106044EB	U100106046FB				
		採樣容器編號	IUUW210106A00003	IUUW210106A00002	IUUW210106A00003	IUUW210106A00004				
		其他容器編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	12:07	—	07:40	10:27				
		單位	檢 測 值							
*	鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L	0.0014	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.025	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.163	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註1]	mg/L	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W308.53B	—	—
*	總有機碳	mg/L	0.8	<0.5(0.2)	<0.5(0.2)	<0.5(0.2)		NIEA W532.52C	—	10
*	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	ND(<0.00121)	—		NIEA W801.54B	3.7	1.85
*	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	ND(<0.00083)	—		NIEA W801.54B	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	—		NIEA W801.54B	0.08	0.04
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.53B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.53B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.53B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.53B	7.0	3.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署檢收字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.kwglobal.com.tw

報告編號：IU10U0038-1-3　　申報編號：IUU:W210106A00
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　案　　別：—
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：110年1月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月6日 21:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月21日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	樣品編號		IU10U0038-1					檢測方法	備註 法規值[1,2]	
		採樣點名稱		海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			採樣編號	0038-1U03	0038-1U01TB	0038-1U02RB	0038-1U03FB				
			實驗室編號	U100106045	U100106043TB	U100106044EB	U100106046FB				
			申報單編號	IUUW210106A00003	IUUW210106A00002	IUUW210106A00001	IUUW210106A00004				
			原始申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:07	—	07:40	10:27				
		單位		檢　　測　　值							
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W801.50B	10	5
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hscglobal.com.tw

報告編號：IU10U0038-1-3
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠
樣品屬質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號

申報編號：IUUW210106A00
案　　別：一
採樣時間：110年1月6日
收樣時間：110年1月6日 21:30
報告日期：110年1月21日
聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU10U0038-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	海洗-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註5]	
			採樣點代號	0038-1U03	0038-1U01TB	0038-1U02EB	0038-1U03FB			管制標準	監測標準
			管線容積號	U100106045	U100106043TB	U100106044EB	U100106046FB				
			許可容積編號	IUUW210106A00001	IUUW210106A00002	IUUW210106A00003	IUUW210106A00004				
			非許可容積編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:07	—	07:40	10:27				
		單位		檢	測	值					
	甲醇[註10]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W352.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10G0038-1	採樣日期(年月日)： 110.1.6	樣品編號： 0038-1 U03
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣：☐晴 ☑陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑W103採樣方法取樣 ☐非W103採樣方法取樣

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(廠牌編號： LA101-641) ☐離心式抽水泵(廠牌編號)

洗井資料						
	井號： 海汽-1		井口至水位面深度H_1： 1.920 公尺		井水體積V： 12.286 升	
	井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H_2： 10.980 公尺		最少洗井體積3V： 4 升	
	監測井型式： ☑單層式 ☐多層式		井水深度(H_2-H_1)： 9.060 公尺		水頭元容積： 300 mL	
	井篩範圍(m)： 1.99 ~ 10.99 公尺，井篩長(m)： 9 公尺				洗井設備置放深度： 6.45 公尺，☐業主指定	

時間		流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmhos/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% or 0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±5.3)	洗井水觀察(現場－可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	0940	0.086	1.920	0.43	7.78	1901	18.6	2.11	140.5	26.2	a	a	a
洗井中	0945	0.084	1.922	0.42	7.78	1911	18.6	2.91	212.4	21.6	2	2	2
洗井中	0950	0.084	1.922	0.42	7.77	1876	18.6	2.78	227.6	24.4	2	2	2
洗井中	0955	0.084	1.922	0.42	7.77	1868	18.6	2.71	231.5	25.2	2	2	2
洗井中	1000	0.086	1.922	0.43	7.77	1862	18.6	2.65	228.5	25.6	2	2	2
洗井中	1005	0.086	1.924	0.43	7.77	1824	18.6	2.61	227.6	28.1	2	2	2
洗井中													
洗井中													
連續計	1005	*	1.924	1.8	7.77	1824	18.6	2.61	227.6	28.1	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水最底貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要寫下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (分鐘/次)；流出水總體積： 435 升

洗井結束時水位面深度： 1.924 公尺；水位洩降： 0.004 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(公尺)

(r=半徑=2.54cm/2=1吋，(2吋井=2.0)，井水深度(公尺)

(1吋井=0.51)，(4吋井=4.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井水體積量測一次，計最後連續三次符合穩定值範圍(若參數無法已5倍井柱體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應能最小流率抽物，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業應少量3倍次以上所有連續三次符合穩定值範圍即可採樣。

註3.濁度於±10%（濁度介於20 NTU-5 NTU 為±2 NTU）；若3次讀值值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[redacted] 記錄人員： [redacted] 驗算人員：[redacted]

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0038-1	採樣日期(年月日)： 110.1.6	樣品編號： 0038-1 U05
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣：□ 晴☑ 陰 □ 雨 □ 陰偶雨	

作業方式：☑ W103採準方法取樣 □ 非W103採準方法取樣

洗井方式：□ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) □ 非採準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：□ 貝勒管☑ 氣囊式抽水泵(設備編號： LA101-641) □ 離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料						
	井號： 海汽-1	井口至水位面深度H_1： 15.20 公尺	井水體積V： 72.38 升			
	井管內徑： □ 2吋 □ 4吋 ☑ 6吋	井口至井底深度H_2： 20.98 公尺	最少洗井體積3V： 4 升			
	監測井型式： ☑ 堡崗式 □ 平台式	井水深度(H_2-H_1)： 5.60 公尺	水瓶元容積： 500 ml.			
	井篩範圍(m)： 15.55 ~ 20.55 公尺，井篩長(m)： 5 公尺	洗井設備置放深度： 6.40 公尺，□ 業主指定				

時間		流水過率 (L/min)	水位深度 (m)	抽出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L=10%水 0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±3)	洗井水觀察(顏色、氣味)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1035	0.42	15.23	1.26	7.75	1846	18.6	2.96	254.3	24.1	a	a	a
洗井中	1038	0.41	15.10	1.25	7.74	1837	18.6	2.33	271.6	24.2	〃	〃	〃
洗井中	1041	0.40	15.16	1.20	7.74	1841	18.5	1.86	229.8	22.9	〃	〃	〃
洗井中	1044	0.40	15.42	1.20	7.77	1842	18.5	1.30	274.5	23.1	〃	〃	〃
洗井中	1047	0.41	15.46	1.23	7.77	1835	18.5	1.26	228.5	22.6	〃	〃	〃
洗井中	1050	0.42	15.50	1.26	7.73	1824	18.5	1.18	227.3	22.4	〃	〃	〃
洗井中						/							
洗井中						/							
關機時	1050	〃	15.50	30	7.73	1824	18.5	1.19	227.3	22.4	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

□ 此井屬低滲透性含水層，則將流水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，並下需要填下面資訊(量測頻率、洩出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (分鐘/次)；洩出水總體積： 37.38 升

洗井結束時水位面深度： 15.50 公尺；水位洩降： 0.030 公尺

井水體積公式：(πr^2)*10³*井水深度(公尺)
(一吋管=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)*井水深度(公尺)
(3吋井=0.51)，(4吋井=0.1)*井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，每抽0.5倍井水體積量測一次，降深值連續三次符合穩定值規範(若未能無法定2.5倍井柱體積)即可採樣。

註2.微洗井：現場洗水進單房就應小流量開始，每例1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符合穩定連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度±10%（濁度介於20 NTU--5 NTU 為±2 NTU），若濁度低於或等於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員： 楊宇明 紀錄人員： 李宗仁 驗算人員： 楊宇明

審核人員：

莊 110.1.13 致凱

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210104Z01/X210113000IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000207(塑煉-井6)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10002
報告編號：KG110100020702
收樣日期：民國110年01月06日08點50分
採樣日期：民國110年01月04日10點44分~11點37分
報告日期：民國110年01月28日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.531	水位計法		-	-
	2	溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C		-	-
	3	氧化還原電位	mV	66.9	氧化還原電位計		-	-
	4	pH值	-	7.8	NIEA W424.53A		-	-
	5	導電度	μmho/cm	848	NIEA W203.51B		-	-
*	6	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	7	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	8	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	9	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	10	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	11	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註6 MDL=0.00079	50	100
*	12	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	13	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.081	NIEA W901.50B	註7 MDL=0.081	5.0	10
*	14	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0075-1；委外單位樣品編號：U100105020。
6.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
8.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅鈴

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅鈴
高雄市大社區黃金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1106 10002　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 04 日
井　　號：新興-井6　　採樣人員：周瑞台 曾鈞漢
實驗室編號：KG1000207　　井篩深度：0.7 – 9.7
井位座標：E：168275　N：2632692　(☑TWD □67 ☑97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測:1. 10：37，2.530 m 2. 10：38，2.531 m 3. 10：39，2.531 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 44 分；洗井結束時間：11 時 04 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 2.531 (m)	井底至井口深度： 8.627 (m)
井水深度： 6.096 (m)	井水體積： 12.192 (L)	泵進水口深度： 5.579 (m)
井篩長度： 9 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：44	0.1	2.532	0.4	7.79/23.6	849	2.13	46.5	58.91	無色無味無雜質	0.001
(洗井中) 10：48	0.1	2.533	0.4	7.81/23.4	848	1.87	50.5	33.39	〃	0.002
(洗井中) 10：52	0.1	2.533	0.4	7.83/23.0	844	1.84	55.9	31.22	〃	0.002
(洗井中) 10：56	0.1	2.534	0.4	7.85/22.9	846	1.75	59.3	30.37	〃	0.003
(洗井中) 11：00	0.1	2.534	0.4	7.84/22.9	847	1.71	63.4	29.65	〃	0.003
(洗井後) 11：04	0.1	2.535	0.4	7.84/22.9	849	1.68	66.6	28.96	〃	0.004
(採樣時) 11：05	0.1	2.535	0.24	7.84/22.9 7.84/22.9 7.84/22.9℃	848	1.64	66.9	27.42	〃	0.004

汲出水總體積：2.64 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.535 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 05 分，結束時間：11 時 10 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：* (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井(□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采蓁 1/6

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G10002　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 04 日
井　　號：塑煉-46　　採樣人員：周聚石 曾鈞源
實驗室編號：KG10002 07　　井篩深度：0.7 - 9.7
井位座標：E：168275　　N：2632692　　(☑TWD 67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 11：13，2.535 m 2. ：14，2.536 m 3. ：15，2.535m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 18 分；洗井結束時間：11 時 37 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.531 (m)	井底至井口深度：8.627 (m)
井水深度：6.096 (m)	井水體積：12.192 (L)	泵進水口深度：5.579 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11：18	0.5	2.536	0.5	7.84/23.0	849	1.82	67.1	27.95	無味 無雜質	0.005
(洗井中) 11：19	0.5	2.537	0.5	7.84/23.0	849	1.77	67.2	27.62	〃	0.006
(洗井中) 11：20	0.5	2.538	0.5	7.85/23.1	848	1.72	67.3	27.10	〃	0.007
(洗井中) 11：21	0.5	2.538	0.5	7.85/23.1	848	1.65	67.5	26.93	〃	0.007
(洗井中) 11：22	0.5	2.539	0.5	7.85/23.2	847	1.63	67.6	26.77	〃	0.009
(洗井後) 11：23	0.5	2.540	0.5	7.85/23.2	848	1.61	67.6	26.51	〃	0.009
(採樣時) 11：24	0.5	2.540	0.5	7.85/23.2 7.85/23.2 7.85/23.2 ℃	848	1.60	67.7	26.24	〃	0.009

汲出水總體積：8.00 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.540 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 24 分，結束時間：11 時 37 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：¥ (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：林采碧 1/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210104Z01/X210113000IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000204(塑埭-井7)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10002
報告編號：KG110100020402
收樣日期：民國110年01月06日08點50分
採樣日期：民國110年01月04日09點03分~10點03分
報告日期：民國110年01月28日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.319	水位計法		-	-
	2	溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C		-	-
	3	氧化還原電位	mV	118	氧化還原電位計		-	-
	4	pH值	-	7.7	NIEA W424.53A		-	-
	5	導電度	μmho/cm	774	NIEA W203.51B		-	-
*	6	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	7	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	8	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	9	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	10	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	11	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註6 MDL=0.00079	50	100
*	12	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	13	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.081	NIEA W901.50B	註7 MDL=0.081	5.0	10
*	14	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0076-1；委外單位樣品編號：U10010S021。
6.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；
若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
8.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

1/1

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KG110610002　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 04 日
井　　號：塑煉-井7　　採樣人員：周澤弘 曾鈞漢
實驗室編號：KG1000204　　井篩深度：0.7-9.7
井位座標：E：168175　　N：2633472　　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測：1.09：58，2.318 m 2.09：59，2.319 m 3.09：00，2.319 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 03 分；洗井結束時間：09 時 23 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.319 (m)	井底至井口深度：8.912 (m)
井水深度：6.593 (m)	井水體積：13.186 (L)	泵進水口深度：5.616 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:03	0.1	2.320	0.4	7.68/23.4	776	3.56	148.2	54.71	無色、無味、無雜質	0.001
(洗井中) 09:07	0.1	2.321	0.4	7.68/23.5	778	2.17	136.7	42.35	〃	0.002
(洗井中) 09:11	0.1	2.321	0.4	7.68/23.5	775	1.96	128.5	33.17	〃	0.002
(洗井中) 09:15	0.1	2.322	0.4	7.69/23.5	774	1.25	121.3	29.86	〃	0.003
(洗井中) 09:19	0.1	2.322	0.4	7.69/23.6	775	1.18	119.6	28.25	〃	0.003
(洗井後) 09:23	0.1	2.323	0.4	7.69/23.6	774	1.12	118.9	27.63 RPD 27.63	〃	0.004
(採樣時) 09:24	0.1	2.323	0.4	7.69/23.6 7.69/23.6 7.69/23.6 ℃	774	1.19	118.7	27.76	〃	0.004

汲出水總體積：2.80 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.323 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 24 分，結束時間：09 時 28 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：＊ (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它＿＿＿＿

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：林采螢 1/6

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 04 日
井　號：雙煉-#1　　採樣人員：楊雅仁 曾駒源
實驗室編號：KG/000204　　井篩深度：0.7-9.7
井位座標：E：168175　N：2633472　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 09：29，2.323 m 2. 09：30，2.323 m 3. 09：31，2.324 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 33 分；洗井結束時間：09 時 38 分

井管內徑：　(inch)	水位面至井口深度：2.319 (m)	井底至井口深度：8.917 (m)
井水深度：0.593 (m)	井水體積：13.186 (L)	泵進水口深度：5.616 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：中 1 (min/次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：　　

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:33	0.5	2.325	0.5	7.69/23.7	778	1.78	119.1	37.44	黑色 無味 雜質	0.006
(洗井中) 09:34	0.5	2.325	0.5	7.69/23.7	776	1.43	118.9	29.73	〃	0.006
(洗井中) 09:35	0.5	2.326	0.5	7.69/23.8	776	1.34	118.8	28.65	〃	0.007
(洗井中) 09:36	0.5	2.327	0.5	7.70/23.8	775	1.19	118.8	28.13	〃	0.008
(洗井中) 09:37	0.5	2.327	0.5	7.70/23.8	776	1.17	118.7	28.01	〃	0.008
(洗井後) 09:38	0.5	2.328	0.5	7.70/23.8	775	1.15	118.6	27.89	〃	0.009
(採樣時) 09:39	0.5	2.328	1	7.70/23.8 / 7.70/23.8 / 7.70/23.8 ℃	775	1.16	118.5	27.42	〃	0.009

汲出水總體積：15 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.328 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 39 分，結束時間：10 時 03 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：林采慧 1/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z02/X210113008IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1001104(碼1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10011
報告編號：KG110100110403
收樣日期：民國110年01月08日11點30分
採樣日期：民國110年01月07日08點41分~10點35分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.660	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	22.1	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/L	2.3	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	164	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	7.8	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	2.4	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	730	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/L	376	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	mg/L	154	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/L	43.0	NIEA W406.52C		625	-
	11	總餘氯	mg/L	0.47	NIEA W408.51A		-	-
*	12	硫酸鹽	mg/L	33.6	NIEA W430.51C		625	-
	13	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	14	氨氮	mg/L	ND<0.030	NIEA W437.52C	MDL=0.030	0.25	-
*	15	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	16	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.00153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	17	無機含氮量	mg/L	0.01	參考NIEA W423.52C		-	-
	18	總含氮量	mg/L	0.05	NIEA W423.52C		-	-
*	19	氟鹽(以F計)	mg/L	0.50	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	20	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	21	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	22	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	23	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	24	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依業主要求出具

4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。

5.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。

6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅鈴
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z02/X210113008IU　　專案編號：KE110G10011
樣品基質：地下水　　報告編號：KG110100110403
樣品編號：KG1001104(碼1)　　收樣日期：民國110年01月08日11點30分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國110年01月07日08點41分~10點35分
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處　　報告日期：民國110年02月05日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號　　聯絡人：陳怡靜
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	26	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
*	27	砷(As)	mg/L	0.0064	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	28	鐵(Fe)	mg/L	0.036	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	錳(Mn)	mg/L	0.037	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	31	總有機碳	mg/L	0.7	NIEA W532.52C		10	-
	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	41	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式依客戶要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
6.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
7.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：[illegible]
檢驗室主管：柯雅玲
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司　電話:07-3551722　傳真:07-3551723　高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z02/X210113008IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1001104(碼1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10011
報告編號：KG110100110403
收樣日期：民國110年01月08日11點30分
採樣日期：民國110年01月07日08點41分~10點35分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	47	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	52	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	55	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.081	NIEA W901.50B	註6 MDL=0.081	5.0	10
*	56	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	57	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	58	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
	59	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	ND<0.00109	NIEA W801.54B	MDL=0.00109	-	-
	60	醋酸	mg/L	ND<0.174	NIEA W415.54B	MDL=0.174	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0079-1；委外單位樣品編號：U100107034、U100108013。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯振諦
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

3/3

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1106/0011　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110年01月07日
井　　號：碼1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KG1001104　　井篩深度：1,770－10,770
井位座標：E：166525.251　　N：2638150.408　　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 08:35，2.662 m 2. 08:36，2.662 m 3. 08:37，2.662 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時 41 分；洗井結束時間：09 時 01 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.660 (m)	井底至井口深度：10.607 (m)
井水深度：7.947 (m)	井水體積：64.330 (L)	泵進水口深度：6.631 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:41	0.1	2.663	0.4	7.79/22.0	784	2.61	180.6	2.03	無色無味雜質	0.003
(洗井中) 08:45	0.1	2.663	0.4	7.78/22.1	760	2.54	177.4	2.11	〃	0.003
(洗井中) 08:49	0.1	2.664	0.4	7.78/22.1	747	2.46	170.2	2.47	〃	0.004
(洗井中) 08:53	0.1	2.664	0.4	7.77/22.1	740	2.38	168.8	2.06	〃	0.004
(洗井中) 08:57	0.1	2.664	0.4	7.77/22.1	735	2.36	167.4	2.11	〃	0.004
(洗井後) 09:01	0.1	2.665	0.4	7.77/22.1	731	2.31	165.1	2.15	〃	0.005
(採樣時) 09:03	0.1	2.665	0.76	7.77/22.1 7.77/22.1 7.77/22.1 ℃	730	2.28	163.8	2.38	〃	0.005

汲出水總體積：3.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.665 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 03 分，結束時間：09 時 11 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：# (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 0.47 mg/L
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采慧

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1109100111　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 07 日
井　　號：碼1　　採樣人員：吳健洋 黃紹
實驗室編號：KG1001107X　　井篩深度：1.770-10.770
井位座標：E：166525.251　　N：2638150.408　　(□TWD □67 □97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測:1. 09:12，2.666 m 2. 09:13，2.666 m 3. 09:14，2.667 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 15 分；洗井結束時間：09 時 20 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.660 (m)	井底至井口深度：10.802 (m)
井水深度：7.942 (m)	井水體積：64.330 (L)	泵進水口深度：~~6.37~~ 6.63 (m) 吳健洋
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:15	0.5	2.667	0.5	7.76/22.6	724	2.41	160.4	2.41	無色無味 雜質	0.007
(洗井中) 09:16	0.5	2.667	0.5	7.76/22.6	719	2.37	158.7	2.60	〃	0.007
(洗井中) 09:17	0.5	2.668	0.5	7.75/22.6	718	2.28	156.2	2.62	〃	0.008 吳健洋
(洗井中) 09:18	0.5	2.669	0.5	~~7.75~~ 7.75/22.6	712	2.26	155.2	2.52	〃	~~0.008~~ 0.009
(洗井中) 09:19	0.5	2.670	0.5	7.75/22.6	709	2.19	154.1	2.41	〃	0.010
(洗井後) 09:20	0.5	2.670	0.5	7.75/22.6	707	2.17	153.6	2.43	〃	0.010
(採樣時) 09:21	0.5	2.670	37	7.75/22.6 ℃	706	2.16	152.1	2.75	〃	0.010

汲出水總體積：40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.670 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 21 分，結束時間：10 時 35 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：_____(m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：王采慧 1/8

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z02/X2101130081U
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1001107(碼2)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10011
報告編號：KG110100110703
收樣日期：民國110年01月08日11點30分
採樣日期：民國110年01月07日11點11分~12點26分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.697	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	26.7	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/L	1.3	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	-98.9	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	7.3	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	90	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	523	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/L	353	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	mg/L	243	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/L	15.4	NIEA W406.52C		625	-
	11	總餘氯	mg/L	0.21	NIEA W408.51A		-	-
*	12	硫酸鹽	mg/L	35.8	NIEA W430.51C		625	-
	13	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	14	氨氮	mg/L	ND<0.030	NIEA W437.52C	MDL=0.030	0.25	-
*	15	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	16	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	17	無機含氮量	mg/L	<0.01	參考NIEA W423.52C		-	-
	18	總含氮量	mg/L	0.04	NIEA W423.52C		-	-
*	19	氟鹽(以F'計)	mg/L	0.38	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	20	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	21	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	22	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	23	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	24	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)受人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式依業主要求出具。

4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。

5.重金屬測項皆過濾以溶解性方式分析。

6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅玲
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z02/X210113008IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1001107(碼2)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10011
報告編號：KG1101001107O3
收樣日期：民國110年01月08日11點30分
採樣日期：民國110年01月07日11點11分~12點26分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	26	汞(Hg)	mg/L	0.0002	NIEA W330.52A		0.010	0.020
*	27	砷(As)	mg/L	0.0018	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	28	鐵(Fe)	mg/L	0.218	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	錳(Mn)	mg/L	0.217	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	31	總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	41	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式依業主要求而異。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯振洽
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z02/X210113008IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1001107(碼2)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10011
報告編號：KG110100110703
收樣日期：民國110年01月08日11點30分
採樣日期：民國110年01月07日11點11分~12點26分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	47	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	52	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	55	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.081	NIEA W901.50B	註6MDL=0.081	5.0	10
*	56	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	57	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	58	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
	59	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	ND<0.00109	NIEA W801.54B	MDL=0.00109	-	-
	60	醋酸	mg/L	ND<0.174	NIEA W415.54B	MDL=0.0174	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0082-1；委外單位樣品編號：U100107035、U100108014
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅玲
高雄市大社區黃金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區黃金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G10011　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110年01月07日
井　　號：碼7　　採樣人員：吳佳穎 蔡銘
實驗室編號：KG1001107　　井篩深度：1,800-10,800
井位座標：E：165949.986　N：2633195.738　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 11:00，2.699 m 2. 11:06，2.699 m 3. 11:07，2.699 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料 吳佳穎05
洗井開始時間：11 時 11 分；洗井結束時間：11 時 31 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.697 (m)	井底至井口深度：10.632 (m)
井水深度：7.935 (m)	井水體積：64.274 (L)	泵進水口深度：6.665 (m)
井篩長度：7.9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11:11	0.1	2.700	0.4	7.32/24.9	521	1.59	-70.3	396.1	微鐵鏽色 異味、雜質	0.003
(洗井中) 11:15	0.1	2.701	0.4	7.31/25.3	521	1.41	-76.9	147.8	〃	0.004
(洗井中) 11:19	0.1	2.701	0.4	7.30/25.7	522	1.39	-83.4	138.6	〃	0.004
(洗井中) 11:23	0.1	2.701	0.4	7.28/26.6	522	1.36	-89.6	98.69	〃	0.004
(洗井中) 11:27	0.1	2.702	0.4	7.28/26.6	522	1.35	-91.4	94.32	〃	0.005
(洗井後) 11:31	0.1	2.702	0.4	7.27/26.7	523	1.33	-98.8	91.82	〃	0.005
(採樣時) 11:53	0.1	2.702	0.48	7.27/26.7 7.27/26.7 7.27/26.9 ℃	523	1.32	-98.9	90.90	〃	0.005

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.702 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 33 分，結束時間：11 時 38 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總鹼氧 0.21 mg/L
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采蓁 1/8

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KEH10G1001I　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 07 日

井　號：穩2　　採樣人員：[redacted]

實驗室編號：KG1001107　　井篩深度：1800—10,800

井位座標：E：165949.986　N：2633195.1738　(☑TWD☐67☐97☐_____)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它_____)

洗井前水位量測:1. 11:39，2.702 m 2. 11:40，2.703 m 3. 11:41，2.703 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 42 分；洗井結束時間：11 時 47 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.699 (m)	井底至井口深度：10.632 (m)
井水深度：7.935 (m)	井水體積：64.274 (L)	泵進水口深度：6.665 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.14 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11:42	0.5	2.703	0.5	7.27/26.7	524	1.37	-99.4	90.89	微鐵銹色無味雜質	0.006
(洗井中) 11:43	0.5	2.703	0.5	7.27/26.7	524	1.35	-100.3	91.27	〃	0.006
(洗井中) 11:44	0.5	2.704	0.5	7.26/26.7	524	1.34	-101.4	89.70	〃	0.007
(洗井中) 11:45	0.5	2.704	0.5	7.26/26.7	524	1.34	-101.6	89.61	〃	0.007
(洗井中) 11:46	0.5	2.704	0.5	7.26/26.6	525	1.32	-101.7	89.32	〃	0.007
(洗井後) 11:47	0.5	2.704	0.5	7.26/26.6	525	1.32	-102.0	89.54	〃	0.007
(採樣時) 11:48	0.5	2.704	19	7.26 7.26 7.26/26.6℃	525	1.33	-102.3	89.26	〃	0.007

汲出水總體積：22 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.704 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 48 分，結束時間：17 時 26 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)

☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采慧 1/8

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z01/X210113004IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1001204(碼2-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

尋案編號：KE110G10012
報告編號：KG110100120402
收樣日期：民國110年01月08日11點30分
採樣日期：民國110年01月07日13點39分~14點53分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.505	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	22.7	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	85.7	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	7.9	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	2.4	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	5520	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/L	4810	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	mg/L	319	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/L	2190	NIEA W406.52C		625	-
	11	總餘氯	mg/L	0.22	NIEA W408.51A		-	-
*	12	硫酸鹽	mg/L	190	NIEA W430.51C		625	-
	13	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	14	氨氮	mg/L	0.28	NIEA W437.52C		0.25	-
*	15	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	16	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	17	無機含氮量	mg/L	0.28	參考 NIEA W423.52C		-	-
	18	總含氮量	mg/L	0.62	NIEA W423.52C		-	-
*	19	氟鹽(以F計)	mg/L	1.33	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	20	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	21	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	22	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	23	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	24	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制載。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.重金屬測項皆過濾以溶解性方式分析。
6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z01/X210113004IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1001204(碼2-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10012
報告編號：KG110100120402
收樣日期：民國110年01月08日11點30分
採樣日期：民國110年01月07日13點39分~14點53分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	26	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
*	27	砷(As)	mg/L	0.0014	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	28	鐵(Fe)	mg/L	ND<0.0110	NIEA W311.54C	MDL=0.0110	1.50	-
*	29	錳(Mn)	mg/L	0.028	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	31	總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	41	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z01/X210113004IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1001204(碼2-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10012
報告編號：KG110100120402
收樣日期：民國110年01月08日11點30分
採樣日期：民國110年01月07日13點39分~14點53分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	47	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	52	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	55	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.081	NIEA W901.50B	註6 MDL=0.081	5.0	10
*	56	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	57	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	58	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0083-1；委外單位樣品編號：U100107036、U100108015。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G10012　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 07 日
井　　號：碼2-1　　採樣人員：吳維新
實驗室編號：KG1001204　　井篩深度：2,300－11,300
井位座標：E：166148.067　N：2632345.465　(☐TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測:1.13:33，2.509 m 2.13:34，2.509 m 3.13:35，2.510 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 39 分；洗井結束時間：13 時 59 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.505 (m)	井底至井口深度：12.473 (m)
井水深度：9.968 (m)	井水體積：19.936 (L)	泵進水口深度：7.489 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 ~~(μmho/cm)~~ ±3 % (mS/cm)	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:39	0.1	2.513	0.4	7.82/21.9	4.46	1.73	125.9	3.70	無色無味雜質	0.008
(洗井中) 13:43	0.1	2.515	0.4	7.84/22.1	4.97	1.56	99.8	3.19	〃	0.010
(洗井中) 13:47	0.1	2.516	0.4	7.85/22.3	5.36	1.31	95.3	2.80	〃	0.011
(洗井中) 13:51	0.1	2.517	0.4	7.86/22.6	5.41	1.26	93.6	2.74	〃	0.012
(洗井中) 13:55	0.1	2.518	0.4	7.86/22.6	5.47	1.25	90.4	2.94	〃	0.013
(洗井後) 13:59	0.1	2.518	0.4	7.87/22.7	5.48	1.24	87.3	2.81	〃	0.013
(採樣時) 14:01	0.1	2.519	0.52	7.87/22.7	5.52	~~1.24~~ 1.24	85.7	2.41	〃	0.014

汲出水總體積：2.92 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：~~2.519~~ (m) 吳維新 2.518

採樣資料【開始時間：14 時 01 分，結束時間：14 時 07 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：A (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它溶解氧 0.22 mg/L

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林秉諺 1/8

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KH106/001Y　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 07 日
井　　號：雲21　　採樣人員：吳建307 高偉
實驗室編號：KG1001204　　井篩深度：2,300-1,300
井位座標：E：166748.067　N：2632345.465　(☑TWD 97 ☐67 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測:1. 14:08，2.520 m 2. 14:09，2.520 m 3. 14:10，2.521 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 11 分；洗井結束時間：14 時 16 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.505 (m)	井底至井口深度：12.473 (m)
井水深度：9.968 (m)	井水體積：19.936 (L)	泵進水口深度：7.489 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 % (mS/cm)	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:11	0.5	2.522	0.5	7.87/22.6	5.97	1.31	84.2	3.12	無色無味雜質	0.017
(洗井中) 14:12	0.5	2.522	0.5	7.87/22.6	6.01	1.30	83.9	2.78	〃	0.017
(洗井中) 14:13	0.5	2.523	0.5	7.87/22.6	6.03	1.29	83.7	2.69	〃	0.018
(洗井中) 14:14	0.5	2.523	0.5	7.87/22.6	6.05	1.28	83.4	2.91	〃	0.018
(洗井中) 14:15	0.5	2.523	0.5	7.88/22.6	6.05	1.26	83.3	2.54	〃	0.018
(洗井後) 14:16	0.5	2.523	0.5	7.88/22.6	6.06	1.24	83.1	2.64	〃	0.018
(採樣時) 14:17	0.5	2.523	18	7.88/22.6 7.88/22.6 7.88/22.6 ℃	6.06	1.24	83.0	2.50	〃	0.018

汲出水總體積：21 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.523 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 17 分，結束時間：14 時 53 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：N (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井（☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　）
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采慧 1/8

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210106Z03/X210115000IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000604(碼3-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10006
報告編號：KG1101000060403
收樣日期：民國110年01月07日11點20分
採樣日期：民國110年01月06日13點33分~15點34分
報告日期：民國110年02月03日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.400	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	26.4	NIEA W217.51A		-	-
	3	溶氧	mg/L	0.5	NIEA W455.52C		-	-
	4	氧化還原電位	mV	137	氧化還原電位計		-	-
	5	pH值	-	7.7	NIEA W424.53A		-	-
	6	濁度	NTU	2.7	NIEA W219.52C		-	-
	7	導電度	μmho/cm	906	NIEA W203.51B		-	-
*	8	總溶解固體物	mg/L	580	NIEA W210.58A		1250	-
*	9	總硬度	mg/L	260	NIEA W208.51A		750	-
*	10	氯鹽	mg/L	58.7	NIEA W406.52C		625	-
	11	總餘氯	mg/L	0.43	NIEA W408.51A		-	-
*	12	硫酸鹽	mg/L	98.2	NIEA W430.51C		625	-
	13	硫化物	mg/L	<0.025(0.02)	NIEA W433.52A		-	-
*	14	氨氮	mg/L	0.59	NIEA W437.52C		0.25	-
*	15	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	16	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	17	無機含氮量	mg/L	0.59	參考 NIEA W423.52C		-	-
	18	總含氮量	mg/L	0.81	NIEA W423.52C		-	-
*	19	氟鹽(以F-計)	mg/L	0.76	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	20	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	21	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	22	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	23	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	24	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照客戶要求。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.重金屬測項皆過濾以溶解性方式分析。
6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 附錄:08-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210106Z03/X2101150001U
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000604(碼3-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10006
報告編號：KG110100060403
收樣日期：民國110年01月07日11點20分
採樣日期：民國110年01月06日13點33分~15點34分
報告日期：民國110年02月03日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	26	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
*	27	砷(As)	mg/L	0.0040	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	28	鐵(Fe)	mg/L	0.117	NIEA W311.54C		1.50	-
*	29	錳(Mn)	mg/L	0.117	NIEA W311.54C		0.250	-
	30	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	31	總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	-
*	32	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND<0.00121	NIEA W801.54B	MDL=0.00121	1.85	3.7
*	33	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND<0.00083	NIEA W801.54B	MDL=0.00083	0.05	0.1
*	34	五氯酚	mg/L	ND<0.00067	NIEA W801.54B	MDL=0.00067	0.04	0.08
*	35	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	36	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	37	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	38	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	39	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	40	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	41	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	42	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	43	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	44	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	45	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	46	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	47	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	48	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.二甲苯測值係由間,對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210106Z03/X210115000IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000604(碼3-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10006
報告編號：KG110100060403
收樣日期：民國110年01月07日11點20分
採樣日期：民國110年01月06日13點33分~15點34分
報告日期：民國110年02月03日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	50	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	51	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	52	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	53	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	54	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	55	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.081	NIEA W901.50B	註7 MDL=0.081	5.0	10
*	56	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	57	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	58	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
	59	丙烯腈	mg/L	ND<0.005	USEPA 8260B	註6 QL=0.005	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.本樣品除VOCs及丙烯腈外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0084-1；委外單位樣品編號：U100106051、U100107001。
6.低於定量下限之測值以'ND'表示，並註明其定量下限(QL)。
7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
8.本樣品丙烯腈測項委由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：ET105023；委外單位樣品編號：NWG1100006-01。
9.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1106/0006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 06 日
井　號：碼3-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KG1000604　　井篩深度：2.300－11.300
井位座標：E：165999.450　N：2630840.582 (☐TWD ☐67 ☐97 ☐＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測:1.13:27，2.403m 2.13:28，2.404m 3.13:29，2.405m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 33 分；洗井結束時間：13 時 53 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：~~2.040~~ 2.400 (m)		井底至井口深度：11.987 (m)		
井水深度：9.587 (m)	井水體積：19.174 (L)		泵進水口深度：7.194 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:33	0.1	2.407	0.4	7.76/26.1	1039	1.90	192.1	2.83	無色無味雜質	0.007
(洗井中) 13:37	0.1	2.408	0.4	7.76/26.2	1020	0.90	169.4	2.81	〃	0.008
(洗井中) 13:41	0.1	2.409	0.4	7.75/26.5	948	0.83	156.0	2.21	〃	0.009
(洗井中) 13:45	0.1	2.411	0.4	7.74/26.4	927	0.73	145.7	2.32	〃	0.011
(洗井中) 13:49	0.1	2.412	0.4	7.74/26.4	916	0.61	140.0	2.14	〃	0.012
(洗井後) 13:53	0.1	2.413	0.4	7.73/26.4	904	0.56	138.3	2.58	〃	0.013
(採樣時) 13:55	0.1	2.413	0.88	7.73/26.4 7.73/26.4 7.73/26.4 ℃	906	0.51	136.9	2.66	〃	0.013

汲出水總體積：3.28 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.413 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 55 分，結束時間：14 時 04 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：A (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 0.43 mg/L
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible] 1/7

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G10006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 06 日
井　號：碼3-1　　採樣人員：第34高銘
實驗室編號：KG1000604　　井篩深度：2,300－11,300
井位座標：E：165999.450　N：2630840.582 (☑TWD ☐67 ☐97 ☐＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它＿＿＿)
洗井前水位量測:1. 14:05，2.418 m 2. 14:06，2.415 m 3. 14:07，2.416 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 08 分；洗井結束時間：14 時 13 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.400 (m)	井底至井口深度：11.987 (m)
井水深度：9.587 (m)	井水體積：19.174 (L)	泵進水口深度：2.194 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:08	0.5	2.417	0.5	7.69/26.4	884	0.59	135.1	3.70	無色無味 雜質	0.017
(洗井中) 14:09	0.5	2.417	0.5	7.69/26.4	880	0.57	133.2	3.54	〃	0.017
(洗井中) 14:10	0.5	2.415	0.5	7.67/26.4	877	0.55	132.6	3.28	〃	0.015
(洗井中) 14:11	0.5	2.415	0.5	7.67/26.4	874	0.47	130.8	2.96	〃	0.015
(洗井中) 14:12	0.5	2.415	0.5	7.67/26.4	870	0.48	127.6	2.90	〃	0.015
(洗井後) 14:13	0.5	2.415	0.5	7.66/26.4	870	0.47	126.4	2.94	〃	0.015
(採樣時) 14:14	0.5	2.415	40	7.66 26.4 7.66 26.4 7.66/26.4℃	868	0.45	124.5	2.83	〃	0.015

汲出水總體積：43 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.415 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 14 分，結束時間：15 時 34 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿　　採樣器放置深度：＊ (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　)
☐非標準井(☐2 吋簡易井；☐其它形式：　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它＿＿＿

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：林秉憲

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210108Z01/X210113010IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1001410(碼3-2)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10014
報告編號：KG110100141001
收樣日期：民國110年01月11日09點50分
採樣日期：民國110年01月08日14點13分~15點00分
報告日期：民國110年01月28日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.345	水位計法		-	-
	2	溶氧	mg/L	1.8	NIEA W455.52C		-	-
	3	氧化還原電位	mV	-138	氧化還原電位計		-	-
	4	pH值	-	7.5	NIEA W424.53A		-	-
	5	導電度	μmho/cm	9610	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.081	NIEA W901.50B	MDL=0.081	5.0	10
*	7	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	8	丙烯腈	mg/L	ND<0.005	USEPA 8260B	註6 QL=0.005	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.本樣品TPH檢測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0085-1；委外單位樣品編號：U100111007。
5.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
6.低於定量下限之測值以'ND'表示，並註明其定量下限(QL)。
7.本樣品丙烯腈測項委由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：ET105074；委外單位樣品編號：NWG1100012-01。
8.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

1/1

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G1001Y　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 11 月 08 日
井　號：碼 3-2　　採樣人員：[redacted]
實驗室編號：KG100140　　井篩深度：1,500-7,500
井位座標：E：165732　　N：2630415　　(□TWD □67 □97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測：1.14:07 ,2347 m 2.14:08 ,2347 m 3.14:09 ,2347 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 13 分；洗井結束時間：14 時 33 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.345 (m)	井底至井口深度：6.680 (m)
井水深度：4.335 (m)	井水體積：8.670 (L)	泵進水口深度：4.513 (m)
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管　☑氣囊式抽水泵　□其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (~~μmho/cm~~) ±3 % (mS/cm)	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:13	0.1	2.349	0.4	25.4/22.4	9.58	1.96	-126.0	65.67	無色無味雜質	0.004
(洗井中) 14:17	0.1	2.349	0.4	25.4/23.8	9.59	1.94	-129.6	64.40	〃	0.004
(洗井中) 14:21	0.1	2.350	0.4	25.3/24.0	9.59	1.93	-130.4	64.42	〃	0.005
(洗井中) 14:25	0.1	2.350	0.4	25.2/24.0	9.60	1.90	-131.9	64.54	〃	0.005
(洗井中) 14:29	0.1	2.351	0.4	25.2/24.0	9.60	1.85	-133.8	63.58	〃	0.006
(洗井後) 14:33	0.1	2.351	0.4	25.1/24.0	9.60	1.83	-137.4	63.95	〃	0.006
(採樣時) 14:35	0.1	2.352	0.48	25.1/24.0 25.1/24.0 25.1/24.0 ℃	9.61	1.82	-137.9	63.19	〃	0.007

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.351 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 35 分，結束時間：14 時 40 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：# (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井（□2 吋簡易井；□其它形式：　　）
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林秉碧 11/11

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1106100014　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 07 月 08 日
井　號：碼3-2　　採樣人員：吳建3叶 高修3
實驗室編號：KG1001411　　井篩深度：1500—1500
井位座標：E：165732　N：2630415　(☑TWD □67 □97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測:1.14:41，2355 m 2.14:42，2,355 m 3.14:43，2,356m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 44 分；洗井結束時間：14 時 49 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2,345 (m)	井底至井口深度：6.680 (m)
井水深度：4335 (m)	井水體積：8,670 (L)	泵進水口深度：4513 (m)
井篩長度：6 (m)	水流元容積：11.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 ~~(umho/cm)~~ ±3 % (ms/cm)	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:44	0.5	2356	0.5	7.50/24.1	9.81	1.80	-138.1	63.35	無色無味無雜質	0.011
(洗井中) 14:45	0.5	2356	0.5	7.50/24.1	9.82	1.74	-138.4	63.56	〃	0.011
(洗井中) 14:46	0.5	2,355	0.5	7.50/24.2	9.82	1.76	-138.6	62.26	〃	0.010
(洗井中) 14:47	0.5	2,355	0.5	7.50/24.2	~~9.82~~ 9.89	1.75	-138.9	62.62	〃	0.010
(洗井中) 14:48	0.5	2,355	0.5	7.50/24.1	9.83	1.74	-139.1	62.50	〃	~~0.010~~ 0.010
(洗井後) 14:49	0.5	2,355	0.5	7.50/24.1	9.83	1.73	-139.2	62.81	〃	0.010
(採樣時) 14:50	0.5	2,355	5	7.50/24.1 7.50/24.1	9.83	1.73	-139.4	62.79	〃	0.010

吳建3叶

汲出水總體積：8 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2,355 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 50 分，結束時間：15 時 00 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：＿＿(m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　　)
□非標準井（□2 吋簡易井；□其它形式：　　）
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它＿＿＿＿

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采螢 7/11

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新樹路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248, FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100114 09:47
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100114 11:10
樣品編號：	LG-TSML-32	收樣時間：	1100114 15:45
測點名稱：	環評井1	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-19-32-A5
行程代碼：	ETUW210114A01 - ETUW210114001	聯 絡 人：	李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.039	水位計法		-	-
2	水溫	℃	26.9	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	1.28	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	108.2	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.0/26.9℃	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	0.95	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	μmho/cm	1258	NIEA W203.51B		-	-
8	* 總溶解固體物	mg/L	824	NIEA W210.58A		1250	-
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	531	NIEA W208.51A		750	-
10	* 氯鹽	mg/L	73.0	NIEA W415.54B		625	-
11	總鹼度	mg/L	0.43	NIEA W408.51A		-	-
12	* 硫酸鹽	mg/L	172	NIEA W415.54B		625	-
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
14	* 氨氮	mg/L	0.02	NIEA W437.52C		0.25	-
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	5.47	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	5.51	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	5.65	NIEA W423.52C		-	-
19	氟鹽	mg/L	0.32	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		5.0	10
23	* 鐵	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人事經典核，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重金屬檢測：蔡明凱(ETA-05)、黃詩柏(ETA-06)、王仲麗(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪翼燕(ETI-02)、簡秋芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環署一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析；未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月30日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外推結果值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解態方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，客觀公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依環境檢驗機構管理辦法等相關責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人檢驗如有意見或陳情者得以書面向本公司提出，本公司將於收到後七個工作天內回覆，並保留相關紀錄。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	米	採樣時間(起)：	1100114 09:47
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100114 11:10
樣品編號：	LG-TSML-32	收樣時間：	1100114 15:45
測點名稱：	環評井1	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET108PJ17-19-32-A5
行程代碼：	ETUW210114A01、ETUW210114001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.032	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0013	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鎘	mg/L	0.081	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 鉻	mg/L	**0.254**	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.7	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重金屬檢測：戴明民(ETA-05)、曹佳翰(ETA-06)、王仲敏(ETA-07)、簡妙綺(ETA-08)
   無機檢測類：許晉承(ETI-01)、簡淑芬(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：施能華(ETO-01)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據低於之表示，依環保署公告99年5月5日環檢一字第0990000019號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月30日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解態方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明事：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，並符公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實；如有違反，願依刑法偽造文書罪相關責任之約，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人檢附如自身受政府機關委託執行公務，合屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽刑責，並瞭解不實偽造公文書及業務侵害秘密之相關規定，如有違反，得為刑法及業務侵害秘密之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路285-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW210114A01、ETUW210114001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100114 09:47
採樣時間(迄)：1100114 11:10
收樣時間：1100114 15:45
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-32-A5
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.063(0.048)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0015)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00730)	NIEA W782.51B		-	-
	以 下 空 白						

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃仕翔(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡尚峰(ETA-08)
   氣機檢測組：游萬燕(ETI-03)、陳治宇(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   毒機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係為該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月30日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢送樣品負責，不得增意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{12})與TPH(C_{12}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

審核者：

(一) 茲依證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、報表產製等事宜，如實違反，並願意接受主管機關所受理之檢舉檢管事件之一，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，若屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，公務員要求不實後違公文書及貪污治罪條例之相關規定，如果違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意負擔相關之刑責。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：張智賢、[illegible]。
採樣日期：110 年 1 月 14 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：18.8 (℃)，氣壓：1020 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：00DX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.6-11.6

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料		井管內徑	☑ 2 吋 □ 4 吋	
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.268	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	19	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.039	(m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	57	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.229	(m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:20	0.1	3.039	7.65	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:30	0.1	3.042	7.65	0.1	26.5	7.05	1257	1.36	109.5	7.79	無	無
2.洗井中	09:34	0.1	3.042	7.65	0.4	26.8	7.03	1256	1.28	107.4	3.22	〃	〃
3.洗井中	09:38	0.1	3.042	7.65	0.4	26.8	7.03	1257	1.26	108.0	3.20	〃	〃
4.洗井中	09:42	0.1	3.042	7.65	0.4	26.9	7.03	1258	1.27	108.5	3.26	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	09:46	0.1	3.042	7.65	0.4	26.9	7.02	1258	1.28	108.2	3.22	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.65 (公尺)。
2、開始時間：09 時47分，結束時間：09 時53分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.9	1258	7.02	1.28	16.0	0.4	108.2	0.063
第2次測量	26.9	1258	7.02	1.28	16.0	0.4	108.2	0.063
兩次測值平均值	26.9	—	7.0	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：張智賢，日期：110年1月14日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年1月18日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：詹翔賀、[illegible]。
採樣日期：110 年 1 月 14 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：18.8 (℃)，氣壓：1020(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井#1。監測井編號：00RX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩)頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.268 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.039 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.229 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	1/14					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:00	0.4	3.045	7.65	0.4	27.2	7.06	1260	1.23	110.6	4.05	無	無
2.洗井中	10:02	0.4	3.045	7.65	0.8	27.3	7.05	1260	1.18	108.2	3.66	〃	〃
3.洗井中	10:04	0.4	3.045	7.65	0.8	27.3	7.04	1259	1.13	106.2	3.54	〃	〃
4.洗井中	10:06	0.4	3.045	7.65	0.8	27.4	7.04	1259	1.11	107.5	3.65	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:08	0.4	3.045	7.65	0.8	27.4	7.03	1260	1.10	107.2	3.62	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：36 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.65 (公尺)。
2、開始時間：10 時 09 分，結束時間：11 時 10 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.4	1260	7.03	1.10	14.0	0.4	107.2	0.43
第2次測量	27.4	1260	7.03	1.10	14.0	0.4	107.2	0.43
兩次測值平均值	27.4	—	7.0	—	—	—	—	

中環現場審查人員：詹翔賀，日期：110年1月14日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：110年1月18日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100113 12:21
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100113 13:20
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1100114 09:20
測點名稱：	環評井6	報告日期：	1100218
採集地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-37-A5
行程代碼：	ETUW210113A04、ETUW210113003	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.669	水位計法		-	-
2	水溫	℃	20.9	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	1.48	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	176.0	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.2/20.9℃	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	0.75	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	μmho/cm	3140	NIEA W203.51B		-	-
8	* 總溶解固體物	mg/L	**2840**	NIEA W210.58A		1250	-
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	**1660**	NIEA W208.51A		750	-
10	* 氯鹽	mg/L	116	NIEA W415.54B		625	-
11	總餘氯	mg/L	0.04	NIEA W408.51A		-	-
12	* 硫酸鹽	mg/L	**1750**	NIEA W415.54B		625	-
13	硝化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
14	* 氨氮	mg/L	<0.02(0.0119)	NIEA W437.52C		0.25	-
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	6.01	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	6.04	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	6.41	NIEA W423.52C		-	-
19	氰鹽	mg/L	0.81	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
21	* 鉛	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
23	* 鐵	mg/L	<0.005(0.005)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已含環保署核可之報告簽署人等相關章，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   室氣採樣員：蘇明良(ETA-05)、黃信翰(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蘇明輝(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、張秋芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：游敏華(ETO-03)、林曉鈴(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年1月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目名稱於"*"者係屬該檢驗項目本公司之檢驗能力已進行環境保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020106443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月30日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」制第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(無論量級符號加某值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解態方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，查核公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並願受本署機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如有委託政府機關委任收事公務，不屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實罪或偽造公文書及偽造準私文書等相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	米	採樣時間(始)：	1100113 12:21
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100113 13:20
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1100114 09:20
測點名稱：	環評井6	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-37-A5
行程代碼：	ETUW210113A04、ETUW210113003	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 銅	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.359	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0180	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.053	NIEA W311.54C		1.5	-
29	* 錳	mg/L	0.103	NIEA W311.54C		0.25	-
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
31	* 總有機碳	mg/L	3.3	NIEA W532.52C		10	-
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	0.00225	NIEA W785.57B		0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審視無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氣檢測組：蔡明良(ETA-05)、黃仕加(ETA-06)、王仲麒(ETA-07)、蔡純綺(ETA-08)
   無機檢測組：張智燕(ETI-03)、蔡佩芬(ETI-04)、陳毓華(ETI-05)
   有機檢測組：陳毓華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以*數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署許可，並依其公告方法分析，本標示"*"者表示本組認可。
4. 監測標準及管制標準參考系依為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109445號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 總有機碳測值為109年11月24日重新採樣分析之測值。

聲明事：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，報告絕偽不實，如有違反，願依照機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如有身受政府機關委託從事公務，依屬刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽刊文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市永安區新街路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1100113 12:21
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100113 13:20
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1100114 09:20
測點名稱：	環評井6	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-37-A5
行程代碼：	ETUW210113A04 - ETUW210113003	聯 絡 人：	李欣春

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.026)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0011)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00778)	NIEA W782.51B		—	—
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重金屬檢測：賴明民(ETA-03)、黃怡甄(ETA-06)、王仲麒(ETA-07)、蔡旺緯(ETA-08)
   無機檢測類：張美燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目前標示"*"者係屬該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月31日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」附表二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 監測結果報告內容完全依照行政院環境保護署委託機關之標準方法及品保品管等相關規定，查詢公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實；如有違反，就近移轉關所受損失願負連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令作為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任說事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，必務實並戮不實偽造公文書及重污染環境刑之相關規定，如有違反，亦為刑法及重污染環境刑之適用對象，願意負起法律責任。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：裘智賢、[illegible]。
採樣日期：110年1月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：17.2(℃)，氣壓：1021(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井6。監測井編號：00RX(8)4/3OL13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.3-2.3

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.484 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	14 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.669 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	42 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	6.815 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:50	0.1	1.669	5.10	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(不)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:00	0.1	1.685	5.10	0.1	20.8	6.98	3100	2.73	168.2	4.39	無	無
2.洗井中	12:04	0.1	1.684	5.10	0.4	20.9	7.17	3140	1.63	171.0	4.65	〃	〃
3.洗井中	12:08	0.1	1.684	5.10	0.4	20.9	7.18	3140	1.50	178.0	4.52	〃	〃
4.洗井中	12:12	0.1	1.684	5.10	0.4	21.0	7.17	3140	1.42	176.2	4.40	〃	〃
5.洗井中	12:16	0.1	1.684	5.10	0.4	21.0	7.17	3140	1.45	175.3	4.44	〃	〃
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:20	0.1	1.684	5.10	0.4	20.9	7.17	3140	1.48	176.0	4.38	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.1 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：5.10 (公尺)。
2、開始時間：12時21分，結束時間：12時25分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	20.9	3140	7.17	1.48	16.6	1.5	176.0	0.04
第2次測量	20.9	3140	7.17	1.48	16.6	1.5	176.0	0.04
兩次測值平均值	20.9	-	7.2	-	-	-	-	

中環現場審查人員：裘智賢，日期：110年1月13日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年1月18日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：黃智賢、[illegible]。
採樣日期：110 年 1 月 13 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：17.2 (℃)，氣壓：1021 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井6。監測井編號：00RX0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：13-23

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2 吋 □ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.484 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	14 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.669 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	42 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	6.815 (m)		

(二)洗井記錄資料：*一般項目汲水速率為0.4 L/min
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(　/　)分鐘/次													
1.洗井開始	12:33	0.4	1.676	5.10	0.4	>1.0	7.19	3150	1.39	180.2	4.36	無	無
2.洗井中	12:35	0.4	1.674	5.10	0.8	>1.0	7.19	3150	1.37	178.2	4.44	〃	〃
3.洗井中	12:37	0.4	1.674	5.10	0.8	>1.0	7.19	3160	1.36	176.5	4.40	〃	〃
4.洗井中	12:39	0.4	1.673	5.10	0.8	>1.0	7.19	3160	1.36	176.0	4.43	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:41	0.4	1.673	5.1	0.8	>1.0	7.19	3160	1.36	176.2	4.39	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：5.1 (公尺)。
2、開始時間：12 時42分，結束時間：13 時20 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	21.0	3160	7.19	1.36	15.3	1.5	176.2	0.04
第 2 次測量	>1.0	3160	7.19	1.36	15.3	1.5	176.2	0.04
兩次測值平均值	>1.0	-	7.19	-	-	-	-	

中環現場審查人員：黃智賢，日期：110 年 1 月13 日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110 年 1 月18 日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100113 10:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100113 11:20
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1100114 09:20
測點名稱：	環評井7	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-38-A5
行程代碼：	ETUW210113A03、ETUW210113002	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.380	水位計法		–	–
2	水溫	℃	24.7	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.48	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	161.8	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.8/24.7℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	5.7	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	1372	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	800	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	297	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	233	NIEA W415.54B		625	–
11	總鹼度	mg/L	0.02	NIEA W408.51A		–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	131	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
14	* 氨氮	mg/L	**0.33**	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.61	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	0.95	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	1.00	NIEA W423.52C		–	–
19	氰鹽	mg/L	0.90	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
23	* 鉛	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氣採樣類：楊明良(ETA-05)、曾仲郁(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡昭輝(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁惠(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉純(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表檢測方法最小偵方法偵測極限(MDL)；以數字表示者，表檢測方法最大效方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係為該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月30日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，為無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(低檢量或外推結果值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 請保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，責許公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，致政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如自身受政府機關委任或事公務，本屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽證、公務員登載不實與違法公文書及書信法等條例之相關規定，如有違反，亦為刑法或書信法等條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新廣路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(始)：	1100113 10:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100113 11:20
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1100114 09:20
測點名稱：	環評井7	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-38-A5
行程代碼：	ETUW210113A03、ETUW210113002	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.005	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0412	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.150	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.041	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.7	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   監測採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃信和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測組：洪菁燕(ETI-03)、吳秋容(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測組：張敏華(ETU-03)、楊曉晴(ETU-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環統一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表檢樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署許可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經許可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得僅重複製成作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；當測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之三分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 檢驗報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管相關規定，並符公正、誠實進行檢驗、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有機關所受理之檢查機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 告人瞭解如自身受政府機關委任或事公務、委屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實等法令文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，即為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1100113 10:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100113 11:20
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1100114 09:20
測點名稱：	環評井7	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-38-A5
行程代碼：	ETUW210113A03、ETUW210113002	聯 絡 人：	李欣春

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.057(0.039)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0015)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	<0.001(0.00044)	NIEA W785.57B		0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00714)	NIEA W782.51B		–	–
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   氣態採樣：賴明民(ETA-05)、黃仕剛(ETA-06)、王仲賢(ETA-07)、蔡昭輝(ETA-08)
   氣機檢測類：洪寶燕(ETI-03)、簡加圭(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：施能華(ETO-03)、林曉鈴(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環綜一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；當測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 監測報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實；如有違反，願依所應關所受理受檢者違背職責相之件，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人聲明如有違反所機關委託契約公務，若屬於刑法上之公務員，並聲明刑法上關刑罰，公務員當載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最重之法律制裁。

報告人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：曹志暐、林育年。
採樣日期：110年1月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：16.4(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.9-11.9

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.010 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.380 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.630 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:00	0.1	2.380	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:10	0.1	2.387	7.40	0.1	24.6	7.81	1384	1.66	168.6	9.45	無	無
2.洗井中	10:14	0.1	2.387	7.40	0.4	24.6	7.82	1380	1.60	164.2	9.17	〃	〃
3.洗井中	10:18	0.1	2.387	7.40	0.4	24.7	7.82	1378	1.52	162.0	9.21	〃	〃
4.洗井中	10:22	0.1	2.387	7.40	0.4	24.7	7.82	1374	1.50	162.4	9.25	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:26	0.1	2.389	7.40	0.4	24.7	7.82	1372	1.48	161.8	9.22	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40 (公尺)。
2、開始時間：10時27分，結束時間：10時32分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.7	1372	7.82	1.48	17.7	0.6	161.8	0.02
第2次測量	24.7	1372	7.82	1.48	17.7	0.6	161.8	0.02
兩次測值平均值	24.7	-	7.8	-	-	-	-	

中環現場審查人員：曹志暐，日期：110年1月13日。
中環公司審查人員：林育年，日期：110年1月13日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：[illegible] 林育年。
採樣日期：110年 1 月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：16.4(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：DORXOL14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(2.9-11.9 m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.010 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.380 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.630 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘													
水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:36	0.4	2.390	7.40	0.4	24.8	7.90	1400	1.62	146.5	9.80	無	無
2.洗井中	10:38	0.4	2.390	7.40	0.8	24.8	7.91	1402	1.49	140.2	9.73	〃	〃
3.洗井中	10:40	0.4	2.391	7.40	0.8	24.8	7.93	1402	1.48	138.1	9.62	〃	〃
4.洗井中	10:42	0.4	2.391	7.40	0.8	24.8	7.93	1401	1.50	137.0	9.70	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:44	0.4	2.391	7.40	0.8	24.8	7.93	1401	1.52	135.9	9.67	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

一般項目以0.4 L/min連續採樣

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40 (公尺)。
2、開始時間：10 時45分，結束時間：11 時20分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.8	1401	7.93	1.52	18.2	0.6	135.9	0.02
第2次測量	24.8	1401	7.93	1.52	18.2	0.6	135.9	0.02
兩次測值平均值	24.8	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年1月13日。
中環公司審查人員：林育年，日期：110年1月13日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：水　　採樣時間(起)：1100113 12:27
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1100113 13:20
樣品編號：LG-TSML-41　　收樣時間：1100114 09:20
測點名稱：環評井10　　報告日期：1100218
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-19-41-A5
行程代碼：ETUW210113A03、ETUW210113002　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.440	水位計法		–	–
2	水溫	℃	23.8	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	2.41	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	-32.7	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.8/23.8℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	10.0	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	2320	NIEA W203.51B		–	–
8	* 總溶解固體物	mg/L	**1370**	NIEA W210.58A		1250	–
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	393	NIEA W208.51A		750	–
10	* 氯鹽	mg/L	366	NIEA W415.54B		625	–
11	總餘氯	mg/L	0.03	NIEA W408.51A		–	–
12	* 硫酸鹽	mg/L	269	NIEA W415.54B		625	–
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
14	* 氨氮	mg/L	**1.71**	NIEA W437.52C		0.25	–
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	1.76	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
18	總含氮量	mg/L	1.87	NIEA W423.52C		–	–
19	氰鹽	mg/L	1.09	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
23	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人專責簽章，並要求於內部報告文件，簽署人如下：
   水質採樣組：蘇明民(ETA-05)、曾仕村(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡昭峰(ETA-08)
   無機檢測組：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芳(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測組：施毓華(ETO-03)、林曉時(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環署一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測值(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(在總量總計極值算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

委託書：

(一) 茲保證本報告所含完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，實施公正、誠實進行採樣、檢測，絕無蓄偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願意連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自委託機關每行政事公務，非屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽刑責、公務員登載不實偽造公文書及重污染環境刑之相關規定，如有違反，亦為刑法及廢污法等條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新樹路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1100113 12:27
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1100113 13:20
樣品編號：LG-TSML-41　　收樣時間：1100114 09:20
測點名稱：環評井10　　報告日期：1100218
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-19-41-A5
行程代碼：ETUW210113A03、ETUW210113002　　聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 銅	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.005	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0281	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.125	NIEA W311.54C		1.5	–
29	* 錳	mg/L	0.176	NIEA W311.54C		0.25	–
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
31	* 總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	–
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.54B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.54B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：羅明昌(ETA-05)、黃仕剛(ETA-06)、王仲麒(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：吳雪燕(ETI-03)、簡和芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林艷娉(ETO-05)
2. 檢測數據檢點之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告性能表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已超行政院環保署認可，並依公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020100443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其制值總和。

聲明書：

〔一〕本報告所記全部係行政院環境保護署及本局機關之標準方法及品保品管等相關規定，重新公正、誠實進行採樣、檢測，結果虛偽不實，如有違反，願依刑法偽造文書罪負連帶損害賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

〔二〕各人瞭解如有身受政府機關委託從事公務，依屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽證罪，公務員登載不實偽造公文書及實行污染環境犯之相關規定，如有違反，亦為刑法及實行污染環境犯之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100113 12:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100113 13:20
樣品編號：	LG-TSML-41	收樣時間：	1100114 09:20
測點名稱：	環評井10	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-41-A5
行程代碼：	ETUW210113A03、ETUW210113002	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.035	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0018)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00875)	NIEA W782.51B		–	–
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氏採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃信和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測組：洪重崇(ETI-03)、蔡政宇(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：林敏華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環統一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月16日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』附第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

〔一〕茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、絕無虛偽不實，如有違反，願依有關機關所定裁決額度連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

〔二〕本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，本聲明書依刑法之公務員，並瞭解刑法上偽證罪，公務員登載不實係違公文書或實行污染防治相關規定，如有違反，亦為刑法及實行污染防治相關法規之違法對象，將接受最高之法律制裁。

簽署人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：曹志輝 林育平。
採樣日期：110年1月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：17.2 (℃)，氣壓：1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.7-11.7

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	□ 告示牌(_____m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.820 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	21 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.440 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	63 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.380 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:00	0.1	2.440	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(——)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:10	0.1	2.448	7.20	0.1	23.7	7.84	3340	2.60	-46.1	9.04	無	無
2.洗井中	12:14	0.1	2.441	7.20	0.4	23.7	7.83	3330	2.52	-37.2	8.67	〃	〃
3.洗井中	12:18	0.1	2.448	7.20	0.4	23.8	7.82	3320	2.48	-33.9	9.08	〃	〃
4.洗井中	12:22	0.1	2.448	7.20	0.4	23.8	7.82	3320	2.42	-33.0	8.96	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:26	0.1	2.448	7.20	0.4	23.8	7.82	3320	2.41	-32.7	9.02	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20 (公尺)。
2、開始時間：12時27分，結束時間：12時33分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	23.8	3320	7.82	2.41	28.1	1.2	-32.7	0.03
第2次測量	23.8	3320	7.82	2.41	28.1	1.2	-32.7	0.03
兩次測值平均值	23.8	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：曹志輝，日期：110年1月13日。
中環公司審查人員：林育平，日期：110年1月13日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：曹宏暉　林育平。
採樣日期：110年1月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：17.2(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：DORX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.7-11.7

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.820 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	21 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.440 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	63 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.380 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	12:38	0.4	2.452	7.20	0.4	23.6	7.82	3270	2.33	-40.1	8.66	無	無
2.洗井中	12:40	0.4	2.452	7.20	0.8	23.6	7.82	3270	2.26	-31.5	8.73	〃	〃
3.洗井中	12:42	0.4	2.453	7.20	0.8	23.5	7.82	3270	2.19	-30.6	8.61	〃	〃
4.洗井中	12:44	0.4	2.453	7.20	0.8	23.4	7.82	3270	2.16	-29.9	8.53	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:46	0.4	2.453	7.20	0.8	23.4	7.82	3270	2.14	-29.4	8.59	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：12時47分，結束時間：13時10分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	23.4	3270	7.82	2.14	25.0	1.2	-29.4	0.03
第2次測量	23.4	3270	7.82	2.14	25.0	1.2	-29.4	0.03
兩次測值平均值	23.4	—	7.8	—	—	—	—	

一般項目0.4 L/min連續採樣

中環現場審查人員：曹宏暉，日期：110年1月13日。
中環公司審查人員：林育平，日期：110年1月13日。

110年02月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口
檢測報告書

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新樹路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
行程代碼：ETUW210201000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210202
收樣時間：*
報告日期：20210303
報告編號：ET108PJ17-20-05
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.5	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	124.8	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.0/26.4℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	998	NIEA W203.51B		–	–
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：戴明民(ETA-05)、黃仕紘(ETA-06)、王仲駿(ETA-07)、廖尚緯(ETA-08)
   有機物測類：洪菁燕(ETI-03)、蔡淑芳(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   普通檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數值位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020105478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及其修正等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，本簽約對法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(20)。
採樣人員：王永津 王翊芳。
採樣日期：110年2月2日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.5(℃)，氣壓：1020 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：G-1。監測井編號：0127060l。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：1.76-10.76

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.683 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	71 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.015 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.668 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:46	0.1	2.015	6.35	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:56	0.1	2.019	6.35	0.1	26.2	7.02	993	0.88	133.6	4.02	無	無
2.洗井中	11:00	0.1	2.019	6.35	0.4	26.3	7.03	995	0.69	128.4	4.00	〃	〃
3.洗井中	11:04	0.1	2.019	6.35	0.4	26.3	7.03	996	0.58	125.9	4.01	〃	〃
4.洗井中	11:08	0.1	2.019	6.35	0.4	26.4	7.04	997	0.54	125.1	3.98	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:12	0.1	2.019	6.35	0.4	26.4	7.04	998	0.52	124.8	4.02	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.4	998	7.04	0.52	6.4	0.4	124.8	0.03
第2次測量	26.4	998	7.04	0.52	6.4	0.4	124.8	0.03
測次前後平均值	26.4	—	7.0	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王永津，日期：110年2月2日。
中環公司審查人員：黃財傳，日期：110年2月3日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中正路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.haeglobal.com.tw

報告編號： IU10U0027-2　　申報編號： IUUW210203A01
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　案　　別： -
計畫名稱： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間： 110年2月3日
樣品基質： 地下水　　收樣時間： 110年2月4日 10:05
採樣單位： 柏新科技股份有限公司　　報告日期： 110年2月23日
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人： 曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU10U0027-2					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	EVA-1	以下空白					法規值	
			採樣編號	—						管制標準	監測標準
			實驗室編號	—							
			前次申報編號	—							
			本次申報編號	—							
		採樣時間(時.分)		14:10~14:25							
		單位		檢　　測　　值							
	水位	m		2.22					未公告 (現場測定)	—	—
	水溫	℃		23.4					NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		0.9					NIEA W455.52C (現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv		220					NIEA W103.55B (現場測定)	—	—
	pH值	—		6.9 (在水溫23.4℃下)					NIEA W424.53A (現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		776					NIEA W203.51B (現場測定)	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示"本"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對採樣品負責，不得任意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	JU10U0027-2	採樣日期(年月日)：110.2.3	樣品編號：0027-2 U01
計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
設井方式：☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它			
洗井方式：☐井位水體積置換法(註1) ☑微流井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定即可採樣			
洗井設備：☐貝勒管 ☑氣震式抽水泵(設備編號：LA107-922-5) ☐離心式抽水泵(設備編號：)			

洗井資料					
井號：EVA-1	井口至水位面深度H_1：2.222 公尺	井水體積V：19.186 升			
井管內徑：☑2吋 ☐4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：11.815 公尺	最少洗井體積3V：— 升			
監測井型式：☐隔板式 ☑平台式	井水深度(H_2-H_1)：9.593 公尺	水流穩定流量：300 mL			
井篩範圍(m)：2.0 ~ 11.2 公尺，井篩長(m)：9.0 公尺		洗井設備置放深度：6.61 公尺，☐累生推定			

時間		洗水速率(L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(L)	pH(±0.1)	導電度(±3%)(μmho/cm)	水溫(℃)(±2℃)	溶氧(mg/L)(±10% or 0.3mg/L)	氧化還原電位(mV)(±10mV)	濁度(NTU)(註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1410	0.39	2.228	1.17	6.76	845	22.9	2.62	198.3	219	bc	a	b
洗井中	1413	0.39	2.231	1.17	6.83	798	22.8	1.91	215.3	191	bc	a	b
洗井中	1416	0.38	2.233	1.14	6.86	784	23.1	1.32	220.5	177	bc	a	b
洗井中	1419	0.38	2.233	1.14	6.88	779	23.3	0.96	218.2	172	bc	a	b
洗井中	1422	0.38	2.234	1.14	6.88	778	23.4	0.93	219.8	169	bc	a	b
洗井中	1425	0.38	2.234	1.14	6.88	776	23.4	0.91	220.2	173	bc	a	b
洗井中													
洗井中													
採樣時	1425	"	2.234	✓	6.88	776	23.4	0.91	220.2	173	bc	a	b

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採具新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (分鐘/次)；洗出水總體積：6.9 升

洗井結束時水位面深度：2.234 公尺；水位洩降：0.012 公尺

井水體積公式：(πr^2)*10×井水深度(公尺)

(1"井徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井水深度(公尺)

(1吋井=0.51)，(4"井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井內水體積，以2倍井水體積時量測第一次，後續每0.5倍井水體積量測一次，得最後連續三次評分偏差值範圍(若參數無穩定已5倍井內體積)即可採樣。

註2.微流井：設定洗水速率起始最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上其最後連續三次評分偏差值範圍即可採樣。

註3.濁度精± 10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為± 2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：[illegible] 記錄人員：[illegible] 驗算人員：[illegible]

審核人員：[illegible] 110.2.08

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU10U0025-2
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
樣品基質： 地下水
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

申報編號： IUUW210203A03
類　　別： 一
採樣時間： 110年2月3日
收樣時間： 110年2月4日 10:35
報告日期： 110年2月23日
聯 絡 人： 曾雅鈴

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU10U0025-2					檢測方法	備註	
		樣品編號	樣品名稱	MAC-1	以下空白					法規值[註二]	
			採樣點號	—						管制標準	監測標準
			實驗室編號	—							
			許可申報編號	—							
			其他可申報編號	—							
		採樣時間(時:分)		09:20-09:35							
		單位		檢　　測　　值							
	水位	m		1.80					水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		25.0					NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		0.9					NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv		229					NIEA W103.55B(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.8 (在水溫25.0℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		342					NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示 "*" 者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10UD02S-2	採樣日期(年月日)：110.2.3	樣品編號：0025-2 U01
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰偶雨	

設井方式：☑標準監測井 □簡易井 □民井(抽水井) □其它

洗井方式：□井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) □非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(編號編號：LA107-921 調整前110.2.3) □離心式抽水泵(編號編號：　　)

洗井資料

井號：MAC-1	井口至水位面深度H_1：1.802 公尺	井水體積V：71.0694 升	
井管內徑：□2吋 ☑4吋 □　吋	井口至井底深度H_2：10.576 公尺	最少洗井體積3V：——— 升	
監測井型式：☑開篩式 □平台式	井水深度(H_2-H_1)：8.774 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.62 ~ 10.62 公尺，井篩長(m)：9.0 公尺	洗井設備置置深度：6.21 公尺，☐ 第上指定		

時間		流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)(%) ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註2)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	味	雜質
洗井前	0920	0.38	1.806	1.14	7.45	370.6	24.0	1.46	264.7	23.5	a	a	a
洗井中	0923	0.40	1.808	1.20	7.73	346.7	24.7	1.04	241.5	20.2	a	a	a
洗井中	0926	0.40	1.809	1.20	7.76	343.6	24.8	0.97	235.1	19.1	a	a	a
洗井中	0929	0.39	1.809	1.17	7.78	342.5	25.0	0.94	232.4	18.8	a	a	a
洗井中	0932	0.39	1.809	1.17	7.79	342.1	25.0	0.92	230.1	18.4	a	a	a
洗井中	0935	0.39	1.809	1.17	7.79	341.6	25.0	0.89	229.3	18.7	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	0935	*	1.809	—	7.79	341.6	25.0	0.89	229.3	18.7	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.青、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將流水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後抽集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、累出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (分鐘/次)；累出水總體積：7.05 升

洗井結束時水位面深度：1.809 公尺；水位洩降：0.007 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2寸井=2.0)×井水深度(公尺)
(1寸井=1.51)，(4寸井=8.1)，井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，隨後每5~7倍井水體積量測一次，得取連續三次得參數穩定值即採樣(若事前無法確定已5倍井柱體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定低水位流率應從最小抽水開始，每隔3分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測3次以上符合穩定條件後即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU~5 NTU 每±2 NTU)，第3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：[illegible]　記錄人員：[illegible]　驗算人員：[illegible]

審核人員：[illegible] 110.2.08

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區漁港路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-08
測點名稱：OL1井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210201000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210202
收樣時間：*
報告日期：20210303
報告編號：ET108PJ17-20-08
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	172.5	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.6/25.9℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	544	NIEA W203.51B		-	-

以 下 空 白

備 註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   定氧採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任柏(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡炳緯(ETA-08)
   無機檢測師：洪菁燕(ETI-03)、易淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測師：施敏華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告59年3月5日環檢一字第0090000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，執行公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(20)。
採樣人員：王宗津 邱國芳。
採樣日期：110年 2月 2日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.5 (℃)，氣壓：1020 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL1井1。監測井編號：06210L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(8)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.5-9.5

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料		井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.043 (m)		井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	17 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.721 (m)		3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	51 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.322 (m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:08	0.1	1.721	5.90	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:18	0.1	1.735	5.90	0.1	25.7	7.60	539	1.69	184.3	19.2	無	無
2.洗井中	10:22	0.1	1.735	5.90	0.4	25.8	7.61	541	1.55	177.8	17.4	〃	〃
3.洗井中	10:26	0.1	1.735	5.90	0.4	25.8	7.61	542	1.48	173.6	16.2	〃	〃
4.洗井中	10:30	0.1	1.736	5.90	0.4	25.9	7.62	543	1.43	172.9	16.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:34	0.1	1.736	5.90	0.4	25.9	7.62	544	1.41	172.5	16.0	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.9 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.9	544	7.62	1.41	17.3	0	172.5	0
第2次測量	25.9	544	7.62	1.41	17.3	0	172.5	0
兩次測值平均值	25.9	—	7.6	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王宗津，日期：110年2月2日。
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：110年2月3日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-10
測點名稱：OL1井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210201000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210202
收樣時間：*
報告日期：20210303
報告編號：ET108PJ17-20-10
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	123.5	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.9/25.6℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	799	NIEA W203.51B		–	–

以 下 空 白

備 註：
1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃仕尚(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
   無機檢測組：洪晉原(ETI-03)、蔡仙芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉玲(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示：依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，忠於公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，該政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

（二）本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，皆為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(20)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：110年2月2日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.6(℃)，氣壓：1020 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL井3。監測井編號：0b210L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.5-2.5

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料		井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋	
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	9.852	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	17	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.368	(m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	51	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.484	(m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:35	0.1	1.368	4.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:35	0.1	1.383	4.50	0.1	25.4	7.85	199	2.05	132.1	9.48	無	無
2.洗井中	09:39	0.1	1.383	4.50	0.4	25.5	7.86	195	1.98	127.7	9.22	〃	〃
3.洗井中	09:43	0.1	1.383	4.50	0.4	25.5	7.86	197	1.93	124.8	9.18	〃	〃
4.洗井中	09:47	0.1	1.384	4.50	0.4	25.6	7.87	198	1.90	123.9	9.16	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	09:51	0.1	1.384	4.50	0.4	25.6	7.87	199	1.89	123.5	9.15	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.6	199	7.87	1.89	27.1	0.2	123.5	0
第2次測量	25.6	199	7.87	1.89	27.1	0.2	123.5	0
兩次測值平均值	25.6	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：[signature]，日期：110年2月2日。
中環公司審查人員：[signature]，日期：110年2月3日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新榮路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：0L2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210201000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210202
收樣時間：*
報告日期：20210303
報告編號：ET108PJ17-20-12
聯 絡 人：李欣書

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	133.6	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.5/25.2℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	5710	NIEA W203.51B		-	-

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣師：蘇明民(ETA-05)、黃任翔(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡鳴曉(ETA-08)
   無機檢測師：吳家鳳(ETI-03)、劉加芬(ETI-04)、連敏華(ETI-05)
   有機檢測師：施敏華(ETO-03)、蘇曉峰(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實、如有違反，願放棄機關所受損失賠償連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 受人檢舉如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(20)。
採樣人員：王宗淨 邱國芳。
採樣日期：110年2月2日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：20.6(℃)，氣壓：1020 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-1。監測井編號：0622OL01。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：3.00~12.00

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.853 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	13 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.851 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	39 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.002 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:25	0.1	2.857	7.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:35	0.1	2.856	7.50	0.1	25.0	7.47	5680	1.18	144.1	4.72	無	無
2.洗井中	11:39	0.1	2.856	7.50	0.4	25.1	7.48	5690	1.09	137.2	4.60	〃	〃
3.洗井中	11:43	0.1	2.856	7.50	0.4	25.1	7.48	5700	1.05	134.6	4.54	〃	〃
4.洗井中	11:47	0.1	2.856	7.50	0.4	25.2	7.49	5710	1.03	133.9	4.52	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:51	0.1	2.856	7.50	0.4	25.2	7.49	5710	1.02	133.6	4.53	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：27 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.2	5710	7.49	1.02	12.3	2.5	133.6	0
第2次測量	25.2	5710	7.49	1.02	12.3	2.5	133.6	0
兩次測量平均值	25.2	—	7.5	—	—	—	—	

中環現場審查人員：王宗淨，日期：110年2月2日。
中環公司審查人員：黃群鴻，日期：110年2月3日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區廣衢路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：OL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210201000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210202
收樣時間：*
報告日期：20210303
報告編號：ET108PJ17-20-13
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.7	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	140.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.6/25.5℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1030	NIEA W203.51B		–	–
以 下 空 白							

備 註：
1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人簽註無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
立氣採樣組：莫明民(ETA-05)、黃怡如(ETA-06)、王仲駿(ETA-07)、蔡鈞峰(ETA-08)
無機檢測組：洪菁芸(ETI-03)、蔡淑芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
有機檢測組：施毓華(ETO-03)、林曉時(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考表係為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）本人瞭解如有身受政府機關委任從事公務，方屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(20)。
採樣人員：邱榮洋 邱盈芳。
採樣日期：110年 2月 2日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.8(℃)，氣壓：1020 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：0L2-2。監測井編號：06220L02。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.92~10.92

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.802 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	6 9 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.357 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.445 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:03	0.1	2.357	6.60	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:13	0.1	2.362	6.60	0.1	25.3	7.60	1025	1.92	148.8	4.92	無	無
2.洗井中	12:17	0.1	2.362	6.60	0.4	25.4	7.61	1027	1.79	143.2	4.90	〃	〃
3.洗井中	12:21	0.1	2.362	6.60	0.4	25.4	7.61	1028	1.73	141.0	4.88	〃	〃
4.洗井中	12:25	0.1	2.362	6.60	0.4	25.5	7.62	1029	1.71	140.5	4.85	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:29	0.1	2.362	6.60	0.4	25.5	7.62	1030	1.70	140.2	4.86	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.5	1030	7.62	1.70	20.7	0.4	140.2	0
第2次測量	25.5	1030	7.62	1.70	20.7	0.4	140.2	0
第次測值平均值	25.5	—	7.6	—	—	—	—	

中環現場審查人員：邱榮洋，日期：110年2月2日。
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：110年2月3日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新榮路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：OL2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210201000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210202
收樣時間：*
報告日期：20210303
報告編號：ET108PJ17-20-14
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	-80.4	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.9/25.6℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	1080	NIEA W203.51B		-	-

以 下 空 白

備 註：
1. 本報告已向環保署認可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：顏明良(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、劉淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晏婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係為認證檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢測樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及為保為管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各人聲明如自身受政府機關委任從事公務，亦屬刑法上之公務員，並瞭解刑法上關利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(20)。
採樣人員：王永淨 邱冠豪。
採樣日期：110年2月2日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：20.9 (℃)，氣壓：1020 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-3。監測井編號：06220L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：10:98-10:98

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) ☐ 無資料		井管內徑	☐ 2吋 ☑ 4吋	
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.754	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	12	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.892	(m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	216	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.862	(m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:44	0.1	1.892	6.48	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.14)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:54	0.1	1.898	6.48	0.1	25.14	7.89	1074	1.82	-70.3	6.23	無	無
2.洗井中	12:58	0.1	1.898	6.48	0.4	25.15	7.90	1075	1.71	-76.2	6.20	〃	〃
3.洗井中	13:02	0.1	1.898	6.48	0.4	25.15	7.90	1076	1.66	-79.6	6.18	〃	〃
4.洗井中	13:06	0.1	1.898	6.48	0.4	25.16	7.91	1077	1.63	-80.1	6.16	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:10	0.1	1.898	6.48	0.4	25.16	7.91	1078	1.62	-80.4	6.15	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.16	1078	7.91	1.62	19.8	0.4	-80.4	0
第2次測量	25.16	1078	7.91	1.62	19.8	0.4	-80.4	0
第3次測量平均值	25.16	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：王永淨，日期：110年2月2日。
中環公司審查人員：詹財傳，日期：110年2月3日。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210201A00
樣品基質：地下水
樣品編號：R-1
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G20001
報告編號：KE110G2000101[R3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年02月01日08點58分~09點18分
報告日期：民國110年02月09日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.2(26.2℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	840	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.5	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	229	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場篩測，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G2000 1　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110年 07月 01 日
井　　號：R-1　　採樣人員：
實驗室編號：X　　井篩深度：1,840—10,860
井位座標：E：169140　　N：2632552　　(☑TWD □67□97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測:1. 08:57，2.646 m 2. 08:53，2.646 m 3. 08:54，2.646 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時 58 分；洗井結束時間：09 時 18 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.644 (m)	井底至井口深度：10.465 (m)
井水深度：7.821 (m)	井水體積：63.350 (L)	泵進水口深度：6.555 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:58	0.1	2.649	0.4	7.25/25.8	922	2.10	249.9	14.41	無異味雜質	0.003
(洗井中) 09:02	0.1	2.649	0.4	7.25/25.8	896	1.70	244.6	14.87	4	0.003
(洗井中) 09:06	0.1	2.649	0.4	7.23/26.0	874	1.64	236.1	15.01	4	0.003
(洗井中) 09:10	0.1	2.648	0.4	7.21/26.1	851	1.59	233.8	15.23	4	0.004
(洗井中) 09:14	0.1	2.648	0.4	7.21/26.1	844	1.54	231.4	15.41	4	0.004
(洗井後) 09:18	0.1	2.648	0.4	7.20/26.2	840	1.52	~~238.8~~ 238.8	15.67	4	0.004
(採樣時)				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.648 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210201A00
樣品基質：地下水
樣品編號：R-2
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G20001
報告編號：KE110G2000102^{rt3}
收樣日期：*
採樣日期：民國110年02月01日09點57分~10點17分
報告日期：民國110年02月09日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.6(25.8℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	468	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	193	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場篩測，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

1/1

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KET10 G2000 1　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 02 月 10 日
井　　號：R-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：*　　井篩深度：1.730 - 10.730
井位座標：E：168959　　N：2632637　　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 09:51，2.134 m 2. 09:52，2.134 m 3. 09:53，2.135 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 57 分；洗井結束時間：10 時 19 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.132 (m)	井底至井口深度：9.653 (m)
井水深度：7.521 (m)	井水體積：60.920 (L)	泵進水口深度：5.893 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:57	0.1	2.136	0.4	7.61/25.7	484	1.53	202.8	17.25	無色無味 雜質	0.004
(洗井中) 10:01	0.1	2.136	0.4	7.60/25.7	481	1.54	202.3	18.57	〃	0.004
(洗井中) 10:05	0.1	2.137	0.4	7.58/25.7	474	1.54	201.7	18.23	〃	0.005
(洗井中) 10:09	0.1	2.137	0.4	7.56/25.8	471	1.55	199.8	18.74	〃	0.005
(洗井中) 10:13	0.1	2.137	0.4	7.56/25.8	470	1.56	196.7	18.52	〃	0.005
(洗井後) 10:17	0.1	2.138	0.4	7.56/25.8	468	1.56	193.4	18.41	〃	0.006
(採樣時)				/ /	11					
				/ ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.138 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：* (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210201A00
樣品基質：地下水
樣品編號：R-3
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G20001
報告編號：KE110G2000103[R3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年02月01日13點34分~13點54分
報告日期：民國110年02月09日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.7(25.5℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	1290	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	167	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場篩測，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

1/1

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G2000 | 計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣 | 採樣日期：110 年 02月 01 日
井　　號：R-3 | 採樣人員：吳益3林彥伯
實驗室編號：A | 井篩深度：1,750－10,750
井位座標：E：168640 N：2632089 (☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無 | 天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 13:28，2.403m 2. 13:29，2.403m 3. 13:30，2.403m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 34 分；洗井結束時間：13 時 54 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.400 (m)	井底至井口深度：9.900 (m)
井水深度：7.500 (m)	井水體積：60.750 (L)	泵進水口深度：6.150 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:34	0.1	2.404	0.4	7.65/25.0	1273	0.61	185.2	102.3	淡黃色，無味雜質	0.004
(洗井中) 13:38	0.1	2.404	0.4	7.65/25.3	1277	0.78	180.4	102.1	〃	0.004
(洗井中) 13:42	0.1	2.405	0.4	7.65/25.5	1279	0.90	176.3	102.5	〃	0.005
(洗井中) 13:46	0.1	2.405	0.4	7.66/25.6	1281	0.95	173.9	101.8	〃	0.005
(洗井中) 13:50	0.1	2.405	0.4	7.66/25.6	1285	1.01	169.0	102.0	〃	0.005
(洗井後) 13:54	0.1	2.405	0.4	7.66/25.5	1289	1.02	167.1	101.9	〃	0.005
(採樣時)				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.405 (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____ 採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　)
☐非標準井（☐2 吋簡易井；☐其它形式：　）
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采憲

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210201A00
樣品基質：地下水
樣品編號：R-5
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G20001
報告編號：KE110G2000104[註3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年02月01日14點31分~14點51分
報告日期：民國110年02月09日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.6(24.7℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	1790	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	0.8	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	154	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。

3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場歸測，故相關辨識之報告編號以專案編號代之。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KEI10G20001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 07 月 01 日
井　　號：R-5　　採樣人員：
實驗室編號：X　　井篩深度：1,580 ~ 10,580
井位座標：E：167518　　N：2632195　　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 14:25，2.363 m　2. 14:26，2.363 m　3. 14:27，2.363 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 31 分；洗井結束時間：14 時 51 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.360 (m)	井底至井口深度：10.140 (m)
井水深度：7.780 (m)	井水體積：63.018 (L)	泵進水口深度：6.250 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:31	0.1	2.364	0.4	7.69/24.5	1803	0.85	163.4	19.31	無色無味雜質	0.00X
(洗井中) 14:35	0.1	2.364	0.4	7.67/24.5	1801	0.84	161.1	18.35	〃	0.00X
(洗井中) 14:39	0.1	2.364	0.4	7.67/24.6	1800	0.84	159.2	18.10	〃	0.00X
(洗井中) 14:43	0.1	2.365	0.4	7.66/24.6	1797	0.84	157.8	17.25	〃	0.00X
(洗井中) 14:47	0.1	2.365	0.4	7.66/24.7	1795	0.83	155.9	17.80	〃	0.00X
(洗井後) 14:51	0.1	2.365	0.4	7.65/24.7	1793	0.83	154.5	16.61	〃	0.00X
(採樣時)				/ /	〃					
				/ ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.365 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井（☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　）
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可登字第：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：TU10U0013-2　　申報編號：TUUW210203A00
委託單位：參森汽電股份有限公司參森發電廠　　案　　別：一
計畫名稱：參森汽電股份有限公司參森發電廠　　採樣時間：110年2月3日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年2月4日 10:25
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年2月23日
採樣地點：雲林縣參-麥寮台塑工業園區7號　　聯 絡 人：曾雅婷

是否經認可	檢測項目	專案編號		TU10U0013-2					檢測方法	備註	
		採品編號	採樣點名稱	灰塘#1	以下空白					法規值[註2]	
			採樣編號	—						管制標準	監測標準
			管制室編號	—							
			許可申報編號	—							
			非許可申報編號	—							
		採樣時間(時:分)		10:43–10:58							
		單位		檢　　測　　值							
	水位	m		2.38					水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		23.7					NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		0.7					NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv		194					NIEA W517.55B(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.2 (在水溫23.7℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		1290					NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示"本"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該採品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU1000013-2	採樣日期(年月日)： 110.2.3	樣品編號： 0013-2 (U01
計畫名稱	參寮汽電股份有限公司參寮發電廠		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區7號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式： ☑ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 民井(抽水井) ☐ 其它

洗井方式： ☐ 井拉水體積置換法(M1) ☑ 微洗井(M2) ☐ 非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(廠牌型號： ~~七A101-642~~ LA107-931) ☐ 離心式抽水泵(廠牌型號：)

洗井資料				
井號： 灰塘#1	井口至水位面深度H_1： 2.375 公尺	井水體積V： 68.749 升		
井管內徑： ☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.986 公尺	最少洗井體積3V： — 升		
監測井型式： ☑ 貫流式 ☐ 井底式	井水深度(H_2-H_1)： 8.611 公尺	水流元容積： 300 mL		
井篩範圍(m)： 2.7 ~ 11.7 公尺，井籠長(m)： 9.0 公尺		洗井設備置放深度： 7.20 公尺， ☐ 資主指定		

時間		流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 >3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L或%) ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (選項)	洗井水觀察(代碼、可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1043	0.38	2.377	1.14	7.26	1263	23.3	1.32	216.5	8.32	a	a	a
洗井中	1046	0.37	2.377	1.11	7.21	1279	23.6	0.80	200.7	5.16	a	a	a
洗井中	1049	0.38	2.377	1.14	7.20	1282	23.7	0.78	197.7	4.36	a	a	a
洗井中	1052	0.38	2.377	1.14	7.19	1283	23.7	0.78	195.6	4.18	a	a	a
洗井中	1055	0.37	2.377	1.11	7.19	1286	23.7	0.76	194.7	4.26	a	a	a
洗井中	1058	0.37	2.377	1.11	7.19	1288	23.7	0.73	194.3	4.21	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1058	*	2.377	—	7.19	1288	23.7	0.73	194.3	4.21	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.渾、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許懸質、c.許多懸質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將潛水泵底貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升抽採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (分鐘/次)； 流出水總體積： ~~6.75~~ 6.75 升

洗井結束時水位面深度： 2.377 公尺；水位洩降： 0.002 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井水深度(公尺)
(1吋井=0.5)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井拉水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井拉水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔0.5倍井水體積量測一次，符合穩定值規定(若含氣無法已5倍井拉體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率應從0.1L/min開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化≤3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測3次以上符合穩定值規定三次符合穩定值規定即可採樣。

註3.濁度對±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員： 柯宇閎　　記錄人員： 柯宇閎　　驗算人員： 李翔子

審核人員：

柱 110.2.08 致凱

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號
行程代碼：ETUW210201000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210201
收樣時間：20210202 09:00
報告日期：20210303
報告編號：ET108PJ17-20-03
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.7	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	94.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.5/24.7℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1320	NIEA W203.51B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氣採樣組：羅明民(ETA-05)、黃信裕(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測組：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數值位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，結果盡為不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，恣屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(20)。
採樣人員：王瑋洋 邱冠芳。
採樣日期：110年 2月 1日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.2(℃)，氣壓：1022 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：左岸井3。監測井編號：06310601。
2、樣品編號：LG-TSML-(03)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.0-9.4

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.807 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.652 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.155 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:44	0.1	2.652	9.25	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:54	0.1	2.658	9.25	0.1	24.5	9.52	1317	2.03	114.4	4.16	無	無
2.洗井中	09:58	0.1	2.658	9.25	0.4	24.6	9.53	1320	1.88	99.8	4.14	〃	〃
3.洗井中	10:02	0.1	2.658	9.25	0.4	24.6	9.53	1321	1.79	95.5	4.11	〃	〃
4.洗井中	10:06	0.1	2.658	9.25	0.4	24.7	9.54	1322	1.75	94.7	4.12	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:10	0.1	2.658	9.25	0.4	24.7	9.54	1323	1.73	94.2	4.10	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：27 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：9.25 (公尺)。
2、開始時間：10 時11 分，結束時間：10 時17分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.7	1323	9.54	1.73	20.8	0.6	94.2	0.05
第2次測量	24.7	1323	9.54	1.73	20.8	0.6	94.2	0.05
兩次測值平均值	24.7	—	9.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王瑋洋，日期：110年2月1日。
中環公司審查人員：黃啟博，日期：110年2月3日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(20)。
採樣人員：王宗津 [illegible]。
採樣日期：110年2月1日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.2(℃)，氣壓：1022(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：龍安井3。監測井編號：06310601。
2、樣品編號：LG-TSML-(03)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.0-9.4

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.807 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	45 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.652 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	135 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.155 (m)		

(二)洗井記錄資料：　　若一般項目，以0.4L/m採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:24	0.4	2.665	4.25	0.4	24.9	4.53	1323	1.93	112.8	4.18	無	無
2.洗井中	10:26	0.4	2.665	4.25	0.8	24.9	4.53	1322	1.91	112.4	4.12	〃	〃
3.洗井中	10:28	0.4	2.665	4.25	0.8	24.8	4.54	1321	1.90	112.1	4.10	〃	〃
4.洗井中	10:30	0.4	2.666	4.25	0.8	24.8	4.54	1320	1.69	111.9	4.11	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:32	0.4	2.666	4.25	0.8	24.8	4.54	1320	1.69	111.9	4.11	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.25(公尺)。
2、開始時間：10時37分，結束時間：11時04分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.8	1320	4.54	1.69	20.3	0.6	111.9	0.05
第2次測量	24.8	1320	4.54	1.69	20.3	0.6	111.9	0.05
兩次測值平均值	24.8	—	4.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王宗津，日期：110年2月1日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年2月3日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hscglobal.com.tw

報告編號：IU10U0038-2　　申報編號：IUUW210203A02
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　案　　別：一
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：110年2月3日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年2月4日 10:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年2月23日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		JU10U0038-2					檢測方法	備註 法規值[註1]	
		採品編號	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					管制標準	監測標準
			採樣點編號	—							
			實驗室編號	—							
			許可申請編號	—							
			其他申請編號	—							
		採樣時間(時:分)		11:45~12:00							
		單位		檢　　測　　值							
	水位	m		2.02					水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		23.3					NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		1.4					NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mV		184					NIEA W103.55B(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.1 (各水溫24.3℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		1570					NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共　2　頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示"本"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0038-2	採樣日期(年月日)：110.2.3	樣品編號：0038-2 U 01
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰偶雨	

設井方式：☑標準監測井 □簡易井 □民井(抽水井) □其它

洗井方式：□井枱水體積累積法(註1) ☑微洗井(註2) □非標準井持水質參數穩定即可採樣

洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(供應廠商：LAIDI-921) □軸心式抽水泵(供應廠商：　　)

洗井資料						
	井號：海汽-1		井口至水位面深度H_1：2.015 公尺	井水體積V：72.422l 升		
	井管內徑：□2吋 ☑4吋 □　吋		井口至井底深度H_2：10.956 公尺	最少洗井體積3V：　　升		
	監測井型式：☑埋設式 □平台式		井水深度(H_2-H_1)：8.941 公尺	水流元容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.99 ~ 10.99 公尺，井篩長(m)：9.0 公尺			洗井設備置放深度：6.50 公尺，□業主指定		

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±2℃	溶氧 (mg/L)±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU)(註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1145	0.38	2.018	1.14	7.19	1611	22.5	2.05	195.4	11.6	a	a	a
洗井中	1148	0.40	2.018	1.20	7.15	1588	22.9	1.71	189.7	7.98	a	a	a
洗井中	1151	0.40	2.019	1.20	7.13	1581	23.2	1.49	188.2	7.15	a	a	a
洗井中	1154	0.40	2.019	1.20	7.12	1576	23.2	1.43	185.3	6.94	a	a	a
洗井中	1157	0.38	2.019	1.14	7.11	1572	23.3	1.40	184.6	6.63	a	a	a
洗井中	1200	0.38	2.019	1.14	7.11	1570	23.3	1.38	184.0	6.82	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1200	*	2.019	/	7.11	1570	23.3	1.38	184.0	6.82	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.褐、c.黃、d.橙、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

□ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水流或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (分鐘/次)；洗出水總體積：7.02 升			井水體積公式：(πr^2)10×井水深度(公尺) r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井水深度(公尺)= (1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)
洗井結束時水位面深度：2.019 公尺；水位洩降：0.004 公尺			

註1.井枱水體積累積方式量測頻率：持續3倍至5倍井枱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，每增加0.5倍井水體積量測一次，採樣須連續三次符合穩定性範圍(若參數無法完全符合穩定性範圍)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符合穩定標準之次序合格之值或穩定即可採樣。

註3.濁度特性(pH)(濁度介於20 NTU-5 NTU 為±2 NTU)，若濁度值由低於5 NTU 現象穩定。

採樣人員：楊深朗	記錄人員：楊深朗	驗算人員：[illegible]

審核人員：

莊 110.2.08 致凱

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210201A00　　專案編號：KE110G20001
樣品基質：地下水　　報告編號：KE110G2000105[註1]
樣品編號：塑煉-井6　　收樣日期：*
檢測單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國110年02月01日10點56分~11點16分
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部　　報告日期：民國110年02月09日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯絡人：陳怡靜
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.7(25.7℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	828	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	215	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。

3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場篩測，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

1/1

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1106 2001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 07 月 01 日
井　號：~~四~~ 塑煉-#6　　採樣人員：~~吳佳~~ 彥儒
實驗室編號：~~X~~　　井篩深度：~~0.700~~ 9.700
井位座標：E：168295　　N：2632692　　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述；監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 10:50，2.628m 2. 10:51，2.629 m 3. 10:52，2.630m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10時 56 分；洗井結束時間：11 時 16 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.634 (m)	井底至井口深度：~~8.690~~ 8.659 (m)
井水深度：6.066 (m)	井水體積：12.132 (L)	泵進水口深度 ~~5.659~~ 5.635 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10:56	0.1	2.632	0.4	7.85/25.5	868	2.50	192.7	37.02	無色無味 雜質	0.008
(洗井中) 11~~0~~:00	0.1	2.633	0.4	7.80/24.7	859	1.84	201.1	35.70	〃	0.009
(洗井中) 11:04	0.1	2.634	0.4	7.71/25.4	852	1.66	206.2	34.26	〃	0.010
(洗井中) 11:08	0.1	2.635	0.4	7.69/25.6	841	1.51	209.8	34.94	〃	0.011
(洗井中) 11:12	0.1	2.635	0.4	7.68/25.7	834	1.49	211.7	33.19	〃	0.011
(洗井後) 11:16	0.1	2.637	0.4	7.67/25.7	828	1.37	215.2	33.34	〃	0.013
(採樣時)				/ / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.637 (m)

採樣資料【開始時間：~~X~~ 時 ~~X~~ 分，結束時間：~~X~~ 時 ~~X~~ 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：~~X~~ (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210201A00
樣品基質：地下水
樣品編號：塑煉-井7
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G20001
報告編號：KE110G2000106[1,3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年02月01日11點52分~12點12分
報告日期：民國110年02月09日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.9(26.2℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	755	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.5	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	182	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場歸測，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G2000 | 計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣 | 採樣日期：110 年 02 月 01 日
井　　號：麥寮-#7 | 採樣人員：吳佳洲 [illegible]
實驗室編號：X | 井篩深度：0.700 ~ 9.700
井位座標：E：168175 N：2633492 (☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無 | 天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測：1. 11:46，2.414 m 2. 11:47，2.414 m 3. 11:48，2.415 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 52 分；洗井結束時間：12 時 12 分

井管內徑：7 (inch)	水位面至井口深度：2.410 (m)	井底至井口深度：8.810 (m)
井水深度：6.460 (m)	井水體積：12.920 (L)	泵進水口深度：~~2.270~~ 5.643 (m) 吳佳洲
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11:52	0.1	2.417	0.4	7.84/25.6	737	1.57	148.9	75.45	深褐色 無味 雜質	0.007
(洗井中) 11:56	0.1	2.419	0.4	7.85/25.8	740	1.55	151.2	74.27	〃	0.009
(洗井中) 12:00	0.1	2.420	0.4	7.86/25.9	746	1.53	169.6	71.08	〃	0.010
(洗井中) 12:04	0.1	2.421	0.4	7.88/26.1	748	1.50	175.8	71.69	〃	0.011
(洗井中) 12:08	0.1	2.422	0.4	7.89/26.2	751	1.49	180.1	71.57	〃	0.012
(洗井後) 12:12	0.1	2.423	0.4	7.90/26.2	755	1.48	182.3	71.06	〃	0.013
(採樣時) :				/ / ℃		11 吳佳洲				

汲出水總體積：2.4 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.423 (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____ 採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　)
☐非標準井(☐2 吋簡易井；☐其它形式：　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[illegible] 2/3

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210202A00
樣品基質：地下水
樣品編號：碼1
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G20002
報告編號：KE110G2000201[註3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年02月02日09點37分~09點57分
報告日期：民國110年02月09日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.9(26.3℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	665	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	2.2	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	187	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

舉明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場篩測，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G20002　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 02 月 02 日
井　　號：碼-1　　採樣人員：吳[illegible]叶[illegible]
實驗室編號：#　　井篩深度：1.770－10.770
井位座標：E：166532.997　N：2633146.022　(☐TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測：1. 09:31，2.735 m 2. 09:32，2.735 m 3. 09:33，2.736 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 37 分；洗井結束時間：09 時 51 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.732 (m)	井底至井口深度：10.675 (m)
井水深度：7.943 (m)	井水體積：64.338 (L)	泵進水口深度：6.704 (m)
井篩長度：　(m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:37	0.1	2.737	0.4	7.90/26.0	682	2.09	171.6	13.26	無色無味 雜質	0.005
(洗井中) 09:41	0.1	2.737	0.4	7.90/26.1	679	2.15	175.7	13.01	〃	0.005
(洗井中) 09:45	0.1	2.738	0.4	7.90/26.2	677	2.17	177.8	12.69	〃	0.006
(洗井中) 09:49	0.1	2.738	0.4	7.91/26.2	673	2.16	180.2	12.37	〃	0.006
(洗井中) 09:53	0.1	2.739	0.4	7.91/26.3	669	2.15	185.5	12.40	〃	0.007
(洗井後) 09:57	0.1	2.739	0.4	7.91/26.3	665	2.15	187.3	11.82	〃	0.007
(採樣時) :				/ / ℃	11	吳[illegible]				

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.739 (m)
採樣資料【開始時間：# 時 # 分，結束時間：# 時 # 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：# (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　)
☐非標準井(☐2 吋簡易井；☐其它形式：　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林[illegible]

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210202A00
樣品基質：地下水
樣品編號：碼2
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

單案編號：KE110G20002
報告編號：KE110G2000202[1]3
收樣日期：*
採樣日期：民國110年02月02日08點39分~08點59分
報告日期：民國110年02月09日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.6(26.6℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	994	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	-43.8	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場篩測，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

1/1

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1109200002　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 02 月 02 日
井　　號：碼2　　採樣人員：吳偉叶 彭俊翔
實驗室編號：X　　井篩深度：1,800－10,800
井位座標：E：165956.151　N：2633184.029　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它＿＿＿)
洗井前水位量測:1.08:33，2.733 m 2.08:34，2.732 m 3.08:35，2.733 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 39 分；洗井結束時間：08 時 59 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.730 (m)	井底至井口深度：10.668 (m)
井水深度：7.938 (m)	井水體積：64.298 (L)	泵進水口深度：6.699 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管　☑氣囊式抽水泵　☐其他：＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:39	0.1	2.734	0.4	7.55/26.0	1060	1.32	31.2	387.0	鐵鏽色 無味 稍濁	0.004
(洗井中) 08:43	0.1	2.734	0.4	7.55/26.4	1041	1.30	26.7	329.4	〃	0.004
(洗井中) 08:47	0.1	2.735	0.4	7.56/26.4	1011	1.24	-23.2	321.4	〃	0.005
(洗井中) 08:51	0.1	2.735	0.4	7.56/26.5	998	1.20	-34.6	318.7	〃	0.005
(洗井中) 08:55	0.1	2.735	0.4	7.57/26.5	997	1.18	-41.4	311.6	〃	0.005
(洗井後) 08:59	0.1	2.735	0.4	7.57/26.6	994	1.17	-43.8	299.0	〃	0.005
(採樣時) ：				/ /						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.735 (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它＿＿＿＿

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210202A01
採品基質：地下水
樣品編號：碼2-1
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G20003
報告編號：KE110G200301[R3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年02月02日14點22分~14點42分
報告日期：民國110年02月09日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.6(24.1°C)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	5570	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	0.9	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	149	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場篩測，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

1/1

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G 2003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 07月 02 日
井　號：雲2-1　　採樣人員：吳建新 [illegible]
實驗室編號：X　　井篩深度：2,300－1,300
井位座標：E：166748.062　N：2632345.465 (□TWD □67☑97 □＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿)
洗井前水位量測:1.14:16,2543m 2.14:17,2544m 3.14:18,2544m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 22 分；洗井結束時間：14 時 47 分 吳建新

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2,539 (m)	井底至井口深度：12,549 (m)
井水深度：10,010 (m)	井水體積：21,020 (L)	泵進水口深度：7,544 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 ~~(μmho/cm)~~ ±3 % (mS/cm)	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:22	0.1	2.546	0.4	7.53/23.0	4.23	0.95	168.9	5.14	無色無味無雜質	0.007
(洗井中) 14:26	0.1	2.546	0.4	7.54/23.6	4.89	0.94	164.9	5.02	〃	0.007
(洗井中) 14:30	0.1	2.547	0.4	7.56/23.8	5.26	0.93	160.2	4.91	〃	0.008
(洗井中) 14:34	0.1	2.548	0.4	7.56/24.0	5.43	0.93	157.8	4.69	〃	0.009
(洗井中) 14:38	0.1	2.549	0.4	7.56/24.1	5.46	0.92	153.6	4.84	〃	0.010
(洗井後) 14:42	0.1	2.549	0.4	7.57/24.1	5.57	0.92	149.1	4.98	〃	0.010
(採樣時) :				/ / / ℃	11	吳建新				

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.549 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他＿＿＿　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它＿＿＿
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210202A01
樣品基質：地下水
樣品編號：碼3-1
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼稽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G20003
報告編號：KE110G2000302[1,2,3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年02月02日13點17分~13點37分
報告日期：民國110年02月09日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	8.0(27.1°C)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	889	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	115	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場篩測，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

1/1

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KEHG2003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 02 月 02 日
井　　號：鴻3-1　　採樣人員：吳偉3+詹俊杰
實驗室編號：*　　井篩深度：2.300-11.300
井位座標：E：165992.450 N：2638405.852 (☐TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 13:11，2.498 m 2. 13:12，2.499 m 3. 13:13，2.500 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 17 分；洗井結束時間：13 時 37 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.495 (m)	井底至井口深度：12.045 (m)
井水深度 9.550 ~~9.550~~ 9.547 (m)	井水體積：19.100 (L)	泵進水口深度：2.270 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:17	0.1	2.503	0.4	7.94/26.1	886	1.03	132.8	8.12	無色無味雜質	0.008
(洗井中) 13:21	0.1	2.505	0.4	7.96/27.0	886	1.03	127.6	6.80	〃	0.010
(洗井中) 13:25	0.1	2.507	0.4	7.98/26.9	887	1.01	121.8	6.73	〃	0.012
(洗井中) 13:29	0.1	2.508	0.4	7.97/27.0	888	0.99	119.2	6.50	〃	0.013
(洗井中) 13:33	0.1	2.509	0.4	7.99/27.1	888	0.98	117.9	6.52	〃	0.014
(洗井後) 13:37	0.1	2.510	0.4	7.97/27.1	889	0.96	114.7	6.47	〃	0.015
(採樣時) :				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井~~結束~~時水位面至井口深度：2.510 (m)
採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：* (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井(☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積(L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林秉慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210202A01
樣品基質：地下水
樣品編號：碼3-2
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G20003
報告編號：KE110G2000303[R3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年02月02日10點56分~11點16分
報告日期：民國110年02月09日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.6(23.4°C)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	14000	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	-121	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場篩測，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

1/1

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KEH10G2003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 02 月 02 日
井　號：碼3-2　　採樣人員：吳[illegible] 彥德
實驗室編號：X　　井篩深度：1500-7500
井位座標：E：165752　N：2630415　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 10:50，2.447 m 2. 10:51，2.448 m 3. 10:52，2.449 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 56 分；洗井結束時間：11 時 16 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.443 (m)	井底至井口深度：6.643 (m)
井水深度：4.200 (m)	井水體積：8.400 (L)	泵進水口深度：4.543 (m)
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：X (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管　☑氣囊式抽水泵　☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 ~~(μmho/cm)~~ ±3 % (mS/cm)	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10:56	0.1	2.450	0.4	25.6/23.8	1.356	1.21	-109.1	19.36	淡鐵銹色 無味 雜質	0.007
(洗井中) 11:00	0.1	2.451	0.4	25.6/23.5	1.357	1.22	-113.3	20.18	〃	0.008
(洗井中) 11:04	0.1	2.451	0.4	25.6/23.4	1.358	1.22	-115.2	21.49	〃	0.008
(洗井中) 11:08	0.1	2.453	0.4	25.7/23.4	1.359	1.24	-116.0	21.52	〃	0.010
(洗井中) 11:12	0.1	2.455	0.4	25.7/23.4	1.400	1.25	-118.6	21.46	〃	0.012
(洗井後) 11:16	0.1	2.456	0.4	25.7/23.4	1.402	1.25	-120.9	21.37	〃	0.013
(採樣時)				/ / ℃	1.4					

汲出水總體積：24 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.456 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　)
☐非標準井(☐2 吋簡易井；☐其它形式：　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積(L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林[illegible]

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可登字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210201000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210201
收樣時間：*
報告日期：20210303
報告編號：ET108PJ17-20-32
聯 絡 人：季欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	60.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.1/26.0℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1240	NIEA W203.51B		–	–

以　下　空　白

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：蘇明民(ETA-05)、黃任鈞(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡鈞綺(ETA-08)
   無機檢測類：洪晉宗(ETI-03)、簡雅芳(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"#"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"#"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣之負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、結果並無不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如有身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實與違反公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(20)。
採樣人員：王家津 邱冠芳。
採樣日期：110年2月1日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.9 (℃)，氣壓：1022 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：王爺詩井1。監測井編號：00RX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☐整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(2.6~11.6 m) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.262 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	21 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.846 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	63 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.416 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	15:18	0.1	1.846	9.10	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	15:28	0.1	1.859	9.10	0.1	25.8	9.10	1237	1.50	91.1	3.61	無	無
2.洗井中	15:32	0.1	1.859	9.10	0.4	25.9	9.11	1238	1.36	64.8	3.55	〃	〃
3.洗井中	15:36	0.1	1.859	9.10	0.4	25.9	9.11	1239	1.28	61.4	3.52	〃	〃
4.洗井中	15:40	0.1	1.860	9.10	0.4	26.0	9.12	1239	1.24	60.6	3.50	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:44	0.1	1.860	9.10	0.4	26.0	9.12	1240	1.22	60.2	3.51	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.9 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.0	1240	9.12	1.22	15.0	0.4	60.2	0.02
第2次測量	26.0	1240	9.12	1.22	15.0	0.4	60.2	0.02
兩次測值平均值	26.0	—	9.1	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王家津，日期：110年2月1日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年2月3日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-37
測點名稱：環評井6
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210201000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210201
收樣時間：*
報告日期：20210303
報告編號：ET108PJ17-20-37
聯 絡 人：李秋睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	91.6	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.4/25.7℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	2930	NIEA W203.51B		-	-
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並留署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃任鈺(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、張鳴曉(ETA-08)
   無機檢測組：洪嘉禹(ETI-03)、劉淑芬(ETI-04)、連毓華(ETI-05)
   有機檢測組：張毓華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，其他未公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法與品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就此所造關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，而屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(20)。
採樣人員：王榮洋 翔宇。
採樣日期：110年 2月 1日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.5(℃)，氣壓：1022 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：王罡詳井6。監測井編號：00Rx0413。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：1.3~2.3

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) ☐無資料		井管內徑	☑2吋 ☐4吋	
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.492	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	14	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.677	(m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	42	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	6.815	(m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:56	0.1	1.677	5.10	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:06	0.1	1.690	5.10	0.1	25.5	7.36	≥900	1.38	100.2	26.5	無	無
2.洗井中	13:10	0.1	1.690	5.10	0.4	25.6	7.37	2910	1.16	95.4	22.4	〃	〃
3.洗井中	13:14	0.1	1.690	5.10	0.4	25.6	7.37	2910	1.09	92.8	20.1	〃	〃
4.洗井中	13:18	0.1	1.691	5.10	0.4	25.7	7.38	≥920	1.05	91.9	19.8	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:22	0.1	1.691	5.10	0.4	25.7	7.38	≥930	1.03	91.6	19.5	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.7	2930	7.38	1.03	12.6	1.5	91.6	0.02
第2次測量	25.7	2930	7.38	1.03	12.6	1.5	91.6	0.02
兩次測值平均值	25.7	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王榮洋，日期：110年2月1日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年2月3日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210201000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210201
收樣時間：*
報告日期：20210303
報告編號：ET108PJ17-20-38
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.5	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	47.4	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.9/25.4℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	2620	NIEA W203.51B		-	-

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：羅明民(ETA-05)、黃仕祐(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明維(ETA-08)
   無機檢測類：洪芳燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚姵(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、絕無虛偽不實，如有違反，願放棄機關所受領免服務連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 受人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(20)。
採樣人員：王宏洋 瑞芳。
採樣日期：110年 2月 1日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.3 (℃)，氣壓：1022 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：王爺詩井7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.9~11.9

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.991 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.453 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.538 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:22	0.1	2.453	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(　0.4　)L；現場儀器量測頻率；(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	11:32	0.1	2.469	7.40	0.1	25.2	7.91	2560	1.72	64.3	6.95	無	無
2.洗井中	11:36	0.1	2.469	7.40	0.4	25.3	7.92	2580	1.55	52.8	6.94	〃	〃
3.洗井中	11:40	0.1	2.469	7.40	0.4	25.3	7.92	2600	1.51	48.6	6.70	〃	〃
4.洗井中	11:44	0.1	2.468	7.40	0.4	25.4	7.93	2610	1.49	47.9	6.69	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:48	0.1	2.468	7.40	0.4	25.4	7.93	2620	1.48	47.4	6.67	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40 (公尺)。
2、開始時間：　時2分，結束時間：　時3分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.4	2620	7.93	1.48	18.0	1.3	47.4	0.0
第2次測量	25.4	2620	7.93	1.48	18.0	1.3	47.4	0.0
兩次測量平均值	25.4	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王宏洋，日期：110年2月1日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年2月3日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210201000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210201
收樣時間：*
報告日期：20210303
報告編號：ET108PJ17-20-41
聯 絡 人：李欣育

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	-90.4	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.9/26.1℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	2880	NIEA W203.51B		-	-
以下空白							

備註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽署無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重金屬檢測：蘇明民(ETA-05)、黃仕祁(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡鳴峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、蔡佩芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉綺(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，其依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

證明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管要領規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、絕無虛偽不實，如有違反，願依有關機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，有屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817(20)。
採樣人員：王永津 珊芳。
採樣日期：110年2月1日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.3(℃)，氣壓：1022(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：玉竹井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.7-11.7

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.802 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	21 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.604 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.198 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:01	0.1	2.604	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:11	0.1	2.616	7.20	0.1	25.9	7.88	2830	0.89	-77.4	7.96	無	無
2.洗井中	12:15	0.1	2.616	7.20	0.4	26.0	7.89	2850	0.78	-86.6	7.82	〃	〃
3.洗井中	12:19	0.1	2.616	7.20	0.4	26.0	7.89	2860	0.73	-89.5	7.80	〃	〃
4.洗井中	12:23	0.1	2.617	7.20	0.4	26.1	7.90	2870	0.70	-90.1	7.81	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:27	0.1	2.617	7.20	0.4	26.1	7.90	2880	0.69	-90.4	7.78	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	26.1	2880	7.90	0.69	8.5	1.5	-90.4	0.0
第2次測量	26.1	2880	7.90	0.69	8.5	1.5	-90.4	0.0
兩次測量平均值	26.1	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：王永津，日期：110年2月1日。
中環公司審查人員：黃啟佩，日期：110年2月3日。

110年03月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口
檢測報告書

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區南福路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
行程代碼：ETUW210309001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210309
收樣時間：＊
報告日期：20210324
報告編號：ET108PJ17-21-05
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	148.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.3/25.3℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1002	NIEA W203.51B		–	–
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   水氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明修(ETA-08)
   無機檢測組：洪菩燕(ETI-03)、張加芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉靖(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目若標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實施行採樣、檢測、絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 告人瞭解自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-1-1)。
採樣人員：林育平。
採樣日期：110年3月9日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27.6(℃)，氣壓：1012(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：01370161。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井錨扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：1.26~10.26

井篩(井篩頂部井口深度)(m)（記錄至小數點以下二位）	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	10.675 (m)	井水體積(公升)（記錄至個位數）	62 (L)
水位(水面至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	3.036 (m)	3倍井水體積(公升)（記錄至個位數）	186 (L)
井水深度(=井深-水位)（記錄至小數點以下三位）	7.639 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業、(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕、(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時:分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	管口深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmhos/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質異味
0.試洗井	10:50	0.1	3.036	6.86	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘													
水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:00	0.1	3.041	6.86	0.1	25.4	7.30	998	1.16	143.6	5.43	無	無
2.洗井中	11:04	0.1	3.041	6.86	0.4	25.4	7.26	999	1.10	145.4	5.38	〃	〃
3.洗井中	11:08	0.1	3.041	6.86	0.4	25.3	7.28	1004	1.04	147.9	5.36	〃	〃
4.洗井中	11:12	0.1	3.041	6.86	0.4	25.3	7.28	1001	1.01	148.0	5.32	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:16	0.1	3.041	6.86	0.4	25.3	7.28	1002	1.01	148.2	5.32	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmhos/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比)(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.3	1002	7.28	1.01	12.2	0.4	148.2	0.04
第2次測量	25.3	1002	7.28	1.01	12.2	0.4	148.2	0.04
兩次測量平均值	25.3	—	7.3	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：　　，日期：110年3月9日
中環公司審查人員：林育平，日期：110年3月9日

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可檢驗單位：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路285-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-08
測點名稱：OL1井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210309000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210309
收樣時間：*
報告日期：20210324
報告編號：ET108PJ17-21-08
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.5	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	170.1	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.6/25.1℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	538	NIEA W203.51B		–	–
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蔡明民(ETA-05)、黃任翔(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪華英(ETI-03)、楊加芬(ETI-04)、林毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林峰靖(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經認檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，使得公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意負擔所受損失賠償連帶責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(21)。
採樣人員：王國洋。
採樣日期：110 年 3 月 9 日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：29.1 (℃)，氣壓：1020 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL1井1。監測井編號：06210L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(8)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：1.5-9.5

井頭(井籠頂至井口深度) (m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	10.041 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	17 (L)
水位(水面至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	1.698 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	51 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.343 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業、(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕、(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	設置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:16	0.1	1.698	5.90	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洗降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:26	0.1	1.710	5.90	0.1	24.9	7.62	537	1.68	181.8	18.2	無	無
2.洗井中	11:30	0.1	1.710	5.90	0.4	25.0	7.63	535	1.59	173.2	17.2	〃	〃
3.洗井中	11:34	0.1	1.710	5.90	0.4	25.0	7.63	536	1.55	170.9	16.8	〃	〃
4.洗井中	11:38	0.1	1.711	5.90	0.4	25.1	7.64	537	1.52	170.5	16.6	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:42	0.1	1.711	5.90	0.4	25.1	7.64	538	1.50	170.1	16.4	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.1	538	7.64	1.50	18.1	0	170.1	0
第2次測量	25.1	538	7.64	1.50	18.1	0		
測定結果平均值	25.1	—	7.6	—	—	—		

中環現場審查人員：王國洋，日期：110 年 3 月 9 日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：110 年 3 月 11 日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可認字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-10
測點名稱：OL1井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210309000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210309
收樣時間：＊
報告日期：20210324
報告編號：ET108PJ17-21-10
聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	130.5	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.9/25℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	790	NIEA W203.51B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：戴明凡(ETA-05)、黃怡如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀修(ETA-08)
   無機檢測類：洪書丞(ETI-03)、簡紹芳(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉峰(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年5月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容之全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、絕無虛偽不實，如有違反，願依有關條例受罰及賠償因此帶給貴公司之損害責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(21)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：110年3月9日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：29.0 (℃)，氣壓：1020 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL井3。監測井編號：06210L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：1.5~2.5

井籠(井籠頂至井口深度)(m)（記錄至小數點以下二位）	☑告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	9.851 (m)	井水體積(公升)（記錄至個位數）	17 (L)
水位(水面至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	1.357 (m)	3倍井水體積(公升)（記錄至個位數）	51 (L)
井水深度(=井深-水位)（記錄至小數點以下三位）	8.494 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時:分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	井底深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:28	0.1	1.359	4.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　　)分鐘													
水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:38	0.1	1.360	4.50	0.1	24.8	1.87	184	2.11	146.9	9.22	無	無
2.洗井中	10:42	0.1	1.366	4.50	0.4	24.9	1.88	186	2.04	134.4	9.08	〃	〃
3.洗井中	10:46	0.1	1.366	4.50	0.4	24.9	1.88	188	1.99	131.5	8.92	〃	〃
4.洗井中	10:50	0.1	1.367	4.50	0.4	25.0	1.89	189	1.94	130.8	8.90	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:54	0.1	1.367	4.50	0.4	25.0	1.89	190	1.92	130.5	8.87	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比)(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總鹼氮(mg/L)
第1次測量	25.0	190	1.89	1.92	23.2	0.2	130.5	0.0
第2次測量	25.0	190	1.89	1.92	23.2	0.2	[illegible]	
兩次測值平均值	25.0	-	1.89	-	-	-		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年3月9日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年3月11日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可檢驗室號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：OL2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210309000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210309
收樣時間：＊
報告日期：20210324
報告編號：ET108PJ17-21-12
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	140.7	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.5/24.6℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	5810	NIEA W203.51B		－	－

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：羅明民(ETA-05)、黃信和(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪青燕(ETI-03)、簡振芬(ETI-04)、趙敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"本"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"本"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關機關所受損失賠償連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(二)。
採樣人員：王琛洋 王國芳。
採樣日期：110年 3月 9日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：29.3 (℃)，氣壓：1020 (hPa)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL2-1，監測井編號：OB220L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(二)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：3.00~12.00

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.855 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.692 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.163 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	抽水深度(公尺)〔記錄至小數點以下兩位〕	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:05	0.1	2.692	9.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積*3÷抽水速率)：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:15	0.1	2.696	9.50	0.1	24.4	7.49	5950	1.36	150.5	4.88	無	無
2.洗井中	12:19	0.1	2.696	9.50	0.4	24.5	7.50	5970	1.25	143.8	4.69	〃	〃
3.洗井中	12:23	0.1	2.696	9.50	0.4	24.5	7.50	5990	1.19	141.4	4.62	〃	〃
4.洗井中	12:27	0.1	2.696	9.50	0.4	24.6	7.51	5800	1.16	140.9	4.59	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:31	0.1	2.696	9.50	0.4	24.6	7.51	5810	1.14	140.7	4.61	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.9 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.6	5810	7.51	1.14	13.7	2.5	140.7	0
第2次測量	24.6	5810	7.51	1.14	13.7	2.5	[illegible]	[illegible]
第3次測量平均值	24.6	—	7.5	—	—	—	[illegible]	[illegible]

中環現場審查人員：王琛洋，日期：110年3月9日。
中環公司審查人員：黃群鴻，日期：110年3月11日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：※
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：OL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210309000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210309
收樣時間：※
報告日期：20210324
報告編號：ET108PJ17-21-13
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.7	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	146.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.6/25℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1042	NIEA W203.51B		–	–
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已向環保署報可之報告簽署人簽樣無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃仕翰(ETA-06)、王仲程(ETA-07)、蔡昭輝(ETA-08)
   無機檢測組：洪菁燕(ETI-03)、葉淑芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測組：楊毓華(ETO-03)、林曉琇(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"※"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，且依其公告方法分析，未標示"※"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得違悖證實及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，經政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身或政府機關委任從事公務，帶屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(21)。
採樣人員：王榮洋 羽冠芳。
採樣日期：110年 3月 9日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.3 (℃)，氣壓：1020 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL2-2。監測井編號：0622OL02。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.92~10.92

井篩(井篩頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	10.804 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	71 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.146 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	213 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.658 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	抽水深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(mmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:48	0.1	2.146	6.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:58	0.1	2.151	6.50	0.1	24.8	7.59	1035	1.96	158.8	4.77	無	無
2.洗井中	13:02	0.1	2.151	6.50	0.4	24.9	7.60	1038	1.85	150.2	4.72	〃	〃
3.洗井中	13:06	0.1	2.151	6.50	0.4	24.9	7.60	1040	1.79	148.9	4.68	〃	〃
4.洗井中	13:10	0.1	2.151	6.50	0.4	25.0	7.61	1041	1.96	146.9	4.62	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:14	0.1	2.151	6.50	0.4	25.0	7.61	1042	1.94	146.4	4.64	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管，□採樣泵(MP1)，☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.0	1042	7.61	1.94	21.0	0.4	146.4	0
第2次測量	25.0	1042	7.61	1.94	21.0	0.4		
第3次測量平均值	25.0	—	7.60	—	—	—		

中環現場審查人員：王榮洋，日期：110年3月9日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：110年3月11日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可設字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區[illegible]路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：OL2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210309000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210309
收樣時間：*
報告日期：20210324
報告編號：ET108PJ17-21-14
聯 絡 人：季欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	-72.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.9/25.1℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1066	NIEA W203.51B		–	–
以 下 空 白							

備 註：
1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   京氣採樣組：蘇明光(ETA-05)、曾仲郁(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡尚峰(ETA-08)
   無機檢測組：洪菁燕(ETI-03)、劉淑芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測組：施毓華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
(一) 謹保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，執政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，否屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(21)。
採樣人員：[redacted] 王[redacted]。
採樣日期：110年 3 月 9 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.4 (℃)，氣壓：1020 (mb HV)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-3。監測井編號：06220L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之纜線是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.98~10.98

井籍(井籍頂至井口深度)(m)（記錄至小數點以下二位）	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	10.952 (m)	井水體積(公升)（記錄至個位數）	13 (L)
水位(水面至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	1.814 (m)	3倍井水體積(公升)（記錄至個位數）	2.19 (L)
井水深度(=井深-水位)（記錄至小數點以下三位）	8.938 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:28	0.1	1.814	6.48	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積*3÷抽水速率)：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:38	0.1	1.818	6.48	0.1	24.9	7.90	1066	1.89	-60.3	6.42	無	無
2.洗井中	13:42	0.1	1.818	6.48	0.4	25.0	7.91	1062	1.78	-68.2	6.18	〃	〃
3.洗井中	13:46	0.1	1.818	6.48	0.4	25.0	7.91	1064	1.72	-71.6	6.02	〃	〃
4.洗井中	13:50	0.1	1.818	6.48	0.4	25.1	7.92	1065	1.69	-72.1	5.96	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:54	0.1	1.818	6.48	0.4	25.1	7.92	1066	1.66	-72.4	5.92	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.9 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	經餘氯(mg/L)
第1次測量	25.1	1066	7.92	1.66	29.1	0.4	-72.4	0
第2次測量	25.1	1066	7.92	1.66	29.1	0.4		
第3次測量平均值	25.1	—	7.9	—	—	—		

中環現場審查人員：[redacted]，日期：110年3月9日。
中環公司審查人員：[redacted]，日期：110年3月11日。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210302A00
樣品基質：地下水
樣品編號：R-1
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G30001
報告編號：KE110G300101[註3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年03月02日09點00分~09點20分
報告日期：民國110年03月08日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.6(26.0℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	792	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.8	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	41.9	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場篩測，故相關辨識之報告編號以專案編號取

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G3001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 03 月 02 日

井　號：P-1　　採樣人員：吳建磊 [illegible]

實驗室編號：*　　井篩深度：1.86~10.86

井位座標：E：169140　N：2632552　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)

洗井前水位量測：1. 08：54，2.661 m　2. 08：55，2.662 m　3. 08：56，2.662 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：09 時 20 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.662 (m)	井底至井口深度：10.443 (m)
井水深度：7.781 (m)	井水體積：63.026 (L)	泵進水口深度：6.553 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管　☑氣囊式抽水泵　☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：00	0.1	2.662	0.4	7.58/26.0	789	1.85	41.7	75.37	黃褐 有雜質	0.000
(洗井中) 09：04	0.1	2.662	0.4	7.58/26.0	792	1.85	41.7	62.25	2	0.000
(洗井中) 09：08	0.1	2.662	0.4	7.57/26.0	793	1.80	41.8	52.93	2	0.000
(洗井中) 09：12	0.1	2.663	0.4	7.57/26.0	795	1.84	41.9	52.54	2	0.001
(洗井中) 09：16	0.1	2.663	0.4	7.57/26.0	791	1.85	41.9	52.07	2	0.001
(洗井後) 09：20	0.1	2.663	0.4	7.57/26.0	792	1.84	41.9	51.79	2	0.001
(採樣時)				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.663 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：* (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　)

☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　)

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采蓉 3/4

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210302A00
樣品基質：地下水
樣品編號：R-2
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G30001
報告編號：KE110G3000102[R3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年03月02日09點57分~10點17分
報告日期：民國110年03月08日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.3(23.5℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	484	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.3	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	117	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

舉明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場篩測，故相關辨識之報告編號以專案編號[illegible]
4.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

1/1

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G30001　　計畫名稱：中石廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 07 月 02 日
井　號：R-2　　採樣人員：黃建福 [illegible]
實驗室編號：#　　井篩深度：1.73～10.73
井位座標：E：168359　N：2632637　(☑TWD □67 ☑97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測:1. 09：51，2.155 m 2. 09：52，2.156 m 3. 09：53，2.155 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 57 分；洗井結束時間：10 時 17 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.155 (m)	井底至井口深度：9.658 (m)
井水深度：7.503 (m)	井水體積：60.774 (L)	泵進水口深度：5.907 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：57	0.1	2.153	0.4	7.32/23.5	484	1.31	117.5	8.95	透明溶質有異味	0.000
(洗井中) 10：01	0.1	2.156	0.4	7.32/23.5	484	1.31	117.5	6.78	〃	0.001
(洗井中) 10：05	0.1	2.156	0.4	7.33/23.4	484	1.32	117.4	5.12	2	0.001
(洗井中) 10：09	0.1	2.156	0.4	7.33/23.5	484	1.32	117.2	4.77	2	0.001
(洗井中) 10：13	0.1	2.157	0.4	7.33/23.5	484	1.31	117.2	4.63	2	0.002
(洗井後) 10：17	0.1	2.157	0.4	7.33/23.5	484	1.31	117.1	4.12	2	0.002
(採樣時)				/　/ /　℃	//					

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.157 (m)

採樣資料【開始時間：# 時 # 分，結束時間：# 時 # 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：#(m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　)
□非標準井(□2 吋簡易井；□其它形式：　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林[illegible] 3/4

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210302A00
樣品基質：地下水
樣品編號：R-3
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G30001
報告編號：KE110G3000103[註3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年03月02日13點11分~13點31分
報告日期：民國110年03月08日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.7(24.6℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	1350	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.7	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	142	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場篩測，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

1/1

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G30001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 03 月 02 日
井　　號：R-3　　採樣人員：黃建福 [illegible]
實驗室編號：*　　井篩深度：1.75~10.75
井位座標：E：168640　N：2632089　(☑TWD □67☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測:1.13：05，2.434 m 2.13：06，2.434 m 3.13：07，2.435 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 11 分；洗井結束時間：13 時 31 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.435 (m)	井底至井口深度：9.846 (m)
井水深度：7.411 (m)	井水體積：60.029 (L)	泵進水口深度：6.141 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管　☑氣囊式抽水泵　□其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：11	0.1	2.435	0.4	7.74/24.6	1343	1.72	142.7	55.87	偏灰雜質有異味	0.000
(洗井中) 13：15	0.1	2.435	0.4	7.74/24.6	1347	1.72	142.6	52.35	〃	0.000
(洗井中) 13：19	0.1	2.435	0.4	7.73/24.6	1345	1.71	142.4	47.98	〃	0.000
(洗井中) 13：23	0.1	2.436	0.4	7.73/24.6	1344	1.71	142.1	47.32	〃	0.001
(洗井中) 13：27	0.1	2.436	0.4	7.73/24.6	1345	1.69	141.8	46.53	〃	0.001
(洗井後) 13：31	0.1	2.436	0.4	7.73/24.6	1347	1.68	141.5	46.02	〃	0.001
(採樣時)				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.436 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：* (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林秉謙 3/4

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210302A00
樣品基質：地下水
樣品編號：R-5
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G30001
報告編號：KE110G3000104[R3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年03月02日13點56分~14點16分
報告日期：民國110年03月08日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.6(23.6℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	2010	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	122	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品送入檢驗室，該測項僅為現場篩測，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G30001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 03 月 02 日
井　號：R-5　　採樣人員：黃建嘉 [illegible]
實驗室編號：*　　井篩深度：1.58 ~ 10.58
井位座標：E：167518　N：2632195　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 13:51 ，2.365 m 2. 13:52 ，2.364 m 3. 13:53 ，2.365 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 56 分；洗井結束時間：14 時 16 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.365 (m)	井底至井口深度：10.094 (m)
井水深度：7.729 (m)	井水體積：62.605 (L)	泵進水口深度：6.230 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管　☑氣囊式抽水泵　☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %或最小值10 % (mS/m)	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5為±2，3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:56	0.1	2.365	0.4	7.63/23.5	2.01	1.59	121.8	>8.07	偏黃雜質 無異味	0.000
(洗井中) 14:00	0.1	2.365	0.4	7.63/23.5	2.01	1.59	121.8	>4.75	2	0.000
(洗井中) 14:04	0.1	2.365	0.4	7.63/23.5	2.01	1.58	121.7	>2.78	2	0.000
(洗井中) 14:08	0.1	2.366	0.4	7.63/23.6	2.01	1.57	121.7	>2.53	2	0.001
(洗井中) 14:12	0.1	2.366	0.4	7.63/23.6	2.01	1.57	121.6	>1.96	2	0.001
(洗井後) 14:16	0.1	2.366	0.4	7.63/23.6	2.01	1.56	121.5	21.65	2	0.001
(採樣時)				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.366 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：* (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林秉翼 3/4

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0013-3　　申報編號：IUUW210311A00
委託單位：泰豪汽電股份有限公司泰源發電廠　　案　　別：—
計畫名稱：泰豪汽電股份有限公司泰源發電廠　　採樣時間：110年3月11日
採品基質：地下水　　收樣時間：110年3月12日 10:50
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年3月25日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	樣品編號	IU10U0013-3					檢測方法	備註 法規值註1	
		採樣點名稱	灰塘#1	以下空白					管制標準	監測標準
		樣品編號	—							
		實際至點記	—							
		委託單樣品號	—							
		分析單樣品號	—							
		採樣時間(時:分)	11:02~11:17							
		單位	檢　　測　　值							
	水位	m	2.14					水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃	24.1					NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L	0.9					NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv	168					NIEA W103.55B(現場測定)		
	pH值	—	7.7 (水溫24.1℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)		—
	導電度	μmho/cm	1320					NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
	以下空白									

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示"*"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0013-3	採樣日期(年月日)：110.3.11	樣品編號：0013-3 U01
計畫名稱	參森汽電股份有限公司參森發電廠		
採樣地址	雲林縣參崇鄉台塑工業園區7號	天氣：□晴 ☑陰 □雨 □陰偶雨	

投井方式：☑標準監測井 □簡易井 □民井(抽水井) □其它

洗井方式：□井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) □非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(機器編號：LA107-921) □離心式抽水泵(機器編號：　　)

洗井資料				
井號：灰塘#1		井口至水位面深度H_1：2.135 公尺	井水體積V：71.4339 升	
井管內徑：□2吋 ☑4吋 □　吋		井口至井底深度H_2：10.954 公尺	最少洗井體積3V：— 升	
監測井型式：□淺層式 ☑半深式		井水深度(H_2-H_1)：8.819 公尺	水波元容積：310 mL	
井篩範圍(m)：2.7 ~ 11.7 公尺，井篩長(m)：9 公尺		洗井設備置置深度：7.2 公尺，□專主指定		

時間		設水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧(mg/L)±10%或0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU)(註3)	洗井水觀察(此項，可複選)		
											水色	臭味	雜質
洗井前	1102	0.42	2.149	1.26	7.68	1305	23.3	3.17	201.6	20.1	a	b	b
洗井中	1105	0.41	2.157	1.23	7.66	1345	24.0	1.33	184.3	19.2	a	b	b
洗井中	1108	0.42	2.161	1.26	7.66	1338	24.0	1.16	181.8	18.5	a	b	b
洗井中	1111	0.43	2.166	1.29	7.66	1330	24.0	1.00	175.2	6.02	a	b	a
洗井中	1114	0.44	2.170	1.32	7.66	1324	24.0	0.92	170.4	5.83	a	b	a
洗井中	1117	0.42	2.175	1.26	7.66	1323	24.1	0.87	167.9	5.67	a	b	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1117	*	2.175	*	7.66	1323	24.1	0.87	167.9	5.67	a	b	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.棕、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

□ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：7.62 升

洗井結束時水位面深度：2.175 公尺；水位洩降：0.040 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm÷1吋，(2吋井=2.0)，井水深度(公尺)÷(1吋井=1)，(4吋井=8.1)，井水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，每抽換0.5倍井水體積量測一次，採樣流速調二次再合格定值就開(若參數無法定已5倍井放體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率最低最小流率開抽，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上所最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU)，若小於濁度設備低於5 NTU 則為穩定。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：

審核人員：　　莊 110.3.16 致凱

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：HU10U0025-3
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

申報編號：IUDW210311A03
業　　別：
採樣時間：110年3月11日
收樣時間：110年3月12日 11:10
報告日期：110年3月25日
聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		HU10U0025-3					檢測方法	備註 法規值[註二]	
		採品編號	送檢日期	MAC-1	以下空白					管制標準	監測標準
			採樣點號	—							
			實驗室編號	—							
			許可申報編號	—							
			許可申報編號	—							
			採樣時間(時:分)	14:11~14:26							
		單位		檢　　測　　值							
	水位	m		1.91					水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		27.4					NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		0.6					NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv		188					NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	pH值	—		8.2 (在水溫27.4℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		327					NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示"*"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	T(110)0025-3	採樣日期(年月日)：110.3.11	樣品編號：0025-3 U 61
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☐晴 ☑陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式：☑標準監測井 ☐調勻井 ☐民井(抽水井) ☐其它

洗井方式：☐井征水體積量換法(註1) ☑搬洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號：LA107-921) ☐離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料

井號：MAC-1	井口至水位面深度H_1：1.912 公尺	井水體積V：10.0164 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.356 公尺	最少洗井體積3V： 升	
監測井型式：☐隱藏式 ☑半地式	井水深度(H_2-H_1)：8.444 公尺	水流光容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.62 ~ 10.41 公尺，井篩長(m)：8.79 公尺		洗井設備置放深度：6.015 公尺，☐廠主指定	

時間		流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累積出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±2℃	溶氧 (mg/L)或(ppm) ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1411	0.42	1.939	1.23	8.30	375.9	25.8	3.24	238.5	6.34	a	b	a
洗井中	1414	0.43	1.941	1.29	8.20	235.0	26.7	1.58	214.0	5.88	a	b	a
洗井中	1417	0.44	1.936	1.32	8.18	328.5	27.2	0.80	197.6	5.64	a	b	a
洗井中	1420	0.43	1.964	1.29	8.18	327.4	27.4	0.64	192.4	5.42	a	b	a
洗井中	1423	0.41	1.970	1.23	8.18	327.4	27.4	0.62	190.3	5.28	a	b	a
洗井中	1426	0.42	1.976	1.26	8.18	327.3	27.4	0.62	187.6	5.22	a	b	a
洗井中													
洗井中													
穩定時	1426	*	1.976	*	8.18	327.3	27.4	0.62	187.6	5.22	a	b	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐此井屬低滲透性含水層，則將洗水灌成貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內預水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需再高下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：7.62 升

洗井結束時水位面深度：1.976 公尺；水位洩降：0.064 公尺

井水體積公式：(πr^2)*(井水深度(公尺))

(一吋管=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)*井水深度(公尺)

(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)*井水深度(公尺)

註1.井征水體積量換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井征水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次，採最後連續三次符合穩定值規範(若事前無法先5倍井征體積)即可採樣。

註2.搬洗井：設定洗水速率與記錄小時準備始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之連續兩個值，進行洗井時需最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度穩定10%(濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：

記錄人員：

驗算人員：

審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bneglobal.com.tw

報告編號：IU10U0027-3　　申報編號：IUUW210311A01
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠　　採樣時間：110年3月11日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年3月12日 11:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年3月25日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	樣品編號	IU10U0027-3					檢測方法	備註 法規值[註3]	
		樣品點名稱	EVA-1	以下空白					管制標準	監測標準
		樣品編號	—							
		實驗室編號	—							
		許可申報編號	—							
		許可文件編號	—							
		採樣時間(時:分)	10:00~10:15							
		單位	檢　　測　　值							
	水位	m	2.31					參考[1]（現場測定）	—	—
	水溫	℃	23.6					NIEA W217.51A（現場測定）	—	—
	溶氧量	mg/L	1.0					NIEA W455.52C（現場測定）	—	—
	氧化還原電位	mv	130					NIEA W105.55B（現場測定）	—	—
	pH值	—	7.5（在水溫23.0℃下）					NIEA W424.53A（現場測定）	—	—
	導電度	μmho/cm	767					NIEA W203.51B（現場測定）	—	—
	以下空白									

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示"*"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T0C

專案編號	IU10U0027-3	採樣日期(年月日)：110.3.11	採品編號：0027-3 U01
計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☐晴 ☑陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

設井方式：☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非採樣井洗水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：LA107-92I) ☐離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料			
井號：EVA-1	井口至水位面深度H_1：2.308 公尺	井水體積V：18.978 升	
井管內徑：☑2吋 ☐4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：11.797 公尺	最少洗井體積3V：— 升	
監測井型式：☐雙層式 ☑單台式	井水深度(H_2-H_1)：9.489 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：2.00 ~ 11.00 公尺，井篩長(m)：9 公尺		洗井設備置底深度：6.5 公尺，☐筆至指定	

時間		洗水速率(L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±2℃	溶氧(mg/L或ppm或%) ±10%或0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU)(註3)	洗井水體顏色(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1000	0.40	2.319	1.20	7.30	838	22.5	3.22	127.9	511	d	b	e
洗井中	1003	0.41	2.328	1.23	7.38	776	23.4	1.69	136.7	502	d	b	e
洗井中	1006	0.42	2.339	1.26	7.41	773	23.6	1.18	136.9	498	bd	b	eb
洗井中	1009	0.41	2.347	1.23	7.43	771	23.7	1.09	138.2	132	bc	b	b
洗井中	1012	0.42	2.354	1.26	7.46	767	23.5	1.10	134.2	120	bc	b	b
洗井中	1015	0.41	2.361	1.23	7.47	767	23.6	1.04	130.2	114	bc	b	b
洗井中													
洗井中													
採樣時	1015	*	2.361	X	7.47	767	23.6	1.04	130.2	114	bc	b	b

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則時設水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (分鐘/次)；汲出水總體積：7.41 升

洗井結束時水位面深度：2.361 公尺；水位洩降：0.053 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(公尺)
r=半徑-2.5吋=1吋，(2吋井=2.0)，井水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)，井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以3倍井水體積時量測第一次，間隔取0.5倍井水體積量測一次，持續連續二次符合穩定值規範(若數值穩定已5倍井柱體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率需記錄小流率開始，每隔1分鐘量2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之穩定數值後，進行洗井前需最少量測3次以上採最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計：10% (濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員：

記錄人員：

驗算人員：

審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hauglobal.com.tw

報告編號：IU10U0038-3　　申報編號：IUUW210311A02
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　案　　別：—
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：110年3月11日
樣品類別：地下水　　收樣時間：110年3月12日 10:40
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年3月25日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU10U0038-3					檢測方法	備註 法規值[註2]	
		樣品編號	採樣站名稱	海汽-1	以下空白					管制標準	監測標準
			採樣編號	—							
			實驗室編號	—							
			許可申報編號	—							
			非許可申報編號	—							
		採水時間(時:分)		13:14–13:29							
		單位		檢　　測　　值							
	水位	m		2.01					水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		24.2					NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	溶氧量	mg/L		0.8					NIEA W455.52C(現場測定)	—	—
	氧化還原電位	mv		197					NIEA W103.55B(現場測定)		—
	pH值	—		7.7 (水溫24.2℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		1440					NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
	以下空白										

備註：
1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.檢測項目有標示"*"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析，未經認可項目，其參考方法如上表所示。
3.依於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0038-3	採樣日期(年月日)：110.3.11	樣品編號：0038-3 U01
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣：☐晴☑陰☐雨☐陰偶雨	

設井方式：☑標準監測井 ☐簡易井 ☐民井(抽水井) ☐其它

洗井方式：☐井柱水體積置換法(M1) ☑微洗井(M2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑蠕動式抽水泵(廠牌型號：LA107-921) ☐離心式抽水泵(廠牌型號：　　)

洗井資料					
	井號：海汽-1	井口至水位面深度H_1：2.207 公尺	井水體積V：72.4345 升		
	井管內徑：☐2吋☑4吋☐　吋	井口至井底深度H_2：10.952 公尺	最少洗井體積3V：— 升		
	監測井型式：☐開放式☑平台式	井水深度(H_2-H_1)：8.945 公尺	水流元容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.99 ~ 10.99 公尺，井篩長(m)：9 公尺	洗井設備置放深度：6.49 公尺，☐依上指定			

時間		流率 (L/min)	水位深度 (m)	累積水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 -3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±2℃	溶氧 (mg/L或%飽和度) ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (選)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1314	0.42	2.018	1.36	7.88	1460	23.4	3.37	207.6	7.68	a	b	a
洗井中	1317	0.43	2.024	1.29	7.73	1456	24.0	1.34	204.3	6.42	a	b	a
洗井中	1320	0.41	2.029	1.23	7.71	1450	24.0	0.99	201.5	5.80	a	b	a
洗井中	1323	0.43	2.035	1.29	7.70	1445	24.1	0.88	199.4	5.48	a	b	a
洗井中	1326	0.42	2.038	1.26	7.70	1442	24.2	0.82	198.1	5.17	a	b	a
洗井中	1329	0.42	2.041	1.26	7.69	1441	24.2	0.79	197.0	5.06	a	b	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1329	*	2.041	*	7.69	1441	24.2	0.79	197.0	5.06	a	b	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)；

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，附錄洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：259 升

洗井結束時水位面深度：2.041 公尺；水位洩降：0.034 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(公尺)
[r=半徑=2.54cm÷2吋，(2吋井=2.0)，井水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=1.1)×井水深度(公尺)]

註1.井水體積置換方式量測頻率：抽滿3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔約0.5倍井水體積量測一次，時最後連續三次符合穩定值規範(若參數無法完全5倍井柱體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率應控制小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化≤3cm以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符合連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度對±10%(濁度介於20 NTU~5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：　　記錄人員：謝豐　　驗算人員：

審核人員：

莊 110.3.16 複閱

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新生路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號
行程代碼：ETUW210308000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210308
收樣時間：20210309 10:30
報告日期：20210324
報告編號：ET108PJ17-21-03
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	124.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.6/24.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1271	NIEA W203.51B		–	–
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   主氣採樣類：戴明民(ETA-05)、黃林和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昭峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、劉淑芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環綜一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"#"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"#"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署所有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意與機關所受損失賠償連帶辦理責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上面刑罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ108[illegible]-(21)。
採樣人員：王[illegible]津　王[illegible]芽。
採樣日期：110年3月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.2(℃)，氣壓：1023 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：左[illegible]井3，監測井編號：06310601。
2、樣品編號：LG-TSML-(03A。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.0-0.4

井師(井籍頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(____m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.808 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	15 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.636 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.172 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時:分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:38	0.1	2.636	9.25	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積÷抽水速率)：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:48	0.1	2.641	9.25	0.1	24.0	9.54	1265	2.24	134.9	4.42	無	無
2.洗井中	10:52	0.1	2.641	9.25	0.4	24.1	9.55	1267	2.06	128.5	4.38	〃	〃
3.洗井中	10:56	0.1	2.641	9.25	0.4	24.1	9.55	1269	1.98	125.2	4.32	〃	〃
4.洗井中	11:00	0.1	2.641	9.25	0.4	24.2	9.56	1270	1.94	124.8(V8)	4.33	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:04	0.1	2.641	9.25	0.4	24.2	9.56	1271	1.92	124.4	4.31	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.9 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：9.25 (公尺)。
2、開始時間：11時05分，結束時間：11時17分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(ntu)	氧化還原電位(mV)	總鹼度(mg/L)
第1次測量	24.2	1271	9.56	1.92	22.8	0.6	124.4	0.04
第2次測量	24.2	1271	9.56	1.92	22.8	0.6	124.4	0.04
第3次測量平均值	24.2	—	9.6	—	—	—		

中環現場審查人員：王[illegible]津，日期：110年3月8日。
中環公司審查人員：黃[illegible]博，日期：110年3月11日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(21)。
採樣人員：王宗洋 丑剛芳。
採樣日期：110年3月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.2(℃)，氣壓：1023(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：文心停井3。監測井編號：0631060001。
2、樣品編號：LG-TSML-(0.3A。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之量錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.0-9.4

井顎(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.808 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	95 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.636 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	285 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.172 (m)		

次一採樣點位，以0.4L/m抽採

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業、(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕、(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時:分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下二位〕	採樣深度(公尺)〔記錄至小數點以下二位〕	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水管顏色	水管氣味
0.試洗前	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率讓採水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	11:23	0.4	2.648	9.25	0.4	24.2	9.56	1215	1.90	139.4	4.32	無	無
2.洗井中	11:25	0.4	2.648	9.25	0.8	24.2	9.59	1218	1.85	139.1	4.30	〃	〃
3.洗井中	11:27	0.4	2.648	9.25	1.2	24.2	9.59	1280	1.99	134.7	4.26	〃	〃
4.洗井中	11:29	0.4	2.649	9.25	0.8	24.3	9.58	1281	1.95	136.4	4.25	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:31	0.4	2.649	9.25	0.8	24.3	1.58	1282	1.93	136.2	4.26	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：9.25(公尺)。
2、開始時間：11時32分，結束時間：12時06分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.3	1282	9.58	1.93	20.6	0.6	136.2	0.04
第2次測量	24.3	1282	9.58	1.93	20.6	0.6	136.2	0.04
第2次測量平均值	24.3	—	9.6	—	—	—		

中環現場審查人員：王宗洋，日期：110年3月8日。
中環公司審查人員：黃啟博，日期：110年3月11日。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210302A00
樣品基質：地下水
樣品編號：塑煉-井6
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G30001
報告編號：KE110G3000105[R3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年03月02日10點54分~11點14分
報告日期：民國110年03月08日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.3(22.7℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	857	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	2.0	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	145	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場篩測，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

1/1

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G30001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 07 月 02 日
井　　號：塑煉-井6　　採樣人員：黃建福 [illegible]
實驗室編號：*　　井篩深度：0.7~9.7
井位座標：E：168275　N：2632692　(☑TWD □67□97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測:1. 10:48，2.635 m 2. 10:49，2.636 m 3. 10:50，2.636 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 54 分；洗井結束時間：11 時 14 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：~~2.638~~ 2.636 (m)	井底至井口深度：8.667 (m)
井水深度：6.031 (m)	井水體積：12.062 (L)	泵進水口深度：5.652 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10:54	0.1	2.636	0.4	7.28/22.8	862	2.15	145.4	15.19	透明、無異味	0.000
(洗井中) 10:58	0.1	2.636	0.4	7.27/22.7	861	2.03	145.2	12.37	〃	0.000 ~~0.002~~ 數值修
(洗井中) 11:02	0.1	2.636	0.4	7.27/22.7	861	2.01	145.0	9.58	〃	0.000
(洗井中) 11:06	0.1	2.637	0.4	7.26/22.7	860	2.01	144.9	9.03	〃	0.001
(洗井中) 11:10	0.1	2.638	0.4	7.26/22.7	858	2.00	144.7	8.99	〃	0.002
(洗井後) 11:14	0.1	2.638	0.4	7.26/22.7	857	2.00	144.7	8.75	〃	0.002
(採樣時)				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.638 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：* (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井(□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積(L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采蓁 7/4

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210302A00
樣品基質：地下水
樣品編號：塑煉-井7
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G30001
報告編號：KE110G3000106[註3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年03月02日14點49分~15點09分
報告日期：民國110年03月08日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.3(24.0℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	751	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.5	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	150	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場篩測，故相關辨識之報告編號以專案編號取

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G30001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 03 月 02 日
井　號：塑煉-井7　　採樣人員：黃建福
實驗室編號：＊　　井篩深度：0.7－9.7
井位座標：E：168175　N：2633472　(☑TWD □67 ☑97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測:1. 14:43，2.414 m 2. 14:44，2.412 m 3. 14:45，2.413 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 49 分；洗井結束時間：15 時 09 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.413 (m)	井底至井口深度：8.890 (m)
井水深度：6.477 (m)	井水體積：12.954 (L)	泵進水口深度：5.652 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管　☑氣囊式抽水泵　□其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:49	0.1	2.413	0.4	7.29/24.0	753	1.49	149.8	152.8	偏白.稍臭無異味	0.000
(洗井中) 14:53	0.1	2.413	0.4	7.29/24.0	753	1.49	149.1	148.3	2	0.000
(洗井中) 14:57	0.1	2.414	0.4	7.29/24.0	753	1.49	150.1	144.2	2	0.001
(洗井中) 15:01	0.1	2.414	0.4	7.28/24.0	752	1.49	150.3	144.0	2	0.001
(洗井中) 15:05	0.1	2.414	0.4	7.28/24.0	752	1.49	150.3	143.7	2	0.001
(洗井後) 15:09	0.1	2.415	0.4	7.28/24.0	751	1.49	150.4	143.3	2	0.002
(採樣時) ：：				/ / / °C						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.415 (m)

採樣資料【開始時間：＊ 時 ＊ 分，結束時間：＊ 時 ＊ 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：＊ (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它＿＿＿＿

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：林秉慧 3/4

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210303A00
樣品基質：地下水
樣品編號：碼1
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G30002
報告編號：KE110G3000201[R3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年03月03日09點31分~09點51分
報告日期：民國110年03月08日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.6(25.9℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	668	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	112	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場篩測，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

1/1

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G30002　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 03 月 03 日
井　號：MW1　　採樣人員：蔡建福 陳泰翔
實驗室編號：*　　井篩深度：1.77~10.77
井位座標：E：166555.324　N：2633154.462　(☑TWD □67 ☑97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測:1.09：25，2.754 m 2.09：26，2.755 m 3.09：27，2.755 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 31 分；洗井結束時間：09 時 51 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.755 (m)	井底至井口深度：10.623 (m)
井水深度：7.868 (m)	井水體積：63.731 (L)	泵進水口深度：6.689 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管　☑氣囊式抽水泵　□其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：31	0.1	2.755	0.4	7.63/25.9	674	1.65	108.0	19.19	透明、雜質有異味	0.000
(洗井中) 09：35	0.1	2.755	0.4	7.62/25.9	669	1.66	110.2	16.35	〃	0.000
(洗井中) 09：39	0.1	2.756	0.4	7.61/25.9	669	1.65	110.7	15.37	〃	0.001
(洗井中) 09：43	0.1	2.756	0.4	7.60/25.9	668	1.65	110.9	15.08	〃	0.001
(洗井中) 09：47	0.1	2.756	0.4	7.60/25.9	668	1.65	111.3	14.77	〃	0.001
(洗井後) 09：51	0.1	2.756	0.4	7.60/25.9	668	1.65	111.5	14.49	〃	0.001
(採樣時) ：				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.756 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：* (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采翠 3/4

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210303A00
樣品基質：地下水
樣品編號：碼2
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G30002
報告編號：KE110G3000202[R3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年03月03日08點51分~09點11分
報告日期：民國110年03月08日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.5(24.5℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	969	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	-50.5	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場歸測，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

1/1

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G3002　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 03 月 03 日
井　　號：礫2　　採樣人員：黃建福 [illegible]
實驗室編號：＊　　井篩深度：1.8～10.8
井位座標：E：165959.444 N：2633194.306 (☑TWD □67☑97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿)
洗井前水位量測：1. 08：45，2.684 m 2. 08：46，2.684 m 3. 08：47，2.685 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 51 分；洗井結束時間：09 時 11 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.685 (m)	井底至井口深度：10.704 (m)
井水深度：8.019 (m)	井水體積：64.954 (L)	泵進水口深度：6.695 (m)
井篩長度：~~8~~ 9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08：51	0.1	2.685	0.4	7.52/24.5	970	1.43	-51.6	147.8	偏黃稍混濁	0.000
(洗井中) 08：55	0.1	2.685	0.4	7.52/24.5	969	1.43	-51.6	144.3	〃	0.000
(洗井中) 08：59	0.1	2.685	0.4	7.52/24.5	970	1.43	-51.4	142.5	〃	0.000
(洗井中) 09：03	0.1	2.684	0.4	7.51/24.5	970	1.44	-51.1	142.1	〃	0.001
(洗井中) 09：07	0.1	2.686	0.4	7.51/24.5	968	1.44	-50.9	142.0	〃	0.001
(洗井後) 09：11	0.1	2.686	0.4	7.51/24.5	969	1.44	-50.5	141.7	〃	0.001
(採樣時)										

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.686 (m)

採樣資料【開始時間：＊時 ＊分，結束時間：＊ 時 ＊分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：＊ (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它＿＿＿＿

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采蓁 3/4

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210303A01
樣品基質：地下水
樣品編號：碼2-1
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G30003
報告編號：KE110G3000301[R3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年03月03日14點46分~15點06分
報告日期：民國110年03月08日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.2(21.6°C)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	1130	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	108	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場篩測，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

1/1

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KG110G3003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 03 月 03 日
井　號：磯2-1　　採樣人員：黃建程 [illegible]
實驗室編號：＊　　井篩深度：2.3～11.3
井位座標：E；166748.062　N：2632345.465　(☑TWD □67 ☑97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿)
洗井前水位量測:1. 14:40，2.540 m 2. 14:41，2.541 m 3. 14:42，2.541 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 46 分；洗井結束時間：15 時 06 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.541 (m)	井底至井口深度：12.484 (m)
井水深度：9.947 (m)	井水體積：19.894 (L)	泵進水口深度：7.515 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:46	0.1	2.541	0.4	7.16/21.6	1139	1.22	110.4	11.02	無味 無雜質 無異味	0.000
(洗井中) 14:50	0.1	2.541	0.4	7.16/21.6	1134	1.23	110.1	10.85	2	0.000
(洗井中) 14:54	0.1	2.541	0.4	7.16/21.6	1132	1.23	109.3	9.72	2	0.000
(洗井中) 14:58	0.1	2.542	0.4	7.15/21.6	1132	1.22	109.1	9.43	2	0.001
(洗井中) 15:02	0.1	2.542	0.4	7.15/21.6	1128	1.23	68.7	9.02	2	0.001
(洗井後) 15:06	0.1	2.542	0.4	7.15/21.6	1126	1.23	108.5	8.91	2	0.001
(採樣時) :				/ / ℃	＊					

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.542 (m)

採樣資料【開始時間：＊ 時 ＊ 分，結束時間：＊ 時 ＊ 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：＊ (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它＿＿＿＿

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：林采翌 3/4

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210303A01
採品基質：地下水
樣品編號：碼3-1
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G30003
報告編號：KE110G3000302[註3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年03月03日13點47分~14點07分
報告日期：民國110年03月08日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.1(23.8℃)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	1060	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.8	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	118	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場篩測，故相關辨識之報告編號以專案編號代替。
4.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE11063O003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 03 月 05 日
井　　號：MW-1　　採樣人員：黃建福 廖森利
實驗室編號：＊　　井篩深度：2.3 ～ 11.3
井位座標：E：165999.450　N：2630840.582　(☑TWD □67☑97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿)
洗井前水位量測:1. 13：41 ，2.431 m 2. 13：42 ，2.431 m 3. 13：43 ，2.432 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 47 分；洗井結束時間：14 時 07 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.432 (m)	井底至井口深度：12.045 (m)
井水深度：9.613 (m)	井水體積：19.226 (L)	泵進水口深度：7.239 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:47	0.1	2.432	0.4	7.13/23.8	1065	1.82	123.8	30.69	透明.無色無味	0.000
(洗井中) 13:51	0.1	2.433	0.4	7.13/23.7	1065	1.82	119.3	>7.35	〃	0.001
(洗井中) 13:55	0.1	2.433	0.4	7.13/23.7	1065	1.81	119.1	>4.58	〃	0.001
(洗井中) 13:59	0.1	2.433	0.4	7.13/23.8	1064	1.80	118.7	>2.49	〃	0.001
(洗井中) 14:03	0.1	2.434	0.4	7.13/23.8	1064	1.78	118.3	>2.27	〃	0.002
(洗井後) 14:07	0.1	2.434	0.4	7.13/23.8	1063	1.77	118.0	21.93	〃	0.002
(採樣時) ：				/ / / ℃		#				

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.434 (m)

採樣資料【開始時間：＊ 時 ＊ 分，結束時間：＊ 時 ＊ 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：＊ (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它＿＿＿＿

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林秉樂 3/4

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210303A01
樣品基質：地下水
樣品編號：碼3-2
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G30003
報告編號：KE110G3000303[註3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年03月03日13點10分~13點30分
報告日期：民國110年03月08日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	1	地下水採樣	-	-	NIEA W103.55B		-	-
	2	pH值	-	7.4(22.6°C)	NIEA W424.53A		-	-
	3	導電度	μmho/cm	1910	NIEA W203.51B		-	-
	4	溶氧	mg/L	1.8	NIEA W455.52C		-	-
	5	氧化還原電位	mV	-97.9	氧化還原電位計		-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.本報告共計1頁，僅對當時檢測之樣品負責，不得隨意複製。
3.因無樣品進入檢驗室，該測項僅為現場篩測，故相關辨識之報告編號以專案編號取

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G3003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 03 月 03 日

井　　號：碼3-2　　採樣人員：黃建容

實驗室編號：#　　井篩深度：1.5~7.5

井位座標：E：165732　N：2630415　(☑TWD □67 □97 □＿＿＿＿)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿)

洗井前水位量測：1. 13：04，2.333 m 2. 13：05，2.333 m 3. 13：06，2.334 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 10 分；洗井結束時間：13 時 30 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.334 (m)	井底至井口深度：6.510 (m)
井水深度：4.176 (m)	井水體積：8.352 (L)	泵進水口深度：4.422 (m)
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：10	0.1	2.334	0.4	7.46/22.6	1922	1.77	-95.5	189.6	偏黃無雜味	0.000
(洗井中) 13：14	0.1	2.334	0.4	7.43/22.6	1918	1.78	-96.3	186.3	〃	0.000
(洗井中) 13：18	0.1	2.334	0.4	7.40/22.6	1918	1.77	-96.8	185.7	〃	0.000
(洗井中) 13：22	0.1	2.335	0.4	7.39/22.6	1915	1.78	-97.0	183.1	〃	0.001
(洗井中) 13：26	0.1	2.335	0.4	7.39/22.6	1913	1.79	-97.4	182.8	〃	0.001
(洗井後) 13：30	0.1	2.336	0.4	7.39/22.6	1910	1.79	-97.9	182.2	〃	0.002
(採樣時)：				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.336 (m)

採樣資料【開始時間：# 時 # 分，結束時間：# 時 # 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：# (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　)

□非標準井(□2 吋簡易井；□其它形式：　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它＿＿＿＿

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林聖賢 3/4

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210309001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210309
收樣時間：*
報告日期：20210324
報告編號：ET108PJ17-21-32
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.3	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	72.9	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.2/25.3℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	1250	NIEA W203.51B		-	-

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽署無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   室或採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃怡純(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、易約翰(ETA-08)
   無機檢測師：吳育燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測師：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係超過驗證項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(21)。
採樣人員：[illegible] 林育平。
採樣日期：110年3月9日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：25.9 (℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1，監測井編號：ooRX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(3)21。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.6~11.6

井籍(井籍頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料		井管內徑	☑2吋 □4吋	
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.761	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	≥1	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.124	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	63	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.137	(m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	放置深度(公尺)〔記錄至小數點以下兩位〕	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:30	0.1	2.124	2.10	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　二　)分鐘 水流元容積：(1.4) L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	13:40	0.1	2.139	2.10	0.1	25.2	7.24	1256	1.43	80.4	5.66	無色	無味
2.洗井中	13:44	0.1	2.139	2.10	0.4	25.3	7.25	1254	1.46	78.6	5.60	〃	〃
3.洗井中	13:48	0.1	2.139	2.10	0.4	25.3	7.25	1251	1.41	75.2	5.54	〃	〃
4.洗井中	13:52	0.1	2.139	2.10	0.4	25.3	7.24	1251	1.39	74.0	5.54	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:56	0.1	2.139	2.10	0.4	25.3	7.24	1250	1.38	72.9	5.51	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總鹼氣(mg/L)
第1次測量	25.3	1250	7.24	1.38	16.8	0.4	72.9	0.01
第2次測量	25.3	1250	7.24	1.38	16.8	0.4	72.9	0.01
兩次測值平均值	25.3	—	7.2	—	—	—		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年3月9日。
中環公司審查人員：林育平，日期：110年3月9日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可登錄字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152246 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：※
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-37
測點名稱：環評井6
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210308000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210308
收樣時間：2021/03/09 10:30
報告日期：20210324
報告編號：ET108PJ17-21-37
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	185	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.3/22.4℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	3120	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡均峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪晉恩(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10812(21)。
採樣人員：[illegible]、[illegible]。
採樣日期：110年 3月 8 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.3(℃)，氣壓：1005 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#6，監測井編號：00RX0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之繩錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.3-9.3

井篩(井篩頂至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2 吋 □ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	8.491 (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	14 (L)
水位(水面至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	1.672 (m)	3 倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	42 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	6.819 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑潛洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺)	累積深度 (公尺)	流出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:19	0.1	1.672	5.10	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:24	0.1	1.684	5.10	0.1	22.2	9.29	3080	1.37	194.6	21.6	無	無
2.洗井中	12:33	0.1	1.684	5.10	0.4	22.3	9.30	3100	1.21	187.2	20.1	〃	〃
3.洗井中	12:38	0.1	1.684	5.10	0.4	22.3	9.30	3110	1.14	185.9	17.4	〃	〃
4.洗井中	12:41	0.1	1.685	5.10	0.4	22.4	9.31	3120	1.10	185.3	17.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:45	0.1	1.685	5.10	0.4	22.4	9.31	3120	1.08	185.0	16.9	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.9 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑潛水式泵(MP10)，採樣器放置深度：5.10 (公尺)。
2、開始時間：12 時40分，結束時間：12 時50分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (ppt)	氧化還原電位 (mV)	總鉻氣 (mg/L)
第1次測量	22.4	3120	9.31	1.08	12.4	1.7	185.0	0.02
第2次測量	22.4	3120	9.31	1.08	12.4	1.7	185.0	0.02
兩次測值平均值	22.4	—	9.3	—	—	—		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 3 月 8 日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110 年 3 月 11 日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(21)。
採樣人員：王金津 邱國芳。
採樣日期：110年 3月 8日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：19.3(℃)，氣壓：1023 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：王厝新井D，監測井編號：D0RX0413。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：1.3-9.3

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.491 (m)	井水體積(公升)〔記錄整個位數〕	14 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.672 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	42 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	6.819 (m)		

※一般工項目，此0.4公尺採樣。

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下四位)	累積深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積*3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	12:58	0.4	1.701	5.10	0.4	22.4	7.31	3140	1.10	189.4	17.4	無	無
2.洗井中	13:00	0.4	1.701	5.10	0.8	22.4	7.31	3160	1.07	189.5	17.1	〃	〃
3.洗井中	13:02	0.4	1.702	5.10	0.8	22.5	7.31	3190	1.05	188.9	16.8	〃	〃
4.洗井中	13:04	0.4	1.702	5.10	0.8	22.5	7.32	3190	1.03	188.4	16.6	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:06	0.4	1.702	5.10	0.8	22.5	7.32	3190	1.01	188.2	16.4	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.0 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：5.10 (公尺)。
2、開始時間：13時07分，結束時間：13時35分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	22.5	3190	7.32	1.01	11.6	1.7	188.2	0.02
第2次測量	22.5	3190	7.32	1.01	11.6	1.7	188.2	
兩次測值平均值	22.5	—	7.3	—	—	—		

中環現場審查人員：王金津，日期：110年3月8日。
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：110年3月11日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210309001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210309
收樣時間：*
報告日期：20210324
報告編號：ET108PJ17-21-38
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	52.9	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.9/24.6℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	2670	NIEA W203.51B		-	-
以下空白							

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署前內部報告文件，簽署人如下：
   立委採樣組：賴明民(ETA-05)、黃任翔(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、張明修(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、楚執芹(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環署檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目前標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 等人瞭解如負責受政府機關委任從事公務，容屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(21)。
採樣人員：林育年 [signature]。
採樣日期：110年2月9日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：16.2(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#7，監測井編號：DORX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.9~11.9

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.989 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	2.2 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.393 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	6.6 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.596 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	井深(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	17:30	0.1	2.393	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4 L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	17:40	0.1	2.398	7.40	0.1	24.4	7.88	>660	1.56	60.2	8.94	無	無
2.洗井中	17:44	0.1	2.398	7.40	0.4	24.6	7.90	>670	1.51	56.4	8.90	〃	〃
3.洗井中	17:48	0.1	2.398	7.40	0.4	24.6	7.91	>660	1.46	54.9	8.86	〃	〃
4.洗井中	17:52	0.1	2.398	7.40	0.4	24.6	7.91	>660	1.42	53.2	8.82	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	17:56	0.1	2.398	7.40	0.4	24.6	7.92	>670	1.42	52.9	8.86	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□微洗井泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.6	>670	7.92	1.42	17.0	1.3	52.9	0.0
第2次測量	24.6	>670	7.92	1.42	17.0	1.3	52.9	0.0
兩次測值平均值	24.6	—	7.9	—	—	—		

中環現場審查人員：[signature]，日期：110年2月9日。
中環公司審查人員：林育年，日期：110年2月9日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可檢驗機構：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210309001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210309
收樣時間：*
報告日期：20210324
報告編號：ET108PJ17-21-41
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.8	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	-94.7	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	8.0/24.9℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	2940	NIEA W203.51B		-	-
以 下 空 白							

備 註：
1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   室內檢測類：賴明民(ETA-05)、黃怡如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、莫淑芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就該有機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，皆為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(21)。
採樣人員：劉承恩 林育年。
採樣日期：110年3月9日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：22.4 (℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10，監測井編號：ooEx0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：2.7~11.7

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.853 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	84 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.558 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	252 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.297 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	設置深度(公尺)〔記錄至小數點以下兩位〕	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:45	0.1	2.558	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:55	0.1	2.566	7.20	0.1	24.6	7.96	2930	0.89	-89.4	8.14	無	無
2.洗井中	11:59	0.1	2.566	7.20	0.4	24.8	7.98	2910	0.86	-91.6	8.10	〃	〃
3.洗井中	12:03	0.1	2.566	7.20	0.4	24.9	7.99	2930	0.86	-93.4	8.09	〃	〃
4.洗井中	12:07	0.1	2.566	7.20	0.4	24.9	7.99	2940	0.84	-94.0	8.06	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:11	0.1	2.566	7.20	0.4	24.9	7.99	2940	0.84	-94.7	8.09	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：27 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.9	2940	7.99	0.84	10.1	1.6	-94.7	0.0
第2次測量	24.9	2940	7.99	0.84	10.1	1.6		
兩次測量平均值	24.9	—	8.0	—	—	—		

中環現場審查人員：劉承恩，日期：110年3月9日。
中環公司審查人員：林育年，日期：110年3月9日。

附錄八

地下水水質與監測標準及管制標準比較

六輕四期擴建計畫環境影響說明書

環評井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	83年第2季	83年第4季	84年第1季	84年第2季	84年第3季	84年第4季	85年第1季	85年第2季
水溫	℃	*	*	25.1	26.4	26.5	26.5	26.4	26.6	26	27.2
pH值	-	*	*	7.7	7.47	7.52	7.5	7.8	7.71	7.52	7.44
濁度	NTU	*	*	11.9	66	29	28.5	2.9	16	19	5.5
導電度	μmho/cm	*	*	53100	45100	54000	56800	58480	49200	43300	50100
總溶解固體	mg/L	*	*	42500	33200	41000	42200	42500	36000	35600	39400
總硬度	mg/L	*	*	5530	4400	5300	5650	5700	4300	4500	2375
氯鹽	mg/L	*	*	11624	12513	15664	16283	14803	13350	12367	13426
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	2354	2376	2321	2426	2408	2228	1977	2070
硫化物	mg/L	*	*	0.14	0.21	0.06	0.08	ND	0.01	0.32	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.83	1.04	1.05	1.02	0.82	0.61	0.93	0.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00206	0.0914	0.00592	0.00315	3.13	0.00859	0.014	0.0103
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.74	0.64	0.7	0.39	0.44	0.87	0.41	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	1.57	1.69	1.76	1.41	1.26	1.48	1.35	1.3
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	2.25	3.38	10.5	2.99	3.67	2.08	1.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.87	1.35	0.86	0.97	1.06	1.07	1.1	1.1
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0067	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00253	0.0223	0.2482	0.10366	0.3686	0.326	0.3617	0.1946
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0104	0.0102	0.0021	0.0161	0.0363	0.0211	0.0301
鉛	mg/L	*	*	0.00582	0.03375	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.00681	0.009	0.04952	0.04647	0.0531	0.36795	0.0775	0.1413
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.029	0.0287	0.0174	0.0239	0.01224	0.0042	ND	0.0039
鐵	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.18	0.24	0.07	0.07	ND	ND
錳	mg/L	*	*	1.11	0.92	1.21	1.24	1.39	0.9	0.89	1.06
油脂	mg/L	*	*	5.83	ND	ND	ND	ND	4.75	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.03	0.9	0.81	0.42	ND	MD	0.83	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	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	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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

環評井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	85年第3季	85年第四季	86年第一季	86年第2季	86年第4季	87年第1季	87年第2季	87年第3季
水溫	℃	*	*	26.4	25.8	23.7	27.5	25.8	23.3	26.2	26.5
pH值	-	*	*	7.77	7.61	8.13	8.13	7.38	7.8	7.49	7.74
濁度	NTU	*	*	1.8	1.11	31	10	ND	0.4	0.9	1.5
導電度	μmho/cm	*	*	22500	12650	5220	7450	33800	19100	27200	23200
總溶解固體	mg/L	*	*	18600	10500	4500	6350	29900	15480	26500	20360
總硬度	mg/L	*	*	1250	2000	1250	1450	3750	2100	3100	3800
氯鹽	mg/L	*	*	5963	3018	816	1671	10837	5881	9276	7587
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1515	1524	1227	1389	2260	879	1479	1453
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.06	ND	0.06	0.01	0.01	0.01	ND
氨氮	mg/L	*	*	0.62	0.24	ND	0.24	ND	0.14	0.62	1.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.0012	0.00079	0.01868	0.00353	0.00391	0.0132	0.0495
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.42	0.13	0.27	0.24	1.06	0.001	0.19	0.45
無機氮含量	mg/L	*	*	1.04	0.37	0.27	0.5	1.12	1.14	0.83	1.97
總含氮量	mg/L	*	*	1.84	1.08	1.11	1.56	1.38	5.12	1.2	2.87
氟鹽	mg/L	*	*	1.54	1.45	1.17	1.55	0.44	0.7	0.86	ND
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.0096	ND	<0.00406	0.0155
銅	mg/L	*	*	0.1065	0.0145	0.0825	0.0156	0.0011	ND	<0.00149	0.0015
鎳	mg/L	*	*	0.0197	0.0242	0.1432	0.038	0.0066	ND	<0.00154	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0073	0.1347	0.0347	0.0388	ND	<0.00343	ND
鋅	mg/L	*	*	0.691	0.205	0.081	0.696	0.063	0.3372	0.0698	0.0642
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062	ND
砷	mg/L	*	*	0.00557	0.01042	0.0047	0.00418	0.00084	0.0032	0.00374	ND
鐵	mg/L	*	*	ND	0.09	0.7	ND	0.06	ND	<0.04	ND
錳	mg/L	*	*	1.04	0.8	0.06	0.42	0.74	0.13	0.49	1.07
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	0.74	0.83	ND	1	<0.55	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007	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	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
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	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004	ND
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

環評井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	87年第4季	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季	89年第2季	89年第3季	89年第4季
水溫	℃	*	*	25.9	29.1	27	27	23.2	25.8	27.2	25.6
pH值	-	*	*	7.63	7.25	7.21	7.21	8.3	7.57	7.44	7.77
濁度	NTU	*	*	7.1	11	14	14	0.3	1.1	1.6	1.6
導電度	μmho/cm	*	*	30200	55200	21240	21240	13400	12800	12690	13160
總溶解固體	mg/L	*	*	26175	38920	12400	12400	8790	8980	10250	9320
總硬度	mg/L	*	*	3200	3900	2200	2200	210	1475	1475	1625
氯鹽	mg/L	*	*	9870	17075	5105	5105	4104	3320	4267	3681
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	2034	2583	870	870	509	390	2242	1814
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.11	ND	ND	0.03	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	*	*	1.27	2.09	1.21	1.21	0.07	3.17	3.79	4.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.005	0.004	0.001	0.001	0.0003	0.069	0.0003	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.35	0.53	0.1	0.1	0.45	0.36	0.16	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	1.63	2.63	1.31	1.31	0.33	3.6	3.95	4.49
總含氮量	mg/L	*	*	1.94	3.15	1.72	1.72	0.93	5.49	4.96	5.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.89	0.83	0.71	0.71	0.43	0.86	0.98	1.2
鎘	mg/L	*	*	0.00702	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.002	0.0075	0.0044	0.0044	0.0571	0.014	0.0152	0.0043
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0136	0.0073	0.0073	<0.00154	0.0055	0.0123	0.00345
鉛	mg/L	*	*	0.0018	0.0051	0.0111	0.0111	0.0063	<0.00343	<0.00343	0.0076
鋅	mg/L	*	*	0.0424	0.0378	0.0346	0.0346	0.1535	0.1682	0.0042	0.0076
汞	mg/L	*	*	ND	0.00103	ND	ND	<0.00062	<0.00062	0.00259	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00186	0.00934	0.00669	0.00669	0.00006	0.00067	0.00315	0.00461
鐵	mg/L	*	*	0.16	1.06	ND	ND	0.17	0.35	0.13	0.14
錳	mg/L	*	*	2.28	1.54	0.59	0.59	0.03	1.29	0.03	0.7
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.57	ND	2.07	2.07	1.04	1.27	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
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	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
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	*	*	—	0.03	—	—	—	—	—	—
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

環評井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2季	91年第3季	91年第4季
水溫	℃	*	*	25.9	25.5	26	26.8	26.1	26.8	26.8
pH值	-	*	*	7.34	7.92	8.01	7.97	7.4	7.58	7.35
濁度	NTU	*	*	1.7	2	1.6	1.3	0.7	0.5	2.5
導電度	μmho/cm	*	*	15470	13070	14520	8300	9880	7880	6720
總溶解固體	mg/L	1250	*	11050	9830	9850	7840	4780	3520	3380
總硬度	mg/L	750	*	2450	1620	2300	975	1360	1120	920
氯鹽	mg/L	625	*	3848	5438	4456	1251	2444	2029	1692
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	1133	950	895	998	934	1210	624
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.06	0.03	0.02	0.06	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	4.35	4.1	3.18	2.05	4.28	6.28	2.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.01	<0.001	0.001	0.003	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.15	0.12	1.31	3.69	0.13	0.21	0.89
無機氮含量	mg/L	*	*	4.5	4.22	2.03	2.44	4.41	6.49	3.83
總含氮量	mg/L	*	*	5.34	4.31	3.44	2.69	4.92	7.68	4.17
氟鹽	mg/L	*	*	1.12	1.24	1.07	0.96	1.11	1.21	1.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.0071	0.00149	0.0028	0.0054	ND	0.00211	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00607	ND	0.0028	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0141	<0.00343	<0.00343	<0.00343	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.0268	0.0491	0.065	0.0306	0.0644	0.0158	0.06144
汞	mg/L	*	0.02	0.001212	0.00075	<0.00003	<0.0006	ND	ND	0.0007
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00587	0.00588	0.00103	0.00519	ND	0.00119	0.00212
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.35	0.13	0.14	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.69	0.8	0.73	0.44	0.57	0.38	0.45
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	0.55	2.01	1.59	6.15	ND	2.72
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	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。

環評井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	℃	*	*	26.5	27.4	27.7	27.7	26.7	27.3	25.8	27
pH值	-	*	*	7.52	7.14	7.29	7.56	7.58	7.55	8.8	7.1
濁度	NTU	*	*	2.5	0.5	0.3	0.39	0.6	0.5	0.55	0.95
導電度	μmho/cm	*	*	7980	7910	7910	10420	12320	12700	2150	2150
總溶解固體	mg/L	1250	*	4010	3580	3088	5260	6240	6580	3860	2550
總硬度	mg/L	750	*	1120	1080	920	1080	1120	1200	500	475
氯鹽	mg/L	625	*	1930	1590	1363	1667	1393	2718	1850	872
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	666	856	635	704	947	896	78.7	345
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.1	0.1	0.1	0.01	0.01	0.005	0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	5.07	4.13	4.52	1.83	3.05	0.88	1.3	1.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001	0.07	0.0004
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.31	0.1	0.45	0.57	0.73	0.88	0.14	1.36
無機氮含量	mg/L	*	*	5.38	4.23	4.97	2.4	3.79	1.76	1.51	2.91
總含氮量	mg/L	*	*	6.26	5.43	9.43	7.94	10.43	4.33	3.4	3.78
氟鹽	mg/L	*	*	0.96	0.9	1.22	1.26	0.43	0.54	0.21	0.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.00149	0.0087	0.00681	0.00417	0.0074	0.00548	0.03077	<0.0042
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.0088	0.01301	<0.00154	<0.00154	0.006	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0053	0.009	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.0283	0.0261	0.00394	0.01415	0.01742	0.03936	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0007	0.0016
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00248	0.00639	0.00261	0.00551	0.00997	0.00496	0.0269	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.08	0.05	ND	<0.04	<0.04	2.04	0.054
錳	mg/L	0.25	*	0.52	0.56	0.46	0.48	0.7	0.03	0.626	0.213
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.9	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	3	2.41	3.36	1.39	9.67	4.29	4.63
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0006	<0.0006
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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
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。

環評井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	℃	*	*	18.6	19.3	26.2	25.5	24	30.2	23.5	24.2
pH值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	5.1	26	14	18	3	2.2	1.5	1
導電度	μmho/cm	*	*	1220	847	4200	5508	5270	2930	1120	2410
總溶解固體	mg/L	1250	*	2120	6070	2720	4600	1120	1900	668	796
總硬度	mg/L	750	*	466	1320	593	1020	460	584	440	434
氯鹽	mg/L	625	*	782	2600	1160	2040	270	608	590	205
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	397	183	195	201	294	64.6	153
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	5.83	1.33	2.46	2.25	0.22	0.17	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.27	1.25	0.113	0.01	0.009	<0.001	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.42	7.1	0.13	0.2	5.07	0.9	0.35	1.98
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	13.2	2.71	2.773	7.33	1.13	0.52	2.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	14.6	3.09	3.49	7.74	1.44	0.88	2.26
氟鹽	mg/L	*	*	0.23	0.43	0.19	0.38	0.73	0.71	0.6	0.62
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.031	<0.031	<0.002	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.155	<0.019	0.025	<0.018
鎳	mg/L	*	1	<0.041	<0.041	0.23	<0.041	<0.041	<0.041	<0.018	0.027
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.045	<0.045	<0.032	0.037	0.066	0.021	0.034	0.543
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	0.0008	0.0048	0.0013	0.0011	<0.001	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.02	0.0207	0.0288	0.0011	0.002	0.001	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.512	0.041	1.28	1.69	0.136	0.034	0.04	0.314
錳	mg/L	0.25	*	0.157	0.381	0.386	0.62	0.231	0.022	0.013	0.055
油脂	mg/L	*	*	1.5	2.4	0.2	2.3	1.8	4.2	0.2	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.31	1.56	5.79	38.1	2.02	2.19	2.27	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0204	<0.0006	0.0028	0.0038	<0.001	0.0049	0.0017	0.0023
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
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。

環評井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	℃	*	*	24.5	24.3	25.1	24.5	23.9	24.4	27.8	28.9
pH值	-	*	*	7.2	7.5	7.3	7.2	7.3	7.3	7.5	7.2
濁度	NTU	*	*	1.2	3.3	0.8	1.2	1.2	0.8	2.2	4.3
導電度	μmho/cm	*	*	1630	1880	1540	1630	1850	1750	1260	1260
總溶解固體	mg/L	1250	*	663	1700	1470	663	888	1010	720	710
總硬度	mg/L	750	*	358	550	539	358	441	491	392	390
氯鹽	mg/L	625	*	85.1	490	356	85.1	185	117	99.4	114
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND<0.02	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	61.6	203	226	61.6	71.6	279	121	103
硫化物	mg/L	*	*	0.18	0.05	ND	0.18	0.03	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.07	0.15	0.03	0.05	0.11	0.01	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	ND	0.028	<0.001	ND	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.97	0.48	0.84	0.97	0.79	1.18	2.12	1.68
無機氮含量	mg/L	*	*	1.01	0.55	1.02	1.01	0.84	1.3	2.12	1.9
總含氮量	mg/L	*	*	1.27	0.93	1.29	1.27	1.07	2.05	2.61	2.36
氟鹽	mg/L	*	*	0.75	0.5	0.59	0.75	0.3	0.22	0.52	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.036	ND	ND	0.036	ND	0.047	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0127	<0.01	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.055	0.025	0.039	0.055	0.021	0.018	0.051	0.034
汞	mg/L	*	0.02	<0.0009	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0005	0.001	0.001	0.0011	0.0011	0.0008	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.048	0.038	0.046	0.031	0.041	0.024	0.035
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.048	0.007	0.03	0.025	0.04	0.01	0.007
油脂	mg/L	*	*	0.9	0.2	0.8	0.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.57	2.69	1.8	1.57	1.52	1.91	0.73	2.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0115	ND	0.008	0.0115	0.008	ND	0.0047	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
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。

環評井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	℃	*	*	26.9	28.3	28.3	28.9	27.4	27.2	29.3	28.1
pH值	-	*	*	7.2	7.4	7.4	7.4	7.6	7.8	7.7	7.1
濁度	NTU	*	*	4	0.8	0.8	3.1	25	160	80	13
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2510	2510	2580	2160	2130	2190	1610
總溶解固體	mg/L	1250	*	609	1300	1300	1270	1290	1150	1240	1040
總硬度	mg/L	750	*	400	274	274	622	343	348	390	549
氯鹽	mg/L	625	*	425	320	320	380	261	249	248	133
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	0.02	0.05	0.18	0.09	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	229	220	220	242	195	207	195	165
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	0.24	0.42	1.2	1.17	0.66	0.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.41	0.06	0.06	0.04	0.02	0.03	0.23	5.24
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	0.26	0.26	0.46	1.22	1.2	0.9	5.29
總含氮量	mg/L	*	*	2.08	1.67	1.67	0.51	1.37	1.6	2.07	5.6
氟鹽	mg/L	*	*	1	1.19	1.19	0.96	1.01	1.25	1.26	0.49
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
鎳	mg/L	*	1	ND	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.037	0.008	0.008	<0.020 (0.008)	0.027	0.013	0.024	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0051	0.0093	0.0093	0.0254	0.0161	0.021	0.0047	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	0.039	0.026	0.026	<0.100 (0.024)	<0.100 (0.073)	0.312	<0.100 (0.052)	0.048
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.031	0.031	0.151	0.079	0.088	0.098	0.194
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	*	1.5	1	1	2	2.4	2.4	2.6	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	0.0066	ND	ND	ND	ND	ND	0.0084	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	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND
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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND	<0.01 (0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	—	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"—" 表示並無監測

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

環評井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	℃	*	*	26	26.7	29	26.3	27.3	28.9
pH值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.6	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	120	35	9.6	16	6.9	1
導電度	μmho/cm	*	*	1560	1790	2170	2190	2070	1970
總溶解固體	mg/L	1250	*	979	1170	1210	1500	1300	1400
總硬度	mg/L	750	*	523	355	527	506	479	542
氯鹽	mg/L	625	*	116	174	257	251	220	235
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.1	0.09	0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	166	205	246	246	218	238
硫化物	mg/L	*	*	0.1	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.01)	0.79	0.87	1.44	0.89	1.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.08	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.89	0.06	0.28	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	2.97	0.852	1.15	1.44	0.89	1.09
總含氮量	mg/L	*	*	3.13	1.64	1.17	2.11	0.94	1.49
氟鹽	mg/L	*	*	0.48	1.12	1.02	1.22	0.93	1.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.006)	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
鋅	mg/L	25	50	<0.02(0.013)	<0.020(0.010)	0.027	ND	<0.020(0.011)	0.051
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0025	0.0035	0.0021	0.002	0.0021	<0.0020(0.0018)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.1(0.068)	<0.100(0.050)	<0.100(0.023)	<0.100(0.023)	<0.100(0.035)	<0.100(0.028)
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.061	0.153	0.132	0.137	0.155
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	3.8	1.3	0.7	0.8	0.6
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
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"–" 表示並無監測

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

環評井 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	℃	*	*	30.2	29.1	27.5	28.2	29.6	30.4
pH 值	-	*	*	7.1	7	7.1	7.1	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.5	0.5	0.45	0.7	65	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1830	1850	1820	1780	1400
總溶解固體	mg/L	1250	*	995	1110	1090	1040	1040	922
總硬度	mg/L	750	*	436	822	637	407	388	465
氯鹽	mg/L	625	*	134	161	163	192	166	101
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.05	0.05	0.2	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	176	212	250	222	278	220
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.59	0.02	ND	0.99	1.85	0.54
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.04	0.17	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	10.1	1.53	0.05	<0.05(0.04)	3.47
無機氮含量	mg/L	*	*	0.67	10.16	1.71	1.04	1.89	4.07
總含氮量	mg/L	*	*	0.68	10.2	1.76	1.13	3.08	4.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.8	0.43	0.45	0.83	1.15	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	<0.003(0.001)	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.003)
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.005)	ND	<0.020(0.018)	ND	<0.020(0.006)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND<0.010	<0.020 (0.011)	ND	ND	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020 (0.0012)	<0.0020 (0.0009)	<0.002 (0.0007)	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0006)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.030)	ND	<0.100(0.020)	<0.100(0.032)	<0.100(0.029)	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.089	0.216	0.155	<0.020(0.004)	0.109	0.179
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.3	0.4	0.6	0.7	0.6
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
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.01(0.003)	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	<1.00	<1.00	<1.00	<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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

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

環評井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	℃	*	*	27.4	27.2	29	31.3	24.6	31.7	28.1
pH值	-	*	*	7.2	7	7.6	6.9	8.2	7.1	7.4
濁度	NTU	*	*	0.3	1.1	1.4	1.3	1.5	0.45	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1400	1240	1570	1620	1660	2080
總溶解固體	mg/L	1250	*	952	966	990	1080	1170	988	1210
總硬度	mg/L	750	*	465	490	456	547	604	517	465
氯鹽	mg/L	625	*	125	97.6	69.7	107	143	173	256
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	206	134	212	343	253	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	275	ND	ND	ND	ND	ND	284
硫化物	mg/L	*	*	<0.04 (0.01)	0.12	0.31	0.25	1.35	1.48	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.45	ND	ND	0.03	ND	0.85	3.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.03)	0.3	0.02	0.65	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.92	0.14	0.34	0.58	1.37	2.98	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.39	0.05	0.23	ND	ND	ND	3.7
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	0.21	0.37	0.71	1.79	3.67	3.98
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.43	0.49	0.43	0.75	0.82	1.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	<0.020 (0.004)	ND	0.004	0.015	ND	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	0.006	0.012	0.008
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020 (0.010)	0.026	0.023	0.012	0.008	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	<0.0020 (0.0010)	<0.0020 (0.0008)	0.0025	0.0003	0.0011	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	ND	ND	<0.100 (0.051)	0.351	0.025	0.029	0.024
錳	mg/L	0.25	*	0.214	0.136	1.62	0.522	0.181	0.1	0.491
油脂	mg/L	*	*	1.7	<1.0	<1.0	2.8	2.6	1.7	4.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.6	0.6	3.9	4.1	3.4	4.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0029	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
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
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00162	0.00735	0.00836	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	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。

環評井 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	℃	*	*	28.2	27.4	29.3	31.3	30.1	27.7	29.5
pH 值	-	*	*	6.7	6.8	7.1	7.1	7.2	7.3	7
濁度	NTU	*	*	2.7	7.4	0.5	0.85	5	14	4.5
導電度	μmho/cm	*	*	1120	1410	1410	1370	1280	1390	1430
總溶解固體	mg/L	1250	*	650	880	916	951	803	820	980
總硬度	mg/L	750	*	467	567	489	594	428	609	581
氯鹽	mg/L	625	*	70.5	117	116	112	96.4	86.1	107
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.17	ND<0.04	0.21	0.15	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	78.1	132	237	170	223	142	188
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.12	0.63	0.09	1.22	0.16	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.89	0.06	0.02	0.11	0.03	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.05	0.19	0.65	0.2	1.25	0.19	0.07
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	0.5	0.89	0.43	1.44	0.61	0.21
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.25	0.47	0.32	0.79	0.3	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.0024	0.013	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.011	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.21	0.006	0.011	0.018	0.01	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.001	0.0008	0.0014	0.0011	0.0027	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	0.088	0.019	0.06	0.077	1.27	0.443
錳	mg/L	0.25	*	0.158	0.248	0.255	0.219	0.24	0.27	0.196
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.1	3.5	0.4	0.5	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	4.6	2.7	4.7	4.1	4.2	3.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0104	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.0704	0.0167	0.0173	0.00828	0.00628	ND<0.00296	0.00276
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3’-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示並無監測

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

環評井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	℃	*	*	32.7	31.6	28.9	28.2	28.1	29.8	26
pH值	-	*	*	6.7	6.7	6.9	6.8	7.1	6.8	6.8
濁度	NTU	*	*	6.1	2.4	4.8	2	0.7	0.9	0.85
導電度	μmho/cm	*	*	1120	752	1310	1440	1150	1240	1320
總溶解固體	mg/L	1250	*	650	616	754	886	699	744	900
總硬度	mg/L	750	*	428	478	1060	556	394	652	580
氯鹽	mg/L	625	*	58	66.1	104	100	64.2	128	114
總餘氯	mg/L	*	*	0.61	0.44	0.11	ND<0.04	0.15	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	70.6	63.1	117	135	240	174	188
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.12	0.09	0.09	1.8	0.5	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23	0.02	0.04	0.02	0.01	1.04	0.72
無機氮含量	mg/L	*	*	0.32	0.14	0.13	0.11	1.81	1.56	0.8
總含氮量	mg/L	*	*	0.66	0.47	0.21	0.19	1.87	3.54	1.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.27	0.27	0.37	0.29	0.56	0.48	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.069	ND<0.005	0.036	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	ND<0.003	0.004	0.085	0.012	0.013	0.025
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.002	0.0007	0.0004	0.0022	0.0016	0.0015
鐵	mg/L	1.5	*	0.077	1.09	0.021	0.092	0.253	0.339	0.389
錳	mg/L	0.25	*	0.092	0.195	0.25	0.286	0.205	0.235	0.214
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.7	4.7	1.1	0.2	2.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3	1.7	1.5	2.5	2.1	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	0.0039	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00409	0.00396	ND<0.00266	ND<0.00484	0.0148	0.00519	0.011
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井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	℃	*	*	29	29.3	32.2	27.3	28.1	29.9	31.2
pH值	-	*	*	6.9	7.5	7	7.4	7.2	7.1	7.1
濁度	NTU	*	*	0.6	2.9	0.5	0.6	0.20	0.35	1.10
導電度	μmho/cm	*	*	1170	1240	1270	1230	1290	1160	1370
總溶解固體	mg/L	1250	*	754	783	845	790	806	740	804
總硬度	mg/L	750	*	556	425	527	415	523	409	526
氯鹽	mg/L	625	*	86.2	77.5	70.9	51.3	91.8	62.9	78.3
總餘氯	mg/L	*	*	<0.12(0.06)	ND<0.019	ND<0.019	0.06	0.02	0.15	0.16
硫酸鹽	mg/L	625	*	220	195	145	291	164	152	181
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.61	1.93	<0.02(0.008)	2.06	ND<0.0068	0.02	<0.02(0.0174)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.007)	0.03	<0.01(0.0003)	0.07	0.02	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	0.03	4.12	<0.01(0.01)	5.15	3.34	4.42
無機氮含量	mg/L	*	*	0.62	1.97	4.16	2.07	5.22	3.38	4.44
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	2.14	4.24	2.11	5.35	3.51	4.52
氟鹽	mg/L	4	8	0.66	0.76	0.33	0.75	0.35	0.41	0.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.01)	<0.01(0.002)	<0.005(0.0023)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.011	<0.02(0.002)	<0.025(0.006)	<0.005(0.003)	0.007	0.009	0.022
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.000906)	0.0010	<0.001(0.0010)	<0.001(0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.04	0.033	ND<0.0022	<0.01(0.003)	0.020	0.034	0.041
錳	mg/L	0.25	*	0.163	0.196	0.747	0.179	0.269	0.132	0.158
油脂	mg/L	*	*	0.8	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	*	1.3	0.9	0.8	1.1	0.9	1	<2.5(0.7)
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	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<0.00197	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<0.00205	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<0.00152	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<0.00044	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<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00025)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	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<0.00015	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<0.00177	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<0.00034	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<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00008	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00015	<0.001(0.00016)	ND<0.00015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	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<0.00019	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<0.00196	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<0.00201	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<0.00192	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<0.00218	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<0.00035	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<0.00036	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<0.00202	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<0.00016	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	*	*	ND<0.149	<0.050(0.017)	<0.050(0.017)	<0.050(0.010)	<0.050(0.012)	<0.050(0.010)	<0.050(0.020)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.022)	<0.055(0.031)	<0.055(0.028)	<0.055(0.027)	<0.034(0.021)	<0.034(0.030)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.0171)	ND<0.00782	<0.0286(0.00698)	<0.0286(0.00747)	<0.0286(0.00745)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	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<0.00196	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<0.00017	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。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年第1季						
水溫	℃	*	*	26.9						
pH值	-	*	*	7						
濁度	NTU	*	*	0.95						
導電度	μmho/cm	*	*	1258						
總溶解固體	mg/L	1250	*	824						
總硬度	mg/L	750	*	531						
氯鹽	mg/L	625	*	73						
總餘氯	mg/L	*	*	0.43						
硫酸鹽	mg/L	625	*	172						
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)						
氨氮	mg/L	0.25	*	0.02						
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02						
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.47						
無機氮含量	mg/L	*	*	5.51						
總含氮量	mg/L	*	*	5.65						
氟鹽	mg/L	4	8	0.32						
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.00025)						
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037						
銅	mg/L	5	10	0.003						
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)						
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024						
鋅	mg/L	25	50	0.032						
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084						
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0013						
鐵	mg/L	1.5	*	0.081						
錳	mg/L	0.25	*	0.254						
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0						
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7						
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038						
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038						
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073						
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031						
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038						
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027						
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027						
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027						
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038						
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041						
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027						
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027						
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029						
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029						
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026						
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.033)						
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.063(0.048)						
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0015)						
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003						
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00730)						
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053						
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025						

註：1.「*」表示法規尚未規定，"–" 表示並無監測

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

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

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

環評井 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	83 年 第 2 季	83 年 第 4 季	84 年 第 1 季	84 年 第 2 季	84 年 第 3 季	84 年 第 4 季	85 年 第 1 季	85 年 第 2 季	85 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.3	28	25.2	22.4	26.2	28.8	25.4	25.4	26.2
pH 值	-	*	*	7.46	6.89	7.68	7.11	7.66	7.94	7.48	7.59	7.44
濁度	NTU	*	*	54.8	56	7.6	64	51	1.1	51	5.3	40
導電度	μmho/cm	*	*	68900	98400	26000	92600	103917	25000	53100	50000	64900
總溶解固體	mg/L	*	*	57000	76000	18000	70000	72400	18200	45300	39500	57600
總硬度	mg/L	*	*	7352	9940	3200	8750	6400	2250	5500	2275	3250
氯鹽	mg/L	*	*	22044	28771	6722	26086	20429	6700	15722	13136	19254
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	3283	4995	1362	3939	2368	1405	2527	2054	2692
硫化物	mg/L	*	*	0.09	0.11	0.08	0.11	0.01	ND	0.09	ND	0.16
氨氮	mg/L	*	*	1.02	1.51	0.34	1.2	0.74	0.31	0.42	0.94	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.03885	0.1176	0.8865	0.00268	2.7	0.03341	0.0294	0.0107	0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.79	0.84	9.45	0.87	0.51	5.8	0.43	0.37	0.37
無機氮含量	mg/L	*	*	1.85	2.36	10.68	2.07	1.25	6.15	0.88	1.32	1.36
總含氮量	mg/L	*	*	2.69	2.82	13.18	12.74	2.82	6.29	1.64	1.71	2.31
氟鹽	mg/L	*	*	1.01	1.18	0.57	0.97	1.08	0.85	0.9	0.82	10.9
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0167	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00623	0.0051	0.568	ND	0.0226	0.222	0.0158	0.0692	0.0157
鎳	mg/L	*	*	0.06641	0.0023	0.0527	ND	0.0279	0.0297	0.0061	0.025	0.0022
鉛	mg/L	*	*	0.00441	ND	0.05053	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0226	0.0042	0.4716	0.03125	0.02244	0.0205	0.04	ND	0.0589
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0032	0.0012	0.0015	0.0017	0.00132	0.00128	ND	0.0008	0.00657
鐵	mg/L	*	*	0.09	0.25	0.08	0.3	0.07	ND	ND	ND	0.56
錳	mg/L	*	*	0.96	1.22	0.65	1.04	0.7	0.35	0.62	1.33	1
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	3.75	ND	2.75	9.75	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.96	0.9	0.72	0.38	ND	ND	0.81	0.56	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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

環評井 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	85 年 第 4 季	86 年 第 1 季	86 年 第 2 季	86 年 第 3 季	86 年 第 4 季	87 年 第 1 季	87 年 第 2 季	87 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	22.1	25.3	28	26.7	23.8	27.4	28.8
pH 值	-	*	*	7.05	7.38	7.83	7.83	7.74	7.49	7.5	6.68
濁度	NTU	*	*	3000	255	3.5	2.2	7.8	30	5	80
導電度	μmho/cm	*	*	66800	68600	41800	39400	36000	35500	37200	234
總溶解固體	mg/L	*	*	64000	59000	36000	33960	31620	30680	35000	165
總硬度	mg/L	*	*	7300	5900	4400	4300	4100	4380	4300	200
氯鹽	mg/L	*	*	21271	19106	12054	12744	11900	11904	9109	52
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	3331	2719	1885	348	2690	1718	3623	101
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.02	0.25
氨氮	mg/L	*	*	1.08	0.85	0.77	0.88	ND	0.38	0.31	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00284	0.01726	0.01135	0.00746	0.00285	0.00145	0.0076	0.0633
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.53	0.58	0.38	0.4	0.32	0.00044	0.12	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.61	1.45	1.16	1.28	0.33	0.82	0.44	0.13
總含氮量	mg/L	*	*	2.47	2.22	1.93	2.05	0.64	3.4	1.15	1.03
氟鹽	mg/L	*	*	1.07	1.14	1.15	0.78	0.07	0.86	0.83	0.12
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00406	ND
銅	mg/L	*	*	ND	0.0673	0.012	0.0613	0.029	0.0236	0.1547	0.0833
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0113	0.019	0.0747	0.0747	0.2279	0.3501	0.0401
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	0.0192	0.0159	ND	ND	<0.00343	ND
鋅	mg/L	*	*	0.051	0.0431	0.017	0.0197	0.1065	0.2945	0.0346	0.109
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062	ND
砷	mg/L	*	*	0.00527	0.00455	0.00177	0.00176	0.00267	ND	0.00114	ND
鐵	mg/L	*	*	0.89	0.24	0.19	0.05	0.15	ND	<0.04	2.25
錳	mg/L	*	*	1.1	1.04	1.2	1.01	0.2	0.56	1.03	0.05
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.55	0.65	ND	<0.55	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007	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	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
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	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004	ND
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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
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

環評井 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	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.5	27.2	28.1	28.1	22.3	26.5	27	26.1
pH 值	-	*	*	7.43	7.59	7.36	7.36	8.2	8.46	7.18	7.39
濁度	NTU	*	*	0.9	25	26	26	30	6	2.6	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	23100	21000	19640	19640	40600	34200	40100	41800
總溶解固體	mg/L	*	*	19600	14770	11540	11540	25700	23600	35900	31400
總硬度	mg/L	*	*	2400	2000	1950	1950	390	445	6350	4750
氯鹽	mg/L	*	*	7556	6018	4686	4686	12462	9780	14641	15896
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1352	1131	991	991	302	288	2784	3073
硫化物	mg/L	*	*	0.1	0.02	ND	ND	0.1	0.01	0.27	0.24
氨氮	mg/L	*	*	0.15	0.1	0.07	0.07	0.07	0.16	1.51	1.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.004	0.004	0.005	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.31	0.47	0.12	0.12	0.75	1.21	0.52	0.29
無機氮含量	mg/L	*	*	0.46	0.57	0.12	0.12	0.75	1.37	2.03	1.52
總含氮量	mg/L	*	*	1.1	1.9	1.18	1.18	1.57	1.9	2.37	1.85
氟鹽	mg/L	*	*	0.93	0.96	0.85	0.85	0.63	1.08	1.05	1.05
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0161	0.0307	0.0254	0.0254	0.0594	0.0712	0.032	0.0462
鎳	mg/L	*	*	ND	0.067	0.1574	0.1574	0.31	0.1574	0.0504	0.01699
鉛	mg/L	*	*	0.0018	ND	0.0209	0.0209	0.0451	0.0212	0.0056	0.0087
鋅	mg/L	*	*	0.0346	0.0896	0.1636	0.1636	0.2507	0.0939	0.0017	0.0087
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062	0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00305	0.00293	0.00336	0.00336	0.00243	0.00301	0.0108	0.02529
鐵	mg/L	*	*	0.04	0.16	ND	ND	1.55	1.9	0.35	0.64
錳	mg/L	*	*	0.63	0.8	0.89	0.89	0.05	0.03	0.03	0.75
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.86	ND	0.77	0.77	3.3	3.62	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
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	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
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	*	*	—	ND	—	—	—	—	—	—
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

環評井 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 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.2	27.4	25.8	26	26.7	27	26.9
pH 值	-	*	*	7.31	7.33	7.37	7.72	7.53	7.24	7.03
濁度	NTU	*	*	3.7	6	2.9	2.5	2.6	3.2	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	34500	40600	32000	52600	20080	33480	38280
總溶解固體	mg/L	1250	*	25980	29760	19680	32300	9740	14960	19240
總硬度	mg/L	750	*	4100	4300	4100	6500	2300	4000	4200
氯鹽	mg/L	625	*	10458	10458	8424	9537	5639	10362	10612
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	2013	2257	2231	2197	1373	2979	3623
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.69	0.05	0.19	0.03	ND	0.1
氨氮	mg/L	0.25	*	0.85	1	0.9	0.48	0.24	0.69	1.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	0.014	<0.001	0.004	0.003	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.27	0.32	1.82	0.39	0.11	0.11	0.81
無機氮含量	mg/L	*	*	1.12	1.32	1.82	0.87	0.35	0.8	1.88
總含氮量	mg/L	*	*	1.46	5.17	3.01	0.91	0.68	0.89	1.96
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	1.62	1.95	1.26	1.16	1.26	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.1006	0.0029	0.00149	0.0059	0.0018	0.00229	0.04691
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.03265	ND	0.0028	0.0103
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0074	<0.00343	<0.00343	0.01686	0.00442	ND	0.048
鋅	mg/L	25	50	0.0004	0.0004	0.046	0.0151	0.0253	0.0149	0.0289
汞	mg/L	*	0.02	<0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01525	0.01458	0.00488	0.00628	0.00234	0.00691	0.00298
鐵	mg/L	1.5	*	ND	1.9	0.35	0.64	ND	0.08	0.11
錳	mg/L	0.25	*	0.55	0.56	0.36	0.51	0.22	0.36	0.44
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	0.55	1.01	0.55	1.82	ND	1.63
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	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。

環評井 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	℃	*	*	26.8	26.1	28	26.2	24.6	26.6	25.3	26
pH 值	-	*	*	7.46	7.44	7.28	7.71	7.54	7.55	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	6.3	8.2	8	5.2	6	2.7	6.2	20
導電度	μmho/cm	*	*	27720	23560	21720	18880	16220	11500	3540	2660
總溶解固體	mg/L	1250	*	13900	10720	10980	9500	7960	5800	8970	31800
總硬度	mg/L	750	*	4600	2800	3200	1800	1440	2000	1900	5280
氯鹽	mg/L	625	*	7544	6510	5300	4759	5082	2543	4110	16100
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1408	1505	1550	4798	1069	995	459	2440
硫化物	mg/L	*	*	0.15	0.15	0.1	0.1	0.02	0.02	0.005	0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.51	0.54	0.61	0.34	0.4	0.16	1.22	1.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.021	0.007	0.008	0.03	<0.001	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.53	0.32	0.35	0.71	0.76	0.34	0.09	0.83
無機氮含量	mg/L	*	*	1.04	0.88	0.97	1.06	1.18	0.5	1.35	2.31
總含氮量	mg/L	*	*	1.61	3.33	2.58	2.11	9.2	1.37	10.1	3.27
氟鹽	mg/L	*	*	1.01	2.05	1.42	1.6	0.79	1.72	0.1	0.37
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.04691	0.00574	0.00675	0.00387	0.0126	0.00609	<0.00149	<0.0042
鎳	mg/L	*	1	0.0103	0.01711	0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00642	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	0.0065	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.01467	0.0138	0.00994	0.0173	0.0164	0.00912	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0008	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00384	0.00649	0.01302	0.03695	0.01826	0.01891	0.0229	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.39	0.14	0.12	2.17	<0.04	<0.04	5.2	0.988
錳	mg/L	0.25	*	0.73	0.3	0.3	0.24	0.2	0.03	0.957	1.41
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.1	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	2.16	1.28	0.55	1.22	0.87	7.44	1.42
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0006	<0.0006
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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
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。

環評井 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	℃	*	*	20.1	22	25.3	27.3	21.5	26.6	27.6	23.2
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.4	8.2	8.3	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	39	62	21	1.1	2.2	2.2	1.5	3.3
導電度	μmho/cm	*	*	928	893	5430	973	11400	3290	2220	2840
總溶解固體	mg/L	1250	*	1180	10400	3530	632	2160	2020	2100	2230
總硬度	mg/L	750	*	437	1910	772	350	258	224	208	262
氯鹽	mg/L	625	*	393	4800	1570	71.1	1080	793	770	906
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	239	638	240	27.4	248	239	264	241
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1
氨氮	mg/L	0.25	*	6.26	3.44	1.87	0.14	0.09	0.12	0.18	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.04	1.37	0.003	0.02	0.005	0.006	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.05	0.06	0.12	1.29	0.27	0.71	0.26	0.22
無機氮含量	mg/L	*	*	6.31	3.54	3.36	1.433	0.38	0.84	0.45	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	7.25	6.03	2.4	2.04	0.78	1.3	5.36	0.4
氟鹽	mg/L	*	*	0.22	0.3	0.23	0.45	3.68	0.31	2.09	2.68
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.031	0.005	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.162	<0.019	0.049	<0.018
鎳	mg/L	*	1	<0.041	<0.041	0.049	0.033	<0.041	<0.041	<0.018	0.031
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.041	<0.041	0.25	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.045	<0.045	<0.032	0.051	0.041	0.023	0.022	0.034
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	0.0007	0.0011	0.0007	0.001	0.0017	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0256	0.0212	0.0196	0.002	0.0133	0.0109	0.0088	0.0319
鐵	mg/L	1.5	*	1.9	0.041	1.5	0.05	0.295	0.136	0.039	0.197
錳	mg/L	0.25	*	0.295	1.56	0.484	0.026	0.234	0.073	0.013	0.16
油脂	mg/L	*	*	4.1	0.8	0.2	2.1	0.4	5.8	0.1	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.97	1.01	5.93	40.9	1.68	1.77	2.05	1.43
總酚	mg/L	*	0.14	0.0047	0.0041	0.0014	0.0044	<0.001	0.0067	0.001	0.0043
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	-	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	-	—	—
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
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。

環評井 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	℃	*	*	24.8	24.2	25.9	24.8	24.5	24.2	27.4	25.9
pH 值	-	*	*	7.4	8.1	8.2	7.4	8.1	8	8.3	8
濁度	NTU	*	*	0.85	5	1.2	0.85	1.1	4.4	2.5	34
導電度	μmho/cm	*	*	2720	2140	1760	2720	2700	2700	2770	4030
總溶解固體	mg/L	1250	*	1260	1700	1460	1260	1520	1590	1160	809
總硬度	mg/L	750	*	128	172	159	128	198	206	220	316
氯鹽	mg/L	625	*	384	696	504	384	513	522	551	482
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND<0.02	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	170	140	138	170	157	222	179	247
硫化物	mg/L	*	*	0.34	0.07	ND	0.34	0.02	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.04	0.13	0.05	0.04	0.08	0.05	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	0.0097	<0.001	ND	0.002	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.17	0.2	0.24	0.17	0.24	0.36	0.35	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	0.23	0.24	0.37	0.23	0.28	0.44	0.41	0.17
總含氮量	mg/L	*	*	0.47	0.56	0.76	0.47	0.48	0.87	0.75	1.13
氟鹽	mg/L	*	*	2.79	2.72	2.76	2.79	2.68	1.41	2.66	2.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	<0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.015	ND	<0.01	<0.015	<0.015	<0.015	<0.0153	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0087	0.013	0.0087	0.0087	0.087	0.012	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.023	0.017	0.03	0.023	0.007	0.013	0.139	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0011	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0011	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0167	0.0089	0.0112	0.0167	0.0104	0.0098	0.0325	0.0276
鐵	mg/L	1.5	*	0.062	0.211	0.112	0.062	0.032	0.104	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.038	0.282	0.127	0.038	0.017	0.203	0.01	0.223
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.5	0.6	0.6	0.6	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.15	2.12	1.54	1.15	1.23	1.22	0.75	2.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.0089	ND	0.009	0.0089	0.0105	ND	0.0076	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	0.0007
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
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。

環評井 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
水溫	℃	*	*	26.2	27.2	27.5	26.1	24.8	25.8	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	7.5	7.5	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	32	10	3.1	5.1	70	12	9
導電度	μmho/cm	*	*	10300	7050	5580	8940	10300	9680	6660
總溶解固體	mg/L	1250	*	614	4220	3310	4940	7000	5760	4010
總硬度	mg/L	750	*	448	633	577	1460	1400	1390	928
氯鹽	mg/L	625	*	602	484	320	2740	3220	2940	1870
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	369	220	483	499	438	328
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	1.65	0.48	0.55	0.45	0.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.06	0.09	ND	0.01	ND	0
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2	0.3	1.74	0.48	0.56	0.45	0.28
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	0.37	2.23	0.58	0.573	0.73	0.44
氟鹽	mg/L	*	*	2.02	2.08	1.19	0.66	0.46	0.62	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.018	0.022	<0.020 (0.015)	0.025	0.014	0.024
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0237	0.0216	0.0066	0.0161	0.0139	0.014	0.0115
鐵	mg/L	1.5	*	0.052	0.022	0.034	<0.100 (0.042)	<0.100 (0.087)	0.404	<0.100 (0.085)
錳	mg/L	0.25	*	0.088	0.078	0.037	0.881	0.959	0.85	0.508
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	*	1.4	0.3	1.4	0.2	1.2	0.9	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.0134	ND	0.01	0.0009	ND	ND	0.0044
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	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	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.0007	ND	0.001	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 4 季	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	24.3	24.4	27	26.4	25.6	25.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.5	7.3	7.3	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	16	25	4.6	7.3	7.1	3.7	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	4550	6840	6050	11400	12000	3940.0	3450.0
總溶解固體	mg/L	1250	*	2800	4700	3740	7430	8600	2380.0	1250.0
總硬度	mg/L	750	*	739	906	815	1500	1630	727.0	377.0
氯鹽	mg/L	625	*	1160	1860	1600	3430	3780	949.0	415.0
總餘氯	mg/L	*	*	0.16	0.07	0.03	0.23	0.05	0.1	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	249	359	323	577	592	232.0	170.0
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.03	<0.04 (0.01)	<0.04 (0.02)	<0.04 (0.02)	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.36	0.47	0.28	0.55	0.50	0.4	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	ND<0.001	<0.01 (0.003)	ND	<0.01 (0.002)	<0.01 (0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND<0.01	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.03)	<0.05 (0.01)	<0.05 (0.01)	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.36	0.47	0.303	0.55	0.50	0.4	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.5	0.781	0.46	0.62	0.53	0.5	0.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.67	0.66	0.62	0.63	0.80	0.5	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020 (0.003)	ND	ND	ND	<0.020 (0.003)
銅	mg/L	5	10	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.004	ND	<0.020 (0.006)	<0.020 (0.010)	<0.020 (0.006)	<0.020 (0.005)	<0.020 (0.004)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020 (0.015)	<0.020 (0.015)	<0.020 (0.010)	ND	<0.020 (0.017)	0.0
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.014	0.0169	0.0168	0.0174	0.0124	0.0	0.0
鐵	mg/L	1.5	*	0.079	0.13	<0.100 (0.065)	<0.100 (0.097)	<0.100 (0.023)	<0.100 (0.056)	<0.100 (0.026)
錳	mg/L	0.25	*	0.423	0.602	0.527	1.000	1.100	0.3	0.2
油脂	mg/L	*	*	1.4	<1.0	<1.0	7.1	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.3	0.4	0.3	<0.2(0.1)	0.5	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	<0.01 (0.002)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	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	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500	<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。

環評井 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	25.8	23	25.5	27.8	26
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7	7.2	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	14.0	20.0	1.9	4.6	14	27
導電度	μmho/cm	*	*	8810.0	14700.0	4730	8520	14100	20900
總溶解固體	mg/L	1250	*	5200.0	9530.0	2430	5250	7830	13600
總硬度	mg/L	750	*	1110.0	2440.0	712	1220	1970	2800
氯鹽	mg/L	625	*	2330.0	4210.0	1130	2420	4260	6550
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.0	0.03	0.03	0.17	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	443.0	702.0	300	463	685	948
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	<0.04(0.01)	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.8	0.31	0.38	0.76	1.36
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	<0.05(0.03)	ND	ND	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.34	0.39	0.77	1.37
總含氮量	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.35	0.42	1.38	1.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.9	0.9	0.52	0.56	0.64	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.004)	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020 (0.003)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.005)	ND	ND	ND	<0.020 (0.009)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020 (0.011)	0.0	<0.020 (0.011)	ND	<0.020 (0.011)	<0.020 (0.007)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0	0.0	0.0143	0.0145	0.0212	0.0134
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100 (0.045)	<0.100 (0.059)	<0.100 (0.034)	<0.100 (0.068)	0.223	0.152
錳	mg/L	0.25	*	0.6	0.7	0.442	0.768	0.756	0.723
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	ND	0.2	0.2	0.4	0.2
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
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.01 (0.001)	<0.01 (0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<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	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<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。

環評井 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	℃	*	*	25.6	23.5	27	27.9	24.7	25.9	26.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	8.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	3.8	2.4	16	1.4	6.7	6.2	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	6300	6070	15800	5690	124000	15900	12500
總溶解固體	mg/L	1250	*	2920	3490	12200	3270	9460	10200	8860
總硬度	mg/L	750	*	924	895	1910	914	1920	1830	1720
氯鹽	mg/L	625	*	1590	1500	4870	3600	4540	5720	3870
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.06	0.18	0.09	0.07	0.12	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	307	312	736	287	654	778	675
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.01)	0.02	ND	0.08	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	0.31	0.86	0.52	0.5	0.67	0.98
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01 (0.001)	ND	<0.01(0.003)	0.01	ND	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	0.02	ND	0.04	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.36	0.33	0.87	0.55	0.5	0.73	0.99
總含氮量	mg/L	*	*	0.37	0.56	0.91	0.71	0.79	1.02	1.25
氟鹽	mg/L	4	8	0.51	0.52	0.6	0.49	0.45	0.46	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	0.003
銅	mg/L	5	10	<0.020 (0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020 (0.004)	<0.020(0.005)	ND	0.004	0.003	0.003	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.014)	0.037	0.018	0.004	ND	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.0154	0.0096	0.0144	0.0083	0.0135	0.0109
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100 (0.035)	<0.100(0.051)	0.155	0.082	0.416	0.543	0.423
錳	mg/L	0.25	*	0.494	0.514	0.848	0.677	1.37	1.45	1.31
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1.5	3	1.8	3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	0.3	0.3	3.5	1	<0.5	1.7
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	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
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
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00182	0.00175	0.00576	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	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。

環評井 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	℃	*	*	26.5	24.5	26.7	27.9	27.1	25.4	25.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.5	7.4	7.8	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	40	21	11	50	65	6.5	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	25800	14900	12600	29800	36100	5750	6430
總溶解固體	mg/L	1250	*	18500	11500	6800	21300	27400	3730	3610
總硬度	mg/L	750	*	3110	144	1260	3780	4100	731	862
氯鹽	mg/L	625	*	9010	5220	3180	10000	13900	1680	1620
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.17	ND<0.04	0.15	0.13	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	773	768	904	1520	1600	487	518
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	1.74	1	0.76	1.49	1.37	0.6	0.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.01	0.01	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	1.74	1.01	0.78	1.49	1.37	0.61	0.88
總含氮量	mg/L	*	*	1.95	1.99	0.96	1.79	1.22	0.91	1.05
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.53	0.43	0.47	0.54	0.53	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.069	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.025	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.07	0.007	ND<0.003	0.019	0.004	ND<0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0185	0.0153	0.0174	0.0208	0.0268	0.0192	0.014
鐵	mg/L	1.5	*	2.36	1.03	0.541	0.667	1.86	0.409	0.248
錳	mg/L	0.25	*	1.33	0.772	0.518	1.18	1.44	0.418	0.52
油脂	mg/L	*	*	0.8	1.8	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	1.8	1.9	1.8	1.6	1.6	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	0.0242	0.00634	0.0142	0.0134	0.00725	ND<0.00296	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井 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	℃	*	*	26.7	28.4	23.8	25.7	27.1	27.6	24.2
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	45	4.2	5.5	4.6	9.2	40	22
導電度	μmho/cm	*	*	22800	17800	20200	7990	16100	17500	24700
總溶解固體	mg/L	1250	*	17200	8260	6930	5860	11400	11200	17700
總硬度	mg/L	750	*	2800	1210	1920	1010	2000	2160	3000
氯鹽	mg/L	625	*	7500	4150	2670	2410	5560	4520	9190
總餘氯	mg/L	*	*	1.37	ND<0.04	ND<0.04	0.1	0.43	0.19	0.79
硫酸鹽	mg/L	625	*	1130	703	31.2	553	938	1120	1380
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.11	1.03	0.91	0.77	1	0.99	1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.12	1.03	0.91	0.77	1.04	1.02	1.03
總含氮量	mg/L	*	*	1.68	1.31	1.33	0.97	1.65	1.75	1.94
氟鹽	mg/L	4	8	0.62	0.71	0.55	0.45	0.35	0.43	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	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
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.011	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	0.007	0.014	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	ND<0.003	ND<0.003	0.009	0.011	0.009	0.009	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0117	0.0209	0.0081	0.0159	0.0344	0.0274	0.0068
鐵	mg/L	1.5	*	0.366	0.703	0.438	1.01	5.61	1.71	0.114
錳	mg/L	0.25	*	1.23	0.238	1.19	0.921	1.07	1.11	1.94
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	2.6	0.8	1.8	2.2	1	1.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2.2	1.5	0.7	0.7	1.5	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0023	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0023	0.0029	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	0.0097
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00337	0.0059	ND<0.00484	0.00499	0.0215	0.0111
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	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。

環評井 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	℃	*	*	25.3	26.6	28.2	25.4	23.9	27.4	27.8
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	11	50	35	33	22	2.1	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	26400	28100	28300	25600	21600	27500	12000
總溶解固體	mg/L	1250	*	2550	20200	21200	15600	15100	21700	8220
總硬度	mg/L	750	*	3330	3650	3410	3640	2750	3330	1430
氯鹽	mg/L	625	*	9120	10100	9700	9430	6410	10800	3940
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.02	0.03	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	1330	1360	1360	829	1920	598
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	0.02	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.00)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.7	2.6	1.34	2.64	2.94	3.42	1.18
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.08	0.01	<0.01(0.00)	<0.01(0.001)	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.7	2.68	1.35	2.64	2.94	3.45	1.21
總含氮量	mg/L	*	*	2.01	2.94	2.85	6.27	3.10	3.65	1.44
氟鹽	mg/L	4	8	0.61	0.62	0.77	0.41	0.59	0.59	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.01(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.03)	<0.01(0.003)	<0.005(0.0040)	<0.005(0.004)	0.007
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	<0.01(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.02(0.006)	<0.025(0.01)	<0.005(0.001)	<0.0025(0.0014)	0.143	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0113	0.0101	0.0204	0.0125	0.0162	0.0131	0.0099
鐵	mg/L	1.5	*	1.2	0.6	1.2	1.17	1.14	1.35	0.147
錳	mg/L	0.25	*	1.19	2.56	2.2	1.8	1.30	1.60	1.15
油脂	mg/L	*	*	0.6	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	*	0.8	<0.5(0.3)	<2.5(0.8)	<2.5(1.4)	<2.5(1.0)	<2.5(1.3)	1.4
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0063(0.0022)	<0.03(0.0089)	ND<0.0042	<0.03(0.0060)	<0.03(0.0154)	<0.03(0.0066)	0.0429
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	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<0.00205	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<0.00152	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<0.00044	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<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00033)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	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<0.00015	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<0.00177	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<0.00034	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<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	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<0.00044	<0.0005(0.00017)	ND<0.00015	<0.001(0.00023)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	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<0.00019	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<0.00196	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<0.00201	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<0.00192	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<0.00218	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<0.00035	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<0.00036	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<0.00202	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<0.00016	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	*	*	ND<0.149	<0.050(0.014)	<0.050(0.023)	<0.050(0.008)	0.057	<0.050(0.010)	<0.050(0.020)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.025)	<0.056(0.036)	<0.055(0.023)	<0.095(0.076)	<0.055(0.028)	<0.034(0.028)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	<0.004(0.0007)	ND<0.00045	<0.004(0.0006)	0.008	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	<0.0124(0.00854)	ND<0.00782	<0.0286(0.0100)	<0.0286(0.00825)	<0.0286(0.0112)	<0.0286(0.00691)	<0.0286(0.00722)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	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<0.00196	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<0.00017	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。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季						
水溫	℃	*	*	25.6						
pH 值	-	*	*	7.2						
濁度	NTU	*	*	8.8						
導電度	μmho/cm	*	*	15270						
總溶解固體	mg/L	1250	*	9900						
總硬度	mg/L	750	*	1950						
氯鹽	mg/L	625	*	4550						
總餘氯	mg/L	*	*	0						
硫酸鹽	mg/L	625	*	692						
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)						
氨氮	mg/L	0.25	*	1.06						
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)						
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03						
無機氮含量	mg/L	*	*	1.09						
總含氮量	mg/L	*	*	1.13						
氟鹽	mg/L	4	8	0.64						
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.00025)						
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037						
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053						
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)						
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024						
鋅	mg/L	25	50	0.042						
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084						
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0166						
鐵	mg/L	1.5	*	0.426						
錳	mg/L	0.25	*	1.37						
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0						
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<2.5(1.0)						
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038						
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038						
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073						
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031						
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038						
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027						
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027						
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027						
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038						
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041						
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027						
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027						
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029						
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029						
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026						
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.018)						
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.033)						
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0014)						
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003						
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00718)						
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053						
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025						

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

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

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

環評井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	83 年 第 2 季	83 年 第 4 季	84 年 第 1 季	84 年 第 2 季	84 年 第 3 季	84 年 第 4 季	85 年 第 1 季	85 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.4	25.4	26	25.4	25.8	26.4	25.6	26.1
pH 值	-	*	*	7.88	7.41	7.49	7.58	7.92	7.54	7.44	7.33
濁度	NTU	*	*	25	44	9.3	31.5	26	31	21.5	29
導電度	μmho/cm	*	*	31700	33800	33300	36400	39770	39200	35400	46800
總溶解固體	mg/L	*	*	21500	24000	24900	25600	27100	28000	28700	36800
總硬度	mg/L	*	*	3374	3320	3550	3600	3700	3800	3750	2125
氯鹽	mg/L	*	*	8962	9238	9074	9730	11325	10373	9965	12426
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	–	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1235	1441	1754	1335	1427	2139	1537	1675
硫化物	mg/L	*	*	0.24	0.07	0.05	0.04	ND	0.04	0.06	ND
氨氮	mg/L	*	*	5.16	2.31	2.24	2.7	2.14	0.27	2.44	2.42
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00238	0.0106	0.00189	0.00158	3.12	0.0019	0.0239	0.007
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.53	0.56	0.32	0.24	0.28	0.74	0.28	0.32
無機氮含量	mg/L	*	*	5.69	2.87	2.56	2.94	2.42	1.02	2.74	2.75
總含氮量	mg/L	*	*	6.04	3.61	4.55	11.4	3.86	7.79	3.66	3.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.4	0.75	0.44	0.55	0.66	0.56	0.65	0.56
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0067	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00897	0.0149	0.1335	0.00814	0.01	0.01	0.0924	0.1377
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0023	0.0489	0.0033	0.0167	0.0074	0.0097	0.0128
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	ND	0.0093	0.06024	0.06093	0.02909	35.059	0.0665	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0074	0.0086	0.0026	0.0152	0.00828	0.0079	0.0026	0.00915
鐵	mg/L	*	*	0.09	0.26	0.31	0.46	ND	0.29	ND	ND
錳	mg/L	*	*	1.3	1.53	1.5	1.47	1.36	1.36	1.21	1.73
油脂	mg/L	*	*	1.88	7.25	ND	ND	ND	5.25	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.06	1.55	0.58	0.28	ND	ND	0.81	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	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	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	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	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
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

環評井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	85年第3季	85年第4季	86年第1季	86年第2季	86年第3季	86年第4季	87年第1季	87年第2季
水溫	℃	*	*	27.4	26.5	24.5	26.5	26.6	26	25.4	27.1
pH值	-	*	*	7.72	7.56	7.61	8.08	7.96	7.71	7.96	7.55
濁度	NTU	*	*	47	22	93	15	24	13	11	34
導電度	μmho/cm	*	*	12350	17450	10810	14230	12860	8510	11760	13530
總溶解固體	mg/L	*	*	9600	15550	1000	13750	10340	6670	9205	10860
總硬度	mg/L	*	*	700	2200	2000	1850	1650	950	1450	1650
氯鹽	mg/L	*	*	3269	5496	2977	2555	3710	1993	3109	3997
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	487	788	1217	668	810	1457	1060	836
硫化物	mg/L	*	*	0.12	0.24	ND	0.03	ND	0.02	0.02	0.02
氨氮	mg/L	*	*	8.04	3.71	0.3	2.54	2.2	0.94	0.9	2.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00014	0.00284	0.0571	0.01227	0.04599	0.00682	0.01838	0.0113
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.46	0.22	0.32	0.68	0.16	0.26	0.00057	<0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	8.5	3.94	0.68	3.23	2.41	1.21	1.49	2.15
總含氮量	mg/L	*	*	8.84	4.82	1.43	40.9	2.71	1.33	3.86	2.2
氟鹽	mg/L	*	*	0.5	0.62	0.85	1.03	0.78	0.93	0.74	0.78
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0064	ND	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.005	0.004	0.0327	0.0529	0.0937	0.0178	0.0072	0.0018
鎳	mg/L	*	*	0.0149	0.0111	0.0134	0.0201	ND	0.0109	ND	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0064	ND	ND	0.0208	0.0126	ND	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0616	0.067	0.046	0.1845	0.006	0.1321	0.0649	0.0049
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.01945	0.01561	0.00625	0.00589	0.00985	0.01523	0.00982	0.00829
鐵	mg/L	*	*	0.12	0.44	0.12	0.08	0.38	0.23	0.26	0.17
錳	mg/L	*	*	1.11	2.1	1.89	1.24	0.75	0.53	0.52	0.78
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.65	ND	ND	ND	ND	1.23	0.61	<0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
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	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
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

環評井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	87年第3季	87年第4季	88年第1季	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季
水溫	℃	*	*	26.9	25.5	—	26.4	26.8	23.7	22.1
pH值	-	*	*	7.71	7.5	—	8.01	7.28	7.66	7.8
濁度	NTU	*	*	37	28	—	1.2	30	29	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	20100	20300	—	6330	3160	33720	25500
總溶解固體	mg/L	*	*	16540	16680	—	4490	1860	21240	16800
總硬度	mg/L	*	*	2500	2500	—	575	550	2650	190
氯鹽	mg/L	*	*	6582	6608	—	1260	332	9364	7452
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	108.3	1119	—	520	215	1536	181
硫化物	mg/L	*	*	0.06	0.23	—	0.01	ND	0.09	0.05
氨氮	mg/L	*	*	5.63	4.15	—	0.21	0.23	4.36	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0032	ND	—	0.019	0.005	0.001	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.28	0.21	—	0.76	ND	0.08	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	5.91	4.36	—	0.99	0.24	4.36	0.43
總含氮量	mg/L	*	*	2.2	5.51	—	1.86	0.68	5.03	1.01
氟鹽	mg/L	*	*	0.73	0.65	—	0.92	0.66	0.58	0.71
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0088	0.029	—	ND	0.0058	0.0058	0.0082
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	—	0.0051	0.0083	0.0167	0.0051
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0113	—	0.0068	0.0184	<0.00343	0.0145
鋅	mg/L	*	*	0.0221	0.0502	—	0.0933	0.0263	0.0494	0.0757
汞	mg/L	*	*	ND	ND	—	0.00265	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00482	0.01595	—	0.00845	0.00874	0.0086	0.00562
鐵	mg/L	*	*	0.64	0.48	—	ND	ND	4.67	3.39
錳	mg/L	*	*	1.21	1.26	—	0.14	0.59	1.18	0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	0.67	—	ND	1.33	0.39	1.68
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
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	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.004	<0.004
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	*	*	—	—	—	ND	—	—	—
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

環評井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	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26	26.6	25.4	26.4	27	25.7	26.4
pH 值	-	*	*	8.15	7.75	7.73	7.4	7.41	7.62	7.82
濁度	NTU	*	*	1.4	16	4.2	4.7	8	3.7	3.5
導電度	μmho/cm	*	*	14300	23200	21500	29700	32200	38240	39800
總溶解固體	mg/L	*	*	9720	17450	15530	21580	24060	23120	27860
總硬度	mg/L	*	*	515	2550	2550	3600	3500	1800	2850
氯鹽	mg/L	*	*	3120	6526	6107	8366	8785	7360	9370
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	413	1271	1826	1417	1480	1522	1640
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.1	0.12	0.01	0.27	0.03	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.47	2.12	2.1	2.52	3.66	2.67	1.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.01	0.001	ND	<0.003	<0.003	0.09	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.19	0.21	0.14	0.23	0.26	1.32	0.35
無機氮含量	mg/L	*	*	0.67	2.33	2.24	2.75	3.92	2.66	1.69
總含氮量	mg/L	*	*	1.21	2.5	2.86	3.06	4.26	4.13	1.81
氟鹽	mg/L	*	*	1.12	0.72	0.85	1.09	0.94	0.95	0.79
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0075	0.0116	0.0118	0.0096	0.0123	0.0039	0.007
鎳	mg/L	*	*	0.0104	0.0165	0.00421	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	<0.00343	<0.00343	0.0086	0.0275	0.0079	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0832	0.0049	0.0086	0.0414	0.0122	0.0383	0.0163
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00093	<0.00062	0.00184	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00347	0.0614	0.03404	0.0176	0.02165	0.00817	0.01753
鐵	mg/L	*	*	3.11	0.93	2.13	0.31	3.11	0.93	2.13
錳	mg/L	*	*	0.11	0.03	0.9	1.39	1.53	1.05	1.26
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	2.61	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
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	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
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

環評井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	91年第2季	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季
水溫	℃	*	*	26.1	26.1	26.1	25.1	25.3	27	25.5	24.7
pH 值	-	*	*	7.14	7.39	7.27	7.27	7.26	7.08	7.39	7.26
濁度	NTU	*	*	3.3	2.4	4.5	8.8	7.1	10	8.3	11
導電度	μmho/cm	*	*	35060	26920	30960	33580	32420	33900	38940	26700
總溶解固體	mg/L	1250	*	16890	12020	15560	16840	14900	17120	19540	15760
總硬度	mg/L	750	*	3450	3400	3100	3500	3000	3400	3300	3500
氯鹽	mg/L	625	*	10075	8913	7382	9824	10144	9238	9653	8525
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1673	1684	2256	1647	1698	1458	1475	1866
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.07	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.43	4.19	4.52	3.84	2.43	3.5	1.5	1.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.006	0.004	0.018	0.002	0.005	0.012	<0.001	0.005
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	ND	0.56	0.52	0.32	0.41	0.67	0.61
無機氮含量	mg/L	*	*	2.52	4.19	4.23	4.36	2.76	3.92	2.17	2.06
總含氮量	mg/L	*	*	3.11	4.64	4.64	9.73	5.79	4.71	2.96	4.7
氟鹽	mg/L	*	*	0.64	0.79	1.23	0.79	0.55	0.83	1.2	0.18
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00325	ND	0.00149	0.00715	0.0082	0.00335	0.00645
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.00154	0.004	0.004	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0045	ND	<0.00343	0.01393	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.02586	0.0532	0.0048	0.0256	0.54	0.00805	0.00933	0.00916
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0047	0.00956	0.00907	0.01323	0.0078	0.00865	0.01768	0.01644
鐵	mg/L	1.5	*	0.31	0.23	1.27	0.47	1.24	0.49	3.22	1.5
錳	mg/L	0.25	*	1.3	0.9	1.19	1.06	1.1	1.39	1.6	1.97
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.73	ND	ND	1.42	2.39	1.66	0.58	1.37
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
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。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季
水溫	℃	*	*	25.7	25.9	28.1	20.6	20.3	27.3	26.8	19.7	29.1	23.4
pH值	-	*	*	7.22	7.6	7.4	7.2	7.6	7.4	8.4	7.7	7.8	7.6
濁度	NTU	*	*	27.2	2	3.4	40	29	5.2	1.9	7.2	8	9.2
導電度	μmho/cm	*	*	36420	2670	4350	880	872	8920	3504	13400	5670	1890
總溶解固體	mg/L	1250	*	18340	4360	2880	1230	5960	5720	2430	3330	3310	769
總硬度	mg/L	750	*	3800	2450	4200	324	1310	1290	239	826	777	520
氯鹽	mg/L	625	*	9998	1840	14900	306	2450	2790	877	1610	1570	1400
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1687	265	1940	287	367	283	246	291	365	148
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	1.36	1.24	3.78	5.26	1.87	0.07	0.12	1.12	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.09	0.01	0.01	0.22	0.31	0.003	0.02	0.022	0.017
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.44	0.84	0.35	0.07	6.97	0.29	0.19	0.79	0.38	2.78
無機氮含量	mg/L	*	*	1.64	2.29	1.59	3.85	12.45	2.47	0.263	0.93	1.52	2.99
總含氮量	mg/L	*	*	4.21	7.61	3.41	4.5	14.6	3.02	0.56	1.69	2.23	3.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.53	0.3	0.51	0.29	0.56	0.13	2.41	1.34	0.96	0.32
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.012	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00496	0.00216	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.03	<0.019	0.03
鎳	mg/L	*	1	0.006	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.049	0.037	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01428	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	0.076	0.046	0.057	<0.032	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.001	0.0018	<0.001	<0.001	0.0007	0.0034	0.0012	0.001	0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00498	0.0131	0.0014	0.0291	0.0184	0.0242	0.0193	0.0166	0.0093	0.0051
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	2.18	0.203	2.39	0.041	2.87	0.296	2.13	0.609	0.767
錳	mg/L	0.25	*	1.48	0.621	1.39	0.259	0.384	0.81	0.136	1.01	0.244	0.838
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.3	0.5	4.9	5.2	0.2	1.6	1.9	9.8	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	7.79	1.23	3.99	1.49	5.41	44.2	2.51	1.64	2.17
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0015	0.0026	<0.001	0.004	0.0017
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	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
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。

環評井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	95年第4季	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	22.5	24.5	23.5	24.3	24.7	24.6	25.1	25.1	27
pH值	-	*	*	7.6	7.4	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	6.9
濁度	NTU	*	*	6.4	6	9.3	16	16	4	1.1	1.1	150
導電度	μmho/cm	*	*	4930	4830	2450	2500	3300	1590	2320	2320	24300
總溶解固體	mg/L	1250	*	2540	1330	1560	3860	2180	698	1280	1280	969
總硬度	mg/L	750	*	561	392	470	793	632	425	307	307	288
氯鹽	mg/L	625	*	1180	407	639	1720	865	167	360	360	492
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	253	162	118	183	127	85.6	101	101	252
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.021	ND	ND	ND	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.6	0.11	1.25	2.2	0.52	0.15	0.1	0.1	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.446	0.044	0.017	0.923	1.32	0.03	<0.001	<0.001	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.06	1.17	2.13	2.37	0.77	2.95	1.03	1.03	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	2.11	1.32	3.4	5.49	2.61	3.13	1.14	1.14	0.32
總含氮量	mg/L	*	*	2.18	1.95	4	8.04	2.83	3.37	1.91	1.91	10.3
氟鹽	mg/L	*	*	0.65	0.98	0.26	0.24	0.75	0.21	0.65	0.65	0.87
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.056	ND	0.009	0.0087	ND	ND	0.072	0.072	0.007
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	0.015
鋅	mg/L	25	50	0.039	0.066	0.016	0.024	0.016	0.007	0.016	0.016	0.014
汞	mg/L	*	0.02	0.0013	ND	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0011	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0271	0.0084	0.0069	0.0154	0.0089	0.0026	0.0135	0.0135	0.0292
鐵	mg/L	1.5	*	0.95	0.309	1.04	1.7	0.734	0.459	0.203	0.203	1.88
錳	mg/L	0.25	*	0.396	0.698	0.533	0.416	0.513	0.792	0.036	0.036	1.13
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.5	0.6	0.6	1.1	1.1	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.73	1.39	1.9	1.63	1.66	1.32	1.47	1.47	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0018	ND	0.008	ND	0.0099	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
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。

環評井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
水溫	℃	*	*	26.5	27.7	28	26.2	25.5	26.4
pH值	-	*	*	6.8	7	7.2	7.2	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	95	650	22	23	750	2700
導電度	μmho/cm	*	*	21600	59800	18400	20900	21000	20300
總溶解固體	mg/L	1250	*	1210	44700	12500	13700	14400	13500
總硬度	mg/L	750	*	705	726	2120	2970	2540	2440
氯鹽	mg/L	625	*	617	524	591	6880	6910	6800
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.04	0.17	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	120	497	589	938	932	887
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	0.24	0.22	2.46	2.56	1.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.02	<0.001	<0.01	ND	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	0.07	ND	0.02	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.28	3.38	0.29	2.46	2.58	1.59
總含氮量	mg/L	*	*	7.79	1	3.94	2.7	6.88	2
氟鹽	mg/L	*	*	0.74	0.78	0.71	0.66	0.57	0.77
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	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.052	ND	0.005	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.006	0.006	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.014	0.064	<0.020(0.014)	0.02	0.012
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0036	0.006	0.0061	0.0055	0.0093
鐵	mg/L	1.5	*	3.67	0.041	0.039	ND	<0.100(0.087)	0.2
錳	mg/L	0.25	*	1.57	1.57	1.41	1.18	1.44	1.54
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	1	0.6	0.2	2.2	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0054	ND	0.0122	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
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	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
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	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
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	0.001	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
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	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井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	99年第3季	99年第4季	100年第1季	100年第2季	100年第3季	100年第4季
水溫	℃	*	*	26.7	25.8	24.8	25.3	26.5	25.6
pH值	-	*	*	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
濁度	NTU	*	*	260	450	1800	450	400	600
導電度	μmho/cm	*	*	16000	17300	18400	24900	27600	24000
總溶解固體	mg/L	1250	*	13200	11500	12000	16900	18700	16200
總硬度	mg/L	750	*	2300	2100	2370	2290	3340	3170
氯鹽	mg/L	625	*	5360	5090	5340	6070	9330	7400
總餘氯	mg/L	*	*	0.17	0.08	0.13	0.18	0.21	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	804	769	889	1120	1310	1150
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.01	0.21	<0.04(0.01)	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	3.07	2.57	1.73	1.81	1.65	1.86
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.02	ND	<0.05(0.02)	0.06	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	3.09	2.59	1.73	1.832	1.71	1.86
總含氮量	mg/L	*	*	3.44	3.41	2.26	2.62	1.94	2.9
氟鹽	mg/L	*	*	0.67	0.66	0.71	0.72	0.67	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	ND	<0.02(0.007)	<0.020(0.006)	<0.020(0.008)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	<0.020(0.006)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.02(0.017)	<0.020(0.011)	ND	<0.020(0.010)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0048	0.0085	0.0104	0.0116	0.0101	0.009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.074)	0.034	<0.1(0.079)	<0.100(0.049)	<0.100(0.043)	<0.100(0.081)
錳	mg/L	0.25	*	1.16	1.23	1.42	1.34	1.290	1.310
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	2.9	0.8	0.8	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	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
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
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	ND	ND
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	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<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。

環評井 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 1 季	101 年第 2 季	101 年第 3 季	101 年第 4 季	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季
水溫	℃	*	*	24.4	25.6	27.7	26.2	22.2	25.1	27.7	26.6
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.0	7.4	7	6.8	7	7.2
濁度	NTU	*	*	850.0	90.0	45.0	21.0	65	12	7.6	4.9
導電度	μmho/cm	*	*	25700.0	30500.0	9690.0	15300.0	19400	9480	6330	33100
總溶解固體	mg/L	1250	*	18600.0	24300.0	7280.0	11100.0	12200	5490	3340	22400
總硬度	mg/L	750	*	3210.0	3800.0	1600.0	2300.0	2480	1580	1090	3920
氯鹽	mg/L	625	*	7000.0	10600.0	2760.0	4760.0	6250	2500	1790	11000
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.2	<0.02	0.0	0.04	0.04	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1050.0	1460.0	450.0	731.0	1010	467	317	1440
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.04 (0.01)	ND	ND	ND	<0.04 (0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.5	1.7	1.8	1.6	1.81	1.31	1.25	2.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01 (0.001)	ND	0.4	0.0	0.01	0.04	0.02	<0.01 (0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.0 5(0.02)	0.3	0.1	<0.05 (0.03)	0.17	0.12	<0.05 (0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.5	1.8	2.5	1.8	1.85	1.52	1.39	2.29
總含氮量	mg/L	*	*	2.6	1.8	3.4	1.8	1.86	1.72	1.77	2.35
氟鹽	mg/L	*	*	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.49	0.47	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.005)	ND	<0.020(0.010)	ND	<0.020(0.008)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.0	<0.020(0.012)	ND	ND	<0.020(0.009)	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0069	0.005	0.0043	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.046)	<0.100(0.030)	<0.100(0.048)	0.1	<0.100(0.049)	0.184	<0.100(0.049)	ND
錳	mg/L	0.25	*	1.6	1.3	1.0	0.8	0.761	0.394	0.503	1.88
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	*	3.3	0.2	0.2	0.1	<0.2(0.1)	0.5	1.2	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	0.0	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	0.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<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	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<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。

環評井 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	℃	*	*	25.1	24	27.1	24.5	24.6	29.3	29.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.1	7.3	7.7	7.3	7
濁度	NTU	*	*	20	12	17	5.2	23	160	14
導電度	μmho/cm	*	*	30000	6140	28100	19800	28800	19700	10700
總溶解固體	mg/L	1250	*	18700	4070	20100	11900	21400	9260	13900
總硬度	mg/L	750	*	3220	963	3260	2010	790	1780	1480
氯鹽	mg/L	625	*	11000	1550	8640	389	11800	4990	6410
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.23	0.04	ND	0.27	ND	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1430	362	1180	824	1370	646	887
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.05	<0.04(0.03)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.37	0.87	1.84	1.33	2.77	0.15	3.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.05	0.52	0.01	1.48	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	0.78	ND	0.17	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.38	0.89	1.92	2.63	2.78	1.8	3.2
總含氮量	mg/L	*	*	2.48	1.44	2.11	2.68	0.95	2.15	3.82
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	0.64	0.64	0.76	0.66	0.65	0.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.038	0.013	ND	ND	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0117	<0.0020(0.0011)	0.0033	0.0069	0.0051	0.004	0.0098
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.082)	0.115	<0.100(0.060)	0.395	0.468	0.12	0.215
錳	mg/L	0.25	*	1.33	0.613	0.868	0.671	1.2	0.721	2.3
油脂	mg/L	*	*	1.2	<1.0	<1.0	1.2	1.7	4.6	3.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.4	0.4	3.5	3.5	2.6	3.3
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	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
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
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.01	ND	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	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00118	0.00128	0.00178	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	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。

環評井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	℃	*	*	28.6	23.7	25.6	29.3	26.5	24	24.6
pH 值	-	*	*	7	7.3	7.2	7.1	7.1	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	2.9	6.7	9	30	12	5.8	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	1200	12300	1620	3380	1850	4120	3700
總溶解固體	mg/L	1250	*	726	8890	2980	4030	1220	2330	3400
總硬度	mg/L	750	*	878	1640	650	784	597	914	852
氯鹽	mg/L	625	*	78.4	4140	1100	1490	552	1510	1350
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	0.54	0.61	0.55	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	44.8	270	267	372	74.1	517	544
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.53	1.38	0.06	0.52	0.68	0.6	0.89
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.14	ND<0.001	0.08	0.66	0.02	0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.48	0.01	0.07	0.38	0.16	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	1.39	0.21	1.56	0.86	0.63	0.9
總含氮量	mg/L	*	*	1.57	1.61	0.64	2.39	1.64	1.04	1.14
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.63	0.36	0.44	0.47	0.66	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.005	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.008	ND<0.005	0.009	0.079	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	0.005	0.005	ND<0.003	0.008	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	0.006	0.014	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.125	0.042	0.007	0.033	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0029	0.0094	0.037	0.0084	0.0193	0.0117	0.0038
鐵	mg/L	1.5	*	0.134	0.062	6.54	0.029	6.75	0.687	0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.386	1.3	0.357	0.86	0.527	0.557	0.621
油脂	mg/L	*	*	1.1	1.3	2.7	0.5	0.6	0.3	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3.3	4.2	4.6	4.2	3.2	3.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	0.0051	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00294	0.00491	0.00485	0.0273	0.00417	ND<0.00296	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.013	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.184
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井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	℃	*	*	26.7	27	25.1	25.9	25.5	26	25.5
pH 值	-	*	*	7	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4
濁度	NTU	*	*	4	6.2	2.1	2.6	0.3	11	19
導電度	μmho/cm	*	*	1400	4110	3780	5210	4480	6500	29900
總溶解固體	mg/L	1250	*	3670	3070	3020	6180	714	12000	22500
總硬度	mg/L	750	*	582	988	988	1020	406	2370	3750
氯鹽	mg/L	625	*	1310	1410	1400	2740	50.2	1830	12200
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	214	312	409	622	250	910	1130
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	1.05	0.66	1.16	1.58	0.67	1.37
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.49	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	0.87	1.08	0.67	1.18	1.59	0.68	1.38
總含氮量	mg/L	*	*	1.39	1.16	1.01	1.2	1.65	1.08	1.64
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.63	0.68	0.62	0.53	0.52	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	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
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.008	ND<0.006	ND<0.006	0.014	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.007	0.006	0.034	0.025	0.009	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0042	0.0084	0.0038	0.0085	0.001	0.0311	0.0109
鐵	mg/L	1.5	*	0.042	0.122	0.183	0.405	0.121	0.115	0.937
錳	mg/L	0.25	*	0.198	0.242	0.509	0.563	0.24	1.29	0.77
油脂	mg/L	*	*	0.8	3.1	2.8	0.7	0.1	5.8	<0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.3	4.4	1.2	2	1.4	1.4	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	0.0043	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00315	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.00553	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井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	℃	*	*	27	27	28.9	24.8	24.5	27	26.3
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.4	7.1	7.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	16	65	50	8.5	19	12	19
導電度	μmho/cm	*	*	28600	27100	14000	16600	22900	5830	31900
總溶解固體	mg/L	1250	*	2480	18800	10200	9250	34200	4500	22500
總硬度	mg/L	750	*	3390	3430	1930	1630	3020	1020	4010
氯鹽	mg/L	625	*	11100	8830	4330	5190	7960	1640	11100
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.02	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.05	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1020	1210	661	812	1150	325	1510
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.82	1.39	1.13	1.14	1.58	0.51	1.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)	ND<0.00015	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	0.08	0.02	0.03	0.01	0.04	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.83	1.47	1.15	1.17	1.59	0.55	1.85
總含氮量	mg/L	*	*	1.95	1.56	1.56	0.99	3.54	0.57	1.99
氟鹽	mg/L	4	8	0.45	0.44	0.38	0.4	<1(0.6050)	0.31	0.55
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	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<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	<0.005(0.002)	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.004)	<0.005(0.0038)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	<0.01(0.004)	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.02(0.008)	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	0.004	0.008	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.0494	0.0186	0.0063	0.0175	0.0091	0.0106
鐵	mg/L	1.5	*	0.202	7.13	0.063	0.404	1.46	0.757	1.98
錳	mg/L	0.25	*	0.961	1.15	0.646	0.597	0.864	1.71	1.23
油脂	mg/L	*	*	0.8	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	*	0.7	0.8	1.2	<1.0(0.8)	0.6	0.8	3.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.03(0.0104)	ND<0.0042	<0.03(0.0052)	<0.03(0.0161)	ND<0.0038	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	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<0.00205	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<0.00152	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<0.00044	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<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.001(0.00050)	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	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<0.00015	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<0.00177	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<0.00034	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<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	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<0.00044	<0.0005(0.00016)	ND<0.00015	<0.001(0.0005)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	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<0.00196	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<0.00201	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<0.00192	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<0.00218	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<0.00035	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<0.00036	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<0.00202	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<0.00016	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	*	*	ND<0.149	<0.050(0.015)	<0.050(0.021)	<0.050(0.034)	<0.050(0.028)	<0.050(0.017)	<0.050(0.018)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.034)	<0.075(0.054)	<0.062(0.045)	<0.055(0.035)	<0.046(0.037)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045)	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0384
甲醛	mg/L	*	*	<0.0124(0.00563)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00824)	<0.0286(0.00869)	<0.0286(0.0119)	<0.0286(0.00751)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	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<0.00196	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<0.00017	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。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季						
水溫	℃	*	*	25.4						
pH 值	-	*	*	7						
濁度	NTU	*	*	9.8						
導電度	μmho/cm	*	*	21000						
總溶解固體	mg/L	1250	*	12000						
總硬度	mg/L	750	*	2260						
氯鹽	mg/L	625	*	5680						
總餘氯	mg/L	*	*	0.06						
硫酸鹽	mg/L	625	*	832						
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036						
氨氮	mg/L	0.25	*	1.24						
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)						
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03						
無機氮含量	mg/L	*	*	1.27						
總含氮量	mg/L	*	*	1.39						
氟鹽	mg/L	4	8	0.52						
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019						
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037						
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053						
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)						
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024						
鋅	mg/L	25	50	0.005						
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084						
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0047						
鐵	mg/L	1.5	*	0.292						
錳	mg/L	0.25	*	0.774						
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0						
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.2)						
總酚	mg/L	0.14	*	<0.03(0.0061)						
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038						
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073						
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031						
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038						
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027						
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027						
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027						
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038						
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041						
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027						
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027						
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029						
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029						
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026						
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.022)						
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.029)						
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0019)						
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003						
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00743)						
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053						
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025						

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

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

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

環評井 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	85 年 第 2 季	85 年 第 3 季	85 年 第 4 季	86 年 第 1 季	86 年 第 2 季	86 年 第 3 季	86 年 第 4 季	87 年 第 1 季	87 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	23.6	24.6	25.4	23.1	25.6	26.6	25.3	25.1	26
pH 值	-	*	*	7.38	7.6	7.35	7.47	7.68	7.96	7.5	8.13	7.2
濁度	NTU	*	*	23	19	32	73	29	24	20.5	3.7	36
導電度	μmho/cm	*	*	58500	52100	51700	53700	47800	12860	34600	19680	43900
總溶解固體	mg/L	*	*	47400	44600	47000	45500	42500	10340	30560	16160	42800
總硬度	mg/L	*	*	2600	2750	5700	5200	5200	1650	4100	1800	4900
氯鹽	mg/L	*	*	15765	15285	15698	14871	14451	3710	11426	5789	15362
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	2544	2546	2634	2177	2237	810	1976	1326	2332
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.06	0.05	ND	ND	ND	0.014	ND	0.04
氨氮	mg/L	*	*	2.06	2.08	0.85	0.84	2.24	2.2	2.04	0.11	3.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0006	0.00015	0.00468	0.01125	ND	0.04599	0.00548	0.01632	0.0076
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.47	0.32	0.37	0.47	0.46	0.16	0.34	0.00119	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	2.53	2.4	1.23	1.33	2.7	2.41	2.39	1.32	3.29
總含氮量	mg/L	*	*	4.03	4.09	1.89	1.86	3.07	2.71	2.91	4.42	3.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.79	0.8	0.79	0.91	1.11	0.78	0.77	0.97	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.0162	0.0154	0.0937	0.0347	0.0099	0.0137
鎳	mg/L	*	*	0.0109	0.0045	ND	0.009	ND	ND	0.0041	0.0347	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0208	0.0188	ND	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0164	0.0333	0.0819	0.0819	0.0959	0.006	0.2452	0.0466	0.0499
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00758	0.0147	0.00917	0.005	0.00387	0.00985	0.00472	0.00726	0.0088
鐵	mg/L	*	*	ND	0.14	0.32	0.23	0.19	0.38	0.36	ND	0.12
錳	mg/L	*	*	2.45	2.6	2.2	0.92	1.38	0.75	2.19	0.12	3.35
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	3	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.74	ND	ND	ND	ND	ND	0.94	ND	<0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
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	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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

環評井 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	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	24.7	26.1	26.2	22.5	22.5
pH 值	-	*	*	7.82	7.35	7.36	7.3	7.77	7.6
濁度	NTU	*	*	14	35	16	23	16	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	20100	45400	42200	12160	26800	19900
總溶解固體	mg/L	*	*	17990	40050	30420	7160	16880	12840
總硬度	mg/L	*	*	2400	5200	3800	1450	1950	670
氯鹽	mg/L	*	*	6483	16082	15705	2297	6815	5731
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1234	2386	2457	720	1371	420
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.17	0.02	ND	0.05	0.03
氨氮	mg/L	*	*	1.43	3.08	3.91	2.96	2.69	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0184	0.004	0.002	0.057	0.004	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.33	0.43	0.41	0.18	0.18	0.74
無機氮含量	mg/L	*	*	1.78	3.51	4.32	3.2	2.88	0.81
總含氮量	mg/L	*	*	2.79	3.93	5.61	3.29	3	1.32
氟鹽	mg/L	*	*	0.94	0.66	0.69	0.62	0.78	0.44
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0105	0.0115	ND	0.008	0.008	0.0113
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	0.0051	0.0065	0.0166	0.0034
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0201	ND	0.016	<0.00343	0.0086
鋅	mg/L	*	*	0.0446	0.0624	0.0492	0.0398	0.0453	0.1239
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00653	0.0119	0.00683	0.00913	0.00707	0.00126
鐵	mg/L	*	*	0.23	0.22	0.53	ND	0.8	0.6
錳	mg/L	*	*	1.24	3.92	2.79	0.82	1.97	0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	0.79	0.62	0.55	0.29	1.33
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
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	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
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	*	*	—	—	ND	—	—	—
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

環評井 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	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25	26.4	25.4	25.3	25.4	26.2	25.9
pH 值	-	*	*	8.14	7.4	7.83	7.64	7.69	7.69	8.12
濁度	NTU	*	*	4.7	4.5	6.3	3	5.7	2.4	3.2
導電度	μmho/cm	*	*	17500	9560	9650	9400	8500	22560	17712
總溶解固體	mg/L	*	*	12420	7760	6870	6940	6150	13680	8880
總硬度	mg/L	*	*	965	1325	1175	1250	1450	1050	1320
氯鹽	mg/L	*	*	4150	3105	2730	2397	2163	3940	4240
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	804	1619	1281	524	730	699	695
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.77	1.75	1.68	2.1	1.48	1.28	1.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.023	0.001	0.002	<0.003	0.002	0.058	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.91	0.14	0.1	0.1	0.09	1.08	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.7	1.89	1.78	2.2	1.57	1.1	1.4
總含氮量	mg/L	*	*	2.84	2.01	2.55	2.31	8.19	2.72	1.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.83	0.98	1.14	1.19	1.13	1.02	1.07
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0106	0.0059	0.0055	0.0031	0.0016	0.0061	0.0044
鎳	mg/L	*	*	0.0056	0.0045	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00482
鉛	mg/L	*	*	0.0055	0.0054	0.0095	0.009	<0.00343	0.014	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0384	0.0015	0.0092	0.0337	0.0384	0.0367	0.026
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00125	<0.00062	0.0012	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00279	0.00805	0.01057	0.01223	0.01047	0.0054	0.00696
鐵	mg/L	*	*	1.11	0.29	0.54	0.05	1.11	0.29	0.54
錳	mg/L	*	*	0.12	0.03	0.59	0.61	0.6	0.71	0.41
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.83	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
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	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
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

環評井 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	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.3	25.8	25.9	25.1	23.6	25.8	25.4	24.4
pH 值	-	*	*	7.42	7.44	7.75	7.77	7.56	7.25	7.82	7.8
濁度	NTU	*	*	3.9	3.5	4	3.5	3.9	1.9	1.9	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	7770	6690	6610	6740	7190	5830	7060	8800
總溶解固體	mg/L	1250	*	3770	2290	3320	3390	3180	2950	3540	4400
總硬度	mg/L	750	*	840	960	640	760	680	720	640	720
氯鹽	mg/L	625	*	2298	1558	2040	1542	1514	1287	1429	1475
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	625	750	470	601	508	352	427	505
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.22	2.57	1.29	1.54	1.28	1.35	0.78	2.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.026	0.006	0.14	<0.001	0.004	0.028	0.004	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.17	ND	0.24	0.25	0.1	0.8	0.37	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.42	2.58	2.5	1.79	1.38	2.18	1.15	2.33
總含氮量	mg/L	*	*	1.5	2.82	2.82	6.37	1.68	6.93	5.61	2.76
氟鹽	mg/L	*	*	1.13	1.19	1.33	0.98	1.5	1.19	1.4	0.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00253	ND	0.00149	0.00319	0.00978	0.00509	0.00755
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.00154	0.0012	0.00596	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00343	0.0088	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.01638	0.0175	0.025	0.046	0.1352	0.00685	0.02286	0.01778
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00258	0.00589	0.00513	0.00636	0.00287	0.00531	0.00441	0.0057
鐵	mg/L	1.5	*	0.05	0.1	ND	0.21	0.2	0.18	0.38	0.19
錳	mg/L	0.25	*	0.35	0.25	0.16	0.27	0.32	0.37	0.34	0.49
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.7	ND	2.02	0.55	2.56	3.39	1.86	1.35
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
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。

環評井 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	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.1	26.4	26.7	19.6	21.3	26.9	26.3	21.7	27.3	25.3
pH 值	-	*	*	7.74	7.6	7.5	7.5	7.7	7.1	7.8	7.5	7.7	7.7
濁度	NTU	*	*	1.5	2.3	9.2	40	25	7.2	2.2	2.8	2.1	1.8
導電度	μmho/cm	*	*	6300	2770	3790	1290	805	9250	2496	12800	7090	620
總溶解固體	mg/L	1250	*	3160	4800	28200	1830	5310	6050	1790	3020	4470	535
總硬度	mg/L	750	*	760	1820	4220	314	1200	1880	1200	806	1080	210
氯鹽	mg/L	625	*	1315	1950	14500	776	2160	2550	485	1400	2060	2030
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1006	504	2160	292	322	305	170	244	493	117
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.07	1.39	1.68	5.38	5.94	5.98	0.07	2.05	0.14	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.17	0.01	0.01	0.19	1.28	0.015	0.03	0.026	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.21	0.49	0.68	0.09	7.1	1.72	0.14	0.54	0.8	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	1.28	2.05	2.36	5.47	13.23	8.98	0.225	2.62	0.97	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	2.69	7.18	3.71	5.76	13.8	6.7	0.54	2.88	1.29	0.55
氟鹽	mg/L	*	*	1.14	0.51	0.47	0.24	0.72	0.21	0.91	1.13	0.82	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.019	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00286	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.074	<0.019	0.039
鎳	mg/L	*	1	0.00683	0.046	<0.041	<0.041	<0.041	0.127	0.041	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01236	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	0.055	0.034	0.037	<0.032	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0011	0.0013	<0.001	<0.001	0.0008	0.0034	0.0025	0.001	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01064	0.003	0.0014	0.0312	0.0226	0.0661	0.0051	0.02	0.0017	0.0011
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	1.5	0.506	2.51	0.041	2.94	0.179	0.465	0.081	0.043
錳	mg/L	0.25	*	0.14	0.751	1.32	0.349	0.322	0.88	0.039	0.456	0.033	0.058
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.2	0.4	6.7	5.7	0.2	1.2	1.7	7.7	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	6.38	1.89	3.35	1.87	4.4	56.7	6.8	1.67	1.39
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.004	0.0039	0.0058	0.0052	<0.001	0.0039	0.01
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	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
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。

環評井 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	95 年第 4 季	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	22.8	23.5	25.5	25.3	24.1	24.3	24	24	25.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.9	7.3	7.5	7.6	7.1	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	3.3	11.2	6.5	2.6	27	13	13	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	6610	6160	5760	1690	1920	6060	5410	5410	1720
總溶解固體	mg/L	1250	*	1640	1970	778	1970	712	4710	797	797	1000
總硬度	mg/L	750	*	444	438	446	623	438	1020	509	509	426
氯鹽	mg/L	625	*	590	730	554	762	144	406	60.1	60.1	311
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	248	216	157	170	112	215	153	153	95.7
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.01	0.02	ND	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29	0.47	0.18	0.97	0.023	1.83	0.52	0.52	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.09	ND	0.028	0.333	0.57	0.03	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.39	0.28	3.5	2.77	0.34	0.09	0.12	0.12	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	0.75	3.71	4.07	0.91	1.95	0.65	0.65	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	0.83	1.37	3.97	4.4	1.54	2.51	0.81	0.81	1.08
氟鹽	mg/L	*	*	0.98	0.78	0.3	0.28	0.8	0.17	0.27	0.27	0.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	0.019	0.019	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.026	ND	0.016	0.016	0.016	0.01	0.042	0.042	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0013	ND	<0.00045	<0.0009	0.001	0.0013	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0053	0.0063	0.003	0.0074	0.0013	0.0116	0.0104	0.0104	0.0128
鐵	mg/L	1.5	*	0.175	0.155	0.955	1.46	0.105	1.62	2.07	2.07	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.163	0.244	0.769	0.604	0.122	0.692	0.359	0.359	0.2
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1.33	2.14	1.93	1.31	1.17	1.16	1.16	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0024	ND	0.008	0.0085	0.0089	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
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。

環評井 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
水溫	℃	*	*	25.5	26.3	27.8	25.9	25.9	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	38	2.9	5.2	2.3	45	65
導電度	μmho/cm	*	*	3650	4120	4160	4710	3900	3820
總溶解固體	mg/L	1250	*	1000	2120	2360	2440	1980	2040
總硬度	mg/L	750	*	472	389	417	498	359	349
氯鹽	mg/L	625	*	197	598	493	1130	791	797
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.02	0.13	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	282	356	280	356	279	275
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	1.24	1.29	1.19	1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.01	0.02	ND	0.03	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	0.21	0.28	1.26	1.29	1.23	1.02
總含氮量	mg/L	*	*	1.37	2.93	1.75	1.65	3.52	1.24
氟鹽	mg/L	*	*	0.86	0.97	0.97	1.17	1.06	1.48
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	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.009	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.007	0.02	ND	<0.020(0.018)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.0102	0.012	0.0064	0.0064	0.0064
鐵	mg/L	1.5	*	0.067	0.039	0.053	ND	<0.100(0.064)	0.254
錳	mg/L	0.25	*	0.219	0.171	0.212	0.199	0.149	0.105
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	0.9	1.2	0.7	2.2	2.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0128	ND	0.0253	0.0009	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
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	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
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	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
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
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	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井 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	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.6	25.5	24.3	24.9	26	25.1
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.8	8.0	7.8
濁度	NTU	*	*	0.07	85	360	32	45	40
導電度	μmho/cm	*	*	2280	3320	3540	3350	2190	3050
總溶解固體	mg/L	1250	*	1480	1960	1900	1800	1700	1760
總硬度	mg/L	750	*	800	399	1060	392	360	348
氯鹽	mg/L	625	*	394	638	643	638	637	592
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.06	0.11	0.14	0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	134	262	279	302	319	315
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.19	<0.04(0.02)	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.08	0.69	0.88	1.03	0.95	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.49	<0.01	0.01	0.01	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.57	0.71	0.89	1.07	0.95	0.99
總含氮量	mg/L	*	*	0.56	1.23	1.03	1.36	1.39	1.1
氟鹽	mg/L	*	*	0.6	1.1	1.08	1.2	1.22	1.25
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	ND	<0.02(0.015)	ND	<0.020(0.018)	<0.020(0.0016)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0007	0.0016	0.003	0.0033	0.0028
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.082)	0.043	<0.1(0.089)	<0.100(0.042)	<0.100(0.047)	<0.100(0.025)
錳	mg/L	0.25	*	0.296	0.244	0.218	0.141	0.132	0.116
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4	0.9	0.9	3.2	1.4	0.7
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	0.00073	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
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<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。

環評井 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 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24	25.3	26.1	25.1	23.8	24.6	26.9	25.9
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.3	7.7	7.8	7.8	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	18	1.1	0.65	1.1	1	0.7	1.6	3.8
導電度	μmho/cm	*	*	3380	2930	2530	2940	2220	2290	4490	1880
總溶解固體	mg/L	1250	*	1950	2120	1850	1800	1070	1280	2300	1030
總硬度	mg/L	750	*	473	352	672	481	251	285	1160	630
氯鹽	mg/L	625	*	640	573	505	554	366	358	1050	310
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.07	0.06	0.05	0.18	0.02	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	313	296	170	291	254	268	305	110
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.04	ND	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.04	1.11	0.07	1.32	1.02	1.01	0.05	0.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	ND	0.01	ND	ND	ND	<0.01(0.005)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.05	<0.05(0.01)	0.62	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)
無機氯含量	mg/L	*	*	1.05	1.11	0.13	1.32	1.64	1.64	0.06	0.28
總含氮量	mg/L	*	*	1.14	1.48	0.46	1.35	1.64	1.07	0.46	0.31
氟鹽	mg/L	*	*	1.14	1.1	0.63	1.26	1.26	1.11	0.72	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.022	0.023	ND	<0.020(0.014)	<0.020(0.008)	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0045	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0018)	<0.0020(0.0013)	<0.0020(0.0017)	<0.0020(0.0017)	ND
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.031)	<0.100(0.024)	<0.100(0.032)	<0.100(0.088)	<0.100(0.030)	<0.100(0.034)	<0.100(0.031)	<0.100(0.023)
錳	mg/L	0.25	*	0.184	0.169	0.621	0.379	0.161	0.16	1.35	0.81
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	*	0.9	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.9	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<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	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<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。

環評井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	℃	*	*	21.7	24.9	25.3	28.6	24.6	25.8	28.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.1	7.7	8.5	7.7	7.4
濁度	NTU	*	*	1.4	0.5	1.2	0.25	0.4	21	3.8
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2230	5510	2390	1860	2380	4200
總溶解固體	mg/L	1250	*	1460	1490	4340	1480	1220	1440	1880
總硬度	mg/L	750	*	450	398	1190	419	393	388	902
氯鹽	mg/L	625	*	469	357	1140	7980	279	284	532
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.24	0.03	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	321	289	426	311	317	316	474
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.15	0.94	0.41	1.14	0.85	1.25	1.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	ND	0.01	0.04	ND	0.02	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	0.07	0.22	ND	0.15	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.16	0.96	0.49	1.4	0.85	1.42	1.19
總含氮量	mg/L	*	*	1.24	1.36	0.77	1.52	1.23	2.05	1.43
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.97	0.6	0.96	0.98	1.02	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.007)	ND	ND	ND	0.036	ND	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.098	0.017	0.005	ND	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020(0.0004)	0.0098	<0.0020(0.0005)	0.0016	0.001	0.0017	0.0059
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.029)	ND	ND	0.042	0.078	0.029	0.317
錳	mg/L	0.25	*	0.35	0.275	0.928	0.249	0.225	0.234	0.735
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1	3.3	2.1	5.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.7	0.7	3.3	4.8	3	2.9
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	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
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
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00123	0.00161	0.00561	0.0244
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	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。

環評井 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	℃	*	*	28	23.7	24.8	27.1	25.1	23.3	25
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.4	7.1	7.6	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	0.55	1.8	3.7	1.5	1.7	6.3	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	5250	2300	6260	8470	2600	2800	2800
總溶解固體	mg/L	1250	*	3480	1590	5390	5610	1590	1720	1560
總硬度	mg/L	750	*	990	457	1440	1510	519	579	652
氯鹽	mg/L	625	*	1160	477	2120	2240	475	553	478
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	506	344	1070	972	462	485	487
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	1.24	0.62	0.3	1.07	1.27	1.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.67	0.01	0.01	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	2.83	1.26	0.64	0.32	1.08	1.28	1.06
總含氮量	mg/L	*	*	3.09	1.42	0.95	0.64	1.39	1.49	1.54
氟鹽	mg/L	4	8	0.76	0.85	0.73	0.74	0.94	0.94	0.84
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.007	0.007	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.006	0.004	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.085	0.017	0.029	0.015	0.009	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0003	0.0012	0.0018	0.0025	0.0043	0.0038	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.023	0.022	0.433	0.297	0.48	0.374	0.055
錳	mg/L	0.25	*	1.3	0.371	1.52	1.74	0.373	0.575	0.188
油脂	mg/L	*	*	2.6	1	0.7	0.6	0.6	0.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	3.6	4.9	4.6	2.2	3.1	3.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0051	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.009	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	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0104	0.0114	0.00947	0.0037	ND<0.00296	0.00683
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井 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	℃	*	*	25.6	26.9	23.7	25	26.4	26.4	24.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.6	7.2	7.1	7.1	7.8
濁度	NTU	*	*	9.2	1.8	0.4	0.15	0.15	7.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	4380	4080	2330	2140	1870	3330	2110
總溶解固體	mg/L	1250	*	3020	3780	1540	1390	734	11500	1270
總硬度	mg/L	750	*	831	847	755	508	412	2400	441
氯鹽	mg/L	625	*	1000	1750	472	201	64.6	6800	326
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.07	ND<0.04	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	328	342	32.8	326	224	847	383
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	1.02	1.46	1.09	1.65	0.72	0.91
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	1.08	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.95	0.01	0.01	ND<0.004	0.01	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	6.27	1.04	1.47	1.09	1.66	0.73	0.93
總含氮量	mg/L	*	*	6.55	1.19	1.54	1.12	1.7	1.11	1.19
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.62	0.86	0.87	0.54	0.53	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	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
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	ND<0.003	0.004	0.039	0.006	0.004	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.0057	0.0003	0.0006	0.0008	0.0093	0.0021
鐵	mg/L	1.5	*	0.027	0.219	0.074	0.1	0.044	0.456	0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.822	0.298	0.212	0.195	0.243	0.946	0.167
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	3	1.6	0.2	<0.1	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.4	3	1.7	1.7	1.3	1.1	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00329	0.00298	ND<0.00484	0.00542	0.00927	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井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	℃	*	*	28.4	25.6	28.9	24.6	24.5	29	25.3
pH 值	-	*	*	7.1	6.2	7.2	7.5	7.8	7.3	7.9
濁度	NTU	*	*	27	3.6	3	2.8	3.5	5.7	3.6
導電度	μmho/cm	*	*	3070	5140	3650	2230	2270	3150	2520
總溶解固體	mg/L	1250	*	1580	3650	2420	1380	1410	1850	1590
總硬度	mg/L	750	*	450	937	671	452	454	562	533
氯鹽	mg/L	625	*	112	1140	791	403	403	562	523
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.05	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	422	560	370	328	312	331	309
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.05	1.26	1.5	1.68	1.38	1.33	1.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.0002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.009)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.11	0.21	0.02	<0.01(0.01)	0.16	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	1.37	1.71	1.7	1.39	1.5	1.48
總含氮量	mg/L	*	*	1.63	1.51	2.04	2.1	1.54	1.55	1.73
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.72	0.81	0.83	1.06	0.76	0.83
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0002)	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	<0.0025(0.0007)	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	0.005	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)	ND<0.00087	0.006	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.00646	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.02(0.002)	<0.005(0.005)	ND<0.00076	<0.0025(0.0020)	0.036	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0098	0.0029	0.0033	0.0061	0.0074	0.008	0.006
鐵	mg/L	1.5	*	2.86	0.231	0.038	0.057	0.426	0.748	0.301
錳	mg/L	0.25	*	0.834	0.802	0.506	0.18	0.189	0.436	0.207
油脂	mg/L	*	*	0.2	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	*	1.6	1.4	<2.5(2.1)	0.9	0.9	2.7	4.8
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0063(0.0051)	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0110)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	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<0.00205	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<0.00152	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<0.00044	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<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.001(0.00036)	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	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<0.00015	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<0.00177	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<0.00034	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<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	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<0.00044	<0.0005(0.00018)	ND<0.00015	<0.001(0.00021)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	0.00824
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	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<0.00019	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<0.00196	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<0.00201	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<0.00192	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<0.00218	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<0.00035	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<0.00036	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<0.00202	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<0.00016	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	*	*	ND<0.149	<0.050(0.016)	<0.050(0.026)	<0.050(0.026)	0.296	0.072	<0.050(0.026)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.033)	<0.065(0.045)	<0.366(0.352)	0.108	<0.034(0.032)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	<0.004(0.0009)	<0.004(0.0006)	<0.004(0.0005)	<0.004(0.0006)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	<0.001(0.00013)	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00878)	<0.0286(0.0153)	<0.0286(0.0138)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	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<0.00196	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<0.00017	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。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季						
水溫	℃	*	*	24.3						
pH 值	-	*	*	7.7						
濁度	NTU	*	*	3.2						
導電度	μmho/cm	*	*	2360						
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450						
總硬度	mg/L	750	*	480						
氯鹽	mg/L	625	*	390						
總餘氯	mg/L	*	*	0.03						
硫酸鹽	mg/L	625	*	275						
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)						
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3						
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)						
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03						
無機氮含量	mg/L	*	*	1.33						
總含氮量	mg/L	*	*	1.51						
氟鹽	mg/L	4	8	0.82						
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019						
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037						
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053						
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)						
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024						
鋅	mg/L	25	50	0.003						
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084						
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0065						
鐵	mg/L	1.5	*	0.231						
錳	mg/L	0.25	*	0.187						
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0						
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8						
總酚	mg/L	0.14	*	<0.02(0.0078)						
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038						
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073						
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031						
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038						
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027						
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027						
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027						
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038						
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041						
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027						
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027						
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029						
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029						
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026						
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.023)						
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.026)						
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0015)						
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003						
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00723)						
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053						
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025						

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

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

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

環評井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	87年第3季	87年第4季	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季
水溫	℃	*	*	27.9	26.8	24.9	25.8	23.6	22.6
pH 值	-	*	*	7.73	7.91	7.76	7.32	7.89	7.5
濁度	NTU	*	*	43	13	1	15	18	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	24400	33500	28300	20600	28700	20100
總溶解固體	mg/L	*	*	21260	28625	19910	12050	18080	12640
總硬度	mg/L	*	*	3100	3500	2150	2150	1550	85
氯鹽	mg/L	*	*	8160	11152	7713	5182	7496	5174
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1375	1876	1447	926	1280	260
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.18	0.36	ND	0.19	0.03
氨氮	mg/L	*	*	0.43	ND	ND	0.23	0.43	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.004	ND	ND	0.001	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.3	0.33	0.25	0.12	0.2	0.17
無機氮含量	mg/L	*	*	0.73	0.33	0.25	0.35	0.63	0.17
總含氮量	mg/L	*	*	1.35	0.77	0.35	0.82	0.65	0.6
氟鹽	mg/L	*	*	0.58	0.57	0.75	0.67	0.62	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.012	0.0042	ND	0.0056	0.0056	0.0134
鎳	mg/L	*	*	0.0194	ND	0.0115	0.0135	0.0317	0.0023
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0018	0.0153	0.0184	0.0082	0.0186
鋅	mg/L	*	*	0.0431	0.0113	0.0011	0.03	0.0499	0.0723
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00376	0.00364	0.00221	0.00276	0.00006	0.00006
鐵	mg/L	*	*	ND	0.04	0.16	ND	0.23	0.23
錳	mg/L	*	*	1.17	1.73	1.41	0.98	1.5	0.06
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.58	0.37	0.59
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
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	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
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	*	*	—	—	ND	—	—	—
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

環評井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	89年第2季	89年第3季	89年第4季	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季
水溫	℃	*	*	26	27	26.2	27.2	27.1	26.2	26.6
pH值	-	*	*	8.16	7.54	7.68	7.57	7.6	7.71	8.09
濁度	NTU	*	*	2.9	1.7	1.7	2.1	2.4	1.7	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	13400	28400	28800	26700	29000	23500	28100
總溶解固體	mg/L	*	*	9246	19340	21750	18590	21980	20160	26740
總硬度	mg/L	*	*	215	3050	2850	3300	3200	2540	1520
氯鹽	mg/L	*	*	2880	8199	8701	7195	8199	7650	6275
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	280	3489	2608	1498	1323	1305	1876
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.01	0.01	0.01	0.69	0.07	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.09	0.87	1.07	0.85	0.86	0.83	0.71
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.004	0.001	ND	<0.003	<0.003	<0.01	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.26	0.31	0.22	0.21	0.24	2.92	0.34
無機氮含量	mg/L	*	*	0.35	1.18	1.29	1.06	1.1	4.56	1.05
總含氮量	mg/L	*	*	0.43	1.45	1.4	1.34	1.41	4.86	3.89
氟鹽	mg/L	*	*	1.6	0.92	1.19	1.23	1.08	0.76	1.18
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0132	0.0164	0.0058	0.0017	0.0139	0.0019	0.0063
鎳	mg/L	*	*	0.0156	0.0116	0.00236	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00368
鉛	mg/L	*	*	0.035	0.0059	<0.00343	0.0177	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0875	0.0145	ND	0.0074	0.0208	0.025	0.045
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00174	<0.00062	<0.00062	0.00098	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00245	0.00424	0.00346	0.00418	0.00538	0.00171	0.00358
鐵	mg/L	*	*	0.29	0.14	0.34	0.04	0.29	0.14	0.34
錳	mg/L	*	*	0.03	2.38	2.12	2.13	2.55	2.25	2.05
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	3.77	0.55	0.55	0.55	0.55	1.42	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
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	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
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

環評井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	91年第2季	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季
水溫	℃	*	*	26.8	27.1	26.8	27	27	27.5	27.1	26.5
pH值	-	*	*	7.56	7.59	7.58	7.56	7	7.45	7.24	7.82
濁度	NTU	*	*	3.4	2.1	1.4	1.5	1.8	1.4	1.9	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	25600	27800	25100	22700	23440	24000	26740	24680
總溶解固體	mg/L	1250	*	14100	12400	12560	11410	10800	12140	13480	12380
總硬度	mg/L	750	*	2400	2950	2250	2150	2200	2050	1700	2250
氯鹽	mg/L	625	*	7143	9057	7536	6842	6813	6209	4190	4098
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1128	1432	1000	1197	1049	1273	1077	1462
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.06	ND	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.82	0.8	0.78	0.69	0.64	0.95	0.53	6.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.004	ND	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.38	0.11	0.36	0.2	0.63	0.41	0.26
無機氮含量	mg/L	*	*	0.9	1.18	0.89	1.05	0.84	1.58	0.94	6.67
總含氮量	mg/L	*	*	1.13	2.31	1.62	2.34	2.22	5.05	2.47	8.27
氟鹽	mg/L	*	*	1.38	1.3	1.33	1.01	1.8	1.32	1.56	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00211	ND	0.00149	0.00319	0.00423	0.00383	0.0058
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0026	ND	<0.00154	0.0068	0.00314	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0039	0.00613	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.07872	0.0792	0.0257	0.0331	0.0267	0.0004	0.01291	0.01911
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00615	0.00308	0.00411	0.0054	0.00938	0.01011	0.00786	0.00884
鐵	mg/L	1.5	*	0.04	ND	0.11	<0.04	0.12	0.13	0.29	0.12
錳	mg/L	0.25	*	1.64	1.59	1.52	1.24	1.32	1.65	1.6	1.86
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.56	ND	2.15	0.55	2.56	0.69	0.58	1.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
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。

環評井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	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季
水溫	℃	*	*	27	26.7	29.1	20.2	20.3	26.9	25.2	19.8	32.7	25.3
pH值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.8	7.6	7.9	8	7.7	7.2
濁度	NTU	*	*	2.1	2	19	6.3	28	28	15	5.2	17	23.8
導電度	μmho/cm	*	*	21400	2860	4190	1430	893	5620	5503	12000	6080	3330
總溶解固體	mg/L	1250	*	10760	5130	23400	2370	5440	3580	4320	2660	3680	3860
總硬度	mg/L	750	*	1800	2460	3300	477	1240	792	846	474	802	900
氯鹽	mg/L	625	*	5262	2300	11800	990	2280	1670	1960	1370	1770	1690
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1247	488	1850	119	363	235	259	284	286	294
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	1.52	1.78	0.32	5.99	8.47	1.87	2.67	3.13	2.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.04	0.01	0.01	0.27	1.28	0.004	0.04	0.019	0.034
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.8	0.25	0.96	0.14	7.32	0.16	0.06	0.5	0.21	1.51
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	1.81	2.74	0.46	13.58	9.91	1.934	3.21	3.36	3.59
總含氮量	mg/L	*	*	2.41	5.44	3.06	0.74	14.6	2.27	2.25	4.32	2.9	4.24
氟鹽	mg/L	*	*	1.16	0.36	0.62	0.27	0.36	0.22	1.08	1.93	0.73	0.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.003	<0.002	<0.002	0.003	0.003	0.003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00392	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.199	<0.019	0.024
鎳	mg/L	*	1	0.0058	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.033	0.157	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.00756	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	<0.032	0.046	0.022	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.001	0.0031	<0.001	<0.001	0.0023	0.0046	0.001	0.007	0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00723	0.0103	0.0026	0.0199	0.016	0.0189	0.0275	0.0204	0.0341	0.0083
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	2.35	0.9	0.598	0.041	1.63	2.21	1.01	1.57	0.855
錳	mg/L	0.25	*	1.56	0.748	1.19	0.248	0.357	0.49	0.993	0.776	1.3	0.795
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.7	0.7	4.2	4.5	0.2	1.3	0.6	3.3	1.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.71	5.71	2.24	4.24	1.54	6.51	36.8	1.47	1.71	2.34
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.037	0.0014	0.0021	0.0023	<0.001	0.0036	0.0033
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	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
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。

環評井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	95年第4季	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	22.5	23.3	26	23.9	24.2	23.8	24.3	24.3	27.8
pH值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.2	7.2	7.6	7.3	7.3	7.6
濁度	NTU	*	*	4.8	19.7	14.7	2.1	15	1.4	1.4	1.4	19
導電度	μmho/cm	*	*	5860	6250	5930	1390	1520	2340	2080	2080	1170
總溶解固體	mg/L	1250	*	1490	1970	2760	918	4770	1190	1100	1100	684
總硬度	mg/L	750	*	424	596	658	519	1010	331	457	457	312
氯鹽	mg/L	625	*	466	744	1480	163	2830	273	236	236	127
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	250	171	179	180	214	104	174	174	103
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	1.02	2	0.08	0.09	0.03	0.07	0.07	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.026	0.013	0.011	0.072	1.36	ND	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.75	1.08	0.5	1.5	0.36	0.54	1.17	1.17	2.17
無機氮含量	mg/L	*	*	1.82	2.11	2.51	1.65	1.81	0.57	1.25	1.25	2.41
總含氮量	mg/L	*	*	2.06	2.33	3.18	2.08	2.11	0.91	1.98	1.98	4.93
氟鹽	mg/L	*	*	1.51	0.27	0.34	0.37	0.75	1.34	0.25	0.25	0.49
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	<0.015	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.022	ND	ND	ND	ND	0.0087	0.01	0.01	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.066	0.013	0.02	0.029	0.013	0.024	0.024	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0009	ND	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0233	0.017	0.0075	0.002	0.0132	0.0047	0.0094	0.0094	0.0072
鐵	mg/L	1.5	*	0.466	1.37	1.53	0.501	1.67	0.045	0.337	0.337	0.048
錳	mg/L	0.25	*	0.518	0.667	0.409	0.344	0.49	0.045	0.258	0.258	0.549
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.53	1.98	2.5	1.5	1.35	1.32	1.41	1.41	2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	ND	ND	0.008	0.011	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
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。

環評井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
水溫	℃	*	*	27.1	24.9	27.7	27	26.9	27.9
pH值	-	*	*	7.5	7.7	7.8	8	8	8
濁度	NTU	*	*	0.3	17	26	20	5.8	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	1990	1990	1960	2040	1970	2130
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	1140	1190	1040	1150	982
總硬度	mg/L	750	*	424	370	274	368	245	287
氯鹽	mg/L	625	*	202	243	233	251	244	269
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.05	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	202	202	212	246	210	259
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	0.24	0.4	0.4	0.35	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.03	0.04	ND	0.01	ND
無機氯含量	mg/L	*	*	0.24	0.23	0.44	0.4	0.36	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	2.97	1.03	0.62	0.52	0.681	0.93
氟鹽	mg/L	*	*	1.18	0.9	1.42	1.55	1.35	1.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.005	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.016	0.026	<0.020(0.008)	<0.020(0.017)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0116	0.008	0.0319	0.0105	0.0106	0.0116
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.031	0.106	<0.100(0.025)	<0.100(0.060)	0.203
錳	mg/L	0.25	*	0.594	0.594	0.195	0.198	0.169	0.173
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.7	4.6	1.7	0.9	0.7	1.1
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
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	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
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	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
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
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	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井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	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.6	26.5	26.4	27.2	27.6
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.9	8	8
濁度	NTU	*	*	9.6	11	22	12	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2630	2560	2690	2380	2810
總溶解固體	mg/L	1250	*	1740	1570	1620	1350	1640
總硬度	mg/L	750	*	612	406	491	267	315
氯鹽	mg/L	625	*	368	321	372	320	446
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.04	0.05	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	338	317	340	281	333
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	0.02	0.01	<0.04(0.01)	<0.04(0.03)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.39	0.34	0.46	0.25	0.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	ND	<0.01(0.002)	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.01	ND	<0.05(0.02)	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.41	0.35	0.46	0.27	0.39
總含氮量	mg/L	*	*	0.55	0.541	0.72	0.57	0.5
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	1.48	1.52	1.77	1.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.02(0.013)	<0.020(0.011)	<0.020(0.018)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0104	0.0135	0.0138	0.0141	0.0141
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.086)	0.053	<0.1(0.099)	<0.100(0.056)	<0.100(0.029)
錳	mg/L	0.25	*	0.307	0.222	0.284	0.167	0.176
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.9	1.2	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0052	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
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00161
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.005)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
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	<0.50	<0.5	<0.50	<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。

環評井 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 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.4	26.1	26.6	28.3	27.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.7	7.9
濁度	NTU	*	*	6.7	13	2.8	1.3	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	4230	4750	4480	3260	3270
總溶解固體	mg/L	1250	*	2700	2860	2780	2140	2090
總硬度	mg/L	750	*	721	718	540	506	287
氯鹽	mg/L	625	*	892	926	846	517	557
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.09	0.06	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	502	514	451	470	305
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.23	1.77	2.37	20.8	13.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.01(0.004)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.07	ND	<0.05(0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	2.23	1.77	2.44	20.8	13.5
總含氮量	mg/L	*	*	2.28	2.14	2.54	22.5	14.1
氟鹽	mg/L	*	*	1.32	1.14	1.31	1.07	1.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.010)	<0.020(0.013)	ND	<0.020(0.019)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.0126	0.0165	0.0074	0.0154
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.052)	<0.100(0.070)	<0.100(0.027)	<0.100(0.047)	<0.100(0.043)
錳	mg/L	0.25	*	0.354	0.335	0.237	0.233	0.152
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.7	1.7	1.3	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	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
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<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	<0.500	<0.500	<0.500	<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。

環評井 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	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	25.1	27.8	30.5
pH 值	-	*	*	8	7.5	7.5	7.8
濁度	NTU	*	*	2.5	3	1.7	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	3370	3580	3150	3790
總溶解固體	mg/L	1250	*	2040	2180	1640	2420
總硬度	mg/L	750	*	337	618	390	547
氯鹽	mg/L	625	*	616	485	518	651
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.11	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	308	674	439	558
硫化物	mg/L	*	*	0.04	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	10.9	7.59	5.67	2.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.72	0.08	ND	<0.05(0.04)
無機氮含量	mg/L	*	*	11.6	7.67	5.68	2.37
總含氮量	mg/L	*	*	11.6	7.69	5.74	2.47
氟鹽	mg/L	*	*	1.48	1.21	1.45	1.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.005)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	<0.020(0.008)	<0.020(0.010)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0181	0.0171	0.0103	0.0059
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.094)	<0.100(0.088)	<0.100(0.059)	<0.100(0.031)
錳	mg/L	0.25	*	0.166	0.344	0.213	0.244
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	1.1	1.1	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	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
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<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	<0.500	<0.500	<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。

環評井 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	℃	*	*	28.3	26.4	29.1	31.3	24.7	29.6	28.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.7	8.1	7.6	7.4
濁度	NTU	*	*	3	0.3	2	1.7	1.7	0.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	4570	4920	4780	5690	5130	5640	5980
總溶解固體	mg/L	1250	*	2500	2830	3900	3480	3540	3620	3930
總硬度	mg/L	750	*	524	530	749	1550	849	227	1020
氯鹽	mg/L	625	*	981	1060	1000	1470	1280	1360	1110
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.12	ND	ND	ND	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	593	374	536	559	666	644	958
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	ND	0.04	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	4.33	3.35	2.4	1.29	2.12	2.63	6.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01(0.001)	ND	0.5	ND	2.62	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.22	<0.05(0.03)	0.05	3.25	0.01	1.94	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	4.55	3.38	2.45	5.04	2.13	7.19	6.95
總含氮量	mg/L	*	*	4.79	3.49	2.52	5.49	2.4	6.84	6.87
氟鹽	mg/L	4	8	1.23	1.37	1.34	1.33	1.26	1.19	1.12
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.022	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	0.004	0.006	0.004	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.011)	<0.020(0.017)	0.061	0.022	0.005	ND	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0112	0.0147	0.0103	0.0144	0.0077	0.0146	0.0147
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.043)	<0.100(0.035)	<0.100(0.045)	0.04	0.054	0.338	0.314
錳	mg/L	0.25	*	0.245	0.259	0.343	0.359	0.474	0.551	0.509
油脂	mg/L	*	*	2.8	<1.0	<1.0	2.4	2.2	4.1	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	1	4.8	5.6	4	6
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	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
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
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00116	0.00135	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	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。

環評井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	℃	*	*	28.8	26.3	30.2	29.8	29.3	26.7	26.4
pH值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	6.2	3.7	4.8	3	4.6	3.3	3.1
導電度	μmho/cm	*	*	5610	6130	5240	6770	6410	6410	7330
總溶解固體	mg/L	1250	*	3910	3700	3980	4070	3550	4110	4470
總硬度	mg/L	750	*	1370	998	1020	1060	975	234	772
氯鹽	mg/L	625	*	858	1380	1270	1410	949	1320	1670
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.13	0.44	0.3	0.66	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	583	690	1270	998	883	1070	879
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	11.5	7.63	4.6	4.05	3.54	3.29	3.89
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	1.4	0.01	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	ND<0.004	0.04	0.04	ND<0.01	0.01	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	11.5	7.63	4.64	5.49	3.55	3.3	3.9
總含氮量	mg/L	*	*	12.2	7.99	4.97	6.33	3.54	4.47	4.04
氟鹽	mg/L	4	8	0.96	0.96	1.05	1.13	1.23	1.23	1.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.009	0.007	0.007	ND<0.003	0.009	0.004	0.006
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.017	0.013	0.007	0.015	0.004	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0005	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.008	0.0099	0.0104	0.0116	0.0151	0.018
鐵	mg/L	1.5	*	0.368	0.381	0.152	0.075	0.153	0.478	0.417
錳	mg/L	0.25	*	0.615	0.48	0.475	0.393	0.447	0.442	0.229
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.5	4.4	4	4.2	4.7	6.6	4.7
總酚	mg/L	0.14	*	0.0035	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	0.0028
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	0.191	0.192
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	0.00541	0.00925	0.00909	0.0362
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00695	0.00615	0.00317
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井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	℃	*	*	29.4	25.7	27.4	28.4	28.4	28.8	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.8	7.7	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	4.2	12	5.3	4.4	2.1	4.1	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	4430	4040	3540	7780	8190	7370	7660
總溶解固體	mg/L	1250	*	3710	4140	3970	4490	4650	4350	4740
總硬度	mg/L	750	*	1420	932	1340	776	749	832	721
氯鹽	mg/L	625	*	926	1870	1470	1600	1500	1720	2060
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.07	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	617	44.3	667	888	510	1030
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.94	3.43	0.98	3.32	3.66	4.73	7.76
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.01	0.09	0.04	0.07	0.09	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.99	3.46	1.08	3.36	3.73	4.82	7.77
總含氮量	mg/L	*	*	3.97	3.66	2.01	3.13	4.37	5.33	8.43
氟鹽	mg/L	4	8	1.1	1.18	1.14	1.18	0.81	1.14	1.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	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
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	1.33	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.01	ND<0.003	0.016	0.007	0.006	0.005	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0065	0.0152	0.0058	0.0165	0.0166	0.0152	0.0157
鐵	mg/L	1.5	*	0.144	0.456	0.334	0.456	0.242	0.386	0.202
錳	mg/L	0.25	*	0.564	0.281	0.375	0.227	0.211	0.283	0.241
油脂	mg/L	*	*	0.2	1.3	1.1	0.8	0.2	0.8	1.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	3	3.8	2.6	2.7	2.8	2.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.194	ND<0.184	0.21	0.223	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	0.0234	ND<0.00134	0.0164	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00284	0.00548	0.0122	0.0198	ND<0.00484	0.0093	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	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。

環評井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	℃	*	*	28.5	28.8	29.6	28.3	28.2	29.3	29.2
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.9	7.6	7.9	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	2.6	4.8	3	4.1	1.2	7.5	2.7
導電度	μmho/cm	*	*	8360	5680	5680	7510	7210	6530	8700
總溶解固體	mg/L	1250	*	1010	3680	4240	4400	5200	4900	5220
總硬度	mg/L	750	*	783	1100	849	871	855	1170	785
氯鹽	mg/L	625	*	2180	1040	1070	1740	1780	1440	1830
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.05	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1100	1050	964	833	714	863	767
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.005)	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.02)	0.03	<0.02(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	8.69	2.76	5.38	11.2	8	9.53	<0.02(0.0178)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.002)	0.15	<0.01(0.002)	0.02	0.04	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	2.84	0.68	0.28	3.94	0.09	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	8.71	5.6	6.21	11.5	12	9.66	0.05
總含氮量	mg/L	*	*	8.95	6.03	6.64	12.1	12.2	11.5	0.92
氟鹽	mg/L	4	8	1.25	0.89	0.85	1.08	1.1	0.94	1.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	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<0.002	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025(0.0004)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	<0.009(0.005)	0.01	0.01	0.012	0.009	0.008	0.009
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	<0.01(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.005(0.004)	0.006	<0.005(0.002)	0.004	0.017	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0155	0.0105	0.0088	0.0168	0.02	0.0208	0.0201
鐵	mg/L	1.5	*	0.258	0.018	0.284	0.1	0.148	1.03	0.231
錳	mg/L	0.25	*	0.205	0.147	0.461	0.342	0.189	0.405	0.24
油脂	mg/L	*	*	2.8	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	*	2.5	2.6	4	4.3	4.6	3.9	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.03(0.0044)	ND<0.0042	ND<0.0042	<0.03(0.0154)	<0.03(0.0081)	0.0311
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	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<0.00205	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<0.00152	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<0.00044	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<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00062)	ND<0.00022	<0.001(0.00047)	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	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<0.00015	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<0.00177	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<0.00034	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<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	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<0.00044	<0.0005(0.00038)	ND<0.00015	<0.001(0.00043)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	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<0.00019	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<0.00196	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<0.00201	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<0.00192	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<0.00218	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<0.00035	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<0.00036	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<0.00202	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<0.00016	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	*	*	ND<0.149	<0.050(0.029)	<0.050(0.016)	<0.050(0.049)	0.061	<0.050(0.019)	<0.050(0.017)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.241	<0.055(0.046)	<0.055(0.040)	0.099	<0.099(0.092)	<0.055(0.037)	<0.034(0.027)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.004(0.0017)	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0015)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0306	0.0053	0.0108	0.0278	0.0194	0.0089	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	<0.0286(0.0117)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.0100)	<0.0286(0.0136)	<0.0286(0.00743)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	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<0.00196	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<0.00017	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。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季						
水溫	℃	*	*	24.9						
pH 值	-	*	*	8						
濁度	NTU	*	*	1.1						
導電度	μmho/cm	*	*	579						
總溶解固體	mg/L	1250	*	358						
總硬度	mg/L	750	*	254						
氯鹽	mg/L	625	*	3.76						
總餘氯	mg/L	*	*	0.26						
硫酸鹽	mg/L	625	*	124						
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036						
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0042)						
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02						
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.53						
無機氮含量	mg/L	*	*	0.55						
總含氮量	mg/L	*	*	0.55						
氟鹽	mg/L	4	8	0.23						
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019						
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.001)						
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)						
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)						
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024						
鋅	mg/L	25	50	0.016						
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0003)						
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0024						
鐵	mg/L	1.5	*	0.055						
錳	mg/L	0.25	*	0.011						
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0						
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8						
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038						
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038						
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073						
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00032)						
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038						
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027						
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027						
萘	mg/L	0.2	0.4	<0.001(0.00046)						
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038						
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041						
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027						
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027						
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029						
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029						
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026						
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.542						
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.544(0.532)						
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0011)						
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003						
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0112)						
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053						
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025						

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

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

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

環評井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	87年第3季	87年第4季	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季
水溫	℃	*	*	28.5	26.3	27.6	29.4	21.5	21.4
pH 值	-	*	*	8.21	7.91	8	7.94	8.16	7.8
濁度	NTU	*	*	5.6	7.9	1	1.2	32	22
導電度	μmho/cm	*	*	882	2140	1011	578	865	1210
總溶解固體	mg/L	*	*	617	1495	711	457	546	704
總硬度	mg/L	*	*	154	300	385	222	319	365
氯鹽	mg/L	*	*	105	496	65	72	35	68
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	128	123	267	101	307	361
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.33	0.09	0.07	0.17	0.03
氨氮	mg/L	*	*	3.61	1.05	0.26	0.18	0.33	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.031	0.009	0.012	0.005	0.006	0.011
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.21	0.42	1.06	0.27	0.33	1.77
無機氮含量	mg/L	*	*	3.85	1.48	1.34	0.46	0.67	1.78
總含氮量	mg/L	*	*	4.38	3.18	1.76	0.95	0.69	2.27
氟鹽	mg/L	*	*	0.73	0.53	0.3	0.28	0.26	0.2
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0049	0.0066	ND	0.0062	0.0062	0.0343
鎳	mg/L	*	*	0.0086	ND	0.0043	0.0092	0.0601	0.0127
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0035	ND	0.0136	0.0549	0.0364
鋅	mg/L	*	*	0.0249	0.0214	0.0378	0.0641	0.1606	0.0795
汞	mg/L	*	*	ND	ND	0.00071	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00092	0.00312	0.00126	0.00237	0.00733	0.00006
鐵	mg/L	*	*	ND	0.04	ND	ND	0.18	0.09
錳	mg/L	*	*	0.09	0.14	0.18	0.05	0.34	0.39
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.14	4.02	0.83	0.98	5.32	0.93
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
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	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
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	*	*	—	—	0.09	—	—	—
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

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89年第2季	89年第3季	89年第4季	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季
水溫	℃	*	*	26.3	29.3	26.7	25.8	27.3	26.8	25.7
pH值	-	*	*	7.61	7.58	7.94	7.79	7.11	7.53	7.93
濁度	NTU	*	*	3.5	23	2.6	1.6	1.7	2.4	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	976	1285	2200	1580	2270	1024	2170
總溶解固體	mg/L	*	*	688	927	1388	1005	1448	980	1523
總硬度	mg/L	*	*	251	770	870	500	1100	920	1120
氯鹽	mg/L	*	*	210	107	225	193	139	128	321
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	142	577	533	367	282	274	908
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.15	0.01	0.01	0.19	0.03	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.07	0.22	0.36	0.65	0	0.17	0.35
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.003	0.018	0.009	0.014	0.01	0.024	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.84	1.68	1.52	0.13	2.65	1.08	1.7
無機氮含量	mg/L	*	*	0.6	1.92	1.89	0.79	2.66	5.44	2.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.4	2.29	2.23	1.11	3.07	6.64	2.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.35	0.32	0.49	1.14	0	0.89	0.66
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0145	0.0095	0.0086	0.0101	0.0035	0.0076	0.0021
鎳	mg/L	*	*	0.0178	0.00154	0.02013	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.0204
鉛	mg/L	*	*	0.0284	<0.00343	0.0381	0.0215	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0776	0.0356	0.0384	0.0475	0.0356	0.0207	0.01661
汞	mg/L	*	*	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.0006	0.00347	0.00409	0.00633	0.00462	0.00316	0.01591
鐵	mg/L	*	*	0.22	0.23	4.47	ND	0.22	0.23	4.47
錳	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.25	0.18	0.13	0.11	3.33
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.27	0.67	1.16	1.34	0.99	1.62	5.69
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
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	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
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

環評井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	91年第2季	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季
水溫	℃	*	*	26.1	28.8	28.2	25.9	26.3	28	27.6	25.5
pH值	-	*	*	7.56	7.63	7.63	7.46	7.03	7.55	7.96	7.6
濁度	NTU	*	*	3.5	3.5	4.1	9.5	4.2	3.5	3.1	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	2220	1295	1857	15130	3970	2550	1180	2520
總溶解固體	mg/L	1250	*	1650	578	933	7610	1820	1300	513	1260
總硬度	mg/L	750	*	980	560	720	1540	780	480	320	500
氯鹽	mg/L	625	*	173	96	190	3771	606	227	293	328
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	896	768	453	970	1055	463	206	362
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.07	0.1	0.1	0.1	0.03	0.03	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.12	0.34	0.11	0.07	0.18	0.12	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.023	0.015	0.001	0.038	0.025	0.028	<0.001	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.48	0.67	1.4	1.54	0.85	1.73	0.96	1.18
無機氯含量	mg/L	*	*	0.71	0.81	1.74	1.69	0.88	1.94	1.08	1.42
總含氮量	mg/L	*	*	1.09	2.41	2.11	2.29	1.88	3.08	1.98	1.77
氟鹽	mg/L	*	*	0.57	0.78	1.1	1.02	1.1	0.89	1.1	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00261	0.0011	ND	0.00149	0.00811	0.01328	0.00818	0.00615
鎳	mg/L	*	1	0.00185	ND	ND	<0.00154	0.0032	0.0251	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0097	0.0053	0.0061	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.03825	ND	0.10944	0.0887	0.021	0.006	0.01166	0.02284
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00099	0.00095	0.00419	0.00344	0.00875	0.00428	0.00468	0.00568
鐵	mg/L	1.5	*	ND	ND	ND	0.11	0.04	0.17	0.12	<0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.22	ND	0.26	0.27	0.25	0.06	0.03	0.19
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.49	1.55	3.22	3.06	2.19	2.43	1.4	2.49
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
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。

環評井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	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季
水溫	℃	*	*	26.5	26.4	28.3	20.2	20.1	26.7	25.2	20.2	32.1	24.3
pH值	-	*	*	7.33	7.5	7.4	7.6	7.8	7.6	7.6	7.6	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	16.3	3.6	5.9	15	24	11	18	16	5.1	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	3472	2970	3240	1550	826	6200	5574	16600	970	1360
總溶解固體	mg/L	1250	*	1740	5240	10700	3020	4560	3750	4260	4280	714	1590
總硬度	mg/L	750	*	600	3510	792	461	1240	942	970	816	490	520
氯鹽	mg/L	625	*	168	2380	5260	1360	2550	1690	1790	2250	66.7	65.2
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1247	350	626	115	391	267	235	303	160	218
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0	0.01	0.01	0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.27	1.62	2.4	0.01	6.25	1.77	1.15	2.57	0.14	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.06	0.01	0.01	0.21	1.28	0.048	0.04	0.042	0.024
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.96	0.63	0.47	0.16	6.88	1.29	0.07	0.14	2.93	0.78
無機氮含量	mg/L	*	*	2.23	2.31	2.87	0.16	13.34	4.34	1.268	2.75	3.11	1.04
總含氮量	mg/L	*	*	2.35	3.94	3.65	0.37	13.1	4.7	2.27	3.32	3.63	1.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.47	0.46	0.44	0.3	0.38	0.27	0.5	0.86	0.48	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	<0.002	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00886	0.00636	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.001	<0.019	0.031
鎳	mg/L	*	1	0.01842	0.044	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.057	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01025	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	0.034	<0.032	<0.032	0.026
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0014	0.016	<0.001	<0.001	0.0021	0.0045	0.001	0.0012	0.0014
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00512	0.0241	0.0214	0.0236	0.0115	0.0188	0.0261	0.0171	0.0087	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	2.42	2.32	1.34	0.041	1.62	1.95	2.9	0.629	0.466
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.598	1.11	0.373	0.302	0.562	0.614	3.96	0.839	0.38
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.8	0.3	2.5	2.7	0.1	2.2	0.4	4.8	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.42	7.07	2.73	7.56	1.71	6.12	45.4	1.61	1.69	2.36
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.0287	0.0047	0.0023	0.0043	0.002	0.006	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	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

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

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

環評井 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	95 年第 4 季	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	24.1	23.5	26.6	24.9	24.6	23.9	25	25	27.8
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	5.1	21.9	7.1	3.3	1.1	11	3.7	3.7	18
導電度	μmho/cm	*	*	1150	1430	1140	1330	2120	1720	1410	1410	2220
總溶解固體	mg/L	1250	*	858	3930	1240	1070	1010	707	670	670	1170
總硬度	mg/L	750	*	419	805	391	319	248	409	371	371	690
氯鹽	mg/L	625	*	176	1850	372	277	216	134	73.7	73.7	122
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	178	184	156	159	88.5	66.7	143	143	531
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.3	0.11	0.11	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.26	1.71	0.09	0.11	0.04	0.11	0.1	0.1	0.03
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.001	0.018	0.02	0.002	0.02	<0.001	<0.001	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.98	0.01	2.22	1.56	0.7	2.99	1.05	1.05	4.72
無機氮含量	mg/L	*	*	1.24	1.72	2.33	1.69	0.74	3.12	1.16	1.16	4.74
總含氮量	mg/L	*	*	1.3	2.23	2.52	2.02	0.98	3.22	1.75	1.75	5.68
氟鹽	mg/L	*	*	0.7	0.27	1.5	1.41	1.5	0.25	0.11	0.11	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.02	ND	0.009	0.0087	0.041	0.0087	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	0.014	<0.0127	<0.0127	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.021	ND	0.014	0.016	0.027	0.012	0.007	0.007	0.149
汞	mg/L	*	0.02	0.0035	ND	<0.00045	<0.0009	<0.0009	0.001	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.058	0.0097	0.0064	0.0042	0.0022	0.0108	0.0108	0.0213
鐵	mg/L	1.5	*	0.123	1.97	0.583	0.624	0.043	0.291	0.577	0.577	0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.281	0.406	0.58	0.447	0.007	0.762	0.328	0.328	0.02
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.5	0.5	0.7	0.7	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.62	1.9	1.93	1.43	1.27	1.55	1.45	1.45	5.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	ND	0.008	0.008	0.0124	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0572
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
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。

環評井 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	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	23.6	25.6	29.7	24.6	25.6	27.3
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.1	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	14.3	16	14	45	45	200
導電度	μmho/cm	*	*	3050	2200	3330	3290	2660	1970
總溶解固體	mg/L	1250	*	998	1720	2420	2440	2040	1590
總硬度	mg/L	750	*	700	740	721	1930	1300	887
氯鹽	mg/L	625	*	223	143	184	180	153	108
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.02	0.02	0.18	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	25.4	460	573	1770	1240	952
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.15	0.05	0.04	0.32	0.28	0.17
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.05	0.04	ND	0.06	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.23	3.29	4.3	3.32	1.5	1.04
無機氮含量	mg/L	*	*	3.43	3.38	4.34	3.7	1.78	1.22
總含氮量	mg/L	*	*	4.11	4.37	5.41	4.22	2.85	2.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.57	0.72	0.7	0.86	0.69	1.01
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	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.005	<0.020(0.005)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.007	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.116	ND	0.498	0.423	0.115	0.067
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.021	0.0199	0.0091	0.0106	0.0101
鐵	mg/L	1.5	*	0.131	0.032	0.044	<0.100(0.054)	<0.100(0.077)	0.147
錳	mg/L	0.25	*	0.02	0.013	0.009	0.401	0.566	0.421
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.2	7.9	8.4	5.1	5.9	1.1
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	0.00105
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
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0869	0.0546	0.0584	0.023	0.0242	0.0193
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
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	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
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
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	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井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	99年 第3季	99年 第4季	100年 第1季	100年 第2季	100年 第3季
水溫	℃	*	*	29.7	23.2	22.9	25.1	29.6
pH值	-	*	*	7.6	7.7	7.4	6.8	7.3
濁度	NTU	*	*	120	30	150	100	39
導電度	μmho/cm	*	*	1120	507	702	4410	1890
總溶解固體	mg/L	1250	*	853	370	478	4200	1460
總硬度	mg/L	750	*	448	259	319	1920	1170
氯鹽	mg/L	625	*	43.3	2.14	7.43	424	35
總餘氯	mg/L	*	*	0.9	0.05	0.13	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	395	129	177	1880	1020
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.04	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.06	<0.05(0.03)	0.22	<0.05(0.02)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.97	0.55	0.52	0.28	0.72
無機氮含量	mg/L	*	*	1.04	0.62	0.53	0.51	0.72
總含氮量	mg/L	*	*	1.41	0.8	0.71	0.83	0.92
氟鹽	mg/L	*	*	0.96	0.18	0.35	0.58	0.95
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.019)	<0.020(0.007)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.017	0.033	0.284	0.059
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0132	ND	0.0006	0.0005	<0.0020(0.0010)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.052)	0.053	<0.1(0.058)	0.947	<0.100(0.027)
錳	mg/L	0.25	*	0.199	0.039	0.075	6.27	0.417
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.8	1	1.5	2.1	1.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.0081	0.048	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	<0.0100	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0100	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	<0.0300	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	<0.0100	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	<0.0100	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0129	0.00108	0.00243	0.0142	0.0239
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	<0.0100	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	<0.0100	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.0100	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0100	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
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	<0.50	<0.5	<0.50	<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。

環評井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	100年 第4季	101年 第1季	101年 第2季	101年 第3季	101年 第4季
水溫	℃	*	*	26.1	24.3	24.6	30.1	28
pH值	-	*	*	7.2	7	6.8	6.8	6.7
濁度	NTU	*	*	27	50	0.35	1.6	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	1830	2590	2760	1690	2690
總溶解固體	mg/L	1250	*	1460	2010	2500	1470	2180
總硬度	mg/L	750	*	1020	1620	1390	822	1370
氯鹽	mg/L	625	*	50.4	67	92.9	64.3	147
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.19	0.03	0.43	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	1360	1400	813	1220
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.04)	0.09	ND	ND	0.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.02	<0.01(0.003)	0.02	0.02	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.96	0.64	4.79	4.76	8.22
無機氮含量	mg/L	*	*	0.98	0.73	4.87	4.7	8.44
總含氮量	mg/L	*	*	1.21	0.88	5.08	5.19	8.45
氟鹽	mg/L	*	*	0.83	0.74	0.71	0.35	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	<0.020(0.010)	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.304	0.308	0.18	0.278
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020 (0.0006)	ND	<0.0020 (0.0009)	0.002	<0.0020 (0.0019)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.029)	<0.100(0.031)	<0.100(0.028)	<0.100(0.030)	<0.100(0.028)
錳	mg/L	0.25	*	0.368	1.64	0.676	0.021	0.284
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.9	0.9	1.4	1.5
總酚	mg/L	*	0.14	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	<0.0100
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	<0.0100
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	<0.0300
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	<0.0100
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	<0.0100
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯仿	mg/L	*	1	0.0149	0.00301	0.00824	0.0083	0.348
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	<0.0100
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	<0.0100
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.0100
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0100
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<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	<0.500	<0.500	<0.500	<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。

環評井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	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.9	24.6	29.7	28.7
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	7.3	6.8
濁度	NTU	*	*	0.45	2.5	0.3	0.95
導電度	μmho/cm	*	*	1870	801	608	2480
總溶解固體	mg/L	1250	*	1390	646	465	2260
總硬度	mg/L	750	*	932	359	244	1180
氯鹽	mg/L	625	*	75.4	43.7	15.9	120
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	<0.02	0.14	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	843	320	209	1340
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	<0.05(0.04)	ND	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.06	0.01	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.59	2.13	1.21	8.04
無機氮含量	mg/L	*	*	2.75	2.18	1.26	0.09
總含氮量	mg/L	*	*	2.83	2.43	1.32	8.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.46	1.08	0.51	0.43
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.053	0.038	0.034	0.492
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020(0.0016)	0.0023	0.0036	0.0047
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.021)	<0.100(0.046)	<0.100(0.045)	<0.100(0.023)
錳	mg/L	0.25	*	0.35	0.029	0.034	0.03
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1.1	0.8	2.4
總酚	mg/L	*	0.14	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
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0294	0.0154	0.011	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	0.01	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<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	<0.500	<0.500	<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。

環評井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	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	℃	*	*	22.6	23.7	29.9	26.4	24.7	29.2	31.9
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7	7.1	7.6	7.2	6.8
濁度	NTU	*	*	1.7	0.5	1.2	0.7	1.6	0.5	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	2430	3130	749	2990	3020	3310	2390
總溶解固體	mg/L	1250	*	2560	3020	666	2900	3090	3090	1980
總硬度	mg/L	750	*	1600	1700	329	1570	1840	1690	1140
氯鹽	mg/L	625	*	91.1	119	29.3	113	112	124	114
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.13	0.11	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	1600	1630	309	1530	1820	2940	1110
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	0.25	0.05	0.05	0.04	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.03	0.02	0.03	0.05	0.04	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.88	7.04	1.57	4.54	3.09	3.66	1.7
無機氮含量	mg/L	*	*	3.92	7.09	1.84	4.62	3.19	3.74	1.86
總含氮量	mg/L	*	*	3.98	7.3	1.86	4.92	3.5	4.4	2.16
氟鹽	mg/L	4	8	0.19	0.22	0.56	0.52	0.44	0.5	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.028	<0.020(0.005)	ND	0.005	0.003	0.006	0.01
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.078	0.121	0.035	0.114	0.084	0.092	0.134
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	<0.0020(0.0017)	0.0055	0.0018	0.0009	0.0015	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.096)	ND	<0.100(0.026)	0.028	0.037	0.035	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.155	0.223	<0.020(0.006)	0.328	0.06	0.05	0.009
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	2.5	4.1	1.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1.7	1.8	3.3	1.8	3.4	3.4
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	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
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	0.00178	0.00151	0.00371	ND	ND	0.00417	0.00708
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
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	ND	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	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00143	0.00134	0.062	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	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。

環評井 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	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	22.8	25.5	30.5	30.2	23.1	26.8
pH 值	-	*	*	7	6.9	7	6.5	7.4	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	0.75	7	0.25	0.45	0.45	0.35	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	2510	3050	2900	2990	1680	3120	3100
總溶解固體	mg/L	1250	*	1900	3220	2990	2740	1440	3080	3260
總硬度	mg/L	750	*	938	1630	1500	1420	736	1780	1900
氯鹽	mg/L	625	*	74.9	132	126	161	98.4	147	121
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.13	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	956	1830	2050	1740	729	1420	1810
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.02	0.07	0.09	0.1	0.07	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.86	4.45	5.88	5.25	2.18	3.92	3.91
無機氮含量	mg/L	*	*	2.91	4.47	5.98	5.37	2.31	4.03	4.02
總含氮量	mg/L	*	*	3.49	4.94	6.37	5.92	2.75	4.46	4.45
氟鹽	mg/L	4	8	0.71	0.8	0.8	0.86	0.87	0.76	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.003	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	0.007	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.005	0.006	ND<0.0027	0.004	0.007	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.672	0.924	0.353	0.927	0.207	0.188	0.116
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0091	0.0093	0.0056	0.0174	0.0097	0.0054	0.0061
鐵	mg/L	1.5	*	0.063	0.04	0.04	0.024	0.158	0.144	0.054
錳	mg/L	0.25	*	0.026	0.011	0.016	0.017	0.043	0.159	0.227
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.1	<0.1(0.0)	ND<1.67	0.4	0.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.9	4.8	3.6	4.4	3.2	3.2	3.1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0028	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	0.00215	0.00596	0.00487	0.00094	0.00194
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.0004	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	0.06	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00731	0.00521	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00296	0.0199
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00314	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井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	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	℃	*	*	31.2	31.3	21.8	23.5	29.6	25.7	21
pH 值	-	*	*	7	6.8	7.1	7.5	7.4	6.8	7
濁度	NTU	*	*	0.35	0.45	0.4	19	1.3	13	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	1890	2520	2890	3010	1610	2950	2890
總溶解固體	mg/L	1250	*	1890	2870	2750	2870	1450	3130	3180
總硬度	mg/L	750	*	874	1240	1600	1380	733	1890	1770
氯鹽	mg/L	625	*	108	410	146	146	71.8	627	92.3
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.07	ND<0.04	0.3	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	881	1420	828	1680	807	795	904
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.11	0.17	0.03	0.06	0.03	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.38	4.59	4.47	4.44	3.5	4.28	3.42
無機氮含量	mg/L	*	*	4.5	4.73	4.68	4.52	3.62	4.34	3.5
總含氮量	mg/L	*	*	5.47	5.47	5.13	5.04	4.26	4.7	4.05
氟鹽	mg/L	4	8	1.12	1	0.93	0.78	0.75	0.82	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	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
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.007	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.324	0.396	0.185	0.107	0.1	0.288	0.174
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0164	0.0111	0.0072	0.0086	0.0124	0.008	0.009
鐵	mg/L	1.5	*	0.055	0.043	0.024	0.083	0.079	0.029	0.028
錳	mg/L	0.25	*	0.016	0.042	0.032	0.109	0.021	0.043	0.052
油脂	mg/L	*	*	1.8	4.1	0.5	0.6	0.4	1.8	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.8	6.1	3.3	3.7	3.7	3.1	3.8
總酚	mg/L	0.14	*	0.0024	0.0213	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00184	0.0897	0.0568	0.00813	0.0121	0.00631	0.00403
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.185	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0067	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井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	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	℃	*	*	26.1	29.1	29	22.5	26.5	30.8	29
pH 值	-	*	*	7.2	6.7	6.6	7.3	7.2	7.6	6.9
濁度	NTU	*	*	1.8	2	0.6	4.1	1.6	3.1	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	2900	2760	3370	3780	3270	2910	3090
總溶解固體	mg/L	1250	*	1290	2640	2830	3120	3260	2360	3000
總硬度	mg/L	750	*	1620	1420	1810	1730	1740	1090	1550
氯鹽	mg/L	625	*	129	146	138	120	138	127	143
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.03	0.06	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	285	1480	1830	2080	1840	1160	1600
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0036
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0059)	ND<0.0068	<0.02(0.0073)	<0.02(0.0178)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.04	0.09	0.06	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.16	7.36	7.19	5.71	4.86	3.74	7.22
無機氮含量	mg/L	*	*	5.23	7.36	7.19	5.76	4.95	3.81	7.24
總含氮量	mg/L	*	*	5.57	7.8	7.88	6.12	5.21	4.1	7.8
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.83	0.89	0.71	0.99	0.94	0.84
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00041	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0004)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.00048	ND<0.00037	<0.0025(0.0007)	<0.0025(0.002)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.003)	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.002)	0.003
鎳	mg/L	0.5	1	<0.009(0.004)	<0.01(0.007)	0.012	<0.01(0.004)	0.008	<0.005(0.004)	0.006
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.157	0.704	1.56	0.622	0.304	0.242	1.43
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0003)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0126	0.0132	0.014	0.0181	0.0248	0.0312	0.0134
鐵	mg/L	1.5	*	0.183	0.062	0.05	0.029	0.141	0.109	0.055
錳	mg/L	0.25	*	0.135	0.052	0.013	0.12	0.159	0.141	0.037
油脂	mg/L	*	*	0.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.9	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.9	5.6	5.4	4.8	4.5	5.4	1.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	<0.02(0.006310)	<0.02(0.0147)	ND<0.0038	0.0421
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	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<0.00205	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<0.00152	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<0.00044	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<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00027)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	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<0.00015	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<0.00177	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<0.00034	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<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	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<0.00044	<0.0005(0.00025)	<0.001(0.00020	<0.001(0.00039)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00254	0.00314	0.00214	0.00648	0.00265	0.00207	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	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<0.00019	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<0.00196	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<0.00201	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<0.00192	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<0.00218	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<0.00035	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<0.00036	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<0.00202	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<0.00016	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	*	*	ND<0.149	<0.050(0.010)	<0.050(0.017)	<0.050(0.024)	<0.050(0.023)	<0.050(0.016)	<0.050(0.034)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.021)	<0.055(0.033)	<0.055(0.039)	0.037	<0.055(0.027)	0.037
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.00950)	ND<0.00782	<0.0286(0.00659)	<0.0286(0.0118)	<0.0286(0.00932)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	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<0.00196	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<0.00017	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。

環評井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	110 年第 1 季						
水溫	℃	*	*	20.9						
pH 值	-	*	*	7.2						
濁度	NTU	*	*	0.75						
導電度	μmho/cm	*	*	3140						
總溶解固體	mg/L	1250	*	2840						
總硬度	mg/L	750	*	1660						
氯鹽	mg/L	625	*	116						
總餘氯	mg/L	*	*	0.04						
硫酸鹽	mg/L	625	*	1750						
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)						
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0119)						
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02						
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	6.01						
無機氮含量	mg/L	*	*	6.04						
總含氮量	mg/L	*	*	6.41						
氟鹽	mg/L	4	8	0.81						
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019						
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037						
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)						
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.005)						
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024						
鋅	mg/L	25	50	0.359						
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084						
砷	mg/L	0.25	0.5	0.018						
鐵	mg/L	1.5	*	0.053						
錳	mg/L	0.25	*	0.103						
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0						
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.3						
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038						
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038						
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073						
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031						
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038						
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027						
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027						
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027						
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038						
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041						
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00225						
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027						
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027						
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029						
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029						
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026						
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.020)						
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)						
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.001)						
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003						
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00778)						
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053						
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025						

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

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

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

環評井 7 歷年之地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	86 年 第 4 季	87 年 第 1 季	87 年 第 2 季	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.2	25.6	26.7	26.4	26.6	27.2	27	24.4	24.1
pH 值	-	*	*	7.58	7.72	7.4	7.5	7.48	7.49	7.57	7.72	8.1
濁度	NTU	*	*	47.5	16	32	35	19	9	14	18	1
導電度	μmho/cm	*	*	19180	37300	39600	53100	16990	49200	36940	43000	34800
總溶解固體	mg/L	*	*	15180	32440	36200	48125	13880	34780	21680	27040	21800
總硬度	mg/L	*	*	2050	4100	4900	6600	2000	4900	2850	3450	390
氯鹽	mg/L	*	*	5854	12568	13184	19636	5336	17455	7300	11560	9425
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1192	2006	2079	2906	915	1554	1459	2332	636
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.16	0.03	0.26	0.75	0.69	ND	0.14	0.03
氨氮	mg/L	*	*	0.16	0.61	1.24	1.64	0.28	1.98	1.34	2.57	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00158	0.00134	0.0006	ND	0.002	0.006	0.023	0.001	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.17	0.00023	0.08	0.7	0.19	ND	0.16	0.25	0.33
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	0.84	1.32	2.34	0.47	1.98	1.52	2.82	0.33
總含氮量	mg/L	*	*	0.76	2.97	1.47	3.56	0.84	2.49	3.83	3.19	0.79
氟鹽	mg/L	*	*	0.81	0.83	0.58	0.83	0.53	0.76	0.76	0.78	0.49
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	0.0064	ND	<0.00406	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0203	ND	<0.00149	0.0076	0.0062	0.0173	0.0071	0.0071	0.0079
鎳	mg/L	*	*	0.0362	ND	<0.00154	0.0102	ND	0.0134	0.0059	0.0163	0.0059
鉛	mg/L	*	*	0.0263	ND	<0.00343	ND	0.0078	0.0255	0.0403	0.0164	0.0255
鋅	mg/L	*	*	0.1262	0.0626	0.0825	0.1593	0.0558	0.0951	0.0383	0.103	0.2721
汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00062	ND	ND	0.0023	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00405	0.00976	0.00692	0.00727	0.00784	0.00731	0.01291	0.0091	0.0027
鐵	mg/L	*	*	0.37	ND	0.07	ND	0.09	0.29	ND	1.07	0.63
錳	mg/L	*	*	0.96	2.01	2.29	0.95	0.94	2.27	0.97	1.86	0.14
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.94	ND	<0.55	ND	0.56	ND	0.55	0.15	0.77
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.007	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.002	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
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	*	*	ND	ND	<0.004	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	0.03	—	—	—
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

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	26.4	26	26.4	26.5	25.3	27.5
pH 值	-	*	*	8.04	7.43	7.71	7.54	7.6	8.21	7.95
濁度	NTU	*	*	1.6	7.4	7.1	2.1	8.1	3.2	3.6
導電度	μmho/cm	*	*	23600	31200	28300	25700	29400	32160	28200
總溶解固體	mg/L	*	*	15340	22000	22600	17890	21680	19200	19900
總硬度	mg/L	*	*	615	3750	3150	1800	3300	2400	1480
氯鹽	mg/L	*	*	5660	9203	9230	7195	7195	7024	5354
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	739	3295	3175	1551	1730	1652	1066
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05
氨氮	mg/L	*	*	0.31	1.92	2.14	1.69	1.64	1.5	0.88
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	0.0003	ND	<0.003	<0.003	0.098	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.54	0.35	0.23	0.26	0.27	1.72	3.69
無機氮含量	mg/L	*	*	0.6	2.27	2.37	1.95	1.91	2.82	4.57
總含氮量	mg/L	*	*	0.4	2.41	2.53	2.17	2.07	3.54	4.81
氟鹽	mg/L	*	*	1.2	0.99	1.07	1.14	1.03	1.18	1.22
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0155	0.0307	0.002	0.0071	0.00149	0.0036	0.0211
鎳	mg/L	*	*	0.0227	0.0105	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00916
鉛	mg/L	*	*	0.0336	0.0103	0.0096	0.0154	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.2364	0.0043	0.0096	0.0189	0.036	0.0583	0.0113
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00088	<0.00062	0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00423	0.0253	0.01907	0.00905	0.0168	0.0167	0.01565
鐵	mg/L	*	*	0.84	0.3	0.66	0.1	0.84	0.3	0.66
錳	mg/L	*	*	0.28	0.03	1.54	1.53	1.78	0.95	1.13
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.99	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	5.85
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
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	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
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

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	26.8	26.2	26.3	26.7	27.2	26.3	24.6
pH 值	-	*	*	7.42	7.49	7.48	7.58	7.31	7.3	7.75	7.7
濁度	NTU	*	*	2.5	2.3	2	4	4.5	8.6	5.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	33700	31240	30500	28800	28560	27100	32500	21800
總溶解固體	mg/L	1250	*	16375	13940	15320	14460	12580	13700	16340	14760
總硬度	mg/L	750	*	3040	3400	2750	2750	2550	2600	2600	2750
氯鹽	mg/L	625	*	8496	10145	9074	8421	7419	6966	8254	6475
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1643	2348	1419	1246	1737	1660	1553	1474
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.13	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3	1.45	1.18	1.54	1.33	1.76	0.11	5.92
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	0.004	0.052	0.003	0.003	0.011	0.006	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.1	0.21	0.31	0.45	0.25	0.68	0.75	0.53
無機氯含量	mg/L	*	*	1.4	1.66	1.54	1.99	1.58	2.45	0.87	6.45
總含氮量	mg/L	*	*	1.68	2.08	2.05	3.92	11.59	4.52	2.06	9.01
氟鹽	mg/L	*	*	1.17	1.26	1.38	0.99	1.3	1.24	1.34	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00215	ND	0.00149	0.00206	0.00462	0.00303	0.00575
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0024	ND	<0.00154	0.004	0.01004	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00343	0.0064	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.00425	0.0878	0.0375	0.0415	0.0288	0.00263	0.0168	0.0236
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01037	0.01352	0.01452	0.01166	0.01835	0.00633	0.0126	0.0194
鐵	mg/L	1.5	*	0.1	0.07	0.72	0.23	0.34	0.39	0.73	0.42
錳	mg/L	0.25	*	1.38	1.28	1.36	1.13	1.06	1.33	1.44	1.62
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.55	ND	0.55	2.02	0.56	0.55	1.25
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
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。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.2	25.7	28.3	21.7	20.6	26.1	25.9	20.8	27.6	22.1
pH 值	-	*	*	7.02	7.4	7.4	7.5	7.8	7.6	7.9	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	7.9	5	7.8	22	28	7.2	7.6	11	12	11.8
導電度	μmho/cm	*	*	26640	3430	3100	1900	812	5560	3514	13400	5460	3730
總溶解固體	mg/L	1250	*	13460	6520	24100	3700	5550	3570	2890	3270	3420	3990
總硬度	mg/L	750	*	2900	3380	3560	544	1230	907	721	846	817	670
氯鹽	mg/L	625	*	6665	3080	12000	1730	2300	1690	1280	1620	1530	1570
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1389	478	1790	67.1	338	212	137	284	370	333
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.16	1.22	1.5	0.47	6.23	2.04	1.98	0.08	0.47	1.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.09	0.01	0.01	0.3	1.3	0.037	0.03	0.012	0.005
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.18	0.18	0.81	0.15	6.98	0.15	0.19	0.28	0.41	0.2
無機氮含量	mg/L	*	*	1.34	1.49	2.31	0.62	13.51	3.49	2.207	0.39	0.89	1.47
總含氮量	mg/L	*	*	2.78	3.29	3.57	0.71	13.7	2.26	2.44	0.85	1.27	1.76
氟鹽	mg/L	*	*	1.03	0.28	0.55	0.2	0.48	0.19	1	0.82	1.06	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00397	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.1	<0.019	0.026
鎳	mg/L	*	1	0.00538	0.087	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.046	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03312	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	0.044	0.081	0.02	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0015	<0.001	<0.001	<0.001	0.0008	0.0037	0.001	0.0005	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00444	0.022	0.0046	0.0369	0.0197	0.025	0.0189	0.0068	0.0153	0.0183
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	3.93	0.892	2.1	0.041	1.72	0.861	1.56	1.02	1.05
錳	mg/L	0.25	*	0.21	0.922	1.59	0.524	0.359	0.5	0.293	1.51	0.461	0.429
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.8	0.7	1.5	6.5	0.5	2.1	2	3.4	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.48	4.44	1.46	4.58	1.37	6.06	41.8	1.65	1.88	2
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.0276	0.0083	0.0008	0.0011	<0.001	0.0076	0.0024
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	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

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

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

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年第 4 季	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	℃	*	*	23.3	24.3	23.4	24.3	24.1	24.3	25.4	25.4	26.7
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.4	7.2	7.5	7.1	7	7	7.9
濁度	NTU	*	*	6	5.8	3.4	9.7	10	6.3	9.4	9.4	39
導電度	μmho/cm	*	*	4420	4540	4140	2930	3090	2490	1480	1480	4690
總溶解固體	mg/L	1250	*	753	722	1260	4680	1620	1420	680	680	926
總硬度	mg/L	750	*	520	468	460	1070	440	582	437	437	665
氯鹽	mg/L	625	*	105	49.8	334	1400	675	884	44.4	44.4	621
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	213	154	193	146	93	81.2	175	175	278
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.02	ND	0.18	0.02	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.14	0.12	2.23	0.29	0.58	0.18	0.18	0.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.032	0.018	<0.001	1.11	0.99	0.03	0.02	0.02	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.27	1.86	0.31	3.04	0.34	2.36	1.8	1.8	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	3.41	2.02	0.43	6.38	1.62	2.97	2	2	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	3.66	2.5	0.74	9.41	1.66	3.23	2.55	2.55	0.93
氟鹽	mg/L	*	*	0.43	0.27	0.66	0.27	0.75	0.2	0.13	0.13	1.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	0.012	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.032	ND	0.009	ND	0.016	ND	0.011	0.011	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.0127	ND	ND	ND	0.012
鋅	mg/L	25	50	0.042	ND	0.017	0.029	0.018	0.007	0.038	0.038	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0021	0.001	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0012	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0115	0.0073	0.0014	0.0152	0.0078	0.0052	0.0078	0.0078	0.0688
鐵	mg/L	1.5	*	0.811	0.873	0.086	2.4	0.6	0.573	1.01	1.01	0.077
錳	mg/L	0.25	*	0.924	0.821	0.175	0.403	0.26	0.752	0.929	0.929	0.128
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.48	1.65	1.87	1.93	1.27	1.27	1.5	1.5	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.0022	ND	ND	ND	0.0093	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0059
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
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。

環評井 7 歷年之地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
水溫	℃	*	*	25.5	26.1	27.1	27.2	26.1	27.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	8	8	7.9
濁度	NTU	*	*	6.1	13	9.5	31	50	180
導電度	μmho/cm	*	*	7460	2910	4860	3480	4370	4390
總溶解固體	mg/L	1250	*	912	1720	2820	1960	2290	2530
總硬度	mg/L	750	*	720	298	428	730	395	425
氯鹽	mg/L	625	*	193	496	623	620	724	858
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	0.02	0.15	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	67.9	295	570	357	433	441
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.23	0.17	0.75	1.16	0.56
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.01	ND	ND	<0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.02	0.36	ND	0.02	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	0.2	0.19	0.53	0.75	1.18	0.58
總含氮量	mg/L	*	*	1	0.67	1.44	0.76	1.52	1.16
氟鹽	mg/L	*	*	1.32	1.19	1.24	1.26	1.18	1.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.013	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	0.015	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.151	<0.020(0.004)	<0.020(0.008)	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.018	0.033	<0.020(0.016)	<0.020(0.014)	0.044
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0232	0.0158	0.015	0.0217	0.0224	0.0204
鐵	mg/L	1.5	*	0.096	0.073	0.071	<0.100(0.028)	0.152	0.447
錳	mg/L	0.25	*	0.236	0.102	0.174	0.096	0.148	0.156
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.8	0.5	1	3.1	2.7
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
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	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
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	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
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00772	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
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	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	26.1	25.4	25.2	29.2
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	70	40	120	60	17
導電度	μmho/cm	*	*	3160	3300	4480	3120	3840
總溶解固體	mg/L	1250	*	1950	2810	2610	2680	2250
總硬度	mg/L	750	*	641	428	546	467	465
氯鹽	mg/L	625	*	519	789	887	792	753
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.08	0.09	0.06	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	447	397	418	496	487
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.1	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43	0.74	0.92	1.37	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	ND	<0.05(0.03)	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	0.76	0.92	1.402	1.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.58	1.3	1.32	2.18	1.21
氟鹽	mg/L	*	*	0.64	1.23	1.13	1.16	1.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.009	<0.02(0.005)	<0.020(0.008)	<0.020(0.011)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.021	<0.02(0.011)	0.02	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0215	0.0386	0.0244	0.0251	0.0232
鐵	mg/L	1.5	*	0.118	0.195	0.242	0.148	<0.100(0.091)
錳	mg/L	0.25	*	0.102	0.121	0.153	0.19	0.159
油脂	mg/L	*	*	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	4.1	0.8	1	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0051	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
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	0.003	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
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	<0.50	<0.5	<0.50	<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。

環評井 7 歷年之地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 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	27.2	27.8	29	28
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	13	45	15	18	9
導電度	μmho/cm	*	*	3870	3550	7950	2300	2600
總溶解固體	mg/L	1250	*	2380	2210	4590	1750	1580
總硬度	mg/L	750	*	529	441	897	640	349
氯鹽	mg/L	625	*	769	625	1280	335	419
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.16	0.09	0.03	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	489	430	826	361	270
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.48	1.47	1.1	0.63	1.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	ND	<0.01(0.004)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	<0.05(0.01)	ND	ND
無機氯含量	mg/L	*	*	1.48	1.47	1.11	0.63	1.05
總含氮量	mg/L	*	*	1.56	1.66	1.51	0.75	1.11
氟鹽	mg/L	*	*	1.24	1.21	1.3	0.79	1.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	ND	<0.020(0.013)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0206	0.0249	0.0189	0.0444	0.0401
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.066)	<0.100(0.066)	<0.100(0.038)	0.141	0.138
錳	mg/L	0.25	*	0.202	0.126	0.343	0.049	0.025
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.4	0.6	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	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
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	0.00114
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	ND	ND	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<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	<0.500	<0.500	<0.500	<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。

環評井 7 歷年之地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	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.2	25.7	27.8	26.9
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.7	7.9
濁度	NTU	*	*	16	22	6.9	19
導電度	μmho/cm	*	*	4520	2820	2510	2730
總溶解固體	mg/L	1250	*	2500	1730	1410	1640
總硬度	mg/L	750	*	629	479	372	317
氯鹽	mg/L	625	*	905	551	392	399
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.12	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	521	316	274	262
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.9	0.95	1.17	1.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.01(0.001)	ND	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.05(0.01)	ND	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.91	0.96	1.18	2.88
總含氮量	mg/L	*	*	0.98	1.03	1.41	1.33
氟鹽	mg/L	*	*	1.1	0.9	1.16	1.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.003)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.010)	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0434	0.0374	0.0275	0.0184
鐵	mg/L	1.5	*	0.186	0.262	<0.100(0.070)	<0.100(0.067)
錳	mg/L	0.25	*	0.084	0.051	0.047	0.033
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.7	0.8	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	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
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<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	<0.500	<0.500	<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。

環評井 7 歷年之地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	℃	*	*	25.6	24.1	29.9	26.1	24.6	27	30
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.7	8.1	8.1	8.1	7.8
濁度	NTU	*	*	20	11	8.6	1.2	2.8	0.55	16
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2100	2920	1920	5280	1900	2560
總溶解固體	mg/L	1250	*	1560	1320	1930	1110	3440	1200	1440
總硬度	mg/L	750	*	280	236	393	184	668	169	265
氯鹽	mg/L	625	*	469	340	581	290	1630	376	534
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.09	0.04	0.07	ND	0.05	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	290	224	307	160	446	217	252
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.02)	0.02	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.79	1.02	1.08	0.98	1.6	1.09	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.46	0.02	1.18	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.02)	ND	<0.05(0.02)	0.12	0.01	0.25	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.81	1.03	1.1	1.56	1.63	2.52	1.2
總含氮量	mg/L	*	*	1.96	1.71	1.28	1.84	1.85	2.65	1.44
氟鹽	mg/L	4	8	1.23	1.51	1.41	1.51	1.29	1.63	1.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	0.011	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.031	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.011)	ND	0.023	0.005	0.004	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0331	0.0384	0.0235	0.0338	0.0166	0.0196	0.0308
鐵	mg/L	1.5	*	0.109	0.255	<0.100(0.048)	0.027	0.039	0.057	0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.038	0.046	0.036	0.024	0.103	0.053	0.047
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.4	3.8	10.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.8	5	4.5	2.8	3.3
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	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
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
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01(0.002)	ND	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	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00159	0.00996	0.0154	0.017
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	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。

環評井 7 歷年之地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	℃	*	*	26.7	24.1	26.2	29.8	31.1	24.2	26.6
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.3	7.7	7.8	7.9	8
濁度	NTU	*	*	3.3	0.6	3.3	1.1	6.6	3.9	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	2620	3010	2880	2700	2070	2350	1680
總溶解固體	mg/L	1250	*	1620	1780	1640	1530	1260	1350	1320
總硬度	mg/L	750	*	387	385	323	298	45.8	345	301
氯鹽	mg/L	625	*	688	581	549	493	328	406	408
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	505	389	482	445	284	393	288
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	5.74	2.65	1.65	2.92	2.6	1.87	0.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	0.01	0.02	0.06	0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.38	0.23	0.22	0.19	2.78	0.29	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	10.2	2.89	1.89	3.17	5.39	2.17	0.59
總含氮量	mg/L	*	*	10.3	3.8	2.42	3.57	5.81	2.77	0.76
氟鹽	mg/L	4	8	1	1	1.02	1.04	1.02	1.19	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.034	0.025	0.008	0.011	0.017	0.007	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0004	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0187	0.024	0.0165	0.0216	0.0195	0.0204	0.0262
鐵	mg/L	1.5	*	0.247	0.288	0.027	0.1	0.046	0.049	0.051
錳	mg/L	0.25	*	0.062	0.067	0.047	0.045	0.041	0.041	0.041
油脂	mg/L	*	*	1	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.1	2.3	6	4	3.5	3.6	2
總酚	mg/L	0.14	*	0.0037	ND<0.0021	0.003	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	0.004
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	0.0282
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.004	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	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.0556	0.00527	0.0123	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井 7 歷年之地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	℃	*	*	28.3	29.3	24.1	25.1	28.4	26.4	21.5
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	7.7
濁度	NTU	*	*	3.8	4.2	4.4	3	2.6	2.8	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1850	2020	1760	1760	1630	2240
總溶解固體	mg/L	1250	*	1240	1100	1270	1400	1070	1190	1430
總硬度	mg/L	750	*	185	320	284	268	258	215	319
氯鹽	mg/L	625	*	330	380	554	501	224	14.9	926
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	310	222	264	202	317	365	242
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	4.37	1.05	0.5	0.62	1.47	3.39	0.74
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	0.03	ND<0.001	0.01	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.5	0.04	0.09	0.01	0.02	0.62	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	4.89	1.11	0.62	0.63	1.5	4.03	0.82
總含氮量	mg/L	*	*	4.88	1.46	0.89	0.98	1.55	4.36	0.92
氟鹽	mg/L	4	8	1	1.09	1.21	1.18	1.11	1.21	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	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
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.04	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.008	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.018	ND<0.003	0.007	ND<0.003	0.017	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0211	0.0245	0.0271	0.0286	0.029	0.0795	0.0237
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.095	0.028	0.095	0.053	1.48	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.036	0.041	0.037	0.04	0.044	0.053	0.056
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.9	0.9	3	2.2	<0.1	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.9	3.8	1.1	1.3	2.1	3.2	1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0032	0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00301	0.00314	0.00272	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0107	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	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。

環評井 7 歷年之地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	26.1	28.3	23.6	24.3	27.5	26.9
pH 值	-	*	*	7.8	8.1	8	8	8	8	8.1
濁度	NTU	*	*	1	2.8	2.7	0.85	1.7	1.2	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	2560	2050	1760	1430	1660	2130	3740
總溶解固體	mg/L	1250	*	1610	1310	1320	1070	1500	1240	2230
總硬度	mg/L	750	*	284	184	280	296	337	204	280
氯鹽	mg/L	625	*	1500	317	318	370	492	505	1030
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.04	ND<0.021
硫酸鹽	mg/L	625	*	235	301	172	197	229	245	281
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	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	*	0.55	2.94	1.52	1.43	1.55	1.59	<0.02(0.0183)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.005)	<0.01(0.008)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	2.02	0.04	0.1	0.05	0.2	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	0.56	4.99	1.56	1.54	1.61	1.79	0.06
總含氮量	mg/L	*	*	0.78	5.73	1.82	1.64	1.85	1.54	0.84
氟鹽	mg/L	4	8	1.54	1.34	1.1	1.1	1.19	1.07	1.02
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.0025(0.0009)	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.001)	ND<0.00053	ND<0.00053	0.003
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.005(0.0028)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	<0.005(0.003)	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.007)	0.006	<0.005(0.003)	0.007	0.01	0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0359	0.0335	0.0301	0.0444	0.0424	0.036	0.0476
鐵	mg/L	1.5	*	0.306	0.213	0.134	0.277	0.394	0.326	0.408
錳	mg/L	0.25	*	0.053	0.044	0.047	0.059	0.072	0.056	0.059
油脂	mg/L	*	*	2.4	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	*	1.2	2.8	1.7	0.9	0.9	2.1	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.02(0.0095)	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	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<0.00205	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<0.00152	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<0.00044	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<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00053)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	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<0.00015	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<0.00177	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<0.00034	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<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	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<0.00044	<0.0005(0.00020)	<0.001(0.00037)	<0.001(0.00019)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	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<0.00019	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<0.00196	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<0.00201	<0.0005(0.00008)	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<0.00192	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<0.00218	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<0.00035	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<0.00036	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<0.00202	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<0.00016	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	*	*	ND<0.149	<0.050(0.012)	0.052	<0.050(0.027)	<0.050(0.041)	<0.050(0.015)	0.093
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.030)	<0.098(0.077)	<0.064(0.047)	0.055	<0.034(0.027)	0.113
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0005)	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0008)	<0.004(0.0017)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	<0.001(0.0002)	<0.001(0.00045)	<0.001(0.00044)	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.0125)	<0.0286(0.00981)	<0.0286(0.00944)	ND<0.00515
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	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<0.00196	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<0.00017	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。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季						
水溫	℃	*	*	24.7						
pH 值	-	*	*	7.8						
濁度	NTU	*	*	5.7						
導電度	μmho/cm	*	*	1372						
總溶解固體	mg/L	1250	*	800						
總硬度	mg/L	750	*	297						
氯鹽	mg/L	625	*	233						
總餘氯	mg/L	*	*	0.02						
硫酸鹽	mg/L	625	*	131						
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)						
氨氮	mg/L	0.25	*	0.33						
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01						
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.61						
無機氮含量	mg/L	*	*	0.95						
總含氮量	mg/L	*	*	1						
氟鹽	mg/L	4	8	0.9						
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019						
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037						
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)						
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)						
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024						
鋅	mg/L	25	50	0.005						
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084						
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0412						
鐵	mg/L	1.5	*	0.15						
錳	mg/L	0.25	*	0.041						
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0						
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7						
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038						
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038						
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073						
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031						
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038						
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027						
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027						
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027						
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038						
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041						
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027						
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027						
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029						
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029						
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026						
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.026)						
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.057(0.039)						
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0015)						
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.001(0.00044)						
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00714)						
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053						
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025						

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

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

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

環評井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 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	28.5	27.9	27.6	27	26.5
pH 值	-	*	*	8.7	7.2	7.3	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	7.2	17	3.3	26	33
導電度	μmho/cm	*	*	457	11800	14200	18800	36000
總溶解固體	mg/L	1250	*	288	6550	9030	13000	10500
總硬度	mg/L	750	*	88	712	2160	2360	2280
氯鹽	mg/L	625	*	48.8	618	3890	5770	5540
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.02	0.07	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	69.9	587	1480	1370	1270
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.17	0.21	4.32	4.33	2.85
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.02	0.04	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	0.04	0.02	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	—	0.25	4.4	4.35	2.92
總含氮量	mg/L	*	*	0.67	5.99	4.57	4.72	3.06
氟鹽	mg/L	*	*	1.74	0.81	0.92	0.77	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.013	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.004	ND	<0.020(0.004)	0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.018	0.021	<0.020(0.009)	<0.020(0.019)	0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0317	0.0144	0.0059	0.0027	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.127	ND	<0.100(0.061)	0.27
錳	mg/L	0.25	*	0.061	0.894	0.893	0.659	0.432
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.4	0.4	0.5	0.8	2.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0322	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
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00101	ND	0.00082	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
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	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井 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	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.1	26	24.9	25.7	26.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.5	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	24	28	110	9	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	1400	12500	13800	13700	17000
總溶解固體	mg/L	1250	*	9070	8260	8120	9120	10900
總硬度	mg/L	750	*	2140	1760	1260	1310	1990
氯鹽	mg/L	625	*	3610	3290	3720	3700	5200
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.18	0.06	0.85	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	1340	1160	1280	1330	1350
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.08	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	4.63	5.7	3.74	4.37	4.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	0.04	0.02	<0.01(0.004)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.05	0.06	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)
無機氮含量	mg/L	*	*	4.71	5.79	3.82	4.414	4.26
總含氮量	mg/L	*	*	5.5	6.69	4.36	5.04	4.54
氟鹽	mg/L	*	*	0.98	1.12	1.42	1.36	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.003	ND	<0.020(0.004)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.006	ND	ND	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.017)	0.018	<0.02(0.011)	ND	<0.020(0.020)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0029	0.0033	0.0035	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.1(0.053)	0.08	<0.1(0.087)	<0.100(0.047)	<0.100(0.036)
錳	mg/L	0.25	*	0.655	0.457	0.24	0.242	0.487
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.3	2.5	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	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
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	0.004	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00078	0.00127	ND	ND	0.00068
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
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	<0.50	<0.5	<0.50	<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。

環評井 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 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.4	26	27.9	28	27.7
pH 值	-	*	*	7.3	7.7	7.6	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	50	12	1.4	2.2	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	13900	12200	13600	10400	10800
總溶解固體	mg/L	1250	*	9570	8020	9270	6960	6240
總硬度	mg/L	750	*	1840	1180	1400	986	1470
氯鹽	mg/L	625	*	4000	3080	4000	2470	2530
總餘氯	mg/L	*	*	0.39	0.24	0.1	0.18	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1240	1150	1330	1100	1060
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	5.35	3.85	3.74	2.53	5.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.01(0.005)	ND	0.03	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.01)	0.05	<0.05(0.01)	0.76	<0.05(0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	5.35	3.9	3.75	3.32	5.25
總含氮量	mg/L	*	*	5.68	3.91	3.77	3.36	5.66
氟鹽	mg/L	*	*	1.18	1.43	1.36	1.5	1.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.020(0.007)	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.014)	<0.020(0.012)	ND	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0056	0.004	0.0049	0.0026	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.021)	<0.100(0.047)	<0.100(0.022)	<0.100(0.030)	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.598	0.172	0.384	0.055	0.815
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.7	0.3	0.3	0.5
總酚	mg/L	*	0.14	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
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00124	ND	ND	ND	0.00128
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<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	<0.500	<0.500	<0.500	<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。

環評井 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	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.5	26.7	27.5	26.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.7	7.7
濁度	NTU	*	*	0.85	0.5	1	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	9190	9110	8790	6040
總溶解固體	mg/L	1250	*	5160	5440	4970	3610
總硬度	mg/L	750	*	986	933	1080	815
氯鹽	mg/L	625	*	2240	2070	1840	1190
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.04	0.37	0.62
硫酸鹽	mg/L	625	*	1020	1030	888	760
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	4.22	4.02	3.46	1.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	0.04	0.16
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.06	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	1.3
無機氮含量	mg/L	*	*	4.28	4.04	3.52	3.12
總含氮量	mg/L	*	*	4.56	4.18	3.62	3.15
氟鹽	mg/L	*	*	1.53	1.37	1.38	0.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.008)	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.014)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0034	0.0039	<0.0020(0.0016)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.025)	<0.100(0.028)	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.47	0.259	0.629	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.3	0.6	0.4
總酚	mg/L	*	0.14	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
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<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	<0.500	<0.500	<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。

環評井 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	℃	*	*	25.7	25.4	27.5	25.8	24.7	26.9	26.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.4	8.4	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.15	3.8	0.7	0.3	0.6	0.25	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	6450	6860	6930	8930	5360	9690	8010
總溶解固體	mg/L	1250	*	3720	4530	5600	5970	3640	6330	5540
總硬度	mg/L	750	*	725	921	833	1600	676	1310	942
氯鹽	mg/L	625	*	1510	1510	1380	2340	1250	2880	2210
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.33	0.05	0.13	ND	0.09	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	931	823	835	1090	795	1120	932
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)	ND	ND	0.07	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.41	3.42	3.22	5.12	3.39	4.58	4.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	0.03	0.01	0.05	ND	0.24	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	0.36	ND	0.31	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	3.42	3.48	3.25	5.53	3.39	5.13	4.05
總含氮量	mg/L	*	*	3.56	3.5	3.35	5.88	3.5	5.62	4.54
氟鹽	mg/L	4	8	1.28	1.3	1.44	1.06	1.42	1.24	1.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	ND	0.004	ND	ND	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.114	0.017	0.008	0.004	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0032	0.0035	0.003	0.0023	0.0028	0.003	0.0043
鐵	mg/L	1.5	*	ND	ND	<0.100(0.036)	0.034	0.02	0.086	0.044
錳	mg/L	0.25	*	0.42	0.322	0.413	0.548	0.219	0.849	0.44
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1.2	3.5	4.5	6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.6	4.7	4.4	4.3	3.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0024	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
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
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00108	0.00246	0.0105	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	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。

環評井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	℃	*	*	27.5	25.7	26.9	28.5	27.5	24.4	26.7
pH值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	7.8	8.2	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.3	3.2	0.5	0.85	0.3	1.6	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	6100	4710	4620	3670	4710	3180	3450
總溶解固體	mg/L	1250	*	3790	2950	2940	2510	2480	2100	2180
總硬度	mg/L	750	*	690	537	581	460	545	430	401
氯鹽	mg/L	625	*	1360	932	973	770	748	582	623
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.12	ND<0.04	0.17	0.21	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	990	675	1040	761	497	491	838
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.39	2.44	2.45	2.35	2.59	1.84	2.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.46	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.15	0.03	0.01	0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	3	2.48	2.46	2.38	2.59	1.86	2.57
總含氮量	mg/L	*	*	3.19	2.4	2.69	2.87	2.84	2.16	2.62
氟鹽	mg/L	4	8	1.38	1.31	1.31	1.46	0.67	1.52	1.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.006	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.014	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.007	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.035	0.005	0.009	0.006	0.012	ND<0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0034	0.0043	0.0078	0.0078	0.0118	0.0149
鐵	mg/L	1.5	*	0.174	0.023	0.055	0.049	0.079	0.065	0.253
錳	mg/L	0.25	*	0.015	0.138	0.154	0.122	0.166	0.105	0.104
油脂	mg/L	*	*	0.9	1.4	2.2	0.4	2	0.4	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	3.1	2.7	3.5	3.5	2.6	2.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0055	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00669	ND<0.00296	0.00943	0.0252	0.00869	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井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	℃	*	*	27.5	30	26.2	26.7	27.7	29.5	25.3
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	7.3	10	1.6	0.55	0.25	3	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	7380	2080	3210	4510	2560	5480	4170
總溶解固體	mg/L	1250	*	5850	2100	1960	2240	702	3110	2330
總硬度	mg/L	750	*	1670	426	892	579	409	792	598
氯鹽	mg/L	625	*	1610	757	833	936	65	1550	1110
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.26	0.06	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1200	469	572	603	248	776	651
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.19	2.43	3.06	2.78	1.56	2.53	2.52
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.49	0.16	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.82	0.02	0.02	ND<0.004	0.01	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	9.5	2.61	3.08	2.78	1.57	2.54	2.53
總含氮量	mg/L	*	*	9.73	3.42	2.83	2.84	1.69	2.76	2.61
氟鹽	mg/L	4	8	1.04	1.38	1.39	1.37	0.52	1.32	1.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.017	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.014	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	0.005	0.023	0.012	0.005	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0184	0.0194	0.0153	0.0014	0.0151	0.02
鐵	mg/L	1.5	*	0.394	1.45	1.1	0.219	0.147	0.264	0.425
錳	mg/L	0.25	*	0.674	0.161	0.169	0.156	0.215	0.213	0.143
油脂	mg/L	*	*	8.2	0.8	0.6	1.1	1.2	2.1	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3.2	1.2	1.4	1.2	1.9	1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0031	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	0.138	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00347	0.00492	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0203	0.0059
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	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。

環評井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	℃	*	*	28.1	27.5	26.7	25.8	25.2	26.3	26.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.9	7.8	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	0.75	2.4	0.75	2.4	5.8	28	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	5090	4050	3010	2890	4110	3370	3130
總溶解固體	mg/L	1250	*	2370	3440	2060	1740	2520	2010	1840
總硬度	mg/L	750	*	618	561	474	502	640	562	601
氯鹽	mg/L	625	*	1230	939	471	503	774	737	578
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	0.03	0.16	0.07	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	804	481	388	406	383	419	297
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	0.02	ND<0.0048	<0.02(0.02)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.59	2.27	2.14	2.69	2.66	2.55	2.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.00015	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	0.02	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.02	0.02	0.01	<0.01(0.008)	0.07	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	2.59	2.29	2.16	2.7	2.67	2.64	2.8
總含氮量	mg/L	*	*	2.43	2.62	2.59	2.98	2.97	2.97	2.91
氟鹽	mg/L	4	8	1.48	1.29	1.26	1.25	1.06	1.17	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)	<0.0025(0.0021)	<0.0025(0.001)	<0.0025(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)	ND<0.0012	<0.005(0.0026)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	<0.01(0.004)	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.0019)	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.008)	<0.005(0.004)	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)	<0.0025(0.0022)	0.009	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0198	0.0224	0.0272	0.0119	0.0332	0.0264	0.0151
鐵	mg/L	1.5	*	0.143	0.015	0.05	<0.01(0.009)	1.03	2.1	0.181
錳	mg/L	0.25	*	0.146	0.176	0.162	0.101	0.355	0.32	0.107
油脂	mg/L	*	*	0.5	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	*	1.2	0.8	0.8	1.3	0.9	1	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.05(0.0085)	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0197)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	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<0.00205	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<0.00152	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<0.00044	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<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	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<0.00015	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<0.00177	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<0.00034	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<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	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<0.00044	<0.0005(0.00016)	ND<0.00015	<0.001(0.00019)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	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<0.00019	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<0.00196	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<0.00201	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<0.00192	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<0.00218	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<0.00035	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<0.00036	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<0.00202	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<0.00016	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	*	*	ND<0.149	<0.050(0.017)	<0.050(0.021)	<0.050(0.012)	<0.050(0.036)	<0.050(0.019)	<0.050(0.014)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.035)	<0.055(0.026)	<0.065(0.046)	0.04	<0.034(0.021)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	<0.004(0.0006)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.0103)	ND<0.00782	<0.0286(0.00747)	ND<0.00515	<0.0286(0.00612)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	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<0.00196	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<0.00017	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。

環評井8歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季						
水溫	℃	*	*	25.4						
pH 值	-	*	*	7.7						
濁度	NTU	*	*	2.7						
導電度	μmho/cm	*	*	3250						
總溶解固體	mg/L	1250	*	1840						
總硬度	mg/L	750	*	584						
氯鹽	mg/L	625	*	639						
總餘氯	mg/L	*	*	0.11						
硫酸鹽	mg/L	625	*	290						
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)						
氨氮	mg/L	0.25	*	2.83						
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00015						
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03						
無機氮含量	mg/L	*	*	2.86						
總含氮量	mg/L	*	*	2.98						
氟鹽	mg/L	4	8	1.09						
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019						
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037						
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053						
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)						
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024						
鋅	mg/L	25	50	<0.0025(0.002)						
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084						
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0298						
鐵	mg/L	1.5	*	0.239						
錳	mg/L	0.25	*	0.155						
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0						
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6						
總酚	mg/L	0.14	*	0.023						
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038						
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073						
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031						
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038						
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027						
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027						
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027						
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038						
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041						
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027						
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027						
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029						
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029						
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026						
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.024)						
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.037)						
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0014)						
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003						
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00865)						
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053						
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025						

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

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

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

環評井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2季	98年 第3季	98年 第4季	99年 第1季	99年 第2季
水溫	℃	*	*	27.5	28.7	27.4	25.9	27.9
pH值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	75	31	65	100	500
導電度	μmho/cm	*	*	1300	1280	1490	1670	1760
總溶解固體	mg/L	1250	*	794	825	903	963	988
總硬度	mg/L	750	*	413	447	650	447	456
氯鹽	mg/L	625	*	174	154	204	217	229
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.03	0.03	0.13	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	201	175	200	187	199
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	0.21	0.22	0.26	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	ND	ND	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	ND	0.15	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	—	0.23	0.22	0.42	0.21
總含氮量	mg/L	*	*	1.67	0.64	0.43	2.02	0.49
氟鹽	mg/L	*	*	0.65	0.61	0.73	0.59	0.82
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	0.004	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.005	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020(0.006)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.023	0.046	ND	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.017	0.0177	0.0184	0.0039	0.0075
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.118	<0.100(0.050)	<0.100(0.066)	0.263
錳	mg/L	0.25	*	0.209	0.278	0.284	0.22	0.24
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.4	1.3	1.3	4.9	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	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
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00087
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
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	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井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	99年 第3季	99年 第4季	100年 第1季	100年 第2季	100年 第3季
水溫	℃	*	*	28.2	27	24.6	25.2	28.4
pH值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	180	130	340	400	12
導電度	μmho/cm	*	*	1380	1400	1460	1510	757
總溶解固體	mg/L	1250	*	810	852	866	1060	458
總硬度	mg/L	750	*	403	436	430	471	271
氯鹽	mg/L	625	*	145	151	160	188	63.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.07	0.08	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	139	155	171	69
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.01	0.18	ND	<0.04(0.03)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13	0.13	0.21	0.16	<0.05(0.04)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	<0.01	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.010(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	ND	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.15	0.15	0.21	0.191	0
總含氮量	mg/L	*	*	0.38	0.311	0.26	0.48	0.26
氟鹽	mg/L	*	*	1	0.66	0.65	0.61	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.02(0.004)	<0.020(0.005)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	ND	<0.020(0.015)	0.034
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0094	0.0124	0.0074	0.0064
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.055)	0.031	0.142	0.114	0.242
錳	mg/L	0.25	*	0.239	0.248	0.336	0.413	0.192
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	3.3	0.8	3.4	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	0.342
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
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
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	<0.50	<0.5	<0.50	<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。

環評井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4季	101年 第1季	101年 第2季	101年 第3季	101年 第4季
水溫	℃	*	*	26.3	22.1	26	28.4	28.9
pH值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	8.2
濁度	NTU	*	*	2600	900	36	1.2	0.4
導電度	μmho/cm	*	*	388	424	444	378	351
總溶解固體	mg/L	1250	*	289	324	339	294	228
總硬度	mg/L	750	*	186	214	197	168	323
氯鹽	mg/L	625	*	1.28	2.24	2.44	3.01	3.01
總餘氯	mg/L	*	*	0.33	0.95	0.24	0.12	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	101	115	74.3	74.6
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	<0.05(0.04)	ND	ND	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	0.05	1.57	0.67
無機氮含量	mg/L	*	*	0.24	0	0.05	1.57	0.67
總含氮量	mg/L	*	*	0.27	0.62	0.26	1.9	0.73
氟鹽	mg/L	*	*	0.14	0.16	0.14	0.13	0.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.008)	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	<0.020(0.012)	0.028	0.204	<0.020(0.015)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.0004	<0.0020(0.0005)	ND
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.020)	<0.100(0.070)	<0.100(0.018)	<0.100(0.039)	<0.100(0.035)
錳	mg/L	0.25	*	<0.020(0.018)	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.004)	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.2	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.007	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
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<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	<0.500	<0.500	<0.500	<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。

環評井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	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.1	25.1	29.4	28.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	7.5
濁度	NTU	*	*	1.8	0.5	0.5	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	546	634	617	515
總溶解固體	mg/L	1250	*	300	424	352	300
總硬度	mg/L	750	*	246	298	266	246
氯鹽	mg/L	625	*	10.2	15.1	16.2	8.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.06	0.06	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	69.5	90.1	52.2	17.5
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	0.02	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.04)	0.05	0.58	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.06	0.06	0.61	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	0.12	0.84	0.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.15	0.13	0.2	0.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.005)	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.032	0.051	0.047	0.048
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020(0.0004)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.023)	<0.100(0.046)	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.072	0.101	0.12	0.133
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.4	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	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
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<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	<0.500	<0.500	<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。

環評井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	℃	*	*	26.2	24.1	28.6	32	24.7	29.8	34.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.2	8	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.55	0.3	0.45	0.9	0.6	0.65	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	525	596	707	788	809	972	705
總溶解固體	mg/L	1250	*	340	358	532	527	512	549	521
總硬度	mg/L	750	*	286	270	339	341	541	394	319
氯鹽	mg/L	625	*	10.7	12.5	34.7	44.9	42.7	76	24.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.56	0.72	ND	0.19	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	20.6	25.8	71.3	45.9	74.6	396	97.5
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.03)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	ND	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)	0.06	0.08	0.1	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	ND	0.01	0.02	ND	ND	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	<0.05(0.03)	0.18	0.1	0.01	0.02	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.09	0.07	0.22	0.18	0.09	0.12	0.13
總含氮量	mg/L	*	*	0.15	0.19	0.33	0.34	0.23	0.27	0.38
氟鹽	mg/L	4	8	0.22	0.31	0.29	0.37	0.3	0.28	0.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.044	<0.020(0.003)	ND	ND	0.01	0.006	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.036	0.055	0.056	0.054	0.054	0.037	0.029
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.0020(0.0004)	0.0005	ND	0.0004	0.0004
鐵	mg/L	1.5	*	0.126	<0.100(0.024)	<0.100(0.051)	0.038	0.064	0.038	0.013
錳	mg/L	0.25	*	0.116	0.212	0.34	0.42	0.576	0.158	0.223
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	3.3	3.1	2.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.3	0.4	2.1	3.1	ND	2.6
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	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
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
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	0.2
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00206	0.00126	0.00558	0.00404
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	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。

環評井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	℃	*	*	28.2	25.2	28.4	31.1	30.7	27	25.8
pH值	-	*	*	7.4	7.8	7.7	8	7.8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.45	0.75	1.4	0.35	0.35	4.7	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	746	334	436	227	353	335	333
總溶解固體	mg/L	1250	*	201	190	278	152	211	173	474
總硬度	mg/L	750	*	295	134	170	92	115	108	170
氯鹽	mg/L	625	*	41.5	15.1	30.7	8.7	20.4	20.1	49
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.58
硫酸鹽	mg/L	625	*	17	24.4	59	20.7	17.2	35.2	214
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.07	0.05	0.11	0.13	0.15	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	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	0.09	0.01	0.01	0.01	ND<0.01	0.01	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	0.12	0.08	0.06	0.12	0.13	0.16	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.41	0.28	0.21	0.46	0.2	0.23	0.38
氟鹽	mg/L	4	8	0.15	0.69	0.48	0.49	0.44	0.39	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.014	0.009
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.018	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.018	0.042	0.037	0.04	0.017	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0011	0.0005	0.0013	0.001	0.0012	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	0.039	0.121	0.103	0.098	0.056	0.085	0.045
錳	mg/L	0.25	*	0.581	0.369	0.322	0.332	0.134	0.203	0.228
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	2.1	2.4	1.6	2.9	3.3	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.005	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	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	0.00768	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00353	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井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	℃	*	*	30.4	31.1	26.6	26.1	30.4	30.3	26.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	8	7.8	7.7	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	0.7	0.35	2	4.1	0.95	0.8	1.9
導電度	μmho/cm	*	*	575	373	288	246	479	435	659
總溶解固體	mg/L	1250	*	368	222	148	190	283	292	468
總硬度	mg/L	750	*	219	153	191	108	178	174	273
氯鹽	mg/L	625	*	41	20	14.2	13.6	24.4	18.7	404
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.14	0.09	ND<0.04	0.05	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	67.4	58.2	54.6	21.5	119	48.4	175
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43	0.36	0.16	0.12	0.17	0.15	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.06	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.49	0.44	0.18	0.13	0.19	0.17	0.21
總含氮量	mg/L	*	*	0.64	0.65	0.33	0.26	0.3	2.97	0.33
氟鹽	mg/L	4	8	0.29	0.33	0.34	0.34	2.83	0.23	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	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
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.009	0.026	0.052	0.011	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.001	0.0012	0.002	0.0023	0.0023	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.198	0.192	0.469	0.074	0.029	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.288	0.295	0.281	0.192	0.223	0.287	0.445
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	0.1	2	0.1	0.1	2.1	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.6	1.9	2	1.6	0.8	1.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00268	0.00349	0.00347	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	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。

環評井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	℃	*	*	26	29.4	31.9	27.4	25.3	30.8	30.9
pH 值	-	*	*	7.6	6.8	7.5	7.6	7.5	7.5	7.7
濁度	NTU	*	*	2.7	2.2	0.7	1.8	0.8	0.6	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	440	727	505	309	234	503	482
總溶解固體	mg/L	1250	*	367	412	324	191	129	326	296
總硬度	mg/L	750	*	217	211	189	112	84.9	201	189
氯鹽	mg/L	625	*	44.2	28	26.5	16.3	11.4	34.5	33.7
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.06	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	198	97.1	57.8	39.5	19.3	54.6	58.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.19	0.18	0.16	0.13	0.12	0.18	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.00015	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.01	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	<0.01(0.008)	0.02	0.03	0.05	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	0.19	0.17	0.15	0.15	0.24	0.26
總含氮量	mg/L	*	*	0.6	0.25	0.23	0.22	0.25	0.35	0.32
氟鹽	mg/L	4	8	0.13	0.24	0.27	0.27	0.23	0.15	0.18
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0002)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.00087	ND<0.00087	<0.005(0.001)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.03	0.055	0.013	0.007	0.009	0.018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0039	0.0055	0.0051	0.0016	0.006	0.0039	0.0133
鐵	mg/L	1.5	*	0.089	0.09	0.107	0.36	0.118	0.086	0.681
錳	mg/L	0.25	*	0.349	0.378	0.324	0.235	0.136	0.311	0.319
油脂	mg/L	*	*	1.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.5	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	1	2.3	1.5	0.9	1.2	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.02(0.0071)	<0.03(0.0066)	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.03(0.0074)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	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<0.00205	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<0.00152	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<0.00044	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<0.00015	<0.0005(0.00031)	<0.001(0.00036)	ND<0.00022	<0.001(0.00085)	<0.001(0.00032)	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	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<0.00015	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<0.00177	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<0.00034	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<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	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<0.00044	<0.0005(0.00021)	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	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<0.00019	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<0.00196	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<0.00201	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<0.00192	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<0.00218	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<0.00035	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<0.00036	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<0.00202	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<0.00016	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	*	*	ND<0.149	<0.050(0.013)	0.087	0.19	0.175	<0.050(0.025)	<0.050(0.015)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.038(0.019)	<0.136(0.117)	<0.262(0.245)	<0.241(0.221)	0.111	<0.034(0.027)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0007)	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0005)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.286(0.00800)	ND<0.00782	<0.0286(0.00867)	<0.0286(0.00713)	<0.0286(0.00629)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	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<0.00196	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<0.00017	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。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季						
水溫	℃	*	*	25						
pH 值	-	*	*	8						
濁度	NTU	*	*	0.45						
導電度	μmho/cm	*	*	319						
總溶解固體	mg/L	1250	*	188						
總硬度	mg/L	750	*	112						
氯鹽	mg/L	625	*	21.9						
總餘氯	mg/L	*	*	0.05						
硫酸鹽	mg/L	625	*	51.6						
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)						
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21						
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)						
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05						
無機氮含量	mg/L	*	*	0.26						
總含氮量	mg/L	*	*	0.31						
氟鹽	mg/L	4	8	0.19						
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019						
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037						
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053						
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087						
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024						
鋅	mg/L	25	50	0.007						
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084						
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0061						
鐵	mg/L	1.5	*	0.116						
錳	mg/L	0.25	*	0.204						
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0						
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8						
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038						
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038						
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073						
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031						
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038						
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027						
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027						
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027						
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038						
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041						
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027						
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027						
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029						
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029						
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026						
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.115						
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.0142(0.133)						
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0005)						
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003						
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00515						
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053						
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025						

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

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

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

環評井 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 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	27.4	25.9	26.7	25	26.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	16	75	34	90	75
導電度	μmho/cm	*	*	4750	4450	4350	5750	6530
總溶解固體	mg/L	1250	*	3220	2690	2530	2950	3460
總硬度	mg/L	750	*	512	438	670	474	521
氯鹽	mg/L	625	*	619	607	942	1280	1390
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.04	0.02	0.14	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	593	566	513	496	495
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.23	0.18	0.61	0.79	0.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	ND	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.11	ND	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	—	0.29	0.61	0.8	0.62
總含氮量	mg/L	*	*	1.03	1.01	0.74	2.68	1.22
氟鹽	mg/L	*	*	1.21	1.12	2.32	1.45	2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.005	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.05	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.028	<0.020(0.015)	<0.020(0.014)	<0.020(0.014)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01	0.0075	0.0085	0.0156	0.0193
鐵	mg/L	1.5	*	0.078	0.044	<0.100(0.046)	<0.100(0.064)	0.256
錳	mg/L	0.25	*	0.158	0.218	0.169	0.155	0.159
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	0.6	1.2	4.5	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	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
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00109
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
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	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井 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	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.5	23.5	25.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	22	13	100	160	13
導電度	μmho/cm	*	*	6890	6320	4770	5100	5520
總溶解固體	mg/L	1250	*	4060	3740	2730	4340	3080
總硬度	mg/L	750	*	569	522	500	435	544
氯鹽	mg/L	625	*	1600	1410	960	1060	1280
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.05	0.11	0.07	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	597	532	457	462	505
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.12	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.8	0.78	0.76	0.95
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	<0.01(0.003)	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84	0.82	0.78	0.79	0.95
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	1.25	1.18	1.52	1.59
氟鹽	mg/L	*	*	1.65	1.61	1.44	1.47	1.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.043	<0.02(0.012)	<0.020(0.016)	<0.020(0.010)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.019	0.0258	0.0239	0.0238	0.0426
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.058)	0.078	0.101	<0.100(0.057)	0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.219	0.18	0.213	0.17	0.24
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.6	0.6	2.4	0.4
總酚	mg/L	*	0.14	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
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
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	<0.50	<0.5	<0.50	<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。

環評井 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 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	24.4	23.7	26.8	25.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	8.4	6.7	2.2	8.7	20
導電度	μmho/cm	*	*	4120	3840	3230	6520	5430
總溶解固體	mg/L	1250	*	2470	2820	2180	4840	3260
總硬度	mg/L	750	*	575	866	735	1030	529
氯鹽	mg/L	625	*	917	707	525	1710	1250
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.05	<0.02	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	423	711	494	836	507
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.85	0.66	0.57	0.99	1.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND	ND	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	ND	ND
無機氯含量	mg/L	*	*	0.85	0.66	0.58	0.99	1.35
總含氮量	mg/L	*	*	0.96	0.7	0.63	1.31	1.38
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	0.9	1.04	1.07	1.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.029	<0.020(0.019)	0.028
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.014	0.0082	0.006	0.0112	0.0111
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.023)	<0.100(0.037)	<0.100(0.018)	<0.100(0.034)	<0.100(0.083)
錳	mg/L	0.25	*	0.287	0.476	0.421	0.502	0.278
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	0.4	0.2	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	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
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<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	<0.500	<0.500	<0.500	<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。

環評井 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	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.4	24.1	30.5	26
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	1.5	2	1.7	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	4570	4530	5740	7040
總溶解固體	mg/L	1250	*	2880	2740	3360	4320
總硬度	mg/L	750	*	763	702	526	748
氯鹽	mg/L	625	*	1140	968	1340	1700
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.03	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	514	527	534	664
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.74	2.39	2.77
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	ND	<0.05(0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.84	0.75	2.4	2.78
總含氮量	mg/L	*	*	0.89	0.8	2.49	2.88
氟鹽	mg/L	*	*	1.23	1.07	1.46	1.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.003(0.001)	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.021	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.016)	<0.020(0.008)	0.022	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.0081	0.0183	0.0202
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.038)	<0.100(0.039)	<0.100(0.045)	<0.100(0.038)
錳	mg/L	0.25	*	0.331	0.373	0.249	0.294
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	0.4	0.5	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	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
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<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	<0.500	<0.500	<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。

環評井 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	25.4	29.6	27.4	24.7	27	29.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.6	8.2	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4.7	14	6	1.4	1.2	0.6	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	3990	4010	4	4020	4580	4470	3790
總溶解固體	mg/L	1250	*	2440	2460	2820	2390	3010	2530	2640
總硬度	mg/L	750	*	653	615	501	525	751	617	646
氯鹽	mg/L	625	*	935	907	961	918	1210	990	732
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.07	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	388	414	421	382	477	128	439
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.17	0.81	1.78	0.87	1.69	0.98	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	0.26	ND	0.74	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	ND	<0.05(0.04)	0.04	ND	0.25	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.18	0.82	1.82	1.17	1.69	1.97	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	3.2	1.35	2.01	1.68	1.93	2.36	1.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	1.08	1.35	1.89	1.28	1.17	1.1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.020(0.009)	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.087	<0.020(0.004)	ND	0.004	0.003	0.014	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.009)	ND	<0.020(0.008)	0.017	0.004	ND	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0111	0.0059	0.0114	0.0082	0.0091	0.0025	0.0034
鐵	mg/L	1.5	*	0.169	<0.100(0.028)	<0.100(0.050)	0.684	0.152	0.055	0.103
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.283	0.244	0.238	0.399	0.325	0.513
油脂	mg/L	*	*	1	<1.0	<1.0	0.7	3.2	2.5	1.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.4	0.4	3.2	3.5	2.6	2.5
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	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
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
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.008(0.005)	ND	ND	ND	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	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00187	0.00096	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	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。

環評井 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	℃	*	*	30.3	24.1	26.4	30.6	25.8	23.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.74	7.9	8.1	8	7.9	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	0.85	1.4	1	1.7	2.2	2.8	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	6630	3850	2370	2650	4860	3080	2190
總溶解固體	mg/L	1250	*	3860	2550	1450	1790	2870	1870	1340
總硬度	mg/L	750	*	622	417	295	358	464	1980	451
氯鹽	mg/L	625	*	1590	962	439	649	1160	599	444
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	867	447	382	453	464	455	319
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.05	1.42	1.52	2.56	2.52	1.57	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39	ND<0.004	0.01	0.01	ND<0.01	ND<0.004	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	2.45	1.42	1.55	2.57	2.52	1.57	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	2.52	1.85	1.59	2.21	2.26	1.81	1.49
氟鹽	mg/L	4	8	1.18	1.19	1.3	1.27	1.29	1.27	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.021	0.005	0.012	0.015	0.004	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0124	0.0131	0.0168	0.0213	0.0232	0.0214	0.0143
鐵	mg/L	1.5	*	0.177	0.019	0.286	0.252	0.045	0.123	0.168
錳	mg/L	0.25	*	0.267	0.214	0.159	0.172	0.191	0.182	0.132
油脂	mg/L	*	*	0.8	0.1	1.7	0.3	0.6	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	4.2	2.9	4.1	2.1	3.2	2.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.007	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0132	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	0.017
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

環評井 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	℃	*	*	31.2	27.7	21	24.5	30.1	26.6	22.3
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.8	7.9	8	8	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	1.4	2.5	4.4	1	4.9	3.1
導電度	μmho/cm	*	*	4760	2450	1890	1980	2960	3150	2760
總溶解固體	mg/L	1250	*	2640	1370	1120	1390	1780	2430	1620
總硬度	mg/L	750	*	448	305	303	347	395	480	365
氯鹽	mg/L	625	*	974	510	292	339	656	918	708
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	428	264	227	290	482	733	429
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.01	1.61	1.36	1.65	1.75	1.97	1.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.01	ND<0.001	0.03	0.01	0.1	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.09	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.1	1.63	1.39	1.69	1.77	2.16	1.41
總含氮量	mg/L	*	*	2.51	1.85	1.4	1.71	1.75	2.47	1.89
氟鹽	mg/L	4	8	1.24	1.3	1.39	1.28	1.2	1.18	1.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	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
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.007	0.022	0.01	0.004	0.01	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0253	0.0207	0.0152	0.0169	0.0206	0.0164	0.0215
鐵	mg/L	1.5	*	0.535	0.209	0.033	0.112	0.382	0.229	0.484
錳	mg/L	0.25	*	0.201	0.135	0.107	0.137	0.188	0.18	0.142
油脂	mg/L	*	*	1	1	3.2	0.5	1	0.6	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	2.2	2.4	1.1	0.7	3	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	0.0028	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0147	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	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。

環評井 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	℃	*	*	26.1	28.3	31.9	25.1	25.2	33.1	30.4
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	8	7.9	8
濁度	NTU	*	*	2.4	5.4	1.2	2.9	0.5	1.2	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	2480	3310	3640	2310	3140	2490	2560
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	2090	2950	1370	2010	1640	1580
總硬度	mg/L	750	*	358	364	380	360	346	396	390
氯鹽	mg/L	625	*	1060	644	628	389	672	452	415
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.06	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	417	384	352	298	383	326	297
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.02	<0.02(0.005)	<0.02(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.26	2.18	1.91	2.08	2.19	1.9	1.79
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	<0.01(0.002)	0.04	<0.01(0.00)	0.02	0.04	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.32	2.18	1.95	2.08	2.21	1.96	1.8
總含氮量	mg/L	*	*	1.64	2.38	2.49	2.41	3.41	2.22	1.82
氟鹽	mg/L	4	8	1.27	1.18	1.15	1.14	1.55	1.1	1.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	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<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.005(0.0012)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)	0.006	0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.017	0.0221	0.0184	0.0315	0.0195	0.0247	0.0339
鐵	mg/L	1.5	*	0.295	0.305	0.112	0.266	0.073	0.227	0.219
錳	mg/L	0.25	*	0.151	0.22	0.159	0.196	0.158	0.194	0.191
油脂	mg/L	*	*	3.2	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	*	1.3	0.9	1	1	0.9	0.8	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0120)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	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<0.00205	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<0.00152	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<0.00044	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<0.00015	<0.0005(0.00036)	<0.001(0.00022)	ND<0.00022	<0.001(0.00046)	<0.001(0.00051)	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	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<0.00015	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<0.00177	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<0.00034	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<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	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<0.00044	<0.0005(0.00021)	ND<0.00015	<0.001(0.00033)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	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<0.00019	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<0.00196	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<0.00201	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<0.00192	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<0.00218	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<0.00035	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<0.00036	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<0.00202	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<0.00016	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	*	*	ND<0.149	<0.050(0.013)	<0.050(0.028)	<0.050(0.014)	<0.050(0.029)	<0.050(0.020)	<0.050(0.022)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.026)	<0.071(0.053)	<0.055(0.026)	<0.060(0.042)	<0.034(0.031)	<0.034(0.033)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	<0.004(0.0005)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00721)	<0.0286(0.0103)	<0.0286(0.00628)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	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<0.00196	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<0.00017	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。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季						
水溫	℃	*	*	23.8						
pH 值	-	*	*	7.8						
濁度	NTU	*	*	10						
導電度	μmho/cm	*	*	2320						
總溶解固體	mg/L	1250	*	1370						
總硬度	mg/L	750	*	393						
氯鹽	mg/L	625	*	366						
總餘氯	mg/L	*	*	0.03						
硫酸鹽	mg/L	625	*	269						
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)						
氨氮	mg/L	0.25	*	1.71						
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02						
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03						
無機氮含量	mg/L	*	*	1.76						
總含氮量	mg/L	*	*	1.87						
氟鹽	mg/L	4	8	1.09						
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019						
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037						
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)						
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)						
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024						
鋅	mg/L	25	50	0.005						
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084						
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0281						
鐵	mg/L	1.5	*	0.125						
錳	mg/L	0.25	*	0.176						
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0						
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6						
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038						
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038						
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073						
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031						
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038						
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027						
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027						
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027						
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038						
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041						
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027						
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027						
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029						
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029						
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025						
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026						
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025						
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.033)						
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.035						
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0018)						
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003						
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00875)						
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053						
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025						

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

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

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

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

區外民井

民 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	83 年第 2 季	83 年第 4 季	84 年第 1 季	84 年第 2 季	84 年第 3 季	84 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23.4	23.4	28.6	26.3	30.6	31
pH 值	-	*	*	-	7.88	8.16	8.04	8.14	7.91
濁度	NTU	*	*	-	4.3	12.3	5.6	6	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	-	795	410	635	1280	868
總溶解固體	mg/L	*	*	-	490	249	372	750	590
總硬度	mg/L	*	*	-	224	240	240	480	340
氯鹽	mg/L	*	*	-	51	8	14	54	0.99
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	-	55	45	24	361	722
硫化物	mg/L	*	*	0.03	0.02	0.04	0.03	ND	0.02
氨氮	mg/L	*	*	0.86	0.86	0.29	0.22	0.1	0.29
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	0.10425	0.0112	0.02176	0.0705	0.27883
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	1.02	0.1	0.07	0.29	4.31
無機氮含量	mg/L	*	*	-	1.98	0.4	0.31	0.46	4.88
總含氮量	mg/L	*	*	-	2.91	1.13	3.99	3.58	15.84
氟鹽	mg/L	*	*	-	0.33	0.08	0.33	0.45	0.42
鎘	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	-	ND	ND	0.006	ND	0.0367
銅	mg/L	*	*	-	ND	0.0026	1.09	0.013	0.004
鎳	mg/L	*	*	-	ND	0.0026	ND	0.0208	ND
鉛	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	-	ND	0.02265	0.04609	0.01911	0.02999
汞	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	-	0.032	0.0111	0.0381	0.0253	0.0222
鐵	mg/L	*	*	-	0.58	0.08	0.32	0.07	0.07
錳	mg/L	*	*	-	0.04	0.08	0.05	0.05	0.05
油脂	mg/L	*	*	-	4	4.5	ND	ND	8.75
總有機碳	mg/L	*	*	1.5	1.5	1.19	0.99	1.35	1.14
總酚	mg/L	*	*	-	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	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
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	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
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	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

民 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	85 年第 1 季	85 年第 2 季	85 年第 3 季	85 年第 4 季	86 年第 1 季	86 年第 2 季
水溫	℃	*	*	19.4	31.3	31	20.7	22.4	28.9
pH 值	-	*	*	7.75	7.74	7.74	563	7.86	8.12
濁度	NTU	*	*	10.2	8.7	3.6	4.9	19	9.8
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1089	751	563	515	614
總溶解固體	mg/L	*	*	1020	720	484	421	345	435
總硬度	mg/L	*	*	500	300	110	300	175	240
氯鹽	mg/L	*	*	77	74	44	11	12	13
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	136	118	45	33	17	45
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND	0.03	0.07	ND	0.01
氨氮	mg/L	*	*	16.78	4.72	1.56	1.11	1.28	0.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.2693	0.0101	0.0003	0.2236	0.00254	0.06053
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.34	0.36	0.47	1.15	ND	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	17.39	5.09	2.03	2.49	1.28	0.91
總含氮量	mg/L	*	*	18.49	6.55	3.68	3.16	2.03	1.53
氟鹽	mg/L	*	*	0.37	0.41	0.45	0.44	0.28	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.01	ND	0.0105	ND	0.0041	0.0114
鎳	mg/L	*	*	0.0066	ND	0.0075	ND	0.0076	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0569	0.0185	0.0644	0.058	0.0102	0.0143
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0174	0.03	0.0317	0.01741	0.0413	0.02475
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	0.14	0.25	ND	ND
錳	mg/L	*	*	ND	0.06	0.05	0.1	0.04	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	1.92	1.1	2.18	0.94	0.84	1.98
總酚	mg/L	*	*	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	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

民 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	86 年第 3 季	86 年第 4 季	87 年第 1 季	87 年第 2 季	87 年第 3 季	87 年第 4 季
水溫	℃	*	*	29.4	26	25.5	30.5	35.1	25.2
pH 值	-	*	*	8.21	7.45	7.82	7.57	8.11	8.06
濁度	NTU	*	*	2.2	5.6	7.2	0.5	0.6	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	416	587	584	505	494	490
總溶解固體	mg/L	*	*	291	411	408	354	346	342
總硬度	mg/L	*	*	195	185	175	135	134	152
氯鹽	mg/L	*	*	10	10	13	20	21	19
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	<0.2	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1	4	20	20	20	21
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.01	ND	0.07
氨氮	mg/L	*	*	0.36	0.17	3.05	0.1	0.19	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.01831	0.00565	0.1983	6E-07	0.0031	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.23	1.92	0.37	0.174	0.44	0.22
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	3.66	3.62	0.24	0.63	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	1.44	4.52	4.73	0.53	1.02	0.63
氟鹽	mg/L	*	*	0.26	0.26	0.29	0.12	0.12	0.15
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00572	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	0.0096	ND	<0.00406	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.0084	0.0026	0.007	<0.00149	0.0074	0.0017
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00154	ND	ND
鉛	mg/L	*	*	0.0086	ND	ND	<0.00343	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0102	0.0199	0.0562	0.0985	0.021	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00062	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0276	0.00294	0.02116	0.00673	0.00118	0.00686
鐵	mg/L	*	*	0.17	3.06	0.16	0.07	ND	0.07
錳	mg/L	*	*	ND	0.96	ND	<0.03	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<2.5	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	0.77	1	1.16	1.03	0.79	0.64
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0007	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	*	*	ND	ND	ND	<0.0002	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
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	*	*	ND	ND	ND	<0.0004	ND	ND
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	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

民 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	89 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27.3	28.4	22.4	21.3	27.7	27.9	28.4
pH 值	-	*	*	8.06	8.11	7.95	7.4	7.75	7.78	8.04
濁度	NTU	*	*	6.5	6.8	7	4.5	9.3	5.1	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	681	123	623	582	716	837	436
總溶解固體	mg/L	*	*	482	89	393	367	494	520	277
總硬度	mg/L	*	*	207	199	137	151	323	203	99
氯鹽	mg/L	*	*	40	46	45	34	180	92	57
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	22	10	19	12	51	21	28
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	*	*	5.07	4.2	4.7	3.5	2.65	2.8	0.39
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.046	0.012	0.046	0.029	0.129	0.112	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.39	0.08	0.74	0.4	0.28	0.49	0.27
無機氮含量	mg/L	*	*	5.51	4.29	5.49	3.93	3.06	3.4	0.66
總含氮量	mg/L	*	*	7.09	4.58	5.55	4.35	3.8	4.48	0.69
氟鹽	mg/L	*	*	0.2	0.14	0.21	0.2	0.21	0.19	0.03
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	0.0051	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	0.0044	0.0027	0.0059	0.0083	0.0077	0.0141
鎳	mg/L	*	*	0.0038	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00343	0.0045	<0.00343	0.0105	0.0081
鋅	mg/L	*	*	ND	0.0236	0.0227	0.0542	0.0218	0.0073	0.0081
汞	mg/L	*	*	0.003	ND	<0.00062	<0.00062	<0.00062	0.00098	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.01922	0.00859	0.0316	0.00984	0.01219	0.0107	0.00833
鐵	mg/L	*	*	0.48	ND	0.2	0.61	0.32	0.54	<0.04
錳	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.04	0.08	0.12	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	*	*	0.62	1.36	1.22	0.8	0.72	0.56	0.65
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0007	<0.0007	<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	*	*	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
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	*	*	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
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	*	*	ND	-	-	-	-	-	-
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，"-" 表示無單位

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

民 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
水溫	℃	*	*	27	25.5	27.2	27.5	27.2	27.2
pH 值	-	*	*	7.24	7.77	7.98	8.13	8.04	8.04
濁度	NTU	*	*	2	1.8	1.2	0.8	0.5	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	879	1433	1212	514	436	436
總溶解固體	mg/L	1250	*	558	928	735	366	277	277
總硬度	mg/L	750	*	262	352	370	148	99	99
氯鹽	mg/L	625	*	89	262	180	18	57	57
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	19	37	25	6.52	28	28
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.25	1.91	1.21	0.09	0.19	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.003	0.002	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.27	0.27
無機氮含量	mg/L	*	*	2.21	1.91	2.1	1.91	0.66	0.66
總含氮量	mg/L	*	*	2.61	2.44	2.94	2.73	0.69	0.69
氟鹽	mg/L	*	*	0.62	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	<0.00149	0.0022	0.0035	0.0034	0.0141	0.0141
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.0201	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.009	<0.00343	0.0054	0.0069	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0416	0.0227	0.0189	0.0167	0.0081	0.0081
汞	mg/L	*	0.02	0.00128	<0.00003	<0.00003	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0494	0.05787	0.0482	0.00197	0.00833	0.00833
鐵	mg/L	1.5	*	0.87	1.01	1.13	0.34	<0.04	<0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.12	0.19	0.22	0.08	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	0.65	0.65
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<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	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
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	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
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，"-" 表示無單位

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

民 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	91 年第 3 季	91 年第 4 季	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季
水溫	℃	*	*	28.3	27.5	25.9	26.1	28	26.4
pH 值	-	*	*	7.73	7.7	7.65	7.42	7.4	7.63
濁度	NTU	*	*	1.6	1.5	1.1	3.9	12.5	15.1
導電度	μmho/cm	*	*	794	804	822	26860	3980	10360
總溶解固體	mg/L	1250	*	355	404	412	12440	2020	5260
總硬度	mg/L	750	*	280	240	380	1540	560	1180
氯鹽	mg/L	625	*	120	109	109	2755	833	2222
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	44	23	24	346	213	195
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.1	<0.10	<0.10	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.88	0.78	0.78	3.38	1.58	1.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.004	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	<0.08	0.2	0.58	0.56	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	0.96	0.78	0.98	3.96	2.14	1.71
總含氮量	mg/L	*	*	1.58	1.09	3.14	4.29	2.56	4.31
氟鹽	mg/L	*	*	0.25	0.76	0.16	0.3	0.16	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00213	<0.00149	0.00318	0.00758	0.00406	0.00695
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00835	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0034	0.016	0.0197	0.0108	<0.0004	<0.0004
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0006	0.00074	0.00166	0.0335	0.01181	0.01984
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	0.13	0.18	7.58	0.8	1.69
錳	mg/L	0.25	*	0.08	0.08	0.08	<3.43	0.37	1.05
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	10.8	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	6.29	3.06	<4.06	1.49	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<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	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
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	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
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，"-" 表示無單位

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

民 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	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25	26.1	26.8	26.6	21.6	21.7
pH 值	-	*	*	7.36	7.59	8.6	7.4	7	7.7
濁度	NTU	*	*	19	10	11	14	110	74
導電度	μmho/cm	*	*	16340	2180	2280	4690	819	834
總溶解固體	mg/L	1250	*	8820	1420	3880	4040	1430	12300
總硬度	mg/L	750	*	1200	620	678	330	544	2040
氯鹽	mg/L	625	*	2459	52	1300	1980	104	2650
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	184	618	78.4	79	280	707
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	2.82	1.11	1.15	2.72	0.72	4.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.004	<0.001	0.04	<0.0004	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.09	0.25	0.27	<0.046	0.17	<0.042
無機氮含量	mg/L	*	*	2.91	1.36	1.46	2.72	0.19	4.33
總含氮量	mg/L	*	*	3.58	1.59	3.77	3.9	0.98	5.53
氟鹽	mg/L	*	*	0.28	0.15	0.24	0.26	0.29	0.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.004
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.00241	0.00156	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.00538	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.00596	0.01308	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0014	<0.001	<0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.02679	0.00337	0.0333	0.025	0.0308	<0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	2.41	<0.04	2.16	3.91	4.97	4.95
錳	mg/L	0.25	*	1.91	<0.03	0.665	0.944	0.191	1.6
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	0.2	2.3	1	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	2.03	1.19	4.92	3.8	5.62	1.24
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0006	<0.0006	0.0051	0.0286
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	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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	<0.0004	<0.0004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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，"-" 表示無單位

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

民 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 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	24.9	20.4	27	26.3	22.5
pH 值	-	*	*	7.5	7.7	7.4	7.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	20	12	38	40	15	20
導電度	μmho/cm	*	*	8210	3499	19800	10200	5340	6230
總溶解固體	mg/L	1250	*	5140	2870	6510	7160	5600	5700
總硬度	mg/L	750	*	1090	905	1220	1500	1110	1120
氯鹽	mg/L	625	*	2030	1430	3650	3180	3190	2760
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	0.051	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	296	130	319	480	366	284
硫化物	mg/L	*	*	0.05	<0.01	<0.01	0.01	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.32	4.61	5.35	0.93	1.73	0.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	1.39	0.135	0.08	0.005	ND	0.038
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.37	0.34	0.97	<0.01	0.02	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	25.96	5.058	6.4	0.94	1.75	0.52
總含氮量	mg/L	*	*	6.81	5.36	6.5	1.6	2.3	1.02
氟鹽	mg/L	*	*	0.23	0.3	0.52	0.37	0.34	0.58
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	0.042	<0.019	0.022	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.059	0.059	<0.041	<0.041	0.02	0.026
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.019	0.036	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032	ND	0.026
汞	mg/L	*	0.02	0.0008	0.0029	0.0008	0.005	0.0007	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0249	0.0234	0.0142	0.0386	0.0165	0.0456
鐵	mg/L	1.5	*	2.57	0.631	3.01	3.26	1.72	2.34
錳	mg/L	0.25	*	0.667	0.128	0.455	1.25	0.753	0.55
油脂	mg/L	*	*	0.5	0.4	0.1	3.2	0.4	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	6.57	44.4	2.54	1.63	2.42	1.72
總酚	mg/L	*	0.14	0.0016	0.0027	<0.001	0.0038	0.0011	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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
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，"-" 表示無單位

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

民 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	℃	*	*	23	24.6	26.5	25.8	25.5	24.4	28.1	26
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	7.4	7.2	7.5	7	8.1	7.4
濁度	NTU	*	*	9	4	5	21	6	8.7	1.3	29
導電度	μmho/cm	*	*	6090	6840	7500	7240	4690	3460	468	3440
總溶解固體	mg/L	1250	*	2710	2380	3460	8390	3420	2500	335	863
總硬度	mg/L	750	*	522	490	663	1450	753	582	143	650
氯鹽	mg/L	625	*	1810	1290	1980	4660	1400	1080	35	454
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	110	168	264	41.3	264	22.5	150
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	0.12	<0.02	ND	<0.02	<0.020	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.72	2.16	1.92	0.08	2.54	0.18	ND	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.010	0.059	0.27	0.02	0.31	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	<0.010	2.87	0.2	0.05	1.02	0.06	0.02
無機氣含量	mg/L	*	*	0.74	2.16	4.85	0.55	2.61	1.51	0.06	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	1.04	0.59	8.09	1.03	3.13	2.83	0.44	2.87
氟鹽	mg/L	*	*	0.24	0.24	0.21	ND	0.24	ND	0.04	0.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0057	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	0.055	<0.0150	<0.0150	<0.0150	<0.0153	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.0090	ND	0.037	<0.0087	<0.0080	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0127	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.066	0.012	0.015	0.019	0.012	0.015	0.022	ND
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0441	0.0128	0.0161	0.016	0.0112	0.0189	0.01	0.0363
鐵	mg/L	1.5	*	1.15	0.764	1.14	2	1.77	0.632	ND	0.038
錳	mg/L	0.25	*	0.442	0.299	0.38	0.782	0.398	0.616	ND	0.499
油脂	mg/L	*	*	8.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.93	2.09	1.56	1.06	1.48	1.87	1.05	1.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	0.0142	ND	ND	0.0107	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	0.0031	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0102	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
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，"-" 表示無單位

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

民 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	98 年第 1 季	98 年第 2 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	18.1	23.5	30.4	26.7	25.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.6	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	1.3	0.95	0.75	9.5	8.3
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1780	1910	1960	1630
總溶解固體	mg/L	1250	*	822	1100	1240	1200	1120
總硬度	mg/L	750	*	346	357	353	515	415
氯鹽	mg/L	625	*	220	380	423	416	336
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.02	0.03	0.05	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	25.1	45.6	48.7	52.7	38.9
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.24	0.07	0.12	0.86
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01	0.02	0.08	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.63	0.64	0.09	0.7	0.28
無機氮含量	mg/L	*	*	1.67	-	0.18	0.9	1.16
總含氮量	mg/L	*	*	1.91	1	0.54	1.05	1.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.08	0.09	0.07	<0.10(0.06)	0.07
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND<0.003	ND
銅	mg/L	5	10	ND	0.008	0.004	ND<0.004	0.006
鎳	mg/L	0.5	1	ND	0.007	ND<0.004	ND<0.004	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.022	0.046	0.02	0.019
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0013	0.0013	ND<0.0005	0.0006
鐵	mg/L	1.5	*	0.038	0.032	0.233	<0.100(0.051)	0.056
錳	mg/L	0.25	*	0.025	0.01	0.084	<0.020(0.015)	0.083
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	1	1.1	1.3	1.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND<0.0009	ND<0.0009	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<0.00061	ND<0.00061	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00068	ND<0.00068	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00164	ND<0.00164	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	-	-	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	-	-	ND<0.00060	ND<0.00060	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	-	ND	ND<0.00085	ND<0.00085	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00083	ND<0.00083	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00067	ND<0.00067	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	-	-	ND<0.00065	ND<0.00065	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00074	ND<0.00074	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00069	ND<0.00069	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	-	-	ND<0.00066	ND<0.00066	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	-	-	ND<0.00063	ND<0.00063	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00075	ND<0.00075	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	0.25	0.5	-	-	ND<0.002	<0.01(0.004)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00092	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND<3.0	ND<3.0	ND
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	*	*	-	<0.50	<0.50	<0.500	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 4 季	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
水溫	℃	*	*	29.2	26	26.4	26.9	28.8	23.2
pH 值	-	*	*	8	7.3	7.4	7	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	0.25	25	24	34	37	65
導電度	μmho/cm	*	*	472	1960	2530	4790	3610	8250
總溶解固體	mg/L	1250	*	272	1510	1840	3810	2580	5420
總硬度	mg/L	750	*	200	543	615	833	752	1520
氯鹽	mg/L	625	*	10.1	497	605	1420	957	2660
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.08	0.07	0.05	<0.01	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	77.6	57.8	56.7	132	135	274
硫化物	mg/L	*	*	0.01	<0.01	ND	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	0.12	2.31	3.28	3.06	2.83
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.69	0.03	0.05	0.06	<0.01	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.81	0.15	2.36	3.39	3.07	2.85
總含氮量	mg/L	*	*	0.87	0.18	2.76	4.17	4.51	4.75
氟鹽	mg/L	4	8	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.03	ND	<0.03	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	0.0061	<0.0050	ND	<0.0050
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.1	0.33	0.19	0.14	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	0.0007	<0.0005	0.0033
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0013	0.0025	0.0016	0.0053	0.0022	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	<0.05	0.42	1.38	2.99	ND	6.01
錳	mg/L	0.25	*	ND	ND	0.25	0.71	0.39	0.94
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	0.7	1	1.5	1	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00592	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	<0.00100	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.00571	0.00318	<0.00286	0.00522	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	ND	<0.10	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

民 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 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	27.2	26.1	26.1	25.3	17.2
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2	6.8	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	65	85	75	70	13	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	7660	8490	8910	8070	11700	8050
總溶解固體	mg/L	1250	*	5950	7160	7020	6830	7640	5630
總硬度	mg/L	750	*	1580	1770	1640	1620	1230	944
氯鹽	mg/L	625	*	2380	3090	2590	2540	3660	3080
總餘氯	mg/L	*	*	0.39	0.09	0.08	0.08	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	317	372	334	413	735	466
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.007	<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	5.03	5.18	5.35	4.66	3.1	1.56
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.05	0.04	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	5.06	5.22	5.4	4.69	3.11	1.57
總含氮量	mg/L	*	*	6.87	5.23	5.44	4.9	3.16	1.65
氟鹽	mg/L	4	8	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.25	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.05	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	<0.005	ND	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	<0.003	ND	<0.05	ND<0.019	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.06	0.05	<0.02	0.006	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.005	0.0054	0.0056	0.0648	0.0759
鐵	mg/L	1.5	*	4.72	0.13	0.18	0.6	2.79	1.14
錳	mg/L	0.25	*	1.15	1.04	0.05	0.97	0.258	0.22
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND<1.67	ND<1.67	0.8	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	0.6	0.6	2.5	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00155
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00167
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.0004
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00168
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00169
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.00167
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00163
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.05	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00645	ND<0.00296
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00037
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00307	ND<0.00314	ND<0.0014	ND<0.0014
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	ND<0.022	ND<0.156	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

民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	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.3	26.6	26.8	27.1	28	23.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.2	6.8	7	7.1
濁度	NTU	*	*	5.1	70	80	55	70	65
導電度	μmho/cm	*	*	7280	10200	9180	8990	8530	8560
總溶解固體	mg/L	1250	*	4520	6370	7810	5850	6800	7480
總硬度	mg/L	750	*	756	1910	1800	1420	1640	1940
氯鹽	mg/L	625	*	2130	2810	3070	2190	2440	2720
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.1	0.06	0.08	0.03	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	274	363	376	269	356	345
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.005	0.033
氨氮	mg/L	0.25	*	1.53	4.94	5	4.74	5.35	3.74
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.01	0.04	0.02	<0.01	0.03	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	1.53	4.98	5.03	4.74	5.38	3.78
總含氮量	mg/L	*	*	1.47	5.06	6.89	5.81	5.86	3.9
氟鹽	mg/L	4	8	0.24	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	0.012
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.010	0.038	0.057	0.084	0.187
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
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0828	0.003	0.0056	0.0049	0.0059	0.0061
鐵	mg/L	1.5	*	1.49	0.226	5.52	2.67	5.97	4.93
錳	mg/L	0.25	*	0.198	1.22	1.08	0.496	1.18	0.908
油脂	mg/L	*	*	2	ND<1.62	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00014	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00161	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00055	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00182	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00062	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00016	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00197	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<0.00196	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00173	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.156	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.186	0.09	ND<0.058	0.06	ND<0.058	ND<0.055
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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.00676	<0.00572	<0.00572	0.011	0.00978	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00140	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00049	ND<0.00039	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

民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	107年第2季	107年第3季	107年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季
水溫	℃	*	*	26.5	26.2	27	24	25.9	27.3
pH值	-	*	*	7.1	7.1	7.1	7.6	7	7.6
濁度	NTU	*	*	70	75	80	70	80	65
導電度	μmho/cm	*	*	9540	9140	8820	9630	9430	6790
總溶解固體	mg/L	1250	*	7860	8520	7850	8250	7260	5580
總硬度	mg/L	750	*	1920	1690	1790	1800	3540	1290
氯鹽	mg/L	625	*	2970	2660	2760	2930	2970	2080
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.33	0.04	0.03	0.02	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	442	355	27.4	390	461	277
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01	ND<0.005	0.01	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	5.02	5.39	5.54	4.62	5.03	3.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	0.1	<0.01	ND<0.001	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.03	0.5	0.04	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	5.04	5.43	6.14	4.67	5.04	3.46
總含氮量	mg/L	*	*	5.06	6.88	8.67	5.37	5.83	3.7
氟鹽	mg/L	4	8	ND<0.033	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10(0.042)	ND<0.013
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	0.01	ND<0.0027	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.01(0.005)
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.023	0.02	0.037	0.028	<0.02(0.003)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005(0.00024)	<0.0004(0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0068	0.0042	0.0072	0.0055	0.0021	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	4.21	3.95	3.84	1.01	0.025	0.191
錳	mg/L	0.25	*	0.832	0.94	1.12	0.943	0.96	0.778
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	3.8	0.5	1.5	<0.5(0.43)	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040(0.00351)	<0.03(0.0097)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.0005(0.00015)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.098(0.0449)	<0.050(0.016)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	0.07	<0.055(0.022)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002(0.0011)	<0.004(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<0.00040	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00212	0.0191	0.0161	0.00711	0.00846	ND<0.00782
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00014
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372	ND<0.00372	ND<0.00290
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

民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 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27	26.3	26.7	28	27	25.1
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.2	7.6	7.3	7.2
濁度	NTU	*	*	55	140	75	22	55	70
導電度	μmho/cm	*	*	8580	12000	8950	5500	8290	8310
總溶解固體	mg/L	1250	*	6570	8480	7050	3580	6600	6980
總硬度	mg/L	750	*	781	2130	1760	1080	1750	1670
氯鹽	mg/L	625	*	2620	3990	153	1650	2460	2560
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	ND<0.019	0	0.06	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	357	581	414	234	314	317
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.0048	ND<0.0036	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	3.49	5.75	5.01	3.04	0.07	4.85
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	0.03	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.2	<0.01(0.01)	0.02	0.02	<0.01(0.0034)	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	3.7	5.76	5.03	3.06	0.1	4.89
總含氮量	mg/L	*	*	4.23	5.75	5.30	3.16	0.83	5.59
氰鹽	mg/L	4	8	ND<0.013	<0.1(0.0212)	ND<0.0087	<0.1(0.0291)	<0.1(0.0344)	<0.1(0.0397)
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0002)	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	<0.0025(0.001)	ND<0.00053	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	<0.05(0.02)	<0.01(0.002)	ND<0.00087	<0.005(0.00495)	<0.005(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.004)	<0.005(0.001)	0.003	0.003	0.005	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0004)	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.0057	0.0067	0.005	0.0063	0.0059
鐵	mg/L	1.5	*	<0.05(0.05)	2.97	5.92	3.24	5.59	5.19
錳	mg/L	0.25	*	<0.05(0.02)	1.65	1.10	0.65	0.96	0.97
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.5)	1.2	<0.5(0.5)	0.9	<2.5(0.7)	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	<0.03(0.0114)	<0.03(0.0165)	ND<0.0038	<0.04(0.0182)	ND<0.0038	<0.03(0.0129)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	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<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00058)	ND<0.00022	0.00108	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	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<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	<0.001(0.00015)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00011	ND<0.00011	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<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	<0.001(0.00008)	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.021)	<0.050(0.012)	<0.050	<0.050(0.011)	<0.050(0.020)	<0.050(0.025)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.031)	<0.055(0.028)	<0.059(0.039)	<0.034(0.025)	<0.034(0.030)	<0.058(0.041)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0008)	<0.004(0.0019)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0133)	<0.0286(0.00791)	<0.0286(0.00856)	<0.0286(0.00992)	<0.0286(0.00745)	<0.0286(0.00802)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

民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	83 年第 2 季	83 年第 4 季	84 年第 1 季	84 年第 2 季	84 年第 3 季	84 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23	23	23.4	30	33.3	30.8
pH 值	-	*	*	8.09	8.09	7.87	8.13	8.46	8.22
濁度	NTU	*	*	5.5	5.5	5.2	0.8	0.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	2310	2310	826	405	451	471
總溶解固體	mg/L	*	*	1900	1900	480	242	240	266
總硬度	mg/L	*	*	8.09	662	330	180	120	180
氯鹽	mg/L	*	*	526	526	31	5	4	0.6
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	158	158	64	37	30	39
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.05	0.08	0.03	ND	0.02
氨氮	mg/L	*	*	0.76	0.75	0.39	0.1	0.13	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.003	0.003	0.01809	0.00066	0.00684	0.00339
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.34	0.34	0.19	0.32	0.14	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	-	1.1	0.6	0.42	0.28	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	-	1.95	1.4	2.89	1.5	0.33
氟鹽	mg/L	*	*	277	0.28	0.27	0.11	0.22	0.18
鎘	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	-	ND	ND	0.003	ND	0.02
銅	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	0.0053	0.0446
鎳	mg/L	*	*	-	ND	0.0029	ND	0.0086	ND
鉛	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	-	ND	0.01773	0.03673	0.02954	0.0253
汞	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	-	0.036	0.0362	0.0084	0.00546	0.00494
鐵	mg/L	*	*	-	0.39	0.24	0.07	ND	ND
錳	mg/L	*	*	-	0.28	0.17	ND	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	-	ND	4	ND	ND	6.5
總有機碳	mg/L	*	*	1.98	1.98	1.19	0.56	ND	0.76
總酚	mg/L	*	*	-	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	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
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	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
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	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

民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	85年第1季	85年第2季	85年第3季	85年第4季	86年第1季	86年第2季
水溫	℃	*	*	20.8	32.4	31.5	23.2	18.9	32.4
pH值	-	*	*	8.11	8.04	8.21	359	8.12	8.33
濁度	NTU	*	*	0.9	1.15	0.8	0.8	5.2	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	388	420	406	359	408	400
總溶解固體	mg/L	*	*	258	264	264	265	276	275
總硬度	mg/L	*	*	160	100	67	138	160	135
氯鹽	mg/L	*	*	3	4	5	4	4	4
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	16	17	21	19	16	19
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.002	0.03	ND	ND	0.03
氨氮	mg/L	*	*	0.37	0.32	0.3	0.12	ND	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0024	0.003	ND	0.00998	0.00098	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.15	0.47	0.31	0.32	0.31
無機氮含量	mg/L	*	*	0.37	0.47	0.77	0.43	0.32	0.44
總含氮量	mg/L	*	*	0.9	0.55	1.38	1.59	0.98	1.06
氟鹽	mg/L	*	*	0.12	0.2	0.17	0.19	0.29	0.54
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	ND	ND	0.0014	ND	0.0054	0.0213
鎳	mg/L	*	*	0.003	ND	0.0045	ND	0.0056	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0543	0.01652	0.0314	0.0791	0.0156	0.0022
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0036	0.00627	0.00813	0.00731	0.00695	0.00518
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	0.09	0.08	0.08	0.16
錳	mg/L	*	*	ND	0.08	0.07	ND	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	1.28	0.52	1.34	ND	0.93	0.6
總酚	mg/L	*	*	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	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

民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	86年第3季	86年第4季	87年第1季	87年第2季	87年第3季	87年第4季
水溫	℃	*	*	33.7	28.3	25.9	28.8	31	27
pH值	-	*	*	8.3	8.06	8.04	7.75	7.86	7.79
濁度	NTU	*	*	5.1	1.1	0.8	4	4.8	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	404	434	446	580	557	562
總溶解固體	mg/L	*	*	283	304	312	407	390	394
總硬度	mg/L	*	*	135	143	139	185	148	154
氯鹽	mg/L	*	*	7	4	9	11	14	16
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	<0.2	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	11	15	18	12	5	2
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.03	ND	0.05
氨氮	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.08	3.46	6.82	4.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.00465	0.00092	0.00031	0.1015	0.011
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.33	0.1	0.31	<0.08	0.2	0.44
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	0.21	0.39	3.49	7.12	4.85
總含氮量	mg/L	*	*	1.36	0.49	1.53	4.13	7.67	6.34
氟鹽	mg/L	*	*	0.03	0.05	0.75	0.27	0.3	0.28
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00572	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	0.0064	ND	<0.00406	0.0077	ND
銅	mg/L	*	*	0.0054	0.0012	ND	<0.00149	0.0022	0.0035
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00154	ND	ND
鉛	mg/L	*	*	0.0098	ND	ND	<0.00343	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0043	0.0546	0.0027	0.0797	0.0798	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00062	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.00585	0.00628	0.00807	0.00538	0.0028	0.0483
鐵	mg/L	*	*	0.25	ND	0.06	0.15	0.52	0.17
錳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.03	ND	0.05
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<2.5	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	0.55	0.55	ND	0.75	0.86	1.15
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0007	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	*	*	ND	ND	ND	<0.0002	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
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	*	*	ND	ND	ND	<0.0004	ND	ND
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	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

民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	89 年第 4 季
水溫	℃	*	*	32.1	31.4	23	22.2	27.2	29.2	27.6
pH 值	-	*	*	8.1	7.21	8.32	7.6	8.37	8.46	8.35
濁度	NTU	*	*	0.3	0.7	0.2	<0.19	0.3	0.2	ND
導電度	μmho/cm	*	*	439	143	463	468	503	441	473
總溶解固體	mg/L	*	*	306	62	292	299	352	280	298
總硬度	mg/L	*	*	131	141	121	111	135	143	109
氯鹽	mg/L	*	*	8	12	15	18	90	19	25
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	29	19	22	18	20	19	22
硫化物	mg/L	*	*	0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.08	0.13	0.14	0.14	0.14	0.1	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.019	0.001	<0.0003	0.004	<0.0003	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.46	0.3	0.44	0.5	0.48	0.43	0.43
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	0.45	0.58	0.64	0.62	0.53	0.43
總含氮量	mg/L	*	*	1.17	0.79	0.68	0.87	0.68	0.73	0.78
氟鹽	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.09	0.1	0.14	0.08	0.12
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	0.0036	<0.00149	0.0031	0.0024	0.0118	0.0076
鎳	mg/L	*	*	0.0032	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	0.0131
鋅	mg/L	*	*	0.021	0.0305	0.0248	0.0894	0.0311	0.0116	0.0131
汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00542	0.00635	0.00489	0.00068	0.00367	0.00845	0.00916
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04	0.06	0.04	<0.04	<0.04
錳	mg/L	*	*	ND	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	*	*	ND	0.82	0.7	0.67	<0.55	<0.55	0.73
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0007	<0.0007	<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	*	*	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
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	*	*	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
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	*	*	ND	-	-	-	-	-	-
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，"-" 表示無單位

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

民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
水溫	℃	*	*	27.5	30.3	28.5	28.1	27.3	27.3
pH 值	-	*	*	8.41	8	8.3	8.56	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	2.9	0.4	0.6	0.2	0.6	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	469	516	520	610	632	632
總溶解固體	mg/L	1250	*	281	290	269	434	307	307
總硬度	mg/L	750	*	142	118	123	180	170	170
氯鹽	mg/L	625	*	25	22	25	55	67	67
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	28	20	20	4	20	20
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.07	0.1	0.12	<0.07	<0.07	<0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.003	0.002	0.007	0.007
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.46	0.15	<0.08	0.6	0.21	0.21
無機氮含量	mg/L	*	*	0.49	0.25	0.32	0.6	0.22	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	1.03	0.99	0.59	1.03	0.52	0.52
氟鹽	mg/L	*	*	0.56	<0.01	<0.01	0.53	0.35	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.0121	0.0071	0.0103	0.0042	<0.00149	<0.00149
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00963	0.00244	0.00244
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0167	<0.00343	0.0062	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0216	0.0304	0.0275	0.0783	0.01224	0.01224
汞	mg/L	*	0.02	0.00151	<0.00003	<0.00003	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0074	0.0093	0.0086	0.00863	0.00671	0.00671
鐵	mg/L	1.5	*	0.05	0.04	0.02	0.8	<0.04	<0.04
錳	mg/L	0.25	*	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	0.72	0.72
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<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	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
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	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
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，"-" 表示無單位

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

民 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	91 年第 3 季	91 年第 4 季	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季
水溫	℃	*	*	29	27.8	25	26	26	27
pH 值	-	*	*	8.34	8.02	7.97	7.88	7.88	7.41
濁度	NTU	*	*	0.2	1.5	0.5	0.5	0.5	8
導電度	μmho/cm	*	*	582	626	593	558	558	12820
總溶解固體	mg/L	1250	*	260	315	297	261	261	6440
總硬度	mg/L	750	*	160	150	180	120	1080	920
氯鹽	mg/L	625	*	64	58	45	55	55	2381
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	24	15	30	23	95	166
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.1	<0.10	<0.10	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	<0.07	<0.07	1.47	3.61	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.005	<0.001	0.045	0.033	0.009	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.14	0.66	0.74	0.58	0.73	0.65
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	0.66	0.79	0.79	0.79	1.81
總含氮量	mg/L	*	*	0.46	1.26	1.24	3.42	4.7	6.15
氟鹽	mg/L	*	*	0.54	1.05	0.41	0.45	0.4	1.05
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00359	<0.00149	0.00578	0.01175	0.01108	0.01235
鎳	mg/L	*	1	0.0034	<0.00154	<0.00154	0.0027	0.01501	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	0.0056	0.0056	0.00706	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	<0.0004	0.0087	0.0254	0.0213	0.0213	0.00295
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00357	0.00654	0.01129	0.0212	0.03485	0.0365
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	<0.04	0.1	11.75	0.75	2.31
錳	mg/L	0.25	*	<0.03	<0.03	<0.03	7.06	0.98	0.91
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	21.3	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	1.22	<0.55	<4.06	2.15	2.4
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<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	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
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	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
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，"-" 表示無單位

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

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25	26	27	27.3	18.9	20.9
pH 值	-	*	*	7.36	7.38	8.7	7.3	7	7.5
濁度	NTU	*	*	18	25	12	13	80	94
導電度	μmho/cm	*	*	11380	10080	1640	3670	793	830
總溶解固體	mg/L	1250	*	8520	5080	1920	2220	1360	11900
總硬度	mg/L	750	*	840	1480	1140	158	180	2060
氯鹽	mg/L	625	*	2430	245	22	1010	102	2700
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	156	588	106	95	292	737
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	3.64	1.67	1.83	6.63	0.91	4.45
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.018	<0.001	0.06	<0.01	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.65	0.48	1.04	<0.046	0.06	<0.042
無機氮含量	mg/L	*	*	4.31	1.36	2.93	6.63	0.97	4.47
總含氮量	mg/L	*	*	5.45	3.19	4.38	7.25	1.04	16.1
氟鹽	mg/L	*	*	0.07	0.22	0.21	0.23	0.23	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.006
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.01162	0.00496	<0.042	<0.042	<0.042	0.293
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.0058	0.046	<0.041	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.01653	0.00828	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0015	<0.001	<0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.03088	0.01133	0.0526	0.0109	0.0286	<0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	1.79	<0.04	1.9	2.17	3.49	5.41
錳	mg/L	0.25	*	2.31	<0.03	0.338	0.448	0.141	1.76
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	0.4	1.2	1.8	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.57	2.42	2.83	3.97	4.48	0.96
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0006	<0.0006	0.0044	0.0219
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	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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	<0.0004	<0.0004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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，"-" 表示無單位

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

民 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 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	24.7	20.6	26.3	25.8	22.2
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.1
濁度	NTU	*	*	31	50	32	36	20	7
導電度	μmho/cm	*	*	8900	8521	26800	10600	5550	8790
總溶解固體	mg/L	1250	*	5750	7840	6810	6960	5460	3020
總硬度	mg/L	750	*	1140	1550	1360	1200	1060	626
氯鹽	mg/L	625	*	2230	4180	3890	3370	3320	1420
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	0.059	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	309	389	354	227	378	259
硫化物	mg/L	*	*	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.07	2	2.13	11.5	1.06	0.95
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	1.36	0.07	0.07	0.027	ND	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.68	0.25	<0.01	0.12	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	5.11	2.32	2.2	11.6	1.08	0.97
總含氮量	mg/L	*	*	7.41	2.52	2.38	12.3	2.75	1.48
氟鹽	mg/L	*	*	0.2	0.28	0.47	0.42	0.33	0.36
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	0.267	<0.019	0.032	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.041	0.039	<0.041	<0.041	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.038	<0.032	<0.032	<0.032	0.028	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0009	0.0064	<0.001	0.0021	0.0008	0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0207	0.024	0.003	0.0469	0.0182	0.0376
鐵	mg/L	1.5	*	2.04	2.94	2.89	3.29	2.14	1.36
錳	mg/L	0.25	*	0.768	1.3	1.07	0.431	0.783	0.487
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.7	0.4	7.3	2.2	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	7.59	33.4	1.64	2.25	2.36	1.97
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	0.0035	<0.001	0.004	ND	0.0035
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
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，"-" 表示無單位

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

民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	℃	*	*	24.4	26.3	25.9	25.4	23.9	24.7	28.4	26.1
pH值	-	*	*	7.3	7.4	7.1	7.1	7.2	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	48	22	4	7.3	33	7.4	12	14
導電度	μmho/cm	*	*	8780	6440	1110	1720	1760	2460	1210	7910
總溶解固體	mg/L	1250	*	5310	4010	708	772	10000	3970	1170	742
總硬度	mg/L	750	*	1110	762	474	446	1880	582	384	715
氯鹽	mg/L	625	*	2360	1420	46.2	45.5	61.9	1890	599	621
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	210	179	140	135	210	294	334	215
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	0.02	ND	<0.02	0.02	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.66	2.87	0.17	0.09	2.47	0.17	0.24	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.011	0.014	0.026	0.02	0.07	0.33	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	3.01	0.9	0.1	<0.1100	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	2.69	2.9	3.21	1.01	2.64	0.5	0.25	0.27
總含氮量	mg/L	*	*	3.57	3.5	3.67	1.38	3.01	2.19	1.61	2.34
氟鹽	mg/L	*	*	0.28	0.29	0.27	ND	0.17	ND	0.24	0.24
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0057	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0070	<0.0070	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.015	ND	ND	0.016	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	0.169	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.046	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	<0.066	0.013	0.023	0.022	0.011	0.008	0.056	ND
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.00045	0.0016	<0.0009	0.0011	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0598	0.0116	0.0023	0.0034	0.0102	0.0197	0.0374	0.0382
鐵	mg/L	1.5	*	2.98	2.36	0.886	0.397	2.32	0.782	0.127	0.081
錳	mg/L	0.25	*	0.465	0.324	0.741	0.801	1.5	0.299	0.512	0.488
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.2	1.3	1.3	1.3	1.1	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	2	2.53	1.51	1.39	1.38	1.62	0.94	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	0.0125	ND	ND	0.0066	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
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，"-" 表示無單位

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

民 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	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	21.8	24.1	25.9	26.1	25.2
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	17	24	35	29	18
導電度	μmho/cm	*	*	7240	10600	16400	1450	13200
總溶解固體	mg/L	1250	*	877	7200	11300	9380	9060
總硬度	mg/L	750	*	710	1450	1960	1850	1510
氯鹽	mg/L	625	*	501	620	5240	4960	3960
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	<0.02	0.03	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	418	643	669	500
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	4.16	3.77	3.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	<0.01	0	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.13	ND	ND<0.01	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	-	4.16	3.79	3.15
總含氮量	mg/L	*	*	3.35	30.9	4.24	4.07	3.74
氟鹽	mg/L	*	*	0.22	0.21	0.19	0.19	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND<0.003	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	0.004
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.005	0.004	ND<0.004	0.005
鋅	mg/L	25	50	ND	0.016	0.047	<0.020 (0.018)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0605	0.0236	0.0228	0.0206	0.0327
鐵	mg/L	1.5	*	0.127	0.068	0.315	<0.100 (0.095)	0.159
錳	mg/L	0.25	*	0.534	0.561	1.08	0.892	0.634
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.7	0.6	0.7	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND<0.0009	0.0084	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<0.00061	ND<0.00061	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND<0.00068	ND<0.00068	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND<0.00164	ND<0.00164	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	ND<0.00060	ND<0.00060	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	ND	ND<0.00085	ND<0.00085	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND<0.00083	ND<0.00083	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND<0.00067	ND<0.00067	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00065	ND<0.00065	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00074	ND<0.00074	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND<0.00069	ND<0.00069	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	ND<0.00066	ND<0.00066	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	ND<0.00063	ND<0.00063	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00075	ND<0.00075	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	ND<0.002	<0.01(0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00205	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND<3.0	ND<3.0	ND
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	-	<0.50	<0.50	<0.500	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 4 季	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
水溫	℃	*	*	25.9	24.6	24.9	25.6	33.2	23.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	7.5	7.7	8.1
濁度	NTU	*	*	14	13	6.5	6.2	5	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	10200	10400	7340	8460	5110	5020
總溶解固體	mg/L	1250	*	7500	6880	4500	5280	3090	3180
總硬度	mg/L	750	*	1200	1080	702	2400	520	438
氯鹽	mg/L	625	*	3300	3270	2310	2570	1400	1390
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.06	0.04	0.01	0.01	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	380	414	255	262	208	205
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	ND	0.02	0.01	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	3.87	2.85	2.77	2.84	1.79	1.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	3.89	2.87	2.81	2.87	1.81	1.42
總含氮量	mg/L	*	*	4.02	2.97	2.9	3.51	3.65	1.43
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.37	0.34	0.31	0.36	0.39
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	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.03	ND	<0.03	ND	0.03
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.04	0.05	0.05	0.04
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	<0.0005	0.0005	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0677	0.0653	0.0551	0.076	0.0525	0.0626
鐵	mg/L	1.5	*	2.37	2.48	2.19	2.38	0.87	0.76
錳	mg/L	0.25	*	0.42	0.42	0.37	0.33	0.16	0.43
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	0.13
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.0045	<0.00286	<0.00286	0.0388	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	ND	ND	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

民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 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.4	26.4	25.7	24.6	27.2	28.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.5	7.2	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	7.4	2.2	31	21	21	60
導電度	μmho/cm	*	*	8570	9270	14000	12800	5160	7210
總溶解固體	mg/L	1250	*	5810	7390	9470	9700	3680	7060
總硬度	mg/L	750	*	1000	1300	1620	1470	878	1440
氯鹽	mg/L	625	*	2540	3710	4620	4670	1480	2680
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	0.06	0.06	0.02	ND<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	349	454	557	565	257	490
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.01	ND<0.007	0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.92	3.22	4.24	2.79	2.57	4.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.03	0.05	0.02	ND<0.004	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.95	3.26	4.3	2.8	2.57	4.29
總含氮量	mg/L	*	*	4.25	3.43	4.61	3.23	2.81	4.39
氟鹽	mg/L	4	8	0.24	0.2	0.21	0.22	0.05	0.05
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	<0.005	ND	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	<0.003	0.016	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.12	0.03	0.06	0.004	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.065	0.0505	0.0701	0.0622	0.0023	0.0037
鐵	mg/L	1.5	*	1.39	2.7	2.73	2.93	1.98	4.75
錳	mg/L	0.25	*	0.276	0.41	0.45	0.37	0.474	0.921
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND<1.67	ND<1.67	3.4	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	0.8	0.7	2.2	2
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00155
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00167
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.0004
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00168
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00169
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.00167
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00163
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.05	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00529	<0.00286	<0.00286	ND<0.00296	0.00379
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00037
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00307	ND<0.00314	ND<0.0014	ND<0.0014
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	<0.10	ND<0.156	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.5	25.6	29.5	25.4	21.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.7	7.4	7.3	7.5
濁度	NTU	*	*	5.9	30	23	22	33	45
導電度	μmho/cm	*	*	8300	20400	19600	19400	22300	10500
總溶解固體	mg/L	1250	*	7320	15100	13100	14600	17800	9220
總硬度	mg/L	750	*	653	2250	2260	2280	2900	1660
氯鹽	mg/L	625	*	1760	7240	6990	6910	7520	4180
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	ND<0.04	0.06	0.37	0.01	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	238	1170	778	1100	1290	522
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.25	2.41	4.95	5.23	6.29	4.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	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	0.05	0.01	0.03	0.03	0.06	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	2.3	2.42	4.97	5.26	6.35	4.56
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	2.79	5.43	7.11	6.98	4.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.29	0.21	0.45	0.47	0.5	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.002	<0.001	ND<0.0003	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.09
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	0.037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.1
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	0.009	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	<0.010	0.01	0.034	0.056	0.043	0.478
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.11	0.0758	0.139	0.0988	0.0847	0.0898
鐵	mg/L	1.5	*	1.11	3.96	3.09	0.44	4.13	3.95
錳	mg/L	0.25	*	0.104	0.497	0.307	0.289	0.385	0.97
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	0.3	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	2	3	1.7	0.8	1.1	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00197	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<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00040	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.099	ND<0.122	ND<0.030	<0.102	ND<0.030	ND<0.030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.099	ND<0.186	ND<0.058	0.11	0.06	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.06	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<0.001	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00042	ND<0.00296	0.00908	0.00714	0.0292	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	<0.00286	ND<0.00054	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00040	ND<0.00140	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00314	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

民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	107年第2季	107年第3季	107年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季
水溫	℃	*	*	25.6	27.7	29	27.8	27.3	30.5
pH值	-	*	*	7.4	7.7	7.8	8.1	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	45	1.7	1.3	2.5	4.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	11800	1120	718	790	788	1110
總溶解固體	mg/L	1250	*	12000	654	419	660	424	612
總硬度	mg/L	750	*	2210	243	190	208	207	246
氯鹽	mg/L	625	*	5300	181	89.8	99.9	105	196
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.62	0.09	0.08	0.02	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	711	37.8	370	27	31.3	37.7
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	ND<0.004	ND<0.005	ND<0.005	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	4.1	0.08	0.07	0.44	0.18	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.13	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	0.89	0.01	0.57	0.62	0.84
無機氮含量	mg/L	*	*	4.24	0.97	0.08	1.14	0.84	0.91
總含氮量	mg/L	*	*	4.43	1.1	0.16	1.23	0.88	0.96
氟鹽	mg/L	4	8	0.1	0.11	<0.10	<0.10	<0.10(0.072)	0.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0019	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	0.026	0.015	<0.010(0.0040)	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.094	ND<0.0021	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010(0.0028)	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.025	<0.010	0.033	0.021	<0.005(0.001)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005(0.00023)	<0.0004(0.0004)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0412	0.0023	0.0139	0.0104	0.0068	0.0062
鐵	mg/L	1.5	*	3.58	0.332	0.209	0.073	0.441	0.093
錳	mg/L	0.25	*	1.13	0.099	0.034	0.063	0.044	0.054
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	ND<0.13	<0.5	0.7	<0.5(0.34)	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0013	ND<0.0039
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.0005(0.00016)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.050(0.009)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	<0.055(0.020)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	<0.004(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<0.00040	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00212	0.0252	0.00726	0.0127	0.00879	ND<0.00782
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00014
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372	ND<0.00372	ND<0.00290
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

民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 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.6	26.3	24	30.7	29.4	25
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.2	7.7	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	1.7	2.3	130	35	20	18
導電度	μmho/cm	*	*	990	1230	12300	986	1250	1218
總溶解固體	mg/L	1250	*	556	512	9220	546	708	690
總硬度	mg/L	750	*	210	233	2160	229	269	259
氯鹽	mg/L	625	*	134	147	3580	175	220	219
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.2	0.2	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.3	34	543	39.9	45.5	39.2
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.00)	ND<0.0036	ND<0.0036	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.16	5.6	0.06	0.07	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.03	<0.01(0.0004)	0.1	<0.01(0.0003)	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.62	0.5	<0.01(0.004)	0.65	0.92	0.79
無機氮含量	mg/L	*	*	0.68	0.69	5.60	0.81	0.99	0.94
總含氮量	mg/L	*	*	0.79	0.72	5.97	0.93	1	1.09
氟鹽	mg/L	4	8	<0.1(0.06)	<0.1(0.0568)	<0.5(0.1020)	<0.1(0.0483)	0.11	<0.1(0.0899)
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.00053	0.004	ND<0.00053	<0.0025(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.001)	ND<0.0012	ND<0.00087	<0.005(0.002)	ND<0.00087	ND<0.00087
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.0026)	<0.005(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.005(0.001)	<0.0025(0.0011)	0.01	0.004	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0092	0.0062	0.0219	0.0101	0.0152	0.0103
鐵	mg/L	1.5	*	0.273	0.071	8.84	1.76	3.81	1.66
錳	mg/L	0.25	*	0.049	0.061	1.44	0.204	0.11	0.094
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	1	1.1	1.1	1.4	2.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	0.0429	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	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<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00048)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	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<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.00015)	<0.001(0.00023)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00011	ND<0.00011	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<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.019)	<0.050(0.008)	<0.050(0.046)	<0.050(0.016)	<0.050(0.020)	<0.050(0.025)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)	<0.038(0.022)	<0.085(0.064)	<0.034(0.024)	<0.034(0.028)	<0.055(0.038)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	<0.004(0.0007)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0014)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00949)	ND<0.00782	<0.0286(0.02665)	<0.0286(0.00651)	<0.0286(0.00722)	<0.0286(0.00705)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表（專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更）

碼 3-1 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	101 年第 3 季	101 年第 4 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<1.00	<1.00

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季	103 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00967	<0.00967	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-1 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 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
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-1 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
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-1 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 2 季	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
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-1 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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.001(0.00038)	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

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

碼 3-1 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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

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

碼 3-2 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	101 年第 3 季	101 年第 4 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<1.00	<1.00

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季	103 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00967	<0.00967	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-2 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 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
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-2 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
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-2 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 2 季	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
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-2 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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.001	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

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

碼 3-2 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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

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

六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告

R-8(4.5 期環評井)歷年之地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 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.5	27.3	28.7	30.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	55	13	30	2.4	6.5
導電度	μmho/cm	*	*	2530	2970	3080	2660	2650
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	2580	2330	2250	2260
總硬度	mg/L	750	*	744	965	810	816	814
氯鹽	mg/L	625	*	185	155	142	436	95.2
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	0.05	0.16	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	1330	1260	1250	1310
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	0.02	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.28	2.54	3.1	2.4	2.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.19	0.02	1.74	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	1.89	0.76	0.7	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	2.37	4.62	3.88	4.84	2.44
總含氮量	mg/L	*	*	2.48	5.74	4.09	4.87	2.48
氟鹽	mg/L	4	8	0.34	0.31	0.34	0.37	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.03	ND	ND	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.002	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05(0.042)	ND	ND	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.14	0.09	0.07	0.017	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	<0.00036	ND	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0497	0.0136	0.0042	0.0073	0.0076
鐵	mg/L	1.5	*	36.3	1.3	1.77	0.022	0.032
錳	mg/L	0.25	*	1.05	0.3	0.41	0.389	0.29
油脂	mg/L	*	*	0.7	1	0.8	0.7	<0.1
總有機碳	mg/L	10	*	-	1.4	2.6	1.9	2.2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.005	ND	ND	0.0027	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.00160
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	mg/L	50	100	ND	<0.003	ND	ND<0.002	ND<0.00200
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	0.00182	ND	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.001513
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	<0.001	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00165	ND<0.00165
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	<0.102	ND<0.171	ND<0.171
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00142	ND<0.00142
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	ND	ND<0.00294	ND<0.00294

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 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	28.6	30.5	26.8	26.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7.5	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	1.6	1.9	3.2	8.9	5.6
導電度	μmho/cm	*	*	2680	2330	2350	2310	2280
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2300	2100	2040	2110	1890
總硬度	mg/L	750	*	870	1150	995	1030	812
氯鹽	mg/L	625	*	101	38.6	97.8	56.5	66.4
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.21	ND<0.04	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1670	1130	962	1190	1030
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.09	0.75	1.12	1.23	1.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01	0.01	0.07	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.06	0.03	0.06	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	2.11	0.81	1.16	1.36	1.67
總含氮量	mg/L	*	*	2.38	0.93	1.93	1.64	1.57
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.32	0.43	0.41	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.0027	0.003	ND<0.002	0.004
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	<0.010	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.003	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.0024	0.008	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.04	0.013	0.005	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.0142	0.0099	0.0051	0.0086
鐵	mg/L	1.5	*	0.029	0.228	0.173	0.055	0.107
錳	mg/L	0.25	*	1.02	0.295	0.628	0.261	0.207
油脂	mg/L	*	*	3	ND<1.67	2.1	0.3	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	1.4	3	2.2	1.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND0.00039	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.186	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.00935	<0.00286	0.00446	ND<0.00296	ND<0.00266

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

R-8(4.5 期環評井)歷年之地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
水溫	℃	*	*	30.2	30.2	24.2	30.5	28.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.2	4	32	32	50
導電度	μmho/cm	*	*	2290	2290	2420	2330	2690
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2190	2000	2280	1990	2560
總硬度	mg/L	750	*	1110	835	1040	1100	1400
氯鹽	mg/L	625	*	75.6	81.8	78.8	66.1	115
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1210	1210	861	1120	898
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.16	2.86	1.92	2.17	0.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.02	0.77	0.02	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.02	0.38	0.07	0.15
無機氮含量	mg/L	*	*	1.28	2.9	3.07	2.26	1.07
總含氮量	mg/L	*	*	1.48	2.93	3.12	2.28	1.59
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.39	0.5	0.32	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	ND<0.003	0.004	0.005	0.02
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.015	0.025	0.0469	0.008	0.0122
鐵	mg/L	1.5	*	0.188	0.151	0.385	0.038	0.077
錳	mg/L	0.25	*	0.492	0.411	0.592	0.377	0.236
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	2	2.6	0.2	1.1
總有機碳	mg/L	10	*	2.1	2.1	2.9	1.6	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00381	0.00298	ND<0.00484	0.00645

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-8(4.5 期環評井)歷年之地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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季
水溫	℃	*	*	30.2	26.2	26.4	29	29.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.2	7.5	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	2.9	1	0.6	5.7	6
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2420	2350	2270	2420
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1970	2100	2030	2120	2150
總硬度	mg/L	750	*	1050	1020	1030	1130	1060
氯鹽	mg/L	625	*	42.1	102	89.2	116	48.6
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.16	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	863	1050	1550	1250	1260
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3	1.81	1.88	0.88	2.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.01	0.11	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.05	0.03	3.29	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.38	1.87	2.02	<4.18(4.17)	<2.24(2.24)
總含氮量	mg/L	*	*	1.45	2.21	2.04	<4.21(4.20)	<2.81(2.81)
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.37	0.34	0.33	0.32
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	<0.002(0.0005)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	<0.01(0.003)	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.01	0.011	0.017	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0003)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0245	0.0182	0.0456	0.0173	0.0259
鐵	mg/L	1.5	*	0.825	0.555	0.8	0.455	0.438
錳	mg/L	0.25	*	0.642	0.433	0.528	0.48	0.798
油脂	mg/L	*	*	1	0.1	2.2	ND<2	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	2.5	4.3	1.4	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100(0.00003)
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.069(0.052)	<0.084(0.064)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00045	<0.004(0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.00656	ND<0.00484	<0.0124(0.0100)	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

R-8(4.5 期環評井)歷年之地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	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25	26.3	29.2	29.3	23.5
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.6	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	14	9	31	28.3	17
導電度	μmho/cm	*	*	2540	2430	2510	2420	2520
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2220	2030	2300	2510	931
總硬度	mg/L	750	*	1150	1080	1160	828	1040
氯鹽	mg/L	625	*	54.6	61.2	67	60.3	34.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.019	0.16	0.19	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	1460	1310	231	281	391
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.04	0.1	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	1.09	2.01	<0.05(0.04)	1.53	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.004)	0.02	0.03	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.29	0.02	0.31	0.07	ND<0.0153
無機氮含量	mg/L	*	*	1.39	<2.03	0.37	1.64	0.12
總含氮量	mg/L	*	*	1.47	<2.45	0.42	2.2	0.27
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.32	0.39	0.48	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	<0.001(0.0003)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00037	<0.010(0.004)	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	<0.005(0.003)	ND<0.0026)	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.01	0.014	0.022	ND<0.0023
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000081	<0.0004(0.0002)	0.0002	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0095	0.0371	0.0052	0.0106	0.0057
鐵	mg/L	1.5	*	0.157	1.34	0.03	0.361	0.112
錳	mg/L	0.25	*	0.296	0.554	0.167	0.443	0.315
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	0.5	1.1	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.6	<2.5(2.1)	1.3	2.9	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)	<0.082(0.063)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.001)	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00782	<0.0286(0.00895)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告

HSBC-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 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季
水位	m	*	*	3.14	2.875	3.330	3.650	3.660
水溫	℃	*	*	30.0	30.3	25.5	25.2	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	7.5	7.3	7.2
濁度	NTU	*	*	150	19	2.2	1.4	2.2
導電度	μmho/cm	*	*	2830	2900	2840	3310	2320
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2140	2700	2490	2640	2760
總硬度	mg/L	750	*	1170	1650	1940	1360	262
氯鹽	mg/L	625	*	274	252	252	236	243
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.43	0.41	0.05	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	1190	1180	1350	1500	1240
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0045	ND<0.01	0.02	<0.01	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.36	0.22	0.08	0.15	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0011	0.01	0.02	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	0.19	0.25	0.20	0.55
無機氮含量	mg/L	*	*	0.52	0.42	0.35	0.38	0.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.73	0.92	0.68	0.61	1.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.53	0.45	0.46	0.45	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0040	ND<0.002	ND<0.002	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.017	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	<0.010
銅	mg/L	5	10	ND<0.0048	0.140	ND<0.005	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	0.036	0.004	ND<0.003	<0.010	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0083	0.032	ND<0.006	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.087	0.013	0.007	0.031	0.039
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0217	0.0019	0.0018	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	15.0	2.81	0.505	0.081	0.093
錳	mg/L	0.25	*	1.05	0.520	0.594	0.258	0.298
油脂	mg/L	*	*	0.2	1.7	0.3	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1.6	1.3	0.8	1.3	2.0
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.0040	ND<0.0016
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00014	ND<0.00014	<0.00100	<0.00100
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00044	ND<0.00044
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00047	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00043	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.000153	ND<0.00046	ND<0.00046
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.069	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.055	0.06
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00042	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.0104	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00795	0.0103
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00142	ND<0.00050	ND<0.00050
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00038	ND<0.00142	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

HSBC-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	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季
水位	m	*	*	3.00	2.92	3.45	3.18	2.682
水溫	℃	*	*	30.9	29.9	26.0	27.3	29.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.7	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	0.80	3.5	1.0	2.1	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	2930	2560	3000	2900	2920
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2370	1980	2260	2280	2580
總硬度	mg/L	750	*	1300	1210	1310	1290	1370
氯鹽	mg/L	625	*	217	167	191	208	168
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.27	0.06	0.05	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1260	1100	1280	1390	1400
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.0052)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.13	0.15	0.12	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.03	<0.010(0.005)	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.29	0.28	0.16	1.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.27	0.43	0.46	0.28	1.21
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.58	0.50	0.4	6.24
氟鹽	mg/L	4	8	0.48	0.49	0.44	0.43	0.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.010	ND<0.0032	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	0.027	ND<0.0082	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.00037	0.00074	0.00066	0.00035	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.030	0.023	ND<0.0054	<0.005(0.0014)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.0004(0.000087)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0012	0.0019	0.0013	0.0037
鐵	mg/L	1.5	*	0.125	0.267	0.919	0.154	0.059
錳	mg/L	0.25	*	0.630	0.597	0.388	0.069	0.497
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.6	0.4	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1.2	1.7	2.2	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	<0.0040	ND<0.0012	<0.0040(0.0020)	ND<0.0039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00035	<0.0005(0.00045)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00054	ND<0.00049	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00024	ND<0.00042	ND<0.0002
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00058	ND<0.00043	<0.0005(0.00027)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00007
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00048	ND<0.00042	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00048	ND<0.00011
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.061	ND<0.038	0.08	ND<0.043	<0.055(0.0282)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.00180)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.0001
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.0159	0.008	<0.00572	ND<0.00782
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00054	ND<0.00046	ND<0.00013
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00034	ND<0.00011

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

HSBC-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 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水位	m	*	*	3.31	3.32	4.13	2.88	3.058
水溫	℃	*	*	29.7	24.1	27.3	29.8	30.2
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.7	7.6	7.3
濁度	NTU	*	*	0.40	2.5	13	0.65	2.5
導電度	μmho/cm	*	*	3000	2610	2920	2590	2770
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2430	2640	2390	2340	2620
總硬度	mg/L	750	*	1310	1340	324	1360	1450
氯鹽	mg/L	625	*	162	176	197	143	158
總餘氯	mg/L	*	*	0.92	0.24	ND<0.021	0.06	0.85
硫酸鹽	mg/L	625	*	1190	209	1270	1340	256
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0048	0.28	ND<0.0036	ND<0.0036	0.09
氨氮	mg/L	0.25	*	0.10	0.05	0.08	0.07	0.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.02	0.02	<0.01(0.008)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.64	0.16	0.38	0.61	0.58
無機氮含量	mg/L	*	*	7.77	0.22	0.48	<0.69(0.69)	0.77
總含氮量	mg/L	*	*	7.84	0.28	0.54	<0.70(0.70)	1.08
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.82	0.40	0.4	0.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0024	<0.002(0.0004)	<0.002(0.0004)	ND <0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0009	ND<0.0018	<0.002(0.001)	ND<0.00053	0.004
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.0043)	ND<0.0022	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	0.013
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.003	0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.020	0.019	0.009	0.007	0.124
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000081	ND<0.0001	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0020	0.0027	<0.001(0.0008)	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	0.082	0.256	0.426	0.046	0.091
錳	mg/L	0.25	*	0.727	0.422	0.465	0.214	0.583
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.5	0.9	0.6	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0039	ND<0.0029	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0027
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	<0.0005(0.00038)	ND<0.00027	ND<0.00031	<0.001(0.00092)	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0002	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00015
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00007	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.0368)	ND<0.112	0.038	<0.038(0.019)	ND<0.081
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	ND<0.0015	ND<0.00048	<0.004(0.001)	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0001	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.0003	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00825)	ND<0.0119	<0.0286(0.00753)	<0.0286(0.0142)	ND<0.0119
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00013	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00015
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	<0.00100

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季				
水位	m	*	*	3.35				
水溫	℃	*	*	26.1				
pH 值	-	*	*	7.7				
濁度	NTU	*	*	2.4				
導電度	μmho/cm	*	*	2790				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2330				
總硬度	mg/L	750	*	1400				
氯鹽	mg/L	625	*	139				
總餘氯	mg/L	*	*	ND(<0.021)				
硫酸鹽	mg/L	625	*	1360				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.34				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.41				
總含氮量	mg/L	*	*	0.45				
氟鹽	mg/L	4	8	0.40				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND <0.0012				
銅	mg/L	5	10	ND <0.00053				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019				
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0024				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012				
鐵	mg/L	1.5	*	0.047				
錳	mg/L	0.25	*	0.164				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	0.5				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.025)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.002)				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00736)				
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00029				
苯乙烯	mg/L	*	*	ND <0.00027				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表

C-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
水溫	℃	*	*	27.6	23.9	28.3	29.8	29.1	25.7
pH 值	-	*	*	7	6.8	7	7	7.5	7
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.9	0.3	0.8	0.2	<0.1(0.02)
氧化還原電位	mV	*	*	-82.3	227.5	96.4	188.7	50.2	135.6
濁度	NTU	*	*	0.8	0.85	0.2	1.3	0.55	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1400	995	969	961	1100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	785	956	662	630	558	641
總硬度	mg/L	750	*	573	616	433	405	372	459
氯鹽	mg/L	625	*	101	108	62.7	51.7	571	71.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	92.6	107	86.6	64.2	51.7	81.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.24	1.56	1.06	0.09	0.04	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	0.01	ND<0.001	1.49
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	16.1	16	5.66	7.03	6.61	6.1
無機氮含量	mg/L	*	*	17.4	17.6	6.72	7.13	6.65	8.61
總含氮量	mg/L	*	*	17.6	18.5	6.72	7.37	6.98	8.93
氟鹽	mg/L	4	8	0.2	0.17	0.22	0.41	1.46	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.025	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.017	0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.035	0.009	0.013	0.019	0.015	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0006	0.0012	0.001	0.0007	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.062	0.018	0.028	0.031	0.031	0.037
錳	mg/L	0.25	*	0.138	0.203	0.102	0.127	0.099	0.363
油脂	mg/L	*	*	0.6	10	1.3	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.6	3.6	2.2	2.9	3.2	2.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	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	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00348	ND<0.00296	0.0108	ND<0.00296	0.00432

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

C-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 2 季	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
水溫	℃	*	*	27.4	29.4	29.6	20.9	25.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.5	7	7.7	7.7	7.2	7
溶氧	mg/L	*	*	3.4	0.4	1.3	0.7	0.1	<0.1(0.0)
氧化還原電位	mV	*	*	40	210.1	-61.4	209.1	31.4	192
濁度	NTU	*	*	0.4	0.4	0.45	2.5	1.7	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	529	793	443	502	831	554
總溶解固體物	mg/L	1250	*	332	406	302	280	530	345
總硬度	mg/L	750	*	243	340	241	272	395	246
氯鹽	mg/L	625	*	16.8	44.4	4.6	14.6	27.2	54.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	71	68.7	108	116	117	52
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.69	0.08	0.09	0.05	4.66	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.09
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.38	4.52	0.42	0.44	1.01	3.8
無機氮含量	mg/L	*	*	2.07	4.61	0.51	0.49	5.68	4.02
總含氮量	mg/L	*	*	2.7	4.93	0.57	0.58	6.36	4.65
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.28	0.14	0.23	0.15	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.006
銅	mg/L	5	10	0.024	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	0.008	0.007	ND<0.006	0.007	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.081	0.004	0.004	0.004	0.065	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.001	0.0018	0.0019	0.0045	0.0016
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.025	0.099	0.027	0.177	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.005	0.026	0.014	ND<0.002	0.13	0.007
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	5.5	1.8	3.2	1.6	1.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	2	1.9	2.4	1	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00082	ND<0.00082	0.00146	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.030	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.058	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	<0.005772	ND<0.00266	0.00294	ND<0.00266	0.0207	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

C-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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	26.1	27.3	28.1	29.6	22.4
pH 值	-	*	*	6.9	6.9	7.8	7.1	7	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	<0.1(0.01)	<0.1(0.05)	1.3	1	2.6
氧化還原電位	mV	*	*	214.1	66.2	137.2	83.2	83	127
濁度	NTU	*	*	0.4	1.5	3	0.55	0.2	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	972	1420	502	983	618	544
總溶解固體物	mg/L	1250	*	634	872	371	706	395	395
總硬度	mg/L	750	*	398	423	251	392	294	251
氯鹽	mg/L	625	*	68.6	115	8.4	70.1	19.5	7.05
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.07	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	54.5	130	126	94.4	76.3	117
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	1.76	0.1	<0.02(0.02)	0.29	0.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.01	0.01	<0.01(0.003)	0.03	<0.01(0.006)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	8.01	3.69	1.07	11.9	2.24	2.16
無機氮含量	mg/L	*	*	8.15	5.46	1.2	11.9	2.56	2.19
總含氮量	mg/L	*	*	8.13	5.46	1.87	12	2.6	2.29
氟鹽	mg/L	4	8	0.21	0.16	0.15	0.28	0.19	0.12
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	ND<0.0012	<0.01(0.005)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	0.001	ND<0.0030	<0.01(0.004)	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.011	0.015	0.015	0.012	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0074	0.0172	0.0012	0.0014	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.012	0.08	0.54	<0.01(0.007)	0.051	0.176
錳	mg/L	0.25	*	0.059	0.127	0.095	<0.01(0.006)	0.033	0.02
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.4	0.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	1.4	0.6	0.7	0.6	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00040)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	<0.0005(0.00026)	ND<0.00015	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.022)	0.045	<0.055(0.030)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0010)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	<0.001(0.00021)
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	<0.286(0.00906)	<0.286(0.00878)	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

C-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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	24.8	29	29.2	27.6		
pH 值	-	*	*	7	7.2	7.3	7.9		
溶氧	mg/L	*	*	1	2.2	3	2.4		
氧化還原電位	mV	*	*	125.6	95.3	130.8	141		
濁度	NTU	*	*	0.3	0.45	0.6	7.9		
導電度	μmho/cm	*	*	707	731	971	608		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	448	479	538	406		
總硬度	mg/L	750	*	327	339	386	290		
氯鹽	mg/L	625	*	17.3	35.7	41.7	5.26		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06	0.04	ND<0.018		
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	55.5	77	114		
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.007)		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	<0.02(0.0133)	0.07	<0.02(0.02)		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)	<0.01(0.007)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.48	3.59	3.13	1.09		
無機氮含量	mg/L	*	*	1.53	3.61	3.2	<1.12(1.12)		
總含氮量	mg/L	*	*	1.64	3.72	3.28	1.27		
氟鹽	mg/L	4	8	0.17	0.18	0.31	0.12		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0004)		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	ND<0.00049		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.00095		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.005(0.003)		
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.013	0.015	0.009		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0032	0.0022	0.0575		
鐵	mg/L	1.5	*	0.016	0.065	0.087	1.41		
錳	mg/L	0.25	*	0.026	0.071	0.274	0.147		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0)	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1.2	1	0.8		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027		
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00033)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.0003		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.0003		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.069(0.049)	<0.034(0.025)	0.044	0.046		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0018)	ND<0.00053		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003)	ND<0.00024		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00867)	<0.0286(0.00638)	<0.0286(0.0111)	ND<0.00625		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

EVA-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
水溫	℃	*	*	27.4	23.7	29.4	30	28.6	24.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.04)	<0.1(0.04)
氧化還原電位	mV	*	*	59.7	-2.7	107.5	52.7	-68.1	-12
濁度	NTU	*	*	1.4	5.2	6.3	3.5	2.4	14
導電度	μmho/cm	*	*	675	655	800	814	721	965
總溶解固體物	mg/L	1250	*	352	435	534	536	427	539
總硬度	mg/L	750	*	301	265	319	326	275	372
氯鹽	mg/L	625	*	42.8	39.6	61.2	46.7	43.7	76.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.18	0.19	ND<0.04	ND<<0.04	0.57
硫酸鹽	mg/L	625	*	50.6	67.5	90.9	87.7	72.5	115
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.03	0.04	0.13	0.07	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.04	0.02	0.06	0.05	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.17	1.32	0.89	1.35	1.14	1.22
無機氮含量	mg/L	*	*	1.27	1.39	0.95	1.54	1.26	1.26
總含氮量	mg/L	*	*	1.88	1.68	1.29	1.88	1.91	1.69
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.38	0.31	0.39	0.42	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.009	0.007	0.021	0.019	2.56
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0054	0.0136	0.0252	0.0389	0.0045
鐵	mg/L	1.5	*	0.216	0.03	1.24	1.98	2.7	0.046
錳	mg/L	0.25	*	0.175	0.158	0.272	0.219	0.214	0.048
油脂	mg/L	*	*	2.2	4.4	1.6	0.5	0.4	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	1.7	4.4	2.6	3.2	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	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	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.0104	0.0039	0.0137	0.00381	ND<0.00296	0.00335

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

EVA-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 2 季	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
水溫	℃	*	*	25.6	27	29.2	26.1	25.3	27.3
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.2	7.4	7.3
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.04)	<0.1(0.0)	0.1	<0.1(0.03)	0.1	<0.1(0.01)
氧化還原電位	mV	*	*	-12.2	-50.6	-75.5	167.2	151.7	83.9
濁度	NTU	*	*	8.6	25	4.6	7.5	9.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	982	914	586	837	793	633
總溶解固體物	mg/L	1250	*	596	560	350	506	486	372
總硬度	mg/L	750	*	380	266	334	308	293	252
氯鹽	mg/L	625	*	106	69.6	39.5	72.5	59.9	61.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.5	0.29	ND<0.04	0.31	0.14	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	125	67.4	49.5	81.5	70.6	55.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.09	0.05	0.03	0.04	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.05	0.04	ND<0.001	0.03	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.06	0.96	0.59	0.66	0.6	1.2
無機氮含量	mg/L	*	*	1.14	1.1	0.68	0.69	0.67	1.31
總含氮量	mg/L	*	*	1.54	1.77	1.01	1.06	1.16	1.69
氰鹽	mg/L	4	8	0.31	0.33	0.33	0.36	0.27	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.01	ND<0.002	0.022	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.005	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	ND<0.003	ND<0.003	0.007	0.038	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054	0.0066	0.0059	0.0049	0.0052	0.0069
鐵	mg/L	1.5	*	0.132	0.052	0.034	0.07	0.09	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.254	0.203	0.143	0.187	0.178	0.144
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	2.2	1.4	1
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	1.5	1.6	1.3	1.6	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	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	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0041	0.00285	ND<0.00266	0.00295	0.00568	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

EVA-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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.2	25.4	25.8	28.5	28.4	24.8
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7	7.74	7.4	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	<0.1(0.02)	1.29	0.3	1.03
氧化還原電位	mV	*	*	33.8	85.4	62.6	72.8	136	148.2
濁度	NTU	*	*	2.7	8.8	7.2	5.1	1.8	25
導電度	μmho/cm	*	*	687	760	633	210	215	469
總溶解固體物	mg/L	1250	*	472	528	689	628	642	390
總硬度	mg/L	750	*	258	277	257	291	271	237
氯鹽	mg/L	625	*	46.3	54.2	114	31.4	26.2	29.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.43	ND<0.04	ND<0.02	0.07	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	62.7	76.8	54.8	62.8	49.2	115
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.29	0.05	0.19
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.02	0.04	0.07	0.12	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	ND<0.001	0.02	0.06	0.06	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.74	0.89	0.5	1.13	0.93	1.75
無機氮含量	mg/L	*	*	0.82	0.91	0.56	1.26	1.13	1.84
總含氮量	mg/L	*	*	1.09	1.36	1.05	1.3	1.2	2.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.3	0.29	0.33	0.25	0.3
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.015	0.011	<0.015(0.008)	<0.015(0.005)	<0.015(0.005)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0002(0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.0039	0.005	0.0294	0.0015	0.0598
鐵	mg/L	1.5	*	0.035	0.027	0.024	0.286	0.367	0.24
錳	mg/L	0.25	*	0.173	0.018	0.139	0.204	0.258	0.086
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.7	3	1	ND<0.5	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	0.8	1	0.9	1.1	<0.5(0.5)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.0105	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.1(0.0206)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

EVA-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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	25.3	28.7	29.5	23.7		
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.6	7.7		
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.6	4.6	3.3		
氧化還原電位	mV	*	*	-15.4	166	182	229		
濁度	NTU	*	*	3.8	1.7	65	110		
導電度	μmho/cm	*	*	650	483	205	692		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	406	426	410	548		
總硬度	mg/L	750	*	263	261	239	287		
氯鹽	mg/L	625	*	43.4	29.7	38.1	37.8		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.02	0.14	0.02	0.16		
硫酸鹽	mg/L	625	*	109	100	99.1	91.4		
硫化物	mg/L	*	*	0.12	0.09	0.03	0.1		
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.03)	ND<0.030	<0.05(0.04)	ND<0.030		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	0.06	0.07	ND<0.0019		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.68	0.96	1.47	ND<0.0153		
無機氮含量	mg/L	*	*	1.76	1.04	1.58	<0.01		
總含氮量	mg/L	*	*	1.81	1.09	2.11	0.05		
氰鹽	mg/L	4	8	0.31	0.31	0.35	0.34		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.004)	ND<0.0021	ND<0.0021		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	<0.010(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019		
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.022	ND<0.0023	<0.010(0.004)		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0003	ND<0.0001		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0195	0.005	0.0629	0.009		
鐵	mg/L	1.5	*	0.481	0.439	0.322	<0.020(0.017)		
錳	mg/L	0.25	*	0.184	0.172	ND<0.0027	0.011		
油脂	mg/L	*	*	0.9	0.5	ND<0.5	ND<0.5		
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1.3	0.6	1		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.250(0.089)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

MAC-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
水溫	℃	*	*	28.7	27.1	30.1	30.1	31	27.3
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.8	7.5	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.7	0.4	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	225	-34.3	61.2	42.1	81.3	-22.7
濁度	NTU	*	*	1.1	0.55	0.15	0.3	0.5	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	428	401	409	518	783	543
總溶解固體物	mg/L	1250	*	208	259	284	274	481	362
總硬度	mg/L	750	*	132	122	138	130	225	1230
氯鹽	mg/L	625	*	19.9	8.5	8.3	9.6	75	21
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	75.5	80.6	95.5	90.8	87.6	167
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.79	0.72	0.55	0.56	0.08	0.52
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.15	0.01	0.59	0.16	0.09	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.11	0.25	0.48	0.77	0.28
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	0.84	1.39	1.2	0.94	0.87
總含氮量	mg/L	*	*	1.41	1.28	1.81	1.53	1.2	1.08
氰鹽	mg/L	4	8	0.84	0.93	0.96	0.84	0.62	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.003	0.003	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	0.005	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.101	0.007	0.007	0.011	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0007	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0026	0.0025	0.0034	0.0028	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.058	0.039	0.035	0.059	0.024	0.042
錳	mg/L	0.25	*	0.024	0.139	0.019	0.022	0.008	0.04
油脂	mg/L	*	*	2	0.5	0.4	0.5	2.1	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.2	3.1	1.2	1.6	2.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	0.008	0.011	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.0124	0.00362	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00914	0.00387

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

MAC-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 2 季	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
水溫	℃	*	*	25.1	31.1	32.1	24.1	28.5	30.7
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.7	7.6	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.9	0.2	0.8	0.7	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	-34.3	3.2	33.2	-59.9	141.7	-64.4
濁度	NTU	*	*	1.4	0.6	0.65	0.5	0.4	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	572	407	427	437	383	418
總溶解固體物	mg/L	1250	*	302	298	262	248	236	350
總硬度	mg/L	750	*	130	129	157	183	148	225
氯鹽	mg/L	625	*	12.5	20.3	15.6	12	3.7	17
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.09	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	130	70.6	120	114	120	105
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.39	0.1	0.37	0.23	0.28	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.33	0.01	0.32	0.01	0.04	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.37	0.89	0.25	0.35	0.26	7.31
無機氮含量	mg/L	*	*	1.09	1	0.94	0.59	0.58	7.51
總含氮量	mg/L	*	*	1.28	1.29	1.08	0.74	0.65	7.85
氰鹽	mg/L	4	8	0.73	0.46	0.78	0.86	0.69	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.453	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	0.004	0.013	0.005	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.005	0.0035	0.0029	0.003	0.0035
鐵	mg/L	1.5	*	0.069	0.025	0.017	0.044	0.037	0.082
錳	mg/L	0.25	*	0.068	0.013	0.029	0.04	0.079	0.245
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.9	2.6	3.1	0.6	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	1.3	1	1.1	0.8	4.2	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00378	ND<0.00266	0.0117	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

MAC-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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.2	24.1	26	31	30.5	28.7
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.6	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.12	0.7	0.6	0.42
氧化還原電位	mV	*	*	-48.3	78.5	-114.8	82.5	109	139.1
濁度	NTU	*	*	0.3	0.4	0.75	0.45	0.65	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	391	370	343	353	176	294
總溶解固體物	mg/L	1250	*	304	286	216	336	402	316
總硬度	mg/L	750	*	143	147	124	152	179	134
氯鹽	mg/L	625	*	10.7	5.5	87.6	11	8.1	3.5
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.06	0.12	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	90.8	104	98	69.6	111	100
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.3	0.07	0.17
氨氮	mg/L	0.25	*	0.26	0.14	0.17	0.06	0.17	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.23	0.12	0.06	0.07	0.01	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.17	0.15	0.49	0.3	0.44
無機氮含量	mg/L	*	*	0.7	0.43	0.38	0.63	0.48	0.51
總含氮量	mg/L	*	*	0.82	0.59	0.59	0.67	0.56	0.63
氟鹽	mg/L	4	8	0.55	0.57	0.53	0.54	0.43	0.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	<0.015(0.002)	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0022	<0.015(0.002)	ND<0.0022
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.007	<0.009(0.007)	0.04	0.026	<0.015(0.013)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0033	0.0032	0.004	0.0032	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.043	0.032	0.035	0.029	0.066	0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.083	0.092	0.091	0.058	0.038	<0.015(0.010)
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.1	0.7	1.2	ND<0.5	0.9
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1	1	1.9	1.4	<0.5(0..4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.00611	ND<0.00484	ND<0.00414	<0.1(0.0222)	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

MAC-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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	28.5	32.5	31.4	27.1		
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.8	7.4		
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.6	0.7	2.6		
氧化還原電位	mV	*	*	181	37	-20.1	176		
濁度	NTU	*	*	0.4	0.45	0.45	2		
導電度	μmho/cm	*	*	274	432	340	387		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	262	298	314	303		
總硬度	mg/L	750	*	127	167	179	154		
氯鹽	mg/L	625	*	17.5	8.2	8.6	7.3		
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.02	0.51	0.06		
硫酸鹽	mg/L	625	*	96.1	136	92.9	96.4		
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.07	<0.025(0.02)	0.09		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.39	0.08	0.1	0.05		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.06	0.12	ND<0.0019		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	0.14	0.22	ND<0.0153		
無機氮含量	mg/L	*	*	0.59	0.28	0.45	0.05		
總含氮量	mg/L	*	*	0.88	0.33	0.84	0.14		
氰鹽	mg/L	4	8	0.35	0.46	0.52	0.49		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.003)	ND<0.0021	<0.010(0.002)		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019		
鋅	mg/L	25	50	<0.010(0.004)	<0.010(0.009)	ND<0.0023	<0.010(0.006)		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001		
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0009)	0.0037	0.0038	ND<0.00015		
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0110	0.043	ND<0.0110	0.069		
錳	mg/L	0.25	*	0.052	0.02	0.03	0.012		
油脂	mg/L	*	*	0.7	1	0.5	ND<0.5		
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.4)	<0.5(0.5)	<0.5(0.2)	1.3		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	ND<0.081	<0.250(0.088)	ND<0.081		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

OL1 井 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
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	205	130	23	-2	-30	-50
導電度	μmho/cm	*	*	1190	790	687	599	1180	818
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.06	0.06	ND<0.052	0.05	0.08
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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 2 季	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
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	7.7	7.1	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-50	49	31	182	60	306
導電度	μmho/cm	*	*	563	664	768	690	585	608
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.0331	ND<0.0331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.0314	ND<0.0314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.0319	ND<0.0319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
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
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	0.08	0.08	ND<0.055	0.06	ND<0.055
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

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	8	7.5	7.5	7.5	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	1.4	0.4	0.6	2
氧化還原電位	mV	*	*	178	51	138	138.1	114.9	190.5
導電度	μmho/cm	*	*	457	889	459	680	1070	612
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001(0.00047)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.06	ND<0.055	<0.038(0.020)	<0.055(0.030)	<0.071(0.054)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.6		
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.9	1.2	1.25		
氧化還原電位	mV	*	*	197.2	89.5	-67.7	45.6		
導電度	μmho/cm	*	*	534	569	779	3770		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.068(0.049)	0.042	0.036	0.036		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.8	7.7	7.9	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.22	0.4	0.3	0.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	152	41	-70	-71	-60	-37
導電度	μmho/cm	*	*	434	517	608	638	612	628
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.05	0.14
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

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

OL1 井 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 2 季	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
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	8	7.1	6.7
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	127	-104	8	109	25	-76
導電度	μmho/cm	*	*	598	477	312	435	513	613
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.0331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.0314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.0319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
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
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.08	0.07	ND<0.055	ND<0.055
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

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

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

OL1 井 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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.7	8.2	7.7	7.6	7.8	8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	3.6	1.6	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	-132	-55	138	-68.7	37.5	183.2
導電度	μmho/cm	*	*	484	440	495	437	505	554
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001(0.00032)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	0.06	<0.062(0.044)	<0.055(0.028)	<0.348(0.328)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

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

OL1 井 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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.6		
溶氧	mg/L	*	*	2	2.2	1.1	1.25		
氧化還原電位	mV	*	*	160.5	66.9	-124.7	45.6		
導電度	μmho/cm	*	*	760	611	511	3770		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.080(0.060)	<0.034(0.027)	0.066	0.036		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

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

OL2-1 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
水溫	℃	*	*	27.2	24.2	26.2	26.1	27.4	25.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.8	7.7	8	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-198	15	-111	-110	-164	-45
濁度	NTU	*	*	17	1.1	0.9	1.7	2.2	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	29500	16000	14100	15200	14000	13900
總溶解固體物	mg/L	1250	*	23400	10800	8490	10100	10100	7600
總硬度	mg/L	750	*	3450	1100	1080	1260	1400	1220
氯鹽	mg/L	625	*	9030	4040	4040	4740	5610	3770
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.04	0.14	0.26	0.19	1.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	1790	1370	1160	978	1140	1210
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	<0.01	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.72	1.95	2.83	2.7	2.27	2.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.16	ND<0.004	0.11	0.07	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	1.8	2.12	2.84	2.82	2.34	2.18
總含氮量	mg/L	*	*	2.93	2.32	3.03	2.88	2.91	2.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	1.08	1.15	1.09	1.19	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.08	ND<0.008	<0.02	0.068	0.058	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.0002	0.0009	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.031	0.009	0.0072	0.0075	0.0171	0.0121
鐵	mg/L	1.5	*	0.99	0.11	0.05	0.056	0.166	0.046
錳	mg/L	0.25	*	0.98	0.39	0.36	0.308	0.412	0.485
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	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<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.08	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.058
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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00287	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

OL2-1 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 2 季	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
水溫	℃	*	*	25.8	26.3	26.9	24.1	25.8	26.2
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.9	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.38	0.24	0.43	0.24	0.34
氧化還原電位	mV	*	*	-141	30	-25	134	-88	108
濁度	NTU	*	*	1.3	0.2	0.93	2.52	0.52	1.42
導電度	μmho/cm	*	*	11900	2890	11300	10900	9740	5650
總溶解固體物	mg/L	1250	*	7850	1930	9270	7820	6110	4240
總硬度	mg/L	750	*	1090	599	1140	1040	687	450
氯鹽	mg/L	625	*	3950	2690	3620	99	98.4	1620
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.11	0.04	0.03	0.03	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	233	904	262	246	238
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.06	ND<0.018	0.05	0.45	0.07
氨氮	mg/L	0.25	*	2	0.82	1.87	1.72	1.58	1.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	0.06	ND<0.0020	0.16	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.28	0.04	0.07	0.06	0.21
無機氮含量	mg/L	*	*	2.09	1.11	1.98	4.08	1.8	1.65
總含氮量	mg/L	*	*	2.29	1.13	2.06	1.91	1.91	1.75
氰鹽	mg/L	4	8	1.17	0.36	0.27	0.42	0.67	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	0.004
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	0.003	ND<0.0019	ND<0.0019	0.002	0.002
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0017	ND<0.0017	0.004	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.009	ND<0.0032	0.363	0.01	0.873
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	0.0002	0.0003	0.0008	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0124	0.0015	0.0039	0.007	0.0052	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.095	0.058	0.053	0.108	0.055	0.007
錳	mg/L	0.25	*	0.394	0.007	0.434	0.288	0.231	0.104
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1.4	<0.5	<0.5	<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<1.000(0.6232)	<1.000(0.6)	0.4	1.2	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	0.0147	ND<0.00019	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.099	ND<0.084	ND<0.084	0.093	0.103
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	0.0112	0.00425	0.00304	0.00867	0.00266	0.0079

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

OL2-1 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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26	25.5	25.2	26.3	29.1	26.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.7	7.2	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.5	0.3	0.7	1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	193	68	102	122.1	145.3	-77.9
濁度	NTU	*	*	2.2	1.1	0.75	0.7	0.15	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	14200	6060	5890	5920	4410	12500
總溶解固體物	mg/L	1250	*	9110	4210	4860	3880	3240	7450
總硬度	mg/L	750	*	1200	559	498	577	592	971
氯鹽	mg/L	625	*	430	2260	1660	1640	2360	3630
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.02	0	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	966	326	226	517	565	958
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.016	0.15	<0.02(0.01)	0.02	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	1.77	0.77	1.57	2.07	1.97
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	0.06	0.3	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.09	0.57	0.12	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.1	1.91	1.65	1.69	2.08	2
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	1.97	1.66	1.81	2.31	1.82
氟鹽	mg/L	4	8	1.09	0.97	1.06	0.85	1.23	1.01
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	0.007	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.01	ND<0.0022	<0.01(0.004)	ND<0.0012	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.014	0.082	<0.015(0.012)	0.005	<0.005(0.001)	<0.005(0.004)
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.000074	ND<0.0001	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0096	0.0026	<0.0010(0.0010)	0.0017	0.0033	<0.001(0.0008)
鐵	mg/L	1.5	*	0.126	0.234	ND<0.0074	<0.01(0.005)	0.016	0.096
錳	mg/L	0.25	*	0.573	0.115	0.018	0.2	0.239	0.388
油脂	mg/L	*	*	1.3	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	1.2	1.9	0.6	0.6	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001(0.00040)	<0.001(0.00025)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	<0.0005(0.00017)	ND<0.00015	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.038(0.019)	<0.055(0.029)	<0.055(0.022)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.003)	ND<0.00045	<0.004(0.0006)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.0028	0.0143	ND<0.00900	<0.0286(0.00930)	<0.0286(0.0110)	<0.0286(0.00812)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

OL2-1 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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	24.6	26.9	27.6	24.1		
pH 值	-	*	*	7.5	7.2	7.9	7.9		
溶氧	mg/L	*	*	1	2.2	3.3	0.9		
氧化還原電位	mV	*	*	144.1	38.7	81.7	92.8		
濁度	NTU	*	*	0.45	0.3	0.4	0.55		
導電度	μmho/cm	*	*	5760	4530	6580	6520		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3820	2860	4300	3960		
總硬度	mg/L	750	*	518	599	610	558		
氯鹽	mg/L	625	*	1460	1900	1880	1710		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.05	0.05	0.09		
硫酸鹽	mg/L	625	*	443	571	497	554		
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)		
氨氮	mg/L	0.25	*	1.36	0.43	1.36	1.78		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	0.03	0.02	<0.01(0.004)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.53	0.35	0.24	0.24		
無機氮含量	mg/L	*	*	2.95	0.81	1.62	2.02		
總含氮量	mg/L	*	*	3.15	0.86	1.86	2.56		
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	0.79	0.94	1.06		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.0017)	<0.0025(0.0006)	<0.0025(0.001)	ND<0.00053		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.007	0.004	0.003		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.002	0.0023	0.0018		
鐵	mg/L	1.5	*	0.033	0.034	0.017	0.007		
錳	mg/L	0.25	*	0.056	0.191	0.152	0.151		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	2.1	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.8	0.8	0.6		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00063)	<0.001(0.00066)	ND<0.00031	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	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<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.036	<0.034(0.024)	<0.034(0.033)	<0.055(0.023)		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0016)	<0.004(0.0005)		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00814)	<0.0286(0.0100)	<0.0286(0.00653)	<0.0286(0.00789)		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

OL2-2 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
水溫	℃	*	*	29.8	23.3	29.5	27.8	29.1	26.3
pH 值	-	*	*	8.2	7.4	7.4	7.3	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.2	1.6	0.5	0.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	-115	-76	42	10	-217	37
濁度	NTU	*	*	45	0.55	2.2	2.7	1.5	0.55
導電度	μmho/cm	*	*	3070	1320	1380	2790	6340	2170
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	804	828	1840	4380	1080
總硬度	mg/L	750	*	633	490	522	664	863	482
氯鹽	mg/L	625	*	500	84.5	116	456	1640	254
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.05	0.07	0.15	0.11	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	436	204	229	480	691	196
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.11	0.11	0.13	1.3	2.15	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.18	0.22	0.03	0.06	0.04	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.29	0.33	0.17	1.37	2.19	0.53
總含氮量	mg/L	*	*	1.97	0.38	0.2	1.41	2.6	0.64
氟鹽	mg/L	4	8	0.85	0.72	0.69	0.83	1	0.73
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.08	ND<0.008	<0.02	0.046	0.054	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.001	0.0008	0.0007	0.002	0.0011
鐵	mg/L	1.5	*	0.22	<0.05	ND<0.018	0.036	0.075	<0.010
錳	mg/L	0.25	*	0.33	0.03	ND<0.009	0.092	0.361	0.068
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	1	0.6	0.9	0.5	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	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<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	0.11	ND<0.052	0.06	ND<0.058
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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	0.00388	<0.00286	<0.00286	0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

OL2-2 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 2 季	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
水溫	℃	*	*	26.4	27.5	28.5	27.2	25.8	27.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.9	0.18	0.37	2.38	2.67	0.21
氧化還原電位	mV	*	*	-10	-125	110	111	114	157
濁度	NTU	*	*	0.85	0.8	0.86	0.47	0.52	0.72
導電度	μmho/cm	*	*	2850	7900	4990	2640	1290	1410
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1950	3620	2500	1520	1150	1300
總硬度	mg/L	750	*	561	943	801	498	431	474
氯鹽	mg/L	625	*	514	1500	1030	90.7	26.1	155
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.11	0.02	0.01	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	426	231	581	199	135	163
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.02	ND<0.018	0.05	0.16	0.06
氨氮	mg/L	0.25	*	0.33	1.68	0.85	0.35	0.18	0.17
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01 (0.0028)	0.06	ND<0.0020	<0.01	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.17	ND<0.0157	0.04	0.12	0.07	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5	1.7	0.94	1.18	0.25	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.57	1.75	0.96	0.47	0.25	0.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.29	0.33	0.4	0.5	0.82
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	0.004	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.011	ND<0.0017	ND<0.0017	0.006	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.036	0.005	0.007	0.048	0.008	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	0.0002	0.0027	0.0002	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0036	0.0008	0.0004	0.0007	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.033	0.166	0.072	0.426	0.047	ND<0.0055
錳	mg/L	0.25	*	0.136	0.448	0.482	0.25	ND<0.0026	0.007
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1	<0.5	<0.5	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1.3	<1.000(0.7)	0.4	1.2	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00266	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.128	ND<0.084	ND<0.084	0.091	0.118
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	0.0108	<0.0025 (0.00209)	0.00323	0.00128	0.102	0.00203

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-2 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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	26.3	26.7	28	29.5	27.9
pH 值	-	*	*	7.5	8.2	7.3	7.5	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.2	2.4	0.3	0.8	1.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	114	11	175.2	149.3	52.9
濁度	NTU	*	*	2.3	2.1	1.2	3.5	0.2	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	2570	1760	1400	7010	3180	1610
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2490	1210	1090	4850	2060	1070
總硬度	mg/L	750	*	540	571	479	975	597	452
氯鹽	mg/L	625	*	390	252	169	1800	524	258
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	0.03	0	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	330	201	164	1040	366	213
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.3	<0.02(0.02)	0.03	<0.02(0.00)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	ND<0.033	0.1	1.53	1.02	0.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	<0.01	ND<0.0019	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	0.15	<0.05(0.04)	0.07	0.03	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	0.16	0.14	1.6	1.07	0.32
總含氮量	mg/L	*	*	0.29	0.19	0.14	1.67	1.33	0.32
氟鹽	mg/L	4	8	0.73	0.75	0.73	0.69	0.97	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	0.011
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.002	ND<0.0022	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.0030	<0.01(0.004)	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.027	<0.015(0.012)	0.01	<0.005(0.003)	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0002	ND<0.000074	ND<0.0001	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.0024	<0.0010(0.0004)	0.0021	<0.001(0.0008)	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	0.036	0.029	0.095	<0.01(0.007)	<0.01(0.009)	0.027
錳	mg/L	0.25	*	0.11	0.217	ND<0.0022	0.606	0.272	0.08
油脂	mg/L	*	*	0.9	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1.8	1.8	0.7	0.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001(0.00045)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00015)	ND<0.00015	<0.001(0.00017)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.021)	<0.055(0.034)	<0.055(0.020)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0009)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00666	0.023	<0.075(0.0102)	<0.0286(0.00960)	ND<0.00782	<0.0286(0.00797)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

OL2-2 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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	26	28.9	29.3	25.7		
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.6		
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.1	0.4	2.57		
氧化還原電位	mV	*	*	148.7	26.3	0.8	127.8		
濁度	NTU	*	*	0.85	0.85	0.45	0.6		
導電度	μmho/cm	*	*	1040	2520	2820	1191		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	720	1490	1610	788		
總硬度	mg/L	750	*	344	422	450	359		
氯鹽	mg/L	625	*	94.1	389	465	130		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06	0.09	0.07		
硫酸鹽	mg/L	625	*	106	353	386	172		
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)	ND<0.0036		
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.78	0.86	<0.02(0.0189)		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	0.01	<0.01(0.005)	ND<0.00015		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.80	0.04	<0.01(0.008)	0.35		
無機氮含量	mg/L	*	*	0.80	0.83	0.87	0.37		
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	0.87	0.92	0.74		
氟鹽	mg/L	4	8	0.76	0.84	0.94	0.86		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0002)	ND<0.00019	ND<0.00019		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025(0.0008)	<0.0025(0.001)	ND<0.00053		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.00087		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.005	0.007	0.004		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.000682)	<0.001(0.0008)	0.0012	<0.001(0.0009)		
鐵	mg/L	1.5	*	0.033	0.051	0.049	0.006		
錳	mg/L	0.25	*	0.105	0.068	0.131	0.007		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.8	0.8	0.6		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00068)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	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<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.035	0.035	0.035	<0.055(0.026)		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0011)	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00855)	<0.0286(0.00847)	<0.0286(0.00599)	<0.0286(0.00875)		

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

OL2-3 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
水溫	℃	*	*	25.8	22.2	24	26.7	26.7	24.4
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.4	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-219	-91	-210	-128	-277	-97
濁度	NTU	*	*	50	55	20	26	26	4.3
導電度	μmho/cm	*	*	2690	1920	2050	1840	1760	2080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1910	1290	1390	1150	1350	1400
總硬度	mg/L	750	*	850	558	589	484	647	829
氯鹽	mg/L	625	*	316	262	313	224	239	172
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.03	0.08	0.19	0.15	0.89
硫酸鹽	mg/L	625	*	878	407	414	290	389	712
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	1.04	0.96	1.15	0.65	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.03	<0.01	0.03	0.07	0.37
無機氮含量	mg/L	*	*	0.85	1.08	0.97	1.19	0.72	0.46
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	1.23	0.99	1.7	0.8	0.53
氰鹽	mg/L	4	8	0.61	0.73	0.71	0.8	0.76	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.03	<0.02	0.036	0.055	0.047
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
砷	mg/L	0.25	0.5	0.031	0.0829	0.009	0.082	0.0396	0.0038
鐵	mg/L	1.5	*	3.72	0.62	0.57	2	1.53	0.017
錳	mg/L	0.25	*	0.63	0.49	0.49	0.296	0.308	0.468
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1	1.5	1.1	1.1	0.9	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	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<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.05	ND<0.052	0.06	ND<0.058
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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

OL2-3 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 2 季	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
水溫	℃	*	*	24.9	25.6	27.2	25.2	24.2	26.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.54	0.49	0.61	0.3	0.41
氧化還原電位	mV	*	*	-126	-160	-138	-149	87	-152
濁度	NTU	*	*	11	2.6	0.89	5.36	1.59	2.99
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1880	1920	1930	1500	1440
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1670	1200	1040	1220	1350	1170
總硬度	mg/L	750	*	698	743	891	618	467	516
氯鹽	mg/L	625	*	353	246	185	45.1	52.6	191
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.12	0.01	0.02	0.01	0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	410	231	673	227	184	173
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.03	0.03	0.04	0.25	0.06
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.58	0.32	0.12	0.07	0.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01 (0.0047)	<0.01	ND<0.0020	0.02	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.03	0.04	ND<0.0157	0.08	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.16	0.61	0.36	0.11	0.17	1
總含氮量	mg/L	*	*	0.35	0.63	0.37	0.13	0.2	1.1
氟鹽	mg/L	4	8	0.66	0.28	0.21	0.25	0.48	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0019	0.003	0.003	0.002	ND<0.0020
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0017	0.002	0.004	ND<0.0025	0.003
鋅	mg/L	25	50	0.065	0.009	0.004	0.07	0.007	0.111
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	0.0001	ND<0.000075	0.0004	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	0.0165	0.0173	0.0008	0.0097	0.0251
鐵	mg/L	1.5	*	0.836	1.28	2.24	1.24	0.051	0.324
錳	mg/L	0.25	*	0.082	0.402	0.61	0.347	0.032	0.418
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1	<0.5	<0.5	0.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.3	1.2	0.6	2	1.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.0013	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.084	ND<0.084	ND<0.084	0.09	0.107
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	0.0144	0.00361	0.00303	0.0106	0.00399	0.0034

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-3 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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	24.9	25	27.4	30.2	25.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.6	7.9	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.28	0.4	0.2	0.9	1.5	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-140	-178	-36	-174.3	-103.2	-144
濁度	NTU	*	*	6.7	2.1	0.7	21	1.4	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	1840	2010	2320	2210	1420	988
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1520	1570	1680	1620	1170	706
總硬度	mg/L	750	*	528	426	562	656	619	418
氯鹽	mg/L	625	*	121	377	161	259	81.7	56.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.04	0	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	218	251	231	513	496	198
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.016	ND<0.016	0.02	<0.02(0.01)	0.02	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	1.52	ND<0.028	1.62	0.03	0.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.38	ND<0.0019	0.04	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	ND<0.0158	0.17	0.17	0.21	0.25
無機氮含量	mg/L	*	*	1.31	1.53	0.23	1.79	0.24	0.69
總含氮量	mg/L	*	*	1.31	1.68	0.26	1.84	0.35	0.72
氟鹽	mg/L	4	8	0.56	0.6	0.74	0.68	0.69	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	<0.005(0.0005)	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.004	ND<0.0022	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	0.019	ND<0.0037	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.035	<0.015(0.0098)	0.008	0.018	0.024
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0002	ND<0.000074	<0.0002(0.00011)	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.031	0.0086	0.0235	0.0143	0.0011
鐵	mg/L	1.5	*	0.375	2.15	0.154	0.093	0.379	0.456
錳	mg/L	0.25	*	0.407	0.562	0.432	0.501	0.45	0.469
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.4	1.5	2.4	1.2	1.6	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001(0.00061)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	<0.0005(0.00028)	ND<0.00015	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.034)	<0.055(0.033)	<0.070(0.052)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.001)	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0007)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00657	0.0067	<0.075(0.0111)	<0.286(0.00805)	<0.0286(0.00810)	<0.0286(0.0122)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

OL2-3 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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	24.4	29.4	27.6	23.4		
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.7	7.7		
溶氧	mg/L	*	*	1.7	2.2	3.2	2.23		
氧化還原電位	mV	*	*	-91.2	-95.1	-19.8	255.6		
濁度	NTU	*	*	2.6	4.8	4.1	2.4		
導電度	μmho/cm	*	*	1230	1080	1270	1039		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	916	848	808	700		
總硬度	mg/L	750	*	472	389	453	369		
氯鹽	mg/L	625	*	113	146	104	77.3		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.05	0.07	0.1		
硫酸鹽	mg/L	625	*	242	137	281	191		
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)		
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.58	0.14	<0.02(0.0145)		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0005)	<0.01(0.002)	0.01	<0.01(0.001)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.57	0.15	0.46	2.21		
無機氮含量	mg/L	*	*	0.57	0.73	0.61	2.23		
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	0.74	0.74	2.3		
氟鹽	mg/L	4	8	0.67	0.74	0.68	0.75		
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)	<0.001(0.001)	<0.001(0.001)	ND<0.00019		
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.0008)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025(0.001)	<0.0025(0.001)	ND<0.00053		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.00087		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.033	0.111	0.038	0.019		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	0.0009	ND<0.000084	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0206	0.0376	0.0481	0.0227		
鐵	mg/L	1.5	*	0.855	0.734	0.804	0.137		
錳	mg/L	0.25	*	0.250	0.430	0.387	0.015		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.8	1.3	0.9		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00031)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	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<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.057(0.039)	<0.034(0.031)	0.043	<0.034(0.030)		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	<0.004(0.0010)	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0139)	<0.0286(0.00944)	<0.0286(0.00620)	<0.0286(0.00789)		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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
水溫	℃	*	*	30	28.1	25	29.2	30.4	27.2
pH 值	-	*	*	6.9	6.8	7.4	7	7.1	7.2
溶氧	mg/L	*	*	1	0.6	0.4	0.4	2.4	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	201	111	-23	35	-109	101
濁度	NTU	*	*	5.6	1.9	1.9	4.2	3.8	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	790	562	820	801	652	750
總溶解固體物	mg/L	1250	*	497	446	521	476	378	436
總硬度	mg/L	750	*	348	348	368	378	345	379
氯鹽	mg/L	625	*	39.9	43.1	51	36.9	5.4	17.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.07	0.08	0.28	0.35	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	52.1	51.4	67.1	55.6	32.9	37.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.08	0.06	0.06	0.07	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.13	0.12	0.13	0.17	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.18	0.21	0.18	0.2	0.24	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.26	0.32	0.38	0.34	0.28
氰鹽	mg/L	4	8	0.55	0.57	0.56	0.6	0.7	0.53
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	<0.010	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.04	<0.02	0.071	0.051	0.038
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
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	0.001	0.0008	0.0013	0.0021	0.0016
鐵	mg/L	1.5	*	0.42	0.18	0.14	0.478	0.284	0.217
錳	mg/L	0.25	*	0.27	0.13	0.12	0.106	0.054	0.083
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	<0.5	0.8	<0.5	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	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<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	0.08	ND<0.052	0.06	ND<0.058
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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00633

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

R-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 2 季	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
水溫	℃	*	*	27.3	30.3	32	28	28.8	28.2
pH 值	-	*	*	7.1	7	6.9	7.2	7	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.5	0.6	2	1.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-347	-158	389	73	22	94
濁度	NTU	*	*	0.7	0.55	0.3	4.5	3.2	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	743	900	907	1040	880	654
總溶解固體物	mg/L	1250	*	452	613	613	629	565	530
總硬度	mg/L	750	*	387	402	402	446	464	313
氯鹽	mg/L	625	*	21.2	71.2	60.2	8.2	37.7	9.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.33	0.22	0.11	0.49	0.37	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	48	75.8	71.5	118	83.7	56.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.15	0.06	0.18	<0.070	ND<0.022	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.010	ND<0.0030	<0.010
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.13	0.26	0.31	0.29	0.37	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.28	0.32	0.49	0.36	0.38	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.36	0.35	1.16	0.81	0.44	0.32
氟鹽	mg/L	4	8	0.52	0.59	0.61	0.54	0.56	1.02
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.029	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	0.005
鋅	mg/L	25	50	0.065	0.035	0.141	<0.020	ND<0.0053	<0.020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0005	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0007	0.001	0.0006	0.0005	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.032	0.117	0.047	<0.020	ND<0.0066
錳	mg/L	0.25	*	0.186	0.052	0.302	0.166	<0.010	0.2
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	0.5	0.4	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	2.1	1.2	4	1.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00055	ND<0.00062	ND<0.00055
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00036
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00026	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	0.00176
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00049	ND<0.00048
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00049	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00045
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	ND<0.00041
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	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<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00045
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00049
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.07	0.044	0.084	ND<0.040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
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<0.00046	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00824	0.00712	<0.00572	0.00988	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

R-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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.9	28.1	27.4	28.6	29.5	27
pH 值	-	*	*	6.9	7.5	6.9	7.1	7.9	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2	0.5	1.04	0.7	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	108	148	132	172.8	182.2	205.4
濁度	NTU	*	*	1.2	2.4	3.4	4.8	1.9	4.5
導電度	μmho/cm	*	*	986	986	765	747	823	528
總溶解固體物	mg/L	1250	*	775	770	605	491	499	316
總硬度	mg/L	750	*	415	460	398	355	378	269
氯鹽	mg/L	625	*	43.4	41.7	18.8	26	22.5	4.15
總餘氯	mg/L	*	*	0.47	0.52	0.33	0.19	0.2	0.52
硫酸鹽	mg/L	625	*	114	116	103	79.7	77	24
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080	<0.080	<0.080(0.041)	<0.02(0.008)	ND<0.0059	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.010	ND<0.0033	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.54	0.62	0.25	0.16	0.39	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	0.67	0.29	<0.18(0.168)	0.39	<0.04(0.03)
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	0.77	0.38	0.25	0.49	<0.16(0.15)
氰鹽	mg/L	4	8	0.63	0.53	0.54	0.71	0.62	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0054	ND<0.0054	ND<0.0054	ND<0.00076	0.006	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0004	0.0009	0.0007	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0068	0.077	<0.025(0.009)	<0.01(0.006)	<0.01(0.01)	0.041
錳	mg/L	0.25	*	0.2	0.111	0.045	ND<0.00062	0.031	0.175
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.4	1.1	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.8	0.5	0.5	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	<0.00100	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043	<0.001(0.00078)	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.0007)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	ND<0.043	ND<0.043	<0.055(0.032)	<0.055(0.033)	<0.060(0.041)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0011)	ND<0.00045	<0.004(0.0009)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.00665	0.0136	0.0107	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

R-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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	28.2	30.1	30	26.3		
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.2	7.2		
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.36	0.6	1.1		
氧化還原電位	mV	*	*	67.1	-41.6	140	164		
濁度	NTU	*	*	10	8.5	12	7.3		
導電度	μmho/cm	*	*	835	553	771	805		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	342	549	471		
總硬度	mg/L	750	*	390	257	396	215		
氯鹽	mg/L	625	*	29.3	21.3	12.3	6.2		
總餘氯	mg/L	*	*	0.56	0.7	0.26	0.64		
硫酸鹽	mg/L	625	*	87.5	42.6	93.3	78.1		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.06	0.04	ND<0.015		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.39	0.041	<0.05(0.03)		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0003)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.8	ND<0.0153	0.66	ND<0.0153		
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.83	0.4	0.72	0.03		
總含氮量	mg/L	*	*	<0.88	0.47	0.82	0.11		
氟鹽	mg/L	4	8	0.54	0.61	0.57	0.59		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021		
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019		
鋅	mg/L	25	50	0.016	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0023		
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0066	<0.0010(0.0009)	<0.0010(0.0008)		
鐵	mg/L	1.5	*	0.243	0.023	ND<0.0110	0.115		
錳	mg/L	0.25	*	0.016	0.017	ND<0.0027	0.03		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.00109	ND<0.5		
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	2.9	ND<0.00109	0.8		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.00044)	ND<0.00027	ND<0.00034		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.025)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0109)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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
水溫	℃	*	*	28.6	25.9	24.4	29.7	29.2	25.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.7	7.2	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.2	0.9	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	20	16	168	-33	-217	90
濁度	NTU	*	*	3.8	2.9	8.7	2.1	12	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	700	402	398	712	589	399
總溶解固體物	mg/L	1250	*	378	356	233	422	360	230
總硬度	mg/L	750	*	268	227	153	304	284	171
氯鹽	mg/L	625	*	34.5	31.2	24.5	53.1	19.5	23.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.87	0.12	0.26	0.47
硫酸鹽	mg/L	625	*	39.5	81.3	36.1	57.6	28.3	29.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.05	0.12	0.09	0.07	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.1	0.14	0.23	1.13	0.05	0.18
無機氮含量	mg/L	*	*	0.15	0.2	0.35	1.22	0.11	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.27	0.39	1.32	0.56	0.42
氰鹽	mg/L	4	8	0.46	0.5	0.65	0.42	0.61	0.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.05	<0.02	0.039	0.051	0.043
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0079	0.0155	0.0082	0.0164	0.0221	0.0091
鐵	mg/L	1.5	*	0.26	0.39	0.11	0.645	0.707	0.569
錳	mg/L	0.25	*	0.12	0.16	0.05	0.1	0.099	0.125
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1.1	<0.5	0.7	0.7	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	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<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.05	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	ND<0.058
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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	<0.00200
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00682

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

R-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 2 季	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
水溫	℃	*	*	25.7	30.9	30.3	27.1	26.8	28
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.3	7.6	7.6	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.3	1.3	1.2	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	-298	-163	287	98	14	72
濁度	NTU	*	*	1.1	0.35	1.1	4.2	2.8	13
導電度	μmho/cm	*	*	490	710	536	519	427	290
總溶解固體物	mg/L	1250	*	316	412	312	277	279	220
總硬度	mg/L	750	*	210	301	233	198	204	141
氯鹽	mg/L	625	*	40.2	37.7	17	24.5	28.3	4.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.56	0.15	0.12	0.77	0.59	0.45
硫酸鹽	mg/L	625	*	53.6	46.2	27.6	198	29.7	12.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.015	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.05	0.06	<0.070	<0.070	<0.070
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01	ND<0.001	<0.010	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.3	0.04	0.04	0.06	0.62	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.55	0.1	0.1	0.12	0.68	0.14
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	0.13	0.3	0.61	0.78	0.37
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.43	0.54	0.43	0.48	0.59
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0032	<0.010	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.155	0.034	0.138	<0.020	<0.020	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0169	0.0071	0.0111	0.012	0.0089	0.0055
鐵	mg/L	1.5	*	0.125	0.071	0.286	0.022	0.105	<0.020
錳	mg/L	0.25	*	0.165	0.134	0.221	0.087	0.069	0.011
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	0.5	0.5	0.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.6	1.3	1.5	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00055	ND<0.00062	ND<0.00055
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00036
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00026	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	0.00159
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00049	ND<0.00048
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00049	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00045
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	ND<0.00041
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	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<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00045
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00049
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.06	0.091	0.059	0.049
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.00042
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<0.00046	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00752	<0.00572	0.0104	0.017	0.00673

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30	27.5	26.7	29.7	29.2	26.8
pH 值	-	*	*	7.2	8.3	7.3	7.5	8.7	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.1	0.5	0.46	0.7	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	8	102	93	176.9	188.3	222
濁度	NTU	*	*	11	12	1.6	2.8	3.8	17
導電度	μmho/cm	*	*	708	582	366	707	610	550
總溶解固體物	mg/L	1250	*	535	439	274	412	382	381
總硬度	mg/L	750	*	307	257	155	324	286	220
氯鹽	mg/L	625	*	22.9	28	22.3	25.8	11.7	44.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.44	1.3	0.32	0.23	0.03	1.45
硫酸鹽	mg/L	625	*	43.7	41.3	32	41.4	27.4	32
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.005)	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080	<0.080	<0.080(0.034)	<0.02(0.007)	ND<0.0059	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	0.01	<0.010(0.009)	<0.01(0.0001)	ND<0.00015	<0.01(0.0002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.12	0.34	0.04	0.02	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.16	0.38	<0.07(0.047)	0.02	<0.31(0.30)
總含氮量	mg/L	*	*	0.22	0.24	0.46	<0.13(0.09)	0.14	<0.42(0.41)
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	0.34	0.43	0.63	0.58	0.6
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.005(0.0018)	ND<0.00048	0.006
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	<0.01(0.003)	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	0.008	0.014	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.00040(0.00018)	<0.0004(0.00011)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0086	0.0108	0.0064	0.0085	0.0061	0.0111
鐵	mg/L	1.5	*	0.025	ND<0.0068	<0.025(0.019)	0.291	0.075	1.56
錳	mg/L	0.25	*	0.183	<0.010	0.015	0.545	0.292	0.409
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.3	1.8	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	1.3	1.5	1.2	0.8	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.00068)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.054	0.06	ND<0.043	<0.055(0.036)	<0.055(0.024)	<0.069(0.059)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0008)	<0.004(0.0005)	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.0219	0.0141	<0.00572	<0.0286(0.00962)	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	26.9	29.6	30.2	26.1		
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.8	7.6		
溶氧	mg/L	*	*	2.1	0.3	0.8	2.5		
氧化還原電位	mV	*	*	2.7	-38.3	116	134		
濁度	NTU	*	*	12	90	3.9	5.7		
導電度	μmho/cm	*	*	460	605	772	520		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	269	376	556	354		
總硬度	mg/L	750	*	190	259	381	251		
氯鹽	mg/L	625	*	31.9	20.7	19.8	35.9		
總餘氯	mg/L	*	*	1.54	1.1	0.18	0.71		
硫酸鹽	mg/L	625	*	33.1	41.9	32.4	33.6		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	<0.025(0.02)	0.09	ND<0.015		
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0134)	0.08	0.049	ND<0.030		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23	ND<0.0153	0.57	ND<0.0153		
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.24	0.09	0.63	0.01		
總含氮量	mg/L	*	*	<0.34	0.13	0.74	0.06		
氟鹽	mg/L	4	8	0.44	0.68	0.56	0.19		
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013		
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.001)	ND<0.0021	<0.010(0.002)	ND<0.0021		
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.004)	ND<0.0026	<0.010(0.004)	ND<0.0026		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)	0.005	ND<0.0019		
鋅	mg/L	25	50	0.019	0.011	0.017	ND<0.0023		
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0272	0.0055	ND<0.00038	ND<0.00015		
鐵	mg/L	1.5	*	1.62	ND<0.0110	0.035	0.093		
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0011)	0.069	0.163	0.032		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.00109	ND<0.5		
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	2.4	ND<0.00109	0.5		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00032		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.00034)	ND<0.00027	ND<0.00034		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.059	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00980)	<0.1(0.0216)	ND<0.0119	ND<0.0119		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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
水溫	℃	*	*	29.4	26.7	25.8	27.3	28.1	25.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	7.2	7.1	7.7
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	0.5	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-125	-51	163	-127	-173	-6
濁度	NTU	*	*	31	8.9	33	55	7.6	13
導電度	μmho/cm	*	*	1120	787	1160	1130	955	872
總溶解固體物	mg/L	1250	*	648	751	713	660	596	512
總硬度	mg/L	750	*	370	372	409	373	388	303
氯鹽	mg/L	625	*	71.3	74.2	86.4	79.5	51.1	54
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.18	0.16	0.05	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	139	157	195	151	103	96.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.65	0.55	0.52	0.65	0.55	0.53
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.03	0.02	0.05	0.09	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	0.69	0.6	0.55	0.7	0.64	0.64
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	0.61	0.57	0.76	0.82	0.66
氟鹽	mg/L	4	8	0.47	0.45	0.48	0.47	0.46	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.03	<0.02	0.04	0.039	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0176	0.0242	0.0074	0.146	0.0088	0.0354
鐵	mg/L	1.5	*	1.83	0.87	ND<0.018	4.51	0.024	1.17
錳	mg/L	0.25	*	0.26	0.25	0.13	0.145	0.121	0.127
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	0.9	1.1	1.3	1.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	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<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.06	ND<0.052	0.09	0.06
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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00200	0.00271	<0.00200	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00733

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

R-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 2 季	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
水溫	℃	*	*	26.4	28.4	28.7	25.8	25	27.2
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.2	7.6	7.8	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.4	0.7	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-323	-64	71	126	44	124
濁度	NTU	*	*	65	5.6	3.8	4.9	7	29
導電度	μmho/cm	*	*	1100	997	906	1010	1070	762
總溶解固體物	mg/L	1250	*	678	589	532	576	685	420
總硬度	mg/L	750	*	353	357	306	341	368	295
氯鹽	mg/L	625	*	79.2	72.5	57.3	11.3	73.5	39.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.08	0.13	0.13	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	148	115	97.4	107	133	61.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.97	0.51	0.46	0.42	0.59	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.010	<0.010	<0.010
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.06	0.05	0.11	0.29	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	1.05	0.57	0.51	0.53	0.89	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	1.33	1.33	0.83	0.61	0.93	0.31
氟鹽	mg/L	4	8	0.76	0.41	0.51	0.61	0.71	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	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<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.023	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.051	0.026	0.109	0.05	ND<0.0053	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0081	0.0414	0.0158	0.0115	0.0117	0.0106
鐵	mg/L	1.5	*	0.054	1.06	0.177	<0.020	0.048	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.083	0.199	0.136	0.115	0.087	0.038
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1.7	2.9	2.8
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1.4	1.7	1.9	1.6	1.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00031
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00032
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00038
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.07	0.043	0.091	ND<0.038
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00215	<0.00200	<0.00200	0.00155	0.00201	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00757	<0.00572	0.00614	0.0176	0.00713

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.8	26.4	28.2	29.7	26.3
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	7.1	7.7	7.4	8.3
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.3	0.3	0.38	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-80	121	76	32.8	129.3	25.7
濁度	NTU	*	*	10	9.4	6.2	7.5	2.4	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	882	1180	995	797	666	898
總溶解固體物	mg/L	1250	*	487	649	567	458	373	593
總硬度	mg/L	750	*	333	351	341	313	253	288
氯鹽	mg/L	625	*	46.4	79.4	15.5	50.2	34.8	60.6
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.08	<0.01(0.00)	0.25	0.23	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	84.6	122	117	70.3	49.7	88.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.007)	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.32	0.61	0.36	0.18	0.24	0.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	ND<0.0033	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.0002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.09	0.19	0.02	<0.01(0.004)	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.37	0.7	0.55	<0.21(0.203)	<0.26(0.25)	<0.46(0.45)
總含氮量	mg/L	*	*	0.46	0.76	0.59	<0.31(0.303)	<0.31(0.30)	<0.50(0.49)
氟鹽	mg/L	4	8	0.47	0.69	0.52	0.39	0.4	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.005(0.0005)
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.01(0.001)	ND<0.0012	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	<0.01(0.003)	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	<0.005(0.0023)	<0.005(0.003)	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000081	0.0004	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0128	0.0116	0.012	0.0234	0.0077	0.0136
鐵	mg/L	1.5	*	0.225	ND<0.0068	0.137	1.01	<0.01(0.01)	0.627
錳	mg/L	0.25	*	0.224	0.043	<0.010(0.006)	0.239	0.185	0.086
油脂	mg/L	*	*	0.1	1	0.8	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	0.9	2.2	1.4	1.5	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	<0.00100(0.00015)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	<0.00100(0.00021)	<0.00100(0.00065)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	0.044	ND<0.038	<0.055(0.031)	<0.087(0.065)	<0.058(0.051)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0006)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00114	0.00215	0.00253	<0.00100(0.00061)	<0.00100(0.0007)	0.00263
甲醛	mg/L	*	*	0.0265	0.016	0.00617	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.008)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	26.5	29.1	29.6	26.4		
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.6	7.4		
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.6	0.4	0.2		
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	-12.6	-26.3	4.8		
濁度	NTU	*	*	30	5.6	4.8	17		
導電度	μmho/cm	*	*	1350	1040	1180	1250		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	748	668	754	724		
總硬度	mg/L	750	*	375	355	383	381		
氯鹽	mg/L	625	*	119	41.1	123	36.4		
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.15	0.22	0.25		
硫酸鹽	mg/L	625	*	157	72.3	145	127		
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	0.03	0.04	ND<0.015		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.38	0.99	0.38		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	0.01	ND<0.0019	ND<0.0019		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.19	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0153		
無機氮含量	mg/L	*	*	<1.02	0.39	1	0.38		
總含氮量	mg/L	*	*	<1.11	0.45	2.95	0.82		
氟鹽	mg/L	4	8	0.68	0.41	0.6	0.48		
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0005)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021		
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019		
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.010(0.007)	ND<0.0023	ND<0.0023		
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0669	0.0085	0.0152	ND<0.00015		
鐵	mg/L	1.5	*	0.008	<0.020(0.018)	0.0785	ND<0.0110		
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0004)	0.328	0.3167	0.023		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	0.6	ND<0.00109	ND<0.5		
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	4	ND<0.00109	0.8		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.00058)	ND<0.00027	ND<0.00034		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.034)	ND<0.081	<0.250(0.086)	ND<0.081		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.004	<0.00100(0.00043)	ND<0.00021	ND<0.00027		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0105)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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
水溫	℃	*	*	27.4	24.5	24.4	28.4	27.5	24.7
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.8	7.3	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.4	0.6	0.2	0.85	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-12	165	58	45.7	8	118
濁度	NTU	*	*	2.3	4.6	34	2.8	2	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	1410	491	1070	2530	723	1460
總溶解固體物	mg/L	1250	*	826	397	655	1400	481	795
總硬度	mg/L	750	*	356	263	400	465	315	374
氯鹽	mg/L	625	*	254	60.9	137	405	31.2	212
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.12	0.23	ND<0.04	0.36	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	109	78	106	242	36.8	108
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	<0.04(0.01)	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	0.1	0.06	0.65	<0.05(0.02)	ND<0.01
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	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	0.05	0.09	0.08	0.02	0.07	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	0.16	0.19	0.14	0.67	0.09	0.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.59	0.26	2.96	0.23	0.22
氰鹽	mg/L	4	8	0.57	0.79	0.58	0.81	0.46	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.003	ND<0.004
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	0.005	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	0.006	ND<0.004	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.02	<0.02	0.01	<0.020(0.015)	<0.020(0.007)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.00015
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0071	0.0124	0.0053	0.0049	0.0043	0.0056
鐵	mg/L	1.5	*	0.25	0.42	ND<0.018	0.056	ND<0.031	<0.100(0.047)
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.03	ND<0.009	0.005	0.034	<0.020(0.016)
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	2	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	<0.5	1.4	2	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00137	ND<0.00137
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00139	ND<0.00139
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00142	ND<0.00142
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00076	ND<0.00076
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.00125	ND<0.00125
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00043	ND<0.00043
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00052	ND<0.00052
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00040	ND<0.00040
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00043	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00062	ND<0.00062
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00052	ND<0.00052
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00054	ND<0.00054
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00167	ND<0.00050	ND<0.00050
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00048	ND<0.00048
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.82	0.05	ND<0.052	ND<0.152	ND<0.169	ND<0.169
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00368	ND<0.00042	ND<0.00042	0.00777	ND<0.00046	0.00215
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00838	ND<0.00838

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

R-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 2 季	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
水溫	℃	*	*	23.6	27.4	27.8	24	24.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.8	7.8	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.5	2.2	4.8	1	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	98	68	74	74	109	122
濁度	NTU	*	*	11	1.4	0.25	0.55	0.7	1.6
導電度	μmho/cm	*	*	3110	545	3250	3260	2750	2100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1940	316	2390	1730	1630	1160
總硬度	mg/L	750	*	410	258	392	409	455	323
氯鹽	mg/L	625	*	310	42.9	608	110	497	352
總餘氯	mg/L	*	*	0.44	<0.01	0.23	0.32	0.17	0.16
硫酸鹽	mg/L	625	*	370	38.1	427	323	284	228
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0045	ND<0.0045	0.02	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.79	<0.080	1.15	0.64	0.87	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	0.16	<0.010	ND<0.0030	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	0.08	0.12	0.04	0.19	0.5
無機氮含量	mg/L	*	*	1.03	0.11	1.42	0.68	1.06	0.75
總含氮量	mg/L	*	*	1.18	0.25	1.44	1.04	1.49	0.88
氟鹽	mg/L	4	8	0.98	0.59	0.49	1.21	1.2	1.02
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0017	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.015	0.079	ND<0.0022	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	ND<0.0048	<0.020	ND<0.0022	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	<0.030	<0.030	0.002	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.030	ND<0.0083	ND<0.0017	ND<0.0089	ND<0.0027	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.025	0.092	0.012	<0.020	<0.020	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	0.0003	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.0095	0.0052	0.0098	0.008	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0066	0.63	0.008	<0.020	0.18	ND<0.0078
錳	mg/L	0.25	*	<0.010	0.073	0.011	0.029	<0.010	0.03
油脂	mg/L	*	*	0.7	1.1	1.6	1.8	2.2	1.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1	3	1	0.4	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00026	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00017	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00072	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00031
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00021	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00032
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00020	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00024	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	0.00273	ND<0.00021	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00028	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00038
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00021	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00021	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.041	0.052	ND<0.084	0.042	0.043	ND<0.040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.0015	ND<0.00042	ND<0.0015	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00808	ND<0.00038	0.00922	0.0144	0.00852	0.00319
甲醛	mg/L	*	*	0.015	0.00898	0.0124	0.0084	ND<0.00212	0.00772

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

R-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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	25.4	25.5	26.8	27.2	25.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.9	7.3	7.4	8.1	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1	0.3	0.64	0.47	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	44	82	98	170.2	176.1	148.1
濁度	NTU	*	*	8.6	1.4	0.8	1.5	1.9	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	880	2870	2740	931	2430	2800
總溶解固體物	mg/L	1250	*	444	1580	1480	552	1350	1630
總硬度	mg/L	750	*	312	432	372	297	460	395
氯鹽	mg/L	625	*	64.3	516	516	81.9	373	516
總餘氯	mg/L	*	*	0.22	0.16	0.3	0.28	0.35	0.18
硫酸鹽	mg/L	625	*	66.6	314	335	61.2	215	298
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.46	0.45	ND<0.0059	0.14	0.88
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.010	ND<0.0033	<0.01(0.0002)	ND<0.00015	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.16	0.08	0.04	0.01	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.19	0.62	0.53	<0.05(0.04)	0.15	<0.94(0.93)
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.7	1.01	<0.19(0.18)	0.23	<1.0(0.99)
氟鹽	mg/L	4	8	0.6	0.87	1.11	0.43	0.49	0.96
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0012	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	<0.005(0.003)	0.008	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	<0.00040	ND<0.00012	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.0049	0.0063	0.0042	0.0028	0.0061
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0068	ND<0.0068	0.03	0.273	<0.01(0.008)	0.036
錳	mg/L	0.25	*	0.058	0.022	0.041	0.059	0.026	0.056
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.9	1.4	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.8	1.8	1	0.8	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	0.039	0.041	<0.056(0.039)	<0.055(0.036)	<0.055(0.037)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0009)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	0.007	0.00865	ND<0.00022	0.00737	0.00936
甲醛	mg/L	*	*	0.0106	0.0168	0.00674	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00948)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	25.1	26.4	26.8	23.6		
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.6	7.6		
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.4	1	0.3		
氧化還原電位	mV	*	*	125.7	47.9	-70.1	102		
濁度	NTU	*	*	4.7	3.1	8.1	4.4		
導電度	μmho/cm	*	*	2380	1180	2590	2530		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1340	740	736	960		
總硬度	mg/L	750	*	377	412	416	379		
氯鹽	mg/L	625	*	387	8.6	441	332		
總餘氯	mg/L	*	*	0.4	0.21	0.03	0.11		
硫酸鹽	mg/L	625	*	293	57.4	184	178		
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.03	0.02	ND<0.015		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.6	0.18	0.73	ND<0.030		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	ND<0.0019	0.23	ND<0.0019		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.11	ND<0.0153	<0.05(0.02)	ND<0.0153		
無機氮含量	mg/L	*	*	0.75	0.19	0.98	0.03		
總含氮量	mg/L	*	*	0.79	0.22	1.86	0.1		
氟鹽	mg/L	4	8	1.06	0.64	1.16	0.71		
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0002)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021		
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019		
鋅	mg/L	25	50	0.007	<0.010(0.006)	<0.010(0.002)	ND<0.0023		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0085	0.0026	0.0025	0.001		
鐵	mg/L	1.5	*	0.396	ND<0.0110	ND<0.0110	0.057		
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0007)	ND(<0.0027)	0.171	0.022		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	1.1	ND<0.00109	ND<0.5		
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	2.8	ND<0.00109	0.8		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.0003)	ND<0.00027	ND<0.00034		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.033)	<0.250(0.107)	ND<0.081	ND<0.081		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0084	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00027		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0201)	<0.1(0.0165)	ND<0.0119	ND<0.0119		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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
水溫	℃	*	*	26.8	23	26	26.4	27.8	25.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.5	0.8	0.6	0.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	38.6	70.6	81	-46	-157	65
濁度	NTU	*	*	5.4	4.4	18	7.5	8.1	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	1440	1530	1630	1310	1410	1390
總溶解固體物	mg/L	1250	*	813	983	956	740	878	836
總硬度	mg/L	750	*	375	447	465	374	470	448
氯鹽	mg/L	625	*	239	256	258	183	173	168
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.04	0.05	0.02	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	112	138	175	116	182	191
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.99	0.6	0.25	0.86	1.19	0.61
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.04	0.02	0.01	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.1	0.13	0.1	0.02	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.99	0.74	0.4	0.97	1.22	0.68
總含氮量	mg/L	*	*	1.29	0.94	0.59	1.02	2.17	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.43	0.51	0.76	0.58	0.88	0.96
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	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
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.019	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
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.012	<0.02	0.079	0.055	0.061
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0038	ND<0.0003	<0.0005	ND<0.0002	0.0006	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0064	0.0028	0.0038	0.006	0.0089	0.0079
鐵	mg/L	1.5	*	0.336	0.018	ND<0.018	0.178	0.055	0.492
錳	mg/L	0.25	*	1.12	0.789	0.66	0.365	0.705	0.709
油脂	mg/L	*	*	4.6	0.7	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	3.3	1.5	1.5	0.9	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	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
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	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
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
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
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
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
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
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
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
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
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	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
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
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
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
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
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
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
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
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	0.08	ND<0.052	0.07	0.07
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
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
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00605

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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 2 季	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
水溫	℃	*	*	26.8	26.3	27.7	25.3	26.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	8	7.8	7.6	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.3	5.4	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-52	-191	285	80	-48	97
濁度	NTU	*	*	6.6	2.5	12	3	17	20
導電度	μmho/cm	*	*	1560	783	1550	1460	1500	313
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1040	522	1010	916	947	202
總硬度	mg/L	750	*	513	288	508	443	504	122
氯鹽	mg/L	625	*	183	54.5	196	183	188	13.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.15	0.07	0.07	0.07	0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	224	23.1	306	186	206	20.3
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.47	0.35	1.25	1.14	1.14	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.33	0.07	0.04	0.06	0.08	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.64	0.43	1.29	1.22	1.23	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	0.63	2.38	1.61	1.87	0.45
氟鹽	mg/L	4	8	0.9	0.3	0.82	1.01	0.67	0.27
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
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
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	0.023	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.069	0.047	0.191	0.086	0.048	0.036
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0066	0.0067	0.0069	0.0072	0.0067	ND<0.0002
鐵	mg/L	1.5	*	0.33	0.186	0.572	0.313	0.239	0.021
錳	mg/L	0.25	*	0.329	0.625	0.711	0.549	0.312	0.036
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	2.2	1.3	1.3	0.7	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
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
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
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
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
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	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<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	0.00128	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	<0.00100
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
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
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	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<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
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
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.06	0.11	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
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
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
甲醛	mg/L	*	*	0.00589	0.0151	0.00848	0.0285	ND<0.00212	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	25.9	26	27.8	29.1	21.1
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.5	6.5	7.4	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.2	1.8	0.6	2.68
氧化還原電位	mV	*	*	-112	26	219	118.2	217	90.3
濁度	NTU	*	*	12	10	5.7	32	1.9	19
導電度	μmho/cm	*	*	1380	1560	1630	262	1560	4760
總溶解固體物	mg/L	1250	*	934	972	1040	176	1190	342
總硬度	mg/L	750	*	446	475	507	110	487	126
氯鹽	mg/L	625	*	187	222	232	13.1	263	80.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.17	ND<0.019	ND<0.02	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	127	182	152	14	147	29.1
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01(0.007)	ND<0.0048	0.03	0.38
氨氮	mg/L	0.25	*	0.78	0.85	0.72	0.02	0.06	<0.05(0.05)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.002)	0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.07	0.06	0.19	0.54	0.81
無機氮含量	mg/L	*	*	0.82	0.94	0.78	0.22	0.61	0.86
總含氮量	mg/L	*	*	1.08	1.19	1.1	0.45	0.69	1.2
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.61	0.79	0.2	0.42	0.37
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	<0.005(0.001)	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	<0.010(0.0029)	<0.005(0.002)	<0.015(0.002)	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0022	ND<0.0022
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	<0.010	0.072	0.06	0.243	0.067	0.051
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0045	0.0048	0.0026	0.001	ND<0.00033	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0030	0.223	0.236	<0.01(0.007)	0.079	0.047
錳	mg/L	0.25	*	0.55	0.534	0.495	0.028	1.38	<0.015(0.005)
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0	ND<0.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.9	0.7	1.2	1.7	1.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00015)	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00041	0.00282	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.1	0.06	<0.055(0.030)	<0.25(0.169)	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.00662	0.00882	0.00887	<0.286(0.00986)	ND<0.0119	<0.1(0.0200)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	24.5	28.6	27.4	24.3		
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.5	7.7		
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.9	1.2	1.1		
氧化還原電位	mV	*	*	90.1	252	164	278		
濁度	NTU	*	*	23	3.2	40	10		
導電度	μmho/cm	*	*	1520	177	738	562		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	940	121	226	770		
總硬度	mg/L	750	*	482	69.4	259	146		
氯鹽	mg/L	625	*	217	76.9	25.8	75.6		
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.05	0.02	0.02		
硫酸鹽	mg/L	625	*	174	31.1	71.7	67.5		
硫化物	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.03	0.12		
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030	0.06	ND<0.030	ND<0.030		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.005(0.0020)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.05)	0.33	ND<0.0153	ND<0.0153		
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.39	<0.01	<0.01		
總含氮量	mg/L	*	*	0.14	0.44	0.49	0.05		
氟鹽	mg/L	4	8	0.93	0.2	0.16	0.49		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013		
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.010(0.003)	<0.010(0.003)	ND<0.0021	ND<0.0021		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019		
鋅	mg/L	25	50	0.100	0.193	ND<0.0023	ND<0.0023		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0011	0.0041	0.0048		
鐵	mg/L	1.5	*	1.03	0.21	0.12	0.204		
錳	mg/L	0.25	*	0.578	0.053	0.054	0.372		
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5)	ND<0.5	ND<0.5		
總有機碳	mg/L	10	*	2.7	1.3	2.6	1.2		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	<0.250(0.084)	ND<0.081	ND<0.081		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119		

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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
水溫	℃	*	*	25.9	18.7	20.4	27.5	27.2	22.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	3.3	4.8	1.5	3.1	4.2
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	118	156	178	-7	92
濁度	NTU	*	*	0.45	118	6.3	0.3	1.3	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	1480	785	521	549	526	637
總溶解固體物	mg/L	1250	*	982	462	335	356	360	414
總硬度	mg/L	750	*	495	263	221	231	236	280
氯鹽	mg/L	625	*	281	57.8	17.8	19	29.2	31.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.22	0.06	0.07	0.22
硫酸鹽	mg/L	625	*	193	123	110	104	91.6	146
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.08	<0.01	0.04	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.19	1.56	0.72	0.9	1.29	0.82
無機氮含量	mg/L	*	*	4.28	1.7	0.8	1.01	1.37	0.94
總含氮量	mg/L	*	*	4.84	2.9	0.96	1.23	1.8	0.95
氟鹽	mg/L	4	8	6.88	1.64	3.57	3.43	2.41	3.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	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
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.019	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
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.05	0.03	0.055	0.058	0.034
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	0.0008	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.049	ND<0.018	ND<0.018	0.031	0.035	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.054	0.04	ND<0.009	0.064	0.016	0.04
油脂	mg/L	*	*	0.3	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	2.5	0.5	0.5	0.9	0.6	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	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
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	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
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
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
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
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
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
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
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
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
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	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
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
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
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
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
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
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
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
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.052	ND<0.052	0.05	ND<0.058
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
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
甲醛	mg/L	*	*	0.00358	0.00715	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00639

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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 2 季	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
水溫	℃	*	*	24.8	30.1	27.1	24.9	24.2	26.9
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.6	7.6	7.8	7.7
溶氧	mg/L	*	*	1.6	3.7	0.3	1.9	4.7	6
氧化還原電位	mV	*	*	40	-25	353	195	69	331
濁度	NTU	*	*	0.7	0.35	0.6	0.2	1.1	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	635	404	1020	1280	494	398
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	300	778	1060	320	290
總硬度	mg/L	750	*	300	192	433	513	240	185
氯鹽	mg/L	625	*	13.2	ND<0.419	128	184	2.9	ND<0.417
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.07	0.04	0.14	0.08	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	155	102	166	126	141	110
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.11	0.19	0.13	0.07	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.16	0.03	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.25	0.48	9.29	8.31	0.36	0.64
無機氮含量	mg/L	*	*	0.31	0.59	9.63	8.47	0.43	0.73
總含氮量	mg/L	*	*	0.44	0.86	9.72	8.62	0.69	0.86
氟鹽	mg/L	4	8	3.47	0.37	2.47	2.52	0.67	0.14
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
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
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	0.02	<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
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.101	0.043	0.132	0.068	0.012	0.051
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0017
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.0008	0.0006	0.0007	0.0006	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.059	0.036	0.024	0.026	0.194
錳	mg/L	0.25	*	0.019	0.008	0.061	0.018	0.007	0.048
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.9	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
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
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
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
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
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	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<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
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
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	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<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
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
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.1	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
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
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
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00667	0.0142	0.00951	ND<0.00212	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.8	22.6	24.6	27.1	27.6	24.5
pH 值	-	*	*	8	7.7	8	7.6	7.6	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1	1.3	3.1	3.7	2.2	6.5
氧化還原電位	mV	*	*	13	59	207	210.5	180.4	147
濁度	NTU	*	*	1	2.6	2.3	0.65	0.45	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	411	1060	188	496	839	677
總溶解固體物	mg/L	1250	*	306	649	178	392	562	374
總硬度	mg/L	750	*	197	370	96.2	233	297	245
氯鹽	mg/L	625	*	7.6	98.8	22.8	11.3	59.4	6.23
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.07	0.12	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	84.6	112	46.6	110	130	122
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	0.03	<0.01(0.008)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.06	0.05	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.51	6.8	0.24	1.14	4.99	1.19
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	6.86	0.29	1.14	5	1.19
總含氮量	mg/L	*	*	0.64	6.88	0.39	1.2	5.16	1.27
氟鹽	mg/L	4	8	1.22	2.54	1.76	0.88	1.83	0.8
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	<0.010(0.0040)	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	0.121	0.041	0.012	0.009	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	0.0015	ND<0.0002	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0004)	<0.001(0.0010)
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0030	0.106	0.171	0.051	ND<0.0022	0.062
錳	mg/L	0.25	*	0.003	0.046	0.021	0.033	ND<0.00062	0.022
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	2	<0.5(0.33)	0.7	0.6	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001(0.00044)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.002(0.00026)
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00015	<0.001(0.00017)	<0.001(0.00038)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.06	0.08	<0.038(0.017)	<0.055(0.020)	<0.057(0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00681	0.00757	0.0166	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	24.6	27.9	28.1	23.7		
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.8	7.5		
溶氧	mg/L	*	*	2	6.1	6.2	1.61		
氧化還原電位	mV	*	*	181.4	124.3	106.1	135.8		
濁度	NTU	*	*	0.55	2.1	1.2	0.45		
導電度	μmho/cm	*	*	933	638	493	1207		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	768	411	351	762		
總硬度	mg/L	750	*	367	227	222	423		
氯鹽	mg/L	625	*	130	57.1	6.9	108		
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.15	0.08	0.06		
硫酸鹽	mg/L	625	*	129	114	109	143		
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0036		
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.02	<0.02(0.0133)	ND<0.0068		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.006)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.1	2.01	1.08	1.87		
無機氮含量	mg/L	*	*	7.1	2.03	1.09	1.88		
總含氮量	mg/L	*	*	7.34	2.12	1.21	1.96		
氟鹽	mg/L	4	8	3.14	1.73	0.86	3.7		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025(0.001)	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.002)	ND<0.00053		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	ND<0.00087		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.068	0.016	0.01		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.000593)	<0.001(0.0008)	0.0014	0.0011		
鐵	mg/L	1.5	*	0.036	0.173	0.027	0.04		
錳	mg/L	0.25	*	0.069	0.032	0.014	0.017		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0)	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.9	1.2	0.5		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00197	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	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<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.029)	<0.034(0.019)	<0.034(0.022)	<0.034(0.025)		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0017)		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00883)	<0.0286(0.00863)	<0.0286(0.00647)	<0.0286(0.00701)		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

海汽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
水溫	℃	*	*	26.6	22.9	26.5	28.2	27.7	24.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.4	0.3	0.5	1	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	166.4	-19	114.2	11	-42.5	-38.6
濁度	NTU	*	*	1.7	1.3	2.5	1.4	1.1	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	1420	2090	1310	1220	1390	1460
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1380	1730	942	1060	931	1000
總硬度	mg/L	750	*	563	770	359	460	366	2340
氯鹽	mg/L	625	*	217	248	153	109	142	164
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.06	0.05	0.05	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	549	676	502	593	321	494
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.95	0.37	0.69	1.08	0.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.03	0.01	0.06	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.26	0.47	1.11	0.84	0.9	0.82
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	1.43	1.51	1.54	2.04	1.53
總含氮量	mg/L	*	*	1.39	1.85	1.94	2.13	3.3	1.94
氰鹽	mg/L	4	8	0.77	0.74	0.75	0.81	0.88	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.008	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.016	0.035	0.019	0.016	0.046	0.031
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.147	0.057	0.378	0.09	0.056
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0013	0.0015	0.0022	0.0027	0.0015
鐵	mg/L	1.5	*	0.02	0.024	0.041	0.07	0.068	0.036
錳	mg/L	0.25	*	0.076	0.448	0.162	0.141	0.077	0.206
油脂	mg/L	*	*	1.6	1.3	0.7	0.4	1.2	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	1.9	2.7	2	2.4	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	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	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.00459	ND<0.00294	0.0143	ND<0.00296	0.00906	0.0174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

海汽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 2 季	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
水溫	℃	*	*	24.4	27.2	28	24.1	25.4	26.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.6	7.3	7.9	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.3	<0.1(0.0)	<0.1(0.01)	<0.1(0.05)	0.1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	22.8	93.4	72.3	225.7	77.6	81.5
濁度	NTU	*	*	1.4	1.1	0.75	4.1	0.45	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1300	1350	1490	1380	1080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	982	926	958	1020	890	744
總硬度	mg/L	750	*	380	330	407	515	406	322
氯鹽	mg/L	625	*	143	140	156	178	112	210
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.27	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	588	358	364	345	388	282
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.76	0.61	1.37	0.05	0.89	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	1.44	ND<0.001	0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.43	2.4	0.32	1.98	0.67	3.87
無機氮含量	mg/L	*	*	1.21	3.02	3.13	2.03	1.57	3.92
總含氮量	mg/L	*	*	1.71	3.56	3.41	2.54	2.14	4.29
氟鹽	mg/L	4	8	1.26	0.75	0.77	0.72	0.72	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.013	0.671	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.04	0.019	0.014	0.033	0.032	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.009	0.009	0.007	0.008	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.056	0.036	0.014	0.096	0.093	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0023	0.0022	0.0013	0.0013	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.047	0.302	0.02	0.271	0.051	0.032
錳	mg/L	0.25	*	0.222	0.047	0.113	0.073	0.225	0.005
油脂	mg/L	*	*	0.3	1.9	0.6	0.1	3.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	2	1.7	1.8	1.7	1.3	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	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	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00344	0.00504	0.00469	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

海汽 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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.2	25.3	27.3	28.2	27.9	22
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.4	7.7	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.1	<0.1(0.02)	0.1	0.6	1.8	1.44
氧化還原電位	mV	*	*	47.8	185.7	166.2	112	181	105.2
濁度	NTU	*	*	0.35	0.65	4.7	0.8	0.85	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	750	900	1180	717	1020	1370
總溶解固體物	mg/L	1250	*	644	626	728	135	1110	1280
總硬度	mg/L	750	*	227	293	353	280	425	498
氯鹽	mg/L	625	*	72.5	51.2	183	53.7	103	220
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.09	0.11	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	240	240	256	169	191	187
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.31	0.09	0.3
氨氮	mg/L	0.25	*	0.4	0.08	0.16	0.1	0.12	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.01	ND<0.001	ND<0.0019	<0.005(0.002)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.45	0.57	1.85	1.48	1.05	2.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.85	0.66	2.01	1.57	0.33	2.23
總含氮量	mg/L	*	*	1.11	1.01	3.53	1.59	0.35	2.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.74	0.82	0.83	0.81	0.63	0.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00017	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.019	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	0.011	<0.009(0.007)	ND<0.0022	<0.015(0.01)	0.02
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	0.00723	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.014	0.015	0.137	0.03	0.027	0.029
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	0.0022	0.0024	0.0026	0.0012	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	0.017	0.016	0.222	0.167	0.053	<0.025(0.020)
錳	mg/L	0.25	*	0.023	0.014	0.198	0.033	0.054	0.07
油脂	mg/L	*	*	0.9	1	0.1	0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1.4	2.4	1.6	1.4	1.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	0.00129	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.0049	ND<0.00484	<0.0124(0.00595)	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.1(0.0135)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

海汽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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	24.4	27.4	26.8	18.6		
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.6	7.8		
溶氧	mg/L	*	*	0.8	2.9	0.78	2.6		
氧化還原電位	mV	*	*	169	196	152.8	228		
濁度	NTU	*	*	0.45	0.6	0.8	0.4		
導電度	μmho/cm	*	*	908	842	1060	1820		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1070	784	1110	968		
總硬度	mg/L	750	*	563	312	329	426		
氯鹽	mg/L	625	*	164	299	273	265		
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.18	0.03	0.09		
硫酸鹽	mg/L	625	*	216	148	157	177		
硫化物	mg/L	*	*	0.14	0.06	0.04	0.08		
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030	0.12	ND<0.030	ND<0.030		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0027)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.66	0.99	0.86	ND<0.0153		
無機氮含量	mg/L	*	*	0.68	1.11	0.86	<0.01		
總含氮量	mg/L	*	*	0.74	1.27	0.91	0.05		
氟鹽	mg/L	4	8	0.83	0.79	0.6	0.74		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.007)	ND<0.0021	ND<0.0021		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	<0.010(0.003)	ND<0.0028	ND<0.0028		
鎳	mg/L	0.5	1	0.031	<0.010(0.006)	ND<0.0026	ND<0.0026		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	<0.005(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019		
鋅	mg/L	25	50	0.075	0.033	ND<0.0023	ND<0.0023		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0015	0.0019	0.0014		
鐵	mg/L	1.5	*	0.030	0.049	ND<0.0110	0.025		
錳	mg/L	0.25	*	0.180	0.048	ND<0.0027	0.163		
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	0.6	ND<0.5	ND<0.5		
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.9	0.8	0.8		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119		

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

塑煉-井 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	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
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.97	0.8	1.3	0.9	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	109	141	54.8	50.1	47.3	-15.9
導電度	μmho/cm	*	*	1810	1600	1700	1690	925	1530
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

塑煉-井 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	106 年第 2 季	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
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.6	7.5	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.23	0.95	0.87	0.62	2.86
氧化還原電位	mV	*	*	-13.4	163	45	37	215	159
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1080	1610	1360	1730	1300
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00152	ND<0.00019	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.087	ND<0.084	ND<0.084	ND<0.087	0.112
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

塑煉-井 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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.93	0.6	0.5	0.67	1.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	109	64	109	140.9	193.1	63.5
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1060	1160	1573	1596	1450
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.0076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.0060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.066(0.048)	<0.059(0.045)	<0.076(0.067)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

塑煉-井 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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.4	7.8		
溶氧	mg/L	*	*	2.6	0.37	1.2	1.6		
氧化還原電位	mV	*	*	157	-127	248	66.9		
導電度	μmho/cm	*	*	1320	1200	818	848		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.028)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

塑煉-井 7 歷年之地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
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.8	7.7	7.5	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.56	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.02)	<0.1(0.03)
氧化還原電位	mV	*	*	101	95	138.9	113.9	107.8	164.2
導電度	μmho/cm	*	*	628	543	567	555	523	666
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

塑煉-井 7 歷年之地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 2 季	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
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.7	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.53	0.4	0.77	0.63	1.29
氧化還原電位	mV	*	*	148.5	-52	-134	172	149	-100
導電度	μmho/cm	*	*	675	571	616	612	564	495
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00127	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.084	0.122	ND<0.084	ND<0.087	0.121
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

塑煉-井 7 歷年之地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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.7	7.6	7.7	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.72	1.1	0.2	1.08	0.69	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	107	43	66	6.3	0.9	130.6
導電度	μmho/cm	*	*	482	558	591	555	672	702
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.0076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.0060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.034)	<0.055(0.027)	<0.063(0.054)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

塑煉-井 7 歷年之地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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.5	7.7		
溶氧	mg/L	*	*	3.2	1.1	1.1	1.2		
氧化還原電位	mV	*	*	167	-166	218	118		
導電度	μmho/cm	*	*	764	726	773	774		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030		
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00052)	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.023)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 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
水溫	℃	*	*	28.5	25.5	27.5	29.6	30.1	25.6
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.6	7.8	7.6	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1	1.2	1.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	117.2	179.5	61.2	93.8	9.8	63.9
濁度	NTU	*	*	4.3	1.9	3.2	1.8	1.4	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1220	1060	289	894	1210
總溶解固體物	mg/L	1250	*	665	776	644	190	650	741
總硬度	mg/L	750	*	329	337	293	112	300	337
氯鹽	mg/L	625	*	191	256	154	11.9	148	190
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.13	0.09	ND<0.04	0.07	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	81.5	75.6	78.6	22.1	36.9	111
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.05
氨氮	mg/L	0.25	*	0.08	0.05	0.04	0.1	0.05	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.1	0.42	0.35	1.62	0.19
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	0.15	0.46	0.45	1.68	0.27
總含氮量	mg/L	*	*	0.8	0.39	0.69	0.64	1.96	0.5
氟鹽	mg/L	4	8	0.58	0.7	0.63	0.37	0.37	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	0.012
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.007	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.059	0.005	0.01	0.014	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.0043	0.0045	0.0049	0.0023	0.0028
鐵	mg/L	1.5	*	0.043	0.023	0.184	0.166	0.064	0.036
錳	mg/L	0.25	*	0.124	0.094	0.014	0.064	0.013	0.008
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.1	1.4	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.5	1.9	2.5	1.5	1.7	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	0.00054	ND<0.00016	0.00042
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	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	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00322	ND<0.00296	0.00316	0.0036	0.0073
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 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 2 季	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
水溫	℃	*	*	27.2	29.8	29.3	26	26.7	27.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.6	7.3	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.2	0.2	0.2	0.1	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	37.1	125.1	78.8	64.5	117.1	249.7
濁度	NTU	*	*	1.7	0.75	0.7	0.2	0.45	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	1000	296	900	1140	937	644
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1030	180	540	576	478	353
總硬度	mg/L	750	*	271	97.6	319	333	252	228
氯鹽	mg/L	625	*	253	21.3	154	186	108	89.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	93.9	13.9	67.6	84	67.9	36.2
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.06	0.1	0.08	0.08	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.52	0.4	0.06	0.17	7.37
無機氮含量	mg/L	*	*	0.11	0.58	0.5	0.14	0.25	7.42
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.89	0.8	0.31	0.42	7.42
氟鹽	mg/L	4	8	0.88	0.37	0.49	0.78	0.7	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.041
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	ND<0.003	0.008	0.014	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054	0.0025	0.0032	0.0029	0.006	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.031	0.022	0.091	0.161	0.091
錳	mg/L	0.25	*	0.033	0.006	0.018	0.128	0.152	0.075
油脂	mg/L	*	*	0.6	2.7	0.7	3.8	1.8	0.8
總有機碳	mg/L	10	*	1.9	1	2.3	1.2	0.8	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	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	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.0106	ND<0.00266	0.00315	0.00948	ND<0.00484
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00147	ND<0.00147

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	26.5	27.3	28.7	30.1	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.6	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	2.15	0.54	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	114.2	107	209.6	101	133.4	207.5
濁度	NTU	*	*	2.3	0.45	0.7	2.6	1	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	840	1250	827	821	709	659
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	736	260	478	448	365
總硬度	mg/L	750	*	271	373	235	259	214	194
氯鹽	mg/L	625	*	125	243	92	116	46.4	41.2
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.36	0.28	0.32
硫酸鹽	mg/L	625	*	49.7	107	36.8	46.2	44.2	42.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.12	0.05	ND<0.0059	0.04	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.48	0.23	0.45	2.56	0.97	1.35
無機氮含量	mg/L	*	*	1.57	0.35	0.5	<2.57(2.567)	<1.02(1.01)	1.35
總含氮量	mg/L	*	*	1.98	0.8	0.75	<2.66(2.651)	1.17	1.46
氟鹽	mg/L	4	8	0.41	0.69	0.75	0.42	0.55	0.58
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	0.018	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0012	<0.01(0.002)	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.011	0.014	<0.005(0.0037)	0.016	ND<0.00076
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0012	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.0153	0.007	0.0054	0.0054	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	0.258	0.328	0.195	0.031	0.044	ND<0.0022
錳	mg/L	0.25	*	0.127	0.308	0.193	0.031	0.05	<0.01(0.001)
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.9	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.6	0.9	<0.5(0.45)	0.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100(0.00016)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100(0.0004)
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00020	<0.00100(0.00027)	<0.00100(0.00095)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.058(0.038)	<0.074(0.053)	<0.055(0.027)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.0005)	ND<0.00045	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	ND<0.05	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00232	<0.004(0.0036)	<0.004(0.00230)	ND<0.00117

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	27.2	29.2	28.8	7		
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.8		
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.1	0.8	2.3		
氧化還原電位	mV	*	*	190.9	106	77.5	164		
濁度	NTU	*	*	20	35	23.7	2.4		
導電度	μmho/cm	*	*	1080	385	478	730		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	598	326	445	376		
總硬度	mg/L	750	*	372	173	172	154		
氯鹽	mg/L	625	*	88	48.2	22.1	43		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.52	0.19	0.47		
硫酸鹽	mg/L	625	*	95.6	35.3	31.9	33.6		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.07	0.02	ND<0.015		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29	<0.05(0.03)	0.1	ND<0.030		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.0019	<0.005(0.0032)	ND<0.0019		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	1.61	1.29	ND<0.00153		
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.41	1.64	1.39	0.01		
總含氮量	mg/L	*	*	<0.46	1.77	1.53	0.05		
氟鹽	mg/L	4	8	0.84	0.41	0.44	0.5		
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.001)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.010(0.002)	ND<0.0021	ND<0.0021		
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019		
鋅	mg/L	25	50	0.028	0.034	0.044	ND<0.0023		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0002(0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0724	0.0031	0.0022	0.0064		
鐵	mg/L	1.5	*	0.006	0.135	0.041	0.036		
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0018)	0.091	0.047	0.037		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	0.8	0.6	ND<0.5		
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	0.7	1.4	0.7		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.123	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00929)	ND<0.00119	ND<0.0119	ND<0.0119		
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174		
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	<0.004(0.00121)	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00109		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 2-1 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
水溫	℃	*	*	26.9	24.2	26.1	29	26.9	25.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.9	8	8.3	8.2
溶氧	mg/L	*	*	1	0.5	0.1	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-118	42	-100	-43	-208	-24
濁度	NTU	*	*	1.1	1.1	0.45	2.1	2.8	2.7
導電度	μmho/cm	*	*	7740	5540	9060	9200	10800	8490
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4700	3160	5260	5170	6320	4220
總硬度	mg/L	750	*	770	559	459	243	387	171
氯鹽	mg/L	625	*	2520	2130	2730	2680	3580	2440
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.14	0.11	0.13	0.11	1.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	298	269	277	171	258	215
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.02	1.58	1.49	1.28	1.11	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.13	0.22	0.04	0.06	0.05	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	1.81	1.53	1.35	1.16	1.09
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	1.9	1.62	2.02	1.21	1.32
氰鹽	mg/L	4	8	1.06	1.18	1.69	1.92	3.23	3.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.1	<0.02	0.03	0.052	0.087	0.068
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0014	0.0018	0.0023	0.0027	0.0043
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.06	<0.05	0.042	0.031	0.019
錳	mg/L	0.25	*	0.3	0.23	0.18	0.103	0.171	0.048
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.6	1	0.7	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	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<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.09	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	ND<0.058
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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 2-1 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 2 季	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
水溫	℃	*	*	26.8	27.2	28.1	25.9	25.3	26.2
pH 值	-	*	*	7.9	8.4	8.7	8	7.9	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-2	23	198	-66	-66	218
濁度	NTU	*	*	2.1	1	0.75	0.25	4.4	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	7380	6230	5190	9040	9780	11400
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4300	5340	4490	5940	6400	7890
總硬度	mg/L	750	*	661	181	85.7	66.8	334	1150
氯鹽	mg/L	625	*	2140	2850	2400	2790	2790	3570
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.01	0.1	0.09	0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	324	239	281	321	442	573
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	1.17	1.77	0.09	1.19	0.22	0.58
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.02	0.07	0.05	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.2	1.79	0.16	1.24	0.26	0.6
總含氮量	mg/L	*	*	2.06	2.28	0.37	1.31	0.48	0.86
氟鹽	mg/L	4	8	2.07	1.96	2.07	2.18	1.92	1.52
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	<0.001	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	<0.010
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	0.019	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	0.125	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.027	0.112	0.042	0.059	0.026
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0008	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0037	0.0046	0.002	0.0018	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.075	<0.010	0.059	0.036	0.276	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.346	0.03	0.033	0.205	0.342	0.548
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	2.5	<0.5	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
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
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
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
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
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	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<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
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
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	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<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
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
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.08	ND<0.058	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
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
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
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.0127	0.0144	0.00894	ND<0.00212	0.0195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 2-1 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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.5	25.5	24.4	26.7	28.6	24.4
pH 值	-	*	*	7.9	8.4	7.8	7.9	8.2	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	2.7	1.3	0.18	6.28	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	137	-26	53	68.3	119.4	126
濁度	NTU	*	*	0.8	6.5	12	7.3	0.65	3.7
導電度	μmho/cm	*	*	11200	9170	20100	8910	3980	8240
總溶解固體物	mg/L	1250	*	6920	5040	9090	6780	4080	5700
總硬度	mg/L	750	*	553	599	1370	995	265	965
氯鹽	mg/L	625	*	3630	2690	4450	3160	2230	2560
總餘氯	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.4	0.26	0.09	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	393	326	598	476	228	430
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	0.02	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.007)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.22	0.52	0.64	0.58	0.26	0.32
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.0009)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	1.25	0.57	0.67	<0.61(0.602)	<0.28(0.27)	<0.41(0.40)
總含氮量	mg/L	*	*	1.96	0.8	0.86	<0.64(0.632)	<0.36(0.35)	<0.46(0.45)
氟鹽	mg/L	4	8	1.42	1.57	1.37	0.75	0.78	0.81
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0027	<0.010(0.0035)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.035	0.048	0.008	0.013	ND<0.00076
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	<0.0005(0.00022)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0044	0.0018	0.003	0.0022	<0.001(0.0008)
鐵	mg/L	1.5	*	0.019	0.024	0.032	0.033	0.021	0.013
錳	mg/L	0.25	*	0.264	0.278	0.042	0.404	0.057	0.42
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.6	1.6	<0.5(0.32)	0.6	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	<0.00100	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100(0.00005)	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.00003)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.00066)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.09	0.07	<0.057(0.038)	<0.087(0.067)	<0.055(0.040)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	<0.004(0.0008)	ND<0.00045	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.00699	0.00774	0.00887	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 2-1 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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	26	27.6	26.2	22.7		
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.2	7.9		
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.2	0.9	1.2		
氧化還原電位	mV	*	*	172.6	135	110	85.7		
濁度	NTU	*	*	0.75	2.3	12	2.4		
導電度	μmho/cm	*	*	8450	3690	5660	5520		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4900	2690	5700	4810		
總硬度	mg/L	750	*	830	369	308	319		
氯鹽	mg/L	625	*	2280	1410	2310	2190		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.2	0.21	0.22		
硫酸鹽	mg/L	625	*	349	184	199	190		
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.04	0.03	ND<0.015		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.34	0.28	0.26	0.28		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.005(0.0046)	0.01	ND<0.0019		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.09	0.13	ND<0.0153		
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.36	0.22	0.41	0.28		
總含氮量	mg/L	*	*	<0.43	0.27	0.81	0.62		
氟鹽	mg/L	4	8	1.3	1.51	1.15	1.33		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.010(0.002)	ND<0.0021	ND<0.0021		
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019		
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.026	0.01	ND<0.0023		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0002(0.0002)	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0036	0.002	0.0014		
鐵	mg/L	1.5	*	0.053	0.342	0.131	ND<0.0110		
錳	mg/L	0.25	*	0.488	0.237	0.036	0.028		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	0.6	ND<0.5	ND<0.5		
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.6	2.2	0.8		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.033)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00924)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 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
水溫	℃	*	*	31.7	26.6	29.1	30.1	28.7	25.8
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.4	0.5	1.96	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	74.2	13.2	72.1	79.1	-145	-42.2
濁度	NTU	*	*	12	9.8	4.7	24	50	32
導電度	μmho/cm	*	*	1030	1330	1510	1490	2240	2140
總溶解固體物	mg/L	1250	*	498	755	914	354	1610	1410
總硬度	mg/L	750	*	265	337	411	253	595	605
氯鹽	mg/L	625	*	158	266	271	27	413	496
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.19	0.06	0.05	<0.01	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	27.2	19.1	61.9	10.6	48.8	50.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.23	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.28	0.33	0.38	0.28	0.43	0.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.07	0.01	<0.01(0.003)	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.03	0.26	0.53	<0.05(0.02)	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	0.3	0.36	0.71	0.82	0.45	0.48
總含氮量	mg/L	*	*	0.59	0.8	1.21	1.21	0.48	0.62
氟鹽	mg/L	4	8	0.21	0.22	0.44	0.15	0.32	0.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.012	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.011	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.006	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	0.01
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.009	0.006	0.01	0.022	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0004	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0007	0.0006	0.0014	0.0031	0.0023
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	0.191	0.026	0.097	7.09	3.13
錳	mg/L	0.25	*	0.578	0.712	0.765	0.399	1.35	1.45
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.7	5.5	0.5	<1.0	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	3.5	2.4	4.5	0.6	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00137	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00139	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00142	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00030	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00027	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00077	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00028	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00025	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00030	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00034	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00033	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	0.00073	0.00078	ND<0.00032	0.00132
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00032	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00031	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00033	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00032	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00032	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00031	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00033	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.169	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	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	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00028	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	ND<0.00296	0.0196	<0.0343(0.00866)	ND<0.00296
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	0.00154	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	<0.00500(0.00239)	ND<0.00142

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 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 2 季	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
水溫	℃	*	*	27.7	29	29.3	26	26.5	28.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	6.9	6.9
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-51.1	-35	-153.4	-197.3	185.1	2.1
濁度	NTU	*	*	32	40	50	35	26	12
導電度	μmho/cm	*	*	1290	780	1310	1330	639	1100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	722	480	744	680	272	584
總硬度	mg/L	750	*	281	205	393	362	236	324
氯鹽	mg/L	625	*	243	58.3	177	161	57.4	156
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.25	0.21	0.27	0.15	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	24.9	19	107	103	7.1	24.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.41	0.49	0.65	0.63	0.43	0.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.03	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.28	0.01	0.01	0.01	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	0.8	0.66	0.64	0.44	0.49
總含氮量	mg/L	*	*	0.69	1.15	0.8	0.78	0.51	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.42	0.28	0.98	1.06	0.24	0.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.047	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	ND<0.003	0.013	ND<0.003	0.004	0.008	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0025	0.0011	0.0036	0.0039	0.003	0.0032
鐵	mg/L	1.5	*	0.86	0.094	0.17	2.5	5.32	5.64
錳	mg/L	0.25	*	0.601	0.705	0.211	0.217	0.629	0.481
油脂	mg/L	*	*	0.6	8.1	0.3	3.8	1.5	1.6
總有機碳	mg/L	10	*	2.2	4	2.3	1.3	2.8	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.202	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	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	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00307	0.0119	ND<0.00484
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00147	ND<0.00147

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.9	26.9	27.6	28.8	29.2	26.4
pH 值	-	*	*	6.8	7.1	7.1	7.1	7.5	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.4	0.42	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-186.4	185.3	222.2	75.2	10.68	-97
濁度	NTU	*	*	55	18	70	21	32	50
導電度	μmho/cm	*	*	721	750	835	859	1419	472
總溶解固體物	mg/L	1250	*	326	424	232	468	878	275
總硬度	mg/L	750	*	262	241	316	347	361	195
氯鹽	mg/L	625	*	40	60.6	88.2	44.8	119	19.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.2	0.49	0.86	0.17	0.46	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	18.3	28.6	26.5	49.2	127	8.17
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.006)	ND<0.0048	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.44	0.44	0.32	0.28	0.78	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.01	0.01	0.01	<0.01(0.0009)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	ND<0.004	0.07	2.71	0.02	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.47	0.44	0.4	3	0.81	<0.43(0.42)
總含氮量	mg/L	*	*	0.67	0.63	0.67	3.08	0.94	<0.45(0.44)
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.46	0.33	0.2	0.85	0.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	<0.005(0.001)	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.005	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.01	<0.009(0.005)	0.006	0.007	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.00 03)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0086	0.005	0.0073	0.0014	0.0043	<0.001(0.0005)
鐵	mg/L	1.5	*	6.89	0.101	5.68	1.08	1.25	0.196
錳	mg/L	0.25	*	0.622	0.157	0.423	0.588	0.298	0.19
油脂	mg/L	*	*	1.4	0.4	1	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	5.9	2.3	2.1	2.3	1	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100(0.0 0015)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100(0.0 0030)
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00020	<0.00100(0.0 0025)	<0.00100(0.0 009)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.462(0.442)	0.108	<0.218(0.214)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.0005)	ND<0.00045	<0.004(0.0006)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	0.00582	<0.0124(0.00 464)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.01 34)
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.05(0.03)	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00232	ND<0.00117	<0.004(0.001 91)	ND<0.00117

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	27.1	28.2	30.7	26.7		
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7	7.3		
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.7	1.3		
氧化還原電位	mV	*	*	-203.6	131	-46.6	-98.9		
濁度	NTU	*	*	100	2.5	120	90		
導電度	μmho/cm	*	*	1000	398	524	523		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	558	369	389	353		
總硬度	mg/L	750	*	316	190	279	243		
氯鹽	mg/L	625	*	108	58.6	14.8	15.4		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.19	0.23	0.21		
硫酸鹽	mg/L	625	*	58.4	40	36	35.8		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.08	<0.025(0.02)	ND<0.015		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.64	<0.05(0.05)	0.36	ND<0.030		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.008)	1.49	0.16	ND<0.0153		
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.65	1.53	0.53	<0.01		
總含氮量	mg/L	*	*	<0.72	1.6	1.06	0.04		
氟鹽	mg/L	4	8	0.61	0.4	0.31	0.38		
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013		
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.002)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021		
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0019		
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.03	0.015	ND<0.0023		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	0.0002	0.0002	0.0002		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.0065	0.0029	0.0018		
鐵	mg/L	1.5	*	0.007	0.209	0.58	0.218		
錳	mg/L	0.25	*	0.477	0.131	0.285	0.217		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5	0.7	ND<0.5		
總有機碳	mg/L	10	*	2.7	0.6	1.7	0.6		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	<0.00100(0.00098)	ND<0.00023	ND<0.00032		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.121	<0.250(0.083)	ND<0.081	ND<0.081		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00969)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119		
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174		
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	<0.004(0.00094)	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00109		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-1 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
水溫	℃	*	*	28.3	26.1	28.1	29	28.8	28.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.8	7.8	7.8	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.3	0.3	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-155	84	32	15	-153	-81
濁度	NTU	*	*	0.7	11	0.3	0.9	0.85	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	900	655	860	886	787	907
總溶解固體物	mg/L	1250	*	547	516	490	501	448	458
總硬度	mg/L	750	*	253	247	232	268	251	267
氯鹽	mg/L	625	*	67	68.2	59.2	79.5	48.6	48.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.21	0.1	0.88	0.13	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	93.9	86.4	45.7	82	89.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	0.01	0.03	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.18	0.82	0.96	1.24	0.89	0.9
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.05	<0.01	<0.01	0.06	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	1.2	0.87	0.97	1.25	0.95	0.97
總含氮量	mg/L	*	*	1.75	0.92	1.25	1.31	0.98	1.19
氰鹽	mg/L	4	8	1.08	1.06	1.24	1.1	1.13	1.04
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.02	0.05	0.031	0.101	0.043
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0045	0.0178	0.0028	0.003	0.0031	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	0.1	0.88	0.12	0.034	0.022	0.011
錳	mg/L	0.25	*	0.2	0.2	0.18	0.129	0.162	0.191
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.9	0.8	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	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<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.08	ND<0.052	0.07	ND<0.052	0.06	0.12
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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.002000	0.00224	<0.00200	0.00325	0.00301	0.00408
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00374	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-1 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 2 季	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
水溫	℃	*	*	28	29.1	31.4	28.2	28.1	28.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.4	7.8	7.8	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.7	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-39	-23	240	105	-23	243
濁度	NTU	*	*	1.4	0.3	0.25	0.25	0.5	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	893	883	980	929	969	905
總溶解固體物	mg/L	1250	*	486	498	558	534	546	539
總硬度	mg/L	750	*	274	271	311	266	266	259
氯鹽	mg/L	625	*	57.6	58.3	69.5	64.3	64.8	66
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.16	0.11	0.06	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	85.2	80.9	146	78.5	97.2	106
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.86	0.91	0.85	0.78	0.9	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.05	0.18	0.04	0.09	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.9	0.96	1.03	0.83	1	1.32
總含氮量	mg/L	*	*	1.43	1.85	1.53	1.12	1.02	1.79
氟鹽	mg/L	4	8	1.04	0.91	1.01	1	1.03	0.92
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	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
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	<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
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.062	0.026	0.174	0.068	0.077	0.032
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
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0073	0.003	0.0032	0.006	0.0041	0.0033
鐵	mg/L	1.5	*	0.226	<0.010	0.077	0.052	0.03	0.027
錳	mg/L	0.25	*	0.252	0.091	0.353	0.145	0.14	0.01
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	<0.5	0.7	0.6	0.8	ND<0.13
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
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
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
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
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
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	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<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
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
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	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<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
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
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.13	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00489	0.00223	0.00368	0.00465	0.00442	0.00357
甲醛	mg/L	*	*	0.00748	0.0105	0.00937	0.0138	ND<0.00212	0.00925
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

碼 3-1 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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.8	26.9	27.3	29.7	29.9	28.5
pH 值	-	*	*	7.6	8.3	7.8	7.7	7.6	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.9	3.1	3.4	0.25	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	135	12	79	1.2	57.8	102.6
濁度	NTU	*	*	0.35	0.35	2.4	0.4	0.4	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	880	942	910	855	846	878
總溶解固體物	mg/L	1250	*	536	534	672	588	589	559
總硬度	mg/L	750	*	271	285	288	284	278	273
氯鹽	mg/L	625	*	58.3	65.8	65.6	65.4	55.7	51.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.01	0.06	0.14	0.22	0.21	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	97.9	96.8	108	116	116	110
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01(0.007)	0.02	ND<0.0048	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.75	0.8	0.95	0.96	0.9	0.73
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.0005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.27	0.11	0.08	<0.01(0.01)	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.79	1.07	1.07	<1.05(1.04)	<0.92(0.91)	<0.77(0.76)
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	1.3	1.47	<1.08(1.07)	<1.32(1.31)	<0.77(0.76)
氟鹽	mg/L	4	8	0.99	0.9	0.92	1.03	0.98	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	<0.010	0.029	<0.010(0.0042)	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.031	0.093	0.036	0.006	0.01	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005(0.00048)	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0004)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0066	0.0061	0.003	0.0039	0.0048	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	1.16	0.056	0.024	0.012	<0.01(0.004)
錳	mg/L	0.25	*	0.173	0.117	0.248	0.18	0.223	0.102
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	1	0.8	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100(0.00004)	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100(0.00027)	<0.00100(0.00002)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.06	0.06	<0.055(0.048)	<0.086(0.0704)	<0.055(0.035)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00200(0.001691)	ND<0.00022	0.00619	0.0166
甲醛	mg/L	*	*	0.00935	0.0124	0.00727	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.001(0.00038)	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-1 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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	28	29.1	30.8	26.4		
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.7		
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.1	0.6	0.5		
氧化還原電位	mV	*	*	115.2	-10.4	82.2	137		
濁度	NTU	*	*	3.8	2	5.8	2.7		
導電度	μmho/cm	*	*	1030	784	832	906		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	580	587	577	580		
總硬度	mg/L	750	*	286	263	328	260		
氯鹽	mg/L	625	*	61.3	9.8	63.7	58.7		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.3	0.44	0.43		
硫酸鹽	mg/L	625	*	107	139	89	98.2		
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.05	0.04	<0.025(0.02)		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43	0.07	0.65	0.59		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.005(0.0019)	ND<0.0019	ND<0.0019		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0153		
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.55	0.09	0.65	0.59		
總含氮量	mg/L	*	*	<0.61	0.11	1.66	0.81		
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	1.05	0.94	0.76		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021		
銅	mg/L	5	10	ND<000053	<0.010(0.006)	ND<0.0028	ND<0.0028		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019		
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.014	0.138	ND<0.0023		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0002(0.0002)	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.004	0.0036	0.0035	0.004		
鐵	mg/L	1.5	*	0.178	0.081	0.07	0.117		
錳	mg/L	0.25	*	0.1	0.252	0.176	0.117		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	1.2	ND<0.5	ND<0.5		
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	0.8	2.8	0.8		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030		
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	<0.00100(0.00033)	ND<0.00023	ND<0.00032		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.056(0.048)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00976)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119		
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-2 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
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.2	7.1	7.1	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.93	0.2	0.6	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-240	-93	-159	-193	-186	-192
導電度	μmho/cm	*	*	4090	5870	4050	3380	3440	4630
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	0.07
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-2 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 2 季	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
pH 值	-	*	*	7.4	7.1	7.2	7.3	7.4	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.1	0.9	0.2	0.4	6.6
氧化還原電位	mV	*	*	-211	-137	-60	-191	-206	197
導電度	μmho/cm	*	*	5020	4030	3950	7940	9520	10400
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.06	ND<0.058	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
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
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-2 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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.3	7.7	7	7.3	7.3	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	1	0.48	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-185	-173	-116	-147.4	-146.8	-106.4
導電度	μmho/cm	*	*	3270	11500	19100	4000	4900	1360
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	<0.098(0.079)	<0.194(0.175)	<0.059(0.048)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.001	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-2 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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.8	7.5		
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1	1	1.8		
氧化還原電位	mV	*	*	-176.1	-189	55.9	-138		
導電度	μmho/cm	*	*	17200	7360	2660	9610		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.064(0.046)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027		
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井 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
水溫	℃	*	*	30.1	27.4	29.3	31.3	30.1	27.7
pH 值	-	*	*	7	6.8	7.1	7.1	7.2	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.59	0.4	0.5	0.21	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	109.2	111.3	49.1	21.5	59.7	59.8
濁度	NTU	*	*	2.7	7.4	0.5	0.85	5	14
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1410	1410	1370	1280	1390
總溶解固體物	mg/L	1250	*	872	880	916	951	803	820
總硬度	mg/L	750	*	579	567	489	594	428	609
氯鹽	mg/L	625	*	115	117	116	112	96.4	86.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.17	ND<0.04	0.21	0.15	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	158	132	237	170	223	142
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.25	0.12	0.63	0.09	1.22	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.89	0.06	0.02	0.11	0.03	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	0.19	0.65	0.2	1.25	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	2.35	0.5	0.89	0.43	1.44	0.61
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.25	0.47	0.32	0.79	0.3
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.0024	0.013
鎳	mg/L	0.5	1	0.003	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.011
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.21	0.006	0.011	0.018	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.001	0.0008	0.0014	0.0011	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	0.025	0.088	0.019	0.06	0.077	1.27
錳	mg/L	0.25	*	0.223	0.248	0.255	0.219	0.24	0.27
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	3.5	0.4	0.5	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.7	4.6	2.7	4.7	4.1	4.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	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	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0167	0.0173	0.00828	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 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 2 季	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
水溫	℃	*	*	29.5	32.7	31.6	28.9	28.2	28.1
pH 值	-	*	*	7	6.7	6.7	6.9	6.8	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	95.7	-51.1	32.3	97.8	73.6
濁度	NTU	*	*	4.5	6.1	2.4	4.8	2	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1430	1120	752	1310	1440	1150
總溶解固體物	mg/L	1250	*	980	650	616	754	886	699
總硬度	mg/L	750	*	581	428	478	1060	556	394
氯鹽	mg/L	625	*	107	58	66.1	104	100	64.2
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.61	0.44	0.11	ND<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	188	70.6	63.1	117	135	240
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.09	0.12	0.09	0.09	1.8
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	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	0.02	0.23	0.02	0.04	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.07	0.32	0.14	0.13	0.11	1.81
總含氮量	mg/L	*	*	0.21	0.66	0.47	0.21	0.19	1.87
氟鹽	mg/L	4	8	0.27	0.27	0.27	0.37	0.29	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.069	ND<0.005	0.036	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	0.008	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.011	ND<0.003	0.004	0.085	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0029	0.0009	0.002	0.0007	0.0004	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	0.443	0.077	1.09	0.021	0.092	0.253
錳	mg/L	0.25	*	0.196	0.092	0.195	0.25	0.286	0.205
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.7	4.7	1.1	0.2
總有機碳	mg/L	10	*	3.5	2.6	3	1.7	1.5	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00276	0.00409	0.00396	ND<0.00266	ND<0.00484	0.0148

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	26	29	29.3	32.2	27.3
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.9	7.5	7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.4	0.1	1.7	1.1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	155.1	214.8	227.8	117.6	20.2	138.7
濁度	NTU	*	*	0.9	0.85	0.6	2.9	0.5	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1320	1170	1240	1270	1230
總溶解固體物	mg/L	1250	*	744	900	754	783	845	790
總硬度	mg/L	750	*	652	580	556	425	527	415
氯鹽	mg/L	625	*	128	114	86.2	77.5	70.9	51.3
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	<0.12(0.06)	ND<0.019	ND<0.019	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	174	188	220	195	145	291
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.07	0.61	1.93	<0.02(0.008)	2.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	<0.01(0.007)	0.03	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.04	0.72	<0.012(0.01)	0.03	4.12	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.56	0.8	0.62	1.97	4.16	2.07
總含氮量	mg/L	*	*	3.54	1.23	0.72	2.14	4.24	2.11
氟鹽	mg/L	4	8	0.48	0.35	0.66	0.76	0.33	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.01)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.025	0.011	<0.02(0.002)	<0.025(0.006)	<0.005(0.003)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0015	0.0009	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.000906)
鐵	mg/L	1.5	*	0.339	0.389	0.04	0.033	ND<0.0022	<0.01(0.003)
錳	mg/L	0.25	*	0.235	0.214	0.163	0.196	0.747	0.179
油脂	mg/L	*	*	2.3	0.4	0.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	2.1	1.3	1.3	0.9	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00025)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00015	<0.001(0.00016)	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.022)	<0.055(0.031)	<0.055(0.028)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00519	0.011	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.0171)	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

環評井 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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	28.1	29.9	31.2	26.9		
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.1	7		
溶氧	mg/L	*	*	1.6	2	2.9	1.28		
氧化還原電位	mV	*	*	76.4	30.5	114.8	108.2		
濁度	NTU	*	*	0.2	0.35	1.1	0.95		
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1160	1370	1258		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	806	740	804	824		
總硬度	mg/L	750	*	523	409	526	531		
氯鹽	mg/L	625	*	91.8	62.9	78.3	73		
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.15	0.16	0.43		
硫酸鹽	mg/L	625	*	164	152	181	172		
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)		
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.02	<0.02(0.0174)	0.02		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	0.02	<0.01(0.003)	0.02		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.15	3.34	4.42	5.47		
無機氮含量	mg/L	*	*	5.22	3.38	4.44	5.51		
總含氮量	mg/L	*	*	5.35	3.51	4.52	5.65		
氟鹽	mg/L	4	8	0.35	0.41	0.41	0.32		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)	<0.001(0.00025)		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	0.003		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0023)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.009	0.022	0.032		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	<0.001(0.0010)	<0.001(0.0009)	0.0013		
鐵	mg/L	1.5	*	0.02	0.034	0.041	0.081		
錳	mg/L	0.25	*	0.269	0.132	0.158	0.254		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1	1.4	0.7		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	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<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.027)	<0.034(0.021)	<0.034(0.030)	<0.063(0.048)		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0015)		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00698)	<0.0286(0.00747)	<0.0286(0.00649)	<0.0286(0.00730)		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井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	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.1	22.8	25.5	30.5	30.2	23.1
pH 值	-	*	*	6.6	6.9	7	6.5	7.4	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.93	1.6	0.9	1.28	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	110.3	12.3	108.4	47	5.3	2.8
濁度	NTU	*	*	0.65	7	0.25	0.45	0.45	0.35
導電度	μmho/cm	*	*	2660	3050	2900	2990	1680	3120
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2400	3220	2990	2740	1440	3080
總硬度	mg/L	750	*	1300	1630	1500	1420	736	1780
氯鹽	mg/L	625	*	182	132	126	161	98.4	147
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.13	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1280	1830	2050	1740	729	1420
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.02	0.07	0.09	0.1	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.03	0.03	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.39	4.45	5.88	5.25	2.18	3.92
無機氮含量	mg/L	*	*	4.44	4.47	5.98	5.37	2.31	4.03
總含氮量	mg/L	*	*	5	4.94	6.37	5.92	2.75	4.46
氰鹽	mg/L	4	8	0.74	0.8	0.8	0.86	0.87	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	0.007
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.019	0.005	0.006	ND<0.0027	0.004	0.007
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.82	0.924	0.353	0.927	0.207	0.188
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0093	0.0056	0.0174	0.0097	0.0054
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.04	0.04	0.024	0.158	0.144
錳	mg/L	0.25	*	0.049	0.011	0.016	0.017	0.043	0.159
油脂	mg/L	*	*	1.6	0.1	<0.1(0.0)	ND<1.67	0.4	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	5.1	4.8	3.6	4.4	3.2	3.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	0.00215	0.00596	0.00487	0.00094
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	0.06	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00731	0.00521	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井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	106 年第 2 季	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
水溫	℃	*	*	26.8	31.2	31.3	21.8	23.5	29.6
pH 值	-	*	*	7.4	7	6.8	7.1	7.5	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.9	0.9	2.2	2	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	10.4	-27.4	-47.1	63.9	20.1	13.1
濁度	NTU	*	*	0.25	0.35	0.45	0.4	19	1.3
導電度	μmho/cm	*	*	3100	1890	2520	2890	3010	1610
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3260	1890	2870	2750	2870	1450
總硬度	mg/L	750	*	1900	874	1240	1600	1380	733
氯鹽	mg/L	625	*	121	108	410	146	146	71.8
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.07	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1810	881	1420	828	1680	807
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.1	0.11	0.17	0.03	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.91	4.38	4.59	4.47	4.44	3.5
無機氮含量	mg/L	*	*	4.02	4.5	4.73	4.68	4.52	3.62
總含氮量	mg/L	*	*	4.45	5.47	5.47	5.13	5.04	4.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.71	1.12	1	0.93	0.78	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	0.007	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.116	0.324	0.396	0.185	0.107	0.1
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0061	0.0164	0.0111	0.0072	0.0086	0.0124
鐵	mg/L	1.5	*	0.054	0.055	0.043	0.024	0.083	0.079
錳	mg/L	0.25	*	0.227	0.016	0.042	0.032	0.109	0.021
油脂	mg/L	*	*	0.4	1.8	4.1	0.5	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	4.8	6.1	3.3	3.7	3.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00194	0.00184	0.0897	0.0568	0.00813	0.0121
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	0.185	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	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	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0199	0.0067	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.7	21	26.1	29.1	29	22.5
pH 值	-	*	*	6.8	7	7.2	6.7	6.6	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	1.2	1.8	7.2
氧化還原電位	mV	*	*	127.5	81.7	-82.7	178.9	192.7	266.6
濁度	NTU	*	*	13	0.5	1.8	2	0.6	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	2950	2890	2900	2760	3370	3780
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3130	3180	1290	2640	2830	3120
總硬度	mg/L	750	*	1890	1770	1620	1420	1810	1730
氯鹽	mg/L	625	*	627	92.3	129	146	138	120
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	795	904	285	1480	1830	2080
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.04	0.04	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0059)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.04	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.28	3.42	5.16	7.36	7.19	5.71
無機氮含量	mg/L	*	*	4.34	3.5	5.23	7.36	7.19	5.76
總含氮量	mg/L	*	*	4.7	4.05	5.57	7.8	7.88	6.12
氟鹽	mg/L	4	8	0.82	0.79	0.81	0.83	0.89	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.003)
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	<0.009(0.004)	<0.01(0.007)	0.012	<0.01(0.004)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.288	0.174	0.157	0.704	1.56	0.622
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0003)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.009	0.0126	0.0132	0.014	0.0181
鐵	mg/L	1.5	*	0.029	0.028	0.183	0.062	0.05	0.029
錳	mg/L	0.25	*	0.043	0.052	0.135	0.052	0.013	0.12
油脂	mg/L	*	*	1.8	0.6	0.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	3.8	3.9	5.6	5.4	4.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00027)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	<0.0005(0.00025)	<0.001(0.00020	<0.001(0.00039)
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00631	0.00403	0.00254	0.00314	0.00214	0.00648
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.021)	<0.055(0.033)	<0.055(0.039)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.00950)	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 第 1 季		
水溫	℃	*	*	26.5	30.8	29	20.9		
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	6.9	7.2		
溶氧	mg/L	*	*	1.42	6.2	7	1.48		
氧化還原電位	mV	*	*	168.2	118.3	140.2	176		
濁度	NTU	*	*	1.6	3.1	0.8	0.75		
導電度	μmho/cm	*	*	3270	2910	3090	3140		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3260	2360	3000	2840		
總硬度	mg/L	750	*	1740	1090	1550	1660		
氯鹽	mg/L	625	*	138	127	143	116		
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.06	0.05	0.04		
硫酸鹽	mg/L	625	*	1840	1160	1600	1750		
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0036	<0.02(0.01)		
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	<0.02(0.0073)	<0.02(0.0178)	<0.02(0.0119)		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.09	0.06	<0.01(0.001)	0.02		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.86	3.74	7.22	6.01		
無機氮含量	mg/L	*	*	4.95	3.81	7.24	6.04		
總含氮量	mg/L	*	*	5.21	4.1	7.8	6.41		
氟鹽	mg/L	4	8	0.99	0.94	0.84	0.81		
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0004)	ND<0.00019		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.0025(0.0007)	<0.0025(0.002)	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.002)	0.003	<0.0025(0.001)		
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	<0.005(0.004)	0.006	<0.005(0.005)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.304	0.242	1.43	0.359		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0248	0.0312	0.0134	0.018		
鐵	mg/L	1.5	*	0.141	0.109	0.055	0.053		
錳	mg/L	0.25	*	0.159	0.141	0.037	0.103		
油脂	mg/L	*	*	2.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	4.5	5.4	4.8	3.3		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00265	0.00207	0.00824	0.00225		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	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<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.037	<0.055(0.027)	<0.034(0.032)	<0.055(0.026)		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0011)		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00659)	<0.0286(0.0118)	<0.0286(0.0138)	<0.0286(0.00778)		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	24.1	26.2	29.8	31.1	24.2
pH 值	-	*	*	8.1	7.9	7.3	7.7	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0	0.4	0.5	1.1	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	30.7	-97.8	42.1	37.7	26.1	-30.3
濁度	NTU	*	*	1.2	0.6	3.3	1.1	6.6	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	2140	3010	2880	2700	2070	2350
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1200	1780	1640	1530	1260	1350
總硬度	mg/L	750	*	168	385	323	298	45.8	345
氯鹽	mg/L	625	*	420	581	549	493	328	406
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	185	389	482	445	284	393
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	2.65	1.65	2.92	2.6	1.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.02	0.06	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.23	0.22	0.19	2.78	0.29
無機氮含量	mg/L	*	*	0.83	2.89	1.89	3.17	5.39	2.17
總含氮量	mg/L	*	*	0.93	3.8	2.42	3.57	5.81	2.77
氰鹽	mg/L	4	8	1.45	1	1.02	1.04	1.02	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.029	0.025	0.008	0.011	0.017	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0004	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0347	0.024	0.0165	0.0216	0.0195	0.0204
鐵	mg/L	1.5	*	0.344	0.288	0.027	0.1	0.046	0.049
錳	mg/L	0.25	*	0.032	0.067	0.047	0.045	0.041	0.041
油脂	mg/L	*	*	1.6	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	2.3	6	4	3.5	3.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	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	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00527	0.0123	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 7 歷年之地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 2 季	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
水溫	℃	*	*	26.6	28.3	29.3	24.1	25.1	28.4
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.9	8.1	8.2
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	0.4	0.9	0.8	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-22.2	-82.8	3.3	16.1	44.7	-130.8
濁度	NTU	*	*	2.9	3.8	4.2	4.4	3	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	1680	2080	1850	2020	1760	1760
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1320	1240	1100	1270	1400	1070
總硬度	mg/L	750	*	301	185	320	284	268	258
氯鹽	mg/L	625	*	408	330	380	554	501	224
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	288	310	222	264	202	317
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.55	4.37	1.05	0.5	0.62	1.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.02	0.02	0.03	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.5	0.04	0.09	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.59	4.89	1.11	0.62	0.63	1.5
總含氮量	mg/L	*	*	0.76	4.88	1.46	0.89	0.98	1.55
氯鹽	mg/L	4	8	1.19	1	1.09	1.21	1.18	1.11
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.004	0.018	ND<0.003	0.007	ND<0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0262	0.0211	0.0245	0.0271	0.0286	0.029
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.051	0.095	0.028	0.095	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.041	0.036	0.041	0.037	0.04	0.044
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.1	0.9	0.9	3	2.2
總有機碳	mg/L	10	*	2	3.9	3.8	1.1	1.3	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	0.0282	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.186	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	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	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00301	0.00314	0.00272	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 7 歷年之地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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.4	21.5	27.4	26.1	28.3	23.6
pH 值	-	*	*	8.1	7.7	7.8	8.1	8	8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.1	0.2	0.6	2.1	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	-32	91	-93	70.3	98.9	87
濁度	NTU	*	*	2.8	1.7	1	2.8	2.7	0.85
導電度	μmho/cm	*	*	1630	2240	2560	2050	1760	1430
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1190	1430	1610	1310	1320	1070
總硬度	mg/L	750	*	215	319	284	184	280	296
氯鹽	mg/L	625	*	14.9	926	1500	317	318	370
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	365	242	235	301	172	197
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	3.39	0.74	0.55	2.94	1.52	1.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.62	0.07	<0.012(0.01)	2.02	0.04	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	4.03	0.82	0.56	4.99	1.56	1.54
總含氮量	mg/L	*	*	4.36	0.92	0.78	5.73	1.82	1.64
氟鹽	mg/L	4	8	1.21	1.13	1.54	1.34	1.1	1.1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	0.04	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.017	0.006	<0.009(0.007)	0.006	<0.005(0.003)	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0795	0.0237	0.0359	0.0335	0.0301	0.0444
鐵	mg/L	1.5	*	1.48	0.031	0.306	0.213	0.134	0.277
錳	mg/L	0.25	*	0.053	0.056	0.053	0.044	0.047	0.059
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.6	2.4	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	1	1.2	2.8	1.7	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00053)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	<0.0005(0.00020)	<0.001(0.00037)	<0.001(0.00019)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	<0.0005(0.00008)	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.030)	<0.098(0.077)	<0.064(0.047)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0005)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00010	<0.001(0.0002)	<0.001(0.00045)
甲醛	mg/L	*	*	0.0107	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.0125)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井 7 歷年之地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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	24.3	27.5	26.9	24.7		
pH 值	-	*	*	8	8	8.1	7.8		
溶氧	mg/L	*	*	2	1.6	1.7	1.48		
氧化還原電位	mV	*	*	45.1	41.9	-34.1	161.8		
濁度	NTU	*	*	1.7	1.2	0.8	5.7		
導電度	μmho/cm	*	*	1660	2130	3740	1372		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1500	1240	2230	800		
總硬度	mg/L	750	*	337	204	280	297		
氯鹽	mg/L	625	*	492	505	1030	233		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.04	ND<0.021	0.02		
硫酸鹽	mg/L	625	*	229	245	281	131		
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)		
氨氮	mg/L	0.25	*	1.55	1.59	<0.02(0.0183)	0.33		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.01		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.2	0.04	0.61		
無機氮含量	mg/L	*	*	1.61	1.79	0.06	0.95		
總含氮量	mg/L	*	*	1.85	1.54	0.84	1		
氟鹽	mg/L	4	8	1.19	1.07	1.02	0.9		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	ND<0.00019	ND<0.00019		
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.0009)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	0.003	<0.0025(0.001)		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0028)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.003	0.004	0.005		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0424	0.036	0.0476	0.0412		
鐵	mg/L	1.5	*	0.394	0.326	0.408	0.15		
錳	mg/L	0.25	*	0.072	0.056	0.059	0.041		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	2.1	1.8	0.7		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	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<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.055	<0.034(0.027)	<0.034(0.027)	<0.057(0.039)		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0008)	ND<0.00048	<0.004(0.0015)		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.001(0.00044)	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001(0.00044)		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00981)	<0.0286(0.00944)	<0.0286(0.00743)	<0.0286(0.00714)		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井 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
水溫	℃	*	*	27.1	24.1	26.4	30.6	25.8	23.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8.1	8	7.9	7.9
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	<0.1(0.02)	0.1	0.01	<0.1(0.04)
氧化還原電位	mV	*	*	74.8	-40.3	-4.9	145.1	-190.1	-125.6
濁度	NTU	*	*	0.85	1.4	1	1.7	2.2	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	2400	3850	2370	2650	4860	3080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1800	2550	1450	1790	2870	1870
總硬度	mg/L	750	*	307	417	295	358	464	1980
氯鹽	mg/L	625	*	653	962	439	649	1160	599
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	325	447	382	453	464	455
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02
氨氮	mg/L	0.25	*	1.31	1.42	1.52	2.56	2.52	1.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	ND<0.004	0.01	0.01	ND	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	1.33	1.42	1.55	2.57	2.52	1.57
總含氮量	mg/L	*	*	1.94	1.85	1.59	2.21	2.26	1.81
氟鹽	mg/L	4	8	1.32	1.19	1.3	1.27	1.29	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.021	0.005	0.012	0.015	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0081	0.0131	0.0168	0.0213	0.0232	0.0214
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.019	0.286	0.252	0.045	0.123
錳	mg/L	0.25	*	0.169	0.214	0.159	0.172	0.191	0.182
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	1.7	0.3	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	1.9	4.2	2.9	4.1	2.1	3.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.007	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0132	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 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 2 季	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
水溫	℃	*	*	26.3	31.2	27.7	21	24.5	30.1
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.7	7.8	7.9	8
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.4	0.1	1.3	1.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32.3	-16.8	-168.4	50.2	30.1	-107.5
濁度	NTU	*	*	1.2	2.2	1.4	2.5	4.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	2190	4760	2450	1890	1980	2960
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1340	2640	1370	1120	1390	1780
總硬度	mg/L	750	*	451	448	305	303	347	395
氯鹽	mg/L	625	*	444	974	510	292	339	656
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	319	428	264	227	290	482
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	2.01	1.61	1.36	1.65	1.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.08	0.01	ND<0.001	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.23	2.1	1.63	1.39	1.69	1.77
總含氮量	mg/L	*	*	1.49	2.51	1.85	1.4	1.71	1.75
氯鹽	mg/L	4	8	1.13	1.24	1.3	1.39	1.28	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.006	0.007	0.022	0.01	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0143	0.0253	0.0207	0.0152	0.0169	0.0206
鐵	mg/L	1.5	*	0.168	0.535	0.209	0.033	0.112	0.382
錳	mg/L	0.25	*	0.132	0.201	0.135	0.107	0.137	0.188
油脂	mg/L	*	*	0.2	1	1	3.2	0.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	2.4	2.5	2.2	2.4	1.1	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	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	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.017	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 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	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.6	22.3	26.1	28.3	31.9	25.1
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.8	7.8	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.2	0.3	2	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-51.4	55.6	-54.7	51.4	-119.6	-69.6
濁度	NTU	*	*	4.9	3.1	2.4	5.4	1.2	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	3150	2760	2480	3310	3640	2310
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2430	1620	1450	2090	2950	1370
總硬度	mg/L	750	*	480	365	358	364	380	360
氯鹽	mg/L	625	*	918	708	1060	644	628	389
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	733	429	417	384	352	298
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.97	1.4	1.26	2.18	1.91	2.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.1	ND<0.001	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.01	0.04	<0.01(0.002)	0.04	<0.01(0.003)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	1.41	1.32	2.18	1.95	2.08
總含氮量	mg/L	*	*	2.47	1.89	1.64	2.38	2.49	2.41
氟鹽	mg/L	4	8	1.18	1.22	1.27	1.18	1.15	1.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.01	<0.009(0.006)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0164	0.0215	0.017	0.0221	0.0184	0.0315
鐵	mg/L	1.5	*	0.229	0.484	0.295	0.305	0.112	0.266
錳	mg/L	0.25	*	0.18	0.142	0.151	0.22	0.159	0.196
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.2	3.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3	1.3	1.3	0.9	1	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00022)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	<0.0005(0.00016)	ND<0.00015	<0.001(0.00033)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.071(0.053)	<0.055(0.026)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.0147	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井 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	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季		
水溫	℃	*	*	25.2	33.1	30.4	23.8		
pH 值	-	*	*	8	7.9	8	7.8		
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.4	0.9	2.41		
氧化還原電位	mV	*	*	-212	-57	-132.6	-32.7		
濁度	NTU	*	*	0.5	1.2	1.7	10		
導電度	μmho/cm	*	*	3140	2490	2560	2320		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	1640	1580	1370		
總硬度	mg/L	750	*	346	396	390	393		
氯鹽	mg/L	625	*	672	452	415	366		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06	0.04	0.03		
硫酸鹽	mg/L	625	*	383	326	297	269		
硫化物	mg/L	*	*	0.02	<0.02(0.005)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)		
氨氮	mg/L	0.25	*	2.19	1.9	1.79	1.71		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.005)	0.02		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.04	<0.01(0.01)	0.03		
無機氮含量	mg/L	*	*	2.21	1.96	1.8	1.76		
總含氮量	mg/L	*	*	3.41	2.22	1.82	1.87		
氟鹽	mg/L	4	8	1.55	1.1	1.14	1.09		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.001)	<0.0025(0.001)		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0012)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.003	0.004	0.005		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0195	0.0247	0.0339	0.0281		
鐵	mg/L	1.5	*	0.073	0.227	0.219	0.125		
錳	mg/L	0.25	*	0.158	0.194	0.191	0.176		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.8	0.9	0.6		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00046)	<0.001(0.00051)	ND<0.00031	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	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<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.060(0.042)	<0.034(0.031)	<0.034(0.021)	0.035		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	<0.004(0.0018)		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00721)	<0.0286(0.01032)	<0.0286(0.00612)	<0.0286(0.00875)		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表

C-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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.8	6.8	7.0	7.2	7.0	7.1	7.1	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1420	1400	1230	1050	995	942	968	969
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.2	0.9	1.2	0.6	0.3	0.8	1.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-82.3	233.6	227.5	60.8	188.6	96.4	190	109.6	188.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

C-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	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	7.6	7.2	6.9	7.0	7.0	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	968	1080	961	928	1470	1100	1060	1100
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.3	0.2	1	<0.1(0.03)	<0.1(0.02)	0.9	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	155.2	221.3	50.2	135.2	-93.6	135.6	178	86

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

C-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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.0	7.0	7	7.1	6.9	7.7	7.5	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	529	1000	1080	793	995	1100	443	797	718
溶氧	mg/L	*	*	3.4	0.6	1.0	0.4	0.8	1.6	1.3	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	40	113.5	-91.3	210.1	113.4	2.5	-61.4	112.3	-62.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

C-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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.2	7.2	7.2	6.9	6.9	7	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	502	625	629	831	955	875	554	903	858
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.3	0.1	0.1	0.3	<0.1(0.0)	0.1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	209.1	-25.6	50.7	31.4	54.6	95.1	192	-12.5	186.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

C-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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	6.8	6.8	6.9	7.1	7.2	7.8	6.9	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	972	827	1340	1420	1490	1320	502	1270	1160
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.8	<0.1(0.01)	0.1	0.2	<0.1(0.05)	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	214.1	112.9	85.1	66.2	84.2	137.2	137.2	130.1	132.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

C-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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	6.9	6.9	7	7.1	7.0	7.8	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	983	1000	988	618	1010	1060	544	548	540
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.1	1.4	1	1.9	0.7	2.6	2.8	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	83.2	164.2	83.4	83	96.2	227.5	127	107.2	115.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

C-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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7	7.0	7.0	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	707	715	702	731	721	734	971	942	643
溶氧	mg/L	*	*	1	1.0	1.2	2.2	2.0	2.0	3	2.9	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	125.6	120.4	118.4	95.3	93.7	90.8	130.8	138.8	107.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

C-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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7	7	7.3						
導電度	μmho/cm	*	*	996	998	1002						
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	1.0						
氧化還原電位	mV	*	*	132.6	124.8	148.2						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

EVA-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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	675	678	655	739	808	800	791	836	814
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.2	0.7	0.2	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.03)	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	59.7	95.2	-2.7	80.2	177.2	107.5	-14.2	-64.9	52.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

EVA-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	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.9	7.4	7.3	7.3	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	811	880	721	597	1650	965	880	955
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.6	<0.1(0.04)	0.6	0.6	<0.1(0.04)	0.5	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32.6	-34.8	-68.1	-64.9	-136.8	-12	155	82

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

EVA-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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	982	978	769	914	635	593	586	648	854
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.04)	0.1	0.1	<0.1(0.0)	0.9	1.7	0.1	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-12.2	-14	-36.5	-50.6	-23.7	-17.6	-75.5	6.0	-55.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

EVA-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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.5	7.4	7.6	7.7	7.3	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	837	806	818	793	780	790	633	713	648
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.03)	0.6	0.7	0.1	2.0	1.5	<0.1(0.01)	0.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	167.2	-40.1	-22.8	151.7	-53.6	-25.8	83.9	-55.8	-135.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

EVA-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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.3	7.5	7.3	7	7.2	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	687	660	698	760	692	680	633	779	791
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.8	0.8	0.1	0.6	0.7	<0.1(0.02)	0.6	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	33.8	-119.3	-90.3	85.4	-73.1	-39.3	62.6	-49.3	-40.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

EVA-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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.74	7.6	7.5	7.4	7.3	7.4	7.5	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	210	567	539	215	554	577	469	695	700
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.6	1.4	0.3	1.5	1.1	1.03	2.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	72.8	136.0	261.0	136	200	345	148.2	305.0	292.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

EVA-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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.1	7.2	7.6	7.0	7.3	7.6	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	650	676	671	483	782	662	205	678	672
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.7	0.5	2.6	4.3	1.0	4.6	0.5	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	-15.4	130.0	67.2	166	138.0	46.2	182	154.0	160

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

EVA-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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.7	6.9	7.5						
導電度	μmho/cm	*	*	692	776	767						
溶氧	mg/L	*	*	3.3	0.9	1.0						
氧化還原電位	mV	*	*	229	220	130						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

MAC-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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	428	422	401	380	438	409	421	461	518
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.2	1.2	0.7	0.7	<0.1(0.00)	<0.1(0.04)	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	225	192	-34.3	83.6	131.8	61.2	128.6	-51.4	42.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

MAC-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	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.5	7.7	7.8	7.8	7.7	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	425	501	783	515	520	543	602	595
溶氧	mg/L	*	*	0.33	0.4	0.2	0.8	0.3	0.4	0.3	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	-60.4	136	81.3	-70.4	-82.5	-22.7	358	72

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

MAC-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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	572	495	306	407	350	410	427	433	445
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	1.1	1.9	0.6	1.9	0.2	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-34.3	-33.6	-15.6	3.2	-48.2	-9.9	33.2	70.3	-35.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

MAC-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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.9	7.8	8.0	8.0	7.9	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	437	436	434	383	423	414	418	403	417
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.9	0.8	0.7	1.6	1.8	1.3	1.3	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-59.9	-12.7	-20.5	141.7	-22.4	-17.3	-64.4	-90.3	-109.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

MAC-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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	7.5	7.7	7.4	7.6	7.52	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	391	428	428	370	435	330	343	375	380
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.8	0.2	0.5	0.8	0.12	0.69	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-48.3	-62.6	-50.3	78.5	-50.3	-44.8	-114.8	-107.9	-25.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

MAC-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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.2	7.4	7.8	7.6	7.6	7.8	7.9	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	353	371	357	176	344	318	294	336	324
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.8	1.1	0.6	1.1	1.0	0.42	0.6	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	82.5	138.0	248.0	109	105	105	139.1	287.0	304.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

MAC-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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.7	7.5	7.2	7.7	7.8	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	274	340	901	432	426	385	340	372	672
溶氧	mg/L	*	*	1.0	1.0	1.0	0.6	1.0	0.7	0.7	0.7	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	181	66.2	185.0	37	51.4	113.0	-20.1	193.0	160.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

MAC-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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.4	7.8	8.2						
導電度	μmho/cm	*	*	387	342	327						
溶氧	mg/L	*	*	2.6	0.9	0.6						
氧化還原電位	mV	*	*	176	229	188						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1190	2970	790	691	716	687	620	621	599
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.6	0.5	1	0.41	0.5	0.5	0.7	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	205	-35	130	20	10	23	115	168	-2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	8.0	7.5	7.3	7.4	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	885	636	1180	2370	982	818	744	1480
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.6	0.2	3	0.8	0.5	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	0	-2	-30	-39	101.7	-50	181	-75

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.3	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	563	634	597	664	861	854	768	721	647
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.5	0.2	0.4	0.8	0.4	1.5	6.8
氧化還原電位	mV	*	*	-50	30	-154	49	104.0	385.0	31	30	132

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.1	7.4	7.2	7.3	6.4	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	690	608	658	585	1120	652	608	685	552
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.6	0.4	0.9	0.4	0.4	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	182	-68	15	60	-52	-53	306	-11	-7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	8	7.7	7.6	7.5	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	457	516	588	889	1140	1450	459	894	447
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.8	0.8	1.3	0.5	1.4	0.6	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	178	229	69	51	107	-13	138	-84	-15

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.7	7.7	7.5	7.6	7.8	7.7	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	680	717	723	1070	686	747	612	1280	608
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.9	2.0	0.6	1.9	2.1	2	0.8	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	138.1	154.5	153.1	114.9	148.7	156.7	190.5	136.6	194.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	534	562	551	569	542	525	779	814	532
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.6	1.7	1.9	1.9	2.1	1.2	1.3	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	197.2	184.6	171.2	89.5	104.2	101.2	-67.7	-90.2	198.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.6	7	7.6						
導電度	μmho/cm	*	*	3770	544	538						
溶氧	mg/L	*	*	1.25	1.4	1.5						
氧化還原電位	mV	*	*	45.6	172.5	170.1						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.8	7.9	7.8	7.7	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	434	849	517	533	533	608	593	639	638
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.22	0.5	0.28	0.4	0.5	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	152	52	41	59	16	-70	-51	60	-71

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	8.0	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	613	534	612	1100	772	628	586	1290
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.4	0.2	3.5	0.2	0.5	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-116	-37	-60	16	-5.6	-37	170	-114

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	8	7.9	7.9	7.9	7.7	7.9	8.0	8.2
導電度	μmho/cm	*	*	598	666	585	477	487	462	312	439	434
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.6	0.2	0.4	0.6	0.3	0.7	4.2
氧化還原電位	mV	*	*	127	224	-157	-104	22.0	399.0	8	19	151

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.1	7.8	7.6	6.7	6.7	8.2
導電度	μmho/cm	*	*	435	468	507	513	922	534	613	613	511
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.8	0.3	0.8	0.4	1.2	1.1	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	109	-79	7	25	-64	-91	-76	-82	-32

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.9	8.2	8.0	8.0	7.7	8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1270	473	462	440	495	462	495	459	437
溶氧	mg/L	*	*	0.93	0.3	0.4	0.4	0.4	0.9	3.6	0.4	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	109	161	5	-55	70	84	138	-55	-22

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	8	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	437	351	364	5.5	480	386	554	502	579
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.8	1.8	0.7	1.7	1.9	1.6	0.9	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-68.7	185.8	172.0	37.5	177.7	170.5	183.2	185.7	188.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	760	802	772	611	594	586	511	527	782
溶氧	mg/L	*	*	2	1.9	1.8	2.2	2.0	2.1	1.1	1.4	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	160.5	156.4	161.6	66.9	90.6	70.4	-124.7	-107.2	157.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL1 井 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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.9						
導電度	μmho/cm	*	*	3770	799	790						
溶氧	mg/L	*	*	1.25	1.9	1.9						
氧化還原電位	mV	*	*	45.6	123.5	130.5						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-1 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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.5	8.1	7.6	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	29500	253	16000	6870	8920	14100	11000	8550	15200
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.8	0.7	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-198	-54	15	97	20	-111	16	141	-110

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-1 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	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.5	7.6	7.6	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	19100	14200	14000	21500	880	13900	8870	26600
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	-79	-46	-164	-143	-52	-45	59	19

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-1 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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.6	7.4	7.8	7.7	7.9	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	11900	12000	6070	2890	7740	6020	11300	8140	3370
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.5	1.1	0.38	0.3	0.6	0.24	1.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-141	70	-48	30	138.0	163.0	-25	72	-78

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-1 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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	8.1	7.8	7.7	7.7	7.8	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	10900	9310	6000	9740	8860	11600	5650	2460	4200
溶氧	mg/L	*	*	0.43	0.7	4.0	0.24	0.20	0.83	0.34	0.34	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	134	-81	37	-88	81	130	108	190	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-1 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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.8	7.9	7.8	8.0	7.7	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	14200	5060	8820	6060	8640	8200	5890	17200	5510
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.2	0.8	1.5	0.8	0.9	0.3	0.8	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	193	95	10	68	9	18	102	-152	50

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-1 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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	7.8	7.6	7.7	7.8	7.6	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	5920	4580	4450	4410	4420	4270	12500	4170	12400
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.9	2.0	1	1.8	2.9	0.5	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	122.1	163.8	152.9	145.3	168.9	159.7	-77.9	139.6	-83.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-1 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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	7.2	7.3	7.2	7.9	7.9	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	5760	5840	5610	4530	4210	4040	6580	6370	5800
溶氧	mg/L	*	*	1	1.1	1.1	2.2	2.8	2.8	3.3	2.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	144.1	148.2	150.2	38.7	32.7	42.5	81.7	70.2	145.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-1 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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.5						
導電度	μmho/cm	*	*	6520	5710	5810						
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.0	1.1						
氧化還原電位	mV	*	*	92.8	133.6	140.7						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-2 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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	8.2	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.1	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3070	5140	1320	1180	1290	1380	2180	2270	2790
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	1.2	1.6	0.77	1.6	0.3	0.7	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-115	-32	-76	149	55	42	25	54	10

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.7	7.3	7.3	7.4	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	4140	3370	6340	9010	594	2170	1340	3290
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.3	0.6	3.3	0.3	1.2	2.2	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	-79	-25	-217	-26	-91	37	141	9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-2 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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.2	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2850	1630	1230	7900	4710	1640	4990	3110	978
溶氧	mg/L	*	*	1.9	0.9	0.4	0.18	0.5	0.6	0.37	0.6	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	-10	202	-94	-125	-0	306.0	110	-9	134

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-2 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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.6	7.5	7.3	7.3	7.3	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	2640	905	1110	1290	1520	1350	1410	4550	3410
溶氧	mg/L	*	*	2.38	1.1	2.2	2.67	0.81	0.60	0.21	3.57	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	111	-28	26	114	62	177	157	-1	120

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-2 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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	8.2	7.5	7.6	7.3	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2570	2150	1830	1760	1850	1780	1400	2480	2410
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.6	1.0	2.4	1.0	0.8	0.3	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	75	24	114	23	32	11	30	70

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-2 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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.9	7.9	7.7	7.8	7.9	7.6	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	7010	2270	2270	3180	2810	2410	1610	3070	1580
溶氧	mg/L	*	*	0.8	2.1	2.1	1.8	1.7	2.4	1.3	0.9	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	175.2	131.1	122.1	149.3	138.0	142.9	52.9	187.9	57.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-2 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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1040	1040	1080	2520	2270	2140	2820	2710	1010
溶氧	mg/L	*	*	1.9	2.0	1.7	1.1	1.3	1.6	0.4	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	148.7	142.5	140.1	26.3	40.6	39.2	0.8	20.4	129.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-2 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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6						
導電度	μmho/cm	*	*	1191	1030	1042						
溶氧	mg/L	*	*	2.57	1.7	1.7						
氧化還原電位	mV	*	*	127.8	140.2	146.4						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-3 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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2690	285	1920	1870	2010	2050	1990	1960	1840
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.3	0.4	0.2	0.28	0.4	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-219	65	-91	-30	-56	-210	-183	-153	-128

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-3 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	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2320	1760	3340	710	2080	2260	5190
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	2.9	0.5	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-179	-220	-277	-16	-55	-97	130	-79

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-3 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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.2	7.3	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1660	1690	1880	1020	1570	1920	1680	1180
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.4	0.2	0.54	0.3	0.3	0.49	1.0	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	-126	21	-166	-160	-142.0	-37.0	-138	-185	21

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-3 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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.3	7.3	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1930	1370	1470	1500	1660	2020	1440	1860	1030
溶氧	mg/L	*	*	0.61	0.4	0.5	0.3	0.26	0.60	0.41	1.40	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-149	-158	35	87	-51	-176	-152	-149	130

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

OL2-3 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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.6	7.4	7.7	7.6	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1840	1420	1500	2010	1480	1590	2320	3880	1200
溶氧	mg/L	*	*	0.28	0.4	0.9	0.4	0.9	0.9	0.2	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-140	76	-79	-178	-63	-43	-36	-174	-129

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

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

OL2-3 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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	7.7	7.8	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2210	1430	1630	1420	1450	1290	988	1390	1040
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.5	1.3	1.5	1.6	1.4	0.6	0.7	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-174.3	-92.0	-91.8	-103.2	-96.1	-79.0	-144	-123.0	-118.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

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

OL2-3 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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.5	7.5	7.9	7.7	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1230	1240	1310	1080	1020	1002	1270	1230	1230
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.5	1.6	2.2	2.1	1.9	3.2	2.8	2.8
氧化還原電位	mV	*	*	-91.2	-99.2	-104.2	-95.1	-102.5	-70.4	-19.8	-24.5	-24.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

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

OL2-3 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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.9						
導電度	μmho/cm	*	*	1039	1080	1066						
溶氧	mg/L	*	*	2.23	1.6	1.6						
氧化還原電位	mV	*	*	255.6	-80.4	-72.4						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

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

R-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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	6.9	6.9	6.8	7.2	7.1	7.4	7.1	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	790	188	562	716	506	820	782	836	801
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	0.6	0.7	0.2	0.4	0.7	1	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	201	34	111	129	115	-23	80	139	35

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	7.7	6.8	7.1	7.2	7.4	6.9
導電度	μmho/cm	*	*	770	671	652	826	362	750	706	740
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.6	2.4	0.7	0.7	1.2	1.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	223	197	-109	198	-23	101	109	50

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.1	7	6.8	7.0	6.9	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	743	771	844	900	645	623	907	921	971
溶氧	mg/L	*	*	0.8	3.9	1.1	1.5	1.4	0.5	0.6	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-347	70	-22	-158	81.0	49.0	389	79	156

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.0	7.0	8.0	7.6	7.5	7.0	6.9
導電度	μmho/cm	*	*	1040	759	884	880	931	917	654	942	853
溶氧	mg/L	*	*	2	4.3	1.0	1.8	0.7	1.4	1.5	0.7	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	73	27	27	22	174	38	94	77	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.1	7.3	7.5	7.0	7.0	6.9	7.1	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	986	977	972	986	950	554	765	724	701
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.6	2	1.0	1.3	0.5	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	108	68	18	148	102	120	132	39	96

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

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

R-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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.0	7.1	7.9	7.0	7.1	7.3	7.2	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	747	835	772	823	952	950	528	666	795
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.7	0.4	0.7	4.8	0.8	0.9	1.0	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	172.8	154.0	188.6	182.2	147.2	206.9	205.4	239.0	128.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

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

R-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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.8	7.2	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	835	523	512	553	553	633	771	753	837
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.8	0.9	0.36	1.1	0.5	0.6	1.4	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	67.1	193.8	196.7	-41.6	132.2	-1440.0	140	94.7	205.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

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

R-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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.6						
導電度	μmho/cm	*	*	805	840	792						
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.5	1.8						
氧化還原電位	mV	*	*	164	229	41.9						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“–” 表示無單位

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

R-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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.7	7.6	7.7	7.6	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	700	342	402	440	436	398	365	500	712
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.6	0.8	1.8	0.8	0.2	0.5	0.7	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	20	-45	16	-206	118	168	61	99	-33

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.1	7.3	7.5	7.6	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	723	417	589	680	775	399	393	428
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	0.6	0.2	0.8	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	61	159	-217	186	-67	90	94	-349

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.6	7.3	7.1	7.3	7.3	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	490	437	332	710	699	673	536	489	468
溶氧	mg/L	*	*	0.6	3.7	1.4	0.8	1.1	0.4	0.3	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-298	72	-251	-163	-52.0	-22.0	287	34	117

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.5	7.6	7.5	7.7	7.7	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	519	360	446	427	416	368	290	689	748
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.3	0.7	1.2	1.1	1.7	2.3	1.0	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	98	3	3	14	152	25	72	34	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.7	8.3	7.8	7.4	7.3	7.2	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	708	668	654	582	573	320	366	410	361
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.7	1.1	1.4	2.6	0.5	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	8	24	18	102	60	96	93	61	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.4	8.7	7.4	7.5	7.9	7.5	8.8
導電度	μmho/cm	*	*	707	676	627	610	536	499	550	488	442
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.0	0.6	0.7	1.4	1.4	2.4	1.2	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	176.9	100.5	-14.7	188.3	138.5	217.5	222	175.2	127.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	8	7.2	7.7	7.8	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	460	563	571	605	308	567	772	548	496
溶氧	mg/L	*	*	2.1	2.0	2.2	0.3	0.3	0.8	0.8	1.7	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	2.7	211.4	207.8	-38.3	109.2	-1500.0	116	203.0	245.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.3						
導電度	μmho/cm	*	*	520	468	484						
溶氧	mg/L	*	*	2.5	1.6	1.3						
氧化還原電位	mV	*	*	134	193	117						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.1	7.4	7.3	7.4	7.2	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1120	2360	787	1090	1150	1160	1130	1060	1130
溶氧	mg/L	*	*	1	0.9	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-125	-56	-51	-180	-4	163	-70	-114	-127

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	7.2	7.2	7.7	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1100	924	955	1100	3530	872	938	1060
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-35	-101	-173	-82	88	-6	-92	-397

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1100	1180	1220	997	963	917	906	870	895
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.7	0.3	0.9	0.5	0.4	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-323	-129	-237	-64	-95.0	-104.0	71	-20	61

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.4	7.8	7.5	7.5	7.1	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1010	804	1040	1070	1180	1340	762	818	882
溶氧	mg/L	*	*	0.7	3.5	0.3	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	126	5	-42	44	46	-92	124	-84	118

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.6	7.8	7.7	7.2	7.1	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	882	889	812	1180	1230	860	995	528	515
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.7	0.8	1.3	1.7	1.3	0.3	1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-80	102	20	121	52	90	76	33	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.27	7.4	7.4	7.5	7.6	8.3	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	797	749	803	666	1144	1228	898	848	1120
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.1	0.3	0.5	1.1	0.5	0.5	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	32.8	-15.9	-43.7	129.3	-37.1	-91.8	25.7	174.4	65.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	8.4	8.2	7.3	7.3	7.4	7.6	8.2	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1350	890	878	1040	828	668	1180	661	958
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.4	1.8	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	40.1	39.6	-12.6	143.4	-1810.0	-26.3	209.0	167.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.4	7.7	7.7						
導電度	μmho/cm	*	*	1250	1290	1350						
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.0	1.7						
氧化還原電位	mV	*	*	4.8	167	142						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.4	8.3	7.5	7.6	7.5	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1410	223	491	674	902	1070	960	912	2530
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	1.4	0.3	2.7	0.6	1.4	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-12	22	165	230	124	58	86	-41	45.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.1	7.3	7.3	7.6	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	738	2100	723	760	1600	1460	2100	2690
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.3	0.85	0.7	0.7	1.5	2	1
氧化還原電位	mV	*	*	161	18	8	132	46	118	100	63

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.4	7.1	7.5	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	3110	3100	3140	545	554	2270	3250	2970	3800
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.7	0.7	2.2	2.2	0.4	4.8	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	98	1	82	68	126.0	30.0	74	36	51

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	7.4	7.8	7.7	7.6	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3260	2790	2680	2750	2900	2920	2100	1330	1030
溶氧	mg/L	*	*	1	2.8	20.0	0.4	2.0	1.3	0.4	2.0	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	74	36	-17	109	122	42	122	1	112

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.9	7.9	7.9	7.5	7.3	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	880	2840	2880	2870	2020	3140	2740	2760	4550
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.1	0.8	1	1.7	0.8	0.3	1.1	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	44	103	30	82	49	98	98	42	75

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	8.1	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	931	814	779	2430	3160	2800	2800	2820	2480
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.9	0.6	0.47	0.6	0.3	0.3	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	170.2	53.2	132.7	176.1	91.3	156.4	148.1	204.9	75.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.5	7.5	7.3	7.8	7.6	7.2	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2380	2420	2280	1180	3000	1320	2590	2750	2780
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.2	1.2	0.4	0.5	0.2	1	1.0	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	125.7	132.8	133.2	47.9	77.7	-1780.0	-70.1	217.0	240.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

R-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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.6						
導電度	μmho/cm	*	*	2530	1790	2010						
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	1.6						
氧化還原電位	mV	*	*	102	154	122						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.7	7.7	7.5	7.5	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1440	1380	1530	1520	1570	1630	1930	1490	1310
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.2	0.5	0.2	0.6	0.8	0.2	<0.1(0.03)	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	38.6	-40.7	70.6	73.3	82.9	81	49.2	46.9	-46

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1860	1830	1410	1580	641	1390	1500	1640
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.2	0.6	1.3	0.5	0.9	0.6	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-117.2	-84.6	-157	-118.6	19	65	150	220

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.7	7.5	7.4	7.6	8	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1560	1490	1520	783	1480	1330	1550	1320	1460
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.4	0.3	0.5	0.8	5.4	0.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-52	-59.4	-38.1	-191	-41.3	-45.6	285	-73.5	-99.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	8.0	7.6	7.9	8.1	7.8	8.0	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1460	1490	1500	1470	1530	313	576	590
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.7	0.3	0.9	0.9	0.2	0.9	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	80	-23.7	7.0	-48	-41.7	-37.2	97	-55.7	-75.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.4	7.5	7.3	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1380	602	1530	1560	1520	1620	1630	1720	444
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.2	0.6	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	-112	-51.3	-51.8	26	-60.1	-103.6	219	-82.3	120.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.5	6.9	6.9	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	262	1320	753	1560	1620	1430	4760	1440	1460
溶氧	mg/L	*	*	1.8	1.6	1.0	0.6	0.8	1.4	2.68	1.4	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	72.4	281.0	217	68.8	109	90.3	305.0	259.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.4	7.3	6.2	6.8	7.5	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1640	407	177	124	138	738	1490	1090
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	1.4	1.9	4.1	0.6	1.2	0.9	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	90.1	118.0	165.0	252	-8.3	136.0	164	-93.9	179.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.7	7.2	7.7						
導電度	μmho/cm	*	*	562	1290	1320						
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.7	0.9						
氧化還原電位	mV	*	*	278	194	168						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.8	7.8	8.0	7.8	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1480	1680	4460	3340	3420	521	2780	530	549
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.4	0.9	0.1	4.8	<0.1(0.00)	<0.1(0.00)	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	208.7	-13.6	9	30.2	156	-17.6	148.3	178

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.3	7.6	7.9	7.8	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2730	2830	526	747	13600	637	588	770
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	3.1	0.8	0.2	4.2	0.4	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	135.3	152.4	-7	-77.5	-52	92	312	218

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	635	3240	769	404	392	671	1020	972	1010
溶氧	mg/L	*	*	1.6	0.2	0.5	3.7	0.8	1.6	0.3	0.9	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	40	35.5	-76.7	-25	127.1	110.3	353	81.8	10.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.9	7.8	7.9	8.0	7.7	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1280	1170	1180	494	894	909	398	511	618
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.0	0.5	4.7	1.5	1.4	6	1.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	195	-17.3	22.7	69	-21.6	-10.3	331	-45.7	-121.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.5	8	7.4	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	411	631	1130	1060	1050	1270	188	926	400
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	0.9	1.3	0.7	0.8	3.1	0.7	4.4
氧化還原電位	mV	*	*	13	-99.2	-45.3	59	-48.2	-76.8	207	-70.5	83.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.5	7.6	7.7	7.6	7.8	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	496	1180	1180	839	1110	1170	677	1150	1210
溶氧	mg/L	*	*	3.7	0.9	0.6	2.2	1.9	0.6	6.5	2.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	210.5	103.6	110.8	180.4	188.7	180.5	147	189.5	187.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.8	7.7	7.6	7.4	7.8	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	933	1370	851	638	709	1022	493	1310	1370
溶氧	mg/L	*	*	2	1.8	2.0	6.1	3.9	1.0	6.2	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	181.4	194.4	135.1	124.3	153.7	23.4	106.1	145.1	242.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6						
導電度	μmho/cm	*	*	1207	1320	1271						
溶氧	mg/L	*	*	1.61	1.7	1.9						
氧化還原電位	mV	*	*	135.8	94.2	124.4						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

海汽 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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.9	7.8	7.8	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1510	2090	1740	1510	1310	1060	1340	1220
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.4	0.5	0.7	0.3	0.9	1.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	166.4	179.5	-19	86.4	9.2	114.2	15.3	25.4	11

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

海汽 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	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.8	7.7	7.5	7.7	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	795	848	1390	1370	1220	1460	1540	1550
溶氧	mg/L	*	*	1	0.3	1	1	1.3	1.1	1	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	52.7	-42.5	28.4	24	-38.6	184	76

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

海汽 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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.5	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1550	1690	1300	1540	665	1350	874	1260
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.1	1.4	<0.1(0.0)	1.2	1.3	<0.1(0.01)	1.0	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	22.8	20.6	20.3	93.4	51.3	-4.9	72.3	110.6	-54.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

海汽 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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.7	7.9	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1490	1330	1180	1380	1310	1460	1080	1330	1320
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.05)	0.7	0.4	0.1	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	225.7	-77.3	115.7	77.6	90.8	64.2	81.5	21.5	70.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

海汽 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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	750	1360	1320	900	970	976	906	972	1180
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.5	<0.1(0.02)	0.1	0.7	0.7	0.1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	47.8	92.1	17.5	185.7	133.8	199.6	186.2	145.2	166.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

海汽 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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.3	7.6	7.4	7.6	7.6	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	717	635	946	1020	1430	1250	1370	1950	1760
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2.1	1.8	1.8	0.8	1.0	1.44	2.0	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	112.0	150.0	249.0	181	386	41.2	105.2	268.0	261.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

海汽 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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.2	7.5	7.7	6.9	7.4	7.6	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	908	1610	1200	842	825	1070	1060	3020	2280
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.7	2.5	2.9	1.4	1.0	0.78	0.5	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	169	172.0	211.0	196	136.0	128.0	152.8	104.0	170.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

海汽 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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.7						
導電度	μmho/cm	*	*	1820	1570	1440						
溶氧	mg/L	*	*	2.6	1.4	0.8						
氧化還原電位	mV	*	*	228	184	197						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

塑煉-井 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	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.9	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1810	194	1600	1470	1520	1700	1720	1780	1690
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.6	0.97	0.2	1.4	0.8	1.3	0.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	23	141	-28	-49	54.8	122	-23	50.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

塑煉-井 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	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.2	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1180	1560	925	1780	1420	1530	1470	4890
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.9	1.1	0.2	0.9	0.8	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	152	54	47.3	185	-100	-15.9	43	84

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

塑煉-井 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	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1560	1590	1080	1180	1380	1610	1630	448
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.6	1.1	0.23	0.4	0.6	0.95	1.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-13.4	66	-75	163	-1.0	67.0	45	32	-39

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

塑煉-井 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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.4	7.5	7.3	7.3	7.4	7.5	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1540	1520	1730	1750	1580	1300	995	1300
溶氧	mg/L	*	*	0.87	1.4	2.3	0.62	0.8	0.6	2.86	2.59	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	37	-57	-72	215	126	156	159	126	56

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

塑煉-井 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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.5	7.5	7.5	7.7	7.4	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1080	1070	1060	1130	1060	1160	1220	862
溶氧	mg/L	*	*	0.93	1.4	0.8	0.6	0.7	0.9	0.5	1.3	1
氧化還原電位	mV	*	*	109	93	159	64	106	111	109	97	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

塑煉-井 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	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1573	1614	1563	1596	1588	1505	1450	1334	1330
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.5	1.9	1.6	1.0	1.8	1.1	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	140.9	114.0	144.6	193.1	179.2	189.7	63.5	200.1	112.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

塑煉-井 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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.5	7.6	7.4	7.4	7.3	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1320	1320	1270	1200	1020	1220	818	1125	1030
溶氧	mg/L	*	*	2.6	2.3	2.0	0.37	1.5	0.8	1.2	1.6	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	157	180.4	171.7	-127	57.1	-1640.0	248	217.2	207

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

塑煉-井 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	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.3						
導電度	μmho/cm	*	*	848	1790	857						
溶氧	mg/L	*	*	1.6	0.8	2.0						
氧化還原電位	mV	*	*	66.9	154	145						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

塑煉-井 7 歷年之地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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	8.1	7.9	7.8	7.6	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	628	449	543	518	604	567	585	575	555
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.56	0.4	0.3	<0.1(0.04)	0.7	0.3	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	101	27	95	99	72	138.9	128	-85	113.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.4	7.6	7.5	7.6	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	580	491	523	512	1000	666	640	1790
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	<0.1(0.02)	0.5	0.3	<0.1(0.03)	0.4	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	167	-7	107.8	24	-76.5	164.2	52	78

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

塑煉-井 7 歷年之地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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.6	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	675	603	612	571	541	536	616	639	195
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1	0.53	0.7	2.1	0.4	1.4	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	148.5	57	-102	-52	-40.0	394.0	-134	-60	-97

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

塑煉-井 7 歷年之地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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.4	7.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	612	612	562	564	557	492	495	517	516
溶氧	mg/L	*	*	0.77	1.1	16.0	0.63	0.8	1.1	1.29	1.18	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	172	-76	-50	149	154	154	-100	186	-72

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

塑煉-井 7 歷年之地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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	8.0	7.7	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	482	535	542	558	570	577	591	574	572
溶氧	mg/L	*	*	0.72	0.7	0.8	1.1	0.8	0.9	0.2	1.4	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	107	87	113	43	123	77	66	151	65

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

塑煉-井 7 歷年之地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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	555	573	626	672	675	685	702	723	728
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.9	0.5	0.69	1.2	0.9	0.8	0.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	6.3	27.6	112.1	0.9	207.2	186.7	130.6	127.1	130.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

塑煉-井 7 歷年之地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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.0	7.9	7.9	7.4	7.3	7.5	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	764	762	751	726	655	688	773	665	742
溶氧	mg/L	*	*	3.2	3.2	3.3	1.1	1.8	0.7	1.1	2.1	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	167	189.0	147.3	-166	171.9	-1600.0	218	218.0	225.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

塑煉-井 7 歷年之地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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.3						
導電度	μmho/cm	*	*	774	755	751						
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.5	1.5						
氧化還原電位	mV	*	*	118	182	150						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.4	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1150	1220	1010	1220	1060	1160	1060	289
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.2	0.3	1.2	0.8	1	0.9	1	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	117.2	160.7	179.5	-1.6	44.6	61.2	76.1	45.6	93.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 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	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.5	7.7	7.5	7.5	7.5	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	358	405	894	917	2140	1210	820	884
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.4	1.4	1.4	0.6	0.7	1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	170.3	115.3	9.8	86.3	-160.7	63.9	170	152

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.8	7.7	7.6	7.6	7.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1000	609	739	296	320	572	900	756	755
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.1	1	1.2	1.4	1.4	0.2	1.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	37.1	55.3	29.3	125.1	215.4	213.6	78.8	221.3	211.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.3	7.6	7.5	7.4	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1140	777	842	937	751	795	644	675	760
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.6	0.4	0.1	0.5	0.3	0.6	0.6	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	64.5	77.4	143.0	117.1	67.6	81.6	249.7	151.6	237.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.3	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	840	894	578	1250	662	739	827	786	882
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.2	0.8	0.1	0.4	0.3	0.1	0.7	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	114.2	21.0	225.1	107	162.9	155.9	209.6	126.4	3.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	821	968	651	709	746	756	659	712	674
溶氧	mg/L	*	*	2.2	0.8	0.9	0.54	1.1	0.7	1.2	2.4	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	101.0	74.3	159.1	133.4	173.8	164.2	207.5	191.4	196.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.6	7.5	7.7	7.7	7.6	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1080	684	696	385	406	878	478	574	594
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.8	1.0	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	190.9	200.4	184.5	106	84.3	182.0	77.5	108.0	206.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6						
導電度	μmho/cm	*	*	730	665	668						
溶氧	mg/L	*	*	2.3	2.2	1.6						
氧化還原電位	mV	*	*	164	187	112						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 2-1 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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	8.0	7.8	7.9	7.7	8.2	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	7740	2930	5540	6240	7220	9060	6780	8130	9200
溶氧	mg/L	*	*	1	1.4	0.5	0.2	0.34	0.1	0.5	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-118	37	42	110	-12	-100	-56	73	-43

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 2-1 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	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	8.2	7.2	7.8	7.9	8.2	8.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	4340	5170	10800	13800	830	8490	3100	4370
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.3	0.8	0.3	0.2	0.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-23	46	-208	-54	-25	-24	-15	-346

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 2-1 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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	8.4	8.7	8.8	8.7	7.9	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	7380	6580	5480	6230	6950	8610	5190	21800	5090
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.8	0.2	1.3	0.3	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-2	-117	114	23	5.0	-26.0	198	55	-81

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 2-1 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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.4	7.7	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	9040	5780	5940	9780	7550	7530	11400	7320	5850
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.9	0.3	0.7	0.3	0.2	0.3	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	-66	-87	-15	-66	11	-33	218	5	51

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 2-1 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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.1	8.2	8.4	7.9	8.0	7.8	6.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	11200	7810	4060	9170	7170	5300	20100	8120	11200
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	2.0	2.7	0.5	0.3	1.3	2.3	5.6
氧化還原電位	mV	*	*	137	80	25	-26	-123	-12	53	-4	-177

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 2-1 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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	8.1	7.8	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	8910	6470	5570	3980	51.0	5580	8240	7840	7110
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.3	0.3	6.28	0.9	1.4	0.7	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	62.7	39.3	119.4	4530	139.7	126	156.9	91.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 2-1 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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.7	7.3	7.4	7.2	8.0	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	8450	8360	7920	3690	4490	1550	5660	3690	4630
溶氧	mg/L	*	*	1.2	0.7	0.9	1.2	0.4	0.7	0.9	2.4	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	172.6	119.7	114.5	135	105.4	90.6	110	186.0	124.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 2-1 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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.9	7.6	7.2						
導電度	μmho/cm	*	*	5520	5570	1130						
溶氧	mg/L	*	*	1.2	0.9	1.2						
氧化還原電位	mV	*	*	85.7	149	108						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.0	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1030	1290	1330	1320	1500	1510	1400	1060	1490
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.3	0.8	0.7	0.4	0.8	0.8	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	74.2	-18.6	13.2	33.7	118.4	72.1	63	13.4	79.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.0	7.6	7.2	7.1	7.3	7.2	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	790	546	1200	1230	17800	2140	1460	1540
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.4	0.6	0.9	0.1	0.4	2.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	88.3	140.7	-80.3	-68.5	-9	-42.2	161	-74

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.2	7.4	7.0	7.0	7.3	7.2	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1490	1500	780	736	726	1310	521	1140
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1	0.9	0.2	0.2	0.3	0.1	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-51.1	95.6	51.3	-35	267.5	182.9	-153.4	-143.0	-92.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.2	6.9	7.7	7.7	6.9	7.0	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	1330	1360	864	639	1330	1460	1100	1070	910
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.7	0.1	0.4	0.5	0.1	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-197.3	-24.5	-77.2	185.1	-22.9	-45.2	2.1	-110.4	-57.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	721	838	556	750	632	644	835	698	978
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.7	1.0	0.1	0.5	0.7	0.4	0.7	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-186.4	-105.1	-51.0	185.3	9.3	10.9	222.2	28.3	-16.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.4	7.1	7.5	7.3	7.4	7.2	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	859	1267	628	1419	549	647	472	523	591
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.6	0.5	0.3	0.7	1.0	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	75.2	-133.1	-75.2	10.68	-178.5	-166.6	-97	-150.3	-156.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1000	484	503	398	573	667	524	925	639
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.5	0.6	0.3	0.7	0.4	0.7	1.2	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	-203.6	-91.4	-82.6	131	-131.2	-149.0	-46.6	-6.8	113.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	7.5						
導電度	μmho/cm	*	*	523	994	969						
溶氧	mg/L	*	*	1.3	1.2	1.4						
氧化還原電位	mV	*	*	-98.9	-43.8	-50.5						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 3-1 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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.1	7.8	7.8	7.8	7.8	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	900	963	655	821	874	860	881	891	886
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.1	0.7	0.2	0.23	0.3	0.5	0.2	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-155	-75	84	213	56	32	25	-122	15

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-1 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	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	8.3	7.6	7.5	7.7	8.1	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	903	800	787	1270	1550	907	834	851
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.5	0.4	0.8	0.6	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-86	163	-153	254	-67.1	-81	70	-259

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-1 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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.5	7.5	7.4	7.7	7.4	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	893	902	815	883	968	932	980	938	964
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1	2	0.2	1.5	0.4	0.7	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-39	-36	-181	-23	-74.0	31.0	240	41	9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-1 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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8	7.5	7.6	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	929	741	946	969	948	931	905	896	705
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.5	0.6	0.6	0.3	0.3	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	105	-54	-47	-23	38	91	243	41	84

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-1 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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	8.3	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	880	900	877	942	920	647	910	969	936
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.2	1.8	3.1	0.4	0.3	3.4	1.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	135	297	45	12	-76	115	79	-16	83

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 3-1 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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.5	7.6	7.8	7.7	7.9	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	855	869	791	846	933	870	878	8	820
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.4	0.3	0.5	0.9	0.7	0.6	0.5	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	1.2	-13.2	110.1	-146.8	36.1	74.9	102.6	76.7	73.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 3-1 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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.5	7.7	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1030	902	851	784	580	436	832	669	676
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.8	1.1	1.3	0.6	0.6	1.6	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	115.2	100.4	108.2	-10.4	100.5	89.7	82.2	147.0	124.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 3-1 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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.7	8.0	7.1						
導電度	μmho/cm	*	*	906	889	1060						
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.0	1.8						
氧化還原電位	mV	*	*	137	115	118						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

碼 3-2 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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.2	7.9	7.7	7.3	7.2	7.4	7.4	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	4090	3280	5870	4990	4110	4050	3390	3090	3380
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.9	1.93	0.3	0.27	0.2	0.4	0.3	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-240	-151	-93	-144	-161	-159	-169	-178	-193

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3840	3450	3440	4470	4070	4630	3710	3940
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-170	-203	-186	-131	-156	-192	-171	-185

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-2 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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.3	7.1	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	5020	7320	2980	4030	3480	3680	3950	6070	5140
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1.7	1.1	3.4	0.6	0.9	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-211	-196	-220	-137	-172.0	-172.0	-60	-160	-163

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-2 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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2	7.7	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	7940	7820	5380	9520	10300	10900	10400	5600	3120
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.9	0.4	0.4	0.4	6.6	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-191	-175	-144	-206	-178.0	-174.0	197	-170	-234

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

碼 3-2 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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.3	7.7	7.3	7.4	7	6.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	3270	4720	7010	11500	12700	11400	19100	7540	8600
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	2.0	0.5	0.5	0.3	1	2.2	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-185	-163.0	-121.0	-173	-170.0	-160.0	-116	-223	-176

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

碼 3-2 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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	4000	3880	3750	4900	9360	12470	1360	13220	14600
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.8	0.3	0.5	1.0	0.6	0.3	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-147.4	-163.3	-158.1	-146.8	-173.2	-154.3	-106.4	-135.5	-138.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

碼 3-2 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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.2	7.6	7.3	7.3	7.8	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	17200	13800	12900	7360	4460	1100	2660	5910	8130
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.4	0.5	1	0.9	0.4	1	2.0	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-176.1	-110.4	-101.4	-189	-69.3	-111.0	55.9	-56.8	-46.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

碼 3-2 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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.4						
導電度	μmho/cm	*	*	9610	14000	1910						
溶氧	mg/L	*	*	1.8	1.2	1.8						
氧化還原電位	mV	*	*	-138	-121	-97.9						

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

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

環評井 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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	6.8	7.6	7.0	7.1	7.6	7.0	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1450	1410	1430	1470	1410	1530	1530	1370
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.6	0.59	0.4	0.1	0.4	0.1	0.1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	109.2	206.4	111.3	64.3	148.7	49.1	70.4	-73.5	21.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井 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	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.0	7.2	6.9	7.0	7.3	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1630	1280	1380	1300	1390	1410	1410
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.21	0.5	0.7	0.1	2	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	12.5	-4.1	59.7	130.9	142.6	59.8	81	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井 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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2	6.7	7.1	7.1	6.7	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	1430	1280	1390	1120	1430	1050	752	1150	1270
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.8	0.3	0.6	0.2	0.2	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	68	8.1	95.7	76.9	230.4	-51.1	248.9	228.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井 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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.1	7.0	6.8	6.8	6.8	7.1	6.7	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1310	1330	1330	1440	1480	1470	1150	1400	1190
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	32.3	119.6	162.9	97.8	88.8	84.8	73.6	30.9	75.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井 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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1290	1100	1320	1270	1200	1170	1400	1170
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.2	0.4	0.5	0.2	0.1	0.5	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	155.1	94.0	47.9	214.8	160.1	155.2	227.8	155.2	80.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	6.4	7.5	7	6.9	6.7	7.4	7.0	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1140	1320	1270	1220	1340	1230	1320	1230
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.3	1.9	1.1	1.1	1.4	1.5	1.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	117.6	182.0	122.9	20.2	159.3	168.4	138.7	149.0	125.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1260	1230	1160	1200	1225	1370	1320	1240
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.7	1.7	2	1.7	2.1	2.9	2.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	76.4	72.4	75.1	30.5	90.2	90.5	114.8	110.5	65.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2						
導電度	μmho/cm	*	*	1258	1240	1250						
溶氧	mg/L	*	*	1.28	1.2	1.3						
氧化還原電位	mV	*	*	108.2	60.2	72.9						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 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	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	6.6	6.6	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	6.5
導電度	μmho/cm	*	*	2660	2820	3050	2750	2850	2900	2400	3200	2990
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.5	1.93	2.6	2.2	1.6	0.2	0.2	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	110.3	287.5	12.3	132.4	101.8	108.4	-102.4	215.4	47

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井 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	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.6	7.2	7.9	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	2340	3160	1680	2830	2050	3120	3350	3210
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	1.28	1.1	0.5	1.1	2	2
氧化還原電位	mV	*	*	10.8	131.6	5.3	145.7	102.2	2.8	101	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井 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	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.1	7.3	7	7.3	7.0	6.8	7.1	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	3100	3050	2960	1890	2900	2420	2520	2680	2600
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.7	1.6	0.9	1.5	0.4	0.9	0.6	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	10.4	101.2	4.9	-27.4	10.3	-152.0	-47.1	277.9	280.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井 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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.3	7.5	7.2	7.4	7.4	7.4	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	2890	2480	2760	3010	2410	2430	1610	2230	2050
溶氧	mg/L	*	*	2.2	0.7	0.4	2	0.4	0.8	0.9	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	63.9	-78.1	174.2	20.1	-69.2	131.8	13.1	129.2	221.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井 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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.9	7	7.5	7.1	7.2	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	2950	1860	3140	2890	3210	2640	2900	2860	2380
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	1.0	0.2	0.2	1.2	0.2	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	127.5	195.6	151.9	81.7	125.8	218.6	-82.7	189.9	121.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 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	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.7	7.6	7.6	6.6	7.1	7.3	7.3	7.3	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	2760	3260	3250	3370	3420	3290	3780	3270	3290
溶氧	mg/L	*	*	1.2	2.1	2.1	1.8	1.8	1.5	7.2	1.6	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	178.9	233.0	228.7	192.7	180.7	121.4	266.6	102.2	113.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.3	7.6	7.6	7.1	6.9	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	3270	3250	2330	2910	2720	2910	3090	3130	2970
溶氧	mg/L	*	*	1.42	1.7	4.0	6.2	5.9	4.0	7	1.8	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	168.2	183.4	144.2	118.3	102.4	120.5	140.2	82.4	95.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 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	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.3						
導電度	μmho/cm	*	*	3140	2930	3120						
溶氧	mg/L	*	*	1.48	1.0	1.0						
氧化還原電位	mV	*	*	176	91.6	185						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 7 歷年之地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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	8.1	8.0	7.9	8.4	8.0	7.3	8.1	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2140	1770	3010	2500	2960	2880	3030	2850	2700
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0	0.4	0.7	0.4	<0.1(0.04)	<0.1(0.04)	0.5
氧化還原電位	mv	*	*	30.7	160.8	-97.8	51	101.8	42.1	90.8	68.3	37.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.0	7.4	7.8	8.0	7.9	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2600	2640	2070	2360	2380	2350	1760	2260
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	1.1	0.4	0.6	0.8	0.3	0.6
氧化還原電位	mv	*	*	-81.6	101.5	26.1	-44.2	-150.7	-30.3	84	571

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示

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

環評井 7 歷年之地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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	7.8	8.1	7.9	8.0	7.9	7.9	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1680	1620	2230	2080	2350	2470	1850	2170	1730
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.8	1.1	0.5	0.2	1.3	0.4	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-22.2	-25.3	-14.3	-82.8	192.5	-34.1	3.3	21.2	-72.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井 7 歷年之地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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.9	8.1	7.8	8.0	8.2	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2020	1400	1870	1760	1440	1540	1760	1510	2530
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.8	0.6	0.8	0.2	0.7	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	16.1	-35.2	60.4	44.7	79.9	112.9	-130.8	162.9	-7.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井 7 歷年之地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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8.1	7.6	7.9	7.7	7.8	7.7	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1630	2720	1660	2240	1780	1680	2560	1630	1760
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.4	0.1	0.3	0.3	0.2	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32	44.3	150.2	91	121.8	95.4	-93	217.2	155.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 7 歷年之地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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.1	6.8	7.8	8	7.7	7.6	8	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2050	1870	2180	1760	2150	2140	1430	1430	1420
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1.2	0.8	2.1	0.8	0.8	2.1	1.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	70.3	53.0	-79.3	98.9	-87.4	-70.3	87	79.4	94.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 7 歷年之地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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	8.0	7.9	8	7.9	7.9	8.1	7.5	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1660	1660	1630	2130	2210	2220	3740	1730	2530
溶氧	mg/L	*	*	2	2.0	1.9	1.6	1.6	1.6	1.7	1.2	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	45.1	50.2	48.6	41.9	35.4	23.2	-34.1	42.5	51.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 7 歷年之地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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9						
導電度	μmho/cm	*	*	1372	2620	2670						
溶氧	mg/L	*	*	1.48	1.5	1.4						
氧化還原電位	mV	*	*	161.8	47.4	52.9						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 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 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	8.1	8.0	8.0	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	2400	2110	3850	2230	2270	2370	2520	2340	2650
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.3	1.3	0.5	<0.1(0.02)	0.1	<0.1(0.04)	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	74.8	29.6	-40.3	51.6	86.8	-4.9	20.6	-76.8	145.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.0	8.1	7.8	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2040	2050	4860	2740	2800	3080	2200	1730
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.01	0.3	1.01	<0.1(0.04)	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-40.8	-80.5	-190.1	11.3	40.3	-125.6	97	158

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井 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 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	8	8	7.8	8.4	7.7	8.1	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2190	3320	2580	4760	4620	2310	2450	2020	1820
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.8	0.1	0.4	0.9	1.8	0.1	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-32.3	-71.2	-143.2	-16.8	-76.4	-31.3	-168.4	-39.2	-57.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井 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	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.9	7.9	7.7	7.7	8	7.9	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1890	1820	1780	1980	2110	1790	2960	1800	1650
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.8	1.1	1.5	0.1	0.7	0.2	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	50.2	-63.5	70.6	-30.1	39.0	50.9	-107.5	121.3	22.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

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

環評井 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	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.8	7.6	7.9	8.0	7.8	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	3150	2500	1990	2760	1660	1600	2480	2800	2840
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.7	0.2	0.6	0.4	0.2	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-51.4	-212.0	130.0	55.6	115.3	56.4	-54.7	82.9	9.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 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 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7	7.9	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	3310	2650	2460	3640	2090	2420	2310	2310	2320
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.0	1.9	2	1.9	1.7	0.6	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	51.4	-43.2	-52.6	-119.6	-56.9	-88.2	-69.6	-48.2	-51.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 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	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	8.0	7.8	7.9	7.8	7.8	8.0	7.6	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	3140	3280	3110	2490	2360	2380	2560	3150	2840
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	0.8	1.4	1.2	1.1	0.9	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-212	-204.6	-190.5	-57	-68.4	-79.2	-132.6	-52.2	-85.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

環評井 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 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月						
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	8						
導電度	μmho/cm	*	*	2320	2880	2940						
溶氧	mg/L	*	*	2.41	0.7	0.8						
氧化還原電位	mV	*	*	-32.7	-90.4	-94.7						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

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

附錄九

110年第1季

製程區自主檢測報告書

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hucglobal.com.tw

報告編號：IU10U0017-1-2　　申報編號：IUUW210105A00
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香廠二廠　　類　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司芳香廠二廠　　採樣時間：2021年1月5日
樣品基質：地下水　　收樣時間：2021年1月5日 20:25
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2021年1月25日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號	IU10U0017-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	AR2-1	現場空白	以下空白				法規值[註1]	
		樣品編號	0017-1U01	0017-1U01FB					管制標準	監測標準
		實驗室編號	U100105027	U100105028FB						
		許可申報編號	IUUW210105A000001	IUUW210105A000002						
		原始下申報編號	—	—						
		採樣時間(時:分)	14:39	13:43						
		單位	檢 測 值							
	水位	m	2.24	—				水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃	25.4	—				NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.8(在水溫25.4℃下)	—				NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	14	—				NIEA W219.52C(非現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm	783	—				NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物	mg/L	526	—				NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L	263	—				NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	81.9	—				NIEA W406.52C	—	625
	總鉻量[註5]	mg/L	ND(<0.02)	—				NIEA W401.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	96.2	—				NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L	0.13	—				NIEA W433.52A	—	—
*	氨氮	mg/L	ND(<0.030)	—				NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	—				NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0153)	—				NIEA W436.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L	<0.01	—				參考NIEA W423.52C	—	—
	總含氮量[註3]	mg/L	0.04	—				NIEA W423.53C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L	1.12	—				NIEA W413.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0013)	—				NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0021)	—				NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0017-1-2　　申報編號：IUUW210105A00
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠　　採樣時間：2021年1月5日
樣品屬質：地下水　　收樣時間：2021年1月5日 20:25
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：2021年1月25日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	委託編號		IU10U0017-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	AR2-1	現場空白	以下空白				法規值[註7]	
			樣品編號	0017-1U01	0017-1U01FB					管制標準	監測標準
			實驗室編號	IU00105027	IU00105028FB						
			申報單編號	IUUW210105A00001	IUUW210105A00002						
			備註	—	—						
		採樣時間(時:分)		14:39	13:43						
		單位		檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L		<0.010(0.006)	—				NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	—				NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	—				NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		<0.010(0.008)	—				NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	—				NIEA W330.52A	0.02	0.01
*	砷（As）	mg/L		0.0025	—				NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.089	—				NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.072	—				NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註10]	mg/L		ND(<0.5)	—				NIEA W506.23B	—	—
*	總酚	mg/L		ND(<0.0027)	—				NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.51B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.51B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W785.51B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.51B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W785.51B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.51B	0.75	0.375
*	萘	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W785.51B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W785.51B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.51B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82261355 傳真：(02)82261358 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號： IU10U0017-1-2
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
樣品類別： 地下水
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

申報編號： IUUW210105A00
案　　別： 一
採樣時間： 2021年1月5日
收樣時間： 2021年1月5日 20:25
報告日期： 2021年1月25日
聯 絡 人： 曾雅芹

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU10U0017-1					檢測方法	備註 法規值[註3]	
		樣品編號	採樣點名稱	AR2-1	現場空白	以下空白				管制標準	監測標準
			樣品編號	0017-IU01	0017-IU01FB						
			實驗室編號	IU100105027	IU100105028FB						
			前次申報編號	IUUW210105A00002	IUUW210105A00002						
			本次申報編號	—	—						
		採樣時間(時:分)		14:39	13:43						
		單位		檢測值							
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
	揮發總碳氫化合物	mg/L		ND(<0.0380)	—				NIEA W802.51B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	—				NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醛[註2]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA W782.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0017-1	採樣日期(年月日)：110.1.5	樣品編號：0017-1 U0
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
作業方式：☑W103標準方法取樣 ☐非W103標準方法取樣			
洗井方式：☐井栓水體積置換法(註1) ☑現洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣			
洗井設備：☐貝勒管 ☑數量式抽水泵(儀器編號：LA101-641) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)			

洗井資料					
井號：AR2-1		井口至水位面深度H_1：2.237 公尺		井水體積V：~~15.696~~ 67.306 升	
井管內徑：~~2吋~~ ☑4吋 ☐　吋		井口至井底深度H_2：10.063 公尺		最少洗井體積3V：　升	
監測井型式：☑開放式 ☐平台式		井水深度(H_2-H_1)：7.826 公尺		水濁元容積：~~6.25~~ 300 mL	
井篩範圍(m)：1.46 ~ 10.46 公尺，井篩長(m)：9 公尺				洗井設備置重深度：~~6.25~~ 公尺，☐業主指定	

時間		洗水速率(L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±3%或(飽和度%)±5%或	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼、可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1300	0.084	2.237	0.42	7.91	798	25.5	3.95	233.7	21.8	a	a	a
洗井中	1305	0.086	2.238	0.43	7.88	782	25.5	2.25	231.6	20.4	〃	〃	〃
洗井中	~~1310~~ 1310	0.086	2.238	0.43	7.87	785	25.4	2.71	224.3	19.2	〃	〃	〃
洗井中	1315	0.08	2.237	0.41	7.86	790	25.4	2.26	210.5	17.1	〃	〃	〃
洗井中	1320	0.084	2.237	0.42	7.86	787	25.4	2.14	201.1	16.8	〃	〃	〃
洗井中	1325	0.084	2.237	0.42	7.85	783	25.4	2.08	204.2	16.7	〃	〃	〃
洗井中													
洗井中													
採樣時	1325	-	2.237	1.32	7.85	783	25.4	2.08	204.2	16.7	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)
雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則解洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (分鐘/次)；汲出水總體積：3.85 升

洗井結束時水位面深度：2.237 公尺；水位洩降：0.000 公尺

井水體積公式：(m^3)/10^3=井水深度(公尺)×半徑^2×3.14×10^2，(2吋井=2.0)、(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1 井栓水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井栓水體積，以2倍井水體積時量測第一次，每後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範(若參數無法已5倍井栓體積)即可採樣。

註2 現洗井：依定流水速準則設置小流抽水量，每隔1分鐘至3分鐘量測水位一次，直到水位變化≤3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測3次以上符合連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3 濁度部±10%(濁度介於20 NTU-5 NTU 為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員	記錄人員	驗算人員
楊守助	吳承正	楊守助

審核人員：莊 110.1.13 敦圖

1100104版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0017-1	採樣日期(年月日)： 110.1.5	樣品編號： 0017-1 U01
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號1旁 AV1	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑ W103採樣方法取樣 ☐ 非W103採樣方法取樣

洗井方式：☐ 井抽水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非採樣井得水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(設備編號： LA101-641) ☐ 離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料					
	井號： AR2-1	井口至水位面深度H_1： 2.237 公尺	井水體積V： 6.3706 升		
	井管內徑： ☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.063 公尺	最少洗井體積3V： 4 升		
	監測井型式： ☑ 降雨式 ☐ 承壓式	井水深度(H_2-H_1)： 7.826 公尺	水質元容積： 500 mL		
	井篩範圍(m)： 1.46 ~ 10.41 公尺，井篩長(m)： 9 公尺		洗井設備置置深度： 6.15 公尺，☐ 當主指定		

時間		洗水速率 (L/min)	水位降量 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫1℃↑ ±0.2℃	溶氧 (mg/L或±4%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	臭味	雜質
洗井前	1351	0.42	2.237	12.6	7.85	786	25.4	2.01	206.1	16.1	a	a	a
洗井中	1354	0.42	2.239	1.26	7.81	791	25.4	2.00	204.1	15.2	〃	〃	〃
洗井中	1357	0.42	2.242	1.26	7.85	788	25.4	1.87	201.2	14.3	〃	〃	〃
洗井中	1400	0.41	2.244	1.23	7.85	779	25.3	1.81	198.2	14.6	〃	〃	〃
洗井中	1403	0.40	2.250	1.20	7.85	775	25.3	1.76	196.1	14.2	〃	〃	〃
洗井中	1407	0.40	2.258	1.20	7.85	772	25.3	1.74	193.6	14.4	〃	〃	〃
洗井中													
洗井中							〃						
採樣時	1407	*	2.258	13	7.85	772	25.3	1.74	193.6	14.4	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (分鐘/次)；汲出水總體積： 20.41 升

洗井結束時水位面深度： 2.258 公尺；水位洩降： 0.021 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(公尺)

r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井水深度(公尺)

(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井抽水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井抽水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定準則(若參數無穩定已3倍井抽體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率越低最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上時，最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度值+10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU），若3次濁度值皆低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員：楊家閩　　紀錄人員：[illegible]　　驗算人員：楊家閩

審核人員：

110.1.13 致凱

1100104版

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
計 畫 別：＊　　採樣時間(起)：1100329 13:07
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1100329 14:05
樣品編號：WG1100103-01　　收樣時間：1100330 09:30
測點名稱：C-1　　報告日期：1100414
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號　　報告編號：WG1100103-一般-05-A1
行程代碼：ETUW210329A04　　聯 絡 人：吳鈺雲

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.22	NIEA W103.55B		-	-
2	水溫	℃	27.6	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.9/27.6℃	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	7.9	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	μmho/cm	608	NIEA W203.51B		-	-
6	* 總溶解固體物	mg/L	406	NIEA W210.58A		1250	-
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	290	NIEA W208.51A		750	-
8	* 氯鹽	mg/L	5.26	NIEA W415.54B		625	-
9	總鹼氮	mg/L	ND(<0.018)	NIEA W408.51A	MDL=0.018	-	-
10	* 硝酸鹽	mg/L	114	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.007)	NIEA W433.52A		-	-
12	* 氟化	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W437.52C		0.25	-
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.007)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	1.09	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	<1.12(1.12)	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	1.27	NIEA W423.52C		-	-
17	氰鹽	mg/L	0.12	NIEA W415.54B		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0004)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00049)	NIEA W311.54C	MDL=0.00049	5.0	10
21	* 鉛	mg/L	ND(<0.00095)	NIEA W311.54C	MDL=0.00095	0.50	1.0
22	* 鎳	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.009	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：
1. 本報告之相關採樣資訊可之報告簽章人審核無誤，並簽署於附件報告文件，簽署人如下：
重氮詩檢測：顏明月(ETA-03)；黃仕倫(ETA-04)；王仲駿(ETA-07)；楊尚峰(ETA-08)
無機檢測師：洪育禹(ETI-03)；吳和芬(ETI-04)；施毓華(ETI-05)
有機檢測師：施毓華(ETO-03)；林威辰(ETO-05)
2. 檢測數據修飾之表示：依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009B號「檢測報告應載事項之規定」：以NDL表示，其括號內為分析方法偵測極限(MDL)；以"數字表示"，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目為公司之檢驗能力已超出認可範圍，並依其公告方法分析，其餘以"#"者表示為認可。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂修正之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年10月20日環署土字第1030109471號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳等用途。
6. 檢驗結果低於偵測極限者，若該項目之檢出值為零或負值，則以偵測極限值為表示，檢驗單位，已經檢驗出該項之檢出；低於偵測極限值NDHH，各化合物濃度總和之二分之一計算時則偵測極限值，每筆測值為小於等於偵測極限，則以實測值/偵測極限值計算其測值總和。
7. 重金屬回溯樣作方式分析。

智財權：
(一) 貴任感本報告內容及全部或部份引用或複製用於廣告或銷售等之行為，事前需書面徵求本公司同意，違者本公司將保留追究其法律責任之權利。
(二) 本人聲明如有虛假或不實陳述者，本公司將保留追究其法律責任之權利。

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新廣路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣時間(始)：	1100329 13:07
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100329 14:05
樣品編號：	WG1100103-01	收樣時間：	1100330 09:30
測點名稱：	C-1	報告日期：	1100414
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號	報告編號：	WG1100103-一般-05-A1
行程代碼：	ETUW210329A04	聯 絡 人：	吳程富

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0575	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	1.41	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	0.147	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
29	* 酚類	mg/L	ND(<0.0029)	NIEA W524.50C	MDL=0.0029	0.14	-
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
36	* 苯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告之由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於所附報告文件，簽署人如下：
   氣氣採樣類：蔡明凡(ETA-05)、黃仕翰(ETA-06)、王仲駿(ETA-07)、徐明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪筆森(ETB-02)、張仙芳(ETB-04)、陳毓華(ETB-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-05)、林瑋辰(ETO-07)
2. 檢測數據修數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990009149號「檢測報告檢數表示規定」，以ND表示者，表該值為測值小於方法偵測極限(MDL)；以"數字表示者，表該值為測值大於方法偵測極限加小於方法量極限(QL)。
3. 檢驗項目前標示"*"者為環境檢驗機構許可公司之檢驗能力已超出認可範圍，並依環保署方法公告，未標示"*"者表示在認可。
4. 監測標準及管制標準參考水污染防治法施行細則第102條12月31日修正本第1020109441號令行政院院長『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年10201094號令修正發布之『地下水污染管制標準』分第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為鄰、對二甲苯、間二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 有疑慮以溶解法方式分析。



案例事：

(一) 檢測報告內容未經本公司同意，不得以任何方式複製或轉載。

(二) 本人聲明本報告書受託單位事項，不得有任何虛偽不實之情事，並願負相關法律責任。如有違反，願負相關責任。

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	米	採樣時間(起)：	1100329 13:07
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100329 14:05
樣品編號：	WG1100103-01	收樣時間：	1100330 09:30
測點名稱：	C-1	報告日期：	1100414
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號	報告編號：	WG1100103-一般-05-A1
行程代碼：	ETUW210329A04	附 陳 人：	吳輕富

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.046	NIEA W901.50B		5.0	10
51	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	ND(<0.00625)	NIEA W782.51B	MDL=0.00625	--	--

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環境署認可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣：簡明民(FTA-05)、曾仲敏(FTA-06)、王仲傑(FTA-07)、葉政緯(FTA-08)
   無機檢測類：許基杰(FTD-03)、簡如雲(FTD-04)、施銘華(FTD-05)
   有機檢測類：林毅華(FTO-01)、林曉娟(FTO-03)
2. 檢測數據位數之表示：依環境分析公告99年4月5日環檢一字第0990009019號「檢測報告位數表示規定」，ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)，以小數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(LOL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為該樣項目本公司之檢驗能力已超出認證範圍許可，其結果以參考值提供，表示為"*"者其余未檢測。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月10日環署土字第1020109643號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及修正環保署103年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPHs含TPH(C$_6$-C$_{12}$)與TPH(C$_{13}$-C$_{40}$)兩項之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總值計。

聲明書：

(一) 檢驗報告內容文字修改行政院環境保護署及有關檢驗之標準方法及品保品管等相關規定，書詞公正，檢驗設施精確，檢測、檢驗並遵守實，如有違反，願依有關環保法規及檢驗業務相關罰則之規定，並願意主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二) 客人檢驗如有委託技術顧問公司代筆公務，不得於刑法上之公務員，並聲明於主張利害，公務員登載不實等法令文書及有涉偽造刑之相關規定，如有違反，不為刑法第百方法專條例之適用對象，願受最嚴之法律制裁。

委託人：　　檢驗室主管：

修訂日期：108.10.15
表格編號：2WW11.7

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

專案名稱：(1)台灣塑膠股份有限公司桃園廠
專案編號：NWG110c103 (1)
採樣人員：鄭幸順 陳彥祥 ，測站座標：X(168407)、Y(2631396)。
採樣日期：110 年 03 月 29 日，測站座標：東經(121°11'57.6")、北緯(25°03'41.5")。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27.7 (℃)，氣壓：1013 (hpa)。

(一)監測井基本資料：

1、測井編號：C-1，樣品編號：C-1。

2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。

4、量測資料：1.0m 9.0 3/4

井篩(井篩頂至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	10.674	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	61
水位(水面至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	3.220	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	183
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	7.454		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。

2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	累積深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH值	濁度(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0試洗井	12:40	0.1	3.220	6.92	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間(＝井水體積×3÷抽水速率)：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:50	0.1	3.228	6.92	01	27.7	608	7.92	2.55	133.6	14.2	無	無
2.洗井中	12:54	0.1	3.228	6.92	0.4	27.8	607	7.91	2.41	135.9	13.0	〃	〃
3.洗井中	12:58	0.1	3.228	6.92	0.4	27.6	608	7.91	2.39	140.1	12.9	〃	〃
4.洗井中	13:02	0.1	3.228	6.92	0.4	27.5	608	7.92	2.41	138.8	13.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:06	0.1	3.228	6.92	0.4	27.6	608	7.91	2.40	140.9	13.0	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。餘裕係數：2.0

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.92 (公尺)。

2、開始時間：13 時 07 分，結束時間：13 時 10 分。

3、採集樣品記錄資料：
(1)水溫：27.6 ℃，(2) pH：7.91，(3) 導電度：608 ☑μmho/cm、□mmho/cm。

中環現場審查人員：鄭幸順，日期：110 年 3 月 29 日

中環公司審查人員：黃群博，日期：110 年 4 月 7 日

修訂日期：108.10.15
表格編號：2WW11.7

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

專案名稱：台灣塑膠股份有限公司煉鐵廠
專案編號：NWG1100103 (1)
採樣人員：黃永順 陳宗村 ，測站座標：X(168403)、Y(2631396)。
採樣日期：110年03月29日，測站座標：東經(120° 11 '37.6 ")、北緯(23 ° 47 '4.5 ")。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27.7 (℃)，氣壓：1013 (hpa)。

(一)監測井基本資料：

1、測井編號：C-1，樣品編號：-1

2、現場描述：(1)監測井銘牌是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、量測資料：10-9.0

井籠(井篩頂至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☒告示牌(　　) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	10.674	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	61
水位(水面至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	3.220	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	183
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	7.454		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。

2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：一期復自次0.4L/min進行洗井採樣

洗井階段	時間(時:分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(精確至小數點以下三位)	累積深降(公尺)(精確至小數點以下兩位)	累出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH值	濁度(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.抽洗井	/							—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	13:14	0.4	3.232	6.91	0.4	27.1	605	7.89	1.69	181.3	13.0	無	無
2.洗井中	13:16	0.4	3.232	6.95	0.8	27.2	606	7.91	2.21	169.2	11.4	〃	〃
3.洗井中	13:18	0.4	3.232	6.95	0.8	27.1	605	7.90	2.52	169.0	11.3	〃	〃
4.洗井中	13:20	0.4	3.232	6.95	0.8	27.1	606	7.91	2.32	168.8	11.5	〃	〃
5.洗井中	/												
6.洗井中	/												
7.洗井中	/												
8.洗井結束	13:22	0.4	3.232	6.95	0.8	27.2	606	7.91	2.53	169.1	11.8	〃	〃

3、累出水總體積(含試洗井累出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.91 (公尺)。

2、開始時間：13時22分，結束時間：14時05分。

3、採集樣品記錄資料：
(1)水溫：27.2 ℃，(2) pH：7.91，(3)導電度：606 ☑μmho/cm、□mmho/cm。

中環現場審查人員：黃永順，日期：110年3月29日

中環公司審查人員：黃勝揚，日期：110年4月7日

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可登字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.baoglobal.com.tw

報告編號：IU10U0008-1-4　　申報編號：IUUW210106A06
委託單位：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　類　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　採樣時間：110年1月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月8日 19:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月28日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號	IU10U0008-1					檢測方法	備註	
		樣品名稱	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註2]	
		樣品編號	0008-1U03	0008-1U01TB	0008-1U02EB	0008-1U03FB			管制標準	監測標準
			U100108039	U100108037TB	U100108038EB	U100108040FB				
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
			—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:02	—	07:50	09:38				
		單位	檢 測 值							
	水位	m	2.30	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃	18.2	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.7(在水溫18.2℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	0.50	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(攜帶式濁度計)	—	—
	導電度	μmho/cm	971	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[註1]	mg/L	727	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.54A	—	1250
*	總硬度	mg/L	401	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	62.7	ND(<0.36)	0.4	—		NIEA W406.52C	—	600
	總餘氯[註9]	mg/L	0.09	—	—	—		NIEA W408.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	157	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L	0.11	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氨氮	mg/L	<0.05(0.04)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L	0.04	—	—	—		參考NIEA W423.52C	—	—
	總含氮量[註9]	mg/L	0.15	—	—	—		NIEA W423.52C	—	—
*	氟鹽(比F-計)	mg/L	0.81	<0.10(0.03)	<0.10(0.03)	—		NIEA W413.52A	8.0	4.0
*	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hsuglobal.com.tw

報告編號：TU10U0008-1-4　　申報編號：TUUW210106A06
委託單位：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　採樣時間：110年1月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月8日 10:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月26日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號	TU10U0008-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1] 管制標準	法規值[註1] 監測標準
		樣品編號	0008-1U03	0008-1U01TB	0008-1U02EB	0008-1U03FB				
		實驗室編號	U100108039	U100108037TB	U100108038EB	U100108040FB				
		對應申報編號	TUUW210106A06003	TUUW210106A06002	TUUW210106A06003	TUUW210106A06004				
		採樣容器編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:02	—	07:50	09:38				
		單位	檢　　測　　值							
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.02	0.01
*	砷（As）	mg/L	<0.0010(0.0004)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.118	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.127	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註1]	mg/L	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.23C	—	—
*	總酚	mg/L	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W323.52A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0008-1-4　　申報編號：IUUW210106A06
委託單位：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　案　　別：—
計畫名稱：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　採樣時間：110年1月8日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月8日 19:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月26日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號　　聯 絡 人：曾敏綽

是否經認可	檢測項目	專案編號	IU10U0008-1					檢測方法	備註 法規值[註6]	
		樣品編號	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0008-1U03	0008-1U01TB	0008-1U02EB	0008-1U03FB				
		實驗室編號	U100108039	U100108037TB	U100108038EB	U100108040FB				
		許可申報編號	IUUW210106A06W001	IUUW210106A06W002	IUUW210106A06W003	IUUW210106A06W004				
		原許可申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:02	—	07:50	09:38				
		單位	檢　　測　　值							
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.05	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.07	0.03
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57A	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W901.50B	10	5
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲酸[註10]	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51B	—	—
	以下空白									

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0008-1	採樣日期(年月日)： 110.1.8	樣品編號： 0008-1 U03
計畫名稱	台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號	天氣：□晴 ☑陰 □雨 □陰偶雨	

作業方式：☑ W103標準方法取樣 □ 非W103標準方法取樣

洗井方式：□ 井柱水體積量換法(註1) ☑ 微洗井(註2) □ 非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：□ 貝勒管 ☑ 潛水式抽水泵(廠牌編號： LA107-922) □ 離心式抽水泵(廠牌編號：)

洗井資料					
	井號： DMF-1	井口至水位面深度H_1： 2.30 公尺	井水體積V： 66.625 升		
	井管內徑： □ 2吋 ☑ 4吋 □ 吋	井口至井底深度H_2： 10.53 公尺	最少洗井體積3V： 4 升		
	監測井型式： ☑ 地下式 □ 平台式	井水深度(H_2-H_1)： 8.225 公尺	水流元容積： 300 mL		
	井篩範圍(m)： 1.62 ~ 10.44 公尺，井篩長(m)： 9 公尺	洗井設備置量深度： 6.37 公尺，□ 當主指定			

時間		洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L) ±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) ±15%	洗井水觀察紀錄，可複選		
											水色	氣味	雜質
洗井前	0842	0.084	2.300	0.42	7.69	991	18.4	3.48	248.4	12.6	〃	〃	〃
洗井中	0845	0.084	2.302	0.42	7.67	994	18.4	3.44	231.6	10.1	〃	〃	〃
洗井中	0850	0.082	2.302	0.41	7.67	957	18.2	3.26	242.1	10.8	〃	〃	〃
洗井中	0855	0.082	2.302	0.41	7.67	951	18.2	2.91	248.1	10.5	〃	〃	〃
洗井中	0900	0.084	2.302	0.42	7.68	964	18.2	2.81	235.2	9.61	〃	〃	〃
洗井中	0905	0.084	2.302	0.42	7.67	971	18.2	2.75	242.2	9.60	〃	〃	〃
洗井中													
洗井中													
採樣時	0905	a	2.302	1.8	7.68	971	18.2	2.75	242.2	9.60	〃	〃	〃

洗井水觀察：水色(a.清澈 b.混 c.黃 d.褐 e.白 f.灰 g.黑 h.綠 i.)；氣味(a.無味 b.異味 c.油味 d.)

雜質(a.無 b.少許雜質 c.許多雜質 d.少許懸浮物 e.許多懸浮物 f.)

□ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，抽水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (分鐘/次)；汲出水總體積： 4.3 升

洗井結束時水位面深度： 2.302 公尺；水位洩降： 0.002 公尺

井水體積公式：(πr^2)U(m井水深度(公尺)

r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井水深度(公尺)

(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)x井水深度(公尺)

註1.井柱水體積量換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，所量測連續三次符合穩定值規範(若參數無法穩定已5倍井柱體積)即可採樣。

註2.微洗井：決定洗水速率時從最小洗率開始，每隔5分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之穩定狀態後，開始洗井的當最少量測3次以上符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU-5 NTU為±2 NTU)，若水濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員： 楊宇閎 記錄人員： 林宥廷 驗算人員： 楊宇閎

審核人員：

莊 111.1.18 致閎

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0008-I	採樣日期(年月日)： 110.1.8	樣品編號： 0008-I U05
計畫名稱	台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號	天氣：☐晴☑陰☐雨☐陰偶雨	

作業方式：☑ W103採樣方法取樣 ☐ 非W103採樣方法取樣

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非標準井特水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 貝勒管☑ 氣囊式抽水泵(型號編號： LA107-922) ☐ 離心式抽水泵(型號編號：)

洗井資料			
井號： DMF-1	井口至水位面深度H_1： 2.30 公尺	井水體積V： 66.62 升	
井管內徑：☐2吋☑4吋☐吋	井口至井底深度H_2： 10.51 公尺	最少洗井體積3V： 4 升	
監測井型式：☑ 抽取式 ☐ 平台式	井水深度(H_2-H_1)： 8.21 公尺	水測元容積： 300 mL	
井篩範圍(m)： 1.62 ~ 10.44 公尺，井篩長(m)： 9 公尺	洗井設備置置深度： 6.37 公尺，☐ 業主指定		

時間		洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或 ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	0946	0.43	2.302	1.29	7.68	961	18.3	2.81	241.1	10.1	a	a	a
洗井中	0949	0.42	2.312	1.26	7.61	954	18.2	2.76	235.2	10.4	〃	〃	〃
洗井中	0952	0.42	2.318	1.26	7.67	955	18.2	2.74	242.1	9.81	〃	〃	〃
洗井中	0955	0.42	2.324	1.26	7.67	970	18.1	2.61	240.1	8.66	〃	〃	〃
洗井中	0958	0.42	2.330	1.26	7.67	960	18.1	2.55	238.6	8.71	〃	〃	〃
洗井中	1001	0.43	2.340	1.29	7.67	952	18.1	2.54	237.4	8.91	〃	〃	〃
洗井中					下降								
洗井中													
採樣時	1001	*	2.340	25	7.67	952	18.1	2.54	237.4	8.91	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.混、c.黃、d.橘、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許細質、c.許多細質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵改貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需量測下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (分鐘/次)；洗出水總體積： 32.62 升

洗井結束時水位面深度： 2.340 公尺；水位洩降： 0.040 公尺

井水體積公式：(πr^2)*10^井水深度(公尺)

r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井水深度(公尺)

(1吋井=0.51)，(4吋井=5.1)*井水深度(公尺)

註1 井柱水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔第0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範(若事前無法定已5倍井柱體積)即可採樣。

註2 微洗井：設定洗水速率開始最小流量開始，每隔3分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下已穩定狀態後，進行洗井時需最少量測5次以上符合穩定值三次符合穩定值規範即可採樣。

註3 濁度計± 10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU），若水濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員： 楊宗閔 記錄人員： 馬郁芯 驗算人員： 楊宗閔

審核人員：

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100111 15:17
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100111 16:10
樣品編號：	LG-TSML-21	收樣時間：	1100112 09:00
測點名稱：	DP-1	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-21-A1
行程代碼：	ETUW210111A02 - ETUW210111002	聯 絡 人：	李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.230	水位計法		–	–
2	水溫	℃	19.4	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.5/19.4℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	28	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	4840	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	**2830**	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	**855**	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	**1220**	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	0.01	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	302	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	**0.50**	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.005)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.18	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.68	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.78	NIEA W423.52C		–	–
17	氰鹽	mg/L	0.72	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.009	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：羅明民(ETA-05)、曾仕翰(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：吳蕙茜(ETI-02)、簡振芳(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：施能華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已執行於環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，無機總含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關機關所定程序接受相關懲處並立即改正營機關所指令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如自身或所機關委任從事公務，涉屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書或實行污染管制之相關規定，如有違反，亦為刑法或實行污染管制之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1100111 15:17
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100111 16:10
樣品編號：	LG-TSML-21	收樣時間：	1100112 09:00
測點名稱：	DP-1	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-21-A1
行程代碼：	ETUW210111A02、ETUW210111002	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0087	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	**2.35**	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	**1.14**	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總酚	mg/L	<0.04(0.0299)	NIEA W524.50C		0.14	–
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽發無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測組：羅明良(ETA-05)、黃仕翰(ETA-06)、王仲麟(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測組：洪育鳥(ETI-03)、張淑芬(ETI-04)、施毅華(ETI-05)
   有機檢測組：施毅華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年5月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以MDL表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已通行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年10201094781號令修正發布之「地下水污染管制標準」附第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質管制規定，客觀公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關機關所受理及調查違管期標準自行之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 等人瞭解如在委託有關機關委任從事公務、亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法或貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1100111 15:17
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1100111 16:10
樣品編號：LG-TSML-21　　收樣時間：1100112 09:00
測點名稱：DP-1　　報告日期：1100218
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-19-21-A1
行程代碼：ETUW210111A02，ETUW210111002　　聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.061(0.048)	NIEA W901.50B		5.0	10
51	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00857)	NIEA W782.51B		—	—
	以　下　空　白						

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽署負責，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   管理階層：趙明民(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀峰(ETA-08)
   高機檢測師：許業昌(ETH-03)、簡加芳(ETH-04)、施銘華(ETH-05)
   有機檢測師：趙毓華(ETO-02)、林曉得(ETO-05)
2. 檢測數據註數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環檢驗證項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6–C_9)與TPH(C_{10}–C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 依環境檢驗所實驗室管理辦法及相關規定，實驗室應對檢驗數據負責，並保證檢驗數據之正確性及公正性，如有違反，應負法律責任。

(二) 委託者如對本報告有疑義，應於收到報告後十五日內向本公司提出申覆，逾期恕不受理。

簽署人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：曹志陣 林育年。
採樣日期：110年1月11日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：13.4(℃)，氣壓：1022 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：DP-1。監測井編號：02730L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(21)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(1.8-10.8 m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.750 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	78 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.230 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	234 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.520 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:50	0.1	1.230	6.30	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	15:00	0.1	1.236	6.30	0.1	19.3	7.45	4840	3.91	165.9	16.1	無	無
2.洗井中	15:04	0.1	1.237	6.30	0.4	19.2	7.46	4850	3.90	151.2	15.2	〃	〃
3.洗井中	15:08	0.1	1.237	6.30	0.4	19.2	7.47	4860	3.77	149.6	15.4	〃	〃
4.洗井中	15:12	0.1	1.237	6.30	0.4	19.2	7.48	4840	3.75	146.1	16.0	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:16	0.1	1.236	6.30	0.4	19.4	7.48	4840	3.73	145.9	15.3	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.30(公尺)。
2、開始時間：15時17分，結束時間：15時23分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	19.4	4840	7.48	3.73	40.5	2.6	145.9	0.01
第2次測量	19.4	4840	7.48	3.73	40.5	2.6	145.9	0.01
兩次測值平均值	19.4	—	7.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：曹志陣，日期：110年1月11日。
中環公司審查人員：林育年，日期：110年1月11日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：[illegible] 林育平。
採樣日期：110年1月11日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：13.4(℃)，氣壓：1022 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：DP-1。監測井編號：D2730L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(21)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(1.8-10.8 m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.750 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	78 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.230 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	234 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.520 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	15:28	0.4	1.240	6.30	0.4	20.6	7.50	4830	3.54	150.3	17.1	無	無
2.洗井中	15:30	0.4	1.241	6.30	0.8	20.6	7.48	4840	3.50	144.6	15.2	〃	〃
3.洗井中	15:32	0.4	1.240	6.30	0.8	20.6	7.50	4830	3.44	143.2	14.8	〃	〃
4.洗井中	15:34	0.4	1.240	6.30	0.8	20.6	7.50	4830	3.40	142.0	14.3	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:36	0.4	1.240	6.30	0.8	20.6	7.50	4830	3.38	141.7	15.0	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.30 (公尺)。
一般污染目以0.4 L/min 速率採樣
2、開始時間：15 時37 分，結束時間：16 時10 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	20.6	4830	7.50	3.38	37.7	2.6	141.7	0.01
第2次測量	20.6	4830	7.50	3.38	37.7	2.6	141.7	0.01
兩次測值平均值	20.6	—	7.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年1月11日。
中環公司審查人員：林育平，日期：110年1月11日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

證書編號：	IU10U0025-1-4	申報編號：	IUUW210104A01
委託單位：	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部	類　　別：	—
計畫名稱：	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部	採樣時間：	110年1月4日
樣品基質：	地下水	收樣時間：	110年1月4日 20:15
採樣單位：	柏新科技股份有限公司	報告日期：	110年1月25日
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	聯 絡 人：	曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU10U0025-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註3]	
			採樣編號	0025-1U03	0025-1U01TB	0025-1U02EB	0025-1U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U10010401I	U10010400911B	U10010401OEB	U10010401 2FB				
			研究申報編號	IUUW210104A01D001	IUUW210104A01D002	IUUW210104A01D003	IUUW210104A01D004				
			參加方申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		16:45	—	08:55	15:05				
		單位		檢　　測　　值							
	水位	m		3.81	—	—	—		本相對(現場測定)	—	—
	水溫	℃		27.1	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.4(在水溫27.0℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		2	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(攜帶現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		387	—	—	—		NIEA W209.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[註1]	mg/L		303	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		154	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		7.3	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W406.52C	—	625
	總餘氯[註2]	mg/L		0.06	—	—	—		NIEA W408.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		96.4	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	氰化物	mg/L		0.09	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氟鹽	mg/L		0.05	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W435.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L		0.05	—	—	—		參考NIEA W423.52C	—	—
	總含氮量[註3]	mg/L		0.14	—	—	—		NIEA W423.52C	—	—
*	氨氮(以N計)	mg/L		0.49	<0.10(0.04)	<0.10(0.04)	—		NIEA W448.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		<0.010(0.002)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hsglobal.com.tw

報告編號：IU10U0025-1-4　　申報編號：IUUW210104A01
委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　案　　別：一
計畫名稱：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部　　採樣時間：110年1月4日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月4日 20:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月25日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號	IU10U0025-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
		樣品編號	0025-1U03	0025-1U01TB	0025-1U02EB	0025-1U03FB			管制標準	監測標準
		實驗室編號	U100104011	U100104009TB	U100104010EB	U100104012FB				
		委託申請編號	IUUW210104A01003	IUUW210104A01002	IUUW210104A01005	IUUW210104A01004				
		樣品容器編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	16:45	—	08:55	15:05				
		單位	檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	<0.010(0.006)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0101)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.069	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.012	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註1]	mg/L	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.23B	—	—
*	總酚	mg/L	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W525.52A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號： IU10U0025-1-4
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
樣品基質： 地下水
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

申報編號： IUUW210104A01
案　　別： 一
採樣時間： 110年1月4日
收樣時間： 110年1月4日 20:15
報告日期： 110年1月25日
聯 絡 人： 曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU10U0025-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	現場記錄表號	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
			採樣編號	0025-1U03	0025-1U01TB	0025-1U02EB	0025-1U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U100104011	U100104009TB	U100104010EB	U100104012FB				
			內部申報編號	IUUW210104A01003	IUUW210104A01001	IUUW210104A01002	IUUW210104A01004				
			原許可申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		16:45	—	08:55	15:05				
		單位		檢　　測　　值							
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W801.50B	10	5
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醛[註2]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0025-1	採樣日期(年月日)：110.01.04	採品編號：0025-1 U 03
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☐晴☑陰☐雨☐陰偶雨	

作業方式：☑ W103採樣方法取樣 ☐ 非W103採樣方法取樣

洗井方式：☐ 井組水體積量抽法(M1) ☑ 微洗井(M2) ☐ 非採樣井得水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 貝勒管☑ 風囊式抽水泵(廠牌型號：LA107-922) ☐ 離心式抽水泵(廠牌型號：)

洗井資料			
井號：MAC-1	井口至水位面深度H_1：3.810 公尺	井水體積V：70.5429 升	
井管內徑：☐ 2吋☑ 4吋☐ 吋	井口至井底深度H_2：12.519 公尺	最少洗井體積3V：-- 升	
監測井型式：☐ 洗選式☑ 平台式	井水深度(H_2-H_1)：8.709 公尺	水淨元容積：500 mL	
井篩範圍(m)：1.62 – 10.41 公尺，井篩長(m)：8.79 公尺		洗井設備置放深度：7.110 公尺，☐ 需主管指定	

時間		流水進度 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或 0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1400	0.081	3.810	0.405	7.38	389.4	27.1	2.60	172.5	9.21	a	a	a
洗井中	1405	0.082	3.810	0.410	7.38	389.3	27.1	2.61	173.2	9.20	a	a	a
洗井中	1410	0.082	3.810	0.410	7.38	388.2	27.1	2.60	174.3	9.13	a	a	a
洗井中	1415	0.081	3.810	0.405	7.38	388.1	27.1	2.60	174.8	9.12	a	a	a
洗井中	1420	0.082	3.810	0.410	7.38	387.6	27.1	2.61	175.2	9.08	a	a	a
洗井中	1425	0.082	3.810	0.410	7.38	387.4	27.1	2.60	175.6	9.05	a	a	a
洗井中													
洗井中					刑請V4								
採樣時	1425	-	3.810	1.480	7.38	387.4	27.1	2.60	175.6	9.05	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許粒質、c.許多粒質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要寫下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積 刑請V4 4.480 升

洗井結束時水位面深度：3.810 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井水體積公式：$(m^2)\pi\times$井水深度(公尺)

1吋管=2.54cm=1吋，(2吋管=2.0)×井水深度(公尺)

(1吋管=0.5L)、(4吋管=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井組水體積換算式量測頻率：抽取3倍至5倍井組水體積，以2倍井水體積時管測第一次，每隔0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範(若多組取樣之已5倍井組體積)即可採樣。

註2.微洗井：低流洗水速率應以最小流率開始，每隔3分鐘量測水位一次，直到水位變化≤3cm以下之穩定狀態後，維持洗井作業最少量0.5L以上持續連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度許±10%(濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員：陳致凡 紀錄人員：刑育學 驗算人員：陳致凡

審核人員：

1100104版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0025-1	採樣日期(年月日)：110.01.04	樣品編號：0025-1 U03
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☐晴 ☑陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
作業方式：☑W103採樣方法取樣 ☐非W103採樣方法取樣			
洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非採樣井抽水管拿取穩定時即可採樣			
洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號：LA107-922) ☐離心式抽水泵(設備編號：　　)			

洗井資料			
井號：MAC-1	井口至水位面深度H_1：3.810 公尺	井水體積V：70.5429 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：12.519 公尺	最少洗井體積3V：　　升	
監測井型式：☐隱蔽式 ☑平台式	井水深度(H_2-H_1)：8.709 公尺	水濁元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.62 ~ 10.41 公尺，井篩長(m)：8.79 公尺		洗井設備置放深度：7.110 公尺，☐業主指定	

時間		流率速率(L/min)	水位深度(m)	抽出水總體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μs/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L或%飽和度) ±10%或0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	油膜
洗井前	1515	0.40	3.810	1.20	7.38	387.4	>7.1	2.60	175.6	9.05	a	a	a
洗井中	1518	0.41	3.810	1.23	7.38	387.2	>7.1	2.60	175.9	9.03	a	a	a
洗井中	1521	0.41	3.810	1.23	7.39	386.8	>7.1	2.61	176.2	8.91	a	a	a
洗井中	1524	0.40	3.810	1.20	7.38	386.5	>7.0	2.60	176.8	8.89	a	a	a
洗井中	1527	0.41	3.810	1.23	7.38	386.0	>7.1	2.61	177.2	8.81	a	a	a
洗井中	1530	0.41	3.810	1.23	7.38	385.7	>7.1	2.60	177.5	8.80	a	a	a
洗井中													
洗井中				1.24	1/4								
採樣時	1530	〃	3.810	38.0 1.24	7.38	385.7	>7.1	2.60	177.5	8.80	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.褐、c.黃、d.橙、e.綠、f.灰、g.黑、h.紅、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低導通性含水層，則將流水泵乾與貯蓄方式，置於井蓄感期附近以較大之汲水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要完下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (分鐘/次)；汲出水總體積：~~38.0~~ 37.76 升	井水體積公式：(吋^2)/10×井水深度(公尺) (1吋井=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井水深度(公尺) (1吋井=0.5)，(4吋井=6.1)×井水深度(公尺)
洗井結束時水位面深度：3.810 公尺；水位洩降：0.0 公尺	

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井水體積量測一次，抽置過程三次符合穩定性規範(若參數無法穩定已5倍井柱體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水速率應以最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符合穩定性三次符合穩定性規範即可採樣。

註3.濁度有±10%(濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員：陳建化	記錄人員：許育豐	驗算人員：陳建化

審核人員：莊 110.1.13 致朗

1100104版

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：OL2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210112A02、ETUW210112001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100112 10:27
採樣時間(迄)：1100112 11:51
收樣時間：1100113 09:20
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-12-A1
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.470	水位計法		–	–
2	水溫	℃	24.1	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.9/24.1℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.55	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	6520	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	**3960**	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	558	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	**1710**	NIEA W415.54B		625	–
9	總鉻氮	mg/L	0.09	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	554	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.004)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	**1.78**	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.24	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	2.02	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	2.56	NIEA W423.52C		–	–
17	氰鹽	mg/L	1.06	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽署負責，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：賴明良(ETA-05)、黃俊彬(ETA-06)、王仲麒(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   氣機檢測類：游菁惠(ETI-03)、陳加芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   毒機檢測類：范毓華(ETO-03)、林曉鈴(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署水字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109470號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得逕意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮氮測值之總和，無無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 依環境檢驗所實施管理辦法環境檢驗業務有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人聲明如有身受政府機關委任或事公務，受專於所法上之公務員，並聲明刑法上瀆職罪、公務員登載不實等法令或實施污染物排放之相關規定，如有違反，當為刑法及實污治費條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100112 10:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100112 11:51
樣品編號：	LG-TSML-12	收樣時間：	1100113 09:20
測點名稱：	OL2-1	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-12-A1
行程代碼：	ETUW210112A02 - ETUW210112001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0018	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.151	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總酚	mg/L	<0.03(0.0061)	NIEA W524.50C		0.14	–
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已向環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：組長吳(ETA-05)、黃怡綺(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測組：洪香燕(ETI-03)、楊和平(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測組：施毓華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，實務公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意負機關所受損失賠償連帶刑責責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人檢驗如自身或政府機關委任個事公務，必屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上業刑罰，公務員登載不實罪法公文書及實行偽造職務之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路28巷-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1100112 10:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100112 11:51
樣品編號：	LG-TSML-12	收樣時間：	1100113 09:20
測點名稱：	0L2-1	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-12-A1
行程代碼：	ETUW210112A02 - ETUW210112001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.023)	NIEA W901.50B		5.0	10
51	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0005)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00789)	NIEA W782.51B		–	–
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃伯和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、楊純坤(ETA-08)
   無機檢測組：洪晉成(ETI-03)、蔡政芳(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-05)、林純禕(ETO-06)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月3日環署檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已現行政院環保署核可，並依其公告方法分析，表標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考表源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或僅製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公告相關之標準方法及品保品管等相關規定，使用合法、認實進行採樣、檢測，確無虛偽不實，如有違反，願依有關行政罰法及廢棄物清理法等相關規定辦理。

(二) 委人瞭解如自身受政府機關委託或事公證、簽署於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，公務員登載不實構成公文書及書於法罰條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及書於法罰條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

簽署人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳昱祥　林盟翔。
採樣日期：110年1月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：13.2(℃)，氣壓：1024 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-1。監測井編號：06220601。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 3.0~12.0	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.863 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	77 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.470 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	231 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.393 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:00	0.1	2.470	7.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	10:10	0.1	2.476	7.50	0.1	24.1	7.89	6450	1.01	93.5	1.20	無	無
2.洗井中	10:14	0.1	2.473	7.50	0.4	24.1	7.89	6480	0.95	92.3	1.11	〃	〃
3.洗井中	10:18	0.1	2.475	7.50	0.4	24.1	7.88	6500	0.92	92.1	1.05	〃	〃
4.洗井中	10:22	0.1	2.474	7.50	0.4	24.1	7.88	6510	0.91	92.6	1.08	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:26	0.1	2.475	7.50	0.4	24.1	7.88	6520	0.90	92.8	1.10	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50 (公尺)。
2、開始時間：10時77分，結束時間：10時33分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.1	6520	7.88	0.90	11.1	3.6	92.8	0.09
第2次測量	24.1	6520	7.88	0.90	11.1	3.6	92.8	0.09
兩次測值平均值	24.1	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110年1月12日。
中環公司審查人員：詹財博，日期：110年1月18日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳昱祥 林隆榜。
採樣日期：110年1月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：13.2(℃)，氣壓：1024(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OC2-1。監測井編號：0622OC01。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 3.0 ~12.0	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.863 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	77 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.470 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	231 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.393 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min進行採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:36	0.4	2.478	7.50	0.4	24.0	7.88	6560	0.90	89.2	1.05	無	無
2.洗井中	10:38	0.4	2.480	7.50	0.8	23.9	7.88	6580	0.87	88.8	1.10	=	=
3.洗井中	10:40	0.4	2.472	7.50	0.8	23.9	7.88	6600	0.86	88.5	1.08	=	=
4.洗井中	10:42	0.4	2.471	7.50	0.8	23.8	7.88	6560	0.88	88.3	1.02	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:44	0.4	2.473	7.50	0.8	23.8	7.88	6520	0.85	88.1	1.05	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50(公尺)。
2、開始時間：10時45分，結束時間：11時51分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	23.8	6520	7.88	0.85	9.9	3.6	88.1	0.09
第2次測量	23.8	6520	7.88	0.85	9.9	3.6	88.1	0.09
兩次測值平均值	23.8	—	7.9	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110年1月12日。
中環公司審查人員：黃群鴻，日期：110年1月18日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：OL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210112A02、ETUW210112001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100112 13:17
採樣時間(迄)：1100112 14:08
收樣時間：1100113 09:20
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-13-A1
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.175	水位計法		–	–
2	水溫	℃	25.7	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.6/25.7℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.60	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1191	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	788	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	359	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	130	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	0.07	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	172	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	–	–
12	* 氨氮	mg/L	<0.02(0.0189)	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.00015)	NIEA W418.54C	MDL=0.00015	5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.35	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.37	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.74	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.86	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	ND(<0.00087)	NIEA W311.54C	MDL=0.00087	0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.004	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：蘇明民(ETA-05)、黃仕如(ETA-06)、王竹龍(ETA-07)、蔡昭坤(ETA-08)
   無機檢測類：張晉恭(ETI-03)、蔡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目等標示"#"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已設行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"#"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考表源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；當測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而當測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實、如有違反，願依有關機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如有身受託司機關委任從事公務，依屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上重刑罰，公務員登載不實係違公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：*　　採樣時間(起)：1100112 13:17
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1100112 14:08
樣品編號：LG-TSML-13　　收樣時間：1100113 09:20
測點名稱：OL2-2　　報告日期：1100218
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ETI08PJ17-19-13-A1
行程代碼：ETUW210112A02、ETUW210112001　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	<0.001(0.0009)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人專責無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明良(ETA-05)、黃信和(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡昀峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪筆燕(ETI-03)、簡品芳(ETI-04)、施嚴華(ETI-05)
   有機檢測類：陳毓華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，且採其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 委託單位保留樣品六個月。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲依據本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及各項品管要求檢驗完成，業務公正、誠實進行採樣、檢測、檢核無偽不實，如有違反，願依有關機關所受理或調查違背職責相關之行政處分及刑事處罰。

（二）各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，涉屬刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員假借職務或公文書登載不實與違反污染防治相關規定，如有違反，亦為刑法及污染防治相關之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1100112 13:17
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100112 14:08
樣品編號：	LG-TSML-13	收樣時間：	1100113 09:20
測點名稱：	OL2-2	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-13-A1
行程代碼：	ETUW210112A02，ETUW210112001	聯 絡 人：	辛欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.026)	NIEA W901.50B		5.0	10
51	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00875)	NIEA W782.51B		—	—
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽署無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   氣氣類檢驗：施明凡(ETA-05)、黃信綱(ETA-06)、王仲銘(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、蔡秋芬(ETI-04)、施銘華(ETI-05)
   有機檢測類：施銘華(ETO-03)、林曉鈴(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已於行政院環保署認可，並依其公告方法分析，本報告"*"者表示本檢認可。
4. 監測標準及管制標準參考表係為行政院環保署102年12月19日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得逕自複製或作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，盡得公正、誠實進行採樣、檢測、經查虛偽不實，如有違反，因此所機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 當人瞭解如自身受政府機關委任或等公務，亦屬刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰、公務員委託不實偽造公文書及責任等罰條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳美祥 林隆璿。
採樣日期：110年1月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：14.8(℃)，氣壓：1023(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-2。監測井編號：06220602。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.92m 10.92	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.777 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	70 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.175 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	210 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.602 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:50	0.1	2.175	6.48	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:00	0.1	2.182	6.48	0.1	25.2	7.61	1189	2.60	125.5	1.30	無	無
2.洗井中	13:04	0.1	2.184	6.48	0.4	25.5	7.60	1188	2.50	125.9	1.20	〃	〃
3.洗井中	13:08	0.1	2.185	6.48	0.4	25.6	7.60	1189	2.55	126.2	1.22	〃	〃
4.洗井中	13:12	0.1	2.181	6.48	0.4	25.7	7.59	1190	2.58	126.6	1.31	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:16	0.1	2.182	6.48	0.4	25.6	7.59	1191	2.57	127.8	1.24	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.48(公尺)。
2、開始時間：13時17分，結束時間：13時21分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.7	1191	7.59	2.57	31.6	0.5	127.8	0.07
第2次測量	25.7	1191	7.59	2.57	31.6	0.5	127.8	0.07
兩次測值平均值	25.7	—	7.6	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳美祥，日期：110年1月12日。
中環公司審查人員：黃群隆，日期：110年1月18日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳美祥 林肇勝。
採樣日期：110年1月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：14.8(℃)，氣壓：1023(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-2。監測井編號：062206102。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：□是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料 1.92~10.92	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.777 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	7.0 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.175 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	21.0 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.602 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般項目以0.4 L/min進行採樣
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)□微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:				/	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	13:24	0.4	2.184	6.48	0.4	25.7	7.57	1192	2.52	128.3	1.10	無	無
2.洗井中	13:26	0.4	2.181	6.48	0.8	25.7	7.57	1194	2.60	128.8	1.16	〃	〃
3.洗井中	13:28	0.4	2.186	6.48	0.8	25.6	7.57	1195	2.53	129.5	1.12	〃	〃
4.洗井中	13:30	0.4	2.182	6.48	0.8	25.6	7.57	1196	2.57	130.0	1.15	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:32	0.4	2.181	6.48	0.8	25.6	7.56	1197	2.52	130.2	1.12	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.48(公尺)。
2、開始時間：13時33分，結束時間：14時08分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.6	1197	7.56	2.52	30.7	0.5	130.2	0.07
第2次測量	25.6	1197	7.56	2.52	30.7	0.5	130.2	0.07
兩次測值平均值	25.6	—	7.6	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳美祥，日期：110年1月12日。
中環公司審查人員：董財博，日期：110年1月18日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司		採樣單位：中環科技事業股份有限公司	
行 業 別：水		採樣時間(起)：1100112 15:07	
樣品名稱：地下水水質		採樣時間(迄)：1100112 15:57	
樣品編號：LG-TSML-14		收樣時間：1100113 09:20	
測點名稱：OL2-3		報告日期：1100218	
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號		報告編號：ET108PJ17-19-14-A1	
行程代碼：ETUW210112A02、ETUW210112001		聯 絡 人：李欣睿	

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.015	水位計法		–	–
2	水溫	℃	23.4	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.7/23.4℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	2.4	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1039	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	700	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	369	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	77.3	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	0.1	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硝酸鹽	mg/L	191	NIEA W415.54B		625	–
11	氰化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	<0.02(0.0145)	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	2.21	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	2.23	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	2.30	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.75	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鎳	mg/L	ND(<0.00087)	NIEA W311.54C	MDL=0.00087	0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.019	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽署無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測組：戴明民(ETA-05)、黃怡如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀峰(ETA-08)
   無機檢測組：徐雪燕(ETI-03)、簡淑容(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：張敏華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000019號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表檢值為測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢值為測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，其他其分委方法分析，本標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(超細量瓶外插法算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解態方式分析。

警語：

(一) 依據環境檢驗所認可管理辦法第十四條規定，本報告僅對採樣樣品負責，並不得作為產品廣告或其他不實用途之用。

(二) 本公司保密所有客戶資料，非經客戶書面同意或法院依法調閱，絕不對外公開。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：OL2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW210112A02、ETUW210112001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100112 15:07
採樣時間(迄)：1100112 15:57
收樣時間：1100113 09:20
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-14-A1
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	＊汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	＊砷	mg/L	0.0227	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	＊鐵	mg/L	0.137	NIEA W311.54C		1.5	–
27	＊錳	mg/L	0.015	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	＊總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	–
30	＊苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	＊甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
32	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
33	＊乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	＊氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	＊1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	＊萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	＊氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	＊二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	＊氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	＊1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	＊1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	＊1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	＊氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	＊1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	＊順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	＊反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   土壤與底質：羅明凡(ETA-05)、黃珍秘(ETA-06)、王仲麟(ETA-07)、蔡岭鳴(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡雨芳(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：施能華(ETO-03)、林曉峰(ETO-05)
2. 檢測數據結果之表示，依環保署公告99年5月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告結果表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已超出地環保署認可，並依其公告方法分析，本標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月16日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為鄰-二甲苯、對-二甲苯、對-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：
〔一〕保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，進行公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關刑事法律及行政處分規定辦理，並願意負擔一切所為之行政處分及刑事處罰。
〔二〕客人聲明如自身受政府機關委託或等公開、宗教祈福之公益事，並檢附相關公益證明，公證事實與本實驗法公文書及會計簽證制之相關規定，如有違反，作為刑法及會計簽證制之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：OL2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW210112A02、ETUW210112001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100112 15:07
採樣時間(迄)：1100112 15:57
收樣時間：1100113 09:20
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-14-A1
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.030)	NIEA W901.50B		5.0	10
51	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	苯	mg/L	<0.0286(0.00789)	NIEA W782.51B		—	—

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人事證無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣師：蘇明民(ETA-05)、曾世和(ETA-06)、王仲超(ETA-07)、蔡竹輝(ETA-08)
   無機檢測師：洪筆燕(ETI-03)、簡永芸(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測師：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表採樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目前標示"＊"者為該項檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲證明本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、獨實施行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，社經有機關所受損失願負法律賠償責任之外，亦接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 告人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實與偽造公文書及偽造私文書等相關刑之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ10817-(19)。
採樣人員：陳亮祥 林肇琳。
採樣日期：110年1月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：15.0(℃)，氣壓：1022(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-3。監測井編號：06220603。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料1.98~10.98	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.721 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	71 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.015 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.706 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:40	0.1	2.015	6.37	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次										2.41 (6D) 1/2			
1.洗井開始	14:50	0.1	2.020	6.37	0.1	23.3	7.72	1030	~~260.6~~	260.6	0.98	無	無
2.洗井中	14:54	0.1	2.022	6.37	0.4	23.3	7.71	1033	2.30	257.7	0.90	=	=
3.洗井中	14:58	0.1	2.019	6.37	0.4	23.3	7.71	1035	2.22	256.4	0.93	=	=
4.洗井中	15:02	0.1	2.018	6.37	0.4	23.3	7.70	1037	2.18	255.8	0.92	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:06	0.1	2.021	6.37	0.4	23.4	7.70	1039	2.23	255.6	0.94	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.37(公尺)。
2、開始時間：15時07分，結束時間：15時11分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	23.4	1039	7.70	2.23	26.1	0.5	255.6	0.1
第2次測量	23.4	1039	7.70	2.23	26.1	0.5	255.6	0.1
兩次測值平均值	23.4	—	7.7	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳亮祥，日期：110年1月12日。
中環公司審查人員：葉財博，日期：110年1月18日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：陳言祥 林肇彥。
採樣日期：110年1月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：15.0(℃)，氣壓：1022 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-3。監測井編號：06220103。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 1.98~10.98	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.721 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	71 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.015 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.706 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般項目以0.4 L/min進行採樣
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(　　)L；現場儀器量測頻率：(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	15:14	0.4	2.023	6.37	0.4	23.5	7.69	1042	2.28	252.2	0.95	無	無
2.洗井中	15:16	0.4	2.021	6.37	0.8	23.5	7.69	1044	2.20	251.6	0.91	=	=
3.洗井中	15:18	0.4	2.018	6.37	0.8	23.5	7.68	1045	2.24	250.9	0.99	=	=
4.洗井中	15:20	0.4	2.024	6.37	0.8	23.5	7.68	1047	2.21	250.4	1.08	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:22	0.4	2.022	6.37	0.8	23.4	7.68	1048	2.22	250.1	1.05	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.37 (公尺)。
2、開始時間：15時23分，結束時間：15時57分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	23.4	1048	7.68	2.22	26.0	0.5	250.1	0.1
第2次測量	23.4	1048	7.68	2.22	26.0	0.5	250.1	0.1
兩次測值平均值	23.4	—	7.7	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳言祥，日期：110年1月12日。
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：110年1月18日。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210106Z00/X210113005IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000904(P-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司聚氯乙烯廠
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10009
報告編號：KG110100090402
收樣日期：民國110年01月07日11點20分
採樣日期：民國110年01月06日09點02分~10點31分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.141	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	24.3	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.8	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	4.9	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	463	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	283	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	154	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	26.4	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.21	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	57.9	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	12	氨氮	mg/L	ND<0.030	NIEA W437.52C	MDL=0.030	0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	0.03	參考 NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.19	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F^-計)	mg/L	0.59	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.重金屬測項皆過濾以溶解性方式分析。
6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210106Z00/X210113005IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000904(P-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司聚氯乙烯廠
採樣地點：雲林縣參寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10009
報告編號：KG110100090402
收樣日期：民國110年01月07日11點20分
採樣日期：民國110年01月06日09點02分~10點31分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0153	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	ND<0.0110	NIEA W311.54C	MDL=0.0110	1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	ND<0.0027	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	30	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	34	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	36	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	42	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210106Z00/X210113005IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000904(P-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司聚氯乙烯廠
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10009
報告編號：KG110100090402
收樣日期：民國110年01月07日11點20分
採樣日期：民國110年01月06日09點02分~10點31分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	50	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.081	NIEA W901.50B	註6 MDL=0.081	5.0	10
*	51	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	52	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	53	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)；若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0088-1；委外單位樣品編號：U100106052、U100107002。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KG110G10009 (KG110G 部分)　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 26 日
井　號：P-1　　採樣人員：周榮信 曾錦源
實驗室編號：KG1000904　　井篩深度：1.74 – 10.74
井位座標：E：169984　N：2633414　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 08:58，2.140 m 2. 08:59，2.141 m 3. 09:00，2.14 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 02 分；洗井結束時間：09 時 22 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.141 (m)	井底至井口深度：10.562 (m)
井水深度：8.421 (m)	井水體積：~~16.842~~ 6.92 (L)	泵進水口深度：6.352 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:02	0.1	2.142	0.4	7.76/24.0	483	1.35	136.3	~~無色~~ 10.17	無色 無味 無雜質	0.001
(洗井中) 09:06	0.1	2.142	0.4	7.76/24.1	479	0.93	130.6	5.78	〃	0.001
(洗井中) 09:10	0.1	2.143	0.4	7.77/24.2	472	0.86	127.6	5.04	〃	0.002
(洗井中) 09:14	0.1	2.143	0.4	7.77/24.3	469	0.92	126.0	5.12	〃	0.002
(洗井中) 09:18	0.1	2.143	0.4	7.77/24.3	466	0.95	125.7	4.98	〃	0.002
(洗井後) 09:22	0.1	2.144	0.4	7.78/24.3	464	0.97	125.5	4.95	〃	0.003
(採樣時) 09:23	0.1	2.144	0.52	7.78/24.3 7.78/24.3 7.78/24.3 ℃	463	0.94	125.6	4.92	〃	0.003

汲出水總體積：2.92 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.144 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 23 分，結束時間：09 時 30 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井（☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 溶解氧 0.21 mg/L
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林秉謙 1/4

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G10009　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 07 月 06 日
井　　號：P-1　　採樣人員：周樂仁 曾解源
實驗室編號：K61000904　　井篩深度：1.74~10.74
井位座標：E：169984　N：2633414　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 09：32，2.145 m 2. 09：73，2.145 m 3. 09：36，2.144 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 36 分；洗井結束時間：09 時 41 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.141 (m)	井底至井口深度：	10.562 (m)
井水深度：	8.421 (m)	井水體積：	68.210 (L)	泵進水口深度：	6.352 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	~~1~~ (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:36	0.5	2.145	0.5	7.79/24.3	464	0.95	125.4	4.93	無色無味雜質	0.004
(洗井中) 09:37	0.5	2.146	0.5	7.79/24.4	463	0.96	125.5	4.96	〃	0.005
(洗井中) 09:38	0.5	2.146	0.5	7.79/24.4	463	0.94	125.5	4.95	〃	0.005
(洗井中) 09:39	0.5	2.147	0.5	7.80/24.4	462	0.95	125.4	4.92	〃	0.006
(洗井中) 09:40	0.5	2.147	0.5	7.80/24.4	463	0.95	125.3	4.91	〃	0.006
(洗井後) 09:41	0.5	2.148	0.5	7.80/24.4	463	0.96	125.2	4.94	〃	0.007
(採樣時) 09:42	0.5	2.148	21	7.80/24.4 7.80/24.4 7.80/24.4 ℃	463	0.95	125.3	4.95	〃	0.007

汲出水總體積：24.00 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.148 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 42 分，結束時間：10 時 31 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總鉻錳氯 0.21 mg/l

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林某諺 1/4

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hucglobal.com.tw

報告編號：IU10U0018-1-2　　申報編號：IUUW210107A02
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　採樣時間：110年1月7日
採品基質：地下水　　收樣時間：110年1月7日 20:05
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月26日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	單位	委託單編號	IU10U0018-1					檢測方法	備註 法規值[註7]	
			樣品編號	Phc-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			採樣點名稱	0018-IU03	0018-IU01TB	0018-IU02EB	0018-IU03FB				
			實驗室編號	U100107024	U100107022TB	U100107023EB	U100107025FD				
			委託申報編號	IUUW210107A020001	IUUW210107A020002	IUUW210107A020003	IUUW210107A020004				
			原始委託申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		14:05	—	07:35	11:50				
		單位		檢	測	值					
	水位	m		1.95	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		19.3	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—		8.0(水溫19.3℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		0.50	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(可現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		2240	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[註6]	mg/L		2090	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		426	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		37.3	0.4	0.4	—		NIEA W406.52C	—	625
	總餘氯[註8]	mg/L		0.09	—	—	—		NIEA W408.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		222	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L		ND(<0.015)	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W433.53A	—	—
*	氨氮	mg/L		<0.05(0.04)	ND(<0.030)	<0.05(0.04)	—		NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	無機含氰量	mg/L		0.04	—	—	—		參考NIEA W422.52C	—	—
	總含氰量[註8]	mg/L		0.15	—	—	—		NIEA W423.52C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L		0.93	<0.10(0.03)	<0.10(0.03)	—		NIEA W419.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.53C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.53C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hucglobal.com.tw

報告編號：IU10U0018-1-2　　申報編號：IUUW210107A02
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　業　　別：-
加查名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　採樣時間：110年1月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月7日 20:05
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月26日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	委案編號	IU10U0018-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	Phc-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註7] 管制標準	法規值[註7] 監測標準
		樣品編號	0018-1C03	0018-1U01TB	0018-1U02EB	0018-1C03FB				
		實驗室編號	U100107024	U100107022TB	U100107023EB	U100107025FB				
		原始資料檔案	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
		修改後資料檔案	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	14:05	—	07:35	11:50				
		單位	檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	<0.0002(0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L	0.0077	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.110	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.119	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註10]	mg/L	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W106.23B	—	—
*	總酚	mg/L	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W420.52A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.090	0.045

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可証字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hsoglobal.com.tw

報告編號：IU10U0018-1-2　　申報編號：IUUW210107A02
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　業　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　採樣時間：110年1月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月7日 20:05
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月28日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否認可	檢測項目	專案編號		IU10U0018-1					檢測方法	備註 法規值[註1]	
		保品編號	採樣點名稱	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			樣瓶編號	0018-1U03	0018-1U01TB	0018-1U02RB	0018-1U03FB				
			實驗室編號	U100107024	U100107022TB	U100107023EB	U100107025FB				
			採樣單編號	IUUW210107A020001	IUUW210107A020002	IUUW210107A020003	IUUW210107A020004				
			原始樣品編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		14:05	—	07:35	11:50				
		單位		檢	測	值					
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
	揮發總有機化合物	mg/L		ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	—		NIEA W802.51B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醛[註9]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0018-1	採樣日期(年月日)：110.1.7	樣品編號：0018-1 U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☐晴 ☑陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
作業方式：☑ W103採樣方法取樣 ☐非W103採樣方法取樣			
洗井方式：☐井內水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非採樣井符水質參數穩定時即可採樣			
洗井設備：☐貝勒管 ☑潛水式抽水泵(廠牌型號：LA101-641) ☐離心式抽水泵(廠牌型號：)			

洗井資料					
井號：Phe-1		井口至水位面深度H_1：1.954 公尺	井水體積V：71.385 升		
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H_2：10.167 公尺	最少洗井體積3V：4 升		
監測井型式：☑簡易式 ☐平台式		井水深度(H_2-H_1)：8.213 公尺	水源元容積：300 ml.		
井篩範圍(m)：7.22 ~ 11.22 公尺，井篩長(m)：9 公尺			洗井設備置置深度：~~10.65~~ 10.5 公尺，☐業主指定		

時間		洗水速率(L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μs/cm/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L或%飽和度) 3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (或FAU)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1100	0.082	1.784	0.41	8.03	2232	19.3	2.78	208.1	16.4	a	a	a
洗井中	1105	0.082	1.951	0.41	8.01	2229	19.3	2.52	206.7	11.4	〃	〃	〃
洗井中	1110	0.084	1.935	0.42	8.02	2227	19.3	2.75	209.4	12.3	〃	〃	〃
洗井中	1115	0.084	1.955	0.42	8.02	2227	19.3	2.71	207.1	11.6	〃	〃	〃
洗井中	1120	0.084	1.956	0.42	8.02	2231	19.3	2.49	207.4	11.2	〃	〃	〃
洗井中	1125	0.084	1.956	0.42	8.02	2240	19.3	2.65	206.2	10.9	〃	〃	〃
洗井中													
洗井中													
採樣時	1125	*	1.956	1.64	8.02	2240	19.3	2.65	206.2	10.9	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.輕、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)
雜質(a.無、b.少許顆質、c.許多顆質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採取水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積，洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：~~2.14~~ 4.14 升

洗井結束時水位面深度：1.956 公尺；水位洩降：~~0.002~~ 0 公尺

井水體積公式：(m^3)/10×井水深度(公尺)
(一英吋=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井內水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井水體積，以2倍井水體積時量測第一次，隔後每0.5倍井水體積量測一次，待量測連續三次符合穩定值範圍(若參數無穩定已5倍井內體積)即可採樣。
註2.微洗井：設定泵水速率應從最小流量開始，每抽1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井前需最少量測3次以上符合穩定標準之資料，並確認連續三次符合穩定值範圍後即可採樣。
註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU），若3次測值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：楊宇凱　　記錄人員：[illegible]　　驗算人員：楊宇凱

審核人員：莊 110.1.18 致凱

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0018-1	採樣日期(年月日)： 110.1.7	樣品編號： 0018-1 U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：□ 晴 ☑ 陰 □ 雨 □ 陰偶雨	

作業方式：☑ W103採樣方法取樣 □ 非W103採樣方法取樣

洗井方式：□ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) □ 非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：□ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(型號編號： LA101-641) □ 離心式抽水泵(型號編號)

洗井資料					
	井號： Phe-1	井口至水位面深度H_1： 1.914 公尺	井水體積V： 71.3813 升		
	井管內徑： □ 2吋 ☑ 4吋 □ 吋	井口至井底深度H_2： 10.761 公尺	最少洗井體積3V： 4 升		
	監測井型式： ☑ 開放式 □ 半封式	井水深度(H_2-H_1)： 8.847 公尺	水源充裕嗎： 是		mL
	井篩範圍(m)： 7.02 ~ 11.02 公尺，井篩長(m)： 9 公尺		洗井設備置量深度： 6.51 公尺， □ 業主指定		

時間		抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)或10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1300	0.43	1.755	1.29	8.01	2219	19.3	2.62	205.9	11.1	a	g	a
洗井中	1303	0.43	1.963	1.29	8.01	2226	19.3	2.59	206.7	10.6	〃	〃	〃
洗井中	1306	0.42	1.971	1.26	8.02	2231	19.3	2.48	208.4	10.7	〃	〃	〃
洗井中	1309	0.43	1.980	1.26	8.01	2227	19.3	2.36	209.6	11.0	〃	〃	〃
洗井中	1312	0.42	1.986	1.26	8.02	2221	19.3	2.40	206.1	10.5	〃	〃	〃
洗井中	1315	0.43	1.994	1.29	8.02	2225	19.3	2.41	205.2	10.7	〃	〃	〃
洗井中													
洗井中							/						
洗後值	1315	*	1.994	20	8.01	2225	19.3	2.41	205.2	10.7	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.混、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

□ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需參考下面資訊(量測頻率、累出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (分鐘/次)；累出水總體積： 27.65 升

洗井結束時水位面深度： 1.994 公尺；水位洩降： 0.040 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井水深度(公尺)
(4吋井=0.51)×(3吋井=1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，開始每0.5倍井水體積量測一次，得最後連續三次符合穩定值規範(若貴航無穩定已5倍井柱體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水泵單連或最小流率開始，每隔1分鐘或2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測3次以上符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計+ 10% (濁度介於20 NTU-5 NTU 為±2 NTU) ，若3次濁度讀值低於 5 NTU 則為備註。

採樣人員： 楊守明 記錄人員： 彭明正 驗算人員： 楊守明

審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hwejglobal.com.tw

報告編號：IU10U0019-1-2　　申報編號：IUUW210107A03
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酬廠　　案　　別：—
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酬廠　　採樣時間：110年1月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月7日 20:20
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月26日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	IU10C0019-1					檢測方法	備註	
			採樣點名稱	Phe-2	現場空白	以下空白				法規值[註1]	
			採樣編號	0019-1U01	0019-1U01FB					管制標準	監測標準
			實驗室編號	U100107026	U100107027FB						
			許可申報編號	IUUW210107A010001	IUUW210107A010002						
			非許可申報編號	—	—						
		採樣時間(時:分)		10:50	09:55						
		單位		檢 測 值							
	水位	m		1.85	—				水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		20.4	—				NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.9(在水溫20.4℃下)	—				NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		5.1	—				NIEA W219.52C(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		763	—				NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物	mg/L		491	—				NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		263	—				NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		40.6	—				NIEA W406.52C	—	625
	總餘氯[註3]	mg/L		0.09	—				NIEA W408.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		82.6	—				NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L		0.12	—				NIEA W433.52A	—	—
*	氰氫	mg/L		ND(<0.030)	—				NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	—				NIEA W418.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0153)	—				NIEA W436.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L		0.02	—				計算NIEA W420.52C	—	—
	總含氮量[註4]	mg/L		0.10	—				NIEA W420.52C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L		0.35	—				NIEA W413.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0013)	—				NIEA W306.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.0021)	—				NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hsglobal.com.tw

報告編號：IU10U0019-1-2　　申報編號：IUUW210107A03
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　採樣時間：110年1月7日
樣品類別：地下水　　收樣時間：110年1月7日 20:20
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月26日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU10U0019-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	現場代號	Phe-2	現場空白	以下空白				法規值[註7]	
			報環編號	0019-IU01	0019-IU01FB					管制標準	監測標準
			實驗室編號	IU10U07026	IU10U07027FB						
			許可申報編號	IUUW210107A03D01	IUUW210107A03M27						
			許可申報編號	—	—						
		採樣時間(時:分)		10:50	09:55						
		單位		檢 測 值							
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	—				NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	—				NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	—				NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0023)	—				NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	—				NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		ND(<0.00015)	—				NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.198	—				NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.365	—				NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註10]	mg/L		ND(<0.5)	—				NIEA W506.55B	—	—
*	總酚	mg/L		ND(<0.0027)	—				NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hucglobal.com.tw

報告編號：IU10U0019-1-2　　中檔編號：IUUW210107A03
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠　　採樣時間：110年1月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月7日 20:20
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月26日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU10U0019-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	Phe-2	現場空白	以下空白				法規值[註7]	
			樣品編號	0019-IU01	0019-IU01FB					管制標準	監測標準
			實驗室編號	U100107026	U100107027FB						
			許可書樣品編號	IUUW210107A000001	IUUW210107A000002						
			非許可書樣品編號	—	—						
		採樣時間(時:分)		10:50	09:55						
		單位		檢 測 值							
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
	揮發性有機氯化合物	mg/L		ND(<0.0380)	—				NIEA W829.51B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	—				NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醛[註9]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA W782.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	TU10U0019-1	採樣日期(年月日)：110.1.7	樣品編號：0019-1 U0
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：□晴 ☑陰 □雨 □陰偶雨	

作業方式：☑ W103採樣方法取樣 □ 非W103採樣方法取樣

洗井方式：□ 井組水體積置換法(註1) ☑ 抽洗井(註2) □ 非標準井特水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：□ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(型號編號：LA101-641) □ 離心式抽水泵(型號編號：)

洗井資料					
	井號：Phe-2	井口至水位面深度H_1：1.850 公尺	井水體積V：7.171 升		
	井管內徑：□ 2吋 ☑ 4吋 □ 吋	井口至井底深度H_2：10.760 公尺	最少應洗體積3V：6 升		
	監測時型式：☑ 瞬間式 □ 手動式	井水深度(H_2-H_1)：8.910 公尺	水流元容積：約3.00 mL		
	井篩範圍(m)：1.98 ~ 10.98 公尺，井篩長(m)：9 公尺	洗井設備置量深度：6.90(4) 公尺，□ 業主指定			

時間		原本抽出(L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L或%飽和度) ±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(顏色、氣味、有機質)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	0910	0.086	1.850	0.95	7.58	764	20.4	5.28	217.4	15.4	a	a	a
洗井中	0915	0.084	1.850	0.42	7.57	771	20.4	5.11	218.6	14.6	〃	〃	〃
洗井中	0920	0.082	1.850	0.41	7.57	751	20.4	4.52	217.4	14.2	〃	〃	〃
洗井中	0925	0.082	1.851	0.41	7.59	761	20.4	4.76	217.6	13.1	〃	〃	〃
洗井中	0730	0.084	1.851	0.42	7.57	765	20.4	4.71	219.1	12.7	〃	〃	〃
洗井中	0735	0.082	1.851	0.41	7.57	763	20.4	4.66	218.9	11.9	〃	〃	〃
洗井中													
洗井中													
採樣時	0735	*	1.851	1.32	7.57	764 763	20.4	4.66	218.9	12.9	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

□ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水萃取具動管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，將水位回升後採新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (分鐘/次)；汲出水總體積：3.32 升

洗井結束時水位面深度：1.851 公尺；水位洩降：0.001 公尺

井水體積公式：(m^2)V10×井水深度(公尺)
(一英吋=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井組水體置換方式量測條件：抽換3倍至5倍井組水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次，得最後連續三次符合穩定條件數據，(若參數無法穩定已5倍井組體積即可採樣。

註2.抽洗井：設定洗水速率最低最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，即停洗井作業並連續量測3次以上符合穩定條件數據即可採樣。

註3.濁度訂±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU），若5次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：楊宇翔 記錄人員：[illegible] 驗算人員：楊宇翔

審核人員：莊 110.1.18 致凱

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0019-1	採樣日期(年月日)：110.1.7	樣品編號：0019-1 U0
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：□ 晴 ☑ 陰 □ 雨 □ 陰偶雨	
作業方式：☑ W103標準方法取樣 □ 非W103標準方法取樣			
洗井方式：□ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) □ 非採樣井待水質參數穩定時即可採樣			
洗井設備：□ 月牙管 ☑ 氣震式抽水泵(設備編號：LA101-641) □ 離心式抽水泵(設備編號：　　)			

洗井資料					
井號：Phe-2	井口至水位面深度H_1：1.850 公尺	井水體積V：2.171 升			
井管內徑：□ 2吋 ☑ 4吋 □ 吋	井口至井底深度H_2：10.760 公尺	最少洗井體積3V：6 升			
監測井型式：☑ 簡易式 □ 正式	井水深度(H_2-H_1)：8.910 公尺	水位元容積：500 mL			
井篩範圍(m)：1.85 ~ 10.76 公尺，井篩長(m)：9 公尺		洗井設備置放深度：6.30 公尺，□ 業主指定			

時間		流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μs/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L±10%或0.3mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±3)	洗井水顏色(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1003	0.42	1.850	1.26	7.87	761	20.4	4.40	218.0	14.1	a	a	a
洗井中	1006	0.42	1.856	1.26	7.87	756	20.4	4.40	217.9	12.5	〃	〃	〃
洗井中	1009	0.43	1.859	1.29	7.87	755	20.4	4.36	217.4	13.5	〃	〃	〃
洗井中	1012	0.43	1.864	1.29	7.87	766	20.4	4.33	218.2	12.6	〃	〃	〃
洗井中	1015	0.41	1.871	1.23	7.87	761	20.4	4.31	218.1	12.4	〃	〃	〃
洗井中	1018	0.42	1.877	1.26	7.87	762	20.4	4.30	218.5	12.1	〃	〃	〃
洗井中							未測						
洗井中													
採樣時	1018	*	1.877	未測 13	7.87	761	20.4	4.30	218.5	12.1	a	a	a

洗井水顏色：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)，氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

□ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管放置於近以較大之取水速率將井內儲水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：20.57 升			井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(公尺) (一吋管=2.54cm)=1吋，(3吋管=3.0)=井水深度(公尺) (1吋井=0.5)，(4吋井=8.1)=井水深度(公尺)
洗井結束時水位面深度：1.877 公尺；水位洩降：0.027 公尺			

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，隔抽取0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值規範(若參數無法已5倍井柱體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定流水溫單思從最小流率開始，每以1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態時，進行洗井作業最少量測5次以上符合穩定值三次符合穩定值就提即可採樣。

註3.濁度許至10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：揭守閎	記錄人員：李方正	驗算人員：揭守閎

審核人員：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z01/X210115001IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000404(R-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煤製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10004
報告編號：KG110100040402
收樣日期：民國110年01月06日11點40分
採樣日期：民國110年01月05日08點42分~10點42分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.528	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	26.3	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.2	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	7.3	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	805	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	471	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	215	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	6.2	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.64	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	78.1	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	12	氰氫	mg/L	<0.05(0.03)	NIEA W437.52C		0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	0.03	參考 NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.11	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F計)	mg/L	0.59	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.重金屬測項皆過濾以溶解性方式分析。
6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:何雅婷
高雄市大社區黃金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z01/X210115001IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000404(R-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10004
報告編號：KG110100040402
收樣日期：民國110年01月06日11點40分
採樣日期：民國110年01月05日08點42分~10點42分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	<0.0010(0.0008)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	0.115	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.030	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	30	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	34	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	36	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	42	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照委主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅玲
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z01/X210115001IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000404(R-1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10004
報告編號：KG110100040402
收樣日期：民國110年01月06日11點40分
採樣日期：民國110年01月05日08點42分~10點42分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	50	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.081	NIEA W901.50B	註6 MDL=0.081	5.0	10
*	51	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	52	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	53	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0063-1；委外單位樣品編號：U100105049、U100106014
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:林雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1109 KE110G1000Y　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 05 日
井　　號：R-1　　採樣人員：
實驗室編號：KG1000404　　井篩深度：1.860—10.860
井位座標：E：169140　　N：2632552　　(☑TWD □67 □97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測:1. 08:36，2.529 m 2. 08:37，2.529 m 3. 08:38，2.530m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時 42 分；洗井結束時間：09 時 02 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.538 (m)	井底至井口深度：10.40 (m)
井水深度：7.882 (m)	井水體積：6.3844 (L)	泵進水口深度：6.469 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:42	0.1	2.531	0.4	7.23/25.6	910	1.42	194.4	8.46	無色無味雜質	0.003
(洗井中) 08:46	0.1	2.532	0.4	7.22/26.0	863	1.20	188.5	7.60	〃	0.004
(洗井中) 08:50	0.1	2.532	0.4	7.20/26.2	850	1.15	178.9	7.46	〃	0.004
(洗井中) 08:54	0.1	2.533	0.4	7.19/26.3	824	1.11	169.7	7.12	〃	0.005
(洗井中) 08:58	0.1	2.533	0.4	7.18/26.3	810	1.10	167.2	7.06	〃	0.005
(洗井後) 09:02	0.1	2.534	0.4	7.18/26.3	807	1.09	165.1	7.18	〃	0.006
(採樣時) 09:04	0.1	2.534	0.76	7.18/26.3 7.18/26.3 7.18/26.3 ℃	805	1.08	164.4	7.32	〃	0.006

汲出水總體積：3.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.534 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 04 分，結束時間：09 時 12 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 0.64 mg/L
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1106/1000Y　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 05 日
井　號：R-1　　採樣人員：吳佳玲 [illegible]
實驗室編號：KG1000404　　井篩深度：10,860-10,860
井位座標：E：169140　N：2632552　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它＿＿＿)
洗井前水位量測:1. 09:13，2,535 m 2. 09:14，2535 m 3. 09:15，2536 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料 09:13 吳佳玲
洗井開始時間：09 時 16 分；洗井結束時間：09 時 21 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2,528 (m)	井底至井口深度：10,440 (m)
井水深度：7,882 (m)	井水體積：63.8(X) (L)	泵進水口深度：6,469 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:16	0.5	2,537	0.5	7.21/26.4	800	1.13	159.7	8.08	無色無味雜質	0.009
(洗井中) 09:17	0.5	2,537	0.5	7.20/26.4	799	1.11	158.2	7.69	〃	0.009
(洗井中) 09:18	0.5	2,538	0.5	7.20/26.4	797	1.09	157.1	7.20	〃	0.010
(洗井中) 09:19	0.5	2,538	0.5	7.21/26.4	796	1.08	153.5	7.52	〃	0.010
(洗井中) 09:20	0.5	2,538	0.5	7.21/26.4	795	1.08	153.1	7.73	〃	0.010
(洗井後) 09:21	0.5	2,539	0.5	7.21/26.3	794	1.07	152.9	7.53	〃	0.011
(採樣時) 09:22	0.5	2,539	40	7.21/26.3 7.21/26.3 7.21/26.3 ℃	795	1.07	152.7	7.27	〃	0.011

汲出水總體積：43 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2,539 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 22 分，結束時間：10 時 42 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿　　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它＿＿＿
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采慧 1/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z01/X210115001IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000407(R-2)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10004
報告編號：KG110100040702
收樣日期：民國110年01月06日11點40分
採樣日期：民國110年01月05日11點18分~12點35分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.052	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	26.1	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.6	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	5.7	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	520	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	354	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	251	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	35.9	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.71	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	33.6	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	12	氨氮	mg/L	ND<0.030	NIEA W437.52C	MDL=0.030	0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	0.01	參考 NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.06	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F計)	mg/L	0.19	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照客戶要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.重金屬測項皆過濾以溶解性方式分析。
6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z01/X210115001HU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000407(R-2)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10004
報告編號：KG110100040702
收樣日期：民國110年01月06日11點40分
採樣日期：民國110年01月05日11點18分~12點35分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	ND<0.00015	NIEA W434.54B	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	0.093	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.032	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	30	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	34	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	36	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	42	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若與測值小於檢出量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：[illegible]
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z01/X21011500IIU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000407(R-2)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10004
報告編號：KG110100040702
收樣日期：民國110年01月06日11點40分
採樣日期：民國110年01月05日11點18分~12點35分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	50	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.081	NIEA W901.50B	註6 MDL=0.081	5.0	10
*	51	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	52	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	53	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)莊保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IUI0U0064-1；委外單位樣品編號：U100105050、U100106015。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G1000Y　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110年01月05日
井　　號：R-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KG1000407　　井篩深度：1,730－10,730
井位座標：E：168759　　N：2632637　　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測:1. 11:12，2.054 m 2. 11:13，2.054 m 3. 11:14，2.054 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 18 分；洗井結束時間：11 時 38 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.052 (m)	井底至井口深度：9.625 (m)
井水深度：7.573 (m)	井水體積：61.341 (L)	泵進水口深度：5.839 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11:18	0.1	2.055	0.4	254/26.0	528	2.47	1440	6.35	無色無味雜質	0.003
(洗井中) 11:22	0.1	2.055	0.4	256/26.1	524	2.49	1400	6.26	〃	0.003
(洗井中) 11:26	0.1	2.056	0.4	255/26.1	522	2.47	1381	5.87	〃	0.004
(洗井中) 11:30	0.1	2.056	0.4	256/26.1	521	2.47	1365	5.41	〃	0.004
(洗井中) 11:34	0.1	2.057	0.4	256/26.1	520	2.48	1349	5.20	〃	0.005
(洗井後) 11:38	0.1	2.057	0.4	256/26.1	521	2.48	1342	5.52	〃	0.005
(採樣時) 11:40	0.1	2.057	0.48	256/26.1 256/26.1 256/26.1 ℃	520	2.48	1338	5.72	〃	0.005

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.057 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 40 分，結束時間：11 時 45 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：＿＿(m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 0.71 mg/L
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林秉慧 1/6

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G1000Y　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 05 日
井　　號：R-2　　採樣人員：吳建興 [illegible]
實驗室編號：KG1000407　　井篩深度：1730-1030
井位座標：E：168759　N：2632637　(☐TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 11:46，2.059 m 2. 11:47，2.058 m 3. 11:48，2.058 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間： 11 時 49 分；洗井結束時間： 11 時 54 分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度： 2.052 (m)	井底至井口深度： 9.625 (m)
井水深度： 7.573 (m)	井水體積： 61.341 (L)	泵進水口深度： 5.839 (m)
井篩長度： 9 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管　☑氣囊式抽水泵　☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11:49	0.5	2.058	0.5	7.56/26.2	521	2.45	133.6	6.76	無色無味 輕微	0.006
(洗井中) 11:50	0.5	2.058	0.5	7.55/26.2	522	2.44	133.1	6.17	〃	0.006
(洗井中) 11:51	0.5	2.059	0.5	7.55/26.2	522	2.42	133.2	6.22	〃	0.007
(洗井中) 11:52	0.5	2.059	0.5	7.55/26.2	523	2.42	132.8	5.95	〃	0.007
(洗井中) 11:53	0.5	2.059	0.5	7.56/26.2	523	2.43	132.7	5.92	〃	0.007
(洗井後) 11:54	0.5	2.059	0.5	7.56/26.2	522	2.43	132.7	5.51	〃	0.007
(採樣時) 11:55	0.5	2.059	20	7.56/26.2 7.56/26.2 7.56/26.2℃	522	2.43	132.5	5.29	〃	0.007

汲出水總體積：23 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.059 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 55 分，結束時間：12 時 35 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：水 (m)

附註： ☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林秉慧 1/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z01/X210115001IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000410(R-3)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10004
報告編號：KG110100041002
收樣日期：民國110年01月06日11點40分
採樣日期：民國110年01月05日13點52分~15點09分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.262	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	26.4	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.4	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	17	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	1250	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	724	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	381	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	36.4	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.25	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	127	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	12	氨氮	mg/L	0.38	NIEA W437.52C		0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	0.38	參考 NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.82	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F計)	mg/L	0.48	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主需求。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.重金屬測項皆過濾以溶解性方式分析。
6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z01/X210115001U
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000410(R-3)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10004
報告編號：KG110100041002
收樣日期：民國110年01月06日11點40分
採樣日期：民國110年01月05日13點52分~15點09分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	ND<0.00015	NIEA W434.54B	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	ND<0.0110	NIEA W311.54C	MDL=0.0110	1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.023	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	30	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	34	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	36	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	42	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z01/X210115001IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000410(R-3)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10004
報告編號：KG110100041002
收樣日期：民國110年01月06日11點40分
採樣日期：民國110年01月05日13點52分~15點09分
報告日期：民國110年02月04日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	50	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.081	NIEA W901.50B	註6 MDL=0.081	5.0	10
*	51	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	52	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	53	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0065-1；委外單位樣品編號：U100105051、U100106016。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G10004　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 05 日
井　　號：R-3　　採樣人員：吳佳玲 盧政宏
實驗室編號：KG1000410　　井篩深度：1.750-10.750
井位座標：E：168640　　N：2632089　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它　　)
洗井前水位量測:1. 13:46，2265 m 2. 13:47，2265 m 3. 13:48，2266 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 52 分；洗井結束時間：14 時 12 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.262 (m)	井底至井口深度：9.830 (m)
井水深度：7.568 (m)	井水體積：61.30 (L)	泵進水口深度：8.046 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:52	0.1	2.267	0.4	7.51/26.6	1250	0.29	15.0	20.53	無色無味雜質	0.005
(洗井中) 13:56	0.1	2.268	0.4	7.49/26.5	1249	0.27	12.7	19.84	〃	0.006
(洗井中) 14:00	0.1	2.269	0.4	7.42/26.4	1248	0.23	10.3	18.15	〃	0.007
(洗井中) 14:04	0.1	2.270	0.4	7.37/26.4	1248	0.23	8.5	12.60	〃	0.008
(洗井中) 14:08	0.1	2.270	0.4	7.37/26.4	1249	0.22	7.4	17.37	〃	0.008
(洗井後) 14:12	0.1	2.271	0.4	7.36/26.4	1249	0.22	5.9	17.40	〃	0.009
(採樣時) 14:14	0.1	2.271	0.48	7.36/26.4 ℃	1248	0.22	4.8	17.22	〃	0.009

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.271 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 14 分，結束時間：14 時 19 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 殘餘氯 0.25 mg/L

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積〔L〕=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：林采蓉

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1106/000X　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 07 月 05 日
井　　號：R-3　　採樣人員：吳建34 許文彬
實驗室編號：KG1000410　　井篩深度：1,750－10,750
井位座標：E：168640　　N：2632089　　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測:1.14:20，2.271 m 2.14:21，2.271 m 3.14:22，2.271 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 23 分；洗井結束時間：14 時 28 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.262 (m)	井底至井口深度：9.830 (m)
井水深度：7.568 (m)	井水體積：61.301 (L)	泵進水口深度：6.046 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:23	0.5	2.271	0.5	7.40/26.4	1248	0.27	2.6	16.90	無色無味雜質	0.009
(洗井中) 14:24	0.5	2.272	0.5	7.41/26.4	1248	0.27	1.4	16.28	〃	0.010
(洗井中) 14:25	0.5	2.272	0.5	7.41/26.4	1248	0.26	-1.1	16.41	〃	0.010
(洗井中) 14:26	0.5	2.272	0.5	7.40/26.4	1249	0.26	-1.7	16.50	〃	0.010
(洗井中) 14:27	0.5	2.273	0.5	7.39/26.4	1249	0.25	-2.4	16.72	〃	0.011
(洗井後) 14:28	0.5	2.273	0.5	7.39/26.4	1249	0.25	-2.8	16.28	〃	0.011
(採樣時) 14:29	0.5	2.273	20	7.39/26.4 7.39/26.4 7.39/26.4 ℃	1249	0.25	-3.6	16.64	〃	0.011

汲出水總體積：23 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.273 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 29 分，結束時間：15 時 09 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：N (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它＿＿＿＿
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采慧 1/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z00/X2101130011U
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000504(R-4)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10005
報告編號：KG110100050402
收樣日期：民國110年01月06日11點45分
採樣日期：民國110年01月05日09點02分~10點45分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.184	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	22.7	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.5	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	6.2	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	1970	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	954	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	407	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	298	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.87	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	193	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	12	氨氮	mg/L	ND<0.030	NIEA W437.52C	MDL=0.030	0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	0.02	參考 NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.09	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F⁻計)	mg/L	1.48	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z00/X210113001IU　　專案編號：KE110G10005
樣品基質：地下水　　報告編號：KG110100050402
樣品編號：KG1000504(R-4)　　收樣日期：民國110年01月06日11點45分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國110年01月05日09點02分~10點45分
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部　　報告日期：民國110年02月05日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯絡人：陳怡靜
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0012	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	<0.020(0.018)	NIEA W311.54C		1.5	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.024	NIEA W311.54C		0.25	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	30	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註6 MDL=0.00079	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	34	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	36	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	42	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照[illegible]

4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。

5.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。

6.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值未[illegible]量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

7.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司　電話:07-3551722　傳真:07-3551723　高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z00/X21011300IIU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000504(R-4)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10005
報告編號：KG110100050402
收樣日期：民國110年01月06日11點45分
採樣日期：民國110年01月05日09點02分~10點45分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
	50	鹵代揮發有機化合物	mg/L	ND<0.0380	NIEA W802.51B	MDL=0.0380	-	-
*	51	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	52	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	53	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.本樣品除VOC外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0066-1；委外單位樣品編號：U100105052、U100106017
6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KC110610005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 05 日
井　　號：12-4　　採樣人員：周聖公 曾財源
實驗室編號：KG1000506　　井篩深度：1.74 - 10.74
井位座標：E：168031　　N：2631568　　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測：1.08:57，2.183m 2.08:58，2.184m 3.09:19，2.185m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 02 分；洗井結束時間：09 時 22 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.184 (m)	井底至井口深度：10.231 (m)
井水深度：8.047 (m)	井水體積：65.181 (L)	泵進水口深度：6.208 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:02	0.1	2.185	0.4	7.52/22.6	1956	1.60	123.3	22.31	微濁無味無雜質	0.001
(洗井中) 09:06	0.1	2.185	0.4	7.51/22.7	1959	1.33	124.4	11.50	〃	0.001
(洗井中) 09:10	0.1	2.186	0.4	7.52/22.7	1962	1.25	124.8	7.64	〃	0.002
(洗井中) 09:14	0.1	2.186	0.4	7.50/22.6	1965	1.22	124.8	6.71	〃	0.002
(洗井中) 09:18	0.1	2.187	0.4	7.51/22.7	1967	1.19	124.7	6.13	〃	0.003
(洗井後) 09:22	0.1	2.187	0.4	7.52/22.7	1968	1.07	124.6	6.37	〃	0.003
(採樣時) 09:23	0.1	2.187	0.52	7.52/22.7 7.52/22.7 7.52/22.7 ℃	1968	1.02	124.6	6.25	〃	0.003

汲出水總體積：2.92 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.187 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 23 分，結束時間：09 時 30 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 溶解氧 0.87 mg/L
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采蓁 1/6

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1106 10005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 05 日
井　　號：R-4　　採樣人員：周聖松 曾銘璋
實驗室編號：KG1000504　　井篩深度：1.74 - 10.74
井位座標：E：168031　　N：2631568　　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測:1.09：32，2.183 m 2.09：33，2.184 m 3.09：34，2.184 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 37 分；洗井結束時間：09 時 42 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.184 (m)	井底至井口深度：10.231 (m)
井水深度：8.047 (m)	井水體積：65.181 (L)	泵進水口深度：6.208 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:37	0.5	2.188	0.5	7.52/27.8	1969	1.51	124.7	8.92	微混無味無雜質	0.006
(洗井中) 09:38	0.5	2.189	0.5	7.53/27.8	1969	1.32	124.7	7.27	〃	0.005
(洗井中) 09:39	0.5	2.189	0.5	7.53/27.9	1970	1.27	124.8	6.89	〃	0.005
(洗井中) 09:40	0.5	2.190	0.5	7.53/27.9	1970	1.23	124.6	6.57	〃	0.006
(洗井中) 09:41	0.5	2.191	0.5	7.53/27.9	1970	1.20	124.5	6.51	〃	0.007
(洗井後) 09:42	0.5	2.192	0.5	7.53/27.9	1971	1.19	124.5	6.31	〃	0.005
(採樣時) 09:43	0.5	2.192	30	7.53/27.9 7.53/27.9 7.53/27.9 ℃	1971	1.10	124.4	6.29	〃	0.005

汲出水總體積：33 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.192 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 43 分，結束時間：10 時 45 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總鉻量 0.89 mg/L

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105700/X210113001IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000510(R-5)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10005
報告編號：KG110100051002
收樣日期：民國110年01月06日11點45分
採樣日期：民國110年01月05日14點28分~15點45分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.254	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	23.6	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.6	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	4.4	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	2530	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	960	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	379	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	332	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.11	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	178	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	12	氨氮	mg/L	ND<0.030	NIEA W437.52C	MDL=0.030	0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	0.03	參考 NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.10	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.71	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅鈴
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z00/X21011300IIU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000510(R-5)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10005
報告編號：KG110100051002
收樣日期：民國110年01月06日11點45分
採樣日期：民國110年01月05日14點28分~15點45分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0010	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	0.057	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.022	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	30	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	34	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	36	苯	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	42	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅蓉
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z00/X210113001IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000510(R-5)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠塑粒製造部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10005
報告編號：KG110100051002
收樣日期：民國110年01月06日11點45分
採樣日期：民國110年01月05日14點28分~15點45分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	50	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.081	NIEA W901.50B	註6MDL=0.081	5.0	10
*	51	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	52	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	53	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0067-1；委外單位樣品編號：U100105047、U100106012。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G10005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 05 日
井　號：R5　　採樣人員：周學仙曾斜源
實驗室編號：KG1000510　　井篩深度：1.58-10.58
井位座標：E：167518　N：2632195　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☐監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 14：23，2.254 m 2. 14：24，2.253 m 3. 14：25，2.253 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 28 分；洗井結束時間：14 時 48 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.254 (m)	井底至井口深度：10.139 (m)
井水深度：7.885 (m)	井水體積：63.869 (L)	泵進水口深度：6.197 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度(EC) ~~(μmho/cm)~~ ±3 % mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:28	0.1	2.255	0.4	7.62/23.5	2.58	0.64	120.7	7.76	無色、異味、雜質	0.001
(洗井中) 14:32	0.1	2.256	0.4	7.63/23.5	2.60	0.44	114.6	7.21	〃	0.002
(洗井中) 14:36	0.1	2.256	0.4	7.63/23.5	2.56	0.38	109.4	7.24	〃	0.002
(洗井中) 14:40	0.1	2.257	0.4	7.64/23.6	2.54	0.36	106.8	4.11	〃	0.003
(洗井中) 14:44	0.1	2.257	0.4	7.64/23.6	2.54	0.33	105.4	4.33	〃	0.003
(洗井後) 14:48	0.1	2.258	0.4	7.64/23.6	2.53	0.35	103.2	4.27	〃	0.004
(採樣時) 14:49	0.1	2.258	0.36	7.64/23.6 7.64/23.6 7.64/23.6℃	2.53	0.34	101.9	4.41	〃	0.004

汲出水總體積：2.76 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.258 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 49 分，結束時間：14 時 55 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 氣泡餘量 0.11 mg/L
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采慧 1/6

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KG1106,10005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 05 日
井　號：R-5　　採樣人員：周聖台 曾創瑞
實驗室編號：KG1000510　　井篩深度：1.58 - 10.58
井位座標：E：167518　N：2632195　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 14:57，2.257 m 2. 14:58，2.258 m 3. 14:55，2.255 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 02 分；洗井結束時間：15 時 07 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.254 (m)	井底至井口深度：10.139 (m)
井水深度：7.885 (m)	井水體積：63.869 (L)	泵進水口深度：6.197 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 % ms/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15:02	0.5	2.259	0.5	7.65/23.7	2.56	0.71	102.3	6.22	無色無味無雜質	0.005
(洗井中) 15:03	0.5	2.259	0.5	7.65/23.7	2.55	0.52	101.8	5.01	〃	0.005
(洗井中) 15:04	0.5	2.260	0.5	7.66/23.7	2.55	0.45	101.6	4.46	〃	0.006
(洗井中) 15:05	0.5	2.261	0.5	7.65/23.6	2.54	0.39	101.7	4.29	〃	0.007
(洗井中) 15:06	0.5	2.262	0.5	7.65/23.6	2.54	0.38	101.6	4.10	〃	0.008
(洗井後) 15:07	0.5	2.262	0.5	7.65/23.6	2.54	0.36	101.5	4.17	〃	0.009
(採樣時) 15:08	0.5	2.264	16	7.65/23.6 7.65/23.6 7.65/23.6 ℃	2.55	0.37	101.4	4.21	〃	0.010

汲出水總體積：19.00 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：~~2.264~~ 2.263 (m) 開蓋

採樣資料【開始時間：15 時 08 分，結束時間：15 時 45 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：＊ (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 氯離子 0.11 mg/l

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林聚慧 1/6

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z00/X210113001IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000507(R-6)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10005
報告編號：KG110100050702
收樣日期：民國110年01月06日11點45分
採樣日期：民國110年01月05日11點30分~13點01分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	1.913	水位計法		-	-
	2	水溫	°C	24.8	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.6	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	75	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	1420	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	734	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	469	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	14.4	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.81	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	137	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	12	氨氮	mg/L	ND<0.030	NIEA W437.52C	MDL=0.030	0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	<0.01	參考 NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.04	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F計)	mg/L	0.43	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求辦理。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.重金屬測項皆過濾以溶解性方式分析。
6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z00/X210113001U
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000507(R-6)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10005
報告編號：KG110100050702
收樣日期：民國110年01月06日11點45分
採樣日期：民國110年01月05日11點30分~13點01分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	ND<0.00015	NIEA W434.54B	MDL=0.00015	0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	0.057	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.022	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	30	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註6 MDL=0.00079	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	34	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	36	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	42	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。
5.重金屬測項皆過濾以溶解性方式分析。
6.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於定量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
7.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210105Z00/X210113001IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1000507(R-6)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司

專案編號：KE110G10005
報告編號：KG110100050702
收樣日期：民國110年01月06日11點45分
採樣日期：民國110年01月05日11點30分~13點01分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	49	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
	50	揮發油總碳氫化合物	mg/L	ND<0.0380	NIEA W802.51B	MDL=0.0380	-	-
*	51	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	52	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	53	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"<定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依照業主要求出具。

4.非認證項若檢測值低於定量極限以"<定量極限值"出具。

5.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得驅備複製。
委託單位報告編號：IU10U0068-1；委外單位樣品編號：U100105048、U100106013。

6.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110610005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 05 日
井　　號：R-6　　採樣人員：周樂仁曾俐瑤
實驗室編號：KG1000507　　井篩深度：1.80 - 10.80
井位座標：E：167610　N：2631709　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它　　)
洗井前水位量測:1. 11：25，1.912 m 2. 11：26，1.913 m 3. 11：27，1.914 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 30 分；洗井結束時間：11 時 50 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.913 (m)	井底至井口深度：10.323 (m)
井水深度：8.410 (m)	井水體積：68.121 (L)	泵進水口深度：6.118 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：每4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11：30	0.1	1.914	0.4	7.62/24.3	1483	1.48	166.0	229.4	微濁無味無雜質	0.001
(洗井中) 11：34	0.1	1.915	0.4	7.62/24.5	1439	1.26	165.3	113.4	〃	0.002
(洗井中) 11：38	0.1	1.915	0.4	7.63/24.6	1419	0.82	167.4	75.95	〃	0.002
(洗井中) 11：42	0.1	1.916	0.4	7.63/24.7	1418	0.86	167.2	74.88	〃	0.003
(洗井中) 11：46	0.1	1.916	0.4	7.63/24.8	1417	1.04	166.9	74.26	〃	0.003
(洗井後) 11：50	0.1	1.917	0.4	7.63/24.8	1415	1.05	166.7	73.92	〃	0.004
(採樣時) 11：51	0.1	1.917	0.6	7.63/24.8 7.63/24.8 7.63/24.8 ℃	1416	1.07	166.5	73.77	〃	0.004

汲出水總體積：3.00 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.917 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 51 分，結束時間：11 時 58 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 氨氮含量 0.81 mg/l

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采瓊

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1106 10005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 05 日
井　　號：R-6　　採樣人員：周璽任 曾財源
實驗室編號：KG1000507　　井篩深度：1.80 - 10.80
井位座標：E：167610　　N：2631709　　(☑TWD □67 □97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測:1. 12:00，1.917 m 2. 12:01，1.916 m 3. 12:02，1.917 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 05 分；洗井結束時間：12 時 10 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.913 (m)	井底至井口深度：10.323 (m)
井水深度：8.410 (m)	井水體積：68.121 (L)	泵進水口深度：6.118 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 12:05	0.5	1.918	0.5	7.64/24.8	1419	1.44	166.6	82.17	微濁無味無雜質	0.005
(洗井中) 12:06	0.5	1.919	0.5	7.64/24.9	1418	1.28	166.5	79.63	〃	0.006
(洗井中) 12:07	0.5	1.920	0.5	7.65/24.9	1418	1.02	166.4	75.22	〃	0.007
(洗井中) 12:08	0.5	1.920	0.5	7.65/25.0	1416	0.95	166.2	73.47	〃	0.007
(洗井中) 12:09	0.5	1.921	0.5	7.66/25.0	1416	1.01	166.1	72.99	〃	0.008
(洗井後) 12:10	0.5	1.922	0.5	7.66/25.0	1417	1.03	166.0	71.36	〃	0.009
(採樣時) 12:11	0.5	1.922	2*	7.66/25.0 7.66/25.0 7.66/25.0℃	1416	1.04	166.0	71.41	〃	0.009

汲出水總體積：27.00 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.922 (m)
採樣資料【開始時間：12 時 11 分，結束時間：13 時 01 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總鹼氧 0.81 mg/L
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：邱聚豪 1/6

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-18號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：＊　　採樣時間(起)：1100113 14:17
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1100113 15:05
樣品編號：LG-TSML-11　　收樣時間：1100114 09:20
測點名稱：R-7　　報告日期：1100218
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-19-11-A1/B2
行程代碼：ETUW210113A03、ETUW210113002　　聯 絡 人：李欣蓉

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.530	水位計法		–	–
2	水溫	℃	22.4	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.5/22.4℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	3.4	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	2300	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	**1380**	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	449	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	335	NIEA W415.54B		625	–
9	總餘氯	mg/L	0.03	NIEA W408.51A		–	–
10	* 硫酸鹽	mg/L	292	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	**1.15**	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.18	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	3.16	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	1.20	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 鉛	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鎳	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		25	50

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人專技無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   重氮指標類：蘇明民(ETA-05)、黃怡純(ETA-06)、王仲麒(ETA-07)、蔡時鴻(ETA-08)
   無機檢測類：吳貴燕(ETI-03)、歐佩芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉綺(ETO-05)
2. 檢測數值位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號『檢測報告位數表示規定』：ND表示者，表檢測結果測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢測結果測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢測結果負責，不得隨意複製使用為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，重視公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，社政府機關所受損失願意連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 客人對解析自身受政府機關委任或事業單位之公務員，依刑法上之公務員，並檢附刑法上罰則，公務員登錄不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區漁村路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：水　　採樣時間(始)：1100113 14:17
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1100113 15:05
樣品編號：LG-TSML-11　　收樣時間：1100114 09:20
測點名稱：R-7　　報告日期：1100218
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET108PJ17-19-11-A1/B2
行程代碼：ETUW210113A03、ETUW210113002　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0051	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鎘	mg/L	0.054	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 鉛	mg/L	0.164	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總酚	mg/L	<0.02(0.0061)	NIEA W524.50C		0.14	–
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽發無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃仕展(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉晴(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990000819號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表示該項測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該項測值為於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係該項檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月19日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製使用為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；當測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 若依照本報告內容完全依照行政院環境保護署公布環境檢驗方法及本公司管理規定，進行公正、誠實進行採樣、檢測、檢驗最為不實，如有違反，願承擔機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本文檢測結果僅對送檢樣品負責，如需對判決之公證書，並聲明判決之屬實，並聲明判決之屬實不實為法公文書及資訊資料之檢驗規定，如有違反，依偽刑法及資訊管理相關之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-11
測點名稱：R-7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210113A03、ETUW210113002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1100113 14:17
採樣時間(迄)：1100113 15:05
收樣時間：1100114 09:20
報告日期：1100218
報告編號：ET108PJ17-19-11-A1/B2
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	＊三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	＊四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	＊四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	揮發有機氯化合物	mg/L	<0.050(0.017)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
51	＊氰化物	mg/L	<0.004(0.0018)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
52	＊甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00797)	NIEA W782.51B		–	–

以 下 空 白

備 註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   氫氟酸類：蘇明民(ETA-05)、黃依林(ETA-06)、王什龍(ETA-07)、蔡行華(ETA-08)
   無機檢測類：張筆燕(ETI-03)、廖振谷(ETI-04)、張敏華(ETI-05)
   有機檢測類：張敏華(ETO-03)、林聰得(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已符行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考表係為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。

聲明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，忠實公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，依照有關機關所定相關責任之件，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 委人瞭解如有意受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，主檢驗制法上關利罰，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：黃志輝 林育年。
採樣日期：110年 1 月 13 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：16.9(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：R-7。監測井編號：061J0L07。
2、樣品編號：LG-TSML-(1)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.72 -10.72

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料		井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋	
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.890	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	68	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.530	(m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	204	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.360	(m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:50	0.4	2.530	6.71	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　~　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:00	0.1	2.533	6.71	0.1	22.7	7.49	2240	0.88	-58.4	8.66	無	無
2.洗井中	14:04	0.1	2.533	6.71	0.4	22.6	7.49	2280	0.96	-59.7	8.17	〃	〃
3.洗井中	14:08	0.1	2.533	6.71	0.4	22.5	7.49	2290	1.02	-65.1	8.24	〃	〃
4.洗井中	14:12	0.1	2.533	6.71	0.4	22.5	7.49	2300	1.03	-66.0	8.27	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:16	0.1	2.533	6.71	0.4	22.4	7.49	2300	1.01	-69.2	8.22	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.71 (公尺)。
2、開始時間：14 時17 分，結束時間：14 時21 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	22.4	2300	7.49	1.01	11.6	1.2	-69.2	0.03
第 2 次測量	22.4	2300	7.49	1.01	11.6	1.2	-69.2	0.03
兩次測值平均值	22.4	—	7.5	—	—	—	—	

中環現場審查人員：黃志輝，日期：110 年 1 月13日。
中環公司審查人員：林育年，日期：110年 1 月13日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：黃志輝 林育年。
採樣日期：110年1月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：16.9(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：R-7。監測井編號：061TOL07。
2、樣品編號：LG-TSML-(11)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：1.72-10.72

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料		井管內徑	□2吋 ☑4吋	
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.890	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	68	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.530	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>204	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.360	(m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	14:26	0.4	2.535	6.71	0.4	22.0	7.49	>340	1.19	-66.4	7.94	無	無
2.洗井中	14:28	0.4	2.535	6.71	0.8	22.0	7.49	>350	1.14	-69.1	8.01	〃	〃
3.洗井中	14:30	0.4	2.536	6.71	0.8	21.9	7.49	>360	1.15	-78.4	8.06	〃	〃
4.洗井中	14:32	0.4	2.536	6.71	0.8	21.8	7.49	>360	1.12	-81.1	7.98	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:34	0.4	2.536	6.71	0.8	21.8	7.49	>360	1.11	-80.6	8.02	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.6(公升)。

(三)採樣資料：一般項目以0.4 L/min率採樣
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：14時25分，結束時間：15時05分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	21.8	>360	7.49	1.11	12.5	1.2	-80.6	0.03
第2次測量	21.8	>360	7.49	1.11	12.5	1.2	-80.6	0.03
兩次測值平均值	21.8	—	7.5	—	—	—	—	

中環現場審查人員：黃志輝，日期：110年1月13日。
中環公司審查人員：林育年，日期：110年1月13日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281338 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0010-1　　申報編號：IUUW210108A01
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠　　採樣時間：110年1月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月6日 20:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月21日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：曾珮萍

是否經認可	檢測項目	專案編號	IU10U0010-1					檢測方法	備註 法規值[註7]	
		採樣點名稱	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0010-1U03	0010-1U01TB	0010-1U02EB	0010-1U03FB				
		實驗室編號	U100106026	U100106024TB	U100106025EB	U100106027FB				
		環保署編號	IUUW210108A01D01	IUUW210108A01D02	IUUW210108A01D03	IUUW210108A01D04				
		原始引申編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:55	—	08:40	10:40				
		單位	檢 測 值							
	水位	m	3.55	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃	25.0	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.4(在水溫25.0℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	2.8	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(非現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm	987	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[註5]	mg/L	676	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L	383	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	8.8	0.4	ND(<0.36)	—		NIEA W406.52C	—	625
	總餘氯[註8]	mg/L	1.60	—	—	—		NIEA W455.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	57.7	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W420.51C	—	625
	硫化物	mg/L	0.06	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氰素	mg/L	<0.05(0.04)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	無機含氨量	mg/L	0.04	—	—	—		參考NIEA W423.52C	—	—
	總含氨量[註3]	mg/L	0.10	—	—	—		NIEA W423.52C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L	0.49	<0.10(0.03)	<0.10(0.04)	—		NIEA W413.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L	<0.005(0.002)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：1U10U0010-1　　申報編號：1UUW210108A01
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠　　採樣時間：110年1月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月6日 20:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月21日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：曾聖萍

是否經認可	檢測項目	委案編號		1U10U0010-1					檢測方法	備註 法規值[註7]	
		樣品編號	採樣點名稱	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			採樣編號	0010-1U03	0010-1U01TB	0010-1U02EB	0010-1U03FB				
			實驗室編號	U100106026	U100106024TB	U100106025EB	U100106027FB				
			許可申報編號	1UUW210108A01003	1UUW210108A01002	1UUW210108A01000	1UUW210108A01004				
			許可申報點號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		11:55	—	08:40	10:40				
		單位		檢　　測　　值							
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0012	ND(<0.00015)	<0.0010(0.0003)	—		NIEA W436.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註10]	mg/L		ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.23B	—	—
*	總鉻	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W321.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.010	0.005

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hncglobal.com.tw

報告編號：IU10U0010-1　　申報編號：IUUW210108A01
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠　　案　　別：—
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠　　採樣時間：110年1月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月6日 20:15
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月21日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號	IU10U0010-1					檢測方法	備註 法規值[註7]	
		採樣點名稱	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0010-1U03	0010-1U01TB	0010-1U02EB	0010-1U03FB				
		實驗室編號	U100106026	U100106024TB	U100106025EB	U100106027FB				
		許可申報編號	IUUW210108A01-0002	IUUW210108A01-0003	IUUW210108A01-0004					
		再許可申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	11:55	—	08:40	10:40				
		單位	檢	測	值					
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
	萃淘總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	—		NIEA W802.51B	—	—
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醛[註9]	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51B	—	—
	以下空白									

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0010-1	採樣日期(年月日)：110.01.06	樣品編號：0010-1U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑W103標準方法取樣 ☐非W103標準方法取樣

洗井方式：☐井柱水體積置換法(T11) ☑微洗井(T12) ☐非採樣井特水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(編號型號：Libra07-902) ☐離心式抽水泵(編號型號：)

洗井資料

井號：SM1-1	井口至水位面深度H_1：3.553 公尺	井水體積V：70.2756 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：12.229 公尺	最少洗井體積3V：大 升	
監測井型式：☐現地式 ☑平台式	井水深度(H_2-H_1)：8.676 公尺	水位元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.68 ~ 10.68 公尺，井篩長(m)：9.0 公尺	洗井設備置放深度：7.115 公尺，☐案主指定		

時間		抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L) ±3% 0.3mg/L	氧化還原電位(ORP) ±10mV	濁度 (NTU) ±3%	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	0945	0.082	3.553	0.410	7.37	989	>5.0	1.01	106.8	6.02	a	a	b
洗井中	0950	0.083	3.553	0.415	7.36	988	>5.1	1.00	106.0	6.00	a	a	b
洗井中	0955	0.083	3.553	0.415	7.37	987	>5.0	1.01	105.5	5.98	a	a	b
洗井中	1000	0.082	3.553	0.410	7.37	989	>5.0	1.01	104.2	5.93	a	a	b
洗井中	1005	0.083	3.553	0.415	7.36	986	>5.1	1.00	103.4	5.85	a	a	b
洗井中	1010	0.083	3.553	0.415	7.36	987	>5.0	1.00	102.8	5.85	a	a	b
洗井中													
洗井中													
採樣時	1010	*	3.553	1.56	7.36	987	>5.0	1.00	102.8	5.85	a	a	b

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.有、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)；雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐此井屬低滲透性含水層，附錄洗水系或貝勒管方式，氣於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (分鐘/次)；汲出水總體積：4.04 升

洗井結束時水位面深度：3.553 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10^3*井水深度(公尺)
(一英吋=2.54cm=1吋，(2吋井=4)*井水深度(公尺)
(1吋井=1)，(4吋井=8)*井水深度(公尺)

註1：井水體積置換方式量測頻率：抽除3倍至5倍井水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔各0.5倍井水體積量測一次，總量連續三次符合穩定指標後(若事前已知井位體積)即可採樣。

註2：微洗井：設定洗水速率應以最小流率開始，每隔3分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下已經完成穩定，連續洗井第最少量測5次以上符合連續二次符合穩定指標或即可採樣。

註3：濁度到±10%(濁度介於20 NTU-5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：陳奕任　記錄人員：邱育寧　驗算人員：陳奕任

審核人員：莊 108.1.15 敦凱

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	T10U0010-1	採樣日期(年月日)：110.01.06	樣品編號：0010-1003
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑W103採樣方法執行 ☐非W103採樣方法執行

洗井方式：☐非抽水體積置換法(M1) ☑微洗井(M2) ☐非採樣井符合穩定即可採樣

洗井設備：☐蠕動泵 ☑氣囊式抽水泵(廠牌型號：Mp10-902) ☐離心式抽水泵( )

洗井資料			
井號：SM1-1	井口至水位面深度H_1：3.553 公尺	井水體積V：70.2756 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：12.229 公尺	最少洗井體積3V：- 升	
監測井型式：☐隱蓋式 ☑平台式	井水深度(H_2-H_1)：8.676 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.68 ~ 10.68 公尺，井篩長(m)：9.0 公尺		洗井設備置放深度：7.115 公尺，☐案主指定	

時間		流速(L/min)	水位深度(m)	累積水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1050	0.40	3.553	1.20	7.36	987	25.0	1.00	102.8	5.85	a	a	b
洗井中	1053	0.41	3.553	1.23	7.35	986	25.1	1.01	101.3	5.83	a	a	b
洗井中	1056	0.41	3.553	1.23	7.36	987	25.0	1.01	100.2	5.71	a	a	b
洗井中	1059	0.40	3.553	1.20	7.36	988	25.0	1.00	100.3	5.65	a	a	b
洗井中	1102	0.41	3.553	1.23	7.35	987	25.0	1.01	100.9	5.63	a	a	b
洗井中	1105	0.41	3.553	1.23	7.36	987	25.0	1.00	100.1	5.59	a	a	b
洗井中													
洗井中				稍微%									
採樣時	1105	*	3.553	20.0 9.00	7.36	987	25.0	1.00	100.1	5.59	a	a	b

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐此井屬低滲透性含水層，則開設水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、洩出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (分鐘/次)；洩出水總體積：~~2.52~~ 2.52 升

洗井結束時水位面深度：3.553 公尺；水位洩降：0.0 稍微% 公尺

非水溶解公式：$(\pi r^2)(L)$ 井水深度(公尺)

r=半徑=2.54cm=1吋；(2吋井=2.0)；井水深度(公尺)

(1吋井=0.51)；(4吋井=4.1)；井水深度(公尺)

註1.手拉水體量測方式量測頻率：抽第3倍E.S倍井水體積，以2倍井水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井水體積量測一次，於最後連續三次評分結束洗井程序(若每點無法已5倍井於體積洗)即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率與起始小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上即最後連續三次符合穩定條件即可採樣。

註3.濁度值±10%(濁度介於20 NTU-5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為結束。

採樣人員：陳再欣 記錄人員：許清寧 驗算人員：陳再欣

審核人員：莊 110.1.15 致凱

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100111 11:37
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100111 12:23
樣品編號：	LG-TSML-07	收樣時間：	1100112 09:00
測點名稱：	V-1	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-07-A1/B2
行程代碼：	ETUW210111A02、ETUW210111002	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.125	水位計法		–	–
2	水溫	℃	16.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	8.3/16.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	4.5	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1176	NIEA W203.51B		–	–
6	* 總溶解固體物	mg/L	776	NIEA W210.58A		1250	–
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	244	NIEA W208.51A		750	–
8	* 氯鹽	mg/L	6.80	NIEA W415.54B		625	–
9	總鹼度	mg/L	0.03	NIEA W408.51A		–	–
10	* 碳酸鹽	mg/L	398	NIEA W415.54B		625	–
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
12	* 氨氮	mg/L	<0.02(0.0141)	NIEA W437.52C		0.25	–
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.71	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.73	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
16	總含氮量	mg/L	0.96	NIEA W423.52C		–	–
17	氟鹽	mg/L	0.17	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
20	* 銅	mg/L	0.039	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	0.153	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：楊明民(ETA-05)、黃仲秋(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡福榮(ETI-04)、施能華(ETI-05)
   有機檢測類：施能華(ETO-03)、林晚晴(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000319號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解相方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公布有關檢驗之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依相關規則受損失賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，依屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員受託不實偽造公文書及書所治罪條例之相關規定，如有違反，亦願依法及書所治罪條例之規定對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100111 11:37
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100111 12:23
樣品編號：	LG-TSML-07	收樣時間：	1100112 09:00
測點名稱：	V-1	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-07-A1/B2
行程代碼：	ETUW210111A02、ETUW210111002	聯 絡 人：	李欣書

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0026	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.170	NIEA W311.54C		1.5	–
27	* 錳	mg/L	0.015	NIEA W311.54C		0.25	–
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
29	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W520.52A	MDL=0.0038	0.14	–
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.57B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	<0.001(0.00056)	NIEA W785.57B		0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	0.00397	NIEA W785.57B		0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，且簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明良(ETA-05)、黃仲紳(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測組：洪基森(ETI-03)、張加芬(ETI-04)、周毓華(ETI-05)
   有機檢測組：池振華(ETO-03)、林峻緯(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000019號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表檢樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係屬環境檢驗項目本公司之認證能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，並標示"*"者表示為認證可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署103年12月18日環署土字第1030109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署103年10201094781號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或部分作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 本檢驗報告內容完全依照行政院環保署署長室關機關之標準方法及品保品管等相關規定，業務公正、誠實執行檢驗、檢測、結果盡為不實、如有違反、致使用機關所受損失願負違法等時償責任之外，並願受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解和自身受託於機關委任從事公務，若屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實罪或法公文書及偽造文書罪等法律條例之相關規定，如有違反，即為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1100111 11:37
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1100111 12:23
樣品編號：	LG-TSML-07	收樣時間：	1100112 09:00
測點名稱：	V-1	報告日期：	1100218
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET108PJ17-19-07-A1/B2
行程代碼：	ETUW210111A02 - ETUW210111002	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
47	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	揮發總有機物	mg/L	0.073	NIEA W802.51B		-	-
51	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.57B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	ND(<0.00515)	NIEA W782.51B	MDL=0.00515	-	-
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：羅明民(ETA-05)、黃怡如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明修(ETA-08)
   無機檢測類：許黃燕(ETI-03)、簡和昇(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉綺(ETO-05)
2. 檢測數據以數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，其餘其分析方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月19日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或部分作為宣傳廣告之用。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就此所機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，本著於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(17)。
採樣人員：[illegible] 林育年。
採樣日期：110年1月11日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：14.6(℃)，氣壓：1024(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：V-1。監測井編號：011F01L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(17)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(1.3~10.3 m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	7.570 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	45 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.125 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	135 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	5.445 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:10	0.1	2.125	4.85	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0~4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:20	0.1	2.130	4.85	0.1	16.9	8.39 (8.34/11)	1164	0.22	-51.2	10.4	無	無
2.洗井中	11:24	0.1	2.131	4.85	0.4	16.9	8.37	1184	0.15	-49.3	9.62	〃	〃
3.洗井中	11:28	0.1	2.130	4.85	0.4	16.9	8.35	1179	0.12	-44.5	9.70	〃	〃
4.洗井中	11:32	0.1	2.130	4.85	0.4	16.9	8.34	1175	0.12	-42.9	9.69	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:36	0.1	2.130	4.85	0.4	16.9	8.34	1176	0.10	-43.1	9.74	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.85(公尺)。
2、開始時間：11時27分，結束時間：11時40分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	16.9	1176	8.34	0.10	1.1	0.5	-43.1	0.03
第2次測量	16.9	1176	8.34	0.10	1.1	0.5	-43.1	0.03
兩次測值平均值	16.9	—	8.3	—	—	—	—	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年1月11日。
中環公司審查人員：林育年，日期：110年1月11日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 10817-(19)。
採樣人員：黃志陣 林育平。
採樣日期：110年1月11日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：14.6(℃)，氣壓：1024(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：V-1。監測井編號：011F01L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(7)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(1.3-10.3 m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	7.570 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	45 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.125 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	135 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	5.445 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	11:44	0.4	2.132	4.85	0.4	17.1	8.40	1196	0.23	-19.1	8.94	無	無
2.洗井中	11:46	0.4	2.133	4.85	0.8	17.2	8.41	1211	0.17	-20.2	9.02	〃	〃
3.洗井中	11:48	0.4	2.134	4.85	0.8	17.2	8.41	1220	0.14	-22.5	9.11	〃	〃
4.洗井中	11:50	0.4	2.133	4.85	0.8	17.2	8.41	1220	0.17	-24.9	9.14	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:52	0.4	2.133	4.85	0.8	17.2	8.41	1220	0.16	-23.7	9.16	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：

一般項目以0.4 L/min速率採樣

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.85(公尺)。
2、開始時間：11時53分，結束時間：12時23分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	17.2	1220	8.41	0.16	1.5	0.5	-23.7	0.03
第2次測量	17.2	1220	8.41	0.16	1.5	0.5	-23.7	0.03
兩次測值平均值	17.2	-	8.4	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：黃志陣，日期：110年1月11日。
中環公司審查人員：林育平，日期：110年1月11日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段500-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0012-1-2　　申報編號：IUUW210107A05
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處　　採樣時間：110年1月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月7日 19:50
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月26日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	單位	委託編號	IU10U0012-1					檢測方法	備註	
			樣品編號	北成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
			採樣編號	0012-1U03	0012-1U01TB	0012-1U02EB	0012-1U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U100107020	U100107018TB	U100107019EB	U100107021FB				
			委託單編號	IUAPA210107A050001	IUUW210107A050002	IUUW210107A050003	IUUW210107A050004				
			委託單樣品編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		13:44	—	08:50	11:26				
		單位		檢 測 值							
	水位	m		1.52	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		21.7	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.5(在水溫21.7℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		0.25	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		839	—	—	—		NIEA W203.53B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[註4]	mg/L		774	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		337	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		13.7	ND(<0.36)	0.4	—		NIEA W406.52C	—	625
	總鹼度[註5]	mg/L		0.02	—	—	—		NIEA W408.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		100	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L		ND(<0.015)	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氟化物	mg/L		1.06	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)	—		NIEA W427.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L		1.06	—	—	—		參考NIEA W423.52C	—	—
	總含氮量[註6]	mg/L		3.26	—	—	—		NIEA W423.53C	—	—
*	氨氮(以F計)	mg/L		0.47	<0.10(0.02)	<0.10(0.02)	—		NIEA W448.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第135號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0012-1-2　　申報編號：IUUW210107A05
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化錦運處　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化錦運處　　採樣時間：110年1月7日
樣品類別：地下水　　收樣時間：110年1月7日 19:50
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月26日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號	IU10U0012-1					檢測方法	備註	
		樣品編號 樣品屬名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0012-1U03	0012-1U01TB	0012-1U02EB	0012-1U03FB			法規值[17]	
		實驗室編號	U100107020	U100107018TB	U100107019EB	U100107021FB				
		原始申報編號	IUUW210107A05003	IUUW210107A05001	IUUW210107A05002	IUUW210107A05004				
		原始申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	13:44	—	08:50	11:26				
		單位	檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L	0.0047	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.043	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[R1]	mg/L	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.23B	—	—
*	總酚	mg/L	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hucglobal.com.tw

報告編號：HU10U0012-1-2　　申報編號：HUW210107A05
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台北營運處　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化桶運處　　採樣時間：110年1月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月7日 19:50
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月26日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	樣品編號	HU10U0012-1					檢測方法	備註 法規值[註1]	
		樣品編號	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0012-1U03	0012-1U01TB	0012-1U02EB	0012-1U03FB				
		實驗室編號	U100107020	U100107018TB	U100107019EB	U100107021FB				
		許可申報編號	HUW210107A05000I	HUW210107A05000E	HUW210107A05000J	HUW210107A05000K				
		委託方申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	13:44	—	08:50	11:26				
		單位	檢		測	值				
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.013
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,3-二氯丙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
	矽油類吸氯化合物	mg/L	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	—		NIEA W802.51B	—	—
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.51B	1.0	0.5
	甲醛[註2]	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51B	—	—
	以下空白									

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-104

專案編號	IU[illegible]1001[illegible]-1	採樣日期(年/月/日)：110.1.7	樣品編號：0012-1003
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化鹿港廠		
採樣地址	雲林縣鹿港鎮台塑工業園區1號	天氣：☐晴 ☑陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑W103標準方法取樣 ☐非W103標準方法取樣

洗井方式：☐靜態水體積置換法(註1) ☑低流洗井(註2) ☐非標準井符水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號：EA101-642) ☐離心式抽水泵(設備編號：　　)

洗井資料			
井號：化成1	井口至水位面深度H_1：1.521 公尺	井水體積V：73.013 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.535 公尺	最少洗井體積3V：　　升	
監測井型式：☐降雨式 ☑平台式	井水深度(H_2-H_1)：9.014 公尺	水泵元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：11.62-10.62 公尺，共計長(m)：9 公尺		洗井設備置放深度：6.12 公尺，☐業主指定	

時間		抽水速率(L/min)	水位深度(m)	累出水總體積(L)	pH 值	導電度 25°C (μmho/cm)	水溫(℃)	溶氧 (mg/L 或 %) 0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											味色	氣味	雜質
洗井前	1034	0.088	1.523	0.44	7.50	833	21.2	2.18	225.3	12.7	a	b	a
洗井中	1039	0.086	1.523	0.43	7.48	836	21.6	1.60	224.6	9.42	a	a	a
洗井中	1044	0.086	1.523	0.43	7.48	838	21.7	1.42	225.7	6.85	a	a	a
洗井中	1049	0.088	1.523	0.44	7.47	838	21.7	1.25	225.4	7.73	a	a	a
洗井中	1054	0.088	1.523	0.44	7.47	838	21.7	1.24	225.7	7.07	a	a	a
洗井中	1059	0.088	1.523	0.44	7.47	839	21.7	1.24	225.3	6.45	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1059	*	1.523	1.56	7.47	839	21.7	1.24	225.3	6.45	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.綠、c.黃、d.褐、e.灰、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水痕跡貝勒管方式，直於井管底部附近以較大之洗水連串將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要量下面資訊(量測頻率、累出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (分鐘/次)；累出水總體積：4.18 升

洗井結束時水位面深度：1.523 公尺；水位洩降：0.002 公尺

井水體積公式：(πr^2)(10)(井水深度(公尺))

(一英吋=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井水深度(公尺)=(4吋井=0.51)，(4吋井=4.1))井水深度(公尺)

註1 井水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔0.5倍井水體積量測一次，將最後連續三次符合穩定性規範(若參數無法完全符合穩定性規範)即可採樣。

註2 低流洗井：設定低水流量與地層水流率期待，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±0.3cm 以下之穩定狀態後，連續洗井作業最少量測5次以上符合穩定性規範之後即可採樣。

註3 濁度到±10%(濁度介於2.0 NTU~5 NTU，為±2 NTU)；當5次濁度皆低於3 NTU 視為穩定。

採樣人員：呂書宇　　記錄人員：[illegible]　　驗算人員：呂書宇

審核人員：莊 110.1.18 敦創

1100104版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10Vc0,2-1	採樣日期(年月日)：110.1.7	樣品編號：0012-IU03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化路廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：□晴 ☑陰 □雨 □陰偶雨	

作業方式：☑W103標準方法採樣 □非W103標準方法採樣

洗井方式：□井柱水體積置換法(註1) ☑微流井(註2) □非標準井符水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：□貝勒管 ☑氣震式抽水泵(設備編號 IA10-642) □離心式抽水泵(設備編號)

洗井資訊			
井號：化苯1	井口至水位面深度H_1：1.523 公尺	井水體積V：72.997 升	
井管內徑：□2吋 ☑4吋 □ 吋	井口至井底深度H_2：10.535 公尺	最少洗井體積3V：.4 升	
監測井型式：□ 開放式 ☑ 平台式	井水深度(H_2-H_1)：9.012 公尺	水流元容積：500 mL	
井篩範圍(m)：4.22 ~ 10.62 公尺，井篩長(m)：9 公尺		洗井設備置放深度：6.13 公尺，□ 業主指定	

時間		洗水速率(L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L,≥0mg/L ±3mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±0.3)	洗井水檢驗(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1135	0.44	1.523	1.32	7.49	839	21.7	1.29	225.9	9.49	a	a	a
洗井中	1138	0.44	1.523	1.32	7.49	840	21.7	1.32	225.4	8.86	a	a	a
洗井中	1141	0.43	1.523	1.29	7.46	840	21.7	1.29	225.3	8.62	a	a	a
洗井中	1144	0.44	1.523	1.32	7.46	840	21.7	1.28	225.6	7.93	a	a	a
洗井中	1147	0.44	1.523	1.32	7.46	840	21.7	1.28	225.4	7.41	a	a	a
洗井中	1150	0.45	1.523	1.35	7.46	840	21.7	1.27	225.2	8.09	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1150	"	1.523	19	7.46	840	21.7	1.27	225.2	8.09	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

□ 此井屬低滲透性含水層，則採低水量或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (分鐘/次)；洗出水總體積：26.92 升

洗井結束時水位面深度：1.523 公尺；水位洩降：0 公尺

井水體積公式：(πr^2)*H，r:井水深度(公尺)

r:半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.1"井水深度(公尺)

(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)井水深度(公尺)

註1 井柱水體置換法之量測頻率：抽換2倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井水體積量測一次，所測值連續三次符合穩定值規範(若參數皆穩定已5倍井柱體積即可採樣。

註2 微洗井：設定洗水速率為低流量小流率開始，每隔3分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之穩定狀態後，連續洗井所需最少量測5次以上符合穩定值規範即可採樣。

註3 濁度計±10%(濁度介於20 NTU-5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：呂振宇 記錄人員：[illegible] 驗算人員：呂振宇

審核人員：莊 110.1.18 致凱

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0021-1-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化錦運處
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化錦運處
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號

申報編號：IUUW210106A05
案　　別：一
採樣時間：110年1月6日
收樣時間：110年1月6日 21:00
報告日期：110年1月21日
聯 絡 人：曾雅雯

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU10U0021-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	化成2	現場空白	以下空白				法規值[註7]	
			採樣編號	0021-IU01	0021-IU01FB					管制標準	監測標準
			實驗室編號	U100106038	U100106039FB						
			許可申報編號	IUUW210106A050001	IUUW210106A050002						
			非許可申報編號	—	—						
		採樣時間(時:分)		14:45	13:46						
		單位		檢 測 值							
	水位	m		1.39	—				水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		25.4	—				NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.8(在水溫25.4℃下)	—				NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		0.45	—				NIEA W219.52C(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		548	—				NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	溶解固體物	mg/L		1000	—				NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		336	—				NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		16.7	—				NIEA W406.52C	—	625
	總鉻[註8-1]	mg/L		N1X(<0.02)	—				NIEA W306.50A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		186	—				NIEA W436.51C	—	625
	硫化物	mg/L		ND(<0.015)	—				NIEA W433.52A	—	—
*	氨氮	mg/L		ND(<0.030)	—				NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	—				NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		N1X(<0.0153)	—				NIEA W436.52C	100	50
	殘餘含氯量	mg/L		<0.01	—				參考NIEA W425.52C	—	—
	總含氰量[註8]	mg/L		0.05	—				NIEA W423.52C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L		1.47	—				NIEA W415.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0013)	—				NIEA W311.54C	0.060	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.0021)	—				NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281356 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0021-1-2　　申報編號：IUUW210106A05
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台北轉運處　　業　　別：－
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台北轉運處　　採樣時間：110年1月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月6日 21:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月21日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU10U0021-1					檢測方法	備註 法規值[註2]	
		樣品編號	樣品名稱	化成2	現場空白	以下空白				管制標準	監測標準
			採樣編號	0021-1U01	0021-1U01FB						
			實驗室編號	U1100106038	U1100106039FB						
			許可書採樣編號	IUUW210106A05001	IUUW210106A05FB						
			採樣方法編號	－	－						
		採樣時間(時:分)		14:45	13:46						
		單位		檢　　測　　值							
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	－				NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	－				NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	－				NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0023)	－				NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	－				NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0073	－				NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		ND(<0.0110)	－				NIEA W311.54C	－	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		ND(<0.0027)	－				NIEA W311.54C	－	0.25
	油脂[註10]	mg/L		ND(<0.5)	－				NIEA W506.23B	－	－
*	總酚	mg/L		ND(<0.0027)	－				NIEA W531.52A	－	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	萘	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.050	0.02

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0021-1-2　　申報編號：IUUW210106A03
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台北銷運處　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台北銷運處　　採樣時間：110年1月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月6日 21:00
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月21日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU10U0021-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	仁成2	現場空白	以下空白				法規值[註3]	
			採樣編號	0021-1U01	0021-1U01FB					管制標準	監測標準
			實驗室編號	IU10U0603S	IU10U0603SFB						
			原厂申報編號	IUUW210106A05001	IUUW210106A05002						
			原廠內申報編號	—	—						
		採樣時間(時:分)		14:45	13:46						
		單位		檢 測 值							
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.010	0.005
	柴油總碳氫化合物	mg/L		ND(<0.0380)	—				NIEA W802.51B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	—				NIEA W419.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醛[註2]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA W782.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10V0021-1	採樣日期(年月日)： 110.1.6	樣品編號： 0021-1U01
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化儀運處		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣： ☐晴 ☑陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
作業方式：	☑W103採樣方法取樣 ☐非W103採樣方法取樣		
洗井方式：	☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非採樣井得以簡易測定等即可採樣		
洗井設備：	☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：U107-121) ☐蠕動式抽水泵(儀器編號：)		

洗井資料			
井號： 化成2	井口至水位面深度H_1： 1.392 公尺	井水體積V： 78.951 升	
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ ㎜	井口至井底深度H_2： 11.139 公尺	最少洗井體積3V： X 升	
監測井型式： ☐開放式 ☑全套式	井水深度(H_2-H_1)： 9.747 公尺	水流元容積： 300 mL	
井篩範圍(m)： 2.15 ~ 11.15 公尺，井篩長(m)： 9 公尺		洗井設備置放深度： 8.139 公尺，☐業主指定	

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累積水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L或%飽和度) ±3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±0.3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗前	1300	0.083	1.394	0.415	7.76	671	25.2	1.02	259.9	2.53	a	a	a
洗中	1305	0.086	1.396	0.43	7.77	646	24.4	0.92	258.4	1.53	a	a	a
洗中	1310	0.084	1.399	0.42	7.78	549	25.4	0.69	257.6	1.45	a	a	a
洗中	1315	0.085	1.398	0.425	7.77	545	25.4	0.59	251.8	1.39	a	a	a
洗中	1320	0.084	1.402	0.42	7.78	543	25.3	0.58	252.3	1.35	a	a	a
洗中	1325	0.086	1.403	0.43	7.78	548	25.4	0.59	251.4	1.32	a	a	a
洗中													
洗中				1.32	採樣	1.6							
採樣時	1325	*	1.403	~~1.28~~	7.78	548	25.4	0.59	251.4	1.32	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.白、c.黃、d.棕、e.綠、f.灰、g.黑、h.除、i.)；氣味(a.無味、b.臭味、c.油味、d.)；雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將浸水深度貝勒管方式，置於井管底部附近取較大之流水速率洗井內積水抽除，待水位回升後採集剛鮮水樣，且不需要高下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (分鐘/次)；流出水總體積： 1.6 ~~2.14~~ 3.86 升

洗井結束時水位面深度： 1.403 公尺；水位洩降： 0.011 公尺

井水體積公式：$(\pi r^2)H/0$ (井水深度(公尺)，r=半徑=2.54(cm)=1吋，(2吋井=2.0)，H=井水深度(公尺)，(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)=井水深度(公尺))

註1.井柱水體置換方式量測條件：抽除3倍洗井水體積，以2倍井水體積計量測第一次，間隔每5倍井水體積量測一次，相鄰兩次連續三次符合穩定性規範(每次數據設定5分鐘間隔)即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之穩定狀態時，進行洗井作業最少需測5次以上與最後連續二次符合穩定性規範即可採樣。

註3.濁度誤差±10%(濁度介於20-NTU~5 NTU為±2 NTU)，當濁度值低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：

記錄人員： 林承益

驗算人員：

審核人員： 莊 110.1.19 致凱

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0021-1	採樣日期(年月日)： 110.1.6	樣品編號： 0021-1U01
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣： □晴 ☑陰 □雨 □陰偶雨	
作業方式：	☑W103標準方法取樣 □非W103標準方法取樣		
洗井方式：	□井柱水體積置換法(LV1) ☑新洗井(LV2) □非標準特殊水質參數穩定時即可採樣		
洗井設備：	□貝勒管 ☑重力式抽水泵(編號編號：[illegible]) □離心式抽水泵(編號編號：)		

洗井資料					
井號：	化成2	井口至水位面深度H_1：	1.406 公尺	井水體積V：	78.837 升
井管內徑：	□2吋 ☑4吋 □ 吋	井口至井底深度H_2：	11.139 公尺	最少洗井體積3V：	* 升
監測井型式：	□ 原設式 ☑ 平台式	井水深度(H_2-H_1)：	9.733 公尺	水濁元容積：	300 mL
井篩範圍(m)：	2.15 ~ 11.15 公尺，井篩長(m)： 9 公尺	洗井設備置放深度：8.139 公尺，		□第三指定	

時間		流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 +3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L或%) ±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±2.3)	洗井水觀察代碼，可複選		
											水色	氣味	雜質
原水前	1400	0.44	1.406	1.32	7.77	541	25.4	0.69	256.3	1.31	a	a	A
洗井中	1403	0.45	1.409	1.35	7.78	535	25.3	0.65	255.8	1.32	a	a	a
洗井中	1406	0.43	1.412	1.29	7.78	539	25.3	0.62	256.9	1.33	a	a	a
洗井中	1409	0.45	1.411	1.35	7.77	536	25.3	0.64	255.8	1.31	a	a	a
洗井中	1412	0.43	1.413	1.29	7.78	537	25.3	0.63	255.1	1.32	a	a	a
洗井中	1415	0.45	1.415	1.35	7.78	533	25.3	0.63	255.3	1.32	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1415	*	1.415	13	7.78	533	25.3	0.63	255.3	1.32	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

□ 此井屬低滲透性含水層，則採取水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後按要求採水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (分鐘/次)；	汲出水總體積： 20.95 升	井水體積公式：(πr^2)(H)=井水深度(公尺)	
洗井結束時水位面深度： 1.415 公尺；水位洩降： 0.009 公尺		(r=井徑=2.54cm)=1吋，(2吋井=2.01×井水深度(公尺)) (4吋井=8.11×井水深度(公尺))	

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3個至5倍井柱水體積，以2倍井水體積計量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次，共需連續三次符合穩定原則(若含氣泡無法5倍井柱體積測完)採樣。

註2.洗井：設定洗水速率為低至小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上與最後連續三次均符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計：10%(濁度介於20 NTU~5 NTU，易由2 NTU)，若3次濁度皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員： 記錄人員： 驗算人員：

審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.lucglobal.com.tw

報告編號：IU10U0022-1-2　　申報編號：IUUW210106A04
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課　　採樣時間：110年1月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月6日 20:50
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月21日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否認可	檢測項目	單位	樣品編號	IU10U0022-1					檢測方法	備註 法規值[註7]	
			採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			樣品編號	0022-1U03	0022-1U01TB	0022-1U02EB	0022-1U03FB				
			實驗室編號	U100106036	U100106034TB	U100106035EB	U100106037FB				
			許可申報編號	IUUW210106A04003	IUUW210106A04002	IUUW210106A04002	IUUW210106A04004				
			樣點許可編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	11:45	—	07:15	10:26				
		單位		檢	測	值					
	水位	m		2.54	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		25.8	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.9(在水溫25℃下)	—	—	—		NIEA W424.51A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		5.4	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(本現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		751	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[註10]	mg/L		252	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.56A	—	1250
*	總硬度	mg/L		259	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		29.4	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W406.53C	—	625
	總鹼度[註9、11]	mg/L		ND(<0.02)	—	—	—		NIEA W448.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		54.8	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	氰化物	mg/L		0.14	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W431.52A	—	—
*	氟鹽	mg/L		<0.05(0.05)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.53C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	凱氏氮	mg/L		0.05	—	—	—		參考NIEA W421.52C	—	—
	總含氮量[註9]	mg/L		0.10	—	—	—		NIEA W421.52C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L		0.58	<0.10(0.03)	<0.10(0.03)	—		NIEA W413.52A	8.0	4.0
*	鎘(Cd)	mg/L		ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻(Cr)	mg/L		ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hsuglobal.com.tw

報告編號：IU10U0022-1-2　　申報編號：IUUW210106A04
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司海豐鎮運隊　　案　　別：一
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司海豐鎮運隊　　採樣時間：110年1月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月6日 20:50
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月21日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　聯 絡 人：黃柏霖

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU10U0022-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註7]	
			樣品編號	0022-1U03	0022-1U01TB	0022-1U02EB	0022-1U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U100106036	U100106034TB	U100106035EB	U100106037FB				
			許可申報編號	IUUW210106A040001	IUUW210106A040002	IUUW210106A040003	IUUW210106A040004				
			承包商申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		11:45	—	07:15	10:26				
		單位		檢 測 值							
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.02C	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0150	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.218	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註10]	mg/L		ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.23B	—	—
*	酚類	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W321.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	萘	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.060	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：1U10U0022-1-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

申報編號：IUUW210106A04
案　　別：一
採樣時間：110年1月6日
收樣時間：110年1月6日 20:50
報告日期：110年1月21日
聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		1U10U0022-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[07]	
			樣品編號	0022-1U03	0022-1U01TB	0022-1U02EB	0022-1U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U100106036	U100106034TB	U100106035EB	U100106037FB				
			新竹中圳編號	IUUW210106A040003	IUUW210106A040002	IUUW210106A040001	IUUW210106A040004				
			永昕中會編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		11:45	—	07:15	10:26				
		單位		檢　　測　　值							
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
	揮發總有機化合物	mg/L		ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	—		NIEA W802.51B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W735.53C	1.0	0.5
	甲醛[09]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10V0022-1	採樣日期(年月日)：110.1.6	樣品編號：0022-1U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☐晴 ☑陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
作業方式：☑W103標準方法取樣 ☐非W103標準方法取樣			
洗井方式：☐井內水體積置換法(註1) ☑微流井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣			
洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號：LABP-921) ☐蠕心式抽水泵(設備編號：)			

洗井資料					
井號：化成3		井口至水位面深度H_1：2.542 公尺	井水體積V：57.38 升		
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H_2：9.626 公尺	最少洗井體積3V：X 升		
監測井型式：☑地錨式 ☐平台式		井水深度(H_3-H_1)：7.084 公尺	水流元容積：300 mL		
井篩範圍(m)：2 ~ 11 公尺，井篩長(m)：9 公尺			洗井設備置重深度：6.771 公尺，☐業主指定		

採樣		流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L或ppm) ±10%	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	0935	0.083	2.543	0.415	7.85	729.4	26.5	2.15	341.5	21.0	a	a	a
洗井中	0940	0.085	2.546	0.425	7.86	750.1	26.6	0.83	344.5	15.4	a	a	a
洗井中	0945	0.083	2.548	0.415	7.88	750.7	25.9	0.86	346.5	14.5	a	a	a
洗井中	0950	0.084	2.547	0.42	7.87	751.5	25.8	0.79	347.1	14.1	a	a	a
洗井中	0955	0.083	2.551	0.415	7.88	751.2	25.8	0.78	347.8	14.5	a	a	a
洗井中	1000	0.084	2.553	0.42	7.88	750.9	25.8	0.78	347.6	14.3	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1000	*	2.553	1.52	7.88	750.9	25.8	0.78	347.6	14.3	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈，b.褐，c.黃，d.綠，e.白，f.灰，g.黑，h.棕，i.)；氣味(a.無味，b.異味，c.油味，d.)

雜質(a.無，b.少許雜質，c.許多雜質，d.少許懸浮物，e.許多懸浮物，f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近出較大之洗水速率新井內積水抽除，待水位回升後採新鮮水樣。且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：4.03 升			井水體積公式：(πr^2)(H)，井水深度(公尺) (一吋管=2.54cm=1吋，(2吋井=2吋)；各水深度(公尺) (1吋井=0.51)，(4吋井=4吋)，地下水深度(公尺)
洗井結束時水位面深度：2.553 公尺；水位洩降：0.011 公尺			

註1.井內水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井內水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次，計算連續兩次符合穩定值紀錄(若事前規定5倍井內體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應低於小洗井開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之穩定狀態，進行後每次量測(次以上時最適連續三次符合穩定值紀錄即可採樣。

註3.濁度部分：濁度介於20 NTU~5 NTU為±2 NTU)，若濁度值低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：

記錄人員：

驗算人員：

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IV10V0022-1	採樣日期(年月日)：110.1.6	樣品編號：0021-1V03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化鹿港廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☐晴 ☑陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑W103採樣方法取樣 ☐非W103採樣方法取樣

洗井方式：☐井內水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非採樣井符水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號：LB107-92) ☐離心式抽水泵(設備編號：　　)

洗井資料					
	井號：化成3	井口至水位面深度H_1：2.556 公尺	井水體積V：57.267 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：9.626 公尺	最少洗井體積3V：* 升		
	監測井型式：☑濾水式 ☐平台式	井水深度(H_2-H_1)：7.07 公尺	水消光容積：300 ml		
	井篩範圍(m)：2 ~ 11 公尺，井篩長(m)：9 公尺		洗井設備置置深度：6.778 公尺，☐業主指定		

時間		洗水速率(L/min)	水位深度(m)	累積水體積(L)	pH ±0.1	導電度 *3% (μm30/cm)	水溫(℃) *0.2℃	溶氧 (mg/L或%飽和度) ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井表現質(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1042	0.43	2.559	1.29	7.87	750.4	25.8	0.87	347.5	14.6	a	a	a
洗井中	1045	0.45	2.562	1.35	7.87	751.7	25.7	0.79	346.1	14.1	a	a	a
洗井中	1048	0.44	2.564	1.32	7.88	751.3	25.7	0.77	345.2	13.9	a	a	a
洗井中	1051	0.45	2.563	1.35	7.87	752.6	25.8	0.75	344.9	13.6	a	a	a
洗井中	1054	0.43	2.565	1.29	7.88	751.9	25.7	0.74	344.1	13.2	a	a	a
洗井中	1057	0.45	2.566	1.35	7.88	752.4	25.7	0.73	344.6	13.5	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1057	*	2.566	20	7.88	752.4	25.7	0.73	344.6	13.5	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.綠、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內靜水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需參考下面項目(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (分鐘/次)；流出水總體積：27.95 升

洗井結束時水位面深度：2.566 公尺；水位洩降：0.01 公尺

井水體積公式：$\pi r^2 H$(r:井水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井水深度(公尺)
(3吋井=0.51)，(4吋井=0.71)，井水深度(公尺)

註1.井內靜水體積置換方式量測頻率：細線3倍至5倍井內靜水體積，以2倍井水體積時量測第一次，每隔0.5倍井水體積量測一次，若最後連續三次符合穩定規範(若事前已設定2倍井水體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應設置小流量採樣，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之偏差範圍後，進行該井計算最少量測3次以上其最後連續三次符合穩定範圍就即可採樣。

註3.濁度許至10%（濁度介於20 NTU~5 NTU為±2 NTU），若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：[illegible]　記錄人員：[illegible]　驗算人員：[illegible]

審核人員：[illegible] 110.1.18

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0042-1-2　　申報編號：IUIW210107A01
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司參寮廢水處理廠　　案　　別：一
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司參寮廢水處理廠　　採樣時間：110年1月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月7日 20:50
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月26日
採樣地點：貢林縣參寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	樣品編號	IU10U0042-1					檢測方法	備註 法規值[註3]	
		樣品名稱	南水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0042-1U03	0042-1U01TB	0042-1U02EB	0042-1U03FB				
		實驗室編號	U100107032	U100107030TB	U100107031EB	U100107033FB				
		許可申報編號	IUIW210107A01W01	IUIW210107A01W02	IUIW210107A01W03	IUIW210107A01W04				
		委託單申報編號	—	—	—	—				
	採樣時間(時:分)		11:45	—	08:40	10:30				
		單位	檢	測	值					
	水位	m	3.36	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃	24.0	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.3(水溫24.0℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	39	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(計現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm	1090	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[註10]	mg/L	520	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L	341	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	68.6	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W406.52C	—	625
	總餘氯[註8]	mg/L	0.43	—	—	—		NIEA W448.51A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	143	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.53C	—	625
	硫化物	mg/L	0.11	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W455.52A	—	—
*	氟鹽	mg/L	ND(<0.030)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	無機含氰量	mg/L	<0.01	—	—	—		參考NIEA W423.52C	—	—
	總含氰量[註8]	mg/L	0.05	—	—	—		NIEA W423.52C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L	1.29	<0.10(0.03)	<0.10(0.02)	—		NIEA W413.52A	8.0	4.0*
*	鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境檢測機構許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bacyglobal.com.tw

報告編號：JU10U0042-1-2　　申報編號：JUIW210107A01
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司彰寮廢水處理廠　　案　　別：一
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司彰寮廢水處理廠　　採樣時間：110年1月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月7日 20:50
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月26日
採樣地點：彰林縣彰寮腳台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		JU10U0042-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	採樣點名稱	廢水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註7]	
			採樣編號	0042-1U03	0042-1U01TB	0042-1U02EB	0042-1U03FB			管制標準	監測標準
			實驗室編號	U100107032	U100107030TB	U100107031EB	U100107033FB				
			許可申報編號	JUIW210107A01003	JUIW210107A01000	JUIW210107A01001	JUIW210107A01004				
			許可申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		11:45	—	08:40	10:30				
		單位		檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.047	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註10]	mg/L		ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.23B	—	—
*	總酚	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)8228-1355 傳真：(02)82281358 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0042-1-2　　申報編號：IUUW210107A01
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司參寨廢水處理廠　　案　　別：—
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司參寨廢水處理廠　　採樣時間：110年1月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月7日 20:50
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月25日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號	IU10U0042-1					檢測方法	備註 法規值[註1]	
		樣品編號	南水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		樣品編號	0042-1U03	0042-1U01TB	0042-1U02EB	0042-1U03FB				
		實驗室編號	U10010703Z	U10010703OTB	U10010703IEB	U10010703JFB				
		許可申報編號	IUUW210107A010001	IUUW210107A010002	IUUW210107A010003	IUUW210107A010004				
		樣品可申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時.分)	11:45	—	08:40	10:30				
		單位	檢　　測　　值							
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
	總油脂碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	ND(<0.0380)	—		NIEA W802.51B	—	—
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醛[註2]	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W732.51B	—	—
	以下空白									

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU1000042-1	採樣日期(年月日)：112.01.07	樣品編號：0042-1 U03
計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廠水處理廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑ W103採樣方法取樣 ☐ 非W103採樣方法取樣

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(廠牌型號：LA107-922) ☐ 離心式抽水泵(廠牌型號：　　)

洗井資料					
	井號：南水1	井口至水位面深度H_1：3.361 公尺	井水體積V：75.1032 升		
	井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 　吋	井口至井底深度H_2：12.633 公尺	最少洗井體積3V：※ 升		
	監測井型式：☐ 傾斜式 ☑ 平台式	井水深度(H_2-H_1)：9.272 公尺	水質瓶容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.85 ~ 10.85 公尺，井篩長(m)：9.0 公尺		洗井設備置放深度：7.110 公尺，☐ 業主指定		

時間		洗水速率(L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧(mg/L)±10%或0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU)(註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	油質
洗井前	0940	0.083	3.361	0.415	7.26	1092	24.0	0.73	129.9	261	c	a	b
洗井中	0945	0.084	3.361	0.420	7.26	1093	24.0	0.72	128.3	260	c	a	b
洗井中	0950	0.084	3.361	0.420	7.26	1092	24.0	0.73	128.9	258	c	a	b
洗井中	0955	0.083	3.361	0.415	7.26	1092	24.0	0.72	128.3	253	c	a	b
洗井中	1000	0.084	3.361	0.420	7.26	1093	24.0	0.72	129.1	252	c	a	b
洗井中	1005	0.084	3.361	0.420	7.26	1092	24.0	0.73	129.0	251	c	a	b
洗井中													
洗井中													
採樣時	1005	〃	3.361	1.56	7.26	1092	24.0	0.73	129.0	251	c	a	b

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵改貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集所餘水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (分鐘/次)；洗出水總體積：4.07 升

洗井結束時水位面深度：3.361 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井水體積公式：(πr^2)*10^ 井水深度(公尺)
(r=半徑=2.54cm=1吋，(3吋井=2.0)，井水深度(公尺)
(1吋井=0.5)，(4吋井=3.1)，井水深度(公尺)

註1.井水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井水體積，以2倍井水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定性規範(若參數無法已5倍井柱體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應低於小流束狀時，每隔1分鐘量測水位一次，直到水位變化±0.1m 以下之穩定狀態後，進行洗井作業至少量測5次以上符合穩定性三次符合穩定性規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU)，若已濁度值皆低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員：陳兆欣　記錄人員：許育寧　驗算人員：陳兆欣

審核人員：莊 114.1.13 覆測

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0042-1	採樣日期(年月日)：110.01.07	樣品編號：0042-1 U03
計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司參寮廢水處理廠		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑ W103標準方法取樣 ☐ 非W103標準方法取樣

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(M1) ☑ 抽洗井(M2) ☐ 非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 自動管 ☑ 氣囊式抽水泵(設備編號：LA107-922) ☐ 離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料			
井號：南水1	井口至水位面深度H_1：3.361 公尺	井水體積V：75.132 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：12.633 公尺	最少洗井體積3V：* 升	
監測井型式：二 場承式 ☑ 平台式	井水深度(H_2-H_1)：9.272 公尺	水濁元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.85 ~ 10.85 公尺，井篩長(m)：9.0 公尺		洗井設備置放深度：7.110 公尺，☐ 業主指定	

時間		汲水速率 (L/m.in)	水位深度 (m)	累計水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L或10%飽和%sat)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (≦3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1040	0.41	3.361	1.23	7.26	1092	24.0	0.73	129.0	250	c	a	b
洗井中	1043	0.42	3.361	1.26	7.25	1093	24.0	0.72	128.5	248	c	a	b
洗井中	1046	0.42	3.361	1.26	7.26	1092	24.0	0.75	127.3	243	c	a	b
洗井中	1049	0.41	3.361	1.23	7.25	1092	24.0	0.73	128.4	239	c	a	b
洗井中	1052	0.42	3.361	1.26	7.25	1093	24.0	0.72	127.1	238	c	a	b
洗井中	1055	0.42	3.361	1.26	7.26	1093	24.0	0.72	126.5	236	c	a	b
洗井中													
洗井中													
採樣時	1055	*	3.361	20.0	7.26	1093	24.0	0.72	126.5	236	c	a	b

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水速率將井內補充抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (分鐘/次)；汲出水總體積：27.5 升

洗井結束時水位面深度：3.361 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2寸井=2.0)×井水深度(公尺)
(1寸井=0.51)，(4寸井=6.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽除3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井水體積量測一次，持續連續三次符合穩定性規範(若最初無法穩定5倍井柱體積)即可採樣。

註2.低流井：設定汲水速率應設最小泵浦馬力，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化≦3cm 以下之穩定狀態後，連續洗井作業最少量測5次以上符合穩定性規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：

記錄人員：

驗算人員：

審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0043-1-2　　申報編號：IUUW210107A00
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠　　案　　別：-
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠　　採樣時間：110年1月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月7日 20:35
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月26日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	樣品編號		IU10U0043-1					檢測方法	備註 法規值[註1]	
		樣品名稱		南水2	現場空白	以下空白				管制標準	監測標準
		樣品編號	採樣編號	0043-IU01	0043-IU01FB						
			實驗室編號	IU100107028	IU100107029FB						
			許可申報編號	IUUW210107A00001	IUUW210107A00002						
			許可申報編號	—	—						
		採樣時間(時:分)		13:59	13:00						
		單位		檢 測 值							
	水位	m		3.57	—				水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃		24.6	—				NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—		7.3(在水溫24.6℃下)	—				NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU		7.66	—				NIEA W219.51C(非現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		2180	—				NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物	mg/L		1840	—				NIEA W210.58A	—	1,200
*	總硬度	mg/L		651	—				NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		34.8	—				NIEA W406.52C	—	625
	總凱氏氮[註3]	mg/L		0.11	—				NIEA W468.51A(現場測定)	—	—
*	硝酸鹽	mg/L		175	—				NIEA W430.51C	—	625
	硝化物	mg/L		0.07	—				NIEA W433.52A	—	—
*	氟鹽	mg/L		<0.05(0.04)	—				NIEA W437.53C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	—				NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0153)	—				NIEA W436.52C	100	50
	無機含氰量	mg/L		0.04	—				手動 NIEA W423.52C	—	—
	總含氰量[註3]	mg/L		0.09	—				NIEA W423.52C	—	—
*	氟鹽(ISE計)	mg/L		0.72	—				NIEA W415.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L		ND(<0.0013)	—				NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L		ND(<0.0021)	—				NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環除字第115號
地址：新北市中和區中山路二段330-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hncglobal.com.tw

報告編號：IU10U0043-1-2　　申報編號：IUUW210107A00
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司參寮廢水處理廠　　案　　別：
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司參寮廢水處理廠　　採樣時間：110年1月7日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月7日 20:35
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月25日
採樣地點：雲林縣參寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU10U0043-1					檢測方法	備註	
		採品編號	依採樣序號	南水2	現場空白	以下空白				法規值[註2]	
			依採樣點號	0043-1U01	0043-1U01FB					管制標準	監測標準
			實驗室編號	U100107028	U100107029FB						
			許可申報編號	IUUW210107A00001	IUUW210107A00020						
			原許可申報編號	—	—						
		採樣時間(時:分)		13:59	13:00						
		單位		檢測值							
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	—				NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	—				NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	—				NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		ND(<0.0023)	—				NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		<0.0002(0.0001)	—				NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0153	—				NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.042	—				NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.204	—				NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註10]	mg/L		ND(<0.5)	—				NIEA W506.53B	—	—
*	總酚	mg/L		ND(<0.0027)	—				NIEA W521.53A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	萘	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.090	0.045

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281255 傳真：(02)82281358 網址：www.hscglobal.com.tw

報告編號：IU10U0043-1-2　　申報編號：IUUW210107A00
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠　　類　　別：一
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠　　採樣時間：110年1月7日
樣品態質：地下水　　收樣時間：110年1月7日 20:35
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月26日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	委託編號		IU10U0043-1					檢測方法	備註	
		採品編號	樣品名稱	南水2	現場空白	以下空白				法規值[註7]	
			採樣點代號	0043-1101	0043-1U01FB					管制標準	監測標準
			實驗室編號	U100107028	U100107029FB						
			許可申報編號	IUUW210107A00000	IUUW210107A00000						
			非許可申報編號	—	—						
		採樣時間(時:分)		13:59	13:00						
		單位		檢 測 值							
*	氰化物	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W705.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.57B	0.050	0.025
	礦物油類及化合物	mg/L		ND(<0.0380)	—				NIEA W802.51B	—	—
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	—				NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醛[註9]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA W852.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	RT10U0043-1	採樣日期(年月日)：110.01.07	樣品編號：0043-1 U01
計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司參寮廢水處理廠		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑ W103採準方法取樣 ☐ 非W103標準方法取樣

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(R1) ☑ 微洗井(R2) ☐ 非標準井採水前參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 自動管 ☑ 氣囊式抽水泵(型號編號：LA107-922) ☐ 離心式抽水泵(型號編號：　　)

洗井資料					
	井號：南水2	井口至水位面深度H_1：3.574 公尺	井水體積V：12.576 升		
	井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：12.534 公尺	最少洗井體積3V：44 升		
	監測井型式：☐ 抽離式 ☑ 平台式	井水深度(H_2-H_1)：8.96 公尺	水質元容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.6 ~ 10.6 公尺，井篩長(m)：9.0 公尺		洗井設備置底深度：7.087 公尺，☐ 套主指定		

時間		流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (umhos/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L 或 %) ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (R3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1210	0.082	3.574	0.410	7.26	180	24.6	0.58	108.3	9.76	a	a	a
洗井中	1215	0.083	3.574	0.415	7.26	182	24.6	0.58	107.2	9.73	a	a	a
洗井中	1220	0.083	3.574	0.415	7.26	183	24.6	0.58	107.0	9.69	a	a	a
洗井中	1225	0.082	3.574	0.410	7.26	185	24.6	0.58	106.5	9.65	a	a	a
洗井中	1230	0.82	3.574	0.410	7.25	180	24.6	0.58	106.3	9.61	a	a	a
洗井中	1235	0.083	3.574	0.415	7.26	182	24.6	0.58	105.8	9.58	a	a	a
洗井後													
洗井中													
採樣時	1235	"	3.574	1.32	7.26	182	24.6	0.58	105.8	9.58	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.濁、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，附屬汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水速率將井內積水抽除，待水位回升後抽集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (分鐘/次)；汲出水總體積：3.795 升

洗井結束時水位面深度：3.574 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井水體積公式：(m^3)/10×井水深度(公尺)
(一吋井=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井水深度(公尺)
(1吋井=0.5)，(4吋井=5.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，最後要0.5倍井水體積量測一次，得最後連續三次符合穩定標準(若參數無穩定已5倍井柱體積即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水速率應低於小流量開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態採樣，進行洗井前需最少量測5次以上行量連續三次符合穩定標準即可採樣。

註3.導度值±10%（高值介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU），當濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：

審核人員：

1100104版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0043-1	採樣日期(年月日)： 110.01.07	樣品編號： 0043-1 U01
計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☑ W103採準方法取樣 ☐ 非W103採準方法取樣

洗井方式： ☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 抽洗井(註2) ☐ 非標準井符水質參數穩定後即可採樣

洗井設備： ☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(機器編號： LA107-922) ☐ 離心式抽水泵( )

洗井資料			
井號： 南水2	井口至水位面深度H_1： 3.574 公尺	井水體積V： 92.576 升	
井管內徑： ☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 12.534 公尺	最少洗井體積3V： 半 升	
監測井型式： ☐ 傳統式 ☑ 平台式	井水深度(H_2-H_1)： 8.96 公尺	水流元容積： 300 mL	
井篩範圍(m)： 1.6 ~ 10.6 公尺，井導長(m)： 9.0 公尺		洗井設備置放深度： 7.087 公尺， ☐ 無法預定	

抽洗		流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	取出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)(±10%或0.2mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1312	0.41	3.574	1.23	7.26	182	24.6	0.58	105.8	9.58	a	a	a
洗井中	1315	0.42	3.574	1.26	7.25	183	24.6	0.58	105.3	9.52	a	a	a
洗井中	1318	0.42	3.574	1.26	7.26	184	24.6	0.59	105.6	9.49	a	a	a
洗井中	1321	0.41	3.574	1.23	7.26	182	24.5	0.58	105.2	9.48	a	a	a
洗井中	1324	0.42	3.574	1.26	7.25	180	24.6	0.58	104.9	9.41	a	a	a
洗井後	1327	0.42	3.574	1.26	7.26	181	24.6	0.57	104.3	9.38	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1327	*	3.574	13.0	7.26	181	24.6	0.57	104.3	9.38	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以輕柔之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (分鐘/次)； 流出水總體積： 20.5 升

洗井結束時水位面深度： 3.574 公尺；水位洩降： 0.0 公尺

井水體積公式：(m^3)V10×井水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm^2=1吋，(2吋井=2.0)×井水深度(公尺)
(1吋井=0.5)，(4吋井=8.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽取1倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定性規定(若參數無法已5倍井柱體積)即可採樣。

註2.抽洗井：設定洗水速率應以最小速率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業量少量測5次以上將量值連續三次符合穩定性規定即可採樣。

註3.濁度介±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員： 張東欣 記錄人員： 邱育寧 驗算人員： 張東欣

審核人員： 莊致凱 110.1.13

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可籍字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號：IU10U0033-1-4
委託單位：台鋼重工股份有限公司彰興廠
計畫名稱：台鋼重工股份有限公司彰興廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：彰林縣彰興鄉台塑工業園區一號

申報編號：IUUW210105A03
案　　別：—
採樣時間：110年1月5日
收樣時間：110年1月5日 20:55
報告日期：110年1月25日
聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號	IU10U0033-1					檢測方法	備註 法規值[1][2]	
		採樣點名稱	重-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		採樣編號	0033-1U03	0033-1U01TB	0033-1U02EB	0033-1U03FB				
		實驗室編號	U100105035	U100105033TB	U100105034EB	U100105036FB				
		許可會執行紀錄表編號	IUUW210105AG10001	IUUW210105A034001	IUUW210105A030001	IUUW210105A030004				
		許可會執行紀錄表編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	14:25	—	08:45	13:00				
		單位	檢	測	值					
	水位	m	1.91	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃	24.2	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.3(在水溫24.2℃下)	—	—	—		NIEA W424.52A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	75	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(攜帶現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm	1470	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	懸浮固體物[3]...	mg/L	1480	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L	917	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	13.7	0.4	0.4	—		NIEA W406.52C	—	625
	總油氣[F3、F2]	mg/L	ND(<0.02)	—	—	—		NIEA W408.54A(現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	177	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L	0.07	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氨氮	mg/L	<0.05(0.04)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W417.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L	0.04	—	—	—		參考NIEA W423.52C	—	—
	總含氮量[F9]	mg/L	0.17	—	—	—		NIEA W423.53C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L	0.49	<0.10(0.03)	<0.10(0.04)	—		NIEA W413.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.050	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hauglobal.com.tw

報告編號：IU10U0033-1-4　　申報編號：IUUW210105A03
委託單位：台朔重工股份有限公司彰濱廠　　案　　別：—
計畫名稱：台朔重工股份有限公司彰濱廠　　採樣時間：110年1月5日
樣品屬質：地下水　　收樣時間：110年1月5日 20:55
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月25日
採樣地點：雲林縣彰濱鄉台塑工業園區一號　　聯 絡 人：曾雅婷

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	IU10U0033-1					檢測方法	備註 法規值[註4]	
			採樣點名稱	廠-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			樣品編號	0033-1U03	0033-1U01TB	0033-1U02EB	0033-1U03FB				
			實驗室編號	U100105035	U100105033TB	U100105034EB	U100105036FB				
			許可申報編號	IUUW210101A030001	IUUW210105A010001	IUUW210105A010001	IUUW210105A010004				
			非許可申報編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	14:25	—	08:45	13:00				
			單位	檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L		<0.010(0.005)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		0.013	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		0.273	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		0.347	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註1]	mg/L		ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.23B	—	—
*	總酚	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	萘	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hcglobal.com.tw

報告編號：IU10U0033-1-4
委託單位：台朔重工股份有限公司彰濱廠
計畫名稱：台朔重工股份有限公司彰濱廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣彰濱鄉台塑工業園區一號

申報編號：IUUW210105A03
案　　別：一
採樣時間：110年1月5日
收樣時間：110年1月5日 20:55
報告日期：110年1月25日
聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	重-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白	檢測方法	備註 法規值[註5] 管制標準	監測標準
			採樣點名稱								
			樣品編號	0033-1U03	0033-1U01TB	0033-1U02EB	0033-1U03FB				
			實驗室編號	U100105035	U100105033TB	U100105034EB	U100105036FB				
			申報單編號	IUUW210105A03	IUUW210105A03	IUUW210105A03	IUUW210105A03				
			採樣容器編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		14:25	—	08:45	13:00				
		單位		檢	測	值					
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.040	0.020
*	總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W201.50B	10	5
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲酚[註10]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W702.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	工研 110V0033-1	採樣日期(年月日)： 110.1.5	樣品編號： 0033-1V03
計畫名稱	台朔重工股份有限公司雲林廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣： ☐晴 ☑陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☑W103標準方法取樣 ☐非W103標準方法取樣

洗井方式： ☐井栓水體積置換法(M1) ☑微洗井(M2) ☐非採樣井抽水量參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(編號或描述：LA10 64M2 第二次) ☐離心式抽水泵(編號或描述：64.306 第二次)

洗井資料					
	井號： 重-1		井口至水位面深度H_1： 1.914 公尺	井水體積V： ~~12.878~~ 升	
	井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H_2： 9.853 公尺	最多洗井體積3V： * 升	
	監測井型式： ☐開放式 ☑平台式		井水深度(H_2-H_1)： 7.939 公尺	水消元容積： 500 mL	
	井篩範圍(m)： 1.81 ~ 10.58 公尺，井篩長(m)： 8.77 公尺			洗井設備重量深度： 6.25 公尺，☐其主指定	

時間		流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH +0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±3℃	溶氧 (mg/L)(%飽和度) 0.3mg/L	氧化還原電位(ORP) ±10mV	濁度 (NTU) (±5%)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	沉積
洗井前	1202	0.080	1.915	0.40	7.27	1438	24.6	0.83	208.7	7.92	a	a	9
洗井中	1207	0.080	1.915	0.40	7.27	1435	24.6	0.75	209.6	6.27	a	a	9
洗井中	1212	0.082	1.915	0.41	7.27	1433	24.3	0.93	213.8	6.09	a	a	9
洗井中	1217	0.08	1.915	0.41	7.28	1456	24.3	1.00	214.0	5.44	a	a	9
洗井中	1222	0.08	1.915	0.41	7.28	1467	24.3	1.01	214.7	5.63	a	a	9
洗井後	1227	0.08	1.915	0.41	7.28	1472	24.2	1.10	215.0	5.17	a	a	9
洗井中													
洗井中													
採樣時	1227	*	1.915	1.80	7.28	1472	24.2	1.10	215.0	5.17	a	a	9

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.黃、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)；
沉積(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐此井屬低滲透性含水層，則將微水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水速率將井內積水抽除，待水位回井後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (分鐘/次)；流出水總體積： 4.24 升

洗井結束時水位面深度： 1.915 公尺；水位洩降： 0.001 公尺

井水體積公式：$\pi r^2 V(l) \cdot$井水深度(公尺)
(一吋井徑=2.54cm=1吋，4吋井=2.0)，井水深度(公尺)=(1吋井=0.51，4吋井=8.1)，井水深度(公尺)

註1.井栓水體置換方式量測頻率：抽除3倍井栓水體積，以3倍井水體積時量測第一次，間隔0.5倍井水體積量測一次，若連續三次符合穩定值則停。(若事前無法確定已5倍井栓體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定微水泵抽取最小流率開始，每隔3分鐘至少量測水位一次，直到水位變化±10cm以下之穩定狀態後，進行洗井前重金屬採樣，連續連續三次符合穩定值範圍即可採樣。

註3.濁度註：100以(濁度介於20 NTU~5 NTU為1.3 NTU)，若大濁度感應器則為5 NTU視為穩定。

採樣人員： 呂哲宇　　記錄人員： 郭Zo　　驗算人員： 呂哲宇

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W105-T04

專案編號	五110V0033-1	採樣日期(年月日)：110.1.5	樣品編號：0033-1101-3
計畫名稱	台翔重工股份有限公司麥寮廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業區四區一號	天氣：☐晴 ☑陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
作業方式：	☑W103標準方法取樣 ☐非W103標準方法取樣		
洗井方式：	☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣		
洗井設備：	☐貝勒管 ☑氣震式抽水泵(機具編號：LA101-6以上) ☐離心式抽水泵(機具編號：　　)		

洗井資料				
井號：	監-1	井口至水位面深度H_1： 1.915 公尺	井水體積V： 64.298 升	
井管內徑：	☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2： 9.853 公尺	最少洗井體積3V： * 升	
監測井型式：	☐抽拔式 ☑平台式	井水深度(H_2-H_1)： 7.938 公尺	水流元容積： 300 mL	
井篩範圍(m)： 1.81 ~ 10.58 公尺，井篩長(m)： 8.77 公尺		洗井設備置放深度： 6.25 公尺，☐需主指定		

時間		流水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧(mg/L)或(%飽和度) ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU)(註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)：		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1311	0.41	1.915	1.22	7.28	1475	24.2	1.07	217.3	6.41	a	a	a
洗井中	1314	0.41	1.915	1.23	7.28	1480	24.2	1.06	217.0	6.08	a	a	a
洗井中	1317	0.41	1.915	1.23	7.28	1487	24.2	1.12	216.2	5.73	a	a	a
洗井中	1320	0.41	1.915	1.23	7.28	1489	24.1	1.10	216.8	5.32	a	a	a
洗井中	1323	0.42	1.915	1.26	7.28	1492	24.1	1.09	215.4	4.96	a	a	a
洗井中	1326	0.42	1.915	1.26	7.28	1495	24.1	1.07	215.2	4.90	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1326	*	1.915	24	7.28	1495	24.1	1.07	215.2	4.90	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.褐、c.黃、d.渴、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.臭味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許顆質、c.許多顆質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (分鐘/次)；流出水總體積： 31.44 升

洗井結束時水位面深度： 1.915 公尺；水位洩降： 0 公尺

井水體積公式：[πr^2/10]×井水深度(公尺)

一吋管=2.54cm=1吋，(2吋井-2.0)×井水深度(公尺)×(1吋井-0.5)，(4吋井-3.)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽出3倍至5倍井柱水體積，以3倍井水體積時量測第一次，每次間隔5倍井水體積量測一次，計算後連續三次井水場定值規範(註3.)即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率應避免水位下降，每隔1分鐘至3分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之穩定狀態後，進行採樣作業最少量測5次以上待最後連續三次等公報定值規範即可採樣。

註3.濁度0~4 10%(濁度介於20 NTU~5 NTU：為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員： 呂哲宇　　記錄人員：[illegible]　　驗算人員： 呂哲宇

審核人員：



柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可登字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hugglobal.com.tw

報告編號：IU10U0038-1-4　　申報編號：IUUW210106A00
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　案　　別：—
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：110年1月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月6日 21:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月21日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號	IU10U0038-1					檢測方法	備註	
		樣品編號	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註3]	
		採樣點名稱							管制標準	監測標準
		樣品編號	0038-1U03	0038-1U01TB	0038-1U02EB	0038-1U03FB				
		實驗室編號	U100106045	U100106043TB	U100106044EB	U100106046FB				
		許可申報編號	IUUW210106A00003	IUUW210106A00002	IUUW210106A00004	IUUW210106A00005				
		許可申報細項	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	12:07	—	07:40	10:27				
		單位	檢	測	值					
	水位	m	1.92	—	—	—		水位計(現場測定)	—	—
	水溫	℃	18.6	—	—	—		NIEA W217.51A(現場測定)	—	—
	pH值	—	7.8(氣水溫18.6℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A(現場測定)	—	—
	濁度	NTU	0.40	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C(現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm	1820	—	—	—		NIEA W203.51B(現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[註11]	mg/L	968	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L	426	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	265	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W406.52C	—	625
	總鹼度[註9]	mg/L	0.09	—	—	—		NIEA W408.51A(現場測定)	—	—
*	硝酸鹽	mg/L	177	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	磷化物	mg/L	0.08	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W431.52A	—	—
*	氟氣	mg/L	ND(<0.030)	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	無機含氰量	mg/L	<0.01	—	—	—		參考NIEA W423.52C	—	—
	總含氰量[註9]	mg/L	0.05	—	—	—		NIEA W423.52C	—	—
*	氟鹽(以F計)	mg/L	0.74	<0.10(0.04)	<0.10(0.04)	—		NIEA W413.52A	8.0	4.0
*	鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.05	0.025
*	鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hwcglobal.com.tw

報告編號：IU10U0038-1-4　　申報編號：IUUW210106A00
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　案　　別：一
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：110年1月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月6日 21:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月21日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否超過許可	檢測項目	專案編號	IU10U0038-1					檢測方法	備註 法規值[註1]	
		樣品編號	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
		採樣點代碼	0038-1U03	0038-1U01TB	0038-1U02EB	0038-1U03FB				
		實驗室編號	U100106045	U100106043TB	U100106044EB	U100106046FB				
		許可書檢測編號	IUUW210106A00001	IUUW210106A00002	IUUW210106A00003	IUUW210106A00004				
		許可書檢測點	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)	12:07	—	07:40	10:27				
		單位	檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.52A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L	0.0014	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L	0.025	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L	0.163	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註11]	mg/L	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.22B	—	—
*	總酚	mg/L	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hscglobal.com.tw

報告編號：JU10U0038-1-4　　申報編號：IUUW210106A00
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠　　類　　別：一
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠　　採樣時間：110年1月6日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月6日 21:30
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月21日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		JU10U0038-1					檢測方法	備註 法規值**	
		樣品編號	採樣點名稱	海洗-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			採樣編號	0038-1U03	0038-1U01TB	0038-1U02EB	0038-1U03FB				
			實驗室編號	U100106045	U100106043TB	U100106044EB	U100106046FD				
			所屬申報編號	IUUW210106A000001	IUUW210106A000002	IUUW210106A000003	IUUW210106A000004				
			本案下申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		12:07	—	07:40	10:27				
		單位		檢 測 值							
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W901.50B	10	5
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醛[M,10]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10G0038-1	採樣日期(年月日)：110.1.6	樣品編號：0038-1 U03
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣：□晴 ☑陰 □雨 □陰偶雨	

作業方式：☑W103採樣方法取樣 □非W103採樣方法取樣

洗井方式：□井柱水體積置換法(M1) ☑微洗井(M2) □非採樣井得水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(廠牌編號：LA101-641) □離心式抽水泵(廠牌編號：　　)

洗井資料						
	井號：海汽-1		井口至水位面深度H_1：1.920 公尺		井水體積V：13.286 升	
	井管內徑：□2吋 ☑4吋 □　吋		井口至井底深度H_2：10.980 公尺		最少洗井體積3V：4 升	
	監測井型式：☑單管式 □平台式		井水深度(H_2-H_1)：9.060 公尺		水流元容積：300 mL	
	井篩範圍(m)：1.99 ~ 10.99 公尺，井篩長(m)：9 公尺				洗井設備置放深度：6.45 公尺，□靠主管定	

時間	流水速率(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)(±10% or 0.3mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±0.3)	洗井水觀察(氣味、可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	0940	0.086	1.920	0.43	7.78	1901	18.6	3.11	140.5	26.2	a	a	a
洗井中	0945	0.084	1.922	0.42	7.78	1911	18.6	2.96	212.4	21.6	2	2	2
洗井中	0950	0.084	1.922	0.42	7.77	1876	18.6	2.78	227.6	24.4	2	2	2
洗井中	0955	0.084	1.922	0.42	7.77	1868	18.6	2.71	231.5	25.2	2	2	2
洗井中	1000	0.086	1.922	0.43	7.77	1862	18.6	2.65	228.5	25.6	2	2	2
洗井中	1005	0.086	1.924	0.43	7.77	1824	18.6	2.61	227.6	28.1	2	2	2
洗井中													
洗井中													
連續3	1005	"	1.924	1.8	7.77	1824	18.6	2.61	227.6	28.1	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　)

□ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水最底貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，且不需要寫下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：435 升

洗井結束時水位面深度：1.924 公尺；水位洩降：0.004 公尺

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(公尺)

(r=半徑=2.54cm[=1吋，(2吋井=2.0)，井水深度(公尺)

(1吋井=0.51)，(4吋井=4.1)×井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合穩定值範圍(若參數無法已5倍井柱體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應能最小流率抽物，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業應少量3倍次以上時，最後連續三次符合穩定值範圍即可採樣。

註3.濁度於±10%(濁度介於20 NTU-5 NTU 為±2 NTU)，若3次測值值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：楊宇開　　記錄人員：[illegible]　　驗算人員：楊宇開

審核人員：

1100104版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0038-1	採樣日期(年月日)： 110.1.6	樣品編號： 0038-1 U05
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣：□ 晴☑ 陰 □ 雨 □ 陰偶雨	

作業方式：☑ W103採樣方法取樣 □ 非W103採樣方法取樣

洗井方式：□ 井內水體置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) □ 非採樣井符水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：□ 貝勒管☑ 氣囊式抽水泵(設備編號： LA101-641) □ 離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料					
井號：	海汽-1	井口至水位面深度H_1：	15.20 公尺	井水體積V：	72.38 升
井管內徑： □ 2吋 □ 4吋 ☑ 6吋		井口至井底深度H_2：	20.80 公尺	最少洗井體積3V：	4 升
監測井型式： ☑ 壓縮式 □ 平台式		井水深度(H_2-H_1)：	5.60 公尺	水瓶元容積：	500 ml.
井篩範圍(m)： 15.55 ~ 20.55 公尺，井篩長(m)： 5 公尺				洗井設備置放深度： 6.40 公尺，□ 業主指定	

時間		流水過率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (FB3)	出井水觀察(色偶，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1035	0.42	15.73	1.26	7.75	1846	18.6	2.96	254.3	24.1	A	A	A
洗井中	1038	0.41	15.90	1.25	7.74	1837	18.6	2.33	271.6	24.2	〃	〃	〃
洗井中	1041	0.40	15.96	1.20	7.74	1841	18.5	1.86	229.8	22.9	〃	〃	〃
洗井中	1044	0.40	15.92	1.20	7.73	1842	18.5	1.30	274.5	23.1	〃	〃	〃
洗井中	1047	0.41	15.96	1.29	7.73	1835	18.5	1.26	228.5	22.6	〃	〃	〃
洗井中	1050	0.42	15.90	1.26	7.73	1824	18.5	1.18	227.3	22.4	〃	〃	〃
洗井中						/							
洗井中						/							
採樣時	1050	〃	15.90	30	7.73	1824	18.5	1.19	227.3	22.4	A	A	A

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

□ 此井屬低滲透性含水層，則將流水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣，並下需要填下面資訊(量測頻率、累出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (分鐘/次)； 累出水總體積： 37.38 升

洗井結束時水位面深度： 15.90 公尺；水位洩降： 0.050 公尺

井水體積公式：(πr^2)*10³*井水深度(公尺)
(一吋管=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)*井水深度(公尺)
(3吋井=0.51)，(4吋井=0.1)*井水深度(公尺)

註1.井內水體置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井內水體積，以2倍井水體積時量測第一次，每抽換0.5倍井水體積量測一次，時需連續三次符合穩定值規範(若未能穩定至5倍井內水體積)即可採樣。

註2.微洗井：啟動抽水泵至最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化≤3cm以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符合穩定連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度≤±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU），若濁度低於或等於5 NTU視為穩定。

採樣人員： 楊宇明 紀錄人員： 李宗仁 驗算人員： 楊宇明

審核人員：

莊 110.1.13 致凱

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hmglobal.com.tw

報告編號：1U10U0015-1-4　　申報編號：IUT:W210104A03
委託單位：參泰汽電股份有限公司參泰發電廠　　業　　別：一
計畫名稱：參泰汽電股份有限公司參泰發電廠　　採樣時間：110年1月4日
樣品基質：地下水　　收樣時間：110年1月4日 20:50
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月25日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號	1U10U0015-1					檢測方法	備註	
										法規值[註3]	
			採樣點名稱	參電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			採樣點編號	0015-1L03	0015-1L01TB	0015-1L02EB	0015-1L03FB				
			實驗室編號	U100104017	U100104015TB	U100104016EB	U100104018FB				
			物質申報編號	IUT:W210104A030002	IUT:W210104A030001	IUT:W210104A030003	IUT:W210104A030004				
			查驗申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		16:30	—	08:40	14:59				
		單位		檢	測	值					
	水位	m		2.19	—	—	—		井位計現場測定	—	—
	水溫	℃		20.6	—	—	—		NIEA W217.51A (現場測定)	—	—
	pH值	—		8.1 (在水溫20.6℃下)	—	—	—		NIEA W424.53A (現場測定)	—	—
	濁度	NTU		2.6	0.05	0.05	—		NIEA W219.52C (現場測定)	—	—
	導電度	μmho/cm		852	—	—	—		NIEA W203.51B (現場測定)	—	—
*	總溶解固體物[註11]	mg/L		552	ND(<2.5)	ND(<2.5)	—		NIEA W210.58A	—	1250
*	總硬度	mg/L		211	ND(<3.29)	ND(<3.29)	—		NIEA W208.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L		99.5	ND(<0.36)	ND(<0.36)	—		NIEA W408.52C	—	625
	總鹼度[註9]	mg/L		0.09	—	—	—		NIEA W408.51A (現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L		108	ND(<2.86)	ND(<2.86)	—		NIEA W430.51C	—	625
	硫化物	mg/L		0.08	ND(<0.015)	ND(<0.015)	—		NIEA W433.52A	—	—
*	氨氮	mg/L		0.08	ND(<0.030)	ND(<0.030)	—		NIEA W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	ND(<0.0153)	—		NIEA W436.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L		0.08	—	—	—		參考 NIEA W420.52C	—	—
	總含氮量[註9]	mg/L		0.12	—	—	—		NIEA W420.52C	—	—
*	氟鹽 (以F計)	mg/L		1.24	<0.10(0.03)	<0.10(0.03)	—		NIEA W415.52A	8.0	4.0
*	鎘 (Cd)	mg/L		ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	—		NIEA W311.54C	0.05	0.02
*	鉻 (Cr)	mg/L		ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	—		NIEA W311.54C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281335 傳真：(02)82281358 網址：www.hecglobal.com.tw

報告編號：IU10U0015-1-4　　申報編號：IUUW210104A03
委託單位：參新汽電股份有限公司參崇發電廠　　案　　別：一
計畫名稱：參崇汽電股份有限公司參崇發電廠　　採樣時間：110年1月4日
採樣基質：地下水　　收樣時間：110年1月4日 20:50
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月25日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	單位	專案編號	IUIDU0015-1					檢測方法	備註 法規值[註3]	
			樣品名稱	參電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			樣品編號	0015-1U03	0015-1L01TB	0015-1L02EB	0015-1L03FB				
			實驗室編號	U10010401?	U10010401?TB	U10010401?EB	U10010401?FB				
			許可申報流水	IUIUW210104A03001	IUIUW210104A03002	IUIUW210104A03003	IUIUW210104A03004				
			名稱申報編號	—	—	—	—				
			採樣時間(時:分)	16:30	—	08:40	14:59				
		單位		檢	測	值					
*	銅（Cu）	mg/L		ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	ND(<0.0028)	—		NIEA W311.54C	10	5
*	鎳（Ni）	mg/L		ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	ND(<0.0026)	—		NIEA W311.54C	1.0	0.5
*	鉛（Pb）	mg/L		ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	ND(<0.0019)	—		NIEA W311.54C	0.10	0.05
*	鋅（Zn）	mg/L		<0.010(0.003)	ND(<0.0023)	ND(<0.0023)	—		NIEA W311.54C	50	25
*	汞（Hg）	mg/L		ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	ND(<0.0001)	—		NIEA W330.53A	0.020	0.010
*	砷（As）	mg/L		0.0030	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	—		NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵（Fe）	mg/L		ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	ND(<0.0110)	—		NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳（Mn）	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂[註11]	mg/L		ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	—		NIEA W506.25B	—	—
*	總酚	mg/L		ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	ND(<0.0027)	—		NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	10	5
*	二甲苯	mg/L		ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)		NIEA W785.57B	100	50
*	乙苯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L		ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L		ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	0.75	0.375
*	苯	mg/L		ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L		ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281255 傳真：(02)82281358 網址：www.hsoglobal.com.tw

報告編號：IU10U0015-1-4　　申報編號：IUITW210104A03
委託單位：泰豪汽電股份有限公司彰泰發電廠　　案　　別：一
計畫名稱：泰豪汽電股份有限公司彰泰發電廠　　採樣時間：110年1月4日
樣品類別：地下水　　收樣時間：110年1月4日 20:50
採樣單位：柏新科技股份有限公司　　報告日期：110年1月25日
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號　　聯 絡 人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	樣品編號	彰泰編號	IU10U0015-1					檢測方法	備註 法規值**	
			採樣點名稱	彰電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		管制標準	監測標準
			採樣編號	0015-1L03	0015-1L01TB	0015-1L02EB	0015-1L03FB				
			實驗室編號	U100104D17	U100104013TB	U100104016EB	U100104018FB				
			環保署編號	IUUW210104A05000	IUUW210104A03000	IUUW210104A03000	IUUW210104A03000				
			原始可申報編號	—	—	—	—				
		採樣時間(時:分)		16:30	—	08:40	14:59				
		單位		檢 測 值							
*	氯仿	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L		ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.57B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)		NIEA W785.57B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L		ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L		ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	0.050	0.025
*	總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.081)	ND(<0.081)	ND(<0.081)	—		NIEA W901.50B	10	5
*	氰化物	mg/L		ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	ND(<0.0014)	—		NIEA W410.54A	0.50	0.25
*	甲基第三丁基醚	mg/L		ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	1.0	0.5
	甲醛[D10]	mg/L		ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)		NIEA W782.51B	—	—
	以下空白										

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0015-1	採樣日期(年月日)：110.1.4	樣品編號：0015-1 U03
計畫名稱	參寮汽電股份有限公司參寮發電廠		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區7號	天氣：☐晴☑陰☐雨☐陰偶雨	

作業方式：☑W103標準方法取樣 ☐非W103標準方法取樣

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑蠕動式抽水泵(機器編號：LA101-641) ☐離心式抽水泵(機器編號：　　)

洗井資料					
	井號：參電1	井口至水位面深度H_1：2.187 公尺	井水體積V：16.514 升		
	井管內徑：☑2吋 ☐4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.446 公尺	最少洗井體積3V：4 升		
	監測井型式：☑單管式 ☐井台式	井水深度(H_2-H_1)：8.257 公尺	水流元容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.45 ~ 10.23 公尺，井篩長(m)：5.78 公尺		洗井設備置放深度：6.20 公尺，☐業主指定		

時間		流水結果(L/min)	水位深度(m)	流出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧(mg/L或10%或±1mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU)(註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1410	0.054	2.187	0.42	8.07	862	20.6	5.24	271.6	5.24	9	9	9
洗井中	1415	0.054	2.190	0.42	8.08	857	20.6	5.11	272.3	4.26	〃	〃	〃
洗井中	1420	0.054	2.190	0.42	8.09	856	20.6	5.06	270.4	3.61	〃	〃	〃
洗井中	1425	0.052	2.187	0.41	8.09	854	20.6	4.98	265.5	3.14	〃	〃	〃
洗井中	1430	0.052	2.190	0.41	8.10	852	20.6	4.92	261.2	2.91	〃	〃	〃
洗井中	1435	0.052	2.190	0.41	8.10	852	20.1	4.96	258.1	2.87	〃	〃	〃
洗井中													
洗井中													
採樣時	1435	*	2.190	1.8	8.10	852	20.6	4.96	258.1	2.87	9	9	9

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水速率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮水樣。且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (分鐘/次)；流出水總體積：~~418~~ 4.2L 升

井水體積公式：(πr^2)/10×井水深度(公尺)

r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井水深度(公尺)

(1寸井=0.5)，(4寸井=5.1)，井水深度(公尺)

洗井結束時水位面深度：2.190 公尺；水位洩降：0.001 公尺

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽取3倍及5倍井柱水體積，在2倍井水體積時量測第一次，間隔為0.5倍井水體積量測一次，計量連續兩次符合穩定值規範(若參數無法穩定已5倍井柱體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水速率應避免最小流率開始，每隔1分鐘至3分鐘量測水位一次，直到水位變化±0.3m 以下之穩定狀態後，進行洗井作業至少量測5次以上持續連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度到±10%（濁度介於20 NTU~5 NTU 為±2 NTU），第3次濁度儀器值低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員：楊家閒　　記錄人員：[illegible]　　驗算人員：楊家閒

審核人員：莊 110.1.13 致閒

1100104版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU10U0015-1	採樣日期(年月日)： 110.1.4	樣品編號： 0015-1 U03
計畫名稱	參寮汽電股份有限公司參寮發電廠		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區7號	天氣：□晴 ☑陰 □雨 □陰偶雨	

作業方式：☑ W103標準方法取樣 □ 非W103標準方法取樣

洗井方式：□ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) □ 非標準井排水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：□ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(廠牌型號： LA101-641) □ 離心式抽水泵(廠牌型號：)

洗井資料						
	井號：	參電1	井口至水位面深度H_1：	2.189 公尺	井水體積V：	16.574 升
	井管內徑：	☑2吋 □4吋 □ 吋	井口至井底深度H_2：	10.446 公尺	最少洗井體積3V：	∝ 升
	監測井型式：	☑ 開口式 □ 平台式	井水深度(H_2-H_1)：	8.257 公尺	水濁元容積：	700 mL
	井篩範圍(m)：	1.45 ~ 10.23 公尺，井篩長(m)：	8.78 公尺	洗井設備置放深度：	6.20 公尺，	□ 需生指定

時間		流率速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或 0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1110	0.43	2.170	1.29	8.10	852	20.6	5.02	257.7	2.92	9	9	9
洗井中	1113	0.43	2.196	1.29	8.11	859	20.6	5.06	257.6	2.88	〃	〃	〃
洗井中	1116	0.41	2.204	1.23	8.11	82	20.5	4.89	255.1	2.82	〃	〃	〃
洗井中	1119	0.42	2.211	1.26	8.11	853	20.5	4.78	254.3	2.78	〃	〃	〃
洗井中	1122	0.42	2.217	1.26	8.11	854	20.5	4.72	255.2	2.81	〃	〃	〃
洗井中	1125	0.41	2.218	1.23	8.13	856	20.5	4.61	248.2	2.86	〃	〃	〃
洗井中													
洗井中													
採樣時	1125	〃	2.218	2.5 ~~3.84~~ 桶	8.13	856	20.5	4.61	248.2	2.86	9	9	9

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

□ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水準或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水速率將井內積水抽除，待水位回升後採最新鮮水樣，且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (分鐘/次)； 汲出水總體積：~~4桶 4.5桶~~ 2.5桶

洗井結束時水位面深度： 2.218 公尺；水位洩降： 0.029 公尺

井水體積公式：$\pi r^2 V/10 \times$井水深度(公尺)

r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井水深度(公尺)

(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)，井水深度(公尺)

註1.井柱水體置換方式量測頻率：抽驗3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積時量測第一次，間隔每1.5倍井水體積量測一次，特殊狀況需三次符合穩定值規範(若事前無法已5倍井柱體積)即可採樣。

註2.微洗井 設定流率建議採最小流率開始，採樣1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之過定條件後，進行設有所需最少量測3次以上結果值連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度誤± 10%（濁度介於20 NTU~5 NTU為±2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員： 楊家閣 記錄人員： 方佩芝 驗算人員： 楊家閣

審核人員：

莊 110.1.13 致凱

1100104版

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z02/X210113008IU　　專案編號：KE110G10011
樣品基質：地下水　　報告編號：KG110100110402
樣品編號：KG1001104(碼1)　　收樣日期：民國110年01月08日11點30分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國110年01月07日08點41分~10點35分
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處　　報告日期：民國110年02月05日
採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　聯絡人：陳怡靜
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.660	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	22.1	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.8	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	2.4	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	730	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	376	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	154	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	43.0	NIEA W406.52C		625	-
	9	總鹼氮	mg/L	0.47	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	33.6	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	12	氨氮	mg/L	ND<0.030	NIEA W437.52C	MDL=0.030	0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.00153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	0.01	參考NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.05	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F-計)	mg/L	0.50	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	ND<0.0001	NIEA W330.52A	MDL=0.0001	0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依業主要求出具。

4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。

5.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。

6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅蓉
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司　電話:07-3551722　傳真:07-3551723　高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z02/X210113008IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1001104(碼1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號

專案編號：KE110G10011
報告編號：KG110100110402
收樣日期：民國110年01月08日11點30分
採樣日期：民國110年01月07日08點41分~10點35分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0064	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	0.036	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.037	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	30	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	34	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	36	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	42	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅鈴
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z02/X2101130081U
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1001104(碼1)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號

專案編號：KE110G10011
報告編號：KG1101001104O2
收樣日期：民國110年01月08日11點30分
採樣日期：民國110年01月07日08點41分~10點35分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	49	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	50	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.081	NIEA W901.50B	註6 MDL=0.081	5.0	10
*	51	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	52	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
	53	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：U10U0079-1；委外單位樣品編號：U100107034、U100108013。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅玲
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1109/0011　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110年01月07日
井　　號：碼1　　採樣人員：吳世[illegible]
實驗室編號：KG1001104　　井篩深度：1,770－10,770
井位座標：E：166525.251　　N：2638150.108　　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 08:35，2.662 m 2. 08:36，2.662 m 3. 08:37，2.662 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 41 分；洗井結束時間：09 時 01 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.660 (m)	井底至井口深度：10.607 (m)
井水深度：7.947 (m)	井水體積：64.330 (L)	泵進水口深度：6.631 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:41	0.1	2.663	0.4	7.79/22.0	784	2.61	180.6	2.03	無色無味雜質	0.003
(洗井中) 08:45	0.1	2.663	0.4	7.78/22.1	760	2.54	177.4	2.11	〃	0.003
(洗井中) 08:49	0.1	2.664	0.4	7.78/22.1	747	2.46	170.2	2.47	〃	0.004
(洗井中) 08:53	0.1	2.664	0.4	7.77/22.1	740	2.38	168.8	2.06	〃	0.004
(洗井中) 08:57	0.1	2.664	0.4	7.77/22.1	735	2.36	167.4	2.11	〃	0.004
(洗井後) 09:01	0.1	2.665	0.4	7.77/22.1	731	2.31	165.1	2.15	〃	0.005
(採樣時) 09:03	0.1	2.665	0.76	7.77/22.1 7.77/22.1 7.77/22.1 ℃	730	2.28	163.8	2.38	〃	0.005

汲出水總體積：3.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.665 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 03 分，結束時間：09 時 11 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：# (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井(☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總餘氯 0.47 mg/L

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林秉慧 1/8

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1106100111　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 07 日
井　　號：雲 1　　採樣人員：吳健銘 [illegible]
實驗室編號：KG100110X　　井篩深度：1,770-10,770
井位座標：E：166525.25　　N：2638150.08　　(TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 09:12 ,2.666 m 2. 09:13 ,2.666 m 3. 09:14 ,2.667 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 15 分；洗井結束時間：09 時 20 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.660 (m)	井底至井口深度：10.802 (m)			
井水深度：7.942 (m)	井水體積：64.330 (L)	泵進水口深度：~~6.27~~ 6.63 (m) 吳健銘			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:15	0.5	2.667	0.5	7.76/22.6	724	2.41	160.4	2.41	無色無味雜質	0.007
(洗井中) 09:16	0.5	2.667	0.5	7.76/22.6	719	2.37	158.7	2.60	〃	0.007
(洗井中) 09:17	0.5	2.668	0.5	7.75/22.6	718	2.28	156.2	2.62	〃	0.008 吳健銘
(洗井中) 09:18	0.5	2.669	0.5	~~7.75~~ 7.75/22.6	712	2.26	155.2	2.52	〃	~~0.008~~ 0.009
(洗井中) 09:19	0.5	2.670	0.5	7.75/22.6	709	2.19	154.1	2.41	〃	0.010
(洗井後) 09:20	0.5	2.670	0.5	7.75/22.6	707	2.17	153.6	2.43	〃	0.010
(採樣時) 09:21	0.5	2.670	37	7.75/22.6 7.75/22.6 7.75/22.6 ℃	706	2.16	152.1	2.75	〃	0.010

汲出水總體積：40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.670 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 21 分，結束時間：10 時 35 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：N (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井(☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采慧 1/8

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z02/X210113008IU　　專案編號：KE110G10011
樣品基質：地下水　　報告編號：KG110100110702
樣品編號：KG1001107(碼2)　　收樣日期：民國110年01月08日11點30分
檢測單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國110年01月07日11點11分~12點26分
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處　　報告日期：民國110年02月05日
採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　聯絡人：陳怡靜
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
	1	水位	m	2.697	水位計法		-	-
	2	水溫	℃	26.7	NIEA W217.51A		-	-
	3	pH值	-	7.3	NIEA W424.53A		-	-
	4	濁度	NTU	90	NIEA W219.52C		-	-
	5	導電度	μmho/cm	523	NIEA W203.51B		-	-
*	6	總溶解固體物	mg/L	353	NIEA W210.58A		1250	-
*	7	總硬度	mg/L	243	NIEA W208.51A		750	-
*	8	氯鹽	mg/L	15.4	NIEA W406.52C		625	-
	9	總餘氯	mg/L	0.21	NIEA W408.51A		-	-
*	10	硫酸鹽	mg/L	35.8	NIEA W430.51C		625	-
	11	硫化物	mg/L	ND<0.015	NIEA W433.52A	MDL=0.015	-	-
*	12	氨氮	mg/L	ND<0.030	NIEA W437.52C	MDL=0.030	0.25	-
*	13	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0019	NIEA W436.52C	MDL=0.0019	5.0	10
*	14	硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0153	NIEA W436.52C	MDL=0.0153	50	100
	15	無機含氮量	mg/L	<0.01	參考NIEA W423.52C		-	-
	16	總含氮量	mg/L	0.04	NIEA W423.52C		-	-
*	17	氟鹽(以F-計)	mg/L	0.38	NIEA W413.52A		4.0	8.0
*	18	鎘(Cd)	mg/L	ND<0.0013	NIEA W311.54C	MDL=0.0013	0.025	0.050
*	19	鉻(Cr)	mg/L	ND<0.0021	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	0.25	0.50
*	20	銅(Cu)	mg/L	ND<0.0028	NIEA W311.54C	MDL=0.0028	5.0	10
*	21	鎳(Ni)	mg/L	ND<0.0026	NIEA W311.54C	MDL=0.0026	0.5	1.0
*	22	鉛(Pb)	mg/L	ND<0.0019	NIEA W311.54C	MDL=0.0019	0.05	0.10
*	23	鋅(Zn)	mg/L	ND<0.0023	NIEA W311.54C	MDL=0.0023	25.0	50
*	24	汞(Hg)	mg/L	0.0002	NIEA W330.52A		0.010	0.020
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式依客戶要求出具。

4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。

5.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。

6.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：柯雅玲
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司　電話:07-3551722　傳真:07-3551723　高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z02/X210113008IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1001107(碼2)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號

專案編號：KE110G10011
報告編號：KG110100110702
收樣日期：民國110年01月08日11點30分
採樣日期：民國110年01月07日11點11分~12點26分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	25	砷(As)	mg/L	0.0018	NIEA W434.54B		0.25	0.50
*	26	鐵(Fe)	mg/L	0.218	NIEA W311.54C		1.50	-
*	27	錳(Mn)	mg/L	0.217	NIEA W311.54C		0.250	-
	28	油脂	mg/L	ND<0.5	NIEA W506.23B		-	-
*	29	總酚	mg/L	ND<0.0027	NIEA W521.52A	MDL=0.0027	0.14	-
*	30	苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
*	31	甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	5.0	10
*	32	二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079	50	100
*	33	乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	3.5	7.0
*	34	氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.50	1.0
*	35	1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.375	0.75
*	36	萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	0.20	0.40
*	37	氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.15	0.30
*	38	二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.050
*	39	氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.50	1.0
*	40	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	4.25	8.5
*	41	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	42	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
*	43	氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.010	0.020
*	44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.035	0.070
*	45	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.35	0.70
*	46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.50	1.0
				續下頁				

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。
3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式依業主要求出具。
4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.重金屬測項皆過濾，以溶解性方式分析。
7.報告出具方式依照客戶要求。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:林雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

行程代碼：KEUW210107Z02/X210113008IU
樣品基質：地下水
樣品編號：KG1001107(碼2)
檢測單位：淇荃環保科技有限公司
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號

專案編號：KE110G10011
報告編號：KG1101001107O2
收樣日期：民國110年01月08日11點30分
採樣日期：民國110年01月07日11點11分~12點26分
報告日期：民國110年02月05日
聯絡人：陳怡靜

是否認可	序號	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
*	47	三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
*	48	四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
*	49	四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.050
*	50	總石油碳氫化合物	mg/L	ND<0.081	NIEA W901.50B	註6MDL=0.081	5.0	10
*	51	氰化物	mg/L	ND<0.0014	NIEA W410.54A	MDL=0.0014	0.25	0.50
*	52	甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.5	1.0
*	53	甲醛	mg/L	ND<0.0119	NIEA W782.51B	MDL=0.0119	-	-
		以下空白						

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註:

1.檢測項目標示"*"，係經環保署許可，並依公告方法檢測。

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於方法定量極限值時，以"＜定量極限值"表示，並括號註明其實際檢測值。

3.本報告共計3頁，僅對當時檢測之樣品負責，報告分離使用無效，報告出具方式係依業主要求出具。

4.非認證項若檢測值低於定量極限以"＜定量極限值"出具。

5.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。
委託單位報告編號：IU10U0082-1；委外單位樣品編號：U100107035、U100108014

6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。

7.報告出具方式依照客戶要求。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：柯雅齡

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區黃金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區黃金路349巷21-1號

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G1001I　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110年01月07日
井　號：碼2　　採樣人員：吳佳昇 盧紹
實驗室編號：KG1001107　　井篩深度：1,800-10,800
井位座標：E：165949.986　N：2633195.738　(☑TWD □67□97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測:1. 11:03，2.699 m 2. 11:06，2.699 m 3. 11:07，2.699 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料 吳佳昇05
洗井開始時間：11 時 11 分；洗井結束時間：11 時 31 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.699 (m)	井底至井口深度：10.632 (m)
井水深度：7.935 (m)	井水體積：64.274 (L)	泵進水口深度：6.665 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11:11	0.1	2.700	0.4	7.32/24.9	521	1.59	-70.3	396.1	微鐵鏽色 異味、細砂	0.003
(洗井中) 11:15	0.1	2.701	0.4	7.31/25.3	521	1.41	-76.9	149.8	11	0.004
(洗井中) 11:19	0.1	2.701	0.4	7.30/25.7	522	1.39	-83.4	138.6	11	0.004
(洗井中) 11:23	0.1	2.701	0.4	7.28/26.6	522	1.36	-89.6	98.69	11	0.004
(洗井中) 11:27	0.1	2.702	0.4	7.28/26.6	522	1.35	-91.4	94.32	11	0.005
(洗井後) 11:31	0.1	2.702	0.4	7.27/26.7	523	1.33	-98.8	91.82	11	0.005
(採樣時) 11:33	0.1	2.702	0.48	7.27/26.7 / 7.27/26.9 ℃	523	1.32	-98.9	90.70	11	0.005

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.702 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 33 分，結束時間：11 時 38 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：# (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總氮 0.21 mg/L
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林秉慧 1/8

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G1001l　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 01 月 07 日
井　號：碼2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KG1001107　　井篩深度：1800—10,800
井位座標：E：165949.986　N：2633195.1738　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 11:39，2.702 m 2. 11:40，2.703 m 3. 11:41，2.703 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 42 分；洗井結束時間：11 時 47 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.697 (m)	井底至井口深度：10.632 (m)
井水深度：7.935 (m)	井水體積：64.274 (L)	泵進水口深度：6.665 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：014 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管　☑氣囊式抽水泵　☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11:42	0.5	2.703	0.5	7.27/26.7	524	1.37	-99.4	90.89	微鐵銹色,黏稠狀	0.006
(洗井中) 11:43	0.5	2.703	0.5	7.27/26.7	524	1.35	-100.3	91.27	〃	0.006
(洗井中) 11:44	0.5	2.704	0.5	7.26/26.7	524	1.34	-101.4	89.70	〃	0.007
(洗井中) 11:45	0.5	2.704	0.5	7.26/26.7	524	1.34	-101.6	89.61	〃	0.007
(洗井中) 11:46	0.5	2.704	0.5	7.26/26.6	525	1.32	-101.7	89.32	〃	0.007
(洗井後) 11:47	0.5	2.704	0.5	7.26/26.6	525	1.32	-102.0	89.54	〃	0.007
(採樣時) 11:48	0.5	2.704	19	7.26 7.26 26.6 26.6 7.26 26.6℃	525	1.33	-102.3	89.26	〃	0.007

汲出水總體積：22 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.704 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 48 分，結束時間：12 時 26 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：N (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林采蓁 1/8